



ภาคผนวก



ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.3/8306 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง และสารเคมี
อันตรายในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.3/8306 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาคผนวก 1ข	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 2ข	แผนและเอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ภาคผนวก 3ข	คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก 4ข	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก 5ข	แผนผังเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)
ภาคผนวก 6ข	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวก 7ข	เอกสารการแบ่งการทำงานของพนักงานในแผนก
ภาคผนวก 8ข	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก 9ข	แผนการทำความสะอาดบ่อเกรอะ
ภาคผนวก 10ข	เอกสารการจัดการของเสีย
ภาคผนวก 11ข	แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ ประจำปี 2566
ภาคผนวก 12ข	การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ
ภาคผนวก 13ข	เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
ภาคผนวก 14ข	เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ
ภาคผนวก 15ข	เอกสารประชาสัมพันธ์หลัก 3R
ภาคผนวก 16ข	การตรวจสอบ (Audit) บริษัทรับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก 17ข	บันทึกปริมาณของเสีย (Waste) และขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 18ข	นโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก 19ข	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก 20ข	แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวก 21ข	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวก 22ข	การจัดกิจกรรม Morning Talk
ภาคผนวก 23ข	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และฐานข้อมูลสุขภาพ และสมุดตรวจสอบสุขภาพประจำตัวพนักงาน
ภาคผนวก 24ข	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก 25ข	เอกสารการทดสอบ และตรวจสอบระบบดับเพลิง
ภาคผนวก 26ข	รายงานการตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
ภาคผนวก 27ข	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก 28ข	เอกสารแสดงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
ภาคผนวก 29ข	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 30ข	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 31ข	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก 32ข	สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก 33ข	เอกสารการประชุมและรายงานผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 34ข	แผนงานการปลูกต้นไม้และการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้
ภาคผนวก 35ข	สรุปการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566
ภาคผนวก 36ข	สถิติสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยตามกลุ่มโรค



ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand

Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

ที่ EIA.003 /2023

25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูป ขึ้นรูป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูปขึ้นรูป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 700/173 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูปขึ้นรูประหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

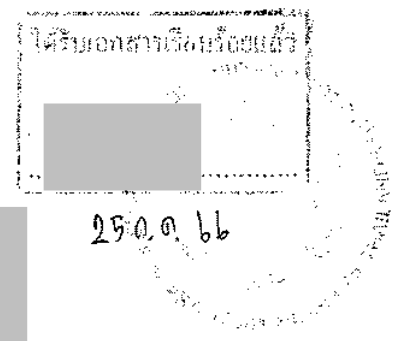
ดังนั้น บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ข้างต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



Managing Director





ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256607-704

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป บริษัท ทีเอฟไอ
เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66

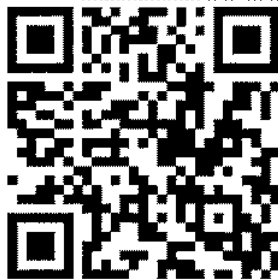
วันที่ยื่นรายงาน : 29/07/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11002

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



ภาคผนวก 2ข

แผนและเอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program)



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

แผน PM ประจำปี 2566

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวนอนุมัติ
<div></div>	

Step ลำดับที่	Process กระบวนการ	Month เดือนที่											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า, อุปกรณ์, สายไฟ												
2	การตรวจเช็คสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน												
3	การตรวจเช็ค Cooling												
4	ล้างทำความสะอาด Filter Cooling Tower No.1												
5	ล้างทำความสะอาด Filter Cooling Tower No.2												
6	ล้างทำความสะอาด Filter Cooling Tower No.3												
7	ล้างทำความสะอาด Filter Cooling Tower No.4												
8	ล้างทำความสะอาด Filter Cooling Tower No.5												
9	ล้างทำความสะอาดถังพักน้ำและเปลี่ยนน้ำในบ่อพัก Cooling No.1												
10	ล้างทำความสะอาดถังพักน้ำและเปลี่ยนน้ำในบ่อพัก Cooling No.2												
11	ล้างทำความสะอาดถังพักน้ำและเปลี่ยนน้ำในบ่อพัก Cooling No.3												
12	การตรวจเช็ค ล้างทำความสะอาด Wet Scrubber Line 1												
13	การตรวจเช็ค ล้างทำความสะอาด Wet Scrubber Line 2												
14	การตรวจเช็ค ล้างทำความสะอาด Wet Scrubber Line 3												
15	การตรวจเช็ค ล้างทำความสะอาด Wet Scrubber Line 4&5												
16	การตรวจเช็ค ล้างทำความสะอาด Wet Scrubber Line 6												
17	การตรวจเช็คระบบดูดฝุ่น SHOT BLAST No.1												
18	การตรวจเช็คระบบดูดฝุ่น SHOT BLAST No.2												
19	การตรวจเช็คระบบดูดฝุ่น SHOT BLAST No.3												
20	การตรวจเช็คระบบดูดฝุ่น SHOT BLAST No.4												

หมายเหตุ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวางแผน

ดำเนินการ

กำหนดการ

การตรวจเช็คระบบผลิตสินค้า



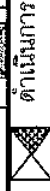
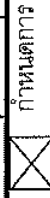
TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

แผน PM ประจำปี 2566

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน/อนุมัติ
3 January 2023	3 January 2023

Step ลำดับที่	Process กระบวนการ	Month เดือนที่											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	การตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ												
22	การตรวจเช็ค COMPRESSOR No. 1,4,5,6,7												
23	การตรวจเช็ค Press 3000 Ton / Trim 440 Ton Line1												
24	การตรวจเช็ค Press 1600 Ton / Trim 200 Ton Line2												
25	การตรวจเช็ค Press 1600 Ton / Trim 150 Ton Line3												
26	การตรวจเช็ค Press 1000 Ton / Trim 120 Ton Line4												
27	การตรวจเช็ค Press 3000 Ton / Trim 250 Ton Line5												
28	การตรวจเช็ค Press 5000 Ton / Trim 300 Ton Line6												
29	การตรวจเช็ค Induction Heater 800 kW Line1												
30	การตรวจเช็ค Induction Heater 650 kW Line2												
31	การตรวจเช็ค Induction Heater 600 kW Line3												
32	การตรวจเช็ค Induction Heater 400 kW Line4												
33	การตรวจเช็ค Induction Heater 1000 kW Line5												
34	การตรวจเช็ค Induction Heater 2000 kW Line6												
35	การตรวจเช็คระบบแขนกล Robot Line1												
36	การตรวจเช็คระบบแขนกล Robot Line3												
37	การตรวจเช็คระบบแขนกล Robot Line5												
38	การตรวจเช็ค Cutting Manyo 400 Ton												
39	การตรวจเช็ค Cutting Manyo 450 Ton												
40	การตรวจเช็ค Cutting 500 Ton												

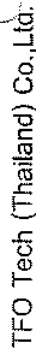
หมายเหตุ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวางแผน



กำหนดการ

ดำเนินการ

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์สิ้นสุด



ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน/อนุมัติ
----------	------------------

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

[illegible]

การตรวจพบผลพิษในสัตว์

FM-MT-025Rev01



ภาคผนวก 3ข

คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

CONTENTS

DESCRIPTION	PART No.
Calculation of Gas Treatment System	1
Specification of Gas Treatment System	2
Operation Manuals : Kiyowa , PGS-90 : STAC , NXP2-33200 (A3T) Circulation Pump : OMRON , PS-35 Electrical Holder	3
Drawing Flow Sheet of Gas Treatment System Layout Plan of Gas Treatment System Level Control of Gas Treatment System Control Panel Equipment Drawing Drawing & Performance Curve of Circulation Pump (STAC : NXP2-33200 (A3T))	4
Maintenance List	5

Calculation Layout Plan of Gas Treatment System

Issue Date : 15 January 2018
Specification No. : TACO-5777

CALCULATION OF GAS TREATMENT SYSTEM

SCRUBBER FBS - 90

PROJECT : EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM

CUSTOMER : TFO TECH (THAILAND) CO., LTD.

THAI KOWA KAWO Co., Ltd. ENGINEERING DEPARTMENT	DESIGNED	CHECKED	APPROVED
	Date 15 Jan 18	Date 15 Jan 18	Date -

4) Designing Basis

1. General Condition

Location : TFO TECH (THAILAND) CO., LTD.
Source of gas : 1600 TONS PRESS LINE
Exhaust gas temperature : 30 °C
Exhaust gas rate : 110 m³/min

2. Exhaust gas treatment system

Purification system composed of perforated plate.

2) Designing condition

2.1 Exhaust gas rate

Design should be based on common use gas flow rate.

$$G_m = 110 \frac{\text{m}^3}{\text{min}} \times \frac{273 \text{ Nm}^3}{(273 + 30) \text{ m}^3} \times \frac{1 \text{ kg-mol}}{22.4 \text{ Nm}^3} \times 60 \frac{\text{min}}{\text{hr}} \times 265.47 \frac{\text{kg-mol}}{\text{hr}}$$

2.2 Concentration of exhaust gas.

Concentration of exhaust gas are determined by our experience and the designing condition decided as followings.

Total air volume	110 m ³ / min
Type of pollutant	Mold release rate mg / m ³
Scrubber inlet designing concentration	20
Scrubber outlet designing concentration	1.0

a) Design method

The function of mist removing are achieved by impingement on the liquid wet surface of perforated plate.

4) Design and calculation.

4.1 Drying condition

- Gas mass velocity $= G = 8,500 - 12,500 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{hr}$
- Control velocity $= L_v = 2 - 3 \text{ m/sec}$
- Liquid mass velocity $= L = 14,000 - 15,000 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{hr}$
- Inlet gas : Moist release mist $= 20 \text{ mg / m}^3$
- Outlet gas : Moist release mist $= 1 \text{ mg / m}^3$

4.2 Diameter of scrubber

$$P_g = 1,255 \text{ kg/m}^3 \times \frac{273 \text{ Nm}^3}{(273+30) \text{ m}^3} = 1,167 \text{ kg/m}^3$$

$$G' = 110 \frac{\text{m}^3}{\text{min}} \times 60 \frac{\text{min}}{\text{hr}} \times 1,167 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 7,700.76 \text{ kg/hr}$$

$$S = \frac{G'}{G} = \frac{7,700.76 \text{ kg/hr}}{12,500 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{hr}} = 0.616 \text{ m}^2$$

$$D = \left(\frac{4}{\pi} \times S \right)^{0.5} \times 10^3 = 890 \text{ mm} \rightarrow \text{Dio 900 mm.}$$

$$(S = 0.635 \text{ m}^2)$$

$$(S = 12,113.23 \text{ kg / m}^2 \cdot \text{hr})$$

4.3 Circulation water flow rate.

$$L_w = L \times S / 60 \quad (L = 14,173 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{hr})$$

$$= \frac{14,000 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{hr} \times 0.635 \text{ m}^2}{60 \text{ min/hr}} = 148.17 \text{ kg/min} \rightarrow 150 \text{ L/min}$$

$$P_g : \text{kg/m}^3 \quad (\text{Gas specific gravity}) \quad L : \text{kg/m}^2 \cdot \text{hr} \quad (\text{Liquid mass velocity})$$

$$G' : \text{kg/hr} \quad (\text{Gas rate}) \quad L_w : \text{kg/min} \quad (\text{Liquid rate})$$

$$G : \text{kg/m}^2 \cdot \text{hr} \quad (\text{Gas mass velocity}) \quad D : \text{mm} \quad (\text{Diameter of scrubber})$$

$$S : \text{m}^2 \quad (\text{Scrubber area})$$

6) Pressure drop

- Perforated plate	25 mmH ₂ O	x 2	=	50 mmH ₂ O
- Eliminator			=	7.5 mmH ₂ O
- Vortex filter	5 mmH ₂ O	x 2	=	10 mmH ₂ O
- Inlet & Outlet (iv)			=	10 mmH ₂ O
Total			=	78 mmH ₂ O
Safety			=	90 mmH ₂ O

SPECIFICATION OF GAS TREATMENT SYSTEM

ISSUE DATE: 17 January 2018
SPECIFICATION No. TFSO-517

SPECIFICATION OF GAS TREATMENT SYSTEM




SCRUBBER FBS-90

PROJECT

EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM

CUSTOMER

TFO TECH (THAILAND) CO., LTD.

THAI KYOWA (PANO CO., LTD. ENGINEERING DEPARTMENT	PREPARED	CHECKED	APPROVED
			

General

The purpose of this system is to absorb the pollutant from the exhaust gases and discharge it into atmosphere after cleaning it completely.

This system shall be manufactured and delivered in compliance with the specification described as follow.

1. Design Condition

- 1) Exhaust gas generated sources and the method of treatment.
Source : PROCESS LINE
Location : TFO TECH (THAILAND) CO., LTD.

