

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance program) ประจำปี 2566
- 2ข เอกสารขั้นตอนการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบ ESP
- 3ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบการทำงานของ ESP
- 4ข เอกสารตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- 5ข พนักงานรับผิดชอบทำความสะอาดถนนรอบโครงการ
- 6ข เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดัง
- 7ข การจัดทำ Noise Contour Map
- 8ข เอกสารบันทึกปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
- 9ข เอกสารแสดงรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 10ข เอกสารขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 11ข เอกสารการจดบันทึกชนิด ปริมาณการจัดการขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต
- 12ข ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้า
- 13ข เอกสารบันทึกปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นและปริมาณเถ้าที่ขายหรือแจกจ่ายให้เกษตรกร
- 14ข แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
- 15ข เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์
- 16ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 17ข เอกสารการจัดประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
- 18ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
- 19ข นโยบายด้านความปลอดภัยของโครงการ
- 20ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- 21ข แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2566



## ภาคผนวก ข (ต่อ)

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 22ข เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของพนักงาน
- 23ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 24ข เอกสารการบันทึกประวัติของผู้รับเหมาและคนงานจากบริษัทภายนอกที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ
- 25ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- 26ข แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- 27ข เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 28ข แผนป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
- 29ข การซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 30ข เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ประจำปี 2566
- 31ข เอกสารการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง
- 32ข เอกสารการตรวจสอบกังหันไอน้ำ
- 33ข เอกสารการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน
- 34ข ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งาน
- 35ข เอกสารระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 36ข ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504)
- 37ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 38ข การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566
- 39ข เอกสารการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชน
- 40ข ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

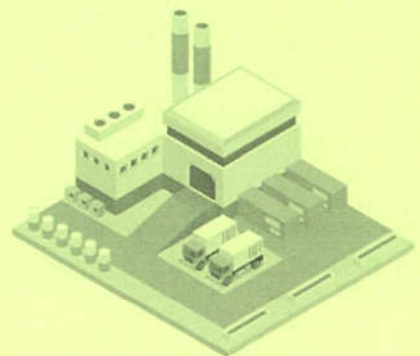




# 1ข

---

แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance program)  
ประจำปี 2566





FM-MN-03

Date :

Check By :

Approve By :

2000 1000 500 0

[illegible]

**FM-MN-03**

Date :

**Check By :**

**Approve By :**

**Approve By :**

FRA-MTV-05/06, Issue : 26 Jun 23, Effective : 30 Jun 23 - 30 Jun 24



บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

E-Saan Bio Power Co.,Ltd.

99 หมู่ 9 ตำบล สามชัย อำเภอเมือง 46180 (ประเทศไทย)

E-mail : engineer@e-saanbiopower.com

FM-MN-03

Date :

Check By :

Approve By :

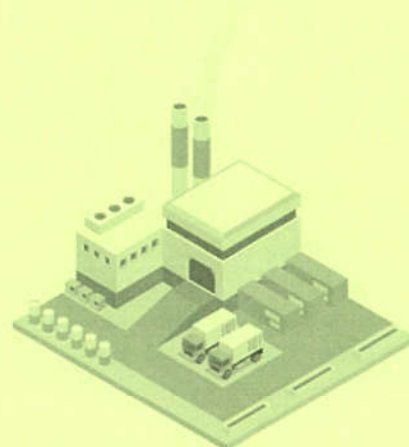
แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร																																					
Equipment Number	Items	Lubricants Type	วันที่บำรุงรักษา (ปี-เดือน-วัน)																																	Volume (liters)	Remark
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
271	หม้อต้ม EDP 33																																				
272	หม้อต้ม EDP 34																																				
273	หม้อต้ม EDP 35																																				
274	หม้อต้ม EDP 36																																				
275	หม้อต้ม EDP 37																																				
276	หม้อต้ม EDP 38																																				
277	หม้อต้ม EDP 39																																				
278	หม้อต้ม EDP 40																																				
279	หม้อต้ม EDP 41																																				
280	หม้อต้ม EDP 42																																				
281	หม้อต้ม EDP 43																																				
282	หม้อต้ม EDP 44																																				
283	หม้อต้ม EDP 45																																				
284	หม้อต้ม EDP 46																																				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
			Total Lubricants																																		
			Shell Omala F220		Hydraulic # 40		Turbo # 46		ISO 320		ISO 220		EP 2		EP 3		EP Grease China		Diesel Oil														Liters				



## 2ข

---

เอกสารขั้นตอนการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบ ESP







# **ESAAN SUGAR ESP CONTROL**

## **HANDBOOK**

2015-5

TENGY Group Co.,Ltd

### **一、Brief introduction**

The monitoring system is to ESP, Main equipment include: three HV cabinet and one PLC control motor、heat、air lock motor; A set of PC operating system. This system is mainly used for collecting data, monitoring and controlling of ESP.

### **二、Software description**

There is no password for this system .Click the “ESP” icon on the desktop to enter the system.Enter the system can see the status of the ESP screen and related parameters。Click the colse system button to exit the system。

### **三、Picture introduction**

The system mainly includes Monitor、Parameters、His.curve、Real curve、Alarm.Here is a detailed introduction.The switch between the picture can be achieved by clicking on the corresponding button.

Below will be introduced in detail.

Figure1. Monitor

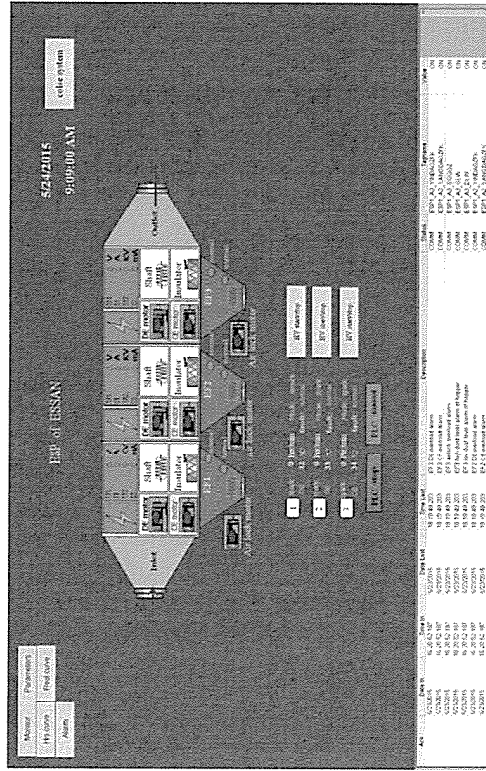


Figure2 includes spark, oil temperature, mode,

fault. Click HV start/stop button can control start and stop high voltage.

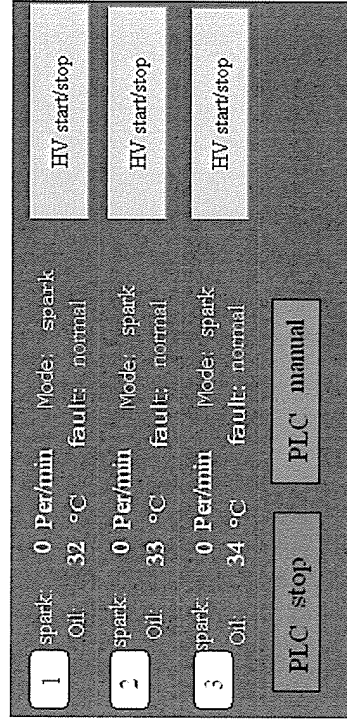


Figure2. 电场高压信息

Figure 3 is Primary voltage 、Primary current、Secondary voltage、Secondary current.Left reaction working state.Gray and red flash is working.If the failure of whole become yellow.

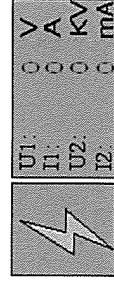


Figure3.HV working state

Figure4 is for DE motor、CE motor、Shaft heating、Insulator heating. Green is for working , Red is for stop. Motor overload display yellow.

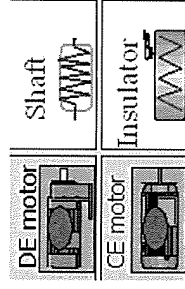


Figure4. motor and heating

Figure5 is hopper . Heat booster green is for working and red is for stop.High dust level and low dust level, green means no dust, at this time the text displayed “normal” . Red means dust, at this time the text displayed “low level”and “high level”. IF the high level

is red. We have to stop this high voltage. And need to clean inside the dust hopper.

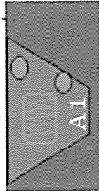


Figure5 hopper

Figure6 is for PLC. First click “PLC stop” button to running. Then click “PLC manual”button to auto.PLC will run automatically according to the program.

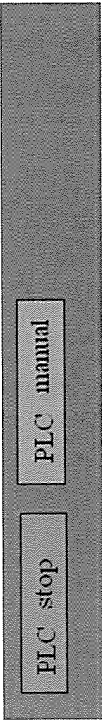


Figure6 PLC control

Figure7 is air lock motor. When the low level is red open this motor. Click the middle red circle to green. Middle circle is green open, red close.

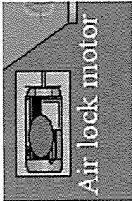


Figure7 PLC control

四、Parameter settings

Figure8 is HV parameter settings.DC voltage is setting 72kv.DC current is setting 400mA. AC current is setting 108A.angel limite is setting 160° .spark is setting 150 per/min.scale ratio is setting 2-8. You can modify DC voltage 40-72kv. Others do not need to set up.

	mode	DC voltage	DC current	AC current	angle limite	angle real	Spark	Scale ratio
EF1	spark	72 kv	400 mA	108 A	160 °	0	150 per/min	2-8
EF2	spark	72 kv	400 mA	108 A	160 °	0	150 per/min	2-8
EF3	spark	72 kv	400 mA	108 A	160 °	0	150 per/min	2-8

Figure8 HV parameter settings

Figure9 is insulator temperature and hopper temperature.

insulator real	insulator upper	insulator lower	Hopper real	Hopper upper	Hopper lower
31.8 °C	120.0 °C	110.0 °C	29.0 °C	110.0 °C	100.0 °C
31.1 °C	120.0 °C	110.0 °C	29.2 °C	110.0 °C	100.0 °C
34.3 °C	120.0 °C	110.0 °C	29.6 °C	110.0 °C	100.0 °C

Figure9

Figure10 is motor running and stopping time.

	CE run time	CE stop time	DE run time	DE stop time
EF1	150 S	300 S	150 S	150 S
EF2	150 S	450 S	150 S	300 S
EF3	150 S	600 S	150 S	450 S

Figure10

五、His. curve

Figure11 is His. curve. including Secondary voltage、Secondary current,click “time”button can display .

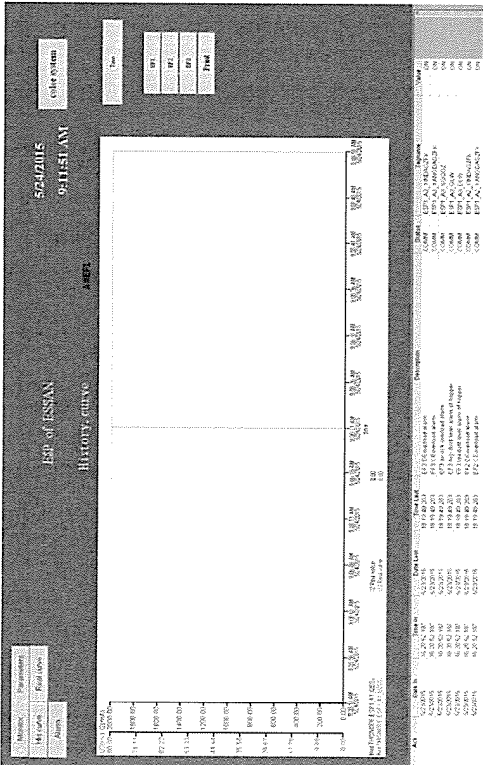


Figure11 His. curve

六、Real curve

Figure12 is real curve.including Secondary voltage、Secondary current.

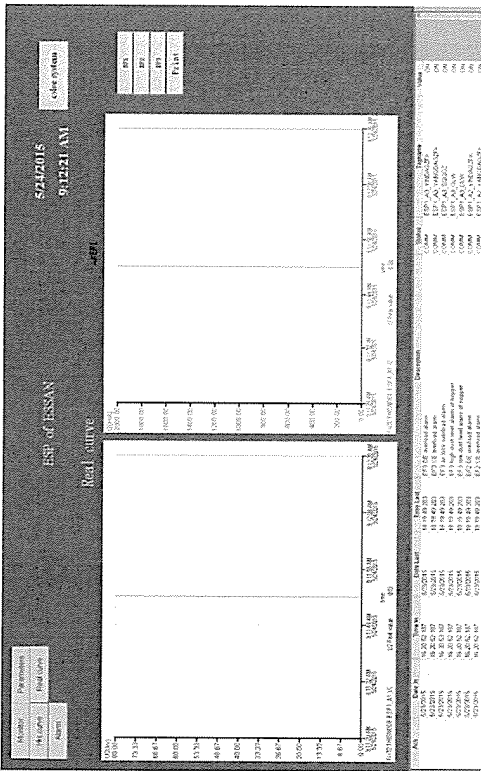


Figure12 real curve

七、Alarm

Figure13 is alarm, including motor overload、high dust level、low dust level and so on.



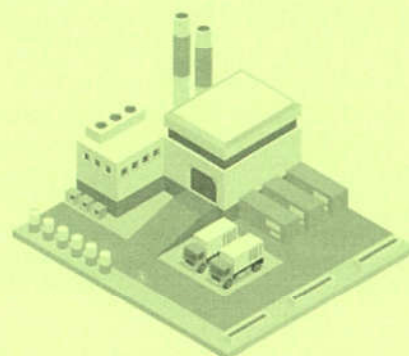




# 3๗

---

เอกสารบันทึกการตรวจสอบการทำงานของ ESP







<b>E - S A A N BIO POWER CO., LTD.</b> 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583 FAX : +66 (0)2 240 2908				cal Boiler Record	Date	PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY
				FM-BL-02	30 ต.ค. 66			

Items	ESP											
	Primary Voltage (V)			Primary Current (A)			Secondary Voltage (KV)			Secondary Current (mA)		
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3
Control Range	380	380	380	108	108	108	72	72	72	400	400	400
2:00:00												
4:00:00												
6:00:00												
8:00:00												
10:00:00												
12:00:00												
14:00:00												
16:00:00												
18:00:00												
20:00:00												
22:00:00												
24:00:00												

No. Bl 02/03, Issue : 20 Jun 22, Effective : 24 Ju

<b>E - S A A N BIO POWER CO., LTD.</b> 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583 FAX : +66 (0)2 240 2908				cal Boiler Record	Date	PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY
				FM-BL-02	31 ต.ค. 66			

Items	ESP											
	Primary Voltage (V)			Primary Current (A)			Secondary Voltage (KV)			Secondary Current (mA)		
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3
Control Range	380	380	380	108	108	108	72	72	72	400	400	400
2:00:00												
4:00:00												
6:00:00												
8:00:00												
10:00:00												
12:00:00												
14:00:00												
16:00:00												
18:00:00												
20:00:00												
22:00:00												
24:00:00												

FM-BL 02/05, Issue : 26 Jun 23, Effective : 30 J

E - S A A N BIO POWER CO., LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2908				Local Boiler Record		Date		PREPARED BY		CHECKED BY		APPROVED BY	
				FM-BL-02		9 Jun 66		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
ESP													
Items	Primary Voltage (V)			Primary Current (A)			Secondary Voltage (KV)			Secondary Current (mA)			
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	
Control Range	380	380	380	108	108	108	72	72	72	400	400	400	
2:00:00													
4:00:00													
6:00:00													
8:00:00													
10:00:00													
12:00:00													
14:00:00													
16:00:00													
18:00:00													
20:00:00													
22:00:00													
24:00:00													

FM-BL-02/05, Issue : 26 Jun 23, Effective : 30 Jun 2

E - S A A N BIO POWER CO., LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2908				Local Boiler Record		Date		PREPARED BY		CHECKED BY		APPROVED BY	
				FM-BL-02		30 Jun 66		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
ESP													
Items	Primary Voltage (V)			Primary Current (A)			Secondary Voltage (KV)			Secondary Current (mA)			
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	
Control Range	380	380	380	108	108	108	72	72	72	400	400	400	
2:00:00													
4:00:00													
6:00:00													
8:00:00													
10:00:00													
12:00:00													
14:00:00													
16:00:00													
18:00:00													
20:00:00													
22:00:00													
24:00:00													

FM-BL-02/05, Issue : 26 Jun 23, Effective : 30 Jun 2

E - S A A N BIO POWER CO., LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL +66 (0)89 711 3583 FAX +66 (0)2 240 2908				Local Boiler Record		Date		PREPARED BY		CHECKED BY		APPROVED BY	
				FM-BL-02		5 Jun. 66		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
<b>ESP</b>													
Items	Primary Voltage (V)			Primary Current (A)			Secondary Voltage (KV)			Secondary Current (mA)			
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	
Control Range	380	380	380	108	108	108	72	72	72	400	400	400	
2:00:00	199	-	-	62	-	-	32	-	-	198	-	-	
4:00:00	200	-	-	62	-	-	32	-	-	198	-	-	
6:00:00	200	-	-	62	-	-	32	-	-	198	-	-	
8:00:00	200	-	-	62	-	-	32	-	-	198	-	-	
10:00:00	200	-	-	62	-	-	32	-	-	198	-	-	
12:00:00	200	-	-	60	-	-	36	-	-	198	-	-	
14:00:00	200	-	-	100	-	-	36	-	-	198	-	-	
16:00:00	200	-	-	16	-	-	36	-	-	198	-	-	
18:00:00	206	-	-	11	-	-	36	-	-	198	-	-	
20:00:00	200	-	-	62	-	-	36	-	-	198	-	-	
22:00:00	200	-	-	62	-	-	36	-	-	198	-	-	
24:00:00	200	-	-	62	-	-	36	-	-	198	-	-	

FM-BL-02/06, Issue : 26 Jun 23, Effective : 30 Jun 24

E - S A A N BIO POWER CO., LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL +66 (0)89 711 3583 FAX +66 (0)2 240 2908				Local Boiler Record		Date		PREPARED BY		CHECKED BY		APPROVED BY	
				FM-BL-02		25 Jun. 66		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
<b>ESP</b>													
Items	Primary Voltage (V)			Primary Current (A)			Secondary Voltage (KV)			Secondary Current (mA)			
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	
	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 1	Cell 2	Cell 3	
Control Range	380	380	380	108	108	108	72	72	72	400	400	400	
2:00:00	124	-	-	32	-	-	41	-	-	144	-	-	
4:00:00	125	-	-	32	-	-	36	-	-	170	-	-	
6:00:00	122	-	-	32	-	-	41	-	-	84	-	-	
8:00:00	124	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
10:00:00	124	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
12:00:00	125	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
14:00:00	127	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
16:00:00	128	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
18:00:00	128	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
20:00:00	125	-	-	35	-	-	36	-	-	99	-	-	
22:00:00													
24:00:00													

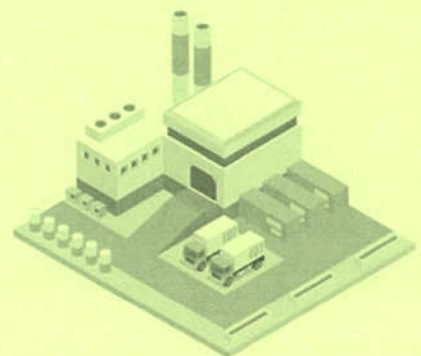
FM-BL-02/06, Issue : 26 Jun 23, Effective : 30 Jun 24



# 4๗

---

เอกสารตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง





© 2011 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 270: 243–254

የቅርንጫፍ ምርት ለጥቅም አገልግሎት ለሚያስፈልግበት ሁሉም ሰዎች ማግኘት ይቻላል።



DOI: 10.1002/for

doi:10.1017/S0022292410000506, issue 26 Jan 28, 6 February 20 Jan 24, 30 Jan

File: [AD4-QM306](#), Issue: 26 Jun 23, Effective: 30 Jun 23 - 30 Jun 24

FILE 8406-02-09, page 35 out of 38, Martinez 00210001

17 16 11 29

EM M168106 (from 26 Jun 94 collection, 50 Jun 94 + 10 Jun 95)

[illegible]

Est. KPA-CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> Issue: 16 Jun 23 Effective: 30 Jun 23 - 30 Jun 24

Check Sheet		หมายเหตุเอกสาร :	ส่วนประกอบภายนอกเครื่องจักร	ผู้จัดท่า	ผู้ตรวจเช็ค	ผู้บันทึก																													
ชื่อเครื่องจักร .....Bagasse Conveyor.....		วันที่บันทึกข้อมูลสาร :	ส่วน วิศวกรคน																																
<div style="text-align: right;"> <b>ตารางเดิน</b>            เดือน .....ปีพ.ศ. .... 256...         </div>																																			
ลำดับ	รายละเอียด	ความถี่	มาตรฐานการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. Bagasse Conveyor No 01 (B01)			ทุก 7 วัน	1.1. การทำงานของ Motor เช่น ลมหมุนดี, เสียง, การสั่นสะเทือน - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Vertical - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Horizontal - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Axial 1.2. การทำงานของชุดขับ Gear เช่น การสั่นนำมัน, เสียง 1.3. การทำงานของชุดลูกกลิ้ง เช่นหมุนทุกชุด 1.4. ส่วนแบ่งของสายพานต่อตรงกลางทางหรือไม่ 1.5. ชุดลูกกลิ้ง เช่น ดีจารบี, เสียง, การรั่วซึม, รอยแตก																															
2. Bagasse Conveyor No 02 (B02)			ทุก 7 วัน	2.1. การทำงานของ Motor เช่น ลมหมุนดี, เสียง, การสั่นสะเทือน - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Vertical - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Horizontal - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Axial 2.2. การทำงานของชุดขับ Gear เช่น การสั่นนำมัน, เสียง 2.3. การทำงานของชุดลูกกลิ้ง เช่นหมุนทุกชุด 2.4. ส่วนแบ่งของสายพานต่อตรงกลางทางหรือไม่ 2.5. ชุดลูกกลิ้ง เช่น ดีจารบี, เสียง, การรั่วซึม, รอยแตก																															
3. Bagasse Conveyor No 03 (B03)			ทุก 7 วัน	3.1. การทำงานของ Motor เช่น ลมหมุนดี, เสียง, การสั่นสะเทือน - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Vertical - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Horizontal - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Axial 3.2. การทำงานของชุดขับ Gear เช่น การสั่นนำมัน, เสียง 3.3. การทำงานของชุดลูกกลิ้ง เช่นหมุนทุกชุด 3.4. ส่วนแบ่งของสายพานต่อตรงกลางทางหรือไม่ 3.5. ชุดลูกกลิ้ง เช่น ดีจารบี, เสียง, การรั่วซึม, รอยแตก																															
4. Bagasse Conveyor No 04 (B04)			ทุก 7 วัน	4.1. การทำงานของ Motor เช่น ลมหมุนดี, เสียง, การสั่นสะเทือน - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Vertical - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Horizontal - ค่าแรงสั่นสะเทือน ด้าน Axial 4.2. การทำงานของชุดขับ Gear เช่น การสั่นนำมัน, เสียง 4.3. การทำงานของชุดลูกกลิ้ง เช่นหมุนทุกชุด 4.4. ส่วนแบ่งของสายพานต่อตรงกลางทางหรือไม่ 4.5. ชุดลูกกลิ้ง เช่น ดีจารบี, เสียง, การรั่วซึม, รอยแตก																															
ลงมือผู้ทำการตรวจ			หน้างาน/ทางเดิน	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>วันที่ 9 ต.ค. 66</span> <span>.....</span> <span>.....</span> <span>.....</span> </div>																															
ลำดับ	วันที่	ผลการเช็ค	สาเหตุ	การแก้ไข	ระยะเวลา	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ																												

FR-205-04/06, Issue : 26 Jan 23 (Effective : 30 Jan 23 - 28 Jan 24)





066-086-04706 Issues : 26 Jan 21 Collection : 31 Jan 21 : 31 Jan 21

doi:10.1017/S0022292412001606 Printed in the United Kingdom

794-100-0406 Issue : 26 Jan 73 Effective : 20 Jan 73 - 30 Jan 73

FBI/DOJ, www.fbi.gov 28 February 2016, 17:49:24

Check Sheet		ส่วน ป้ายสัญญาณจราจร		ผู้จัดทำ		ผู้ตรวจ		ผู้ดูแล																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ชื่อเครื่องจักร : Bagasse Conveyor		วันที่ปฏิบัติงาน : .....		ชื่อช่างเทคนิค		ชื่อช่าง		ชื่อผู้ดูแล																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
รายการข้อบกพร่อง	จำนวน	หมายเหตุ/การตรวจพบ	เดือน ..... ปีพ.ศ. .... 2566 .....																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1. Motor ของ อุปกรณ์, เบรก, การสั่นสะเทือน	ทุก 7 วัน	✓ = ใช้งานได้, ✗ = ใช้งานไม่ได้																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

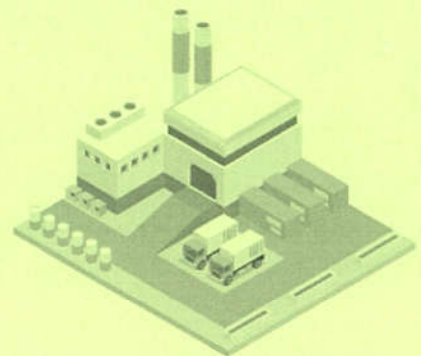




# 5ข

---

พนักงานรับผิดชอบทำความสะอาดถนนรอบโครงการ





<b>E - S A N BIO POWER CO., LTD.</b> 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2908		<b>ตารางเข้ากะพนักงาน</b> <b>โรงไฟฟ้าอีสานไบโอเพาวเวอร์</b>	<b>PREPARED BY</b>	<b>CHECKED BY</b>	<b>APPROVED BY</b>
--	--	--	--------------------	-------------------	--------------------

กรกฎาคม พ.ศ. 2566															
เดือน	วัน	ส	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
05:00-13:00 น.		เมธิส	ธนากร	ธนากร		ธนากร	ธนากร	วิสัย	วิสัย		วิสัย	วิสัย	วิสัย	วิสัย	เมธิส
13:00-21:00 น.		วิสัย	เมธิส		เมธิส	เมธิส	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร		ธนากร	ธนากร	วิสัย
21:00-05:00 น.		ธนากร	วิสัย		วิสัย	วิสัย	วิสัย	เมธิส	เมธิส	เมธิส		เมธิส	เมธิส	เมธิส	ธนากร
วันที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16

กรกฎาคม พ.ศ. 2566															
เดือน	วัน	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
05:00-13:00 น.		เมธิส	เมธิส		เมธิส	เมธิส	เมธิส	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร		ธนากร	ธนากร	วิสัย
13:00-21:00 น.		วิสัย		วิสัย	วิสัย	วิสัย	เมธิส	เมธิส	เมธิส	เมธิส		เมธิส	เมธิส	ธนากร	ธนากร
21:00-05:00 น.		ธนากร	ธนากร	ธนากร		ธนากร	ธนากร	วิสัย	วิสัย		วิสัย	วิสัย	วิสัย	เมธิส	เมธิส
วันที่		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31

เบอร์ติดต่อ	
วิสัย	096-5136139
เมธิส	064 8429100
ธนากร	064-3064368

เปลี่ยนกะทุกวันอาทิตย์

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
	วิสัย					
		เมธิส				
			ธนากร			

99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND  
TEL : +66 (0)89 711 3583. FAX : +66 (0)2 240 2908

โรคเอดส์ในคนไทย

สิงหาคม พ.ศ. 2566

สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อ	เบอร์ติดต่อ
วิสัย	096-5136139
เบสิส	064-8429100
ธนาคาร	064-3064368

เปลี่ยนกะทุกวันอาทิตย์





<b>E - S A N BIO POWER CO., LTD.</b> 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2908		<b>ตารางเข้ากะพนักงาน</b> โรงไฟฟ้าอีสานไบโอเพาเวอร์	<b>PREPARED BY</b>	<b>CHECKED BY</b>	<b>APPROVED BY</b>
--	--	--	--------------------	-------------------	--------------------

ตุลาคม พ.ศ. 2566													
เดือน	วัน	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	ส	ศ	พฤ	พ	จ
07:00-15:00 น.		ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร		ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร
15:00-23:00 น.		ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร
23:00-07:00 น.		ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร
วันที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ตุลาคม พ.ศ. 2566													
เดือน	วัน	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
07:00-15:00 น.			ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร
15:00-23:00 น.		ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร
23:00-07:00 น.		ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร	ธนากร
วันที่		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

ชื่อ	เบอร์ติดต่อ
ธนากร	096-5136139
ธนากร	064-3064368

เปลี่ยนกะทุกวันอาทิตย์

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
	ธนากร					
		ธนากร				
			ธนากร			

<b>E - S A N BIO POWER CO., LTD.</b> 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2908		<b>ตารางเข้ากะพนักงาน</b> โรงไฟฟ้าลีสานไบโอพาวเวอร์	<b>PREPARED BY</b>	<b>CHECKED BY</b>	<b>APPROVED BY</b>

พฤศจิกายน พ.ศ. 2566																	
เดือน	วัน	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ
	07:00-15:00 น.										วลัย	วลัย					
	15:00-23:00 น.										ชั้นทอง	ชั้นทอง				วลัย	วลัย
	23:00-07:00 น.															ชั้นทอง	ชั้นทอง
วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

พฤศจิกายน พ.ศ. 2566																
เดือน	วัน	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	
	07:00-15:00 น.				ชั้นทอง	ชั้นทอง	ชั้นทอง	ชั้นทอง	ชั้นทอง	ชั้นทอง		รลัษ	รลัษ	รลัษ	รลัษ	
	15:00-23:00 น.	รลัษ	รลัษ							ออย		ชั้นทอง	ชั้นทอง	ชั้นทอง	ชั้นทอง	
	23:00-07:00 น.	ชั้นทอง	ชั้นทอง		รลัษ	รลัษ	รลัษ	รลัษ	รลัษ	รลัษ		ออย	ออย	ออย	ออย	
วันที่	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
						รลัษ
						ชั้นทอง
						ออย

ชื่อ	เบอร์ติดต่อ
รลัษ	096-5136139
ชั้นทอง	
ออย	096-110-7902



<b>E - S A N BIO POWER CO., LTD.</b> 99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)89 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2908		<b>ตารางเข้ากะพนักงาน</b> โรงไฟฟ้าอีสานไบโอเพาเวอร์	<b>PREPARED BY</b>	<b>CHECKED BY</b>	<b>APPROVED BY</b>
--	--	--	--------------------	-------------------	--------------------

ธันวาคม พ.ศ. 2566													
เดือน	วัน	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ
07:00-15:00 น.	1	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ
15:00-23:00 น.	2	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ
23:00-07:00 น.	3	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ
วันที่	1	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ

ธันวาคม พ.ศ. 2566													
เดือน	วัน	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ
07:00-15:00 น.	1	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ
15:00-23:00 น.	2	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ
23:00-07:00 น.	3	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ
วันที่	1	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ	อ

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
	อ					
	อ					
	อ					
	อ					

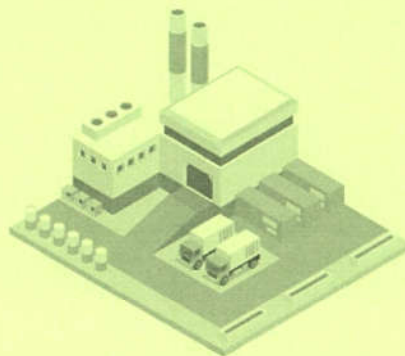
ชื่อ	เบอร์ติดต่อ
อ	096-5136139
อ	096-110-7902

\*\*\*เปลี่ยนกะทุกวันอาทิตย์\*\*\*

## 6ข

---

เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดัง





ติดประกาศแจ้งชุมชนกรณีช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดัง





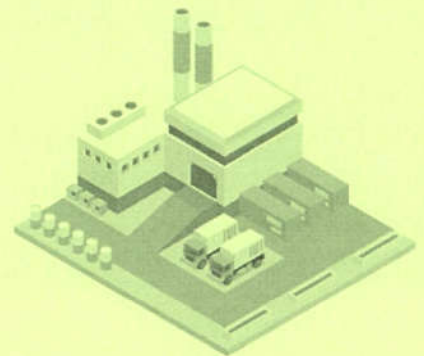
ติดประกาศแจ้งชุมชนกรณีช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดัง

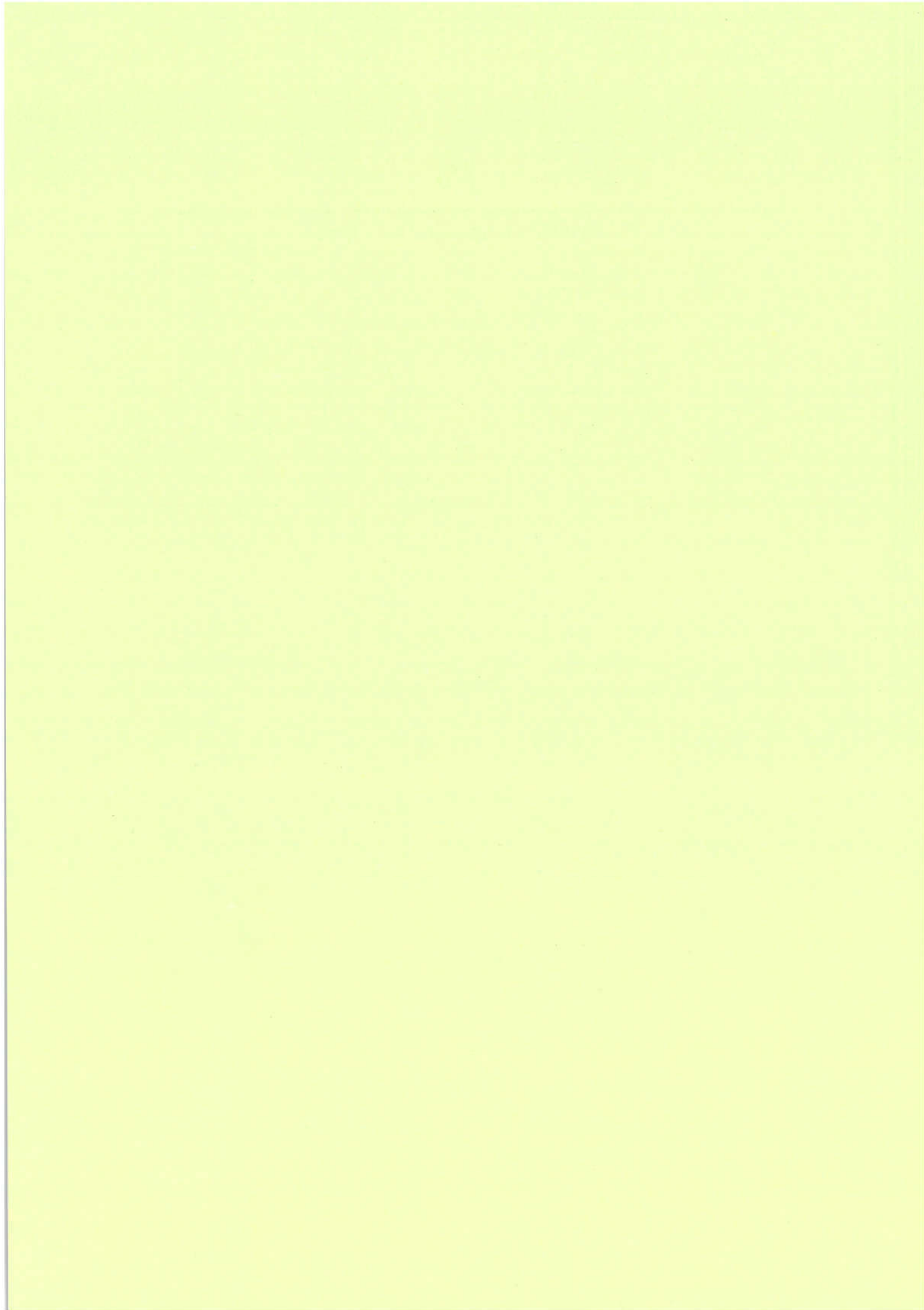


# 7ข

---

การจัดทำ Noise Contour Map





# รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด/  
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์  
เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย  
จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180



จัดทำโดย  
**TET** บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ขอยรรมค่าแห่ง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2373 7979



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise  
Contour Map) ให้แก่ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด/โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์  
เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุกัญญา อนุพันธ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวปิยนันท์ วัฒนสุ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดทำรายงานฯ



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการ



รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท อีซานไบโอเฟอเวอร์ จำกัด

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นการเข้าตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modelling) โดยใช้ความสัมพันธ์ของฟังก์ชันค่าที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดมาประมวลหาความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายค่าการแผ่รังสีเสียงจากตัวเครื่องและผลกระทบและ/หรือใช้ในการทำนาย ในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรมเครื่องจักรล่วงหน้า และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรมเพื่อประกอบในการจัดทำพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ตลอดจนกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ปลอดภัยอุปกรณ์กันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการวางแผนเพื่อให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้พื้นที่ได้อย่างปลอดภัยและไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด

1. วิธีการศึกษา

1.1 แนวทางในการตรวจวัด เพื่อให้ทราบสถานภาพปัจจุบันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) จากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณที่แน่นอนจะใช้วิธีคัดเลือกเชิงพื้นที่แบบเจาะจง (Quota Sampling) เพื่อให้ผลการจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เที่ยงตรงมากที่สุด

1.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียง การตรวจวัดจะใช้วิธีการเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Walk Through Sampling) เป็น Leq (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย) โดยเป็นค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงตามฐานเวลา ด้วยวงจรวัดน้ำหนัก-A (A-Weighting Network) รั้งเป็นช่วงที่ประสิทธิภาพของมนุษย์ได้ยินโดยใช้เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) หน่วยที่ได้เป็นเดซิเบล (dB (A)) ตามมาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย

1.3 วิธีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง โดยใช้วิธี Digitize จุดที่ดำเนินการตรวจวัดลงในโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Surfer Version 12) และกำหนดให้มีการกระจายเสียง โดยใช้สมการ Noise Emission Equation และกำหนดการคำนวณเป็น Grid ในโปรแกรม เพื่อประมวลผลจากค่าที่ตรวจวัดได้จริง ซึ่งถือเป็นแนวทางและวิธีการที่ยอมรับและเชื่อถือได้ในปัจจุบัน

1.4 การนำเสนอผลการศึกษา จะนำเสนอการศึกษาในรูปแบบของรายงานที่ครอบคลุมหลักการ/วิธีการศึกษา และผลการวิเคราะห์การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ในลักษณะสื่อเชิงซ้อน (Overlay Technic)

สารบัญ

หน้า

1. วิธีการศึกษา
2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน
3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด
4. อันตราย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน
5. ข้อเสนอแนะ

สารบัญตาราง

หน้า

- ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคาร TG ชั้น 2
- ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคาร TG ชั้น 3
- ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคาร Boiler

สารบัญรูป

หน้า

- รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2
- รูปที่ 3.1-2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2
- รูปที่ 3.1-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 3
- รูปที่ 3.1-4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 3
- รูปที่ 3.1-5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler
- รูปที่ 3.1-6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler

ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารควบคุมการดำเนินงาน (Chain of Custody)

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท อีสานโปโลพาวเวอร์ จำกัด

2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ดังนี้

งานภาคสนาม		
นายวิฑูรย์	วชิรัตน์	นักวิชาการภาคสนาม
นายวีรพล	บุลา	นักวิชาการภาคสนาม
นายชฎานนท์	แสงเพชร	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม
งานจัดทำรายงาน		
นางสาวปิยนันท์	ผินสุ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด

3.1 บริเวณอาคาร TG ชั้น 2

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคาร TG ชั้น 2 เพื่อนำมาจัดทำระดับเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 81.1-88.4 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระหว่าง 80.0-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด

3.2 บริเวณอาคาร TG ชั้น 3

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคาร TG ชั้น 3 เพื่อนำมาจัดทำระดับเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 23 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 83.1-88.9 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระหว่าง 80.0-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 11 ตำแหน่งตรวจวัด

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

S640101/อีสานโปโลพาวเวอร์/TWR004/DP/PP

หน้า 2

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท อีสานโปโลพาวเวอร์ จำกัด

### 3.3 บริเวณอาคาร Boiler

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคาร Boiler เพื่อนำมาจัดทำระดับเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 21 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 79.4-85.9 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-5 ถึง 3.1-6 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระหว่าง 75-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 18 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

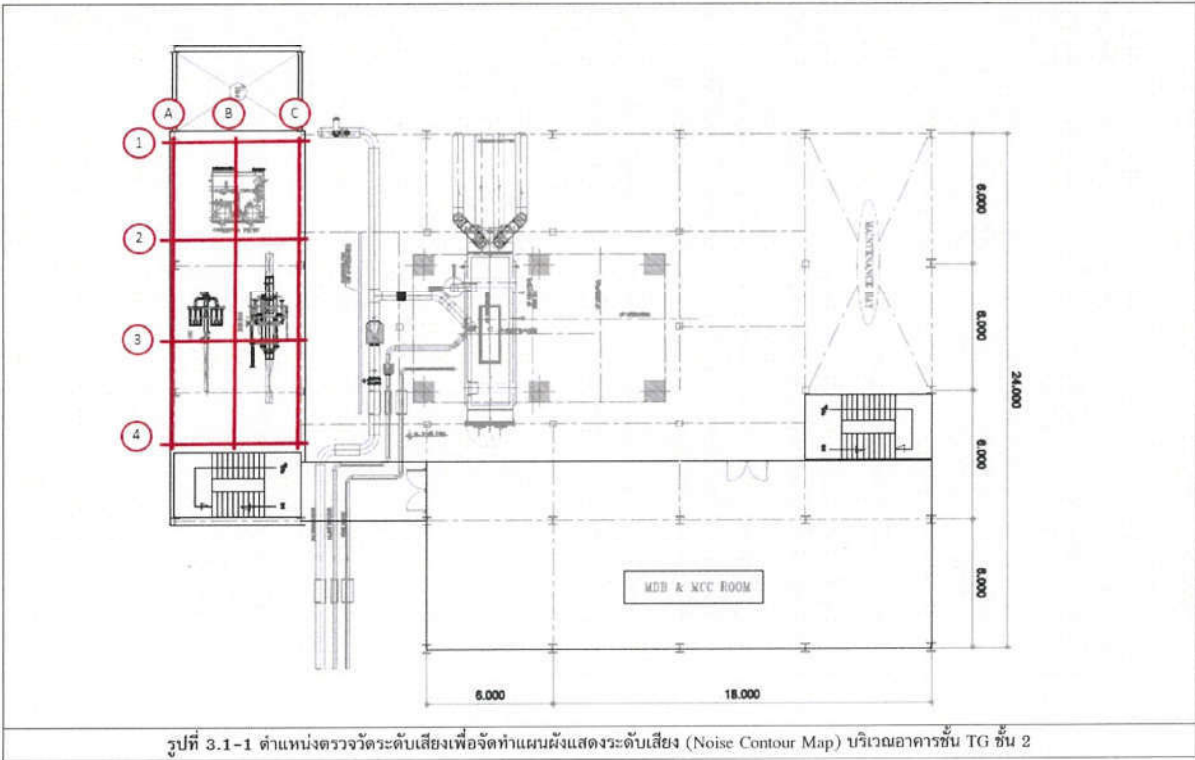
ทั้งนี้สามารถจำแนกระดับเสียงออกเป็น 2 ส่วนได้ดังนี้

1. กลุ่มพื้นที่สีเขียว-เหลือง : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 75.0-80.0 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้จัดให้อยู่ในพื้นที่ที่มีความมีการทำงานที่ระวัง เนื่องจากมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกับมาตรฐาน
2. กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้จัดให้อยู่ในพื้นที่ที่ควรเคร่งครัดพนักงานให้ม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หูอุดหู (Ear plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงาน
3. กลุ่มพื้นที่สีแดง : มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกันและลดความดังของเสียง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

S640101/อีสานโปโลพาวเวอร์/TWR004/DP/PP

หน้า 3



ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคาร TG ชั้น 2

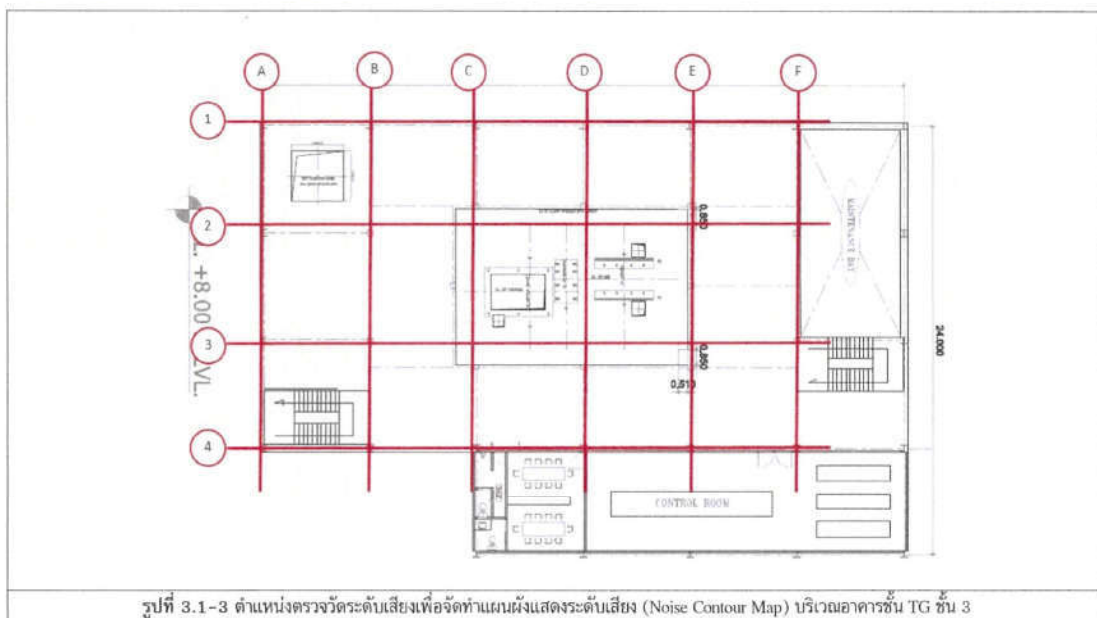
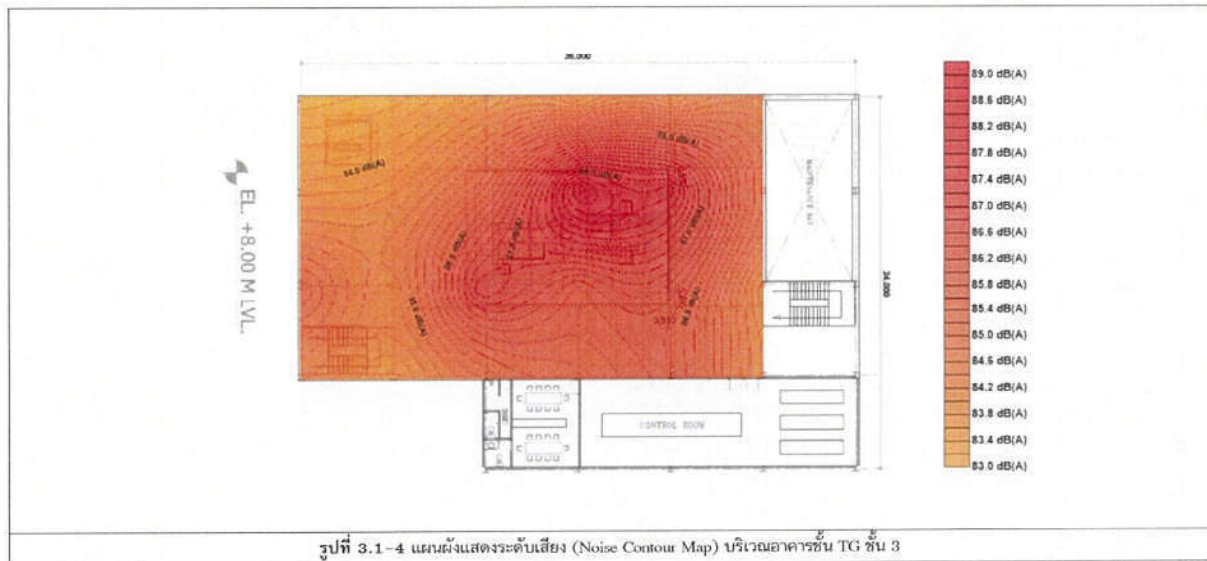
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด 02/02/64	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq	Lmax
1.	A1	83.2	84.5
2.	A2	82.1	83.2
3.	A3	81.9	86.1
4.	A4	82.7	88.2
5.	B1	88.1	90.1
6.	B2	81.4	83.2
7.	B3	81.1	85.7
8.	B4	82.6	88.1
9.	C1	83.7	85.4
10.	C2	86.1	88.2
11.	C3	88.4	91.0
12.	C4	87.4	92.3

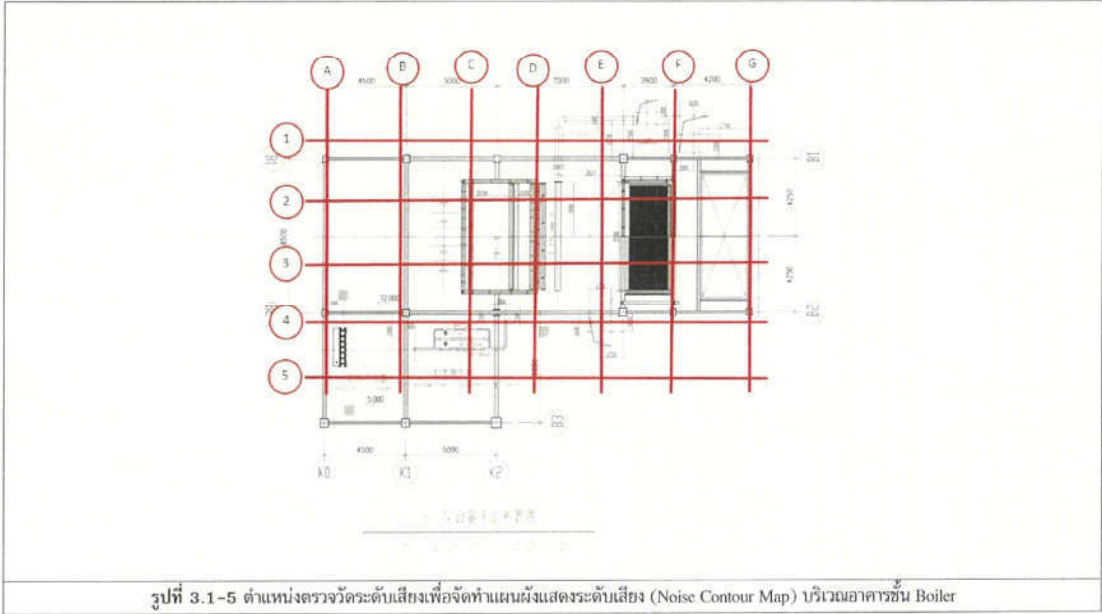
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคาร TG ชั้น 3

อาคาร TG ชั้น 3			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq	Lmax
1.	A1	83.1	84.5
2.	A2	84.1	85.7
3.	A3	85.8	87.6
4.	A4	-	-
5.	B1	83.3	86.1
6.	B2	84.3	85.9
7.	B3	84.6	86.6
8.	B4	84.1	86.0
9.	C1	84.0	87.1
10.	C2	85.5	87.4
11.	C3	87.2	88.2
12.	C4	85.2	87.6
13.	D1	83.9	87.0
14.	D2	88.9	90.9
15.	D3	86.1	88.3
16.	D4	85.7	88.1
17.	E1	84.1	87.1
18.	E2	88.3	92.2
19.	E3	86.5	88.4
20.	E4	86.3	88.2
21.	F1	84.8	86.9
22.	F2	85.2	88.3
23.	F3	84.0	86.4
24.	F4	84.4	87.6

หมายเหตุ :- ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นมุมบด







ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคาร Boiler

จุดวัด	ตำแหน่งตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
	02/02/64	Leq	Lmax	Lmax
1.	A1	-	-	-
2.	A2	81.4	82.5	82.5
3.	A3	82.2	84.1	84.1
4.	A4	83.9	86.0	86.0
5.	A5	82.9	85.0	85.0
6.	B1	79.4	80.9	80.9
7.	B2	81.8	82.3	82.3
8.	B3	83.1	85.4	85.4
9.	B4	83.5	85.2	85.2
10.	B5	83.6	84.4	84.4
11.	C1	80.4	89.2	89.2
12.	C2	-	-	-
13.	C3	-	-	-
14.	C4	82.8	83.6	83.6
15.	C5	83.5	85.0	85.0
16.	D1	79.6	80.9	80.9
17.	D2	-	-	-
18.	D3	-	-	-
19.	D4	85.9	86.6	86.6
20.	D5	-	-	-
21.	E1	82.1	87.2	87.2
22.	E2	84.4	88.5	88.5
23.	E3	84.3	88.8	88.8
24.	E4	84.6	85.3	85.3
25.	E5	-	-	-
26.	F1	80.1	85.4	85.4
27.	F2	-	-	-
28.	F3	-	-	-
29.	F4	83.5	84.6	84.6
30.	F5	-	-	-
31.	G1	-	-	-
32.	G2	-	-	-
33.	G3	-	-	-
34.	G4	-	-	-
35.	G5	83.1	84.0	84.0

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร



#### 4. อันตราย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

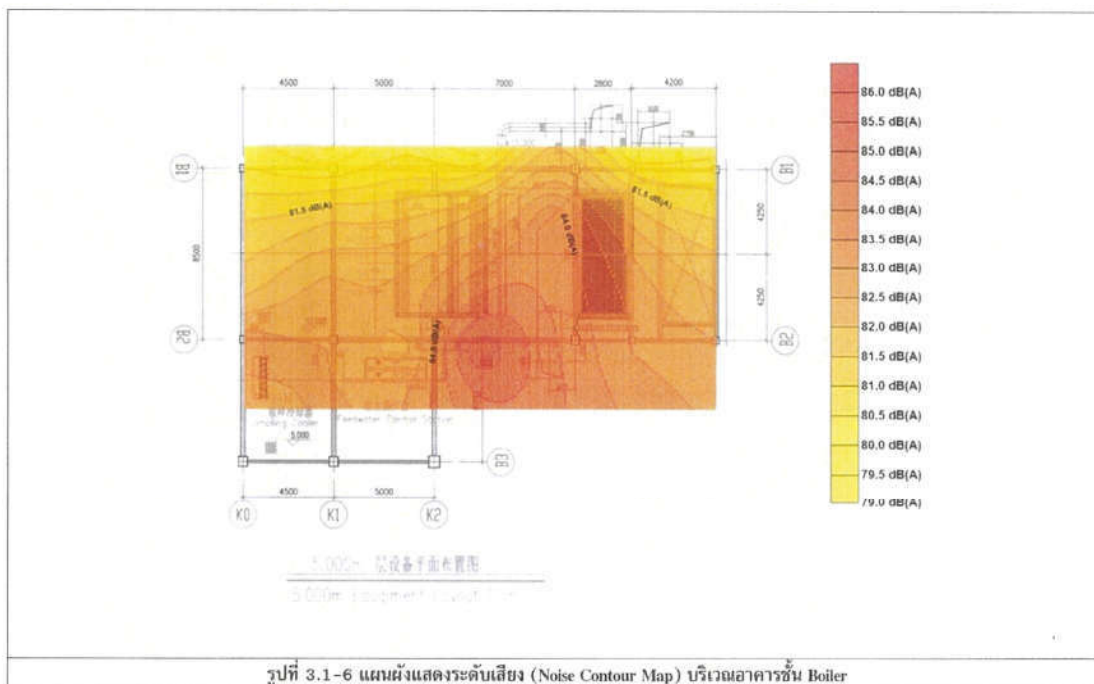
การได้รับหรือสัมผัสเสียงดังในระยะเวลานาน ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน หรือความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคนที่มีการได้ยินปกติ การสูญเสียการได้ยิน เนื่องจากเสียงดังโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ คือ ระดับความดังเสียง ชนิดของเสียง ระยะเวลาที่ได้รับเสียงต่อเนื่องและตลอดอายุการทำงาน นอกจากนี้ยังพบปัจจัยอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน เช่น ความไวต่อเสียงในแต่ละบุคคล อายุ สภาพแวดล้อมและแหล่งเสียง ฯลฯ

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลาหนึ่งทำให้เซลล์ขนกระทบกระเทือนไม่สามารถทำงานได้ชั่วคราวแต่เซลล์จะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาประมาณ 14-16 ชั่วโมง แต่การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร จะไม่สามารถทำการรักษาให้การได้ยินกลับคืนสภาพเดิมได้

มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่ 20-20,000 เฮิรตซ์ ถ้าต่ำกว่าหรือสูงกว่าจะไม่สามารถรับรู้ได้ โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก ในระยะเวลาดังกล่าวจะสูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูงกว่าหรือต่ำกว่าที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ ส่วนความถี่ของการสนทนาซึ่งมีความถี่ต่ำคือ ที่ 500-2,000 เฮิรตซ์ จะสูญเสียต่ำกว่าที่ความถี่สูง

วิธีการสังเกตเบื้องต้นว่าสิ่งแวดล้อมการทำงานของเรา มีเสียงดังที่อาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินหรือไม่ ทดสอบได้โดยยืนห่างกัน 1 เมตร แล้วพูดคุยกันด้วยเสียงปกติ ถ้าไม่สามารถได้ยินและต้องพูดซ้ำๆ หรือตะโกนคุยกันแสดงว่าสภาพแวดล้อมการทำงานนั้นมีความดังเสียงประมาณ 90 เดซิเบล หรือมากกว่า

อันตรายจากการได้ยินเสียงดังตลอดเวลารการทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะเสียงดังทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคลเปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเซื่องซึมต้องการตอบสนองต่อสัญญาณต่าง ๆ ความวุ่นวายในงานผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุขึ้น นอกจากนี้ยังรบกวนการติดต่อสื่อสาร ทำให้ปฏิบัติงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายที่ดังขึ้นหรือไม่ได้ยินเสียงเตือนของเพื่อนร่วมงานอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้





5. ข้อเสนอแนะ

1. ควรเคร่งครัดพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน ได้แก่ ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมตรงตามระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน

เนื่องจากการได้ยินเสียงที่ดังเกินไป จะมีผลต่อการได้ยิน คือ

- หูติชั่วคราว เกิดจากการรับฟังเสียงดังในช่วงเวลาไม่นานนัก และสามารถรักษาให้กลับคืนเป็นปกติได้
- หูหนวกถาวร เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังเป็นเวลานาน จนสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร ไม่อาจกลับคืนเป็นปกติได้ หูหนวกถาวรเฉียบพลัน เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลานาน ๆ

2. ควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร

3. ควรบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพการทำงานที่สมบูรณ์อยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุดสึกหรอ เนื่องจากเครื่องจักรที่เกิดการชำรุด หรือมีความผิดปกติในการทำงานจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่สูง ผลกระทบต่อระดับเสียงในสถานประกอบการ

4. ติดป้ายเตือนบอกระดับเสียง และเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และระมัดระวังการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะสามารถส่งผลต่อการได้ยินของพนักงานได้

5. ควรทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของระดับเสียง และใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระดับเสียง



รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

## ภาคผนวก ก

- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อีสานโปรเฟสเซอร์ จำกัด  
Project : โครงการไปรษณีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม 12 เมษายน 2564  
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คันฉั่ง ตำบลลำไย  
Contact : คุณนิพัทธ์  
Job No. : S640101/Jan  
Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

REPORT NO. : 0206/2021/1-3  
REPORT DATE : February 10, 2021  
SAMPLING DATE : February 2, 2021  
TYPE OF SAMPLE : Noise Contour

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Sampling Point	Item	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	83.2	84.5	B1	9.	85.1	83.7
2.	A2	82.1	83.2	B2	10.	81.4	86.1
3.	A3	81.9	86.1	B3	11.	81.1	88.4
4.	A4	82.7	88.2	B4	12.	82.6	87.4

สถานี TG ชั้น 2



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อีสานโปรเฟสเซอร์ จำกัด  
Project : โครงการไปรษณีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม 12 เมษายน 2564  
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คันฉั่ง ตำบลลำไย  
Contact : คุณนิพัทธ์  
Job No. : S640101/Jan  
Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

REPORT NO. : 0206/2021/2-3  
REPORT DATE : February 10, 2021  
SAMPLING DATE : February 2, 2021  
TYPE OF SAMPLE : Noise Contour

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Sampling Point	Item	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	83.1	84.5	C1	17.	87.1	84.1
2.	A2	84.1	85.7	C2	18.	85.5	87.4
3.	A3	85.8	87.6	C3	19.	87.2	88.2
4.	A4	-	-	C4	20.	85.2	87.6
5.	B1	83.3	86.1	D1	21.	83.9	87.0
6.	B2	84.3	85.9	D2	22.	88.9	90.9
7.	B3	84.6	86.6	D3	23.	86.1	88.3
8.	B4	84.1	86.0	D4	24.	85.7	88.1

สถานี TG ชั้น 3

หมายเหตุ : ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นถนน



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



TEI

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@te11995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อีลอนโปรดักส์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหินขนาด 12 เมกะวัตต์  
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวิเศษชัยชาญ-คันธาระ ตำบลสำราญ  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
Contact : คุณนิพัทธ์  
Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170  
Job No. : S640101/Jan

REPORT NO. : 0206/2021/3-3  
REPORT DATE : February 10, 2021  
SAMPLING DATE : February 2, 2021  
TYPE OF SAMPLE : Noise Contour

Item	Sampling Point 02/02/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 02/02/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 02/02/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	-	-	16.	D1	79.6	80.9	31.	G1	-	-
2.	A2	81.4	82.5	17.	D2	-	-	32.	G2	-	-
3.	A3	82.2	84.1	18.	D3	-	-	33.	G3	-	-
4.	A4	83.9	86.0	19.	D4	85.9	86.6	34.	G4	-	-
5.	A5	82.9	85.0	20.	D5	-	-	35.	G5	83.1	84.0
6.	B1	79.4	80.9	21.	E1	82.1	87.2				
7.	B2	81.8	82.3	22.	E2	84.4	85.5				
8.	B3	83.1	85.4	23.	E3	84.3	86.8				
9.	B4	83.5	85.2	24.	E4	84.6	85.3				
10.	B5	83.6	84.4	25.	E5	-	-				
11.	C1	80.4	89.2	26.	F1	80.1	85.4				
12.	C2	-	-	27.	F2	-	-				
13.	C3	-	-	28.	F3	-	-				
14.	C4	82.8	83.6	29.	F4	83.5	84.6				
15.	C5	83.6	85.0	30.	F5	-	-				

หมายเหตุ : - ไปตามตารางที่ได้ เนื่องจากเป็นงานที่มีการเคลื่อนที่เครื่องจักร



Wannasri S.  
Wannasri Suriswong

Sanchai P.  
Sanchai Piyavarakul  
General Manager

ภาคผนวก ข

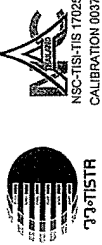
-เอกสารควบคุมการดำเนินงาน  
(Chain of Custody)



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



เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP14-04



NSC-TIS-TIS 17025  
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-63/0412 MTC No. EEL EP. 6/0363

### CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphansung,

Khet Saphansung, Bangkok 10240, Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Calibrator

Manufacturer : Tenmars

Model : TM-100

Serial No. : 180501628

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T06(0001).

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure : CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through

National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 2 Mar. 2020

Date of Calibration : 4 Mar. 2020

1 / 3

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM8L/MTC.002 Rev.3

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

### ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Occupational Safety and Health	Noise Contour	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100 Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 180501628 S/N 050079	04/06/2020 26/01/2021	March 2021 05/03/2021



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Request No. 21-63/0412

MTC No. EEL.BP. 6/0363

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20  $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0  $^{\circ}$ C and 50% RH

### 1. Sound Pressure Level

	Sound Pressure Level			
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
Standard Microphone Type	114.12	0.12	$\pm 0.10$	IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch B&K 4180				$\pm 0.75$ dB

## 2. Frequency

	Frequency			
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Standard Microphone Type				
1/2 inch B&K 4180	987.3	-12.7	± 1.5	±2.0%

### 3. Total distortion

	Total distortion		
Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch B&K 4180	2.78	$\pm 0.65$	$\pm 4.0\%$

**Note:** 1. No adjustment.

2. The calibration results exclude the calibrator pressure correction.
3. The calibration results exclude the microphone volume correction.

213 ✓

**Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre**

Date of Issue : 5 Mar. 2020

Ref: 20112630302010050G1 3/3

End of Certificate

The results relate only to the items tested or calibrated.

The results relate only to the items tested or calibrated.

FM.BLMTC.002 Rev.:

**Head Office**  
355 M-3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Chaiyathat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail: [rumpal@list.or.th](mailto:rumpal@list.or.th) Website: [www.list.or.th](http://www.list.or.th)

**Office/Laboratory**  
101, Bang Na Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Bang Na, Chongwat Sanutulan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail: [mtc@list.or.th](mailto:mtc@list.or.th)

**Office**  
196 Phatonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2519 1121-39 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail: [sunalee@list.or.th](mailto:sunalee@list.or.th)

E-mail : [sumalee@tistr.or.th](mailto:sumalee@tistr.or.th)






Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter : Calibration Date : 26-Jan-2021  
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100 : Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Standard : IEC 60942(2003) CLASS1 : Temperature (23±3)°C : 25 °C  
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB : Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH  
Frequency : at 1,000 Hz ±1% : Dued Date of Calibrate : 5-Mar-2021  
Calibrator Serial NO. : 180501628

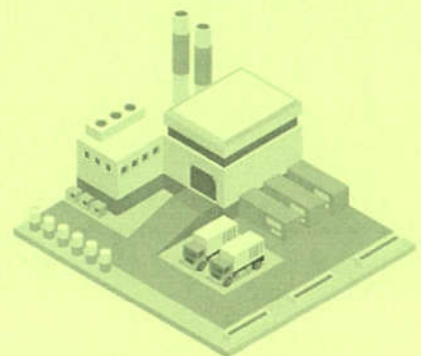
Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3			
5	ACO	6226	050076	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0			
6	ACO	6226	030247	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1			
14	ACO	6226	050079	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0			
16	ACO	6226	070044	94.0	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7			
17	ACO	6226	070045	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0			
18	ACO	6226	070046	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.2	114.2			
19	ACO	6226	070047	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0			
20	ACO	6226	070048	94.0	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.6	113.6			
21	ACO	6226	070049	94.1	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1			
23	RION	NL-21	00487676	94.0	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8			
25	ACO	6226	100098	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0			

Calibration By :   
Approve by : Piyachon B

## 8ข

---

เอกสารบันทึกปริมาณน้ำเสียจากระบบการผลิตและการอุปโภค  
บริโภคของพนักงาน





สรุป ปริมาณการนำเข้าและนำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน

ประจำปี 2566

ลำดับ	เดือน	นำเข้า	นำเสียจากการอุปโภค	รวม	หมายเหตุ
1	มกราคม	11,545.70	201.40	11,747.10	
2	กุมภาพันธ์	4,893.40	344.80	5,238.20	
3	มีนาคม	12,034.00	192.00	12,226.00	
4	เมษายน	5,957.60	215.20	6,172.80	
5	พฤษภาคม	5,177.60	395.20	5,572.80	
6	มิถุนายน	9,835.50	243.40	10,078.90	
7	กรกฎาคม	10,726.30	220.40	10,946.70	
8	สิงหาคม	10,626.10	222.40	10,848.50	
9	กันยายน	7,273.20	206.00	7,479.20	
10	ตุลาคม	5,413.90	241.20	5,655.10	
11	พฤศจิกายน	4,053.52	213.20	4,266.72	
12	ธันวาคม	1,221.90	130.40	1,352.30	

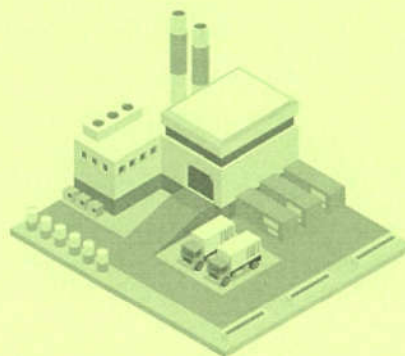
ลงชื่อ/วคป. .... ผู้รวบรวม  
 ตำแหน่ง .....  
 ลงชื่อ/วคป. .... ผู้ตรวจสอบ  
 ตำแหน่ง .....  
 ลงชื่อ/วคป. .... ผู้อนุมัติ  
 ตำแหน่ง .....



## 9ข

---

เอกสารแสดงรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว







## ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า.....นายพิพัฒน์ อรรถยาธวัชพร.....ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน  
 สำนักงานเลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ต.รอก/ชอย.....ถนน.....วังสามหมอ-คำม่วง.....  
 ตำบล/แขวง.....ลำราญ.....อำเภอ/เขต.....สามชัย.....จังหวัด.....กาฬสินธุ์.....  
 โทรศัพท์ 093-55-1813 โทรสาร.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/58กส.....  
 โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ต.รอก/ชอย.....ถนน.....วังสามหมอ-คำม่วง.....  
 ตำบล/แขวง.....ลำราญ.....อำเภอ/เขต.....สามชัย.....จังหวัด.....กาฬสินธุ์.....  
 โทรศัพท์ 093-551-1813 โทรสาร.....

หมายเลขประจำตัว .....