- 2) The gas rate to be treated.
Scrubber : 110 m³/min at 30°C

- 3) Treatment Method
Absorbent : Liquid H₂O

4) Treatment Standard :

Total Air Volume	110 m ³ /min
Type of Gas	Multi Release Mist

5) Number of scrubber

Item : Unit

2. Equipment list	
(1)	Exhaust fan (Exhausting)
Model	Tosai Kyowa Kaku Co., Ltd.
Model	03 RFTL1-HD
Capacity	110 m ³ /min
Pressure	150 mmHg. O (as static pressure)
Motor	5.5kW. x 340V x 50Hz. x 3φ
Attachment	Common base, belt cover, flexible duct, round bearing cover.
Materials	FRP
Operating weight	340 kg
Quantity	1 Unit
(2)	Scrubber main body
Model	Tosai Kyowa Kaku Co., Ltd.
Model	PBS 120 perforated plate scrubber
Dimensions	Φ900x1,850L
Capacity	110 m ³ /min
Pressure drop	90 mmHg. O
Material	FRP
Attachment	Shank Ø400 mm., Spray Nozzle 1 set, Vinyllock 100 mm L., Eliminator 300 mm L.
Operating weight	2,600 kg
Quantity	1 Unit
(3)	Circulation tank
Dimensions	1,800 x 1,800 x 1,300 H
Capacity	1,800 L/min
Material	FRP
Attachment	Drain nozzle, Gauge valve, Level control.
Weight	600 kg
Quantity	1 Unit

(4)	Circulation pump
Model	STAC
Model	NXF2-32/200 (A)
Capacity	150 L/min
Head	10 mH ₂ O
Motor	1.5kW. x 380V x 50Hz. x 3φ
Material	SUS304
Attachment	Ball valve GSA, Isolation stopper GSA, Pressure Gauge.
Operating weight	40 kg
Quantity	1 Unit
(5)	Level Control
Model	OMRON
Electronic holder unit	PS-SS
Material	SUS304 (wetted part)
Quantity	1 Unit
(6)	Control Panel
Type	Steel plate type (out door use)
Dimensions	300 ^H x 600 ^W x 1800 ^D mm.
Attachment	Wiring
Weight	100 kg
Quantity	1 Unit
3.	Ceiling / Painting
SS Part	Munsell N7
FRP Part	Munsell 10 YR 9/2
PVC Part	No Paint
SUR Part	No Paint
Fan	Maker standard
Pump	Maker standard
Other Instruments	Maker standard
Control Panel	RAL 7032

4. Scope of work.

- (1) Installation work at site.
- ① Electric wiring
 - ② Site installation and assembly work of this system.
 - ③ Drain piping.
 - ④ Exhaust duct work
- (2) The following are requested to be performed by user site.
- ① Foundation work required for installation of this system.
 - ② Main water supply piping
 - ③ Power supply electric wiring
- (3) Fan and pump included in this system are to be performance tested by the tested by the testing process specified by J.I.S. Standard.

5. Delivery term.

The delivery term of this system shall be 60 days after approval of drawing.

6. Warranty

The term of warranty is 12 months since the acceptance inspection. We will promptly repair or change the equipment free of charge if the accident caused by design error, defective materials, product error, happens during the term of warranty. However, the warranty does not apply if the accident or performance degradation is caused by consumables and the factors as follows:

- 1) The equipment has been used under condition which is different from the specifications.
- 2) The accident or performance degradation is caused by the problem from the equipment located outside our company construction area.
- 3) The equipment has been used under condition which is different from the details in the manual.

In addition, this warranty does not apply to the collateral damage caused by troubles from this equipment.

Operation Manual of Scrubber

TYPE FBS
KYOWA
EXHAUST GAS SCRUBBER
OPERATION MANUAL

CONTENTS	
1. SPECIFICATIONS.....	3
2. EXTERNAL VIEW.....	4
3. FUNCTION OF EACH SECTION.....	5
4. SAFETY CONTROL AND SAFETY OPERATION.....	6
5. TEST OPERATION.....	7
6. OPERATION.....	8
7. DAILY MAINTENANCE.....	9
8. MAINTENANCE AFTER LONG-TERM SUSPENSION OF OPERATION.....	10
9. DISASSEMBLY AND ASSEMBLY OF COMPONENTS FOR MAINTENANCE SYSTEM.....	11
10. TROUBLESHOOTING.....	12
11. GUARANTEE.....	13

WARNING

This system could be used only in a right purpose and right condition. If some abnormal state occurred, stop the operation of gas generating source. Next, inspect exhaust gas treatment system, and this system can be resumed after restoring all the breakdown action perfectly.

THAI KYOWA KAKO CO., LTD.

WWW.KYOWA.CO.TH

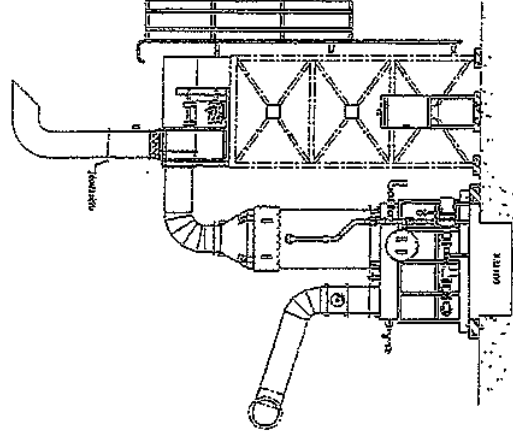
Warning

The Kyowa FBS-type exhaust gas scrubber sucks in the exhaust gas and, after scrubbing, discharges it into the air. The parts, which contact the exhaust gas are made of fibreglass reinforced plastic, which has excellent anti-corrosion properties.

Please, read this manual carefully before operating this unit so that it operates in its full performance and prevent malfunctions. This operation manual covers the general and basic precautions for the unit. For details on operating the exhaust fan, the circulation pump and other devices, please, refer to each of the attached instruction manuals.

1. Specifications : (Refer to Specifications in part 2)

2. EXTERNAL VIEW



SCRUBBER FBS-90

3. Function of each section.

The function of each parts are following.

(1) Exhaust Fan

The function of fan is to transport the exhaust gas to scrubber.

(2) Circulation pump

The function of circulation pump is to suck circulation water from circulation tank and carry them to nozzles, and sprinkle on exhaust gas flow.

(3) Scrubber main body

Scrubber main body consists of spray nozzles, mist separator, function of scrubber is to absorb pollutant from exhaust gases, which is based on mass transfer theory of chemical engineering.

1. Bubbling tray

The function of tray is to generate a lot of small droplets in order to produce wide contact surface area, which presents acceleration of mass transportation.

2. Spray nozzles (PVC Pipe)

To spray circulation water on the hole tray uniformly.

3. Demister (Eliminator-222 & Vinylack Filter)

To remove the droplets from exhaust gases, which is generated from the spraying and held in inside the scrubber.

(4) Circulation Tank

The function of circulation tank is to hold the circulation water and conditioning of circulation water.

4. Safety control and safety operation

When test running or inspection is started, be careful of safety operation, especially in next item.

(1) This apparatus is made of PVC or FRP, so the heater impacted on the PVC surface or other impacted could break the scrubber main body.

The range of temperature in which plastics can be used isn't so wide. If plastics are used beyond the limits of temperature, plastic will be deformed or broken.

Permitted range of temperature: 0~40°C

If flame gets close to plastics apparatus, plastics burn and cause fire, so please be careful not to get close to plastics.

(2) However, this apparatus can remove the pollutant from exhaust gases by certain extent. A little pollutant still remains in there after treatment gas because the apparatus can't absorb the pollutant perfectly.

Breathing the gas which out of from the scrubber causes danger for your health.

So please, be careful! Don't breathe the gas directly. Keep enough distance between this scrubber and any other outdoor air intake port, so as not to contaminate indoor environment.

(3) During equipment is inspected, please, make sure that power supply is turned off, so as not to have a serious accident.

(4) When you are under maintenance operation, please, select the suitable tool in order to avoid suffering.

(5) If some operation in a high position is required, arrange enough scaffolding and take care of your safety.

(6) Before the operation concerning with electricity wiring, terminate electricity securely.

(7) When you treat absorbent (water) in this system, you must wear appropriate protection devices such as mask, goggles, gloves etc, because the water was mixed with some chemical substances, which can suffer injury to your physical condition. If you touched circulation water, there may be some possibility of your damage. Please, have a medical treatment appropriately.

(3) Before operation in the scrubber, make an enough ventile and wash out inside scrubber. So as not remain any poisonous gas in the scrubber.

When you getting in the scrubber. Please, wear the safety guard such as goggles, gloves, mask or waterproof coat. When you are under operation. Please, stais off the generating source of pollutant including the exhaust fan and pump also.

(9) When the absorbent water being drained out. Specify and investigate what the poisonous substance is, and rinse out after legal treatment appropriately.

(10) When this apparatus become disuse and scrap. Please, contact to expert firm. if you throw away this apparatus as general article, unexpected damage may be caused.

5. Test operation

Perform the test operation in accordance with the following procedure.

(1) Circulation pump

1) After completing installation, piping and wiring of the circulation pump. Clean the inside of circulation tank and pour it with the water up to the level where water overflows.

2) Turn the switch on and off to make sure the circulation pump rotates in the direction marked on the main body of the pump and then switches on the unit for operation.

3) After rotation of the circulation pump becomes correct. Measure the current flowing through the motor and must sure that current is lower than the specified value (the rated value of current specified on the nameplate of the circulation pump). Then keep the condition of valve in circulation pump.

(2) Exhaust fan

1) After completing installation, duct work and wiring of the exhaust fan, inspect and clean the inside of the duct. If any foreign matter is sucked during operation. The exhaust fan might be broken.

2) Before switching the motor on. Turn the fan by hand to make that it rotates smoothly.

3) Set the volume damper at the half.

4) Turn the switch on and off to make sure the exhaust fan rotates in the direction marked on the main body of the fan. If its direction is incorrect. Change wiring of the motor.

5) After rotation of the exhaust fan becomes correct. Switch on the unit for operation.

6) Set the volume damper to adjust air flow rate to rated value.

7) Measure the current of the motor and make sure that current is lower than the specified value (the rated value of current specified on the nameplate of the motor.)

If the current exceeds the rated value, restore it lower than the rated value by reducing the air flow rate through the damper.

(3) Scrubbing Tower

1) Make sure that there is no leakage from inspection hole or piping.

2) Check that water flow from the nozzles is uniform.

3) Check the splashing condition on the hole tray through the inspection hole. Good condition is the following.

- o Water (small droplets) keep up to 20 cm height above hole tray uniformly.

6. Operation

After improvement through a test operation that all of devices are connected. Operate the unit in accordance with the following procedure.

(1) Start

- Must sure that the circulation tank is filled with circulation water up to specified (overflow) level.

- Turn the circulation pump on before opening the delivery valve.

- After sure that the circulation pump is working correctly. Turn the exhaust fan on.

- Start supplying water.

- Measure the air flow rate in the initial operation and set it to the specified value.

(2) Stop

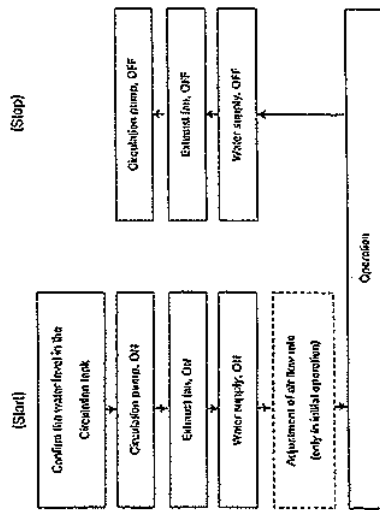
- Stop the water supply.

- Switch off the exhaust fan.

- Switch off the circulation pump.

(3) When the electric power is cut off. Turn the exhaust fan and circulation pump off.

After the power supply is recovered. Start the operation from the beginning.



7. Daily maintenance

(1) Exhaust fan

For details, refer to the attached "Operation Manual of Exhaust Fan".

(2) Circulation Pump

Circulation pumps, which are used in this system, are maintenance-free vertical centrifugal pump with no sliding parts. So there is no need for lubrication and replacement of parts. For vibration, noise or insufficient water filling refer to the attached "Operation Manual of Circulation Pump".

(3) Scrubbing Tower

1) Bubbling tray

The Bubbling tray used in this unit is corrosion-proof because they are made of hard polyvinyl chloride (PVC). And diameter of hole on the tray is 30 mm, so there is no possibility of clogging. However, if there is excessive dust in the exhaust gas, or the unit is operated with dirty circulation water, or organic matter is present, contamination of tray might rarely cause clogging.

If it is observed through the inspection port that tray is extremely contaminated or there is a loss of exhaust gas suction capacity, brush the tray clean.

2) Spray nozzles (PVC Pipe)

If spraying isn't uniform when viewed through the inspection port for spray nozzle, the nozzles might be blocked. Remove and clean the nozzles.

3) Demister (Eliminator-222 & Vaplock Filter)

The demister might similarly be blocked with dirt. So if the demister is clogged, Mist can disperse from the start of the exhaust gas suction capacity, might be reduced. In this case, remove and clean or replace a new one.

(4) Circulation tank

1) Because deposits might be formed on the bottom of the circulation tank depending upon the operation condition, periodically clean the circulation tank (every 3 months).

2) If operation is suspended when freezing may occur, completely remove the circulation water from the circulation tank.

(5) Check the flow rate.

In this scrubber, uniform bubbling is generated by equilibrium of exhaust gas blowing stream and filling water in tray hole. And contaminant in exhaust gas can be removed by droplet of bubbling. Therefore decrease of exhaust gas flow rate cause decline of removal efficiency. So measure and adjust gas flow rate regularly (once in a week).

8. Maintenance after long-term suspension of operation

(1) When operation of the unit is suspended for a long-term, operate the exhaust fan and the circulation pump once a month for more than an hour under normal operating conditions.

(2) When operation is suspended for a long-term in winter, when freezing might occur, completely drain circulation water. Also drain the pump piping at the same time.

(3) Before operating the unit after a long-term suspension of operation, perform a test operation in accordance with the procedure in "3. Test operation".

9. Disassembly and assembly of components for maintenance

If necessary, remove or replace the components of the unit in accordance with the following procedure after making sure that the exhaust fan and the circulation pump aren't operating and providing a safe foothold.

(1) Exhaust Fan

Refer to the attached "Operation Manual of Exhaust Fan."

(2) Circulation Pump

Refer to the attached "Operation Manual of Circulation Pump."

(3) Scrubbing Tower (refer to "2. External View")

1) Cleaning of Bubbling Tray

(1) Unscrew the bolts of inspection port, and take off cover plate at inspection port. Brush the tray clean.

(2) Assemble by the reverse procedure as that for disassembly. Replace gaskets with new ones.

2) Cleaning of spray nozzles (PVC Pipe)

(1) Unscrew the bolts of inspection port for spray nozzle, and open the inspection port. (Open plural port, if necessary)

(2) Clean the spray hole on the piping.

(3) Assemble the unit by the opposite procedure as that for disassembly. Replace gaskets with new ones.

3) Replace of the demister (Eliminator-222 & Vinylack Filter)

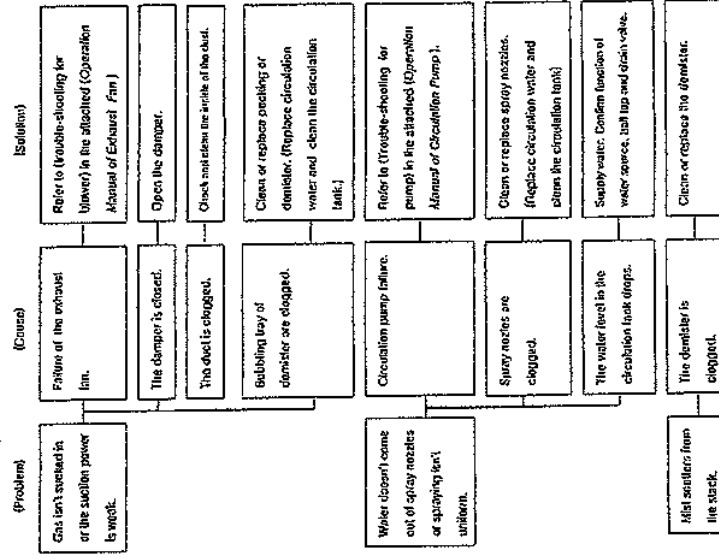
(1) Unscrew the bolts of inspection port for demister and take off the cover plate.

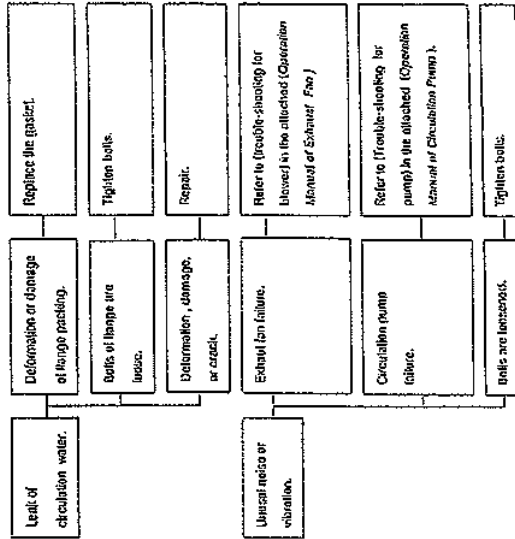
(2) Take off the cartridge and demister from scrubber main body.

(3) Assemble the unit by opposite procedure as that for disassembly.

Replace gaskets with new ones.

10. Troubleshooting.





คู่มือการใช้งาน

สกรีนบอร์ดรำนับอากาศเดียว
รุ่น FBS

บริษัท ไทย เคียววะ คาโก จำกัด

WWW.KYOWA.CO.TH

11. Guarantee

This unit is guaranteed for one year after delivery. If any trouble occurs, please contact us even if the term of the guarantee has expired.

สารบัญ

1. ชื่อระบบ.....3

2. รายละเอียด โครงสร้างของครัวเรือน.....4

3. แหล่งที่มาข้อมูล.....5

4. ความหมายและใช้ข้อมูลอย่างไร.....5

5. การทดสอบความน่าเชื่อถือ.....7

6. แหล่งที่มาของข้อมูล.....8

7. การนำข้อมูลไปใช้.....9

8. ความสำคัญของการใช้ข้อมูล.....10

9. ความสำคัญของการใช้ข้อมูล.....10

10. ความสำคัญของการใช้ข้อมูล.....11

11. การวัดประสิทธิภาพ.....12

ชื่อโครงการ

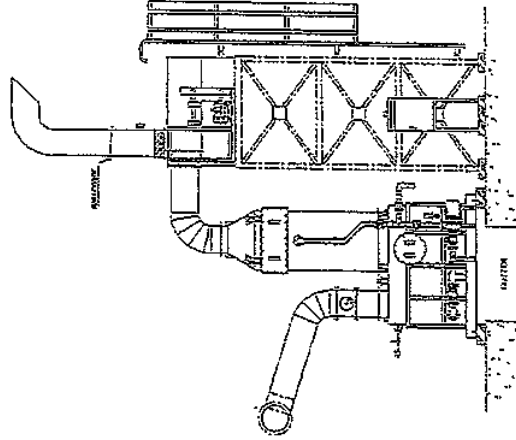
การใช้ระบบการบันทึกข้อมูลครัวเรือนและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบและแหล่งข้อมูลอื่น จากนี้ให้จัดการข้อมูลระบบ ซึ่ง
ระบบและการจัดการข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

คำชี้แจง

ระบบการบันทึกข้อมูลครัวเรือนและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบและแหล่งข้อมูลอื่น จากนี้ให้จัดการข้อมูลระบบ ซึ่ง
ระบบและการจัดการข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานระบบและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบและแหล่งข้อมูลอื่น จากนี้ให้จัดการข้อมูลระบบ ซึ่ง
ระบบและการจัดการข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อระบบ : ใช้ชื่อในคู่มือการใช้งานระบบ



SCRUBBER FBS-90

3. มุมที่ทำการงาน

ภาพที่แสดงมุมการทำงาน

(1) ทิศทางการทำงาน มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

(2) ปืน

มุมที่ทำการงานจะแสดงด้วยมุมที่ทำงาน (Angle) และมุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

(3) ลักษณะงาน

ลักษณะงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

1. Balling Tray

มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

2. Spray Nozzles (PVC Pipe)

มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

3. Control System (Control System & Control Panel)

มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

(4) ลักษณะงาน (Control System)

มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

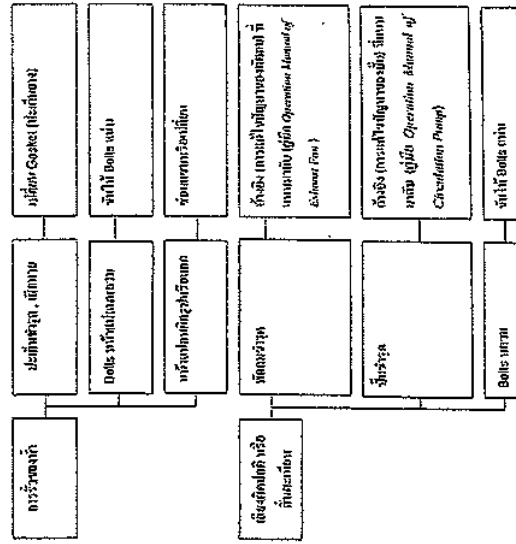
4. การควบคุมและใช้งาน

เมื่อทำการติดตั้งเครื่องทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

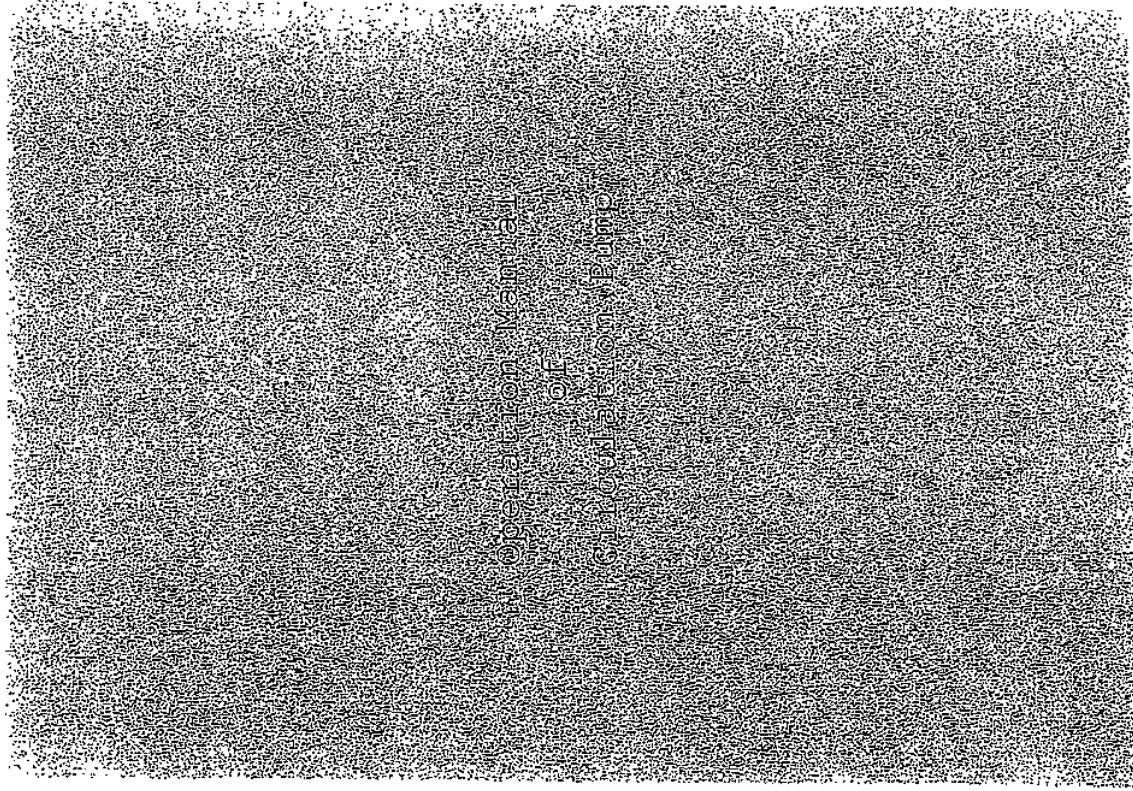
(1) อุปกรณ์ที่ทำงาน PVC หรือ PPS มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม

มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม มุมที่ทำงานจะแสดงด้วยเส้นทแยงมุม



11. การรวมกัน
 1. การประกอบ
 2. การติดตั้ง
 3. การบำรุงรักษา
 4. การซ่อมแซม
 5. การรวมกัน



IN OPERATION MANUAL
 OF
 CIRCULATION PUMP

Centrifugal pump according DIN 24255 standard

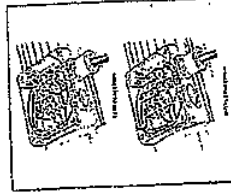
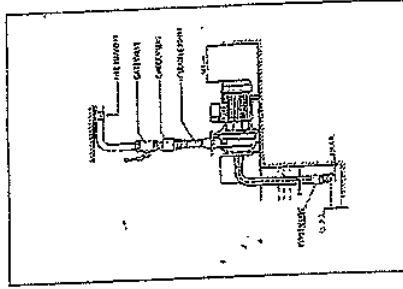
Model : NX , NXF2

INSTRUCTION MANUAL

⚠ WARNING : Do not operate, service or inspect this pump until you have read and understood this manual.

1. INSTALLATION

- The normal installation position is with the rotor axis horizontal and foot-rests pointing vertically downwards.
It may also be installed in different positions. For reason safety, avoid placing the motor beneath the pump or with the terminal box pointing downwards.
- For safety's sake, always secure the pipes to their own supports and connect them in such a way that they do not transmit forces, stresses vibration and bending at the flanges of the pump.
- The inner diameter of the suction or discharge pipes should be equal or over the respective pump inlet or outlet. If possible, provide for pipe diameter in which the velocity of liquid flow will not exceed 2 m/sec on the suction side and 3 m/sec on the delivery side.
- For suction from a reservoir, insert a foot valve whose inlet is constantly immersed. The suction pipe line should be perfectly leak tight and laid in such a way that no air pockets are likely to be formed.
- In discharge pipes, install a gate valve to regulate head and discharge rate. When the total geometrical head exceed 15 m., insert a check valve before the gate valve to protect the pump from "water hammer".
- Before connecting the pipes, make sure that they are clean and check by hand that the rotating part of the pump rotates freely.



2. ELECTRICAL CONNECTION

- With 3 phase voltage supply, connect the terminals according to the indications shown on the pump nameplate and diagram on the terminal box cover.
- Install an efficient motor protection.
- Carry out the earth connection.

⚠ WARNING : Wiring works must be carried out by a skilled technician. Use the pump with power supply of the rated voltage only. With other voltages, fire or electric shock could occur.

3. STARTING UP

- Prime the pump by completely filling it with liquid and extract the air by making use of the air valve.
- Do not operate when dry.
- Ensure that the foot valve is not blocked.
- Check that the direction of rotation corresponds to that shown by the arrow on the pump casing; otherwise, with three phase voltage supply, reverse the connection of any two phases between them.
- Begin continuous operation and gradually open the gate valve on delivery.
- Make sure that the pump is working within its operating limits and that the absorbed current shown on the nameplate is not exceeded; otherwise throttle or adjust the intervention level of pressure switch, if any.
- Avoid frequent starting and stopping of electropump.
- Check that noise, vibration, pressure electric voltage and current are at normal level.

⚠ CAUTION : Do not use the pump in conditions out of its specification ranges. If the pump is used without these ranges, electric shock fire or breakdown could be result.

4. MAINTENANCE

⚠ DANGER : Before carrying out any maintenance operations, disconnect the plug and/or switch off.

- Once proper operation has been tested, NX, NXF2 pumps do not require any maintenance apart from periodic checks :-
 - Current absorbed, suction head and foot head.
 - Absence of leaks from the mechanical seal on the shaft.
 - Proper action of bearings (re-grease if necessary)
- When the pump is not in use and if there is a risk of frost, it necessary to drain it completely.
- Before re-operating the set, make sure that the rotor is not jammed, clogged or inoperative for other reasons.

4. DISASSEMBLING AND ASSEMBLING

- By removing the suction cover screws, the motor is taken out complete with the impeller.
- When replacing the mechanical seal, ensure thorough cleaning of all parts and take necessary precautions to avoid knocks, jells, sharp edges and take care not to foul the seal surface with grease.
- The connecting screws between the suction cover and the pump casing must be evenly and moderately tightened without applying excessive force.

⚠ WARNING : Replacement of parts or repair should be performed by skill technician. Incorrect replacement or repair can cause breakdown or malfunction.