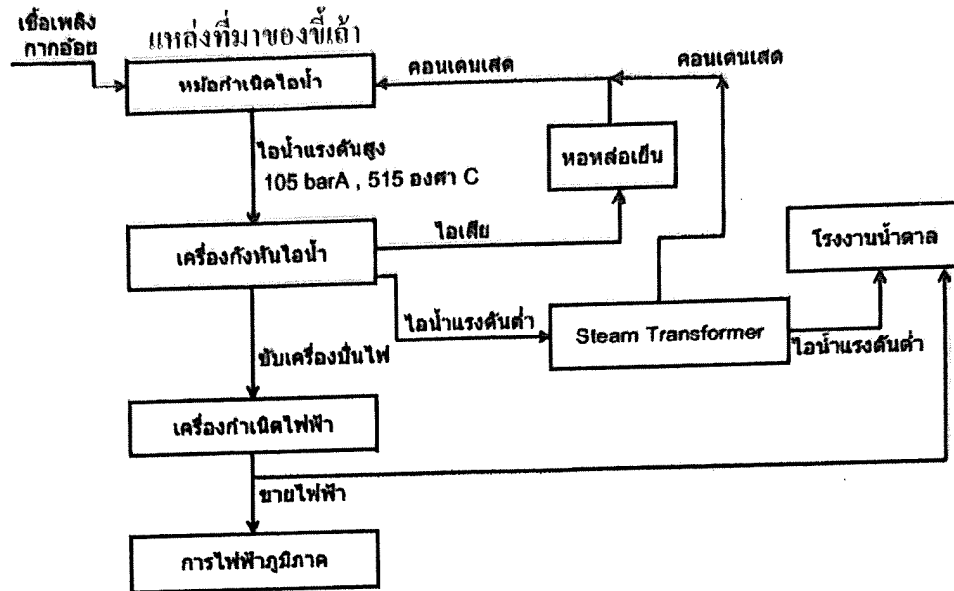
ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังรายการต่อไปนี้

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธี<br>กำจัด  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่ง<br>ผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งผิดปกติ<br>หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่<br>ผ่านมา                          | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัด<br>สิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน<br>ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งผิดปกติหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ<br>ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น   | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |

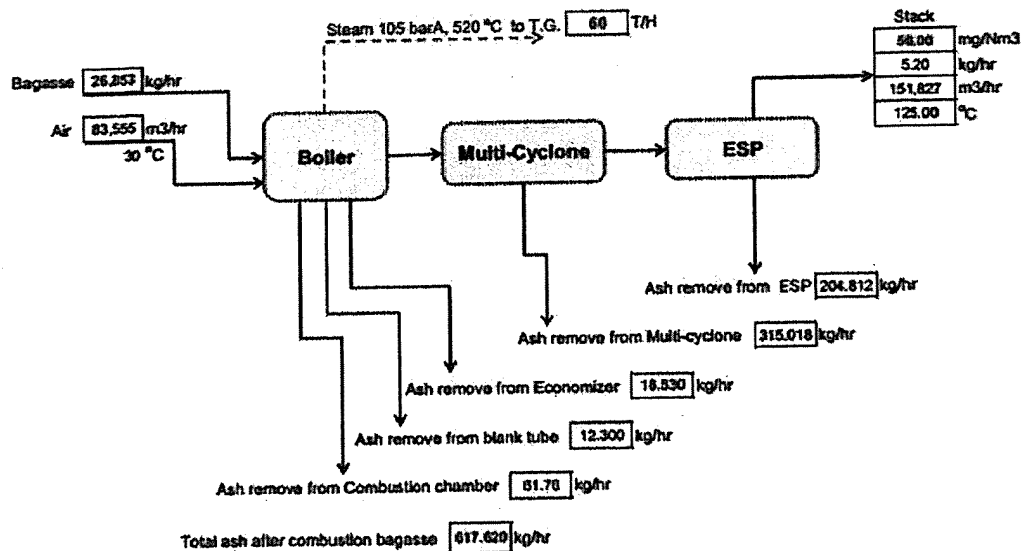


แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

## ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า



**ASH & Fuel gas dust emission Control**  
**E-Saan Bio Power 12 MW**



ลงชื่อ ( ) จัดเตรียมเอกสาร

( ๗ )

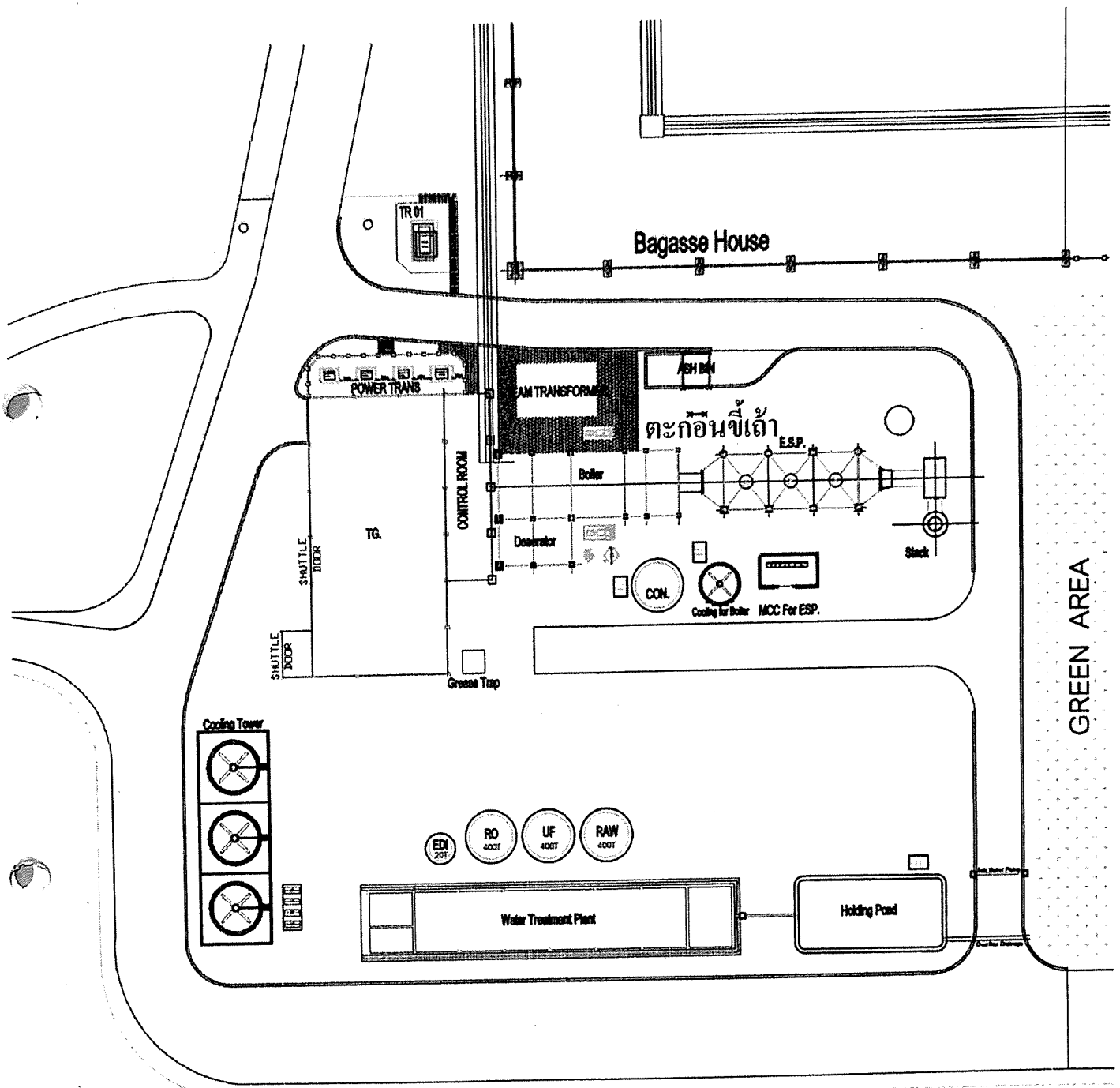
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ประกอบกิจการ โรงงาน

( ๗ )

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดเตรียมเอกสาร

( \_\_\_\_\_ )

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ประกอบกิจการโรงงาน

( \_\_\_\_\_ )

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566





## รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 .....

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว .....

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ .....

☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 .....

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว .....

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ .....

☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 .....

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว .....

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ .....

☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 .....

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว .....

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ .....

☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

วิธีการ/ขนส่ง.....

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถาน

ประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อ

ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคล

ธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่

ใช้แล้วนั้นไปใช้

## แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

### 1. การเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- 1.1 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระหว่างการครอบครอง แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ

- 1.2 ตรวจสอบสถานที่เก็บ ของเสีย และสภาพภาชนะบรรจุ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

### 2. ขั้นตอนการควบคุมของเสียหกรั่วไหล และ/หรืออัคคีภัย

- 2.1 ทำการกั้นบริเวณ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ หรือมุงดู

- 2.2 ติดต่อแจ้งเหตุกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เกี่ยวกับการจัดการกับของเสียที่หกรั่วไหล

- 2.3 ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ว่าอยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้ด้วยตัวเอง หรือ ต้องประสานงานขอความช่วยเหลือจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อสนับสนุนในการป้องกันการลุกลามหรือขยายขอบเขตของอุบัติเหตุเพื่อป้องกันการลุกลาม

- 2.4 การปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังเหตุ ต้องปฏิบัติงานอยู่เหนือทิศทางลม และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ

- 2.5 การระงับการรั่วไหล เพื่อควบคุมปริมาณของเสียที่หกรั่วไหล และป้องกันการแพร่กระจายที่จะไปปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น เช่น อุดรอยรั่วของภาชนะบรรจุ

- 2.6 การกำจัดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ เพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นที่สามารถดำเนินการ ได้ทันที ได้แก่

- 2.6.1 ของเหลว ให้ใช้วัสดุซึมซับ เช่น ทราย ผงฝุ่น หรือวัสดุอื่นที่ไม่ติดไฟ และใช้ฟลัสดักใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด ห้ามใช้น้ำฉีดล้างเนื่องจากจะทำให้ของเหลวกระจายตัวเป็นวงกว้างออกไป รวมถึงการป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำสาธารณะด้วย

- 2.6.2 ของแข็งที่มีสภาพแข็ง / เป็นผง ใช้ฟลัสดักใส่ภาชนะที่แห้งมีฝาปิด และป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

- 2.7 ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หรือจุดไฟ ใกล้กับบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างเด็ดขาด

- 2.8 ทำการเก็บกวาด และทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุ หลังจากการระงับเหตุในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเข้าสู่ชุดกู้ภัย ล้าง ดัก เก็บ หรือดูดดินที่ปนเปื้อน (ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ)

### 3. ขั้นตอนการควบคุมของเสียหกรั่วไหล และ/หรืออัคคีภัย ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุได้ด้วยตัวเอง

- 3.1 ป้องกันมิให้ประชาชนมุงดู หรือเข้าใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหย

- 3.2 แจ้งเหตุกลับมาที่เจ้าหน้าที่บุคคล เพื่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- 3.3 ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ ประจำท้องถิ่น เช่น สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล

#### 4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย            | 083-4155875                                  |
| 2. สถานีดับเพลิง                     |  |
| 2.1 เทศบาลตำบลคำม่วง (สำนักป้องกันฯ) | 043-879231                                   |
| 2.2 เทศบาลตำบลโพธิ์ (สำนักป้องกันฯ)  | 043-856193                                   |
| 3. โรงพยาบาลคำม่วง (แผนกฉุกเฉิน)     | 043-879266                                   |
|                                      | 043-879059, 043-879131, 043-879003-4 ต่อ 105 |

#### 5. รายงานอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข

##### 5.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำหน้าที่

- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการในการแก้ไข และควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประสานงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย และความปลอดภัย
- สรุปสาเหตุการป้องกันแก้ไขต่อทางราชการและสาธารณสุข

##### 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำหน้าที่

- รับแจ้งเหตุ และรายงานผู้อำนวยการฉุกเฉิน
- ป้องกันและระงับเหตุที่จะลุกลามเพิ่มขึ้น
- ร่วมมือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในด้านข้อมูลของเสีย เพื่อให้สามารถระงับเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็ว และอยู่ในวงจำกัด
- จัดทำรายงาน / สอบสวนกรณีที่เกิดขึ้น

##### 5.3 ผู้เชี่ยวชาญ ทำหน้าที่

- ให้คำแนะนำในการจัดการกับสารเคมี / ของเสียอันตรายในกรณีเหตุการณ์รั่วไหล, การจัดการกับสารเคมีตกค้าง หรือสภาพปนเปื้อนในบริเวณหลังจากภาวะฉุกเฉินสงบแล้ว
- ตรวจสอบสถานที่หลังจากการทำความสะอาดรวมทั้งเก็บตัวอย่าง ทรัพยากรธรรมชาติมาวิเคราะห์ผลกระทบอุบัติเหตุ (ถ้ามี)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

( \_\_\_\_\_ )

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

Γ เกิดเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

Ⅱ ไม่มีเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

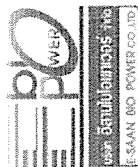
ระบุเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้น

ลงชื่อ  ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน

(  )

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566





E - S A N B I O P O W E R C O . , L T D .

99 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND

TEL : +66 (0)69 711 3583, FAX : +66 (0)2 240 2903

สรุปปริมาณขยะประจำปี 2566

ลำดับ	เดือน	ปริมาณขยะ (ตัน/วัน)	ปริมาณขยะ (ตัน/เดือน)	หมายเหตุ
1	มกราคม	0.17	5.14	
2	กุมภาพันธ์	0.19	5.44	
3	มีนาคม	0.10	3.12	
4	เมษายน	0.04	1.17	
5	พฤษภาคม	0.04	1.23	
6	มิถุนายน	0.03	1.00	
7	กรกฎาคม	0.06	1.85	
8	สิงหาคม	0.029	0.89	
9	กันยายน	0.055	1.71	
10	ตุลาคม	0.03	0.88	
11	พฤศจิกายน	0.05	1.51	
12	ธันวาคม	0.048	1.48	
เฉลี่ย		0.07	2.12	

ลงชื่อ/คป. ....ผู้รวบรวม  
ตำแหน่ง ...  
.....

ลงชื่อ/คป. ....ผู้ตรวจสอบ  
ตำแหน่ง ...  
.....

ลงชื่อ/คป. ....อนุมัติ  
ตำแหน่ง ...  
.....

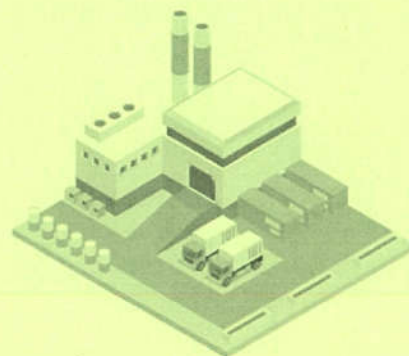




# 10ข

---

เอกสารขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว







หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-10923/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียน โรงงาน 3-88(2)-3/58กส

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	191204	สายพานยางดำ	0.05	แยกเก็บบนพื้นที่ที่เตรียมไว้	อนุญาต
2	170203	พลาสติกกรองโซ้	0.05	แยกเก็บบนพื้นที่ที่เตรียมไว้	อนุญาต
3	160117	โซ้ / เศษเหล็กข้อโซ้	2.532	แยกเก็บบนพื้นที่ที่เตรียมไว้	อนุญาต
4	160118	เศษสังกะสีเก่า	0.015	แยกเก็บบนพื้นที่ที่เตรียมไว้	อนุญาต
5	170401	สายไฟเก่า	0.002	แยกเก็บบนพื้นที่ที่เตรียมไว้	อนุญาต
6	150101	เศษกล่องกระดาษ	0.01	แยกเก็บบนพื้นที่ที่เตรียมไว้	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

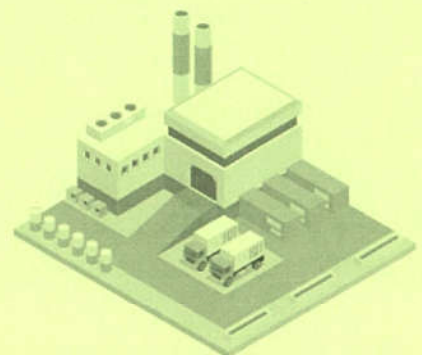
หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



# 11ข

---

เอกสารการจดบันทึกชนิด ปริมาณการจัดการขยะทั่วไป และของเสียจาก  
กระบวนการผลิต







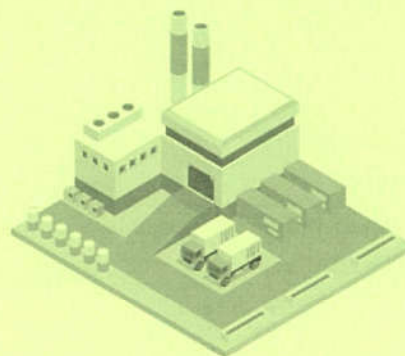




# 12ข

---

ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบถ้ำ







Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

REPORT NO. : 2198/2015/1-3

REPORT DATE : July 15, 2015

SAMPLING DATE : July 3, 2015

TYPE OF SAMPLE : Sludge

Customer Name : บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์

Address : เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

Contact : คุณปภาวรินทร์/คุณสุพารัตน์ สงค์ประเสริฐ

โทรศัพท์ : (043) 814 028-31

โทรสาร : (043) 814 170

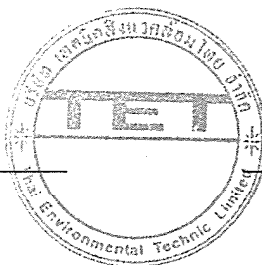
Job No. : S580643/July

Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>(1)</sup>
			SS0282/15	
			ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/07/15	-
2.	As	mg/kg (wet weight)	1.344	500
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.8	500
5.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.0	1,000
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.348	20
7.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.7	2,000
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.287	100

Method : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

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

ทักษิณา เทียนปานจ๊ะ  
Taksina Teanpanja



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

REPORT NO. : 2198/2015/2-3

REPORT DATE : July 15, 2015

SAMPLING DATE : July 3, 2015

TYPE OF SAMPLE : Sludge

Customer Name : บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์

Address : เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

Contact : คุณปภาวรินทร์/คุณสุทาร์ตน์ สงค์ประเสริฐ

โทรศัพท์ : (043) 814 028-31

โทรสาร : (043) 814 170

Job No. : S580643/July

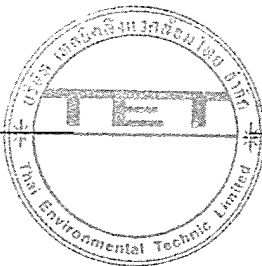
Item	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>(1)</sup>
			SS 0282/15	
			ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1.	Sampling Date	-	29/09/58	-
2.	As	mg/L	0.0332	5.0
3.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	5
5.	Pb	mg/L	<0.10	5.0
6.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
7.	Ni	mg/L	<0.03	20
8.	Se	mg/L	<0.0005	1.0

Method : Waste Extraction Test (WET) based on Notification of Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials B.E. 2548

: Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

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

ทักษิณา เทียนปานจ๊ะ  
Taksina Teanpanja



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

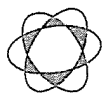
● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL







## TEST REPORT

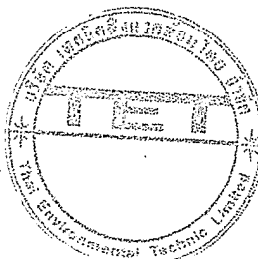
**Analysis No.** : R23-0246 **Report Date** : 10/02/23  
**Received Date** : 31/01/23 **Analysis Date** : 01-10/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
 โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์  
**Address** : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ  
 อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash  
**Contact** : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-SS0074		
				ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ		
1	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	500	01/02/23
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.398	20	03/02/23
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.293	500	06/02/23
4	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)	< 0.010	100	07/02/23
5	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	09/02/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)		3.7	2,000	10/02/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	09/02/23

**Remarks** : ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344636 UTM 1872103  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-ก-7201  
10/02/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-ก-6047  
10/02/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 9 of 11

## TEST REPORT

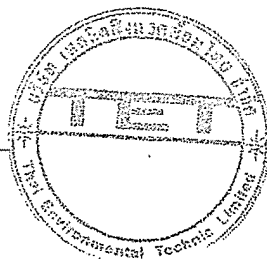
Analysis No. : R23-0246  
Received Date : 31/01/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์  
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
Contact : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170  
Report Date : 10/02/23  
Analysis Date : 09/02/23  
Job No. : S660119/Jan  
Sampling Date : 27/01/23  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0074	
				ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	113.1	09/02/23

Remarks : ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344636 UTM 1872103  
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/02/23



## TEST REPORT

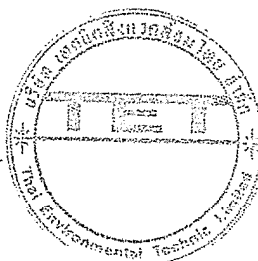
**Analysis No.** : R23-0246 **Report Date** : 10/02/23  
**Received Date** : 31/01/23 **Analysis Date** : 06-10/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์  
**Address** : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
**Contact** : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170  
**Job No.** : S660119/Jan  
**Sampling Date** : 27/01/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-SS0074		
				ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ		
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> , Colorimetric Method (SW-846 Method 7197) <sup>[1]</sup>	< 0.02	5.0	08/02/23
2	Hg	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) <sup>[1]</sup>	< 0.0005	0.2	07/02/23
3	As	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) <sup>[1]</sup>	0.0052	5.0	06/02/23
4	Se	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742) <sup>[1]</sup>	< 0.0005	1.0	07/02/23
5	Cd	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>[1]</sup>	< 0.03	1.0	09/02/23
6	Ni	mg/L		< 0.03	20	10/02/23
7	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	09/02/23

**Remarks** : ได้จากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344636 UTM 1872103  
**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by

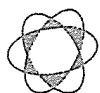
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-236-๖-7201  
10/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๖-6047  
10/02/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0246  
**Received Date** : 31/01/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์  
**Address** : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180  
**Contact** : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

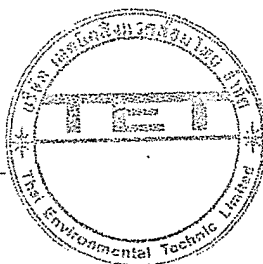
**Report Date** : 10/02/23  
**Analysis Date** : 09/02/23  
**Job No.** : S660119/Jan  
**Sampling Date** : 27/01/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0074	
				ค่าจากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1	Mn	mg/L	Waste Extraction <sup>(2)</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>(1)</sup>	< 0.03	09/02/23

**Remarks** : ค่าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344636 UTM 1872103  
**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การทำความสะอาดเข้มน้ทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10 / 02 / 23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
10 / 02 / 23

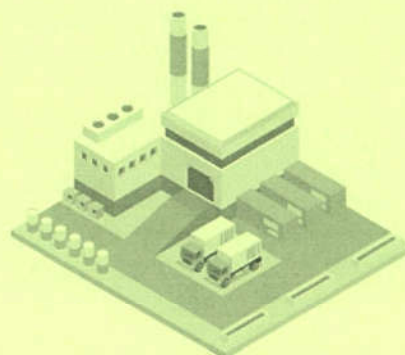
..... END OF REPORT .....

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

# 13ข

---

เอกสารบันทึกปริมาณเก่าที่เกิดขึ้นและปริมาณเก่าที่ขายหรือแจกจ่าย  
ให้เกษตรกร









[illegible][illegible]

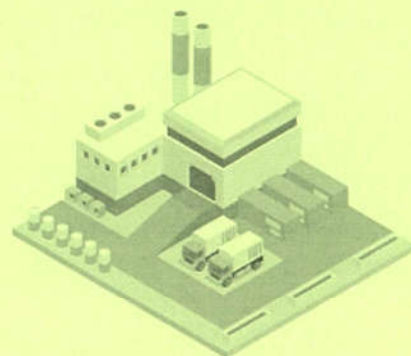
[illegible][illegible]



# 14ข

---

แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566





แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566  
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ลำดับ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	วันขึ้นปีใหม่	←→											
2	วันเด็กแห่งชาติ **	←→											
3	บริจาคโลหิต ณ อำเภอสามชัย ครั้งที่ 1	←→											
4	กิจกรรมทำความสะอาดวัดร่วมกับชุมชน โรงเรียน จุฬาลงกรณ์วิทยาลัย วัดบ้านหนองแซง	←											→
5	ประชุมประจำเดือน	←											→
6	การประชุมสามัญประจำปีของโรงงาน	←											→
7	กิจกรรมพบปะชุมชนในช่วงหิม (ต้น กลาง ท้าย)	←→		←→									←→
8	โครงการตรวจสอบสุขภาพชุมชน (ระหว่างช่วงการผลิต)	←→											
9	การตรวจวัดปล่อง/ambient ร่วมกับศูนย์วิจัย	←→											
10	วันมาฆบูชา			←→									
11	ประเพณีพระเวสสันดร *			←→									
12	ประเพณีทอดผ้าป่า *			←→									
13	วันสงกรานต์ *				←→								
14	วันผู้สูงอายุ				←→								
15	บริจาคเลือด ณ อำเภอสามชัย ครั้งที่ 2				←→								
16	กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา				←→								
17	ประเพณีเลี้ยงปู่ตา *				←→						←→		
18	วันแรงงาน					←→							
19	วันวิสาขบูชา					←→							
20	ประเพณีบุญบั้งไฟ *					←→							
21	โครงการปลูกต้นไม้หน้าปี พ.ศ							←→	→				
22	บริจาคโลหิต ณ อำเภอสามชัย ครั้งที่ 3							←→					



ลำดับ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
23	วันอาสาฬหบูชา												
24	วันเข้าพรรษา							←→					
25	วันแม่แห่งชาติ + กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพชุมชน							←→					
26	ประเพณีบุญข้าวสาก*								←→				
27	กีฬากระชับมิตรอีสาน-หนองแขง									←→			
28	ประเพณีออกพรรษา *									←→			
29	ประเพณีบุญกฐิน *										←→		
30	งานสัปดาห์ศาลหลักเมืองอำเภอสามชัย **										←→		
31	สำรวจความต้องการการภาคหือกรอง											←→	
32	กิจกรรมชุมชนเยี่ยมชมโรงงาน											←→	
33	สวัสดิ์ปีใหม่แจกน้ำตาลและปฏิทิน												←→

หมายเหตุ : 1. \* คือ กิจกรรมที่อยู่ในประเพณีฮีต 12 คอง 14

2. \*\* คือ กิจกรรมออกบูชหรือจัดนิทรรศการในงานต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานอื่น

ผู้เสนอ.....

ผู้จัดทำ

๗ ๑๐.๖๖

ผู้ตรวจสอบ.....

ผู้จัดการโรงงาน

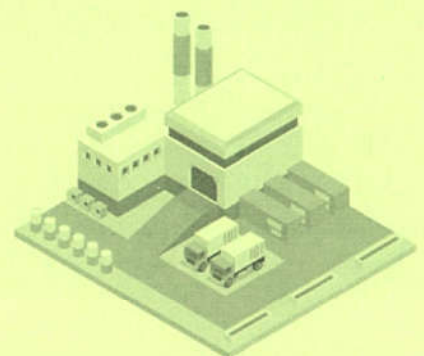
ผู้อนุมัติ.....

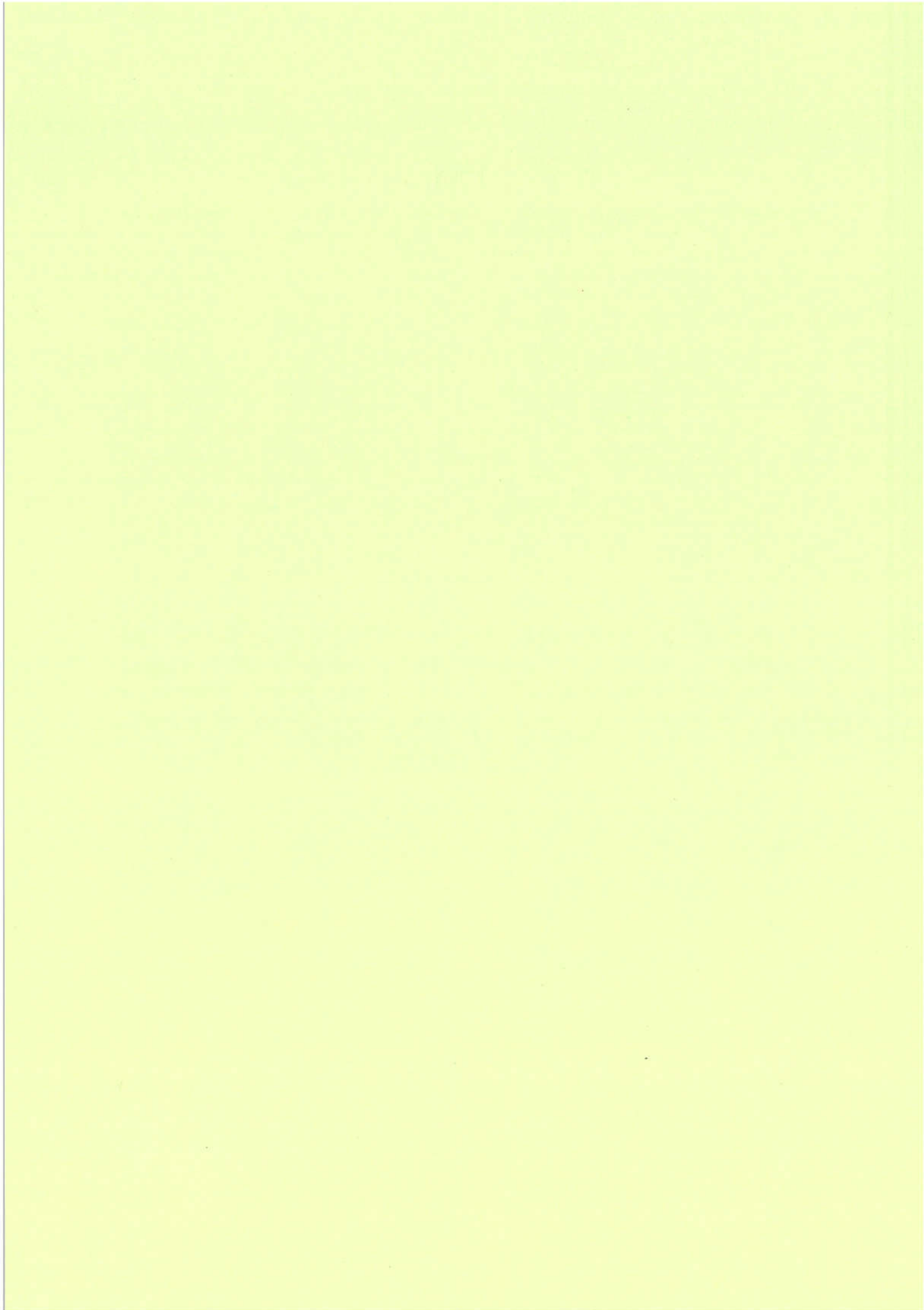
ประธานคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

# 15ข

---

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์





เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โรงงาน

ถึง พนักงานทุกท่าน

เนื่องด้วยคณะกรรมการกิจการชุมชนสัมพันธ์ ตามประกาศที่ ที่ K22-039/05/PN ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 สิ้นสุดวาระการทำงาน จึงทบทวนคณะทำงาน โดยรายนามต่อไปนี้

1.		ประธานคณะกรรมการ
2.		กรรมการฯ
3.		กรรมการฯ
4.		กรรมการฯ
5.		กรรมการฯ
6.		กรรมการฯ
7.		กรรมการฯ
8.		กรรมการฯ
9.		กรรมการฯ
10.		กรรมการฯ
11.		กรรมการฯ
12.		กรรมการฯ
13.		กรรมการและเลขานุการ
14.		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
15.		ที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ

โดยมีอำนาจและหน้าที่ดังนี้ :

1. กำหนดแผนงาน วิธีการ เสริมสร้างความเข้าใจ ความร่วมมือที่ดี ระหว่างโรงงานและชุมชน
2. เพื่อเป็นตัวแทนโรงงาน หรือมอบหมายให้อาสาสมัครชุมชนสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน และงานประเพณี เช่น งานบุญ งานศพและกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ในหมู่บ้านที่อาสาสมัครได้รับมอบหมาย
3. ฝึกอบรม ทำความเข้าใจ ให้คำปรึกษา และสนับสนุนการปฏิบัติงานของอาสาสมัครชุมชนสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน
4. กำหนดประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลการดำเนินงาน
5. วาระคราวละ 1 ปี (เริ่ม 1 เมษายน – สิ้นสุด 31 มีนาคม ปีถัดไป )

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เป็นต้นไป เว้นแต่จะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงก่อนกำหนด และให้ยกเลิกประกาศฉบับที่ K22-039/05/PN ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 (ดังแนบด้านหลัง) ประกาศ/ระเบียบใดที่ออกก่อนหน้าและขัดแย้งกับฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วดป : .....

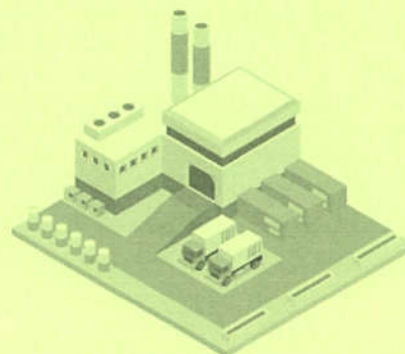
จัดทำโดย : นายภิระชัย บุญทิพย์ ลว. 20 เม.ย.66



# 16ข

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ กส ๐๐๓๓(๒)/ว ๒๖๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์  
๖/๑ ถนนเลียงเมืองทุ่งมน กส ๔๖๐๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๗๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุมโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ซึ่งในที่ประชุมมีมติให้ยกเลิกคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๕๑๖/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโดยใช้รายชื่อคณะกรรมการที่ผ่านการประชาพิจารณ์หมู่บ้าน เพื่อให้การปฏิบัติงานของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ จึงขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ และสำเนาคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๗๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร ๐-๔๓๘๑-๑๒๔๔

โทรสาร ๐-๔๓๘๑-๒๙๗๑

E-mail moi\_kalasin@industry.go.th.





คำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์

ที่ ๑๗/๕๖/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ตามคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๕๑๖/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ นั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว จึงให้ยกเลิกคำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๕๑๖/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ คำสั่งอื่นใดทั้งหมดที่ขัดหรือแย้งในคำสั่งฉบับนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน และแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โดยมีรายชื่อกรรมการแต่ละภาคส่วนดังต่อไปนี้

**คณะกรรมการภาคราชการ ประกอบด้วย**

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์	ประธานกรรมการ
๒. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๓. รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๔. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๕. ขนส่งจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๖. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๘. ปลัดงานจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๙. นายอำเภอสามชัย	กรรมการ
๑๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ	กรรมการ
๑๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง	กรรมการ
๑๒. อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๓. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์	
๑๔. นางสาวกาญจนา วงศ์ราชา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นักวิชาการอุตสาหกรรม	

**คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน ประกอบด้วย**

๑. นายกสมาคมชาวไร่อ้อยลำน้ำปาว		กรรมการ
๒. น. [REDACTED]	ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕	กรรมการ
๓. น. [REDACTED]	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕	กรรมการ
๔. น. [REDACTED]	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕	กรรมการ
๕. น. [REDACTED]	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๕	กรรมการ

/๖. นายวิเชียร...

๖. น	ผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘	กรรมการ
๗. น	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘	กรรมการ
๘. น	กรรมการหมู่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘	กรรมการ
๙. น	ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๐.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๑.	กรรมการหมู่บ้านหนองแขง หมู่ ๙	กรรมการ
๑๒.	ประธานกรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔	กรรมการ
๑๓.	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔	กรรมการ
๑๔.	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔	กรรมการ
๑๕.	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔	กรรมการ
๑๖.	ประธานกรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖	กรรมการ
๑๗.	กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖	กรรมการ
๑๘.	กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖	กรรมการ
๑๙.	ประธานกรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗	กรรมการ
๒๐.	กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗	กรรมการ
๒๑.	กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗	กรรมการ

#### คณะกรรมการผู้แทนภาคเอกชน ประกอบด้วย

๑. ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด (โรงงานน้ำตาล) กรรมการ
๒. ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริม สรรหา และพัฒนาอ้อย (โรงงานน้ำตาล) กรรมการ
๓. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า) กรรมการ
๔. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (โรงงานน้ำตาล) กรรมการ
๕. ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชน และเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงาน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจเยี่ยมโรงงาน รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน
๔. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานกับชุมชน
๕. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

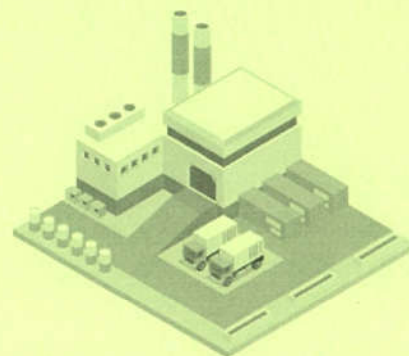
(นายวิชาญ นิลน้อย)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์



# 17ข

---

เอกสารการจัดประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ







ที่ กส ๐๐๓๔(๒)/ว ๑๕๗/๑

ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์  
ถนนเลี้ยวเมืองหัวคู กส ๔๖๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เชิญประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน

อ้างถึง คำสั่งจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ ๑๗๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบวาระการประชุม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่  
ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นั้น

จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้กำหนดจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เพื่อติดตาม  
ผลการประกอบกิจการโรงงาน รวมทั้งรับฟังการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดจากการ  
ประกอบกิจการโรงงาน ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ในวันพฤหัสบดีที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖  
เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์  
จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว รายละเอียดตามระเบียบวาระการประชุม  
ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๐๑-๔๒๖๐ ต่อ ๓

E-mail : saraban\_kalasin@industry.go.th

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี  
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖  
วันพฤหัสบดีที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

.....

- ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ  
.....  
มติที่ประชุม.....
- ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖  
.....  
มติที่ประชุม.....
- ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว  
.....  
มติที่ประชุม.....
- ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อทราบ : นำเสนอโดยผู้แทน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด  
เป็น ข้อมูล Power Point  
๔.๑ รายงานผลประกอบกิจการในช่วงที่ผ่านมา  
๔.๒ รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(น้ำ, อากาศ, เสียง) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
๔.๓ รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม CSR และกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่รอบบริเวณโรงงาน  
๔.๔ รายงานกองทุนโรงงานไฟฟ้าชีวมวล  
๔.๕ สถิติการรับซื้ออ้อยสดย้อนหลัง ๓ ปี  
.....  
มติที่ประชุม.....
- ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา  
.....  
มติที่ประชุม.....
- ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ  
.....  
มติที่ประชุม.....