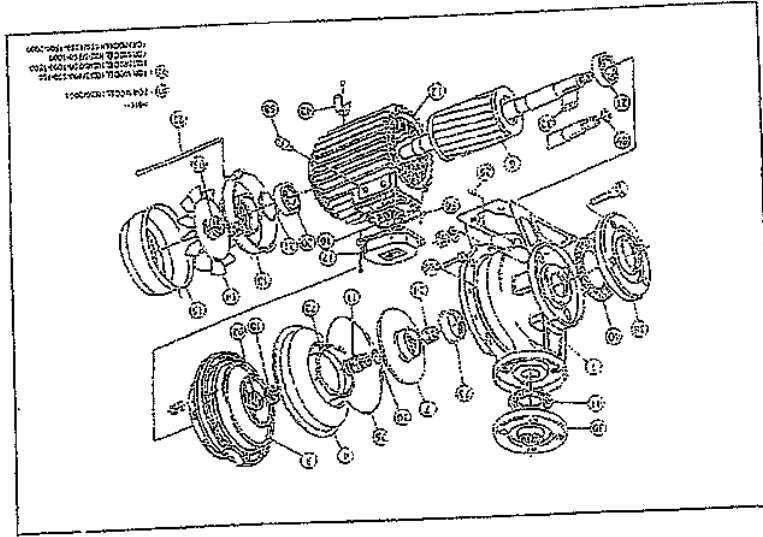
4. SPARE PARTS

- If spare parts should prove necessary, please quote quantity, name of part and position number of every item (see cross section and nomenclature) as well as the type, code and voltage shown on the nameplate.
- Main materials for NX, NXF2 shown as below :-
 - Stainless steel AISI 304 : Pump casing, Impeller, Casing cover
 - NBR / Ceramic / Carbon DIN24000 : Mechanical seal
 - Stainless steel AISI 303 : Pump shaft
 - Stainless steel AISI 304 PN10 : Counter flange

C. Part no. and part name for NX , NXTP2 pump

Part no.	Description
1	Casing
3	Motor bracket
4	Casing cover
6	Shaft with rotor
7	Impeller
11	Mechanical seal
12	Motor frame w/ stator
13	Motor cover
14	Fan
15	Fan cover
16	Terminal
17	Terminal box cover
18	Splash ring
19	Pump side ball bearing
20	Fan side ball bearing
21	Adjusting ring
22	Tie rod (4 pcs.)
25	Drain plug
26	O ring
30	Mechanical seal spacer
32	Key
34	Impeller nut
38	Counter flange
39	Counter flange
40	Suction gasket
41	Delivery gasket
42	Foot
56	Box gasket
58	Cable entry
72	Casing ring
73	Casing ring
89	Spring washer
92	Lip seal
93	Lip seal
200	Screws

d. NX , NXTP2 pump exploded



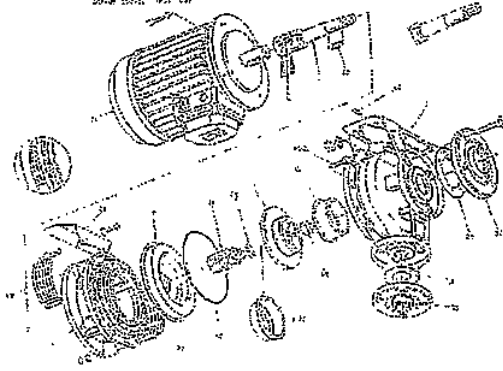
4. TROUBLESHOOTING

WARNING : If some trouble occurs in the pump, investigate the cause very thoroughly. If parts need to be repaired or replaced, performed by service agent appointed by the manufacturer or skill technician.

Fault	Causes	Remedy
Motor does not run.	a. Power failure	Check and connect supply
	b. Fuse blown	Replace fuse, find cause
	c. Motor starter overload tripped out	Resettable the motor protection
	d. Thermal protection has tripped out	Reset within the thermal protection
	a. Main contacts in motor starter are not making contact or coil faulty.	Replace contacts or Magnetic coil
	f. Motor locked down	Replace or repair motor
Motor turns but no liquid is pumped	a. Rotation is wrong (reverse)	Change round 2 of three main power cable wires
	b. Pump or suction pipe is blocked	Clean the pump or suction pipe
	c. Air leakage in suction pipe	Check suction condition and pipe
Motor overload tripped	a. Overhead setting is too low	Set the motor starter correctly
	b. Low voltage at start times	Check the electric supply
	c. Specific gravity or viscosity of liquid too high	Re-select pump selection
	d. Rotating parts in contact	Repaired at service workshop
	e. Discharge volume too much	Re-check selection, install valve
	n. Pump inlet pressure is too low (vacuum)	Check suction condition
Pump capacity not consistent	b. High liquid temperature (evaporation)	Check suction condition
	c. Pump draws in air	Check suction condition
	a. Seal is defective (run dry)	Replace the mechanical seal
Leakage in shaft seal Pump produces abnormal noise / vibration	a. Foreign matter caught in part of impeller and destroying balance	Disassemble and investigate
	b. Installation or foundation fault	Inspect and rectify
	c. Bearing or housing metal damage	Replace the bearing
	d. Cavitation occurred	Check suction condition, consult manufacturer or specialist



SPARE PART




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

Operation Manual OF Electrode Holder

ORION
Model PS-3S/AS/ES
Electrode holder

INSTRUCTION MANUAL

Read this manual carefully before using the electrode holder. It contains important safety information and instructions for proper use. Keep this manual for future reference.



SAFETY

WARNING: The electrode holder is a high-voltage device. It can cause severe electrical shock or death if used improperly. Always follow the safety instructions in this manual.

SAFETY PRECAUTIONS

1. Do not touch the electrode holder or the electrode when it is energized.

2. Do not use the electrode holder in wet or damp conditions.

3. Do not use the electrode holder with damaged or frayed cables.

4. Do not use the electrode holder with incompatible electrodes.

5. Do not use the electrode holder with incompatible power sources.

6. Do not use the electrode holder with incompatible workpieces.

7. Do not use the electrode holder with incompatible work environments.

8. Do not use the electrode holder with incompatible work procedures.

9. Do not use the electrode holder with incompatible work equipment.

10. Do not use the electrode holder with incompatible work materials.

DESCRIPTION

The electrode holder is a high-voltage device used for welding. It consists of a main body, a cable, and an electrode. The main body is made of insulating material and is designed to hold the electrode securely. The cable is made of flexible material and is used to connect the main body to the power source. The electrode is made of metal and is used to create the weld.

Prerequisites for Safe Use

1. The user must be trained and qualified to use the electrode holder.

2. The user must read and understand the instruction manual.

3. The user must use the electrode holder in a safe and proper manner.

4. The user must use the electrode holder with compatible electrodes, cables, power sources, workpieces, work environments, and work procedures.

5. The user must use the electrode holder with compatible work equipment and work materials.

TECHNICAL DATA

Model	Power Source	Electrode	Workpiece	Work Environment	Work Procedure	Work Equipment	Work Materials
PS-3S	AC	3.2	Steel	Indoor	Shielded Metal Arc Welding (SMAW)	Welding Machine	Welding Rods
PS-AS	AC	3.2	Aluminum	Indoor	Shielded Metal Arc Welding (SMAW)	Welding Machine	Welding Rods
PS-ES	AC	3.2	Stainless Steel	Indoor	Shielded Metal Arc Welding (SMAW)	Welding Machine	Welding Rods

Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation

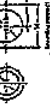


Diagram 1: Electrode Holder Assembly

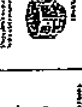


Diagram 2: Electrode Holder Connection

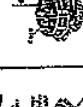


Diagram 3: Electrode Holder Operation

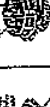


Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection

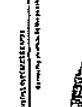


Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection

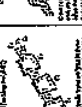


Diagram 3: Electrode Holder Operation

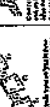


Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation

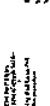


Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation

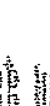


Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly

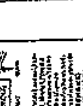


Diagram 2: Electrode Holder Connection

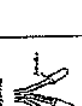


Diagram 3: Electrode Holder Operation

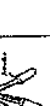


Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection




Diagram 3: Electrode Holder Operation




Diagram 1: Electrode Holder Assembly




Diagram 2: Electrode Holder Connection



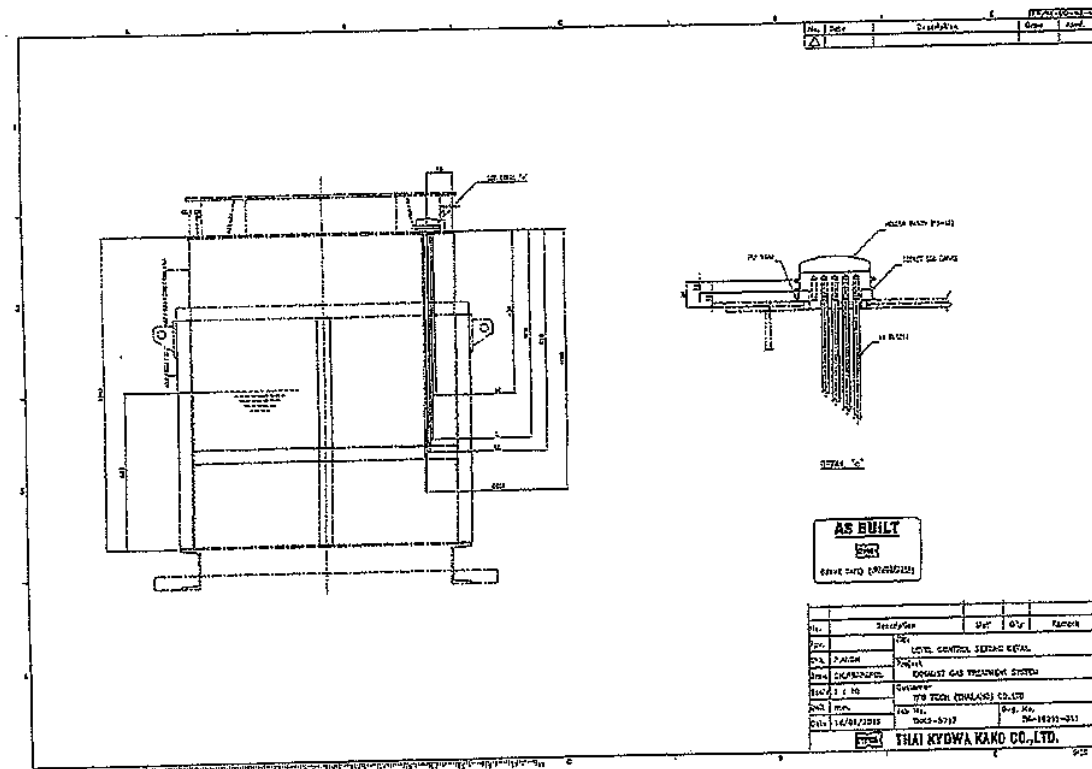
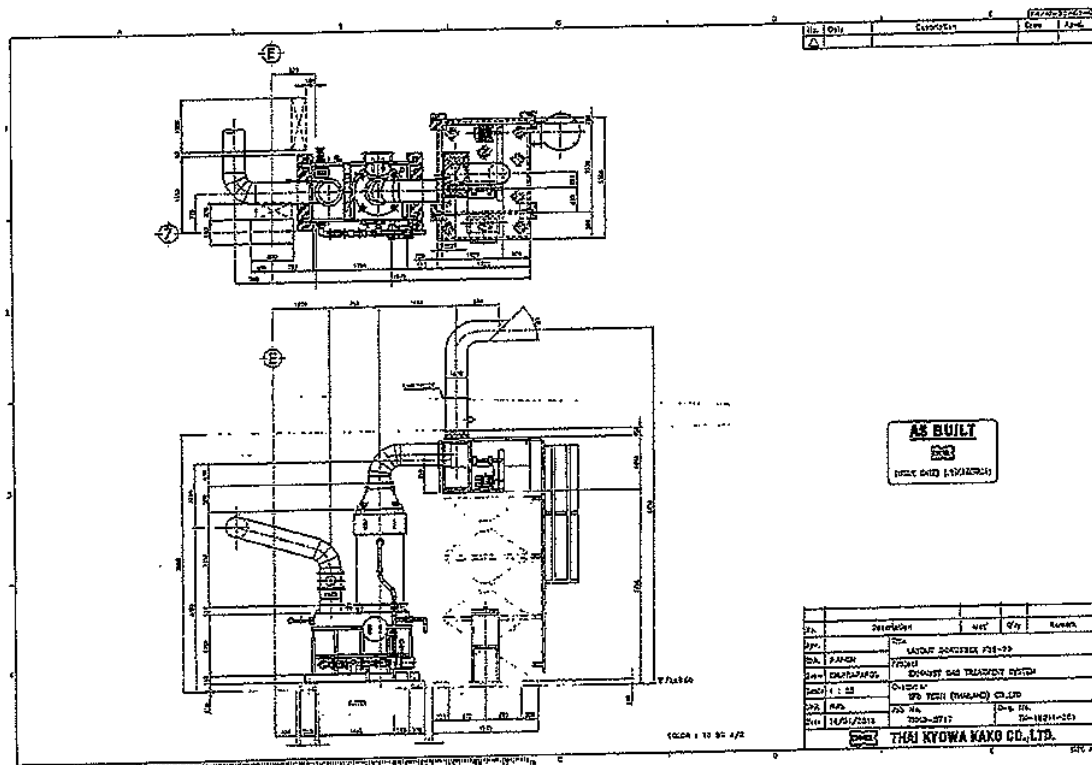


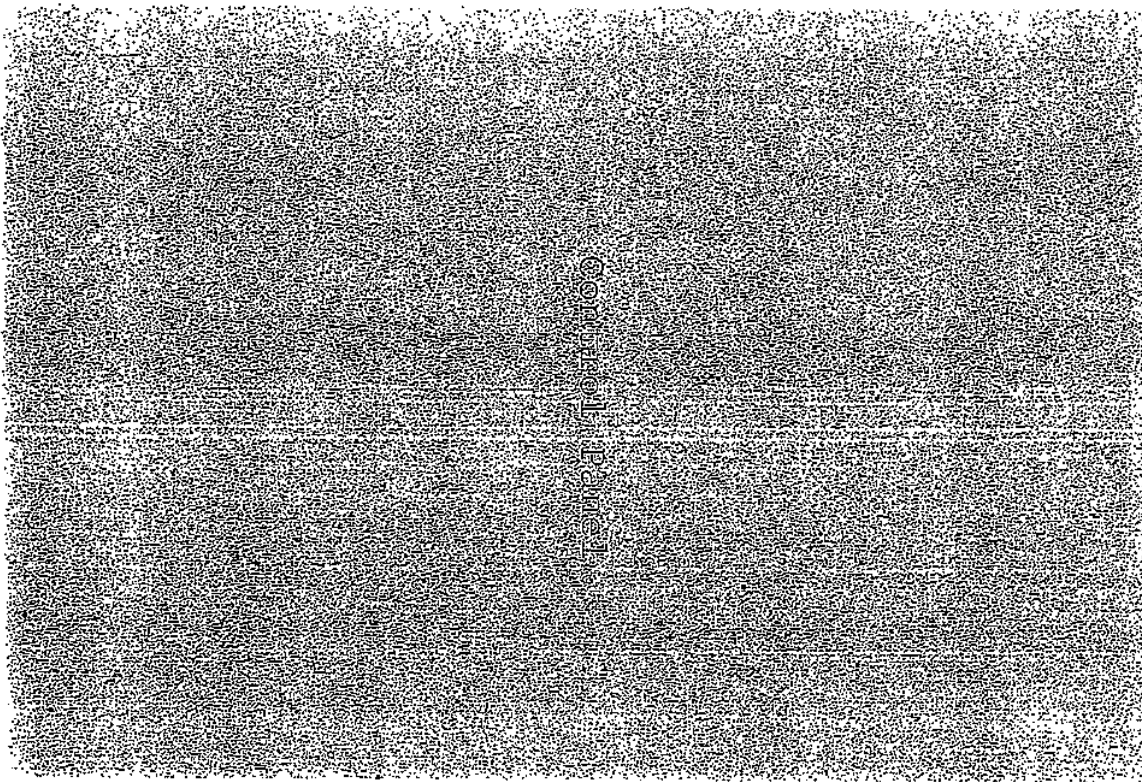
Diagram 3: Electrode Holder Operation




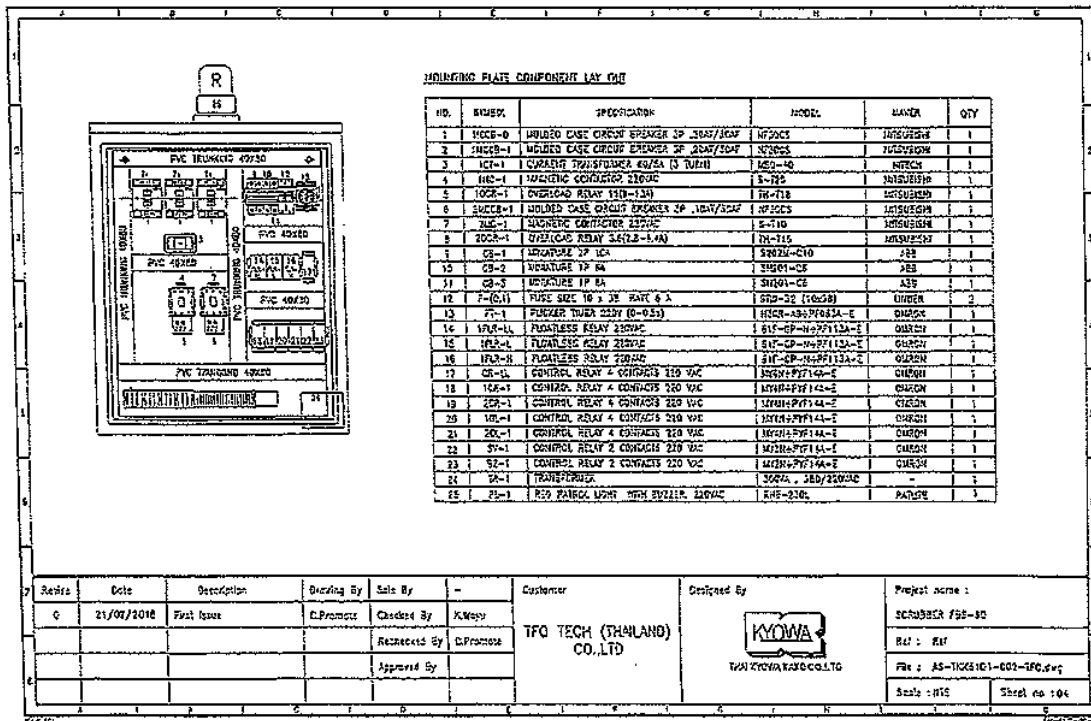
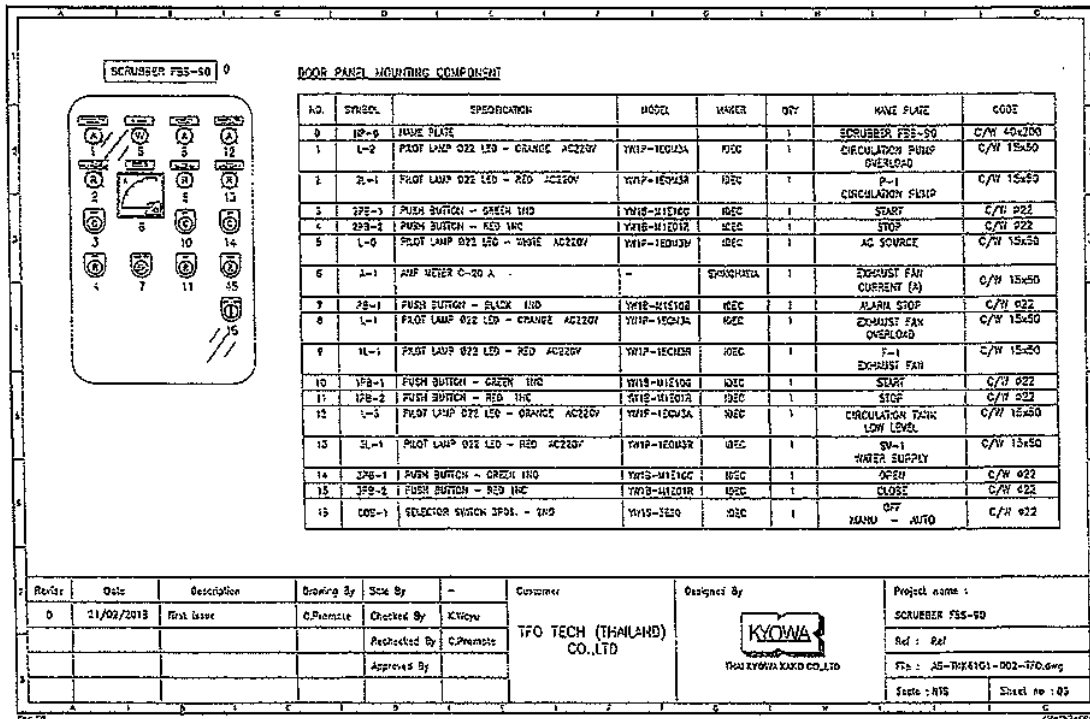
CONTACT INFORMATION

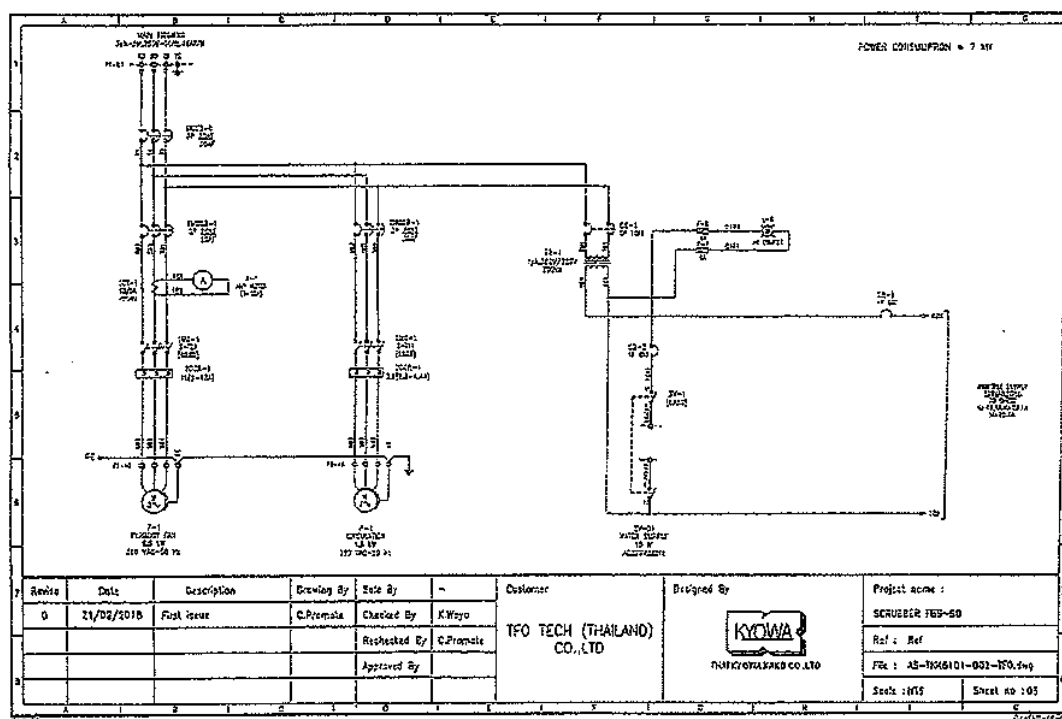
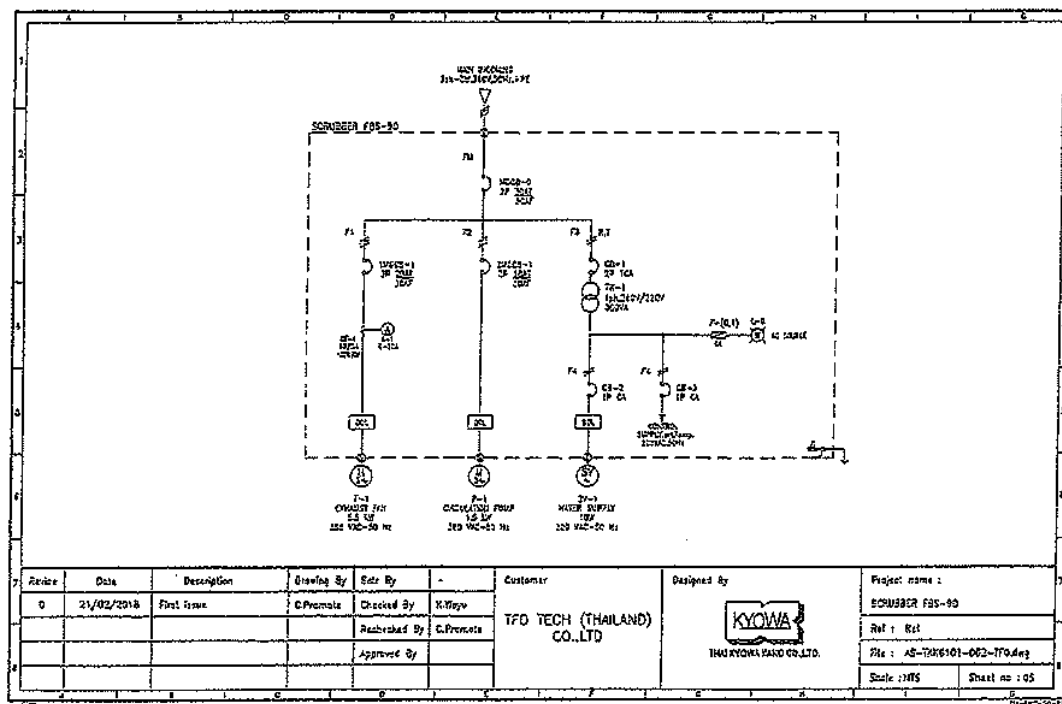
ORION ELECTRONICS INC.
10000 15th Avenue SW
Edmonton, Alberta T6E 4K1
Canada
Phone: (780) 443-8888
Fax: (780) 443-8889
E-mail: sales@orion-electronics.com
Web: www.orion-electronics.com





<div><input type="checkbox"/> Preliminary <input type="checkbox"/> For Approval <input type="checkbox"/> For Manufacture <input checked="" type="checkbox"/> As Built</div>										
Revise	Date	Description	Drawing By	Scale By	Customer	Designed By	Project name :			
0	21/02/2016	Post issue	C.Premote	Checked By	TFO TECH (THAILAND) CO.,LTD	 THANAYUTH, KAJED CO.,LTD	SCRUBBER PBS-20			
				Rechecked By			C.Premote	Ref : Ref		
				Approved By				File : AS-TOKS101-003-ITG.dwg		
							Scale : NTS	Sheet no : 03		







Get suction centrifugal pumps in accordance with DIN 24255 made of stainless steel AISI 304, applications include water boosting, heating systems, air conditioning, washing systems and many other industrial applications.