## รายชื่อแนบ

### คณะกรรมการภาคราชการ

๑. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาฬสินธุ์
๒. รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดกาฬสินธุ์
๓. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์
๔. ขนส่งจังหวัดกาฬสินธุ์
๕. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์
๖. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์
๗. ปลัดงานจังหวัดกาฬสินธุ์
๘. นายอำเภอสามชัย
๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ
๑๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง

### คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

#### นายกสมาคมชาวไร่อ้อยลำน้ำขาว

- |     |   |
|-----|---|
| ๑.  | ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๕            |
| ๒.  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๕     |
| ๓.  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๕     |
| ๔.  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๕     |
| ๕.  | ผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ที่ ๘        |
| ๖.  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ที่ ๘ |
| ๗.  | กรรมการหมู่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘       |
| ๘.  | ผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๙            |
| ๙.  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๙     |
| ๑๐. | กรรมการหมู่บ้านหนองแขง หมู่ที่ ๙        |
| ๑๑. | ประธานกรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๔  |
| ๑๒. | กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๔        |
| ๑๓. | กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๔        |
| ๑๔. | กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๔        |
| ๑๕. | ประธานกรรมการหมู่บ้านนาดัน หมู่ที่ ๖    |
| ๑๖. | กรรมการหมู่บ้านนาดัน หมู่ที่ ๖          |
| ๑๗. | กรรมการหมู่บ้านนาดัน หมู่ที่ ๖          |
| ๑๘. | ประธานกรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ที่ ๗    |
| ๑๙. | กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ที่ ๗          |
| ๒๐. | กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ที่ ๗          |

### คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

๑. ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด (โรงงานน้ำตาล)
๒. ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริม สรรหา และพัฒนาด้านอ้อย (โรงงานน้ำตาล)
๓. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า)
๔. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (โรงงานน้ำตาล)
๕. ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน



## รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

วันพฤหัสบดี ที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

## ผู้มาประชุม

๑.		รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์
๒.		แทน ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกาฬสินธุ์
๓.		แทน รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดกาฬสินธุ์
๔.		แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์
๕.		แทน ขนส่งจังหวัดกาฬสินธุ์
๖.		แทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์
๗.		แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์
๘.		พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์
๙.		นายอำเภอสามชัย
๑๐.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ
๑๑.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง
๑๒.		อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
๑๓.		หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
๑๔.		แทน นักวิชาการอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
๑๕.		แทน นายกสมาคมชาวไร่อ้อยลำน้ำปาว
๑๖.		ผู้ใหญ่บ้านหนองแสง หมู่ ๕
๑๗.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแสง หมู่ ๕
๑๘.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแสง หมู่ ๕
๑๙.		ผู้ใหญ่บ้านหนองแสง หมู่ ๙
๒๐.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแสง หมู่ ๙
๒๑.		กรรมการหมู่บ้านหนองแสง หมู่ ๙
๒๒.		ประธานกรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๒๓.		กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๒๔.		ประธานกรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖
๒๕.		กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗
๒๖.		กรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗
๒๗.		ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด (โรงงานน้ำตาล)
๒๘.		ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริม สรรหา และพัฒนาอ้อย (โรงงานน้ำตาล)
๒๙.		ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน

## ผู้ที่ไม่มาประชุม

๑.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองแสง หมู่ ๕
๒.		ผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘

๓. 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘
๔. 1	กรรมการหมู่บ้านหนองกุงกลาง หมู่ ๘
๕. 1	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๖. 1	กรรมการหมู่บ้านห้วยยาง หมู่ ๔
๗. 1	กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖
๘. 1	กรรมการหมู่บ้านนาตุน หมู่ ๖
๙. 1	ประธานกรรมการหมู่บ้านดงดาว หมู่ ๗

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

#### ระเบียบวาระที่ ๑

ประธาน

นายปราชญา อุ่นเพชรวรกร  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

ที่ประชุม

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ มอบหมายให้ผม รองผู้ว่าราชการจังหวัด  
กาฬสินธุ์ (นายปราชญา อุ่นเพชรวรกร) เป็นประธานที่ประชุม

รับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ ๒

ประธาน

นายปราชญา อุ่นเพชรวรกร  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
ระหว่างการประชุมขอให้คณะกรรมการ ตรวจสอบความถูกต้อง และหาก  
มีการแก้ไขเพิ่มเติมสามารถแจ้งได้ที่ฝ่ายเลขานุการ เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

มติที่ประชุม

รับรองรายงานการประชุม

#### ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

- ไม่มี -

ที่ประชุม

รับทราบ

#### ระเบียบวาระที่ ๔

นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร  
ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๔.๑ รายงานผลกระทบกิจการในช่วงที่ผ่านมา

ผลประกอบการ	ปี ๖๔/๖๕	ปี ๖๕/๖๖
ปริมาณอ้อย (ตัน)	๑,๐๓๖,๑๓๘.๙๑	๒๑๗,๗๒๒.๔๘
เปิดหีบ	๙ ธันวาคม ๒๕๖๔	๙ ธันวาคม ๒๕๖๕
ปิดหีบ	๑๒ มีนาคม ๒๕๖๕	-
รวมหีบอ้อย (วัน)	๙๔	-
CCS เฉลี่ย	๑๓.๘๘	๑๓.๒๕
ผลผลิต (kg/ตันอ้อย)	๑๑๙.๖๑	๑๐๘.๕๑

ปีนี้คาดการณ์ว่าจะมีอ้อยประมาณ ๑ ล้านตัน พื้นที่ปลูกอ้อยลดลงเนื่องจากการ  
ปลูกมันมาแทรกแซง ราคาดันค่อนข้างสูง ปริมาณการปลูกอ้อยจึงลดลง ประกอบ  
กับราคาอ้อยที่ยังทรงตัว จึงทำให้ผลิตภัณท์อ้อยไม่คงที่

ประธาน

นายปราชญา อุ๋นเพชรวรกร

รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

นายพิพัฒน์ จรรย์จารีสร

ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

ในแต่ละปี เราทราบก่อนล่วงหน้าหรือไม่ว่าจะได้อ้อยประมาณเท่าไร

โรงงานจะคาดการณ์ก่อน เนื่องจากภาคอีสานจะเป็นอ้อยปลายฝน ปลูกช่วงเดือน ตุลาคม – มกราคม ส่วนภาคอื่นๆ จะปลูกช่วงต้นฤดูฝน ช่วงเดือนพฤษภาคม ดังนั้นช่วงเดือนตุลาคม – มกราคม จะทราบว่ามีการปลูกอ้อยจำนวนกี่ไร่ เช่น ตั้งเป้า ๕๐,๐๐๐ ไร่ เป็นอ้อยปลูกใหม่ ผลผลิตกรณี ๑๐ – ๑๕ ไร่ จะได้อ้อย ประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ ตัน

#### ๔.๒ รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม (น้ำ, อากาศ, เสียง) และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกปีตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนี้

- คุณภาพทางน้ำ ตรวจเมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

พารามิเตอร์    ผลวิเคราะห์                    มาตรฐาน

BOD                    ๑๐                    ไม่เกิน ๒๐ มก/ล

COD                    ๑๐๕                    ไม่เกิน ๑๒๐ มก/ล

- คุณภาพทางอากาศ

ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำ โรงงานน้ำตาลตรวจเมื่อ (วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕) และโรงไฟฟ้าตรวจเมื่อ (วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕)

โรงงานน้ำตาล    โรงไฟฟ้า                    มาตรฐาน

๙๐.๕                    ๓๔.๖                    ไม่เกิน ๑๒๐ มก/ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ตรวจเมื่อวันที่ ๗ – ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

บริเวณรอบโรงงาน ๔ จุด

<u>พื้นที่ตรวจวัด</u>	<u>ผลตรวจวัด</u>	<u>มาตรฐาน</u>
	<u>ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด</u>	
๑. วัดบ้านหนองแซง	๐.๐๒๑/๐.๑๓๘	
๒. บ้านดงดาว	๐.๐๖๔/๐.๓๒๕	<๐.๓๓
๓. บ้านนาคูณ	๐.๐๙๕/๐.๒๒๖	มก./ลบ.ม
๔. บ้านท่างาม	๐.๐๗๐/๐.๑๓๔	

ประธาน

นายปราชญา อุ๋นเพชรวรกร

รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

นายพิพัฒน์ จรรย์จารีสร

ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

เครื่องตรวจวัดได้ทำการตรวจวัดตลอดเวลาการประกอบกิจการหรือไม่

โรงงานได้ดำเนินการโดยให้ Third party เป็นผู้ตรวจวัด และในส่วนของโรงงาน มีเครื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) เพื่อตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง แต่เพียงแค่นำมาวัดเพื่อเปรียบเทียบการ

ควบคุม ไม่สามารถนำมายืนยันค่าได้ ซึ่งบางครั้งเกิดปัญหาการตรวจวัด คือ Third party ที่มาทำการตรวจวัดผลไม่ตรง โรงงานจะใช้ Third party ๒ ราย เพื่อวัดเปรียบเทียบกัน ดังนั้นจะมีผลการตรวจวัด ๓ ข้อมูล หากข้อมูลตรงกันจึงจะถือว่าข้อมูลเชื่อถือได้ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะเริ่มบังคับใช้ให้ทุกโรงงานดำเนินการติดตั้งเครื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) เพื่อทำการลั้งค์ข้อมูลเข้าไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากคุณภาพค่าปล่อยแล้ว โรงงานได้ติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองรวม โดยมีให้ Third party วัดรอบโรงงานตามมาตรการ EIA ๔ จุด คือ บ้านหนองแขง บ้านดงดาว บ้านนาตุน และบ้านท่างาม

#### ประธาน

นายปราชญา อุ้นเพชรวรกร

รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร

ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

เหมือนกับการวัด PM ๒.๕ หรือไม่

การตรวจวัด PM ๒.๕ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสามชัย ได้นำเครื่องวัดมาตั้ง ณ บ้านหนองแขง เป็นเครื่องติดตั้งถาวร ค่าตามเกณฑ์ของสาธารณสุข ๐-๒๕ มคก./ลบ.ม. คุณภาพอากาศดีมาก ๒๖-๕๐ มคก./ลบ.ม. คุณภาพอากาศดี ๕๑-๑๐๐ มคก./ลบ.ม. คุณภาพอากาศปานกลาง ๑๐๑-๒๐๐ มคก./ลบ.ม. คุณภาพอากาศเริ่มแยและส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และ ๒๐๑ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป มีผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งค่าที่ทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ – ปัจจุบัน ไม่เกิน ๕๐ มคก./ลบ.ม.

#### - คุณภาพทางเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ๒ จุด ตรวจเมื่อวันที่ ๗ -

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

พื้นที่ตรวจวัด

ผลการตรวจวัด

Leq ๒๔ hrs

Lmax

๑. วัดบ้านหนองแขง

๔๘.๖-๕๒.๔

๖๘.๒-๗๗.๔

๒. บ้านหนองแขงเหนือ

๕๑.๑-๕๔.๓

๘๑.๔-๙๐.๖

มาตรฐาน

๗๐.๐

๑๑๕

การป้องกันผลกระทบในส่วนต่างๆ เช่น ทางอากาศโรงงานน้ำตาลมีระบบอุปกรณ์ดักฝุ่น แบบสเปรย์น้ำ (Wet Scrubber) โรงไฟฟ้ามีระบบอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ซึ่งทำให้ค่าฝุ่นละอองลดลงและติดตั้งชุดปล่องกากอ้อย (อาคารเก็บกากอ้อย) สามารถขยับขึ้นลงได้ตามระดับความสูงของกองกากอ้อย ปิดกั้นช่องลมต่างๆ เพื่อไม่ให้เข้าอาคารเก็บกากอ้อย ติดตั้งหลังคาสายพานลำเลียงกากอ้อย และติดตั้งตาข่ายกันกองกากอ้อยเพิ่มเติมเพื่อกันฝุ่น หลังฤดูหีบจะนำผ้าใบคลุมกองกากอ้อย เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง และสเปรย์น้ำบริเวณกองกากอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นเข้าไปในชุมชน และปลูต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละออง

#### ๔.๓ รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม CSR และกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่รอบบริเวณโรงงาน

แบ่งออกเป็น ๔ ส่วน คือ รัฐสัมพันธ์ ศาสนสัมพันธ์ ศึกษาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ โดยได้ดำเนินกิจกรรมดังต่อไปนี้

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ มอบเงินสดจำนวน ๕,๐๐๐ บาท สนับสนุนการเล่นกีฬาแก่กลุ่มเยาวชนบ้านหนองแขง

๒๖ มกราคม ๒๕๖๕ กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานช่วงเปิดหีบฤดูกาลผลิตปี ๒๕๖๔/๖๕ ตัวแทนกลุ่มเยาวชนบ้านหนองแขง ม.๕ และ ม.๙ เข้าร่วมศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

๒๗ มกราคม ๒๕๖๕ มอบของชำร่วย ให้แก่ผู้ป่วยติดเตียงในชุมชนบ้านหนองแขงหมู่ ๕ จำนวน ๑๐ ชุด

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ กิจกรรมน้ำตาลอีสานอาสาพัฒนาถนน หมู่บ้านนาอยู่ ชุมชนน้ามอง

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ร่วมกับชุมชนบ้านหนองแขง หมู่ ๕ และหมู่ ๙ กิจกรรมประเพณีบุญบั้งไฟ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ กิจกรรมปลูกต้นไม้เท่าปี พ.ศ. ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๐๐๐ ต้น บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ร่วมกับครูนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงน้อย จิตอาสา และพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญได้ ณ วันออกศราราม

๖-๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถวายเทียนพรรษา ผ้าอาบน้ำฝน เนื่องในวันเข้าพรรษา

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ มอบขยะคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้กับสมาคมคนพิการทางการเคลื่อนไหวเพื่อนำไปรีไซเคิลและจำหน่ายเพื่อนำเงินช่วยเหลือคนพิการ

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เข้าร่วมโครงการท้องถิ่นอาสาปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ “จิตอาสา สร้างป่า รักชนน้ำ” ร่วมกับเทศบาลตำบลโพ

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ กิจกรรมบริจาคโลหิต ครั้งที่ ๒ ณ หอประชุมอำเภอโรงเรียนสามชัย

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ มอบเงินจำนวน ๓,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาแก่กลุ่มเยาวชนบ้านห้วยยาง

๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ ร่วมกับชุมชนบ้านหนองสระพัง ปลูกต้นไม้เท่าปี พ.ศ. ณ วัดป่าวัดบุญธรรมเส็ง

๑๐ กันยายน ๒๕๖๕ ถวายกุฏิให้แก่ที่พักสงฆ์บ้านหนองแขงปัญญาภรณ์

๒๔ กันยายน ๒๕๖๕ ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อสมทบทุนสร้างและบูรณาการ ศิลน้ำ ณ วัดบ้านหนองแขง

๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ ร่วมงานเกษียณ ดร.จุฑามาศ วิลาศรี ณ หอประชุมอำเภอสามชัย

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถวายของกฐิน ให้วัดโพธิ์ศรีสว่างบ้านกุดแพ หมู่ ๕ ต.สำราญใต้ อ.สามชัย ยอดถวายจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถวายของกฐิน ให้วัดป่าบ้านหนองแซง หมู่ ๕ ยอดถวายจำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท ผอ.ศีลธรรม โพนะทา ร่วมทำบุญกับทางโรงงานอีก ๕๐๐ บาท รวมยอดของกฐินถวายวัดป่าบ้านหนองแซง จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท

๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถวายของกฐิน ให้วัดบ้านท่างาม หมู่ ๖ ต.สำราญ อ.สามชัย ยอดถวายจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ร่วมกับชุมชนบ้านหนองแซง หมู่ ๕ และหมู่ ๙ จัดกิจกรรมกีฬาชุมชนสัมพันธ์ น้ำตาลอีสาน-หนองแซง ครั้งที่ ๗

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ร่วมทอดถวายกฐิน ณ วัดหนองแซง ต.สำราญ อ.สามชัย ยอดถวายจำนวนเงิน ๗,๑๖๕.๕๐ บาท

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มอบเงินสนับสนุนน้ำดื่ม โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พอ.สว. จังหวัดกาฬสินธุ์ และโครงการจังหวัดกาฬสินธุ์ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้กับประชาชน จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท ให้กับนายอำเภอ ราชัน โปธิ์ศรี

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ มอบเงินสนับสนุนงบประมาณชุดนักกีฬากลุ่มเยาวชน บ้านหนองแซง หมู่ ๕ และหมู่ ๙ จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์ และมอบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ เครื่อง ให้กับโรงเรียนหนองแซงวิทยา มูลค่า ๑๑๕,๓๒๐ บาท

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ มอบน้ำดื่มสนับสนุนเครื่องดื่มในการแข่งขันกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์ด้านยาเสพติด ในเขตอำเภอวังสามหมอ จำนวน ๑๐ แพ็ค และมอบใบคิวรับกากหม้อกรองบำรุงดินให้กับทางชุมชนบ้านหนองแซง หมู่ ๕ และหมู่ ๙

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถวายสังฆทานและภัตตาหาร ในวันครบรอบก่อตั้งโรงงาน ณ วัดบ้านหนองแซง, วัดป่าหนองแซง, วัดคำเสาะ, วัดบ้านท่างาม

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ มอบทุนการศึกษา โรงเรียนบ้านหนองแซง และโรงเรียนคำม่วง

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ มอบน้ำตาลและปฏิทินให้กับชุมชนบ้านหนองแซง หมู่ ๕ และหมู่ ๙ และ มอบกาแฟ, โอวัลติน, น้ำเปล่า, สนับสนุนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จุดตรวจ ช่วง ๗ วันอันตราย ในหมู่บ้าน บ้านหนองแซง ม.๕ และ ม.๙

#### ๔.๔ รายงานกองทุนโรงงานไฟฟ้าชีวมวล

- เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ๓๐๐,๐๐๐ บาท
- เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ๓๕๐,๐๐๐ บาท
- เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๓๐๐,๐๐๐ บาท
- เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท
- เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ยังไม่จัดสรร

- เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ยังไม่จัดสรร

การใช้เงินกองทุนสัดส่วนแบ่งเป็นองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง ๓๐% และองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ ๗๐% ปัจจุบันทราบว่าเงินกองทุนยังคงเหลือประมาณ ๒.๒ ล้านบาท

ประธาน

กองทุนไฟฟ้ามีคณะกรรมการต่างหากใช่หรือไม่

นายปราชญา อุ่นเพชรวรกร

รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

นายพิพัฒน์ จรรย์จารีสรพร

ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด และบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ไม่มีคณะกรรมการกองทุนไฟฟ้า

นางดวงเดือน จักรปล้อง

พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์

กองทุนของอำเภอสามชัย ยังไม่มีคณะกรรมการ แต่จะเป็นการจัดสรรเงินให้  
องค์การบริหารส่วนตำบลโดยตรง และปี ๒๕๖๖ ได้มีการจัดสรรเงินกองทุนแล้ว  
แต่ยังไม่ได้รับการแจ้งวงเงิน และยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระเบียบการจัดสรร  
เงินกองทุนฉบับใหม่

ประธาน

นายปราชญา อุ่นเพชรวรกร

รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

บริษัทฯ ได้รายงานเรื่องผลประกอบการ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม การทำกิจกรรม CSR ในพื้นที่รอบโรงงานแล้ว  
รวมถึงเครื่องมือตรวจวัดค่าต่างๆ ในส่วนของคน อำเภอ อบต. หรือผู้นำชุมชนได้รับ  
เรื่องร้องเรียนต่างๆ บ้างหรือไม่

นายสายฝน ศรีลาพจน์

เรื่องรถอ้อย ทำอ้อยตกหล่น โดยรถบรรทุก ๒ คัน เป็นรถบรรทุกจากสถานีขนถ่าย  
ซึ่งได้ทำการตักเดือนแล้วแต่ยังไม่ได้รับการแก้ไข ทะเบียนหมายเลข ๗๐๕๑๖๔  
และ ๗๐๑๑๙๑ ประจวบคีรีขันธ์ จึงขอฝากโรงงานและสมาคมช่วยกำกับดูแลด้วย

ประธาน

โรงงานหรือสมาคมมีมาตรการลงโทษหรือไม่

นายปราชญา อุ่นเพชรวรกร

รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

นายพิพัฒน์ จรรย์จารีสรพร

ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

หากพบเรื่องเดือดร้อนขอให้ติดต่อโดยตรงได้ที่ผม นายพิพัฒน์ จรรย์จารีสรพร เพื่อ  
จะได้ดำเนินการได้ทันที และในกรณีนี้ ผู้จัดการพิษณุ บุญศรี จะรับไปดำเนินการ  
ให้ต่อไป

นายพิษณุ บุญศรี

ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริมฯ

มาตรการในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน โรงงานมีแนวทางปฏิบัติตาม MOU ๑๙ ข้อ  
ซึ่งปีนี้ก็ได้ปฏิบัติตามต่อเนื่อง และสังเกตได้ว่าอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อยปีนี้ลด  
น้อยลงกว่าปีที่ผ่านมา และไม่มีอุบัติเหตุเสียชีวิตจากรถบรรทุกอ้อย โดยอุบัติเหตุ  
รถบรรทุกอ้อยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ รถของเกษตรกรชาวไร่อ้อย และรถบรรทุก  
จากสถานีขนถ่าย กรณีรถของเกษตรกรชาวไร่อ้อยหากเกิดเหตุสามารถแจ้ง  
ทะเบียนรถมายังโรงงานได้ทันที โรงงานจะทำการตรวจสอบว่าเป็นรถของ  
เกษตรกรรายใด และทำการพูดคุย ตักเตือน ในส่วนของรถบรรทุกของผู้รับเหมา  
จากสถานีขนถ่ายก็เช่นกัน

นายสำราญ ขามเอก  
สมาคมชาวไร่อ้อยฯ

ก่อนเปิดหีบ สมาคมร่วมกับโรงงานได้จัดประชุมย่อยชาวไร่อ้อยที่เป็นสมาชิก ประมาณ ๒,๘๐๐ โควตา โดยเน้นย้ำเรื่องการบรรทุกอ้อยให้ปฏิบัติตาม MOU ๑๙ ข้อ และสมาคมได้จัดทำผ้าแดงข้อความ “รถขับบรรทุกอ้อย” แจกให้กับทุกโควตา กรณีอ้อยตกหล่น สมาคมมีเวรยาม ๒๔ ชั่วโมง เพื่อดูแลเก็บอ้อยหล่นทันที

นายบุญมี เหมวิชัย

ผลกระทบที่ได้รับร้องเรียนจากชาวบ้านส่วนใหญ่เป็นเรื่องฝุ่นรถบรรทุกอ้อย ถนนระหว่างบ้านดงดาว – นาคุณ ไปบ้านห้วยยาง ที่มีนักเรียนสัญจรไปเรียน ซึ่งเป็นถนนลูกรังทำให้เกิดฝุ่นจากรถบรรทุกอ้อยสัญจรช่วงฤดูหีบ จึงอยากขอความอนุเคราะห์ให้โรงงานช่วยลดน้ำถนนประมาณสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ

นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร  
ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

ขอเรียนว่าปัจจุบันโรงงานมีรถบรรทุกน้ำ ๒ คัน โดย ๑ คัน ประจำไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานเพื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และอีก ๑ คัน ให้บริการลดน้ำถนนเพื่อลดปัญหาฝุ่นถนนใกล้โรงงาน ทั้งนี้ โรงงานมีความยินดีและจะนำไปพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

ประธาน  
นายปราชญา อุ้นเพชรวรการ  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

มาตรการภาครัฐเรื่องอ้อยสด โรงงานปฏิบัติได้อย่างไรบ้าง และมีมาตรการในการเพิ่มสัดส่วนอ้อยสดอย่างไร

นายพิษณุ บุญศรี  
ผู้จัดการบริหาร ส่งเสริมฯ

ฤดูกาลผลิต ๖๔/๖๕ อ้อยเข้าหีบ ๑,๐๓๖,๑๓๘.๙๑ อ้อยสด ๔๑% ซึ่งฤดูกาลผลิต ๖๕/๖๖ ณ ปัจจุบัน อ้อยสดประมาณ ๖๓% โดยโรงงานได้มีแนวทางส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง สาเหตุของอ้อยไฟไหม้เนื่องจากขาดแคลนแรงงานตัดอ้อย โรงงานจึงมีแนวทางสนับสนุน ดังนี้

๑. รับซื้อใบอ้อยอัดสำเร็จ ต้นละ ๑,๐๐๐ บาท เป้าหมาย ๑๐,๐๐๐ ตัน เฉลี่ยใบอ้อยอยู่ที่ ๑ – ๑.๕ ตัน/ไร่ และจะช่วยลดการเผาได้ประมาณ ๑๐,๐๐๐ ไร่
๒. สนับสนุนเครื่องอัดใบอ้อยให้เกษตรกรชาวไร่จำนวน ๒ ราย
๓. ซื้อรถตัดอ้อยเพิ่มเติมเป็น ๑๒ คัน สามารถตัดได้ประมาณ ๕,๐๐๐-๖,๐๐๐ ไร่
๔. สนับสนุนสินเชื่อให้เกษตรกรในการซื้อรถตัดอ้อย ๕ คัน
๕. ผลิตเครื่องสางใบอ้อย ปีนี้ผลิตเพิ่ม ๒๐ เครื่อง รวมทั้งหมดโรงงานมี ๖๐ เครื่อง ให้เกษตรกรยืมฟรี และได้รับการสนับสนุนเพิ่มจากศูนย์ส่งเสริมอ้อยภาค ๔ จำนวน ๑๐ เครื่อง จากคณะกรรมการอ้อยส่วนท้องถิ่นเขต ๒๑ จำนวน ๘ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๗๘ เครื่อง เฉลี่ยเครื่องละ ๕ ไร่/วัน และสนับสนุนเครื่องสางใบอ้อยด้วยแรงคน คือเล็บเกี่ยว แจกให้เกษตรกรฟรี ปัจจุบันแจก ๙,๐๐๐ ชิ้น ซึ่งเป็นอีกช่องทางในการเพิ่มอ้อยสดได้ และปัจจุบันได้คิดค้นเครื่องตัดอ้อยติดรถไถขนาดเล็ก ได้ทำการผลิตออกมาใช้ ๑๐ เครื่อง ให้เกษตรกรยืมใช้ฟรี เพื่อเป็นการลดต้นทุน

ประธาน  
นายปราชญา อุ้นเพชรวรการ  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

ขอให้ช่วยกันทุกฝ่าย ทั้งเกษตรกร สมาคมฯ และโรงงาน เพื่อผลประโยชน์ร่วมกัน ทั้ง ๓ ฝ่าย

ที่ประชุม

รับทราบ



ระเบียบวาระที่ ๕

## เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

พิจารณาทบทวนคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้สอดคล้องกับ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

นายวศิน ศุภพิสุทธิ์  
อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

ขอนำคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมาทบทวนใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยขอให้โรงงานชี้แจง คณะกรรมการ EIA ของโรงงาน

นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร  
ผู้อำนวยการใหญ่โรงงานน้ำตาล

คณะกรรมการไตรภาคี เดิมมีที่มาคือ ก่อนที่จะมีการทำ EIA มีข้อบังคับให้มี คณะกรรมการตรวจติดตามเรื่องสิ่งแวดล้อม ท่านนายอำเภอจึงได้แต่งตั้ง คณะทำงานร่วมกับหน่วยงาน โรงงาน และชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของ โรงงาน ดังนั้นจึงมีคณะกรรมการอยู่ ๒ ส่วน และได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม และยกเลิกคำสั่ง กระทั่งคณะกรรมการไตรภาคีชุดปัจจุบันมีท่านผู้ว่าราชการ จังหวัดกาฬสินธุ์เป็นประธาน และอุตสาหกรรมจังหวัดเป็นเลขานุการ ลงนาม ในคำสั่งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยคณะกรรมการไตรภาคีมีทั้งหมด ๔๐ คน ซึ่งคณะกรรมการตาม EIA จะมีเพียง ๓๐ คน

นายวศิน ศุภพิสุทธิ์  
อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

เดิมคณะกรรมการไตรภาคีแต่ตั้งขึ้นมาเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน โดยนายอำเภอ เป็นประธาน และได้มีการยกเลิกคำสั่งเดิม พร้อมทั้งจัดทำคำสั่งแต่งตั้งใหม่โดยผู้ว่า ราชการจังหวัด

ประธาน  
นายปราขญา อุ่นเพชรวรการ  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้แทนภาคประชาชนในคณะกรรมการชุดปัจจุบัน รายชื่อยังเป็นปัจจุบันตามคำสั่ง หรือไม่ ขอให้ดูให้สอดคล้องครบถ้วนกับพื้นที่

ที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๖

เรื่องอื่นๆ

ประธาน  
นายปราขญา อุ่นเพชรวรการ  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

ขอบคุณคณะกรรมการทุกท่าน พี่น้องภาคประชาชนหากมีปัญหาให้แจ้งโรงงาน และสมาคมฯ เพื่อจะได้ช่วยกันแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

ที่ประชุม

รับทราบ

ปิดประชุม

เวลา ๑๑.๔๕ น.

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน  
ผู้จัดรายการประชุม

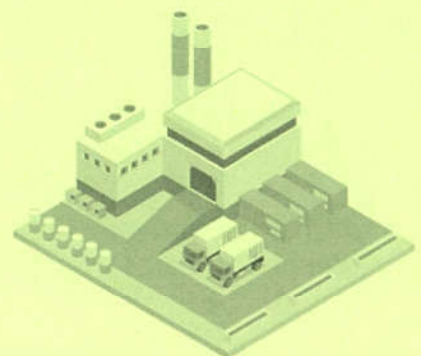
ว่าที่ร้อยโท

หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม  
ตรวจรายการประชุม

# 18๗

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารการรับเรื่องร้องเรียน





### 3.8 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

#### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ จึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน โดยได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ

#### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อชุมชน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

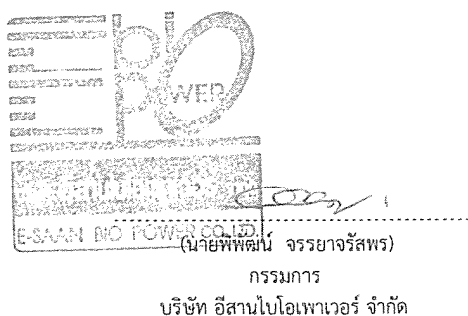
#### (4) วิธีดำเนินการ

##### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(1) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน (ดังรูปที่ 3)

(2) สรุปรการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้มีการตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อ



การจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา ในวาระการประชุมของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้

(ก) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อ ร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้ร้องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน

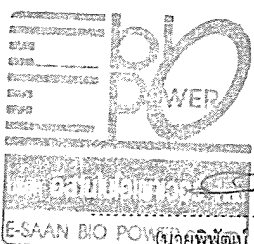
(ข) สถานที่ติดต่อร้องเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม และด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อพนักงานหรือชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479 081-300-6251 การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240-2908 หรือกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งมาในกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้เปิดกล่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

(ค) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้จำแนกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไขปรับปรุง

(ง) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ส่วน/แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขข้อร้องเรียน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

(จ) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคลหรือ ส่วน/แผนก/ฝ่ายใดๆ ส่วน/แผนก/ฝ่าย นั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน และความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรอบ แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน

(ฉ) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ผู้จัดการฝ่ายไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการลำดับชั้นไปอีก 1 ชั้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน



กรรมการ  
บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายคมกฤษ ยัมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(ข) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่พึงพอใจของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการตัดสินการดำเนินการเรื่องร้องเรียน และให้ถือเป็นที่สุด

(ค) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน จะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนในเหตุผลของการปฏิเสธหรือรับทราบเพื่อดำเนินการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในกรณีที่ยอมรับการร้องเรียน

(ฅ) กรณีที่ไม่มีชื่อผู้ร้องเรียน ผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจะพิจารณาการประกาศผลการดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้ทราบโดยทั่วไปหรือไม่ แล้วแต่ความเหมาะสม

(ฌ) ดำเนินการตามคำร้องเรียนและปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

(ญ) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการโรงงาน

(ฎ) ปรับปรุงระบบการจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน

(ฏ) กรณีที่มีการร้องเรียนไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานราชการ เมื่อบริษัทฯ ได้รับเรื่องร้องที่ไม่ได้ร้องเรียนโดยตรงมาที่บริษัท ให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการตามข้อ (จ) – (ญ)

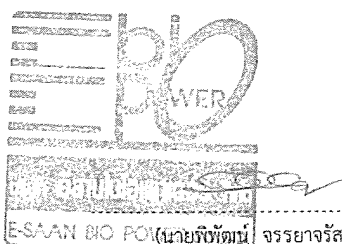
(ฑ) กรณีที่มีการแก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ โครงการต้องมีการแจ้งกลับผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน

#### (5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

#### (6) การประเมินผล

บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดกาฬสินธุ์ ทราบทุก 6 เดือน



กรรมการ  
บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด



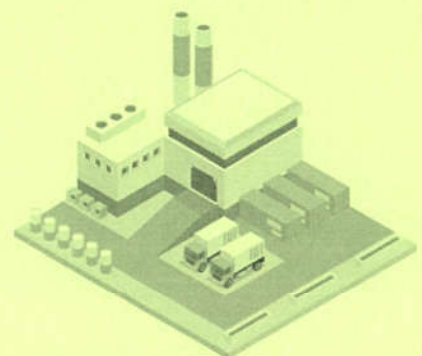
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



# 19๗

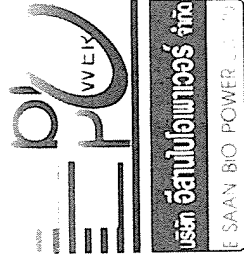
---

นโยบายด้านความปลอดภัยของโครงการ









# บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

## นโยบายความปลอดภัย

“เรามุ่งมั่นพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
ให้สอดคล้องกับกฎหมาย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน  
และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง”

## ปรัชญาองค์กร

“ปราดเปรียว เชี่ยวชาญ มั่นคง ซื่อตรง”

“SMALL SMART STABLE STRAIGHTFORWARD”

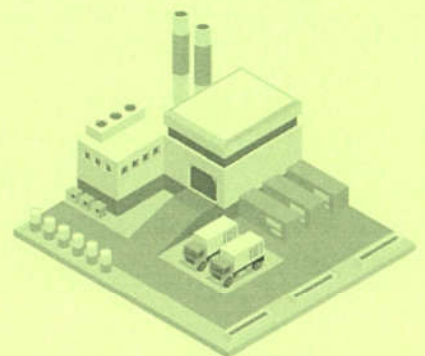
นายพิพัฒน์ จรรยาสุพร  
ผู้อำนวยการใหญ่



# 20๗

---

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี





สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

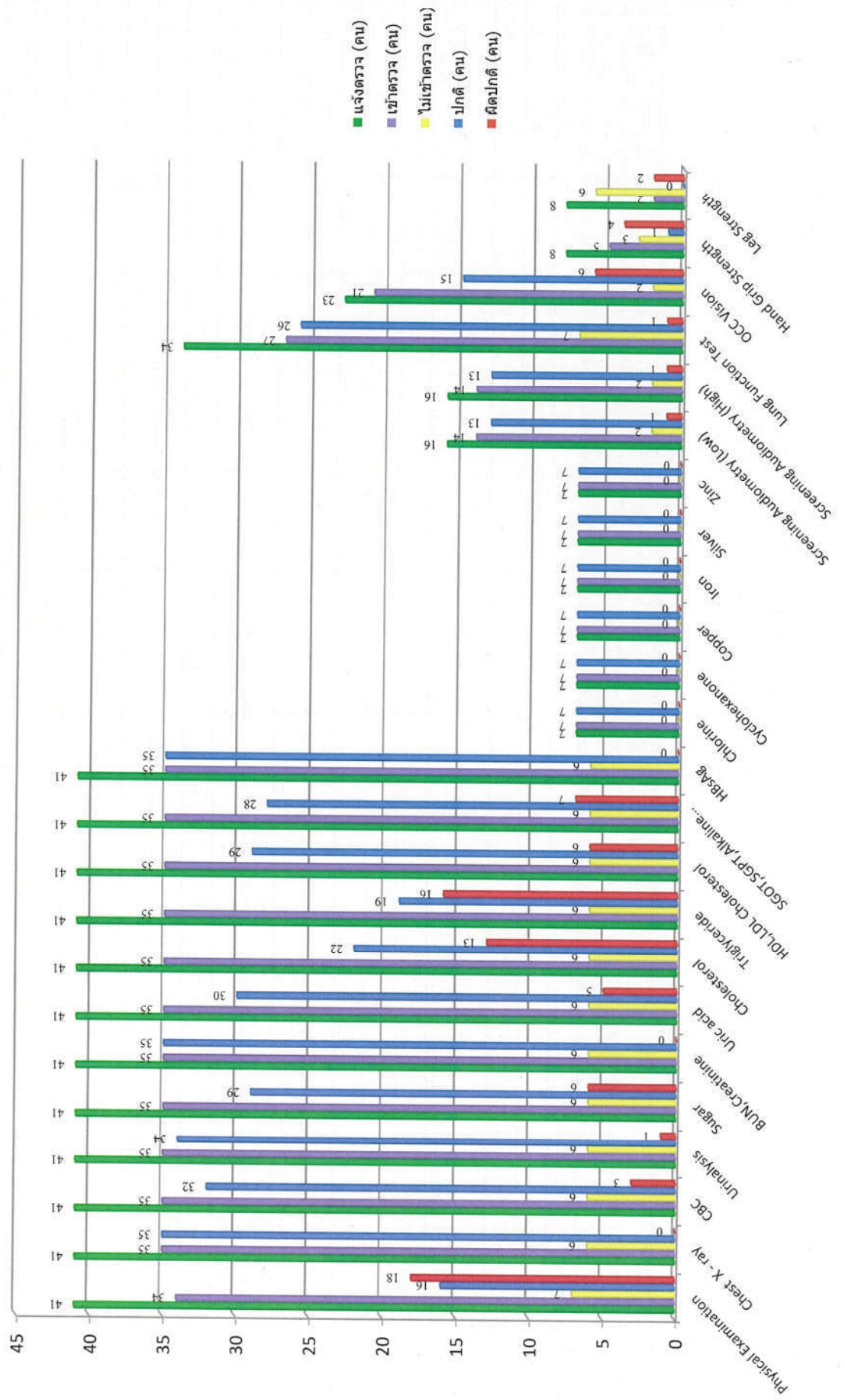
บริษัท อีสานไบโอเฟวอรั จํากัด

จำนวนผู้ตรวจ 41 คน ผู้มาลงทะเบียนทั้งหมด 35 คน ไม่มาลงทะเบียนทั้งหมด 6 คน

รายละเอียดการตรวจ(Description)	แจ้งตรวจ		เข้าตรวจ		เข้าตรวจ		ไม่เข้าตรวจ		ไม่เข้าตรวจ		ปกติ		ผิดปกติ		ผิดปกติ	
	(คน)	(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination	41	34		82.93	7	17.07			16	47.06			18	52.94		
เอกซเรย์ปอด : Chest X - ray	41	35		85.37	6	14.63			35	100.00			0	0.00		
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	41	35		85.37	6	14.63			32	91.43			3	8.57		
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	41	35		85.37	6	14.63			34	97.14			1	2.86		
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	41	35		85.37	6	14.63			29	82.86			6	17.14		
สมรรถภาพการทำงานของไต : BUN,Creatinine	41	35		85.37	6	14.63			35	100.00			0	0.00		
ระดับกรดยูริก : Uric Acid	41	35		85.37	6	14.63			30	85.71			5	14.29		
ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด : Cholesterol	41	35		85.37	6	14.63			22	62.86			13	37.14		
ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	41	35		85.37	6	14.63			19	54.29			16	45.71		
ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL, LDL Cholesterol	41	35		85.37	6	14.63			29	82.86			6	17.14		
สมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT,SGPT,Alkaline Phosphatase	41	35		85.37	6	14.63			28	80.00			7	20.00		
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBsAg	41	35		85.37	6	14.63			35	100.00			0	0.00		
ตรวจปริมาณแคลอรีในเลือด : Chlorine in blood	7	7		100.00	0	0.00			7	100.00			0	0.00		
ตรวจปริมาณไซโคลเฮกซานอนในเลือด : Cyclohexanone in blood	7	7		100.00	0	0.00			7	100.00			0	0.00		
ตรวจปริมาณทองแดงในซีรัม : Copper in serum	7	7		100.00	0	0.00			7	100.00			0	0.00		
ตรวจหาสารเหล็กในซีรัม : Iron in serum	7	7		100.00	0	0.00			7	100.00			0	0.00		
ตรวจปริมาณเงินในซีรัม : Silver in serum	7	7		100.00	0	0.00			7	100.00			0	0.00		
ตรวจปริมาณสังกะสีในซีรัม : Zinc in serum	7	7		100.00	0	0.00			7	100.00			0	0.00		
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ต่ำ : Screening Audiometry (Low frequency)	16	14		87.50	2	12.50			13	92.86			1	7.14		
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่สูง : Screening Audiometry (High frequency)	16	14		87.50	2	12.50			13	92.86			1	7.14		
ทดสอบสมรรถภาพปอด : Lung Function Test	34	27		79.41	7	20.59			26	96.30			1	3.70		
ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านซ้ายและขวา : Occupational vision tests	23	21		91.30	2	8.70			15	71.43			6	28.57		
สมรรถภาพร่างกาย : แกริปบีมือ : Hand Grip Strength	8	5		62.50	3	37.50			1	20.00			4	80.00		
สมรรถภาพร่างกาย : แกร็ปเขียขา : Leg Strength	8	2		25.00	6	75.00			0	0.00			2	100.00		



กราฟสรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566  
บริษัท อีสานไบโอเฟวอรั จํากัด



รายละเอียดการตรวจ (Description)	แจ้งตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
Physical Examination	41	34	7	16	18
Chest X - ray	41	35	6	35	0
CBC	41	35	6	32	3
Urinalysis	41	35	6	34	1
Sugar	41	35	6	29	6
BUN,Creatinine	41	35	6	35	0
Uric acid	41	35	6	30	5
Cholesterol	41	35	6	22	13
Triglyceride	41	35	6	19	16
HDL,LDL Cholesterol	41	35	6	29	6
SGOT,SGPT,Alkaline Phosphatase	41	35	6	28	7
HBsAg	41	35	6	35	0
Chlorine	7	7	0	7	0
Cyclohexanone	7	7	0	7	0
Copper	7	7	0	7	0
Iron	7	7	0	7	0
Silver	7	7	0	7	0
Zinc	7	7	0	7	0
Screening Audiometry (Low)	16	14	2	13	1
Screening Audiometry (High)	16	14	2	13	1
Lung Function Test	34	27	7	26	1
OCC Vision	23	21	2	15	6
Hand Grip Strength	8	5	3	1	4
Leg Strength	8	2	6	0	2

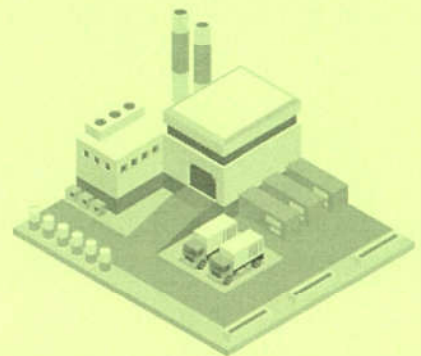




# 21ข

---

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2566











[illegible]

[illegible]



		<b>แผนงาน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566</b> <b>บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด</b>													
ลงชื่อ	ผู้จัดทำ	ลงชื่อ	ผู้ตรวจสอบ	ลงชื่อ	ผู้อนุมัติ										
(นางสาววาสนา เหล่ามลาย)		(นายกรวิณ สุขอร่าม)		(นายพิพัฒน์ จรรย์จารัตพร)											
ผู้ช่วยผู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		จป.หัวหน้างาน		ผู้อำนวยการใหญ่											
รายการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<b>หมวด 3. แผนการที่ครอบคลุมด้านความปลอดภัย</b>															
3.1 อบรมพนักงาน ตามมาตรา 16 พรบ.อาชีวอนามัย พ.ศ. 2554	จป.ว	-													
3.2 อบรมการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและการป้องกัน	จป.ว	-													
3.3 อบรมโรคจากการทำงานและการป้องกัน	หน่วยงานภายนอก	-													
3.4 อบรมทักษะการเป็นวิทยากรความปลอดภัยสำหรับพนักงานเข้าใหม่/เปลี่ยนงาน	จป.ว	-													
3.5 อบรมและซื้อแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล	หน่วยงานภายนอก	-													
3.6 อบรมแผนงานความปลอดภัยในโรงงานใช้หรือเก็บของ	หน่วยงานภายนอก	-													
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เฉพาะก๊าซอุตสาหกรรม															
3.7 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงสำหรับ หงง อุสาหกรรรมทั่วไป	หน่วยงานภายนอก	-													
3.8 อบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟประจำปีใน โรงงาน	จป.ว	-													
3.9 อบรมการทำงานกับเครื่องจักร	หน่วยงานภายนอก	-													
3.10 อบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	จป.ว	-													
3.12 อบรมการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย	หน่วยงานภายนอก	-													
3.13 อบรมการฝึกดับเพลิงประจำโรงงาน (ERT)	จป.ว	-													
3.14 อบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี ที่บ้านพัก	หน่วยงานภายนอก	-													
3.15 การบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายตามกฎหมายกำหนด	หน่วยงานภายนอก	-													
3.15 อบรมบทบาทความการทำงานเกี่ยวกับเงิน	หน่วยงานภายนอก	-													
3.16 การอบรม จบท. คปภ. แต่ละระดับ	หน่วยงานภายนอก	-													
อบรม จป. หัวหน้างาน	หน่วยงานภายนอก	-													
อบรม คปอ.	หน่วยงานภายนอก	-													



กรณีนี้นักงานใหม่และเปลี่ยนงาน

กรณีนี้นักงานใหม่

กรณีนี้นักงานใหม่





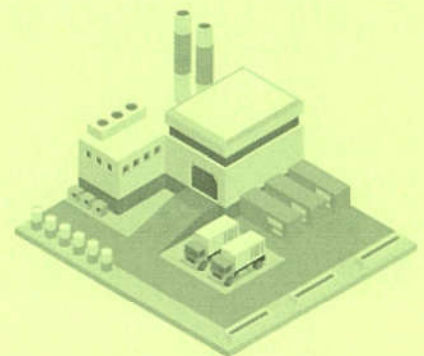
		<p align="center"><b>แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566</b></p> <p align="center"><b>บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด</b></p>											
<b>ลงชื่อ</b> (นางสาววาสนา เหล่ามลา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการรักษาความปลอดภัย	<b>ผู้จัดทำ</b> (นายกวิน สุขอร่าม) จป.หัวหน้างาน	<b>ผู้จัดทำ</b> (นายวิรัช ธาราเกษม) ผู้จัดการโรงงาน	<b>ลงชื่อ</b> (นายวิรัช ธาราเกษม) ผู้จัดการโรงงาน	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> (นายพิพัฒน์ จรรย์สารพร) ผู้อำนวยการใหญ่	<b>ผู้อนุมัติ</b> (นายพิพัฒน์ จรรย์สารพร) ผู้อำนวยการใหญ่	<b>วันที่บังคับใช้</b> 1 ม.ค. 66 <b>แก้ไขครั้งที่</b> 0						<b>หน้า</b> หมายเหตุ	
<b>รายการ</b>		<b>ผู้รับผิดชอบ</b>	<b>จบ</b>	<b>ม.ค.</b> 1 2 3 4	<b>ก.พ.</b> 1 2 3 4	<b>มี.ค.</b> 1 2 3 4	<b>เม.ย.</b> 1 2 3 4	<b>พ.ค.</b> 1 2 3 4	<b>มิ.ย.</b> 1 2 3 4	<b>ก.ค.</b> 1 2 3 4	<b>ค.ค.</b> 1 2 3 4	<b>พ.ย.</b> 1 2 3 4	<b>ธ.ค.</b> 1 2 3 4
5.13 กิจกรรม Morning Talk 5.14 โครงการสวนใจสามวัน 100 % 5.14 โครงการลดอุบัติเหตุด้าน COVID19 สร้างเสริมสุขภาพดี		จป.ว คปอ. คปส.	- -	(Green cells indicating completion status)									
<b>หมวด 6. ด้านสุขภาพและอนามัย</b>		จป.ว หน่วยงานภายนอก	-	(Green cells indicating completion status)									
<b>รวมงบประมาณด้านความปลอดภัย ฯ ประจำปี 2566</b>													

หมายเหตุ : ในการฝึกอบรมที่ต้องฝึกอบรมไปศูนย์ฝึกอบรมเฉพาะ หรือหน่วยงานภายนอกเป็นผู้จัดฝึกอบรม อาจมีการเลื่อนตามสถานการณ์โควิด19 หรือจัดอบรมโดยวิธีอื่นใดที่เหมาะสม หรือช่วงที่ศูนย์ฝึกอบรมเปิดดำเนินการฝึกอบรม

## 22ข

---

เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของพนักงาน





# ใบขออนุมัติการฝึกอบรม / สัมมนา

วันที่ 25 กันยายน 2566 .....

หัวข้อ / หลักสูตร	หลักสูตร อบรมและซ่อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
หน่วยงาน / องค์กร	อป.วิชาชีพ ESI
วัน / เดือน / ปี	25 ก.ย. 66 เวลา น. 09:00- 11:40 น.
สถานที่	<input checked="" type="checkbox"/> In-house <input type="checkbox"/> Public บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์
ค่าใช้จ่าย	ไม่คิดค่าใช้จ่าย <input type="checkbox"/> บาท/คน <input type="checkbox"/> รวม <input checked="" type="checkbox"/> ไม่รวม ค่าเดินทาง และค่าอาหาร
วัตถุประสงค์	<input checked="" type="checkbox"/> แผนฝึกอบรมประจำปี <input type="checkbox"/> JD / JA <input type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพ

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อให้ตระหนักรู้ถึงปัญหาอันตรายจากการทำงานกับสารเคมี
2. เพื่อให้การค้นหาสาเหตุของการเกิดอันตรายจากสารเคมีได้มีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ระบุอันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีได้มากขึ้น
4. เพื่อให้หาแนวทางการแก้ไขและป้องกันอันตรายจากการทำงานกับสารเคมี

รายชื่อผู้เข้าร่วม : จำนวน .....11..... ท่าน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย	ตำแหน่ง / หน้าที่	หมายเหตุ
	ตามเอกสารที่แนบมา			

ลงชื่อ.....ผู้เสนอ  
(.....)  
ตำแหน่ง ผอ.ก. วิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ.....หัวหน้างาน  
(.....)  
ตำแหน่ง วิศวกร

ความเห็นของผู้อนุมัติ.....  
.....  
.....

.....ผู้อนุมัติ  
(.....)  
ตำแหน่ง นายอิทธิพล อรรถาณ

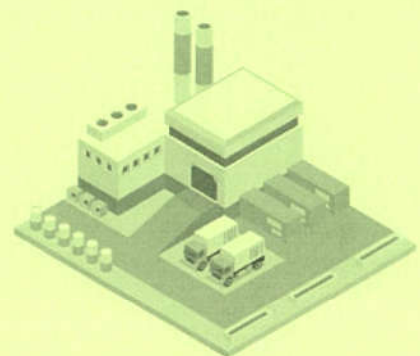
รายชื่อผู้เข้าร่วม : จำนวน ...11..... ท่าน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย	ตำแหน่ง / หน้าที่	หมายเหตุ
1		MN/EBP	รองหัวหน้าฝ่ายผลิต	
2		BL/EBP	ผคค.หม้อไอน้ำ	
3		TG/EBP	ผู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
4		BL/EBP	หัวหน้าพนักงานหม้อไอน้ำ	
5		TG /EBP	พนักงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
6		MN/EBP	พนักงานซ่อมบำรุง	
7		MN/ EBP	พนักงานซ่อมบำรุง	
8		EBP	หัวหน้าสวนผลิตพลังงาน	
9		SP/ EBP	เจ้าหน้าที่พัสดุ	
10		SP/EBP	Admin	
11		WTP/ EBP	ผช.ผู้ควบคุมโรงบำบัดน้ำ	

# 23ข

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





สรุปสถิติการประสบอันตรายของพนักงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เดือน	บาดเจ็บ	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	ไม่ หยุดงาน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้บันทึก
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	-	ยุทธพงษ์
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	-	ยุทธพงษ์
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	-	ยุทธพงษ์
ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	-	ยุทธพงษ์
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	-	ยุทธพงษ์
ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	-	ยุทธพงษ์
รวม	0	0	0	0	0	0	0	-	

e :

ผู้รายงาน: .....  
( นายยุทธพงษ์ นนอแก้ว )  
...../...../.....๒๕.....

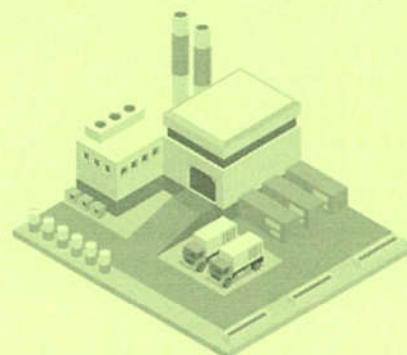




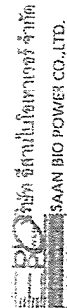
## 24ข

---

เอกสารการบันทึกประวัติของผู้รับเหมาและคนงานจากบริษัทภายนอก  
ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ







အသံအသွယ်

**บทสรุปสำหรับผู้บริหาร**

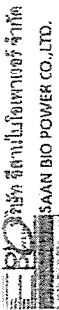
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน : 05/69  
 วันที่ออกใบเสร็จรับเงิน : ๐๕๐๖  
 จำนวนเงินทั้งสิ้น : 7.00 บาท  
 ผู้รับเงิน : นายสมชาย ใจดี  
 ผู้จ่ายเงิน : นายสมชาย ใจดี

๖. ข้อใดที่ไม่ใช่ข้อปฏิบัติของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลเขาหลวง  
 ๖.๑. การปฏิบัติหน้าที่ของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลเขาหลวง  
 ๖.๒. การปฏิบัติหน้าที่ของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลเขาหลวง  
 ๖.๓. การปฏิบัติหน้าที่ของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลเขาหลวง  
 ๖.๔. การปฏิบัติหน้าที่ของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลเขาหลวง

[illegible]

ข้าพเจ้าขอถวาย เปรียบอุปมาอุปไมยเห็นสิ่งอัศจรรย์และ ได้เตรียมพร้อมถวายความเคารพบูชาในทางแผ่นดิน  
สงฆ์... [redacted] ...ผู้ปฏิบัติหน้าที่ของตน  
๐๕/๐๙/๖๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของรายการ เพื่อแจ้งไปยังนักเรียนที่สมัครเรียนแล้วจึงขอเชิญนักเรียนไป  
ลงชื่อ.....  
๗-๕๖๒



ไมเคิลมูคาเกวชกี (ผอ.).

นายแพทย์ไพบูลย์

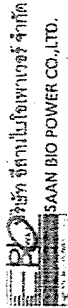
[illegible]

วิธีคิดที่เรานำมาใช้หรือระบบวิธีคิดที่เรานำมาใช้มาพัฒนา  
 การอยู่ที่บ้านให้คนมาเห็นว่ามีคุณค่าในสายอาชีพ  
 /วิธีคิดที่เรานำมาใช้คือให้คนมาเห็นว่ามีคุณค่าในสายอาชีพที่  
 เราและเขาคิดเหมือนกัน

[illegible]

ข้าพเจ้าขอถวายพรแด่สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณสมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก  
 ...มีพระนามว่า ...  
 วันที่ 18/09/66

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจและตรวจความถูกต้องกับหลักฐานการทวงถามหนี้จากผู้มีหนี้สินแล้วจะขอผูกขาดไม่ให้ผู้อื่นได้  
 ดย... ๑๑.๒๖ ๑๖  
 ๑๑.๒๖ ๑๖



บริษัท ชีตมไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
SAAN BIO POWER CO., LTD.

biochemistry (No.).....

Методический

☐ ภาษาอังกฤษ  
☐ ภาษาไทย  
 ใบอนุญาตใช้ที่ 24/10/16 ถึง 4/30  
 ปีที่ออก SPR  
 เลขที่ใบอนุญาต 20004  
 ชื่อผู้ถือใบอนุญาต 12  
 ชื่อโรงเรียน Boiler  
 สถานที่ปฏิบัติงาน


[illegible]

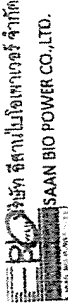
รายละเอียดการดำเนินงาน(ระบุ).....ดีจนเกินไป

[illegible]

ข้าพเจ้าขอกราบเรียนขอโทษในสิ่งที่ได้กล่าวมา ไม่เป็นอันพอในความยาวของการเรียนรู้อย่างหนักแล้ว

ขอเสนอ.....วันที่ 24/10/60

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องในเอกสารที่รับแจ้งข้างต้นแล้วขอออกใบแจ้งให้ท่านได้  
 ลงชื่อ...  ...รองนายกเทศา  
 วันที่ ๒๕๐๖, ๒๕



บริษัท ชีต้าไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
SAAN BIO POWER CO., LTD.

ใบอนุญาตเลขที่ (No.).....

පාලන මණ්ඩලය

หมายเลข ☐ หมายเลข ☐ 14  
 หมายเลข ☐ 25/10/66 วันที่ 1700 4  
 หมายเลข ☐ 90 หมายเลข ☐ 1000  
 หมายเลข ☐ 1000 หมายเลข ☐ 1000

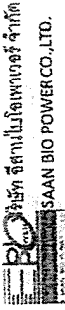
□ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับงานบริการเพื่อใช้ในการผลิตโปรแกรมผลิต  
 □ ตรวจสอบว่าข้อมูลที่ได้มานั้นถูกต้องหรือไม่  
 □ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

[illegible]

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
1. ได้ทำการทบทวน หรือแยกดูโปรแกรมการเงินแยกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> หาพบการทบทวน	(ตามข้อ 5) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
2. ได้ทำการตรวจสอบการแยกประเภทบัญชีโปรแกรมการเงิน	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
3. ได้จัดทำบัญชีโปรแกรมการเงินเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
4. ผู้ดูแลระบบได้ดำเนินการตรวจสอบบัญชีโปรแกรมการเงินเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
5. ได้ทำการดูโปรแกรมการเงินแยกตามผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
6. ได้ทำการตรวจสอบการแยกประเภทบัญชีโปรแกรมการเงินเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
7. ได้ทำการจัดทำบัญชีโปรแกรมการเงินเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน
8. ได้ทำการตรวจสอบการแยกประเภทบัญชีโปรแกรมการเงินเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน	<input type="checkbox"/> พบการทบทวน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการทบทวน

ร.ท.เจ้าอนุบาลเจ้าเมืองท่งเป็นต้นที่คัดค้านและได้เตรียมพร้อมตามความการที่จะไปชิงแผ่นดิน  
 วันที่ ๑๕/๑๐/๕๖  
 ๑๕/๑๐/๕๖  
 ๑๕/๑๐/๕๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจและลงความเห็นว่าเอกสารที่แนบมาทั้งหมดเป็นจริงและถูกต้อง  
ลงชื่อ.....ผู้สอบใบอนุญาติ  
วันที่ ๒๕ ม.ค. ๖๖



ใบมอบหมาย (No.).....

ਸਾਹਿਬਜ਼ਾਦਾ ਬਖਸ਼ਿਸ਼

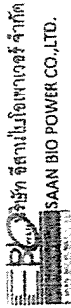
☐ ร.ท.น.น.น. ☐ ร.ท.น.น.น. 14  
 ใบงบบุคลากร 29/10/66 น. น.น.น. 05.00 น. น.น.น. 05.00  
 ใบงบบุคลากร 29/10/66 น. น.น.น. 05.00 น. น.น.น. 05.00

☐ ระบุสิ่งที่เข้าเยี่ยมชมโรงงานหรือบริการผลิตในแผนการผลิต  
☐ ระบุวันที่เข้าปฏิบัติงาน หรือหน่วยงานที่ดูงานในสายการผลิต  
☒ ระบุสิ่งที่เข้าปฏิบัติการซ่อม, ปรับ, ต่อเติม, ตัดแปลงเครื่องจักร  
 ณ ID FAN ๖๖ ๖๖  
 (ลงนามและประทับตรา)

[illegible]

-รื้อหา จำนวนเอกสารเป็นปฏิปักษ์งานในคดีที่ส่งกล่าวหา เป็นหลักฐานประกอบความหมายการกระทำความผิด  
ลงเมื่อ.....ได้รับของจาก.....วันที่..... ๒๙/10/๖๖

ผู้ทำเข้าให้การตรวจลงความผิดลงไปตามบทที่หนึ่งเข้าต้นใบมรณบัตรจึงขอขยายให้ไปสืบหาให้ได้  
ลงชื่อ.....ผู้ออกใบมรณบัตร  
วันที่ ๒๙ ต. ๐๖๖



ใบอนุญาตแพทย์ (No.).....

**အကျဉ်းချုပ်**

[illegible]

☐ วัตถุประสงค์: เพื่อประเมินผลของโครงการในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย

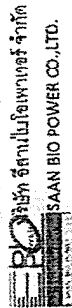
3. ผลการตรวจพบ	1.ใช่	2.ไม่ใช่	ระบุข้อบกพร่อง	ระบุข้อที่ 1	ระบุข้อที่ 2	ระบุข้อที่ 3
1. ไม่ได้ทำการปิดถัง หรือแยกอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องออกจากตัวถัง	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม (ตามจุด)
2. ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับงานและบริเวณใกล้เคียงจนพบว่าพบสารเคมี ซึ่งดูว่าไม่เกี่ยวข้องกันก็ได้	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม
3. ได้ค้นพบอุปกรณ์ที่มีกลิ่นเหม็น ซึ่งเกี่ยวข้องกับตัวถังการปฏิบัติงาน	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม
4. อุปกรณ์ที่ใช้เข้าใช้งานถูกต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม
5. ได้ทำการปิดอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามเวลาที่กำหนดจนครบที่จะไปทำงาน	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม
6. ได้ทำการตรวจสอบและพบข้อบกพร่องที่อาจเป็นอันตรายได้	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม
7. ได้ทำการติดป้ายให้ผู้ใช้อุปกรณ์เป็นและหลีกเลี่ยงอันตราย	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม
8. เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพบข้อบกพร่องที่อาจเป็นอันตรายได้	/			<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม

กำหนดจำนวนเงินให้แต่ละองค์การขึ้นอยู่กับการประเมิน

29/10/63

เพื่อทำการตรวจผลงานไปรษณีย์กับตามรายการที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้วขอขอบคุณในโอกาสที่ได้





ใบอนุญาตเลขที่ (No.).....

นางสาวสุภาวดี

[illegible]

□ ประเด็นที่ ๒) จัณเฑาะว์ทรงงานเกี่ยวข้องกับการศึกษาในสถานการณ์  
□ ประเด็นที่ ๓) เงินอุดหนุน หรือความช่วยเหลือจากในสาขาการผลิต  
□ ประเด็นที่ ๔) เงินอุดหนุนจากเงินอุดหนุนสังคม แต่ประสงค์จะลงทุนการผลิตการที่ "ไม่ใช่เชิงกลไกการผลิต"

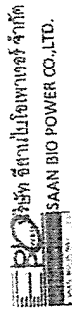
[illegible]

ข้าพเจ้าขอประกาศว่า ปฏิบัติงานในหน้าที่ดังกล่าวได้เรียบร้อยพร้อมตามรายการที่ระบุไว้ข้างต้นแล้ว

ลงที่..... วันที่ 31/10/66

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและลงนามปิดคดีกับตามแบบการเพื่อระบุจำนวนเงินเรียบร้อยแล้วจึงขอแนบมาเพื่อโปรดพิจารณาได้

ลงที่.....  
หน้า ๑๑ ๑๑.๑๑.๑๑



ใบขอใบกำกับภาษี (No.).....

นางสาวไฉ่ฉาง

๒๗ เมษายน  
 ๒๗ พฤษภาคม  
 ๒๗ มิถุนายน  
 ๒๗ กรกฎาคม  
 ๒๗ สิงหาคม  
 ๒๗ กันยายน  
 ๒๗ ตุลาคม  
 ๒๗ พฤศจิกายน  
 ๒๗ ธันวาคม

[illegible]

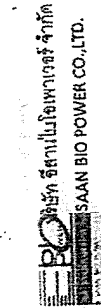
นายแพทย์สมศักดิ์มนตรี งามวิจิตร (รอง)

รายละเอียดการตอบ		ใช่	ไม่ใช่	ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
1. ได้ทำการวิจัยที่เห็น - หน่วยงานบุคลากรส่วนวิจัยมีเอกสารกำหนด สถานที่เขียนเรียบร้อยแล้ว		✓		<input type="checkbox"/> ไม่มีการวิจัย	<input type="checkbox"/> มีการวิจัย	(ตามข้อ 3)
2. ได้ทราบรายละเอียดการเขียนระเบียบวิธีวิจัยจากคณะวิจัย		✓		<input type="checkbox"/> บางองค์ประกอบ	<input type="checkbox"/> ทั้งหมด	<input type="checkbox"/> เขียนเฉพาะ <input type="checkbox"/> เขียนร่วมกัน
3. ได้จัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว		✓		<input type="checkbox"/> เขียนเฉพาะ	<input type="checkbox"/> ไม่เขียน	<input type="checkbox"/> เขียนทั้งหมด <input type="checkbox"/> เขียนบางส่วน
4. บุคลากรที่นำมาใช้ดำเนินการวิจัยมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบ		✓		<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
5. ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการเขียนเอกสารที่กำหนด		✓		<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
6. ได้ทำการตรวจสอบและแก้ไขเอกสารเรียบร้อยแล้ว		✓		<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
7. ได้ทำการดำเนินการตามขั้นตอนการเขียนเอกสารเรียบร้อยแล้ว		✓		<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
8. ได้ทำการดำเนินการตามขั้นตอนการเขียนเอกสารเรียบร้อยแล้ว		✓		<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
9. ได้ทำการดำเนินการตามขั้นตอนการเขียนเอกสารเรียบร้อยแล้ว		✓		<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ

ข้าพเจ้าขอถวายรายงานถึงพระกรุณาธิคุณของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ในการเสด็จพระราชดำเนินเยือนต่างประเทศ เพื่อทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจแทนพระองค์ และในการปฏิบัติภารกิจตามพระบัญชาของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบรมราชินี

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องกับภาพการถ่ายภาพแล้วจึงขอแนบมาในรูปถ่ายนี้

รศ. น. ย. ๒๖



นางบุญแผ้วไชยพงษ์

[illegible][illegible][illegible]

ร.ท. จักรกฤษณ์ วัฒนศิริกุล เป็นบุตรของนาย จักรกฤษณ์ วัฒนศิริกุล และนางสาว จักรกฤษณ์ วัฒนศิริกุล มีภูมิลำเนาอยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ ๑๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

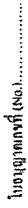
ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องกับตามการที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้วจึงขอประกาศให้ปฏิบัติงานได้

วันที่ ๒๗.๘.๖๖

..... ผอ.กค.ค.

..... ผอ.กค.ค.

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ (Training Result)
1		PMV	✓
2		✓	✓
3		✓	✓
4		✓	✓
5		✓	✓
6		✓	✓
7		✓	✓
8		✓	✓
9		✓	✓
10		✓	✓
11		✓	✓
12		✓	✓
13		✓	✓
14		✓	✓
15		✓	✓
16		✓	✓
17		✓	✓
18		✓	✓
19		✓	✓
20		✓	✓
21		✓	✓
22		✓	✓
23		✓	✓
24		✓	✓
25		✓	✓
26		✓	✓
27		✓	✓
28		✓	✓
29		✓	✓
30		✓	✓
31		✓	✓
32		✓	✓
33		✓	✓
34		✓	✓
35		✓	✓
36		✓	✓
37		✓	✓
38		✓	✓
39		✓	✓
40		✓	✓
41		✓	✓
42		✓	✓
43		✓	✓
44		✓	✓
45		✓	✓
46		✓	✓
47		✓	✓
48		✓	✓
49		✓	✓
50		✓	✓
51		✓	✓
52		✓	✓
53		✓	✓
54		✓	✓
55		✓	✓
56		✓	✓
57		✓	✓
58		✓	✓
59		✓	✓
60		✓	✓
61		✓	✓
62		✓	✓
63		✓	✓
64		✓	✓
65		✓	✓
66		✓	✓
67		✓	✓
68		✓	✓
69		✓	✓
70		✓	✓
71		✓	✓
72		✓	✓
73		✓	✓
74		✓	✓
75		✓	✓
76		✓	✓
77		✓	✓
78		✓	✓
79		✓	✓
80		✓	✓
81		✓	✓
82		✓	✓
83		✓	✓
84		✓	✓
85		✓	✓
86		✓	✓
87		✓	✓
88		✓	✓
89		✓	✓
90		✓	✓
91		✓	✓
92		✓	✓
93		✓	✓
94		✓	✓
95		✓	✓
96		✓	✓
97		✓	✓
98		✓	✓
99		✓	✓
100		✓	✓

[illegible]

๒. หน้าที่เร่งด่วนประการแรกภารกิจที่บริหารยัติวิสาขการเกิด  
 ๓. วัตถุประสงค์ด้านปฏิบัติทาง หรือระบุถึงจุดหมายปลายทาง  
 ๔. วัตถุประสงค์ด้านปฏิบัติการของ ๕. วัตถุประสงค์ด้านแผนผังองค์กร  
 ๖. วัตถุประสงค์ด้านงบประมาณ  
 ๗. ๑๐๐๒ ๒๖/๑๑

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
1. ได้ทำการบันทึก หรือบันทึกในหนังสือเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตามยอดบัญชีหรือไม่	✓		<input type="checkbox"/> ไม่มีการบันทึก	<input type="checkbox"/> มีการบันทึก	<input type="checkbox"/> (ตรวจสอบ) <input checked="" type="checkbox"/> มีเอกสารแนบ
2. ได้ทำการตรวจสอบยอดรายการที่บันทึกในบัญชีและรายการในบัญชีของฝ่ายกลางหรือไม่	✓		<input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก <input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
3. ได้ดำเนินการตรวจสอบบัญชีเกี่ยวกับรายการที่มีปัญหา	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
4. ผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบบัญชีเกี่ยวกับรายการที่	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
5. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายการเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตาม	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
6. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายการเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตาม	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
7. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายการเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตาม	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
8. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายการเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตาม	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
9. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายการเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตาม	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก
10. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายการเกี่ยวกับรายการที่ตกค้างตาม	✓			<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> มีการบันทึก

-ท่านเจ้าของอาคารเช่าบ้านมีเงินในบัญชีฝากธนาคารพาณิชย์หรือรัฐบาลแล้ว  
 ดยชื่อ A ..... วันที่ A M 9 66

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความสอดคล้องตามรายการที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสอดคล้องไปทุกประการ

ลงชื่อ...   ...ผู้สอบบัญชี

วันที่ ๓๑ ธ.ค. ๖๖



ใบอนุญาตนเลขที่ (No.).....

ใบอนุญาตให้ทำงาน

นางสาวสุภาวดี

ใบแจ้งหนี้ที่รับได้ ๐๖/๑๑/๖๖ ๓.๐๐  
☐ ภาษีมูลค่าเพิ่ม  
☐ ภาษีอากร  
 ๑๗

ใบขอชุดนี้ใช้ถึงที่ ✓ / ๒  
จำนวน..... น. จำนวนปฏิบัติงาน..... ๒  
คนต่อเวลา 09.00 ..... น. ถึงเวลา 17.00 .....  
สถานที่ทำงาน..... สถานีตำรวจที่.....  
ชื่อหน่วยงาน..... กว๊าน.....

☐ จะดำเนินการเข้าเยี่ยมชมโรงงานหรือหน่วยการผลิตในสายการผลิต

☐ ระดับที่ 1 : เข้าเยี่ยมชมโรงงาน หรือชมวิธีการผลิตในสายการผลิต

การประเมินผลโครงการ

ระดั้วที่ ๖ - เฝ้าปฏิบัติงานหรือตรวจคุณภาพในสายการผลิต

[illegible][illegible]

sq. ID PAD . Air Preheater

[illegible][illegible]

ตั้งอยู่บริเวณถนนสาย ๑๐๖ ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

999 22 00 1000

- ข้าพเจ้าขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวและได้เตรียมพร้อมตามรายการที่ระบุไว้ข้างต้นแล้ว

๖. การเข้าใช้และการตรวจของตามปกติโดยผู้ปฏิบัติงานให้

Handwritten text: 977240

.....une

.....ผู้ตรวจการแผ่นดิน

1954

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG).

08-01-25

๒๔. มาตรา ๒๒๖ แห่งประมวลกฎหมายอาญา

三

.....  
 R n 7  
 ปีที่

บริษัท อีแซนไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
SAAN BIO POWER CO., LTD.

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น (Training Result)
1	นางสาว	บริษัท	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

ใบอนุญาตเลขที่ (No.).....

นางบุญเยี่ยมเสวยหมอน

นุชรักษ์ [ ]      เมตตาเมต [ ]

วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๖๕  
หน้า ๑

[illegible][illegible]

רשמי משרד המבחן

[illegible]

✓ ระดับที่ 3: จำแนกตามขอบเขต, ศักยภาพ, ความรู้, ความเข้าใจ, ความสนใจ, ความต้องการ, ความจำเป็น, ความเหมาะสม, ความคุ้มค่า, ความยั่งยืน, ความปลอดภัย, ความเสี่ยง, ความโปร่งใส, ความรับผิดชอบ, ความคุ้มค่า, ความยั่งยืน, ความปลอดภัย, ความเสี่ยง, ความโปร่งใส, ความรับผิดชอบ

[illegible]

•ผู้แทนเจ้าของอาคารเข้าปฎิบัติงานในชั้นใต้ดินของสำนักงานเพื่อเตรียมพร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

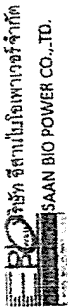
คงต้อง.....ไว้ในมือเขาตลอด

2023/11/03

-ผู้ว่าฯ เจ้าฟ้าฯ ทำการตรวจของหลวงตามหาบัวที่วัดบวรนิเวศวิหาร และร่วมพิธีทอดผ้าป่าเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

SECRET

and  
24.7.76



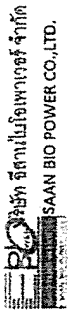
ใบขอแยกแยะที่ (No.).....