SPECIFICATIONS

- Maximum working pressure: 10 bar
- Liquid temperature: from -20°C to +110°C

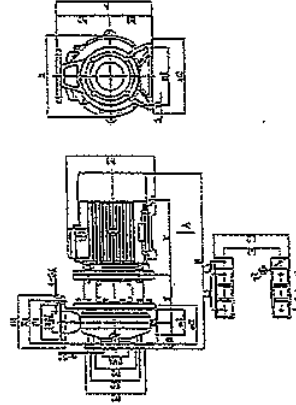
MATERIALS

- Pump body, impeller, casing cover and shaft in AISI 304
- Mechanical seal in SiC/Carbon/BN
- Special version mechanical seal available in Carbon/Ceramic/PPM
- SiC/SiC/ITP

TECHNICAL DATA

- T.E.F.C. 2 poles motor
- Insulation class F
- Protection degree IP25
- 1-230/380V±10% 50Hz up to 4kW included, 380/660V±10% above
- Thermal protection to be provided by the user

DIMENSIONAL TABLE NXF2(A)



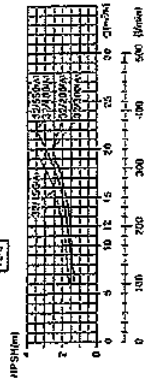
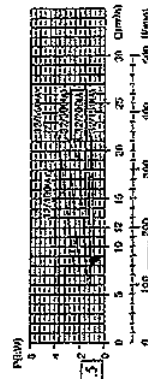
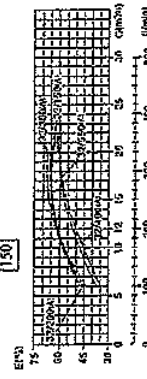
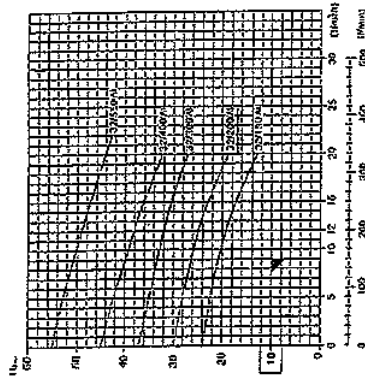
Pump type	Dimensions (mm)																Weight
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
NXF250	250	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NXF300	300	150	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
NXF350	350	160	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
NXF400	400	170	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
NXF450	450	180	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
NXF500	500	190	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
NXF550	550	200	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
NXF600	600	210	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
NXF650	650	220	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
NXF700	700	230	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
NXF750	750	240	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
NXF800	800	250	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
NXF850	850	260	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
NXF900	900	270	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
NXF950	950	280	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
NXF1000	1000	290	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Equipment Drawing of Circulation Pump

STAC

NXF2(A)

PERFORMANCE CURVES [NXF2-32(A)]



Maintenance List



ภาคผนวก 4ข

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่อก ๐๓๓๓/ ๔ ๒ ๓ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๑๙๑ ลงรับวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๑๑๐๑๐๐๔๒๕๕๖๑
(น.๖๕-๔/๒๕๕๖- ญอน.) ประกอบกิจการผลิตชุดเพลาค้อเหวี่ยง (FOEGED-CRANK SHAFT, FORGED BOSS)
และอบชุบชิ้นงานด้วยความร้อน (HEAT TREATMENT) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๐๐/๑๗๓ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรม
อมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๖ ๘๐๑๐-๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายสุชาติ นันทะ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒				✓	
๓					✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



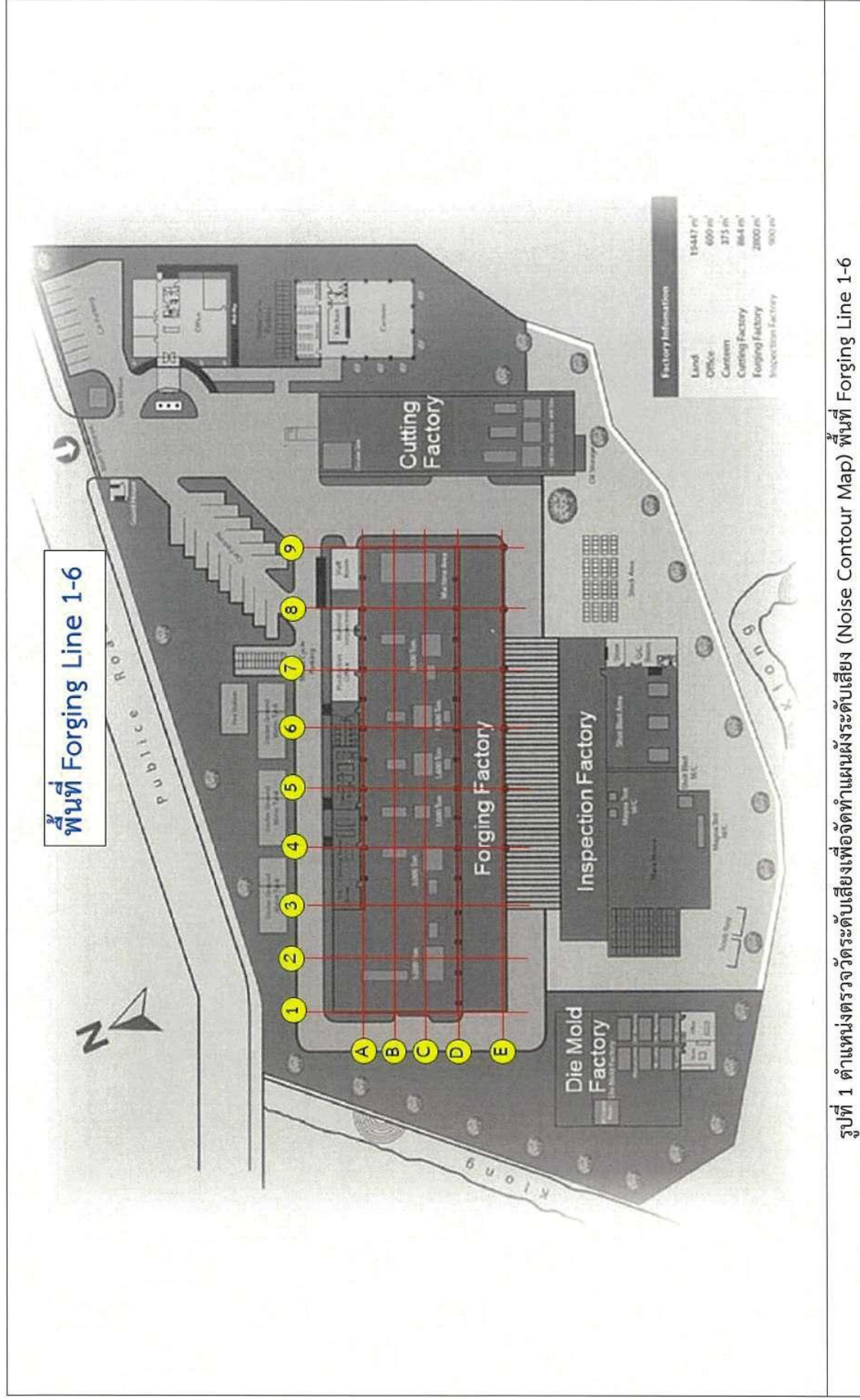
“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



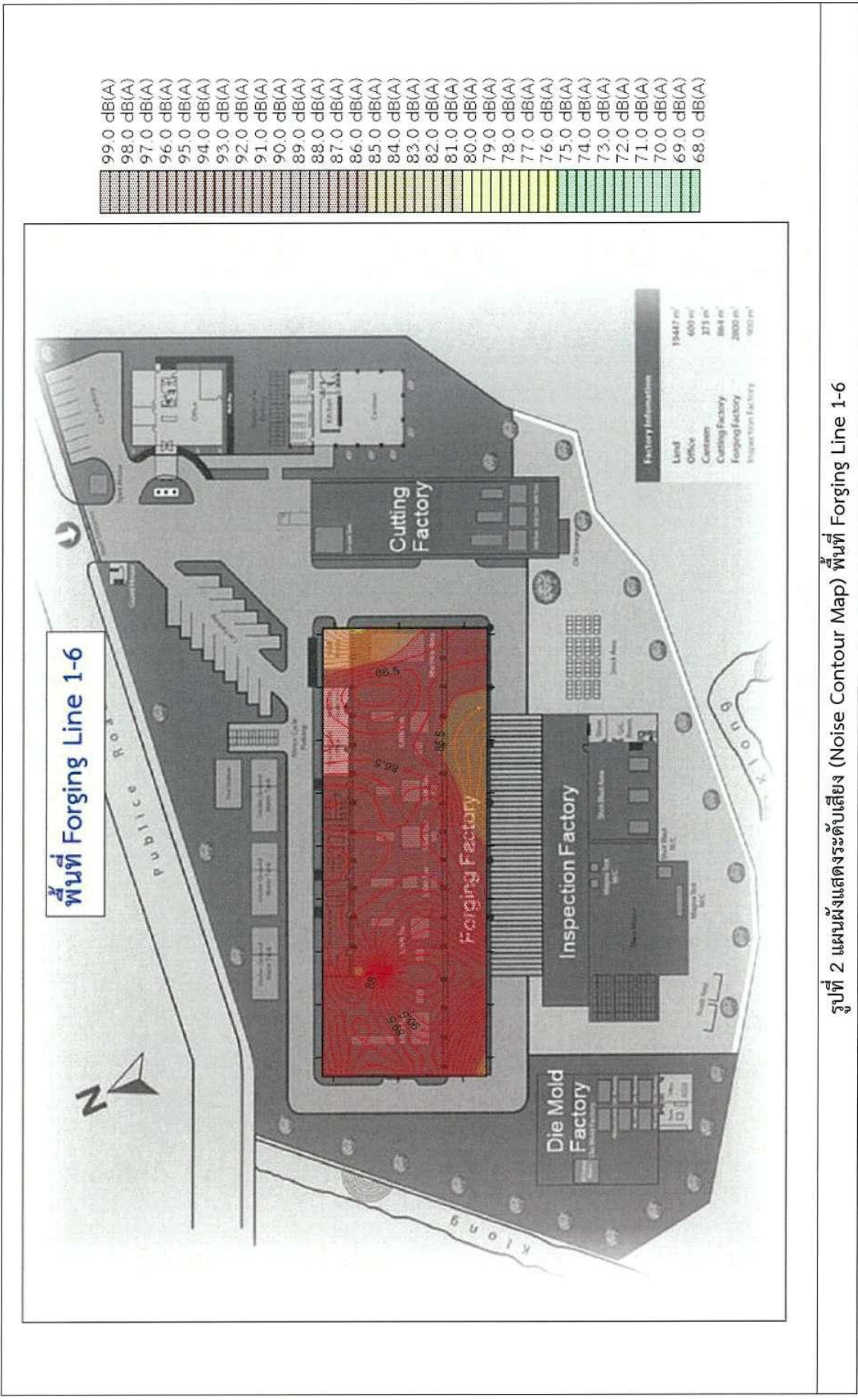


ภาคผนวก 5ข

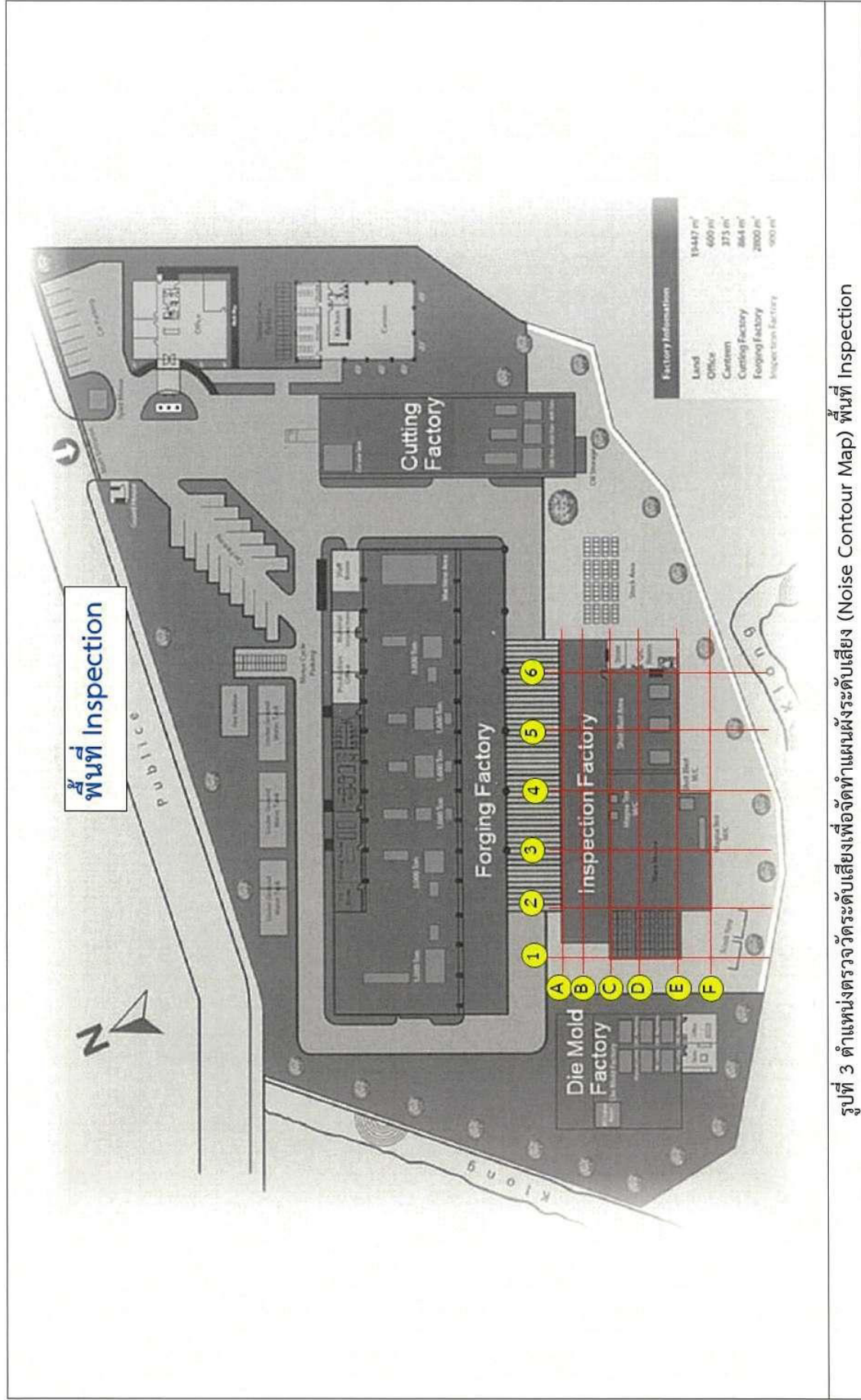
แผนผังเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)



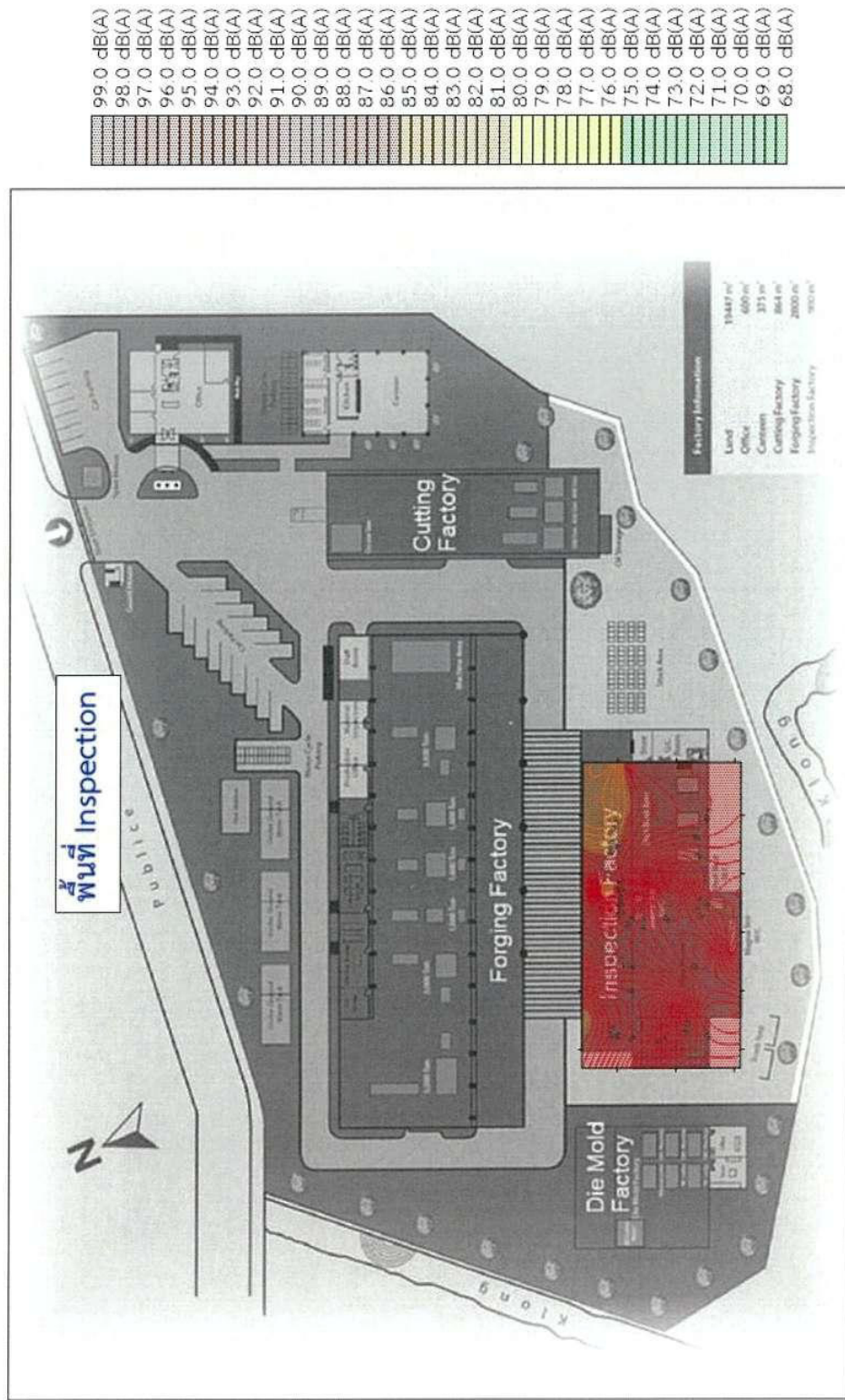
รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Forging Line 1-6



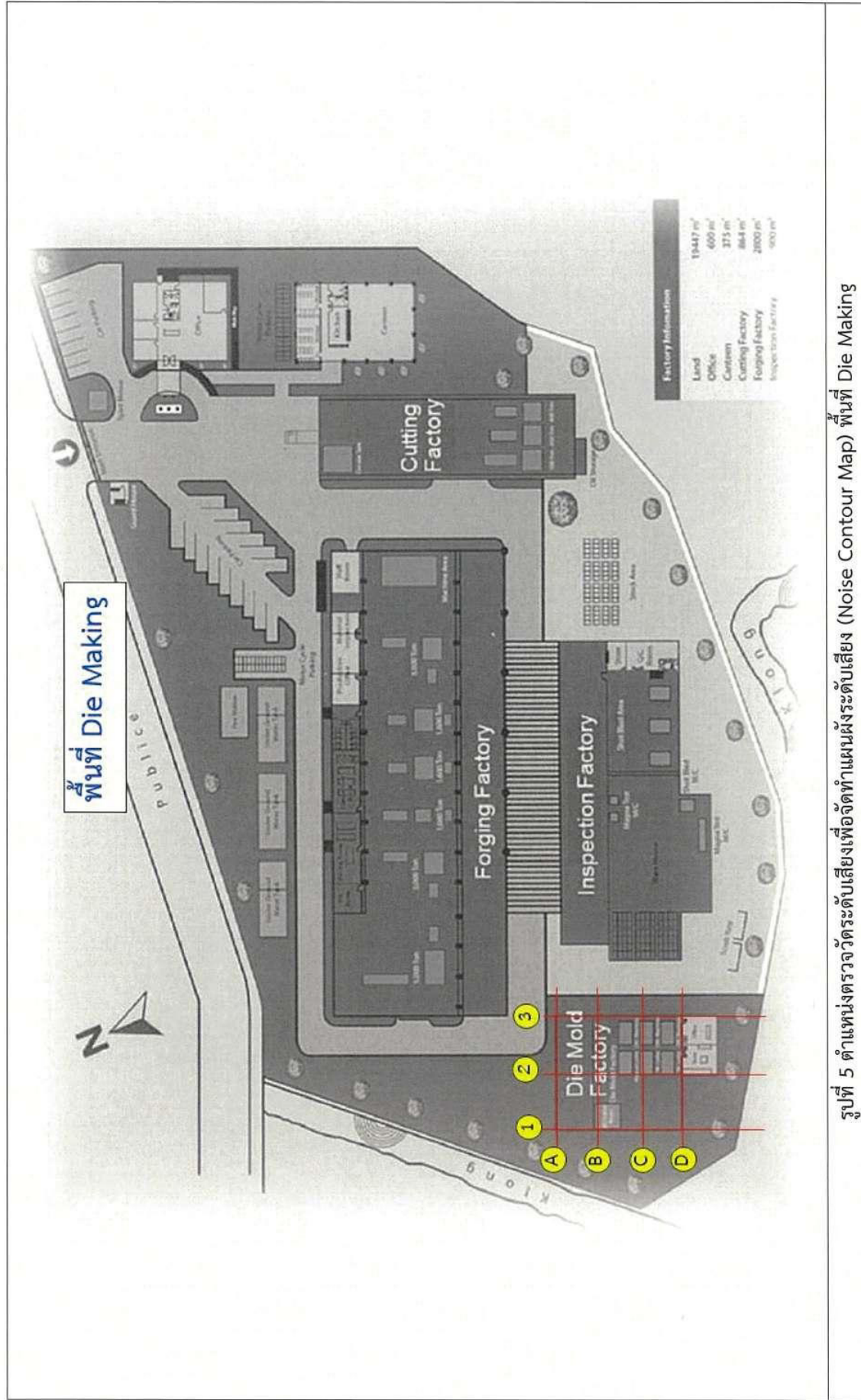
รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Forging Line 1-6



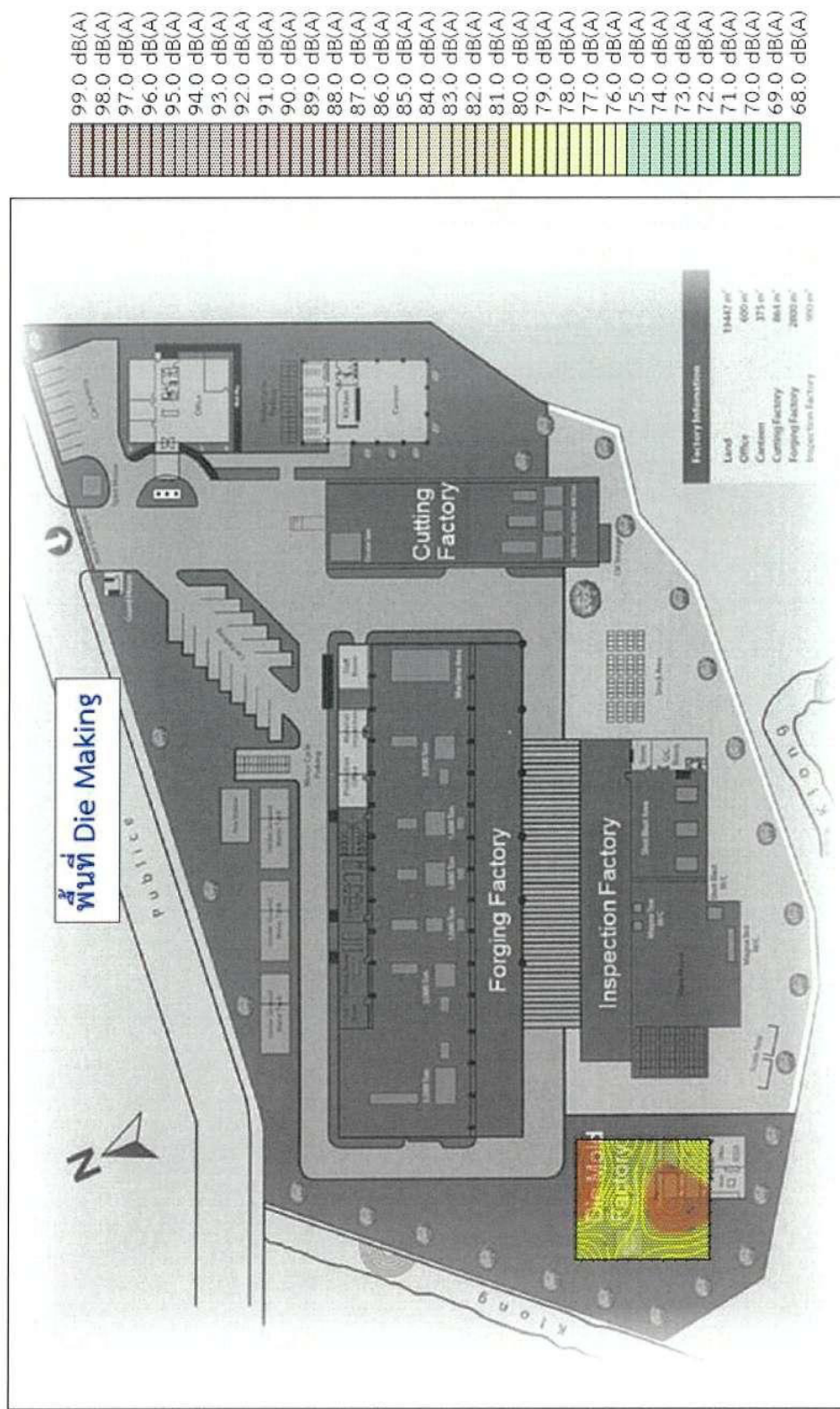
รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Inspection



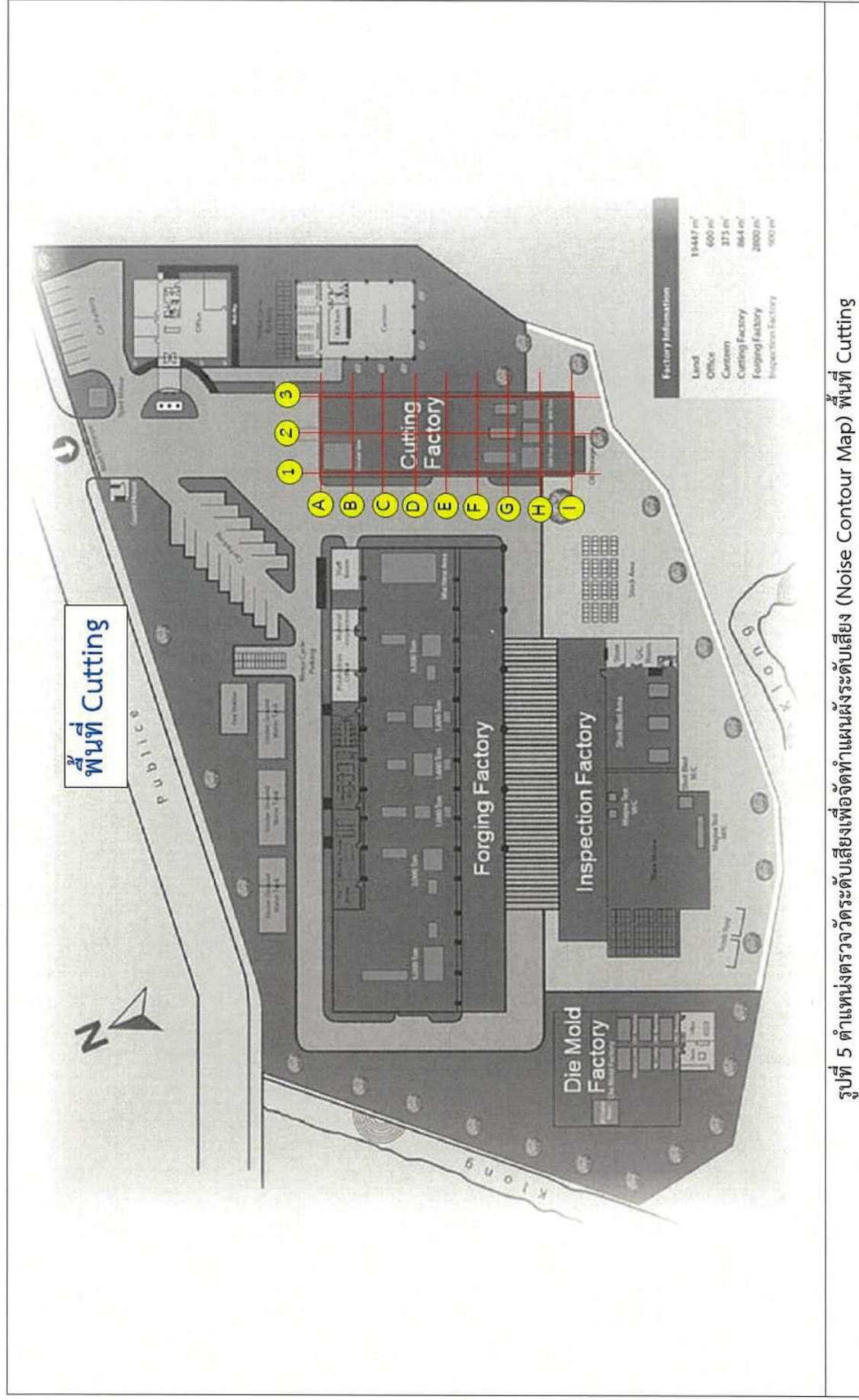
รูปที่ 4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Inspection