ကလေးတို့အတွက်

[illegible][illegible][illegible]

ข้าพเจ้าขอออกใบนี้เพื่อเป็นหลักฐานว่า นาย.....ได้รับมอบหมายให้ไปรับงานในตำแหน่ง.....ที่.....  
วันที่..... พ.ศ. ๒๕๖๑

[illegible]



บริษัท ชีตาไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
SAAN BIO POWER CO., LTD.

ใบอนุญาตให้ใช้งาน

ใบอนุญาตเลขที่ (พอ.).....

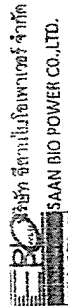
□ นกสายน้ำ □ นกนกยอด  
 โดยเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ๑๐/๑๒/๕๕ ร. ๑๑.๐๐ น. อีสาภา ๒๑.๐๐ น. อำเภอเมืองพิษณุโลก..... ๒๔ ก.ม.  
 ชื่อผู้รายงาน..... ก.ม. สถานที่เกิดที่รายงาน..... ๕๕๑๑..... ๓๐๓๖๖

ปรีชาที่เพ่งเล็งด้วยมองทางชีวิตในสายการผลิต  
ประกอบกับเข้าปฏิบัติงาน เพื่อหาข้อดีของงานในสายการผลิต  
ชีวิตที่มุ่งเข้าปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ คิดปรุงแต่งการดำเนินงานให้ไม่เพียงแต่การผลิต)  
๑๐๕,๒๓๐  
มาลงยึดตามงาน(ระบบ)

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ระบุรายละเอียดความผิดปกติที่พบกว่าปกติหรือที่สงสัยว่ามี	ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
1. ได้ทำการติดตั้ง เครื่องแยกอุปกรณ์บริเวณที่จอดรถแล้ว	✓			<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> พบการรั่วซึม	<input type="checkbox"/> ระดับที่ 3 (ความสูง)
2. ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และบริเวณ	✓			<input type="checkbox"/> บริเวณที่ปูพื้น	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม	<input type="checkbox"/> สีของเขม่า
3. ได้ทำการตรวจสอบความถี่ และ วัสดุที่ใช้เพื่อจุดประสงค์	✓			<input type="checkbox"/> สีของเขม่า	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ที่จุดไฟ	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม
4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการใช้งานถูกจัดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยและปลอดภัย	✓				<input type="checkbox"/> ไม่พบเขม่า	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม
5. ได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยส่วนบุคคลของเวลา	✓				<input type="checkbox"/> ไม่พบเขม่า	<input type="checkbox"/> ไม่พบเขม่า
6. ได้ทำการตรวจสอบระบบท่อสายไฟหรืออุปกรณ์ที่วางอยู่ใต้	✓				<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม
7. ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก	✓				<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม
8. วัสดุที่ใช้ในการตรวจสอบมีความปลอดภัยหรือมีความปลอดภัยของ	✓				<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม
9. วัสดุที่ใช้ในการตรวจสอบมีความปลอดภัยหรือมีความปลอดภัยของ	✓				<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม	<input type="checkbox"/> บริเวณที่รั่วซึม

ข้าพเจ้าขอถวายสัตย์ปฏิญาณว่าสิ่งที่ได้กล่าวมาแล้วแต่ละคือความจริงตามความยั้งแก่  
 ดงป๋อ..... (รับมอบขาด) วันที่ ๑๐/๑๑/๖๖

-มีท่าเรือสำหรับการตรวจของศุลกากรและด่านตรวจคนเข้าเมืองบริเวณท่าเรือประมงขนาดใหญ่  
 -มีท่าเรือสำหรับเรือประมงขนาดเล็กและเรือท่องเที่ยวขนาดเล็ก  
 -มีท่าเรือสำหรับเรือประมงขนาดเล็กและเรือท่องเที่ยวขนาดเล็ก  
 -มีท่าเรือสำหรับเรือประมงขนาดเล็กและเรือท่องเที่ยวขนาดเล็ก



**บริษัท ชีตาไบโอเพาเวอร์ จำกัด**  
**SAAN BIO POWER CO., LTD.**

ใบอนุญาตนัดให้ไปงม

ใบอนุญาตนัดให้ไปงม.....

หมายเหตุที่ได้รับ ๑/๓ ๒๖ วันที่ ๐๕.๐๐ น. เวลา ๐๕.๐๐ น. ๑๔.๓๐  
 PM

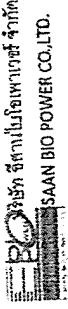
๒. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๓. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๔. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๕. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๖. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๗. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๘. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๙. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ  
๑๐. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ

รายละเอียดการตอบ	ใช่	ไม่ใช่	ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
1. ได้ทำการฝึกสอน หรือมอบหมายงานให้สมาชิกได้ลงทำงานตลอดด้วยตนเองแล้ว	✓		<input type="checkbox"/> ไม่มีการฝึกสอน	<input type="checkbox"/> มีการฝึกสอนบ้าง	<input type="checkbox"/> มีการสอน (ตามขอ)
2. ได้ทำการแนะจนลูกประคองและเรียนหนังสือจนจบเรียน	✓		<input type="checkbox"/> ไม่เคยทำเรื่อง	<input type="checkbox"/> ทำจนเกือบจบ	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ
3. ได้คิด ให้ลูกประคองฝึกเขียนหนังสือ หรือให้ลูกประคองฝึกเขียน	✓		<input type="checkbox"/> ไม่สอนเขียน	<input type="checkbox"/> สอนเขียนบ้าง	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ
4. ลูกประคองได้มาช่วยทำงานหรือได้ลงมือทำงานที่มอบหมาย	✓		<input type="checkbox"/> ไม่สอนงาน	<input type="checkbox"/> สอนงานบ้าง	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ
5. ได้ชวนให้ลูกประคองหาของ หรืองานที่สมาชิกได้มาช่วยทำงาน	✓		<input type="checkbox"/> ไม่สอนหา	<input type="checkbox"/> สอนหาบ้าง	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ
6. ได้ให้ลูกประคองมาช่วยทำงานที่สมาชิกได้มอบหมายให้	✓		<input type="checkbox"/> ไม่สอนช่วย	<input type="checkbox"/> สอนช่วยบ้าง	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ
7. ได้ให้ลูกประคองไปฝึกงาน หรือไปช่วยทำงานที่สมาชิกได้มอบหมาย	✓		<input type="checkbox"/> ไม่สอนไป	<input type="checkbox"/> สอนไปบ้าง	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ
8. ได้ให้ลูกประคองไปฝึกงาน หรือไปช่วยทำงานที่สมาชิกได้มอบหมาย	✓		<input type="checkbox"/> ไม่สอนไป	<input type="checkbox"/> สอนไปบ้าง	<input type="checkbox"/> สอนจนจบ

[illegible]

ข้าพเจ้า ขอแจ้งการขอสงวนสิทธิ์ในการนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้





ใบอนุญาตแพทย์ (No.).....

นางสาวสุภาวดี วัฒนสุข

[illegible]

☐ ประทับใจเข้าเยี่ยมชมหรืองานกิจกรรมการฝึกในสนามการผลิต  
☐ ประทับใจเข้าปฏิบัติงาน หรือพอเพียงที่อุทยาน ในภาคการผลิต  
☒ ประทับใจเข้าฝึกโรงงานขนาดเล็ก, สหกรณ์, หัตถ промысел หรือธุรกิจการผลิต การตลาดที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์ (การค้า)

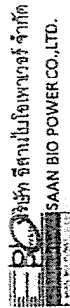
รายการตรวจสอบ		1.ใช่	2.ไม่ใช่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3
1.	ให้ทำการติดตั้ง หรือเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามข้อกำหนด	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการติดตั้ง	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
2.	ให้ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
3.	ให้ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
4.	ตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
5.	ให้ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
6.	ให้ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
7.	ให้ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
8.	ให้ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครือข่าย	✓			<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ

กำหนดว่ารอบเวลาชุดเข้าปฏิกิริยาอยู่ในพื้นที่ของช่วงแตรเป็นเหตุให้วงจรแตรทำงานด้วยอัตราเร็วที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้

.....ผู้รับใบอนุญาต

ท่านเจ้าฟ้าภาณุรังษีสว่างวงศ์มีผลงานการสร้างสรรค์ทางศิลปะมากมาย ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความคิดสร้างสรรค์และความสามารถอันสูงส่งของท่านเจ้าฟ้าภาณุรังษีสว่างวงศ์

[illegible]



ใบอนุญาตเลขที่ (No.).....


ในการดำเนินงาน

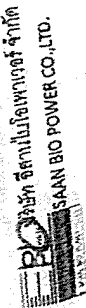
[illegible]

□รวมทั้งที่...ได้เขียนบรรยายภาพหรือวิธีการผลิตในรายการผลิต  
 □ระบุชื่อไปรษณีย์ไปรษณีย์งาน หรือควรเขียนข้อมูลภาพในรายการผลิต  
 □ระบุทั้งที่...ได้เขียนบรรยายภาพหรือวิธีการผลิตในรายการผลิต

[illegible]

ข้าพเจ้าขอถวายเข้าปฏิบัติงานในหน้าที่องค์การฯ เป็นพิเศษพร้อมคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างนี้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับอนุญาต  
วันที่ 16/11/66

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องในกระบวนการที่ระบุข้างต้นเรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง  
 ลงชื่อ.....  ..... **ผู้สอบในอนุญาต**  
 วันที่..... **๒๕.๖.๖๖** **ท.ป.๖**



บริษัท บิโอฟาเวอร์ จำกัด  
PO SAAK BIO POWER CO., LTD.

ใบอนุญาตที่ (No.).....

ใบอนุญาตใช้โรงงาน

ใบอนุญาตใช้วันที่ 17/11/66 ถึง 14/12/66  
สถานที่ตั้งโรงงาน 82 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

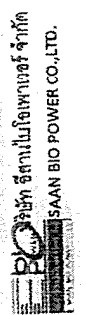
วัตถุประสงค์: 1. เพื่อผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า  
2. เพื่อผลิตและจำหน่ายพลังงานความร้อน  
3. เพื่อผลิตและจำหน่ายพลังงานชีวภาพ

รายละเอียดของโรงงาน (ระบุ) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
1. ได้ทำการยื่นขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เจ้าหน้าที่โรงงาน (ชื่อ).....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่ 17/11/66

เจ้าหน้าที่โรงงาน (ชื่อ).....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่ 17/11/66



บริษัท บิโอฟาเวอร์ จำกัด  
PO SAAK BIO POWER CO., LTD.

ใบอนุญาตที่ (No.).....

ใบอนุญาตใช้โรงงาน

ใบอนุญาตใช้วันที่ 17/11/66 ถึง 14/12/66  
สถานที่ตั้งโรงงาน 82 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

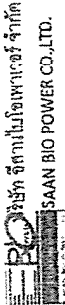
วัตถุประสงค์: 1. เพื่อผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า  
2. เพื่อผลิตและจำหน่ายพลังงานความร้อน  
3. เพื่อผลิตและจำหน่ายพลังงานชีวภาพ

รายละเอียดของโรงงาน (ระบุ) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
1. ได้ทำการยื่นขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ได้ดำเนินการขอใบอนุญาตนับตั้งแต่วันที่ 14/11/66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เจ้าหน้าที่โรงงาน (ชื่อ).....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่ 17/11/66

เจ้าหน้าที่โรงงาน (ชื่อ).....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่ 17/11/66



ใบตอบจากเลขที่ (No.).....

โดยนายไฉ่จาง

[illegible][illegible]

รายการตรวจสอบ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	หมายเหตุ
1. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
2. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
3. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
4. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
5. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
6. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
7. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
8. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
9. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			
10. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความสอดคล้องกับแผนงานของกรมการคลังหรือไม่			

กำหนดว่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีความสำคัญหรือไม่

99166155 PART

กล่าวได้ว่า ได้มีการตรวจสอบโดยกรมการทางพิเศษแห่งประเทศไทยไปจนถึง

99 B N 12 Jan





รวมผู้สมัครขอใบอนุญาตเข้าทำงาน (List of VisitorX)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการอบรมความปลอดปลอดภัย (Training Result)
1		ป.จ.น	ข
2		ข	ข
3		ข	ข
4		ข	ข
5		ข	ข
6		ข	ข
7		ข	ข
8		ข	ข
9		ข	ข
10		ข	ข
11		ข	ข
12		ข	ข
13		ข	ข
14		ข	ข
15		ข	ข
16		ข	ข
17		ข	ข
18		ข	ข
19		ข	ข
20		ข	ข
21		ข	ข
22		ข	ข
23		ข	ข
24		ข	ข
25		ข	ข
26		ข	ข
27		ข	ข
28		ข	ข
29		ข	ข
30		ข	ข
31		ข	ข
32		ข	ข
33		ข	ข
34		ข	ข
35		ข	ข
36		ข	ข
37		ข	ข
38		ข	ข
39		ข	ข
40		ข	ข
41		ข	ข
42		ข	ข
43		ข	ข
44		ข	ข
45		ข	ข
46		ข	ข
47		ข	ข
48		ข	ข
49		ข	ข
50		ข	ข
51		ข	ข
52		ข	ข
53		ข	ข
54		ข	ข
55		ข	ข
56		ข	ข
57		ข	ข
58		ข	ข
59		ข	ข
60		ข	ข
61		ข	ข
62		ข	ข
63		ข	ข
64		ข	ข
65		ข	ข
66		ข	ข
67		ข	ข
68		ข	ข
69		ข	ข
70		ข	ข
71		ข	ข
72		ข	ข
73		ข	ข
74		ข	ข
75		ข	ข
76		ข	ข
77		ข	ข
78		ข	ข
79		ข	ข
80		ข	ข
81		ข	ข
82		ข	ข
83		ข	ข
84		ข	ข
85		ข	ข
86		ข	ข
87		ข	ข
88		ข	ข
89		ข	ข
90		ข	ข
91		ข	ข
92		ข	ข
93		ข	ข
94		ข	ข
95		ข	ข
96		ข	ข
97		ข	ข
98		ข	ข
99		ข	ข
100		ข	ข







รายชื่อผู้ขออนุญาตเข้าทำงาน (List of Visitor)

[illegible]

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าทำงาน (List of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการอบรมความปลอดภัย (Training Result)
1		บริษัท	ก
2		บริษัท	ก
3		บริษัท	ก
4		บริษัท	ก
5		บริษัท	ก
6		บริษัท	ก
7		บริษัท	ก
8		บริษัท	ก
9		บริษัท	ก
10		บริษัท	ก
11		บริษัท	ก
12		บริษัท	ก
13		บริษัท	ก
14		บริษัท	ก
15		บริษัท	ก
16		บริษัท	ก
17		บริษัท	ก
18		บริษัท	ก
19		บริษัท	ก
20		บริษัท	ก
21		บริษัท	ก
22		บริษัท	ก
23		บริษัท	ก
24		บริษัท	ก
25		บริษัท	ก
26		บริษัท	ก
27		บริษัท	ก
28		บริษัท	ก
29		บริษัท	ก
30		บริษัท	ก
31		บริษัท	ก
32		บริษัท	ก
33		บริษัท	ก
34		บริษัท	ก
35		บริษัท	ก
36		บริษัท	ก
37		บริษัท	ก
38		บริษัท	ก
39		บริษัท	ก
40		บริษัท	ก
41		บริษัท	ก
42		บริษัท	ก
43		บริษัท	ก
44		บริษัท	ก
45		บริษัท	ก
46		บริษัท	ก
47		บริษัท	ก
48		บริษัท	ก
49		บริษัท	ก
50		บริษัท	ก

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าทำงาน (List of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการอบรมความปลอดภัย (Training Result)
1		บริษัท	ก
2		บริษัท	ก
3		บริษัท	ก
4		บริษัท	ก
5		บริษัท	ก
6		บริษัท	ก
7		บริษัท	ก
8		บริษัท	ก
9		บริษัท	ก
10		บริษัท	ก
11		บริษัท	ก
12		บริษัท	ก
13		บริษัท	ก
14		บริษัท	ก
15		บริษัท	ก
16		บริษัท	ก
17		บริษัท	ก
18		บริษัท	ก
19		บริษัท	ก
20		บริษัท	ก
21		บริษัท	ก
22		บริษัท	ก
23		บริษัท	ก
24		บริษัท	ก
25		บริษัท	ก
26		บริษัท	ก
27		บริษัท	ก
28		บริษัท	ก
29		บริษัท	ก
30		บริษัท	ก
31		บริษัท	ก
32		บริษัท	ก
33		บริษัท	ก
34		บริษัท	ก
35		บริษัท	ก
36		บริษัท	ก
37		บริษัท	ก
38		บริษัท	ก
39		บริษัท	ก
40		บริษัท	ก
41		บริษัท	ก
42		บริษัท	ก
43		บริษัท	ก
44		บริษัท	ก
45		บริษัท	ก
46		บริษัท	ก
47		บริษัท	ก
48		บริษัท	ก
49		บริษัท	ก
50		บริษัท	ก

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (Ministry of Commerce and Industry)

[illegible]


รวมข้อมูลของภาคการท่องเที่ยว (Use of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการประเมินความเหมาะสม (Training Result)
1		ปณ.	✓
2			✓
3			✓
4			✓
5			✓
6			✓
7			✓
8			✓
9			✓
10			✓
11			✓
12			✓
13			✓
14			✓
15			✓
16			✓
17			✓

ความหมายของสัญลักษณ์ (X) ของ VistorX)

[illegible]

รายชื่อผู้มาเยี่ยมชม (List of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการทดสอบ (Training Result)
1		ปชว	มี
2		มี	มี
3		มี	มี
4		มี	มี
5		มี	มี
6		มี	มี
7		มี	มี
8		มี	มี
9		มี	มี
10		มี	มี
11		มี	มี
12		มี	มี
13		มี	มี
14		มี	มี
15		มี	มี
16		มี	มี
17		มี	มี
18		มี	มี
19		มี	มี
20		มี	มี
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าทำงาน (List of Visitor)

[illegible]

รายชื่อผู้ขอใบอนุญาตเข้าทำงาน (List of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-นาม (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการอบรมความรู้ตลอด/ไม่อบรม (Training Result)
1	สมานันท์ อสงาม	ปจ.จ	ย
2		ค	ย
3		ก	ย
4		ค	ย
5		ค	ย
6		ก	ย
7		ก	ย
8		ค	ย
9		ก	ย
10		ก	ย
11		ก	ย
12		ก	ย
13		ก	ย
14		ก	ย
15		ค	ย
16		ก	ย
17		ก	ย
18		ก	ย
19		ก	ย





รายชื่อผู้ขออนุญาตเข้าทำงาน (List of Visitor)

[illegible]

รวมชื่อผู้ขอออกบัตรเข้าทำงาน (List of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการประเมินความสอดคล้อง (Training Result)
1		ปชช	7
2		7	7
3		7	7
4		7	7
5		7	7
6		7	7
7		7	7
8		7	7
9		7	7
10		7	7
11		7	7
12		7	7
13		7	7
14		7	7
15		7	7

รายชื่อผู้ขออนุญาตเข้าทำงาน (List of Visitor)

[illegible]





#### รายชื่อผู้มอบหมายงาน (List of Visitor)

ลำดับ (No.)	ชื่อ-สกุล (Full Name)	บริษัท (Company)	ผลการอบรม (Training Result)
1		PAV	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

การนำข้อมูลไปใช้ (Use of Visitor's)

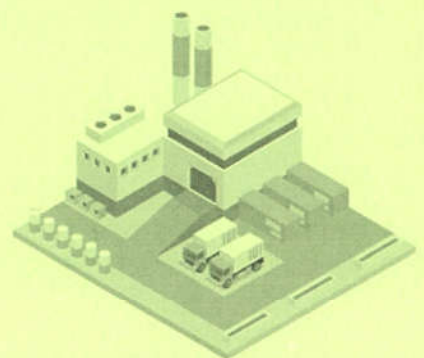
[illegible]



# 25ข

---

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี







1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า	VITEC® 3000 NSF
ชื่อทางเคมี	ไม่มีข้อมูล
ชื่อพ้อง	ไม่มีข้อมูล
การใช้งาน:	บริษัทอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต:	AVISTA TECHNOLOGIES
ที่อยู่:	140 Bossick Blvd San Marcos, CA 92069
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:	1-800-424-9300 (United States) 1-202-483-7616 (International Collect)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลการชี้แจงฉุกเฉิน (Emergency Overview):

ลักษณะทางกายภาพ : สารละลายสีเหลืองอ่อนๆ มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย 1 ซึ่งผลิตภัณฑ์นี้ทำ  
ให้โดยปริยายและไม่จัดเป็นสารไวไฟ  
คำเตือน (ตาม ANSI Z129.1): อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองหรือเกิดแผลไหม้ที่ผิวหนังและตา,  
อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเมื่อสูดดมและก่อให้เกิดอันตรายเมื่อ  
กลืนกิน  
ข้อควรระวัง (ตาม ANSI Z129.1): อย่าสัมผัสกับผิวหนัง อย่าสูดดมหรือหายใจเข้าไป อย่ารับประทาน  
และอย่าสูดดมไอระเหย. ปิดฝาบรรจุภัณฑ์ให้สนิท. ใช้ในสถานที่ที่มี  
อากาศถ่ายเทเพียงพอ. สวมถุงมือ, หน้ากาก, เสื้อคลุมป้องกัน  
ร่างกายที่เหมาะสมถ้าจำเป็น ล้างและทำความสะอาดผิวหนังทันที

ลักษณะการเตือนอันตราย (Hazard Symbols):

B Hazardous Materials Identification System (HMIS)

Health	0
Physical Hazard	0
Protective Equipment	C

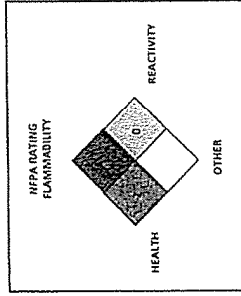
อุปกรณ์ป้องกัน (HMIS Personal Protective Equipment Rating): แว่นตาป้องกันสารเคมี, ถุงมือ และชุด  
ป้องกันร่างกาย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (ต่อ)

B Canadian WHMIS Symbols



D2B-Poisonous and Infectious material-Other effects -Toxic



B OSHA Regulatory Status  
ผลิตภัณฑ์นี้เป็นจัดเป็นอันตรายภายใต้ข้อกำหนดของ OSHA

ผลกระทบต่อสุขภาพ

การสัมผัสทางผิวหนังหรือตา : ก่อให้เกิดการระคายเคือง หากสัมผัสเป็นเวลานานจะก่อให้เกิดแผลไหม้  
หรืออาจทำให้ตาแดงเป็นแผลได้  
การกลืนกิน : ระคายเคืองต่อปากและลำคอและเนื้อเยื่อของระบบทางเดินอาหาร  
การสูดดม : หากสูดดมไอระเหยและละอองของผลิตภัณฑ์มากเกินไป อาจทำให้เกิดการ  
ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มีผลกระทบต่อสัตว์น้ำและสิ่งมีชีวิตทางบกที่น้ำอาจปนเปื้อนโดยตรงจนกว่าได้รับอนุญาตจาก  
หน่วยงานที่มีอำนาจ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	CAS #	% w/w
Alkyl phosphate salt	Proprietary	< 30
Phosphonic Acid Derivative Compound	Proprietary	< 30
Alkaline salt	Proprietary	20-30
น้ำและส่วนผสมอื่นที่มีความเข้มข้น < 1 %		Balance
ไม่มีส่วนผสมที่เป็นอันตราย		

#### 4. มาตราการปฐมพยาบาล

- การสัมผัสผิวหนังด้วยของเหลว : ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก รีบไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการปรากฏ
- การสัมผัสดวงตา : รีบล้างตาโดยเปิดเปลือกตาไว้ให้นานที่สุดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ไปพบแพทย์ หากมีอาการปรากฏ
- การสูดดม : เคี้ยวข้าวโพดหรือขนมปังแห้งเพื่อลดการดูดซับ หากมีอาการปรากฏให้รีบไปพบแพทย์ทันที และใช้เครื่องช่วยหายใจหากจำเป็น
- การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียนและล้างปากด้วยน้ำ หากผู้ป่วยหมดสติหรือมีอาการสำลักห้ามรับประทานหรือดื่มน้ำจนกว่าแพทย์จะสั่ง

#### 5. มาตราการฉุกเฉิน

- การฉีดเข้า : ไม่ฉีดเข้าในสภาวะปกติ
- สารต้นไฟที่เหมาะสม : น้ำฉีดสเปรย์, ไขมัน, คาร์บอนไดออกไซด์, สารเคมีแห้ง, สบู่
- ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเผาไหม้ : อาจก่อให้เกิดควันและก๊าซพิษ เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ฟอสฟอรัสออกไซด์, ฟอสจีน และไฮโดรเจนออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการหายใจ : สวมใส่หน้ากากป้องกันมลพิษและอุปกรณ์ป้องกันการสูดดมผ่านทางระบบหายใจด้วย

#### 6. มาตราการป้องกันการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- ข้อควรระวังทางด้านสิ่งแวดล้อม : ปล่อยทิ้งในถังขยะที่เหมาะสม ไม่ปล่อยทิ้งในแหล่งน้ำ, ดิน หรือสิ่งแวดล้อม ควรเก็บส่วนที่เหลืออย่างเหมาะสมและกำจัดอย่างเหมาะสม
- วิธีทำความสะอาด : ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม อย่าใช้วัสดุที่ติดไฟได้ เช่น วัสดุที่ติดไฟได้

#### 7. การจัดการและการเก็บรักษา

- การจัดการ : ล้างและทำความสะอาดถังเก็บทันที อย่ากินอาหารและเครื่องดื่มและอย่าสูบบุหรี่ ห้ามสูดดมหรือสัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้าที่เปื้อน และถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
- การจัดเก็บ : สกัดด้วยวิธีที่เหมาะสม ปิดฝาให้แน่นเก็บไว้ในที่แห้ง, เย็นและในถังที่ป้องกันการรั่วซึม (incompatible materials)

#### 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ขีดจำกัดการได้รับสาร :

ชื่อสารเคมี	CAS #	ตัวชี้วัด <sup>1</sup>	ค่า
Alkyl Phosphonate Salt	Proprietary	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Phosphonic Acid Derivative Compound	Proprietary	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Alkaline Salt	Proprietary	TLV-TWA (ACGIH) TLV-STEL (ACGIH) REL-TWA (OSHA) REL-TWA (OSHA) IDLH (NIOSH)	ไม่มีข้อมูล 2 mg/m <sup>3</sup> C <sup>2</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> C 10 mg/m <sup>3</sup>

การควบคุมทางวิศวกรรม : มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อทำให้ความเข้มข้นในบริเวณของสารในอากาศอยู่ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่เป็นอันตราย

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

- การป้องกันตา/ใบหน้า : สวมแว่นตาหรือแว่นป้องกันสารเคมี โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของ OSHA 29 CFR 1910.133 หรือมาตรฐานความปลอดภัยที่เหมาะสม
- การป้องกันผิวหนัง : สวมถุงมือ เช่น ถุงมือยางสังเคราะห์ชนิด Neoprene หรือ Nitrile
- การป้องกันร่างกาย : โดยปกติไม่จำเป็นต้องใช้ชุดป้องกันสารเคมี หากเกรงว่าจะได้รับอันตรายจากการตกหล่นหรือกลิ่นที่ทนทานให้ปฏิบัติตามการป้องกันที่แนะนำข้อกำหนด U.S. OSHA 29 CFR 1910.136

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้หน้ากากในการจัดการและการใช้ในสภาวะปกติ

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใสสีเหลืองอำพัน มีกลิ่นคล้ายยาฆ่าเชื้ออ่อน ๆ
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ (อากาศ = 1) : >1
- ความดันไอ : 1.15 - 1.25
- ความสามารถในการละลายน้ำ : ละลายได้
- ความดันไอ (mm Hg@ 20°C) : 18
- สัมประสิทธิ์การกระจายตัว (Partition Coefficient) : ไม่มีข้อมูล
- อัตราการระเหย (BAC=1) : เห็นผลทันที
- จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 0 °C (32 °F)

<sup>1</sup> TLV คือ ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่แนะนำให้ใช้โดยคณะกรรมการสุขภาพและความปลอดภัย (NIOSH) STEL คือ ค่าระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำงานเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน PEL คือ ค่าระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำงานเกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน REL คือ ค่าแนะนำสำหรับการจัดการ IDLH คือ ขีดความเข้มข้นที่บุคคลอาจเสียชีวิตหากสูดดม (Ceiling Level) คือ ระดับความเข้มข้นที่ควรเก็บไว้เป็นเวลาในการทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและแหล่ง (๑๖)

จุดเดือด: 100 °C (212 °F)  
จุดเยือก: 10.8 – 11.2  
ความเข้มข้นค่าจุดที่สามารถได้กลิ่น (Odour threshold): ไม่มีกลิ่น  
สารอันตรายที่ระเหยง่าย (VOC): ไม่มี  
จุดวาบไฟ: ไม่มีวาบไฟ  
จุดหลอมที่ผิดปกติไปโดย: ไม่มีจุดผิดปกติ

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:  
มีความเสถียรภายใต้ภาวะปกติ  
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมีที่ไม่เข้ากันและการสัมผัสกับอุณหภูมิสูง  
วัตถุที่เข้ากันได้:  
เมทานอล, กรดแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ผลิตภัณฑ์อื่นที่ควรหลีกเลี่ยง:  
การผสมด้วยตัวความไวต่อไฟได้สูงและตัวที่ทำให้เกิดการคายความร้อนและก๊าซพิษ เช่น  
คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์

ปฏิกิริยาระคายเคือง:  
ไม่คาดว่าจะเกิดขึ้น

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษ:  
มีจุดเริ่มต้นที่มีพิษสภาวะปกติที่มีความเป็นพิษ แต่พิจารณาจากข้อมูลพิษวิทยาของส่วนผสมที่มีความ  
เข้มข้นมากกว่า 1 %

Phosphonic acid derivative:

Standard Draize Test (ค่าเฉลี่ย- กระต่าย) 500 mg/24 hours  
Standard Draize Test (ค่า- กระต่าย) 100 mg : ปานกลาง  
LD<sub>50</sub> (ปลา- หนู) 2100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (ควาก- กระต่าย) > 6310 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (ปลา- มอนตาเลีย) > 2510 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (ปลา- ปลา) > 2510 mg/kg  
TDL<sub>0</sub> (ปลา- หนู) 1302 mg/kg/31 days

Alkaline salt:

Standard Draize Test (ค่า- ลิง) 1%/24 hours : รุนแรง  
Standard Draize Test (ค่าเฉลี่ย- กระต่าย) 500 mg/24 hours: รุนแรง  
Standard Draize Test (ค่า- กระต่าย) 400 µg : เล็กน้อย  
Standard Draize Test (ค่า- กระต่าย) 1 % : รุนแรง  
Standard Draize Test (ค่า- กระต่าย) 50 µg/24 hours: รุนแรง  
Standard Draize Test (ค่า- กระต่าย) 1 mg/24 hours: รุนแรง  
Rinsed with water (ค่า- กระต่าย) 1 mg/30 seconds: รุนแรง  
LD<sub>50</sub> (ปลิงทอง- หนู) 40 mg/kg  
LDL<sub>0</sub> (ปลา- กระต่าย) 500 mg/kg

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (๑๖)

Cytogenetic Analysis (Parenteral-Grasshopper) 20 mg  
Cytogenetic Analysis (Hamster-Lung) 10 mmol/L  
Cytogenetic Analysis (Hamster-Ovary) 16 mmol/L

การก่อมะเร็ง :  
ตารางสรุปความเป็นสารก่อมะเร็งของส่วนผสมในผลิตภัณฑ์

สารเคมี	IARC	NTP	NIOSH	ACGIH	OSHA	CA PROP 65
Alkyl phosphonate salt	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Phosphonic Acid Derivative Compound	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Alkaline salt	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

การก่อโรคที่เกิดการระคายเคือง :  
สารก่อโรคที่เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อหุ้มตา

การก่อโรคที่เกิดอาการแพ้:  
ผลิตภัณฑ์ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารก่อแพ้ที่ทำให้เกิดอาการแพ้

ความไวของผิวหนัง:  
ความไวของผิวหนัง

การกลืนกิน:  
ความไวของผิวหนัง : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

ความเป็นพิษต่อตัวอ่อน (Embryotoxicity):  
ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อตัวอ่อนในมนุษย์

การก่อโรคมะเร็ง:  
การก่อโรคมะเร็งที่เกิดจากการหายใจของสารก่อมะเร็ง (Teratogenicity):  
ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :  
สารก่อโรคที่เกิดพิษต่อพืชและสัตว์ : ค่าเฉลี่ยผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณมากออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งขึ้นอยู่กับ

Alkaline Salt :  
Lethal pH (goldfish) = 10.9  
Lethal pH (bluegill) = 10.5  
LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio) 24 hours = 180 ppm/25 °C  
TL<sub>50</sub> (mosquito fish) 96 hours = 125 ppm/fresh water  
TL<sub>50</sub> (bluegill) 48 hours = 99 mg/L/tap water

Phosphonic Acid Derivative :  
NOEC (Daphnia magna) 48 hours = 125 mg/L  
NOEC (Rainbow Trout) 96 hours = 180 mg/L  
NOEC (Selenastrum algae) 96 hours = 5.2 mg/L  
EC<sub>50</sub> (Selenastrum algae) 96 hours = 1.9 mg/L  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) 48 hours = 242 mg/L

12. ข้อมูลเชิงวิเคราะห์ (ค่า)

การคงอยู่/การสลายตัวของสาร:  
Alkaline Salt :  
ความเสถียรในการละลายน้ำ = 111 g/100 ml @ 20 °C

13. มาตรการการกำจัด

การเตรียมของเสียสำหรับการกำจัด : ปฏิบัติตามกฎหมายของหน่วยงานทางราชการ  
เครื่องหมายของ EPA : ไม่มีข้อมูล

14. ข้อมูลการขนส่ง

ชื่อทางการขนส่ง : ไม่กำหนด  
ประเภทความเสี่ยงด้านความปลอดภัย : ไม่กำหนด  
เลขที่ UN : ไม่กำหนด  
DOT : ไม่กำหนด  
ประเภทบรรจุภัณฑ์ (Packing Group): ไม่กำหนด  
ชนิดความเสี่ยงทางทะเล : ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายทางทะเลตามข้อกำหนดของ DOT  
National Motor Freight Classification: LTL: 100; T: 70

ข้อมูลอื่นเพิ่มเติม

ข้อกำหนดของการขนส่งสิ่งของอันตรายของแคนาดา:  
ไม่จัดเป็นเสี่ยงอันตรายภายใต้ข้อกำหนดของการขนส่งอันตราย  
การจัดประเภทการขนส่งทางอากาศ (ATA/ICAO):  
ไม่จัดเป็นเสี่ยงอันตรายภายใต้ข้อกำหนด IATA/ICAO  
การจัดประเภทของการขนส่งทางทะเล(IMO):  
ไม่จัดเป็นเสี่ยงอันตรายภายใต้ข้อกำหนด IMO

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลบนฉลากเป็นไปตามของรัฐบาล (EPA Reporting Requirements):

สารเคมี	SECTION 302, EHS (PPE) (40 CFR 355, Appendix A)	SECTION 304, RQ (40 CFR Table 302.4)	SECTION 313, TRI (threshold) (40 CFR 372.65)
Alkyl Phosphonate Salt	No	No	No
Phosphoric Acid Derivative Compound	No	No	No
Alkaline Salt	No	No	No

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด (ค่า)

พระราชบัญญัติความปลอดภัย (TSCA) ประเทศสหรัฐอเมริกา (TSCA):  
ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามบัญชีรายชื่อของ TSCA  
ข้อกำหนดอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล  
California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (proposition 65):  
ไม่พบในบัญชีรายชื่อของสารก่อมะเร็งและเป็นอันตรายต่อการสืบพันธุ์  
ข้อกำหนดเพิ่มเติมของแคนาดา  
DSL/NDSL:  
ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามบัญชีรายชื่อของ DSL

16. ข้อมูลอื่น ๆ

จัดทำข้อมูลโดย :  
ADVANCED CHEMICAL SAFETY, Inc.  
PO Box 152329  
San Diego, CA 92195  
(858)-874-557



## TCE 2138

เกมป้องกันการกัดกร่อนในหม้อไอน้ำ

1. CE 2138 เป็นสารประกอบของไดเอทิลไฮโดรซิทรีน (diethylhydroxylamine; DEHA) ซึ่งถูกนำมาใช้ข้อดีเฉพาะในน้ำที่ป้องกันการกัดกร่อน เนื่องจากออกฤทธิ์เป็นน้ำเชื่อมเข้าเนื้อโลหะ และน้ำยาหม้อไอน้ำ เคมี DEHA นี้ สามารถใช้แทนไดเอทิลไฮโดรซิทรีนได้

TCE 2138 สามารถระเหยกลายเป็นไอ และมีความเป็นด่าง โดยไม่มีปฏิกิริยาของแข็งและสภาพในน้ำและน้ำ ทำให้เกิดแอมโมเนียในน้ำ

คุณสมบัติ	
คุณสมบัติของภาพ	ของเหลวสีเหลืองอ่อน
การละลาย	ละลายในน้ำได้ดี
ค่าการหักเหเป็นกรด-ด่าง	9.50-11.50
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH ของ)	10.50-12.50
ค่าความหนืดเฉพาะ	0.850-1.050

การใช้งาน

**ข้อควรระวัง**

TCE 2138 ควรเก็บให้ห่างมือเด็กและควรระมัดระวังไม่ให้ตกถึงพื้น อาจทำให้บาดเจ็บหรือมีผลต่อกับผิวหนัง ในกรณีที่เกิดการตกเทให้ล้างด้วยน้ำสะอาด ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันและใช้ถุงมือได้แก่ แวนด้า หน้ากาก และถุงมือป้องกันสารเคมี

TCE 2138 บรรจุในตู้พลาสติก 20 ลิตรด้วย

104/2 Sukhumvit 66/1 Rd. Bang. 16, Prakanong  
Bangkok 10260 Tel: 0-2744-9911 Fax: 0-2293-0165

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.



## MCC-N

สามเฒ่าป้องกันการค้ากร่อนในท่อไอน้ำ และท่อน้ำควบแน่น

MCC-N เป็นสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย และมีส่วนผสมของแคลดีนซิลิโคน (Special Calixly) ทำหน้าที่ป้องกันการเกิดรสน้ำในเชื้อ Steam & Condensate line เนื่องจาก CO<sub>2</sub> เกิดจากการแตกตัวของไอน้ำ การขยายตัวของไอน้ำเป็นข้อดีที่ใช้น้ำเชื้อ ไอน้ำ เกิดการควบแน่นเป็นสารละลายในน้ำแล้วเกิดไอน้ำ สามารถขยาย มีน้ะกลายมาเป็นไอน้ำที่ปล่อยสู่ในหม้อไอน้ำ เกิดการควบแน่นเป็นสารละลายกับน้ำ และทำการปรับค่า pH ของน้ำ Condensate ให้อยู่ในช่วง 8.0 - 9.0 สามารถประกอบเอียงได้ ไม่มีการสูญเสียไปจากระบบ ถ้ามีการนำน้ำ Condensate กลับมาใช้เป็นน้ำดีระบบหม้อไอน้ำ

คุณลักษณะ	
ลักษณะภายนอก	ของเหลวสีเหลืองอ่อนไป
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	11.00 - 13.00
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (สารละลาย 10%)	10.00 - 13.00
ความถ่วงจำเพาะ	1.000 - 1.200

สามารถใส่

MCC-N จะคำนวณการไหลตามฤดูกาลของอัตราของใช้กลับ (Recovery rate of Condensate) ส่วนในทางปฏิบัติสามารถคำนวณโดยควบคุมค่า pH ของน้ำ Condensate ให้อยู่ในช่วง 8.0 – 9.0 โดยการเพิ่ม เติมน้ำประปาเข้า Feed tank หรือ Feed water line ก่อนเข้าหน่วยไอ/น้ำจากท่อปล่อย

การบรรจุ

MCC-N บรรจุในถังพลาสติก 20 กิโลกรัม

แก้ไขเมื่อ 18/04/17

104&2 Suthumvit 66/1 Rd.Bangjak,Prakanong  
Bangkok 10260 Tel.0-2744- 9911 Fax.0-2393-0165

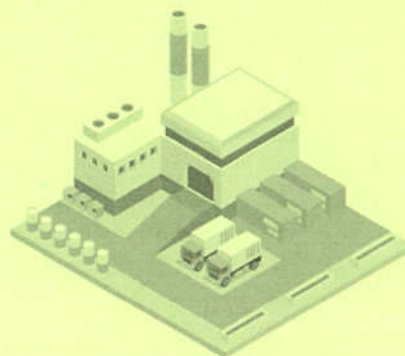
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO.,LTD.



# 26ข

---

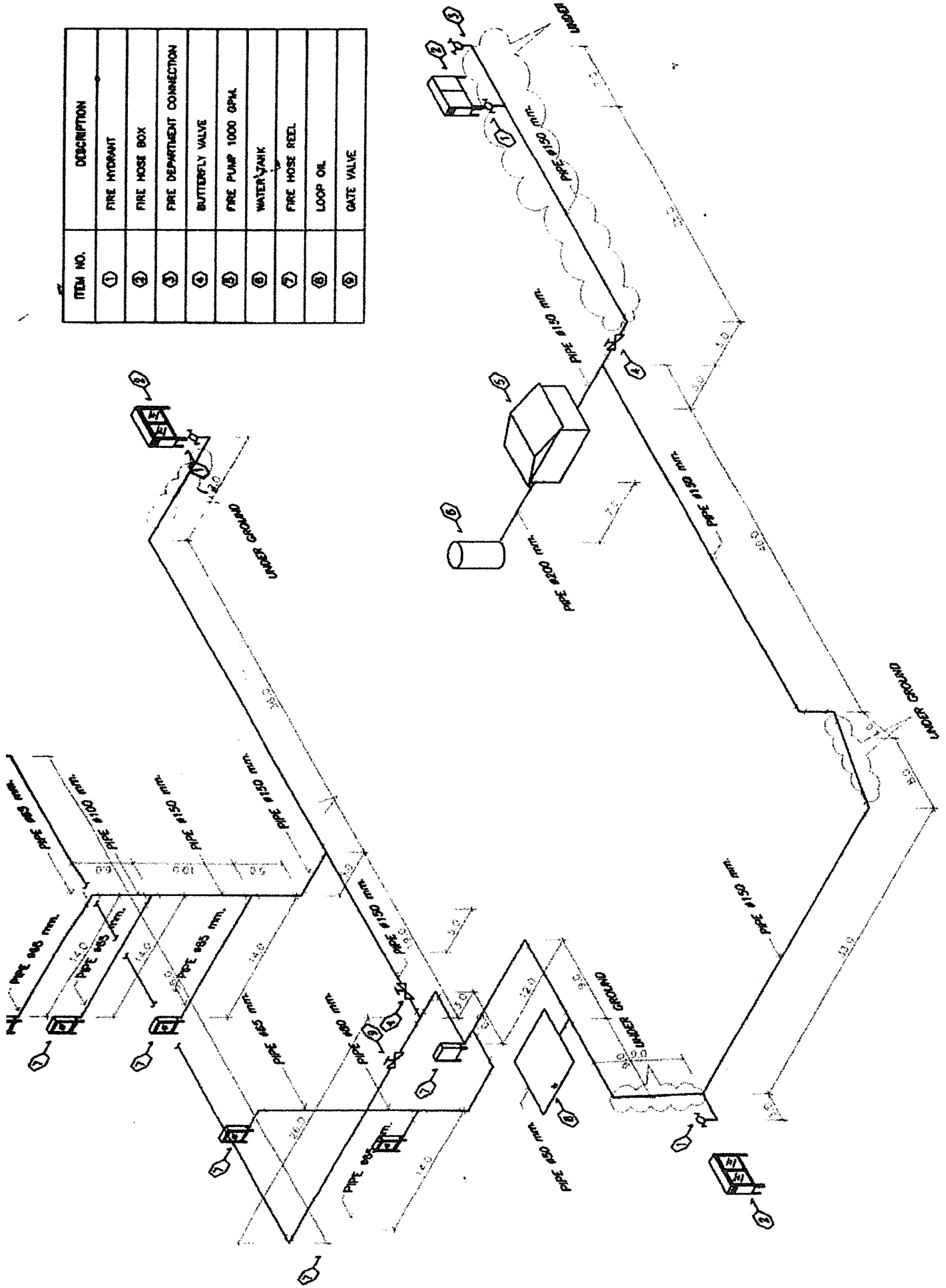
แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

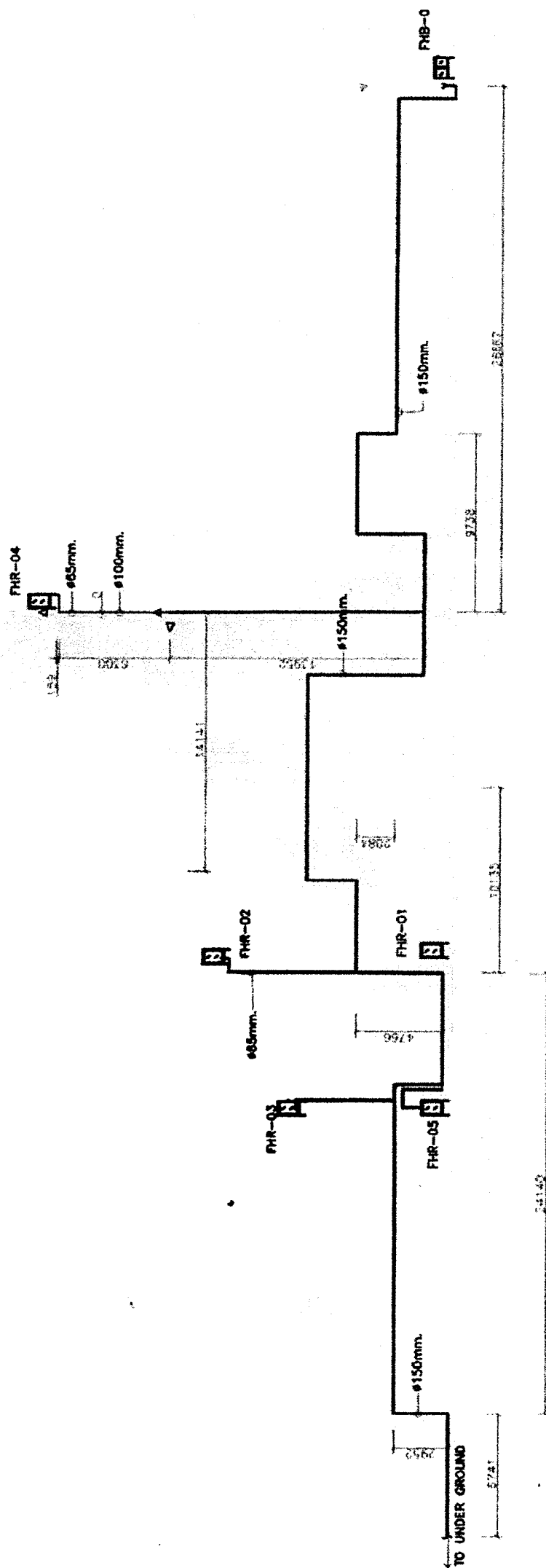






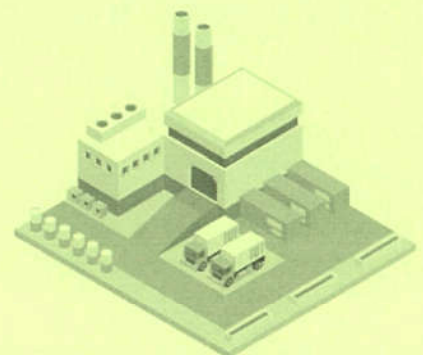
ITEM NO.	DESCRIPTION
①	FIRE HYDRANT
②	FIRE HOSE BOX
③	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
④	BUTTERFLY VALVE
⑤	FIRE PUMP 1000 GPM
⑥	WATER TANK
⑦	FIRE HOSE REEL
⑧	LOOP OIL
⑨	GATE VALVE









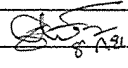



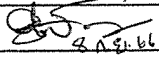
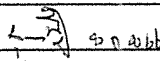


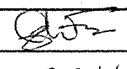

E-SAAN BIO POWER CO.,LTD.				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAIKALASIN 46180 THAILAND				Jun-66	วธด	
TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908					6 กค 66	10916
ตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Control Panel					
	1.1 ความเข้บร้อยภายในตู้	/				
	1.2 ตรวจสอบ Battery 24 VDC	/				
	1.3 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ LED	/				
	1.4 ตรวจสอบ Function การทำงานของระบบ	/				
2	ตรวจสอบการทำงาน Bell					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.7 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	ตรวจสอบการทำงาน Strobe					
	3.1 ชั้น 3จุดที่ 1	/				

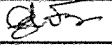



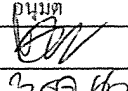


E-SAAN BIO POWER CO.,LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908		ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ		
		Jun-66	6 มิ.ย. 66	6 มิ.ย. 66		
ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Smoke Detector					
	1.1 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.2 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.3 ชั้น 1 1 โชน	/				
2	Manual Station					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	Linear Heat Detector					
	3.1 B 1	/				
	3.2 B 2	/	/	ALARM		
	3.3 B 3,4,6	/				
	3.4 B 5	/				
	3.5 B 7,9,10	/				
4	Flame Detector					
	4.1 B 1	/				
	4.2 B 2	/				
	4.3 B 3,4,6	/				
	4.4 B 5	/				
	4.5 B 7,9,10	/				

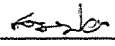
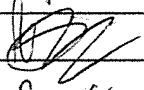
E-SAAN BIO POWER CO.,LTD.		ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ		
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND		Sep-66				
TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908			8 ก.ย. 66	12 ก.ย. 66		
ตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzle	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Control Panel					
	1.1 ความเรียบร้อยภายในตู้	/				
	1.2 ตรวจสอบ Battery 24 VDC	/				
	1.3 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ LED	/				
	1.4 ตรวจสอบ Function การทำงานของระบบ	/				
2	ตรวจสอบการทำงานของ Bell					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.7 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของ Strobe					
	3.1 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				

E-SAAN BIO POWER CO.,LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
				Sep-66	 ๔ ก.ย. ๖๖	 ๑๓ ก.ย. ๖๖
ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Smoke Detector					
	1.1 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.2 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.3 ชั้น 1 1 โชน	/				
2	Manual Station					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	Liner Heat Detector					
	3.1 B 1	/				
	3.2 B 2	/				
	3.3 B 3,4,6	/				
	3.4 B 5	/				
	3.5 B 7,9 10		✓			
4	Flame Detector					
	4.1 B 1	/				
	4.2 B 2	/				
	4.3 B 3,4,6	/				
	4.4 B 5	/				
	4.5 B 7,9,10	/				

E-SAAN BIO POWER CO.,LTD.				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND				ค.ค.-66		
TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908					10 ต.ค. 66	10 ต.ค. 66
ตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzle	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Control Panel					
	1.1 ความเรียบร้อยภายในตู้	✓				
	1.2 ตรวจสอบ Batlery 24 VDC	✓				
	1.3 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ LED	✓				
	1.4 ตรวจสอบ Function การทำงานของระบบ	✓				
2	ตรวจสอบการทำงานของ Bell					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	✓				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	✓				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	✓				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	✓				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	✓				
	2.7 ชั้น 3 จุดที่ 3	✓				
3	ตรวจสอบการทำงานของ Strobe					
	3.1 ชั้น 3จุดที่ 1	✓				

E SAAN BIO POWER CO.,LTD.				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND				ค.ก.-66		
TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908					10 ต.ค. 66	10 ต.ค. 66
ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Smoke Detector					
	1.1 ชั้น 1 1 โซน	✓				
	1.2 ชั้น 1 1 โซน	✓				
	1.3 ชั้น 1 1 โซน	✓				
2	Manual Station					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	✓				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	✓				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	✓				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	✓				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 2	✓				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 3	✓				
3	Liner Heat Detector					
	3.1 B 1	✓				
	3.2 B 2	✓				
	3.3 B 3,4,6	✓				
	3.4 B 5	✓				
	3.5 B 7,9 10		✓	มีแสงไฟไหม้		
4	Flame Detector					
	4.1 B 1	✓				
	4.2 B 2	✓				
	4.3 B 3,4,6	✓				
	4.4 B 5	✓				
	4.5 B 7,9,10	✓				

E-SAAN BIO POWER CO.,LTD.				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND				Nov-66	ตรวจ	 3 ต.ค. 66
TEL: +66(0)81872 3479.FAX: +66(0)2 240 2908					3 ต.ค. 66	
ตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Control Panel					
	1.1 ความเรียบร้อยภายในตู้	✓			 8 ธ.ค. 66	
	1.2 ตรวจสอบ Batlery 24 VDC		✓			
	1.3 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ LED	✓				
	1.4 ตรวจสอบ Function การทำงานของระบบ	✓				
2	ตรวจสอบการทำงานของ Bell					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1		✓		 8 ธ.ค. 66	
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	✓				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1		✓			
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	✓				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	✓				
	2.7 ชั้น 3 จุดที่ 3	✓				
3	ตรวจสอบการทำงานของ Strobe					
	3.1 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				

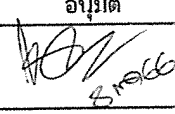
E-SAAN BIO POWER CO.,LTD.		ประจำเดือน		ตรวจสอบ	อนุมัติ	
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND		Nov-66				
TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908				๖ ธ.ค. ๖๖	30/66	
ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Smoke Detector	/				
	1.1 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.2 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.3 ชั้น 1 1 โชน	/				
2	Manual Station					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	Liner Heat Detector					
	3.1 B 1	/				
	3.2 B 2	/				
	3.3 B 3,4,6	/				
	3.4 B 5	/				
	3.5 B 7,9 10	/				
4	Flame Detector					
	4.1 B 1	/				
	4.2 B 2	/				
	4.3 B 3,4,6	/				
	4.4 B 5	/				
	4.5 B 7,9,10	/				

E-SAAN BIO POWER CO.,LTD.				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND				Oct-66	16 พ.ย. 66	4-23
TEL: +66(0)81872 3479.FAX: +66(0)2 240 2908					16 พ.ย. 66	16 พ.ย. 66
ตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Control Panel					
	1.1 ความเรียบร้อยภายในตู้	/				
	1.2 ตรวจสอบ Batlery 24 VDC	/				
	1.3 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ LED	/				
	1.4 ตรวจสอบ Function การทำงานของระบบ	/				
2	ตรวจสอบการทำงานของ Bell					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.7 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของ Strobe					
	3.1ชั้น 3จุดที่ 1	/				



E-SAAN BIO POWER CO.,LTD. 99 MOO 9 SAMRAAN,SAMCHAI,KALASIN 46180 THAILAND TEL: +66(0)81872 3479,FAX: +66(0)2 240 2908		ประจำเดือน		ตรวจสอบ	อนุมัติ	
		Oct-66		ลงนาม	ลงนาม	
				16 พ.ย. 66	16 พ.ย. 66	
ตรวจสอบระบบสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzle	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Smoke Deteetor					
	1.1 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.2 ชั้น 1 1 โชน	/				
	1.3 ชั้น 1 1 โชน	/				
2	Manual Station					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	/				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	/				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	/				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	/				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 2	/				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 3	/				
3	Liner Heat Deteetor					
	3.1 B 1	/				
	3.2 B 2	/				
	3.3 B 3,4,6	/				
	3.4 B 5	/				
	3.5 B 7,9 10	/				
4	Flame Deteetor					
	4.1 B 1	/				
	4.2 B 2	/				
	4.3 B 3,4,6	/				
	4.4 B 5	/				
	4.5 B 7,9,10	/				

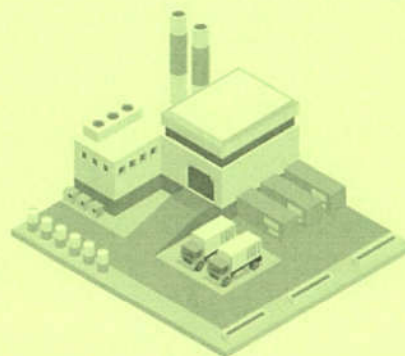
E - S A A N BIO POWER CO., LTD.				ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ
19 MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46180 THAILAND TEL : +66 (0)81 872 3478 , FAX : +66 (0)2 240 2908				สิงหาคม	ร.ร.ค.ค. ร.ร.ค.ค.	ร.ร.ค.ค. ร.ร.ค.ค.
ตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Fire Alarm Notifier Pull Down Button	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Control Panel					
	1.1 ความเรียบร้อยภายในตู้	✓				
	1.2 ตรวจสอบ Batlery 24 VDC	✓				
	1.3 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ LED	✓				
	1.4 ตรวจสอบ Function การทำงานของระบบ	✓				
2	ตรวจสอบการทำงาน Bell					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	✓				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	✓				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	✓				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	✓				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	✓				
3	ตรวจสอบการทำงาน Strobe					
	3.1 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				

<b>E - S A A N BIO POWER CO., LTD.</b> MOO 9 SAMRAAN, SAMCHAI, KALASIN 46160 THAILAND TEL : +66 (0)81 872 3479 , FAX : +66 (0)2 240 2908		ประจำเดือน	ตรวจสอบ	อนุมัติ		
		สิงหาคม	สรุป ร. ศ.บ. 6c	 8/10/66		
ตรวจสอบระบบสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
ลำดับ	จุดติดตั้ง Alarm Buzzer	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
		Normal	Abnormal			
1	Smoke Deteetor					
	1.1 ชั้น 1 1 โชน	✓				
	1.2 ชั้น 2 1 โชน	✓				
	1.3 ชั้น 3 1 โชน	✓				
2	Manual Station					
	2.1 ชั้น 1 จุดที่ 1	✓				
	2.2 ชั้น 1 จุดที่ 2	✓				
	2.3 ชั้น 2 จุดที่ 1	✓				
	2.4 ชั้น 2 จุดที่ 2	✓				
	2.5 ชั้น 3 จุดที่ 1	✓				
	2.6 ชั้น 3 จุดที่ 2	✓				
3	Liner Heat Deteetor					
	3.1 B 1	✓				
	3.2 B 2	✓				
	3.3 B 3,4,6	✓				
	3.4 B 5	✓				
	3.5 B 7,9,10		✓	มีเหตุไฟไหม้		
4	Flame Deteetor					
	4.1 B 1	✓				
	4.2 B 2	✓				
	4.3 B 3,4,6	✓				
	4.4 B 5	✓				
	4.5 B 7,9,10	✓				

# 28ข

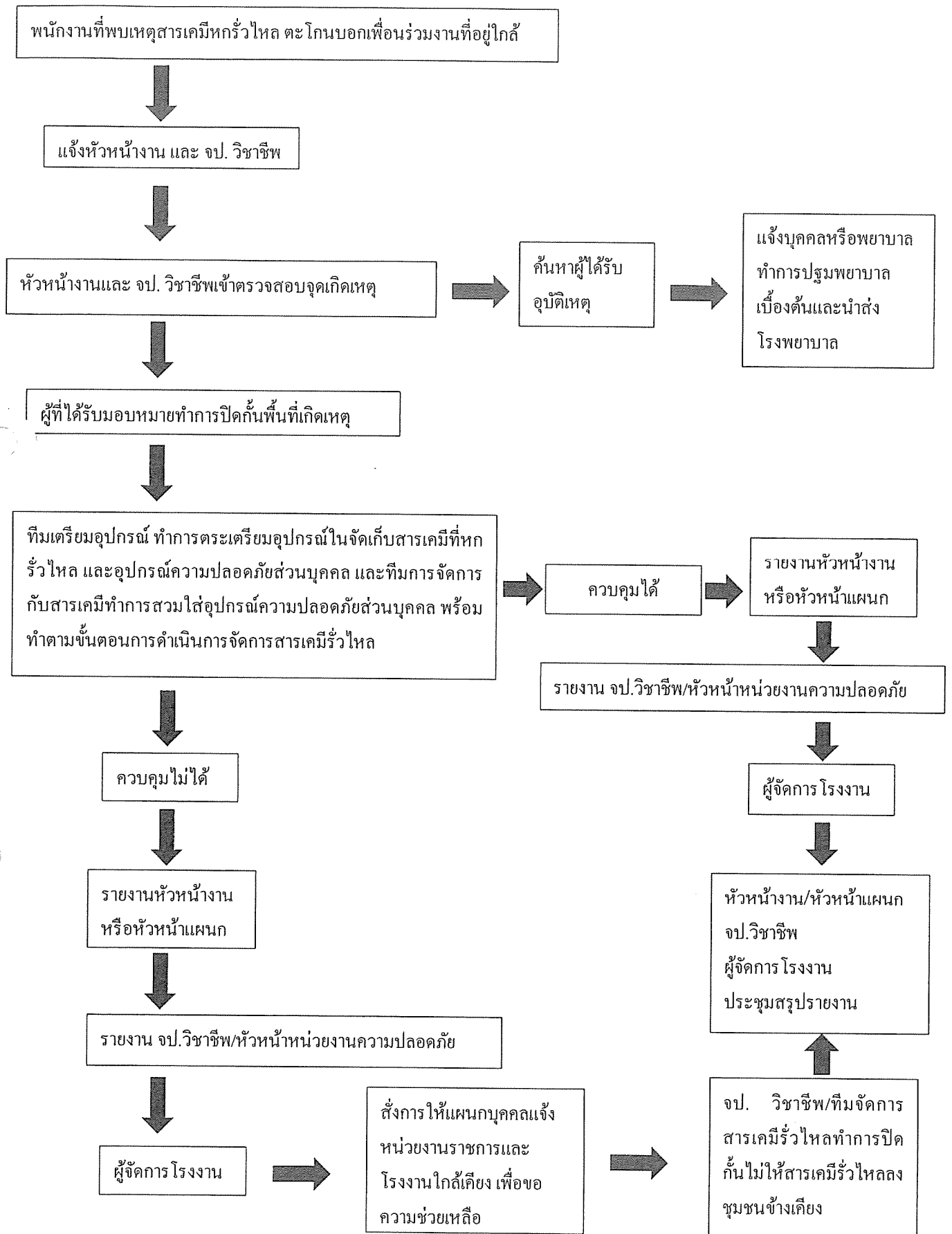
---

แผนป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน





ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



ลงชื่อ Sw 9 ก.ย. 59 ผู้จัดทำ

นางสาวเสาวณีย์ คำยา  
จป.วิชาชีพ

ลงชื่อ K ผู้ตรวจสอบ

นายพงศธร โพนะทา  
หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ลงชื่อ สมานใจ ผู้อนุมัติ

นายชนโนทัย ชัยธรรมโชค  
ผู้จัดการโรงงาน

## ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจับเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลุ, จี๊เลื่อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เส้นกันขาว – แดง, อุปกรณ์ดักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แว่นตานิรภัยและ ดั้งดับเพลิง



ทีมการจัดการกับสารเคมี ทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน



ทีมการจัดการกับสารเคมี ทำการกันเส้น ขาว – แดง และนำจี๊เลื่อยทำเป็นคั่นกันให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบจี๊เลื่อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี



รองนั้เลื่อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ฟลัคส์สารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)



ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป. วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย

ลงชื่อ..

[Redacted Signature]

...ผู้จัดทำ

นางสาวเดวณช ฑาธา

จป.วิชาชีพ

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

...ผู้ตรวจสอบ

นายพงษ์กร เพนะทา

หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ลงชื่อ...

[Redacted Signature]

อนุมัติ

(๐๓๕๖๖)


ใน

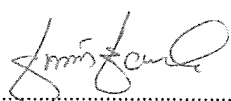
ผู้จัดการโรงงาน

คณะกรรมการในการทำหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

คณะทำงาน	ผู้รับผิดชอบ
1. ทีมเตรียมอุปกรณ์	1. หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ 2. พนักงานในแผนกที่เกิดเหตุ 3. พนักงานแผนกพัสดุ
2. ทีมการจัดการกับสารเคมีรั่วไหล	1. หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ 2. พนักงานในแผนกที่เกิดเหตุ 3. พนักงานแผนกพัสดุ

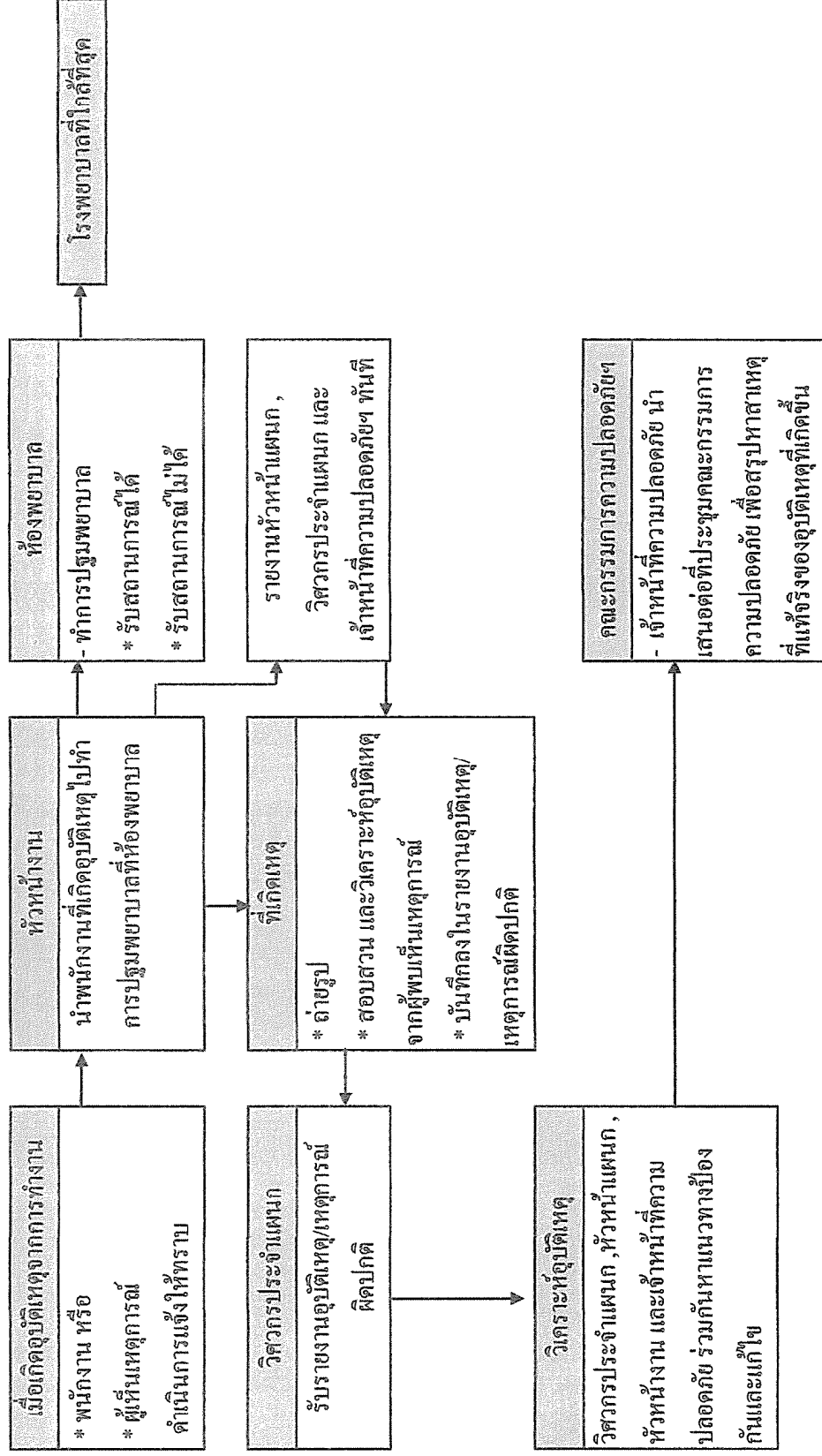
ลงชื่อ Sw ๑ ก.บ. ๕๙ ผู้จัดทำ  
นางสาวเสาวณีย์ คำยา  
จป.วิชาชีพ

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ  
นายพงศธร โพนทะนา  
หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติ  
นายชโนทัย ชัยธรรมโชค  
ผู้จัดการโรงงาน 10๒๔๔๙



แผนฉุกเฉินและขั้นตอนการรายงานกรณีพิพาทงานเกิดอุบัติเหตุระดับปานกลางและรุนแรงในขณะปฏิบัติงาน



ลงชื่อ.

.....ผู้จัดทำ

ลงชื่อ..

ผู้ตรวจสอบ

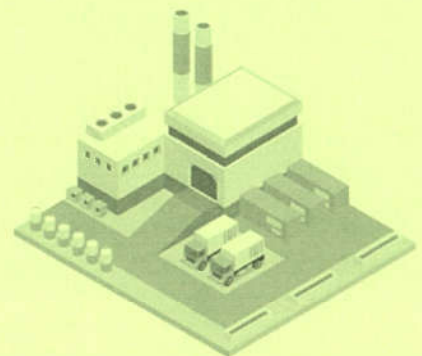
ลงชื่อ...

ผู้อนุมัติ

จป.วิชาชีพ

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ผู้จัดการ โรงงาน







บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
E - SAANBIO POWER CO., LTD.

เอกสารสนับสนุน

เรื่อง :แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

รหัสเอกสาร (Document No.) :SD-SA-01  
แก้ไขครั้งที่ (Revision No.) :02  
วันที่ออกเอกสาร (Issue date.) :13 กันยายน 2565  
จำนวนหน้าทั้งหมด (Page No.) :21 หน้า รวมปก  
สำเนาฉบับที่ (Copy No.) :

ผู้จัดทำ (Prepared by)	แผนก / ฝ่าย	งาน	Date	13 ก.ย. 65
ผู้ทบทวน (Reviewed by)	MGR		Date	14 ก.ย. 65
ผู้อนุมัติ (Approved by)	MD		Date	17 ก.ย. 65

เอกสารควบคุม

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :2

ประวัติการแก้ไขเอกสาร			
แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่แก้ไข	วันที่ออกเอกสาร
00	ทุกหน้า	จัดทำเอกสารใหม่	9 ธันวาคม 2560
01	5	แก้ไขรายชื่อพนักงาน นายอติเทพ ไทยแท้ เป็น นายอภิสิทธิ์ ชงยันต์ นายพลวัต วังหอม เป็น นายสมปอง ไชยรัตน์ นายวิทวัส นามพลแสน เป็น น.ส.นิภาพร พรานบุรณ น.ส.ปัดนี พันธุ์สุวรรณ เป็น น.ส.วิภาดา พิมพ์บุผา	7 มิถุนายน 2564
	7	แก้ไขรายชื่อพนักงาน นายพลวัต วังหอม เป็น นายสมปอง ไชยรัตน์ นายอติเทพ ไทยแท้ เป็นนายอภิสิทธิ์ ชงยันต์ นายเดือนจันทร์ อะฮังกู เป็น นายปราโมทย์ โพนะทา นายแดง ไชยะมาลย์ เป็น นายสมควร ชมศรี นายพนนธ์ สายสินธุ์ เป็น นายนคร โพนะทา	
	8	แก้ไขรายชื่อพนักงาน นายอ่อน ภูชายธง เป็น นายอดิสร ไชยสาร นายวิทวัส นามพลแสน เป็น น.ส.นิภาพร พรานบุรณ น.ส.ชบา ร่มสงฆ์ เป็น นายประกาศิต ดีล้อม	
	10	แก้ไขรายชื่อพนักงาน นายสุทิวีส นิธิเย็บ เป็นนายณัฐพงษ์ พรหมงาม น.ส.ปัดนี พันธุ์สุวรรณ เป็น น.ส.วิภาดา พิมพ์บุผา น.ส.รสสุคนธ์ นาใจแก้ว เป็น นางสีพลอย กองกาหน	
02	9	แก้ไขรายชื่อพนักงานนายสมาน กองกาหน เป็น นายกิตติศักดิ์ ธรรมจิตติ นายอดิสร ไชยสาร เป็น นายสมควร คำยศ	13 กันยายน 2565
	11	แก้ไขนางสีพลอย กองกาหน เป็น นางสาวบุษกร ไวยลยา	
	12	แก้ไข ส่งแบบรายงานที่จป.เป็น ส่งแบบรายงานที่จป.เทคนิค จป.สรุปรายงาน ผอ.แผนฯ.เป็น จป.เทคนิคสรุปรายงาน ผอ.แผนฯ.	
	13	เก็บรวบรวมเอกสารโดยจป.เป็น เก็บรวบรวมเอกสาร โดยจป.เทคนิค แก้ไขหัวหน้า เป็น หัวหน้างาน แก้ไขจป.เป็น จป.เทคนิค และ แก้ไขแจ้ง จป. เป็น แจ้งจป.เทคนิค	

น.ค.บ.ร.ค.ค.ค.ค.ค.

เอกสารควบคุม

เขต เวชชนบท	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2566
	หน้า :4

## แผนป้องกันระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ

### บทนำ

อัคคีภัยเป็นภัยอันตรายร้ายแรงที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วสามารถสร้างความเสียหายแก่สถานประกอบการต่างๆรวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีวัตถุดิบหรือผลผลิตที่เป็นเชื้อเพลิงติดไฟได้ง่ายจะทำให้เกิดอัคคีภัยเกิดขึ้นได้อย่างรุนแรงและรวดเร็วยากแก่การควบคุมหากไม่มีการเตรียมการป้องกันที่ดีการป้องกันและวางแผนระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในสถานประกอบการจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การดับเพลิงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสามารถสกัดเพลิงไม่ให้ลุกลามไปยังพื้นที่ใกล้เคียงและสามารถควบคุมเพลิงให้สงบได้ในเวลาอันสั้นเพื่อลดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินให้น้อยที่สุด

บริษัทฯจึงได้ทำแผนดังกล่าวขึ้นเพื่อรองรับเหตุการณ์ซึ่งไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้าเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแต่อย่างไรก็ตามแผนดังกล่าวตลอดจนวิธีการดับเพลิงที่กำหนดไว้จะบรรลุผลได้จะต้องมีการฝึกหัดปฏิบัติทบทวนอย่างสม่ำเสมอจึงจะทำให้เกิดทักษะเพื่อให้สัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

### เป้าหมาย

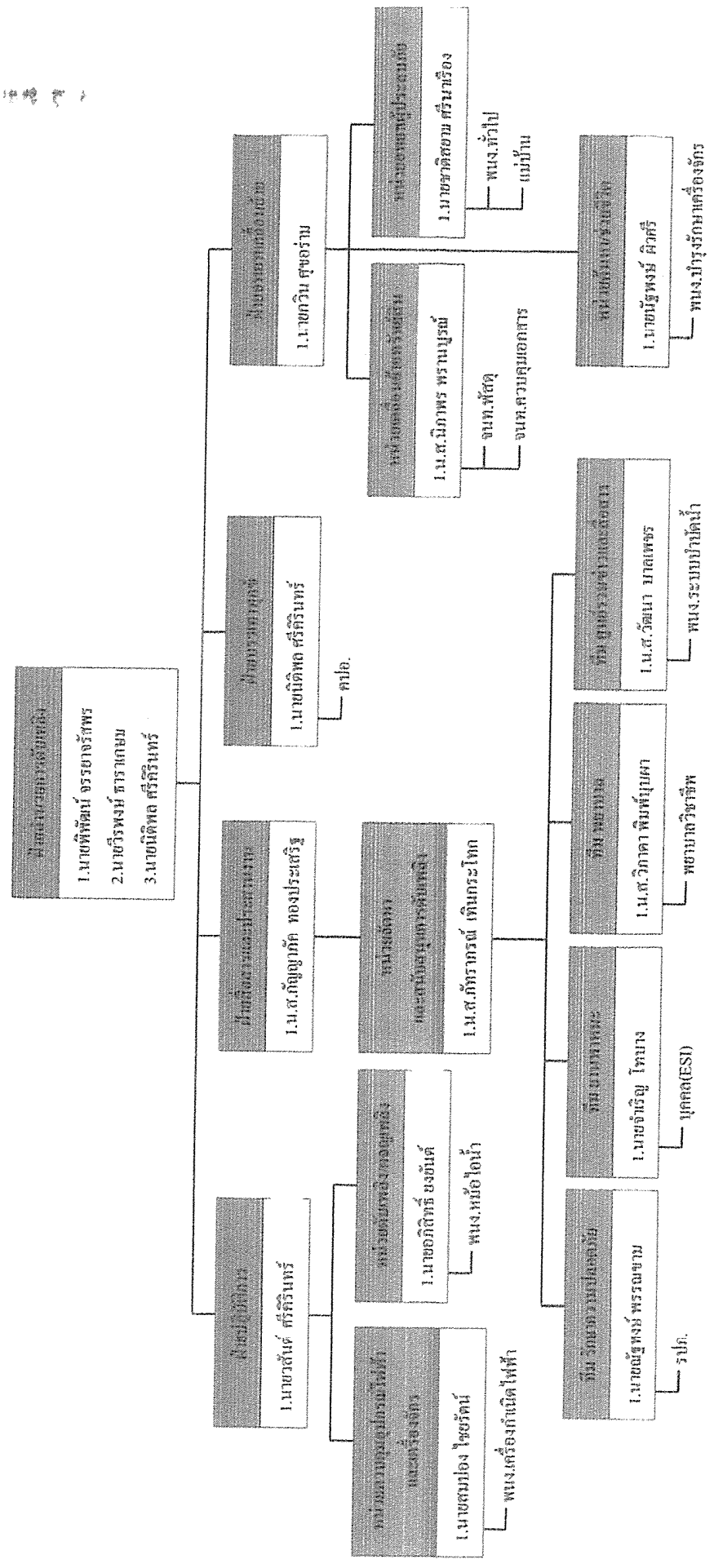
กลุ่มเป้าหมายคือทุกคนในบริษัทตั้งแต่ฝ่ายบริหาร , หัวหน้างาน , พนักงาน , ข้าราชการทุกคนต้องทราบและเข้าใจถึงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นภายในบริเวณโรงงานหรือที่ทำงานของทุกคนเพื่อให้ทุกคนสามารถปฏิบัติหน้าที่ด้วยความร่วมมือและไปในแนวทางเดียวกัน

เอกสารควบคุม

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 กย 2565
	หน้า :6

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



เอกสารควบคุม

เขต เวชชนบสนน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 กย. 2565
	หน้า :8

ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายปฏิบัติการ

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายวสันต์ ศรีศิริรินทร์	หัวหน้าฝ่าย	

หน่วยควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายสมปอง ไชยรัตน์	หัวหน้าหน่วย	
2	นางสาววาสนา เหล่ามาลา	เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร	
3	นายธีรวัฒน์ บัณฑล	เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร	

หน่วยดับเพลิง/ผจญเพลิง

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายอภิสิทธิ์ ชัยยนต์	หัวหน้าหน่วย	
2	นายภูเดช หงษ์ตา	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	
3	นายวราวุธ กองกาหน	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	
4	นายทรัพย์ วิลาศรี	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	
5	นายปราโมทย์ โพนะทา	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	
6	นายสมควร ชมศรี	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	
7	นายนคร โพนะทา	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	
8	นายสุชสันต์ จันทะวัน	เจ้าหน้าที่ควบคุมปั้มน้ำดับเพลิง	



เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :10

## ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายอพยพเคลื่อนย้าย

### หน่วยค้นหา/ช่วยชีวิต

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายรัฐพงษ์ ศิวศรี	หัวหน้าหน่วย	
2	นายเกษดา คีสารัง	เจ้าหน้าที่ค้นหา/ช่วยชีวิต	
3	นายธีรวัฒน์ สุขใจ	เจ้าหน้าที่ค้นหา/ช่วยชีวิต	

### ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

#### หน้าที่รับผิดชอบ

#### 1. หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง

- 1.1 ให้การสนับสนุนเมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงานเกี่ยวกับการขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิงและบริการน้ำดื่ม

#### 2. ช่วยชีวิต

- 2.1 เข้าทำการค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงาน (เช็คจากข้อมูลการสแกนนิ้วเข้าทำงาน) ที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยหลังจากได้รับคำสั่งจากหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
- 2.2 ช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บที่จู่รวมพล เช่น เป็นลม ช็อคหมดสติ

#### 3. ยานพาหนะ

- 3.1 จัดเตรียมยานพาหนะเตรียมพร้อมปฏิบัติการเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

#### 4. ปฐมพยาบาล

- 4.1 เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 4.2 รอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

#### 5. ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร

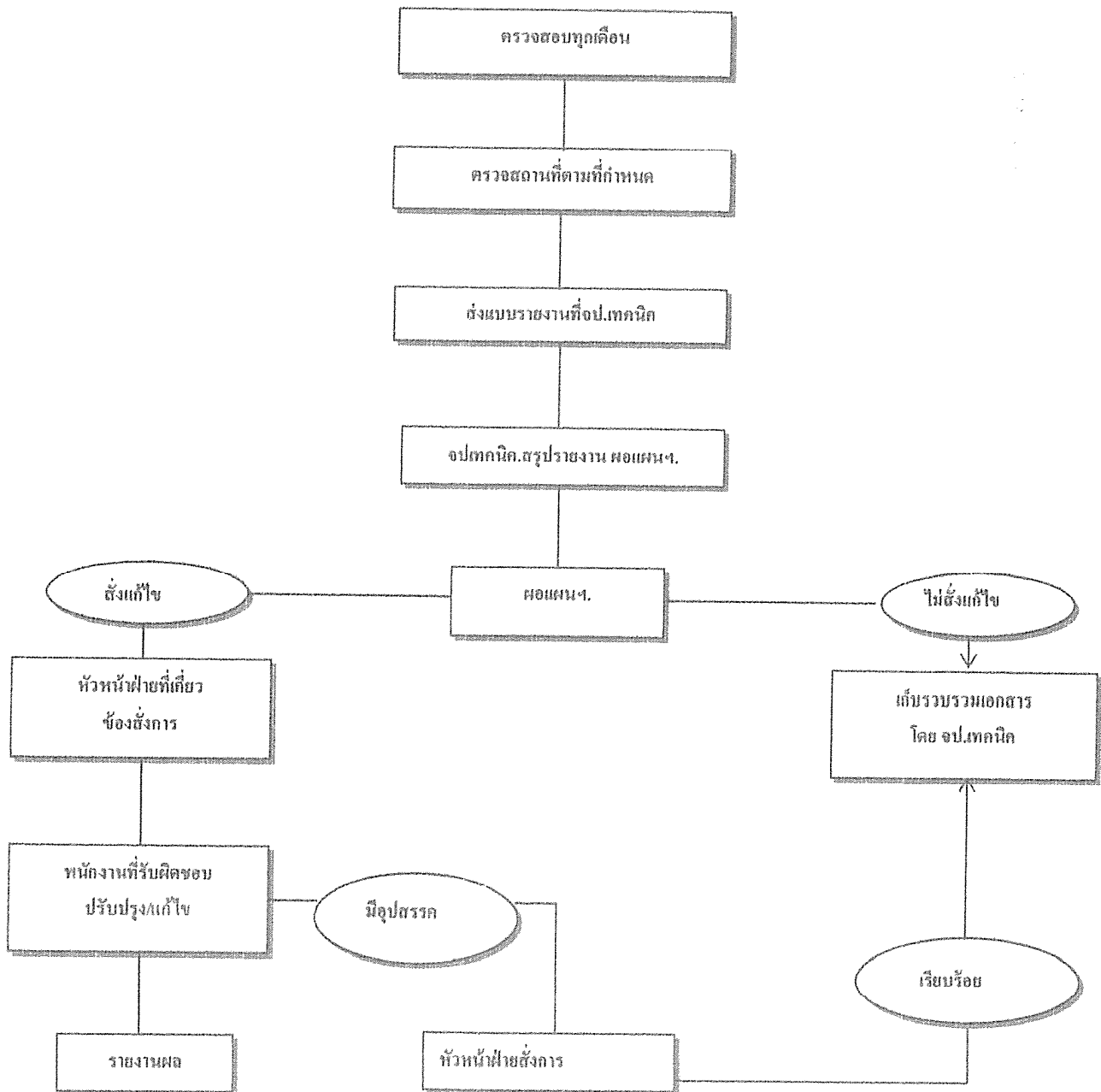
- 5.1 ทันทีที่ได้รับทราบเหตุเพลิงไหม้ว่าเกิดขึ้นบริเวณใดให้แจ้งเหตุโดยโทรศัพท์ในโรงงานหรืออุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ
- 5.2 จัดส่งผู้สังเกตการณ์และประสานงานกับฝ่ายต่างๆ
- 5.3 ติดตามและรับส่งคำสั่งข้อปฏิบัติต่างๆที่ได้รับจากผู้บัญชาการดับเพลิงแล้วแจ้งให้พนักงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ
- 5.4 หลังจากเพลิงสงบหรือควบคุมเพลิงได้แล้วให้ประกาศเสียงตามสาย
- 5.5 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือหลังจากได้รับคำสั่งจาก

ผู้อำนวยการดับเพลิง

นายรัฐพงษ์ ศิวศรี

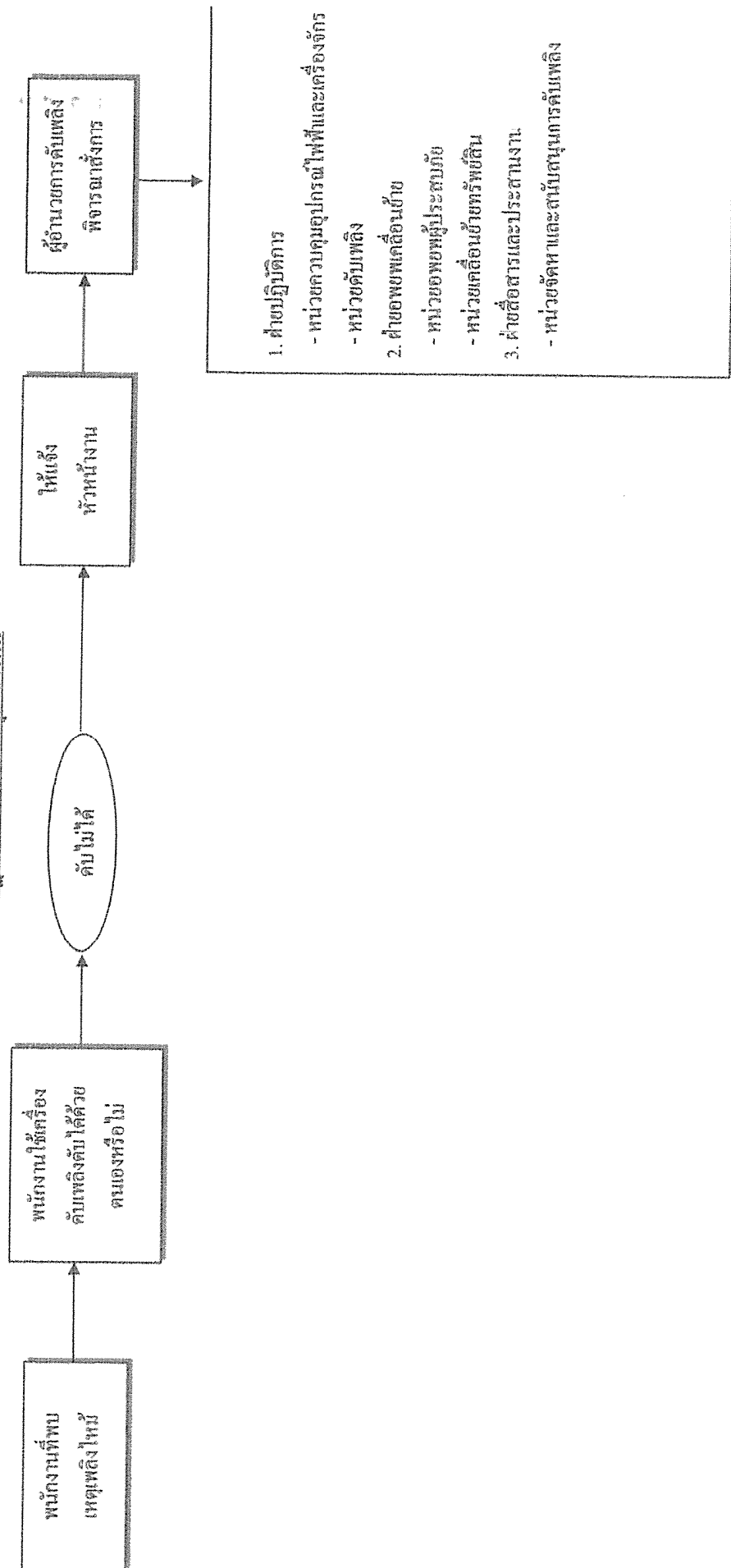
เอกสารควบคุม

# แผนตรวจตรา

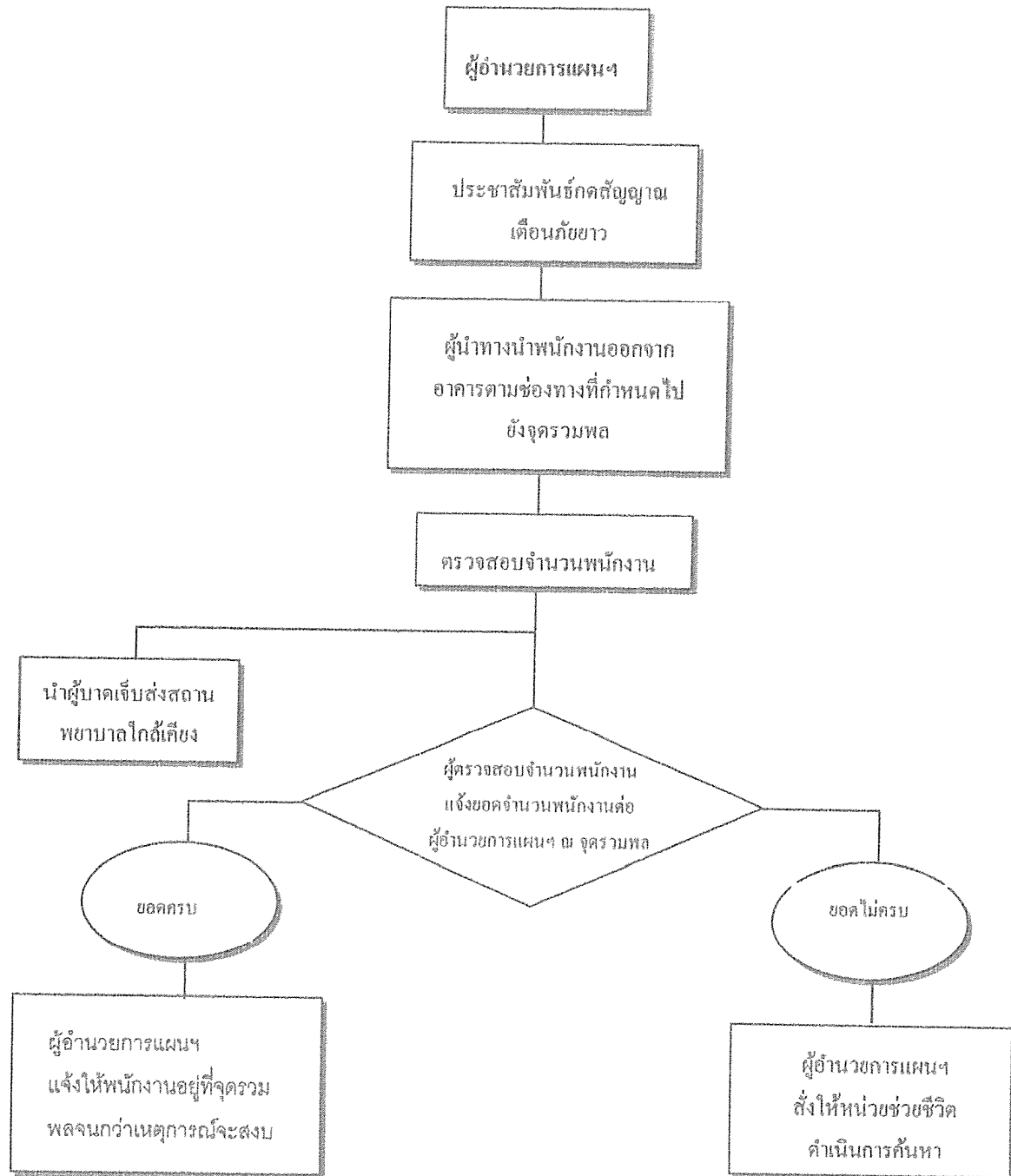


เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่ฉบับแก้ไข : 17 กย 2565
	หน้า :14

ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



## แผนอพยพหนีไฟ



เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :18

กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานราชการ	หัวหน้าทีม - เจ้าหน้าที่บุคคล  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม - ผู้จัดการโรงงาน / หัวหน้าฝ่าย  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม - ผู้จัดการโรงงาน / หัวหน้าฝ่าย  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - หัวหน้าส่วน - ผู้ควบคุมประจำแผนก
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม - ผู้จัดการโรงงาน / หัวหน้าฝ่าย  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - หัวหน้าส่วน - ผู้ควบคุมประจำแผนก - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สิน	หัวหน้าทีม - หัวหน้าฝ่าย / หัวหน้าส่วน  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - ผู้ควบคุมประจำแผนก / พนักงานประจำแผนก

เอกสารฉบับนี้  
เป็นเอกสารลับ  
ห้ามเผยแพร่

เอกสารควบคุม

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :20

### แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

หลังจากที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้บริหารระดับสูงประชุมร่วมกันเพื่อดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เกิดความเสียหาย ให้กลับสู่สภาวะเดิมโดยเร็ว ดังนี้

#### 1. แผนระยะสั้น

ให้หัวหน้าส่วนที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดเหตุ ดำเนินการจัดการสวนที่เสียหายจากเหตุฉุกเฉินโดยทำการกำจัดซาก หรือส่วนที่เสียหายออกไปโดยทันที รวมทั้งเก็บรวบรวมอุปกรณ์หรือสิ่งของที่คาดว่าจะยังสามารถใช้งานได้เก็บไว้ในสถานที่ที่มีชีวิต เพื่อรอการตรวจสอบและเร่งทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยทันที

#### 2. แผนระยะยาว

ผู้จัดการโรงงาน ดำเนินการเรียกประชุมเพื่อสรุปความเสียหาย สาเหตุของการเกิดมาตรการป้องกันในอนาคต ตลอดจนแนวทางซ่อมแซมและรับผิดชอบต่อส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สถานที่ที่เกิดเหตุกลับเข้าสู่สภาวะเดิมโดยเร็ว

เอกสารแนบ

เอกสารควบคุม



เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :21

### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือ

ลำดับที่	สถานที่	เบอร์โทรศัพท์
1	ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟอุดรธานี กฟผ.1	081-965-6357, 042-931-176
2	สถานีตำรวจสามชัย อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์	043-818-142
3	โรงพยาบาลคำม่วง อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์	043-602-075 ถึง 76
4	โรงพยาบาลสามชัย อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์	043-019-757
5	โรงพยาบาลวังสามหมอ อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี	042-387-740
6	อบต.ลำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์	087-015-8829 คุณสุริยา
7	อบต.ทุ่งกลอง อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์	043-019-628, 082-843-0667
8	เทศบาลวังสามหมอ อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี	042-387-533
9	เทศบาลตำบลลำพันชาด อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี	095-265-2578



เอกสารฉบับสมบูรณ์	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง:แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :19

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
6. การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติและการ รายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม - ผู้จัดการ โรงงาน/หัวหน้าฝ่าย  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม - เจ้าหน้าที่บุคคล/เจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - เจ้าหน้าที่ประกันสังคม
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจ สามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด	หัวหน้าทีม - ผู้จัดการ โรงงาน/หัวหน้าฝ่าย  เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทีม - หัวหน้าส่วน - ผู้ควบคุมประจำแผนก

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ :
	หน้า :17

### แผนฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

การบรรเทาทุกข์ หมายถึง การบรรเทาความเสียหาย หรือการบรรเทาเหตุการณ์ที่กำลังเกิดอยู่ในขณะนั้นให้เบาบาง หรือลดน้อยลง ซึ่งการบรรเทาทุกข์ดังกล่าวจะประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ อาทิเช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง สำนักงานประชาสงเคราะห์ สำนักงานสาธารณสุข โรงพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่เพื่อขอรับความช่วยเหลือ หน่วยสื่อสาร และประสานงานรับผิดชอบในการติดต่อขอความช่วยเหลือการสำรวจความเสียหาย เพื่อเป็นการประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น (เจ้าหน้าที่บุคคลและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคเป็นผู้รับผิดชอบ)
2. ให้มีการตรวจสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยละเอียด (ให้ผู้จัดการ โรงงานและหัวหน้าฝ่ายผลิตพลังงานเป็นผู้รับผิดชอบ) และรายงานให้ผู้อำนวยการใหญ่ทราบเพื่อส่งการต่อไป
3. ให้มีการรายงานตัวเป็นทางการของพนักงานทุกคน ณ บริเวณจุดนัดพบ เพื่อทราบความเสียหายเกี่ยวกับตัวพนักงานและรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเพื่อส่งการต่อไป (ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงรับผิดชอบ)
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย (ให้ทีมดับเพลิง/ผจญเพลิงเป็นผู้รับผิดชอบ)
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้ป่วย ผู้เสียชีวิต ทหารพยัสิน (ให้หน่วยช่วยชีวิต หน่วยเคลื่อนย้ายทหารพยัสินและทีมยานพาหนะเป็นผู้รับผิดชอบ)
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ (โดยให้หัวหน้าฝ่ายผลิตพลังงานและรองหัวหน้าฝ่ายผลิตพลังงานเป็นผู้รับผิดชอบ)
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย (ให้ทีมปฐมพยาบาลทำการช่วยเหลือเบื้องต้นก่อนเพื่อรอการสนับสนุนจากทางหน่วยงานราชการ)
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจเดินต่อไปได้ (ให้ผู้จัดการ หัวหน้าฝ่ายผลิตพลังงาน และรองหัวหน้าฝ่ายผลิตพลังงาน ประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขสถานการณ์ รวมทั้งเสนอให้ผู้อำนวยการใหญ่สั่งการให้ดำเนินการเปิดทำการโดยเร็ว

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :15

### แผนอพยพหนีไฟ

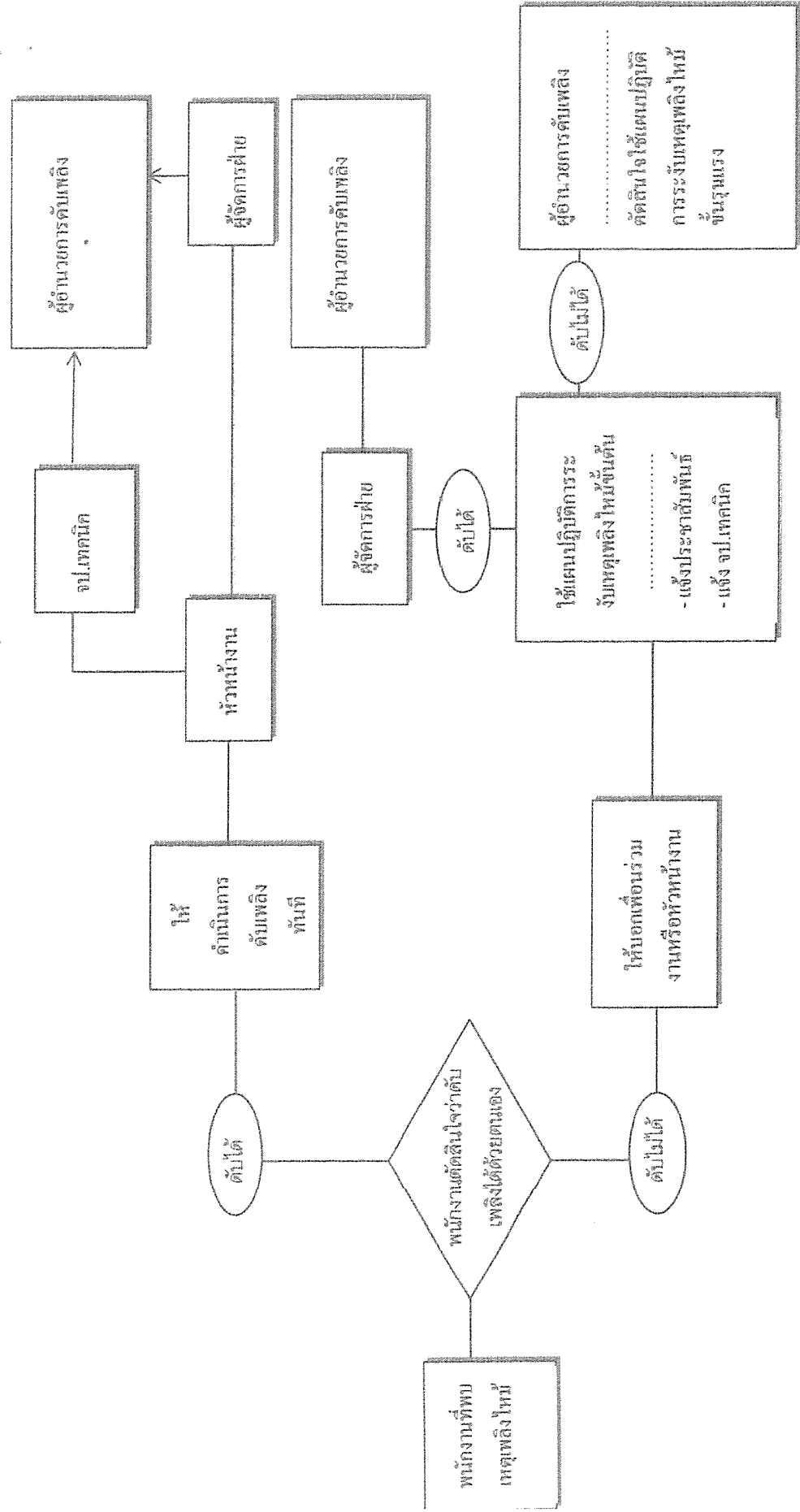
แผนอพยพหนีไฟนี้กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น

- ☆ ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- ☆ ผู้นำทางหนีไฟ
- ☆ จุดรวมพล

1. หาข้อมูลพนักงาน และผู้มาติดต่อในขณะเกิดเหตุ
2. ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงานมีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้มาติดต่อว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกในบริเวณที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)ครบทุกคนหรือไม่
3. ผู้นำทางหนีไฟมีหน้าที่ นำทางพนักงานให้ออกไปยังจุดรวมพล หรือบริเวณที่ปลอดภัย
4. จุดรวมพล คือบริเวณที่พนักงานทุกคนที่อพยพออกมาจากภายในอาคารต้องมารวมกันที่ จุดรวมพล เพื่อรายงานตัวและตรวจนับจำนวนพนักงาน
5. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยรวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลมหรือหมดสติหรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำส่งสถานพยาบาล

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :13

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



เอกสารควบคุม

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 กย 2565
	หน้า :11

#### 6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

6.1 ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในบริษัทก่อนได้รับอนุญาต

6.2 ดูแลและคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัทฯ ที่เคลื่อนย้ายออกมาไว้ในอาคาร

#### ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นางสาวกัญญภักดิ์ ทองประเสริฐ	หัวหน้าฝ่าย	

#### หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นางสาวภัทราภรณ์ เทินกระโทก	หัวหน้าหน่วย	

#### หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
	<u>ทีม รักษาความปลอดภัย</u>		
1	นายฉัฐพงษ์ พรหมขาม	หัวหน้าทีม	
2	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 1	รปภ.	หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
3	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2	รปภ.	หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
	<u>ทีม ยานพาหนะ</u>		
1	นายจำเริญ โทบาง	หัวหน้าทีม	
2	เจ้าหน้าที่บุคคล	เจ้าหน้าที่ยานพาหนะ	หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
	<u>พยาบาล</u>		
1	นางสาววิภาดา พิมพ์บุบผา	หัวหน้าทีม	
2	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าหน้าที่พยาบาล	หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
	<u>ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร</u>		
1	นางสาววัฒนา บาลเพชร	หัวหน้าทีม	
2	นางบุญรัตน์ ไชยทองศรี	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	
3	นางนุชกร ไวยลिया	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	
4	นางสาวไฉรงกา วิชาชัย	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 กย 2565
	หน้า :9

## ฝ่ายอพยพเคลื่อนย้าย

### หน้าที่รับผิดชอบ

#### 1. หน่วยอพยพผู้ประสบภัย

1.1 นำทางพนักงาน/บุคคลที่ได้รับอันตรายออกนอกอาคารสถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ไปยังจุดรวมพล

2.1 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจุดรวมพลหรือบริเวณที่ปลอดภัย

#### 2. หน่วยเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน

2.1 เคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายอพยพและเคลื่อนย้าย

2.2 จัดหาอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ

3.2 เคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของไปยังบริเวณที่ปลอดภัย

### ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายอพยพเคลื่อนย้าย

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายกวิน สุขอร่าม	หัวหน้าฝ่าย	

### หน่วยอพยพผู้ประสบภัย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายชาดิศยาม ศรีนาเรือง	หัวหน้าหน่วย	
2	นายกิตติศักดิ์ ธรรมจิตติ	เจ้าหน้าที่อพยพผู้ประสบภัย	
3	นายสมควร คำยศ	เจ้าหน้าที่อพยพผู้ประสบภัย	
4	นางสายทอง วระสิงห์	เจ้าหน้าที่อพยพผู้ประสบภัย	

### หน่วยเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	น.ส.นิภาพร พรานบุรณ์	หัวหน้าหน่วย	
2	นายประกาศิต ดีล้อม	เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายทรัพย์สิน	

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 กย 2565
	หน้า :7

## ฝ่ายอำนวยการ

### หน้าที่รับผิดชอบ

1. อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย
2. ให้คำปรึกษาและประสานงานให้ทุกฝ่ายดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย
3. สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการเพื่อลดความรุนแรงของอัคคีภัย
4. สั่งการในการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

### ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายอำนวยการ

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายพิพัฒน์ จรรยาธพร	ผู้อำนวยการแผนฯ	
2	นายวีรพงษ์ ธาราเกษม	รองผู้อำนวยการแผนฯ	
3	นายนิพนธ์ ศรีศิริรินทร์	เลขาผู้อำนวยการแผนฯ	

## ฝ่ายปฏิบัติการ

### หน้าที่รับผิดชอบ

1. หน่วยควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร
  - 1.1 ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์
  - 1.2 ทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งหยุดเครื่องจักรจากฝ่ายอำนวยการหลังจากหยุดการทำงานของเครื่องจักรแล้วให้ชุดควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรไปร่วมสนับสนุนการปฏิบัติงานกับหน่วยดับเพลิง
2. หน่วยดับเพลิง
  - 2.1 เตรียมพร้อมทั้งกำลังคนและเครื่องมือ-อุปกรณ์ในการดับเพลิง
  - 2.2 ทำการดับเพลิงทันทีโดยไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและปฏิบัติงานภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
  - 2.3 ให้แจ้งข่าวหรือความคืบหน้าถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการและศูนย์รวมข่าว

เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :5

#### การดำเนินงาน

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเช่น
  - 1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง
  - 1.2 การจัดเก็บรักษาวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิดหรือวัตถุมีพิษในสถานที่ที่กำหนด
  - 1.3 การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย
  - 1.4 การป้องกันฟ้าผ่า
  - 1.5 การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
  - 1.6 การจัดทำทางหนีไฟเป็นต้น
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการตรวจตรา, การอบรม, การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย, การดับเพลิง, การอพยพหนีไฟ, การบรรเทาทุกข์และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งตามส่วนต่างๆ ภายในโรงงาน
4. มีการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. ตรวจสอบเช็คปริมาณสารเคมีในถังดับเพลิงให้ได้ตามปริมาณที่กำหนดอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตนั้นกำหนด
6. จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานจากหน่วยงานราชการหรือจากหน่วยงานอื่นที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
8. แยกเก็บวัสดุไวไฟ, วัตถุระเบิดพร้อมทั้งวัตถุที่อยู่รวมกันแล้วเกิดปฏิกิริยาหรือหมักหมมทำให้กลายเป็นวัสดุไวไฟมิให้ปะปนกันและเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟประตูปิดเองได้และใส่กุญแจทุกครั้งที่ไม่มีการปฏิบัติงาน
9. จัดทำป้ายห้ามสูบบุหรี่, ห้ามจุดไฟบริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด
10. จัดให้มีสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
11. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ชนิดแปลงเสียงให้พนักงานที่ทำงานอยู่ในตัวอาคารได้ยินอย่างทั่วถึงและชัดเจน
12. ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
13. จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ
  - 13.1 วิธีปฏิบัติในการระงับเหตุเพลิงไหม้
  - 13.2 การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิงอย่างถูกต้องและปลอดภัย
  - 13.3 การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉิน
14. จัดให้มีการฝึกซ้อมระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



เอกสารสนับสนุน	รหัสเอกสาร :SD-SA-01
เรื่อง: แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	แก้ไขครั้งที่ :02
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ก.ย. 2565
	หน้า :3

ประวัติการแก้ไขเอกสาร			
แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่แก้ไข	วันที่ออกเอกสาร
02	21	แก้ไขเบอร์โทรศัพท์ติดต่อและเพิ่มเบอร์โทร โรงพยาบาลคำม่วง อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์ 043-879-059 เปลี่ยน เป็น 043-602-075 ถึง 76 โรงพยาบาลสามชัย อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 043-818-125 เปลี่ยนเป็น 043-019-757 อบต.ลำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 043-818-113 เปลี่ยนเป็น 087-015-8829 คุณสุริยา อบต.ทุ่งคลอง อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์ 043-879-182, 093-960-2260 เปลี่ยนเป็น 043-019-628, 082-843-0667 เทศบาลตำบลลำพันชาด อ.วังสาม หมอ จ.อุดรธานี 095-265-2578	13 กันยายน 2565