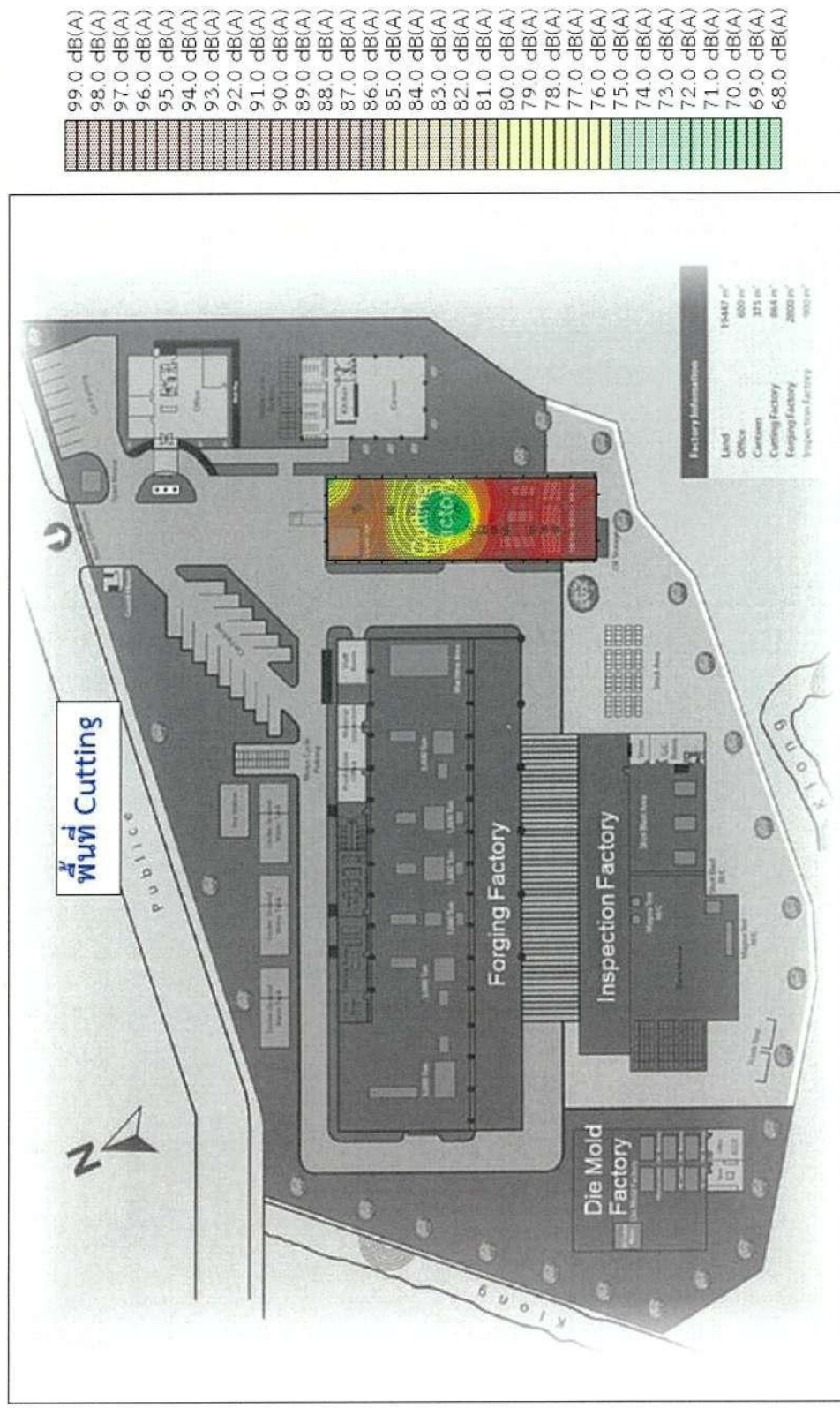
รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Die Making



รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Die Making



รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Cutting



รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Cutting



ภาคผนวก 6ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
และสรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand
Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- 1.ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่นพนักงาน บริษัทฯ ใกล้เคียง ชุมชน หน่วยงานราชการ โทรศัพท์เข้ามาเรื่องเรียนได้ที่เบอร์โทร 038-468010-3 ต่อ 106,115 หรือ Fax มาที่ 038-468016 หรือ E-Mail : suebpongs@tfocthai.com , thawan.l@tfocthai.com ติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดกับ (จป.วิชาชีพ) หรือ ผ.ผจก.ฝ่ายบุคคล
- 2.เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทำการบันทึกบันทึกข้อมูลเบื้องต้น
- 3.ตรวจสอบสาเหตุเพื่อหาข้อสรุปเบื้องต้นหรือมอบหมายต่อ กรรมการผู้จัดการ ให้รับทราบ
- 4.พิจารณาว่ามีสาเหตุจากบริษัท ใช่หรือไม่
- 5.ถ้าไม่ใช่ ชี้แจงกลับทางผู้แจ้งข้อมูลหรือผู้ร้องเรียน
- 6.ถ้าใช่ ชี้แจงกลับทางผู้แจ้งข้อมูลหรือผู้ร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริงเพิ่มเติม
- 7.จัดทำแผนการดำเนินงานแก้ไขและเสนออนุมัติต่อ กรรมการผู้จัดการ
- 8.ติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไข
- 7.สรุปชี้แจงการดำเนินการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนทราบภายใน 7 วัน หากยังไม่เสร็จ ให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบ ทุกๆ 15 วันจนกว่าการดำเนินการจะแล้วเสร็จและแจ้งผลการดำเนินงานต่อ กรรมการผู้จัดการ ให้รับทราบด้วย
- 8.เชิญผู้ร้องเรียนร่วมตรวจสอบผลห้การแก้ไขว่ายังได้รับผลกระทบใดๆอีกหรือไม่
- 9.บันทึกผลการแก้ไขและให้ผู้ร้องเรียนประเมินความพึงพอใจในการแก้ไขปัญหาลงในแบบฟอร์ม FM-PN-062

โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2560

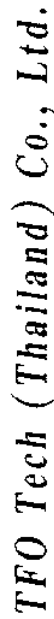
ซึ่งประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีเอฟโอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด



Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

[illegible]



ภาคผนวก 7ข

เอกสารแบ่งการทำงานของพนักงานในแผนก



เวลาทำงานแผนก Forging เวลาปกติและเวลาทำงานช่วง OT

กะที่ 1	8.00-12.00 น. ส่วนทุบขึ้นรูปทำงานครึ่งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับหมุนเวียนกันไป 12.00-13.00 น. เวลาพักกลางวัน 13.00-17.00 น. ส่วนทุบขึ้นรูปทำงานครึ่งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับหมุนเวียนกันไป 17.00-20.00 น. ช่วง OT ส่วนทุบขึ้นรูปทำงานครึ่งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับหมุนเวียนกันไป
รวมเวลาทั้งหมด = 12 ชั่วโมง	
กะที่ 2	20.00-24.00 น. ส่วนทุบขึ้นรูปทำงานครึ่งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับหมุนเวียนกันไป 24.00-1.00 น. เวลาพักกลางวัน 1.00-5.00 น. ส่วนทุบขึ้นรูปทำงานครึ่งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับหมุนเวียนกันไป 5.00-8.00 น. ช่วง OT ส่วนทุบขึ้นรูปทำงานครึ่งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับหมุนเวียนกันไป
รวมเวลาทั้งหมด = 12 ชั่วโมง	
รวมเวลาทั้งกะที่ 1 และกะที่ 2 = 24 ชั่วโมง	

Workstation	จำนวน พนักงาน (คน)	กะที่ 1 เวลา 08.00-20.00 น.		กะที่ 2 เวลา 20.00-08.00 น.		ลักษณะ งาน
		จำนวน พนักงาน (คน)	ระยะเวลา ทำงานรวม ล่วงเวลา	จำนวน พนักงาน (คน)	ระยะเวลา ทำงานรวม ล่วงเวลา	
1. อาคารทุบขึ้นรูป						
1.1 สายการผลิตที่ 1 (Line1)	8	4	ทำงาน 5 ชม. 20 นาที พัก 3 ชม. 40 นาที	4	ทำงาน 5 ชม. 20 นาที พัก 3 ชม. 40 นาที	ทุบขึ้นรูป และตัดครึ่ง
1.2 สายการผลิตที่ 2 (Line2)	8	4		4		
1.3 สายการผลิตที่ 3 (Line3)	10	5		5		
1.4 สายการผลิตที่ 4 (Line4)	8	4		4		
1.5 สายการผลิตที่ 5 (Line5)	8	4		4		
1.6 สายการผลิตที่ 6 (Line6)	8	4		4		
2. อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์และตรวจสอบคุณภาพ						
2.1 เครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast)	15	9	ทำงาน 10 ชม. 20 นาที พัก 1 ชม. 40 นาที	6	ทำงาน 10 ชม. 20 นาที พัก 1 ชม. 40 นาที	ขัด ผิวชิ้นงาน
3. อาคารตัดเหล็ก						
3.1 เครื่องตัดเหล็ก	5	3	ทำงาน 10 ชม. 20 นาที พัก 1 ชม. 40 นาที	2	ทำงาน 10 ชม. 20 นาที พัก 1 ชม. 40 นาที	ตัดเหล็ก

เวลาทำงานแผนก Inspection - Cutting และแผนกอื่นๆ เวลาปกติและเวลาทำงานช่วง OT

กะที่1	8.00-12.00 น. มีเวลาพัก 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. เวลาพักกลางวัน 13.00-17.00 น. มีเวลาพัก 15.00-15.10 น. 17.00-20.00 น. มีเวลาพัก 18.00-18.20 น.
รวมเวลาทั้งหมด = 12 ชั่วโมง	
พนักงาน Office ทำเฉพาะกะกลางวัน	
กะที่2	20.00-24.00 น. มีเวลาพัก 22.00-22.10 น. 24.00-1.00 น. เวลาพักกลางวัน 1.00-5.00 น. มีเวลาพัก 3.00-3.10 น. 5.00-8.00 น. มีเวลาพัก 6.00-6.20 น.
รวมเวลาทั้งหมด = 12 ชั่วโมง	
รวมเวลาทั้งกะที่1 และกะที่ 2 = 24 ชั่วโมง	



ภาคผนวก 8ข

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

โครงการอนุรักษ์การใช้ดิน 2566 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

1.2 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
 Phone : 090-000-0000 E-Mail : info@tfo-tech.com

วันที่: ...

เรื่อง: ...

ผู้จัดทำ: ...

ผู้ตรวจสอบ: ...

ผู้อนุมัติ: ...

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
 Phone : 090-000-0000 E-Mail : info@tfo-tech.com

วันที่: ...

เรื่อง: ...

ผู้จัดทำ: ...

ผู้ตรวจสอบ: ...

ผู้อนุมัติ: ...

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

1.1 นโยบายอนุรักษ์การใช้ดิน

TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
 Phone : 090-000-0000 E-Mail : info@tfo-tech.com

วันที่: ...

เรื่อง: ...

ผู้จัดทำ: ...

ผู้ตรวจสอบ: ...

ผู้อนุมัติ: ...

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนากระบวนการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเสียงอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐานหรือข้อกำหนดอื่นๆที่บริษัทฯ ได้ทำข้อตกลงเพื่อสนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การใช้ดินและ
2. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายหรือเสียงรบกวนที่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนไม่ปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร งบประมาณ และการฝึกอบรมอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์การใช้ดินที่จัดทำขึ้นในบริษัท
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดูแลการใช้ดิน ซึ่งให้การสนับสนุนในการดำเนินการอนุรักษ์การใช้ดิน และสามารถแสดงความเห็นเพื่อปรับปรุงมาตรการอนุรักษ์การใช้ดิน
5. บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์การใช้ดินที่จัดทำขึ้นเป็นประจำเพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

2.1 ดำรวจและตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง

TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
 Phone : 090-000-0000 E-Mail : info@tfo-tech.com

วันที่: ...

เรื่อง: ...

ผู้จัดทำ: ...

ผู้ตรวจสอบ: ...

ผู้อนุมัติ: ...

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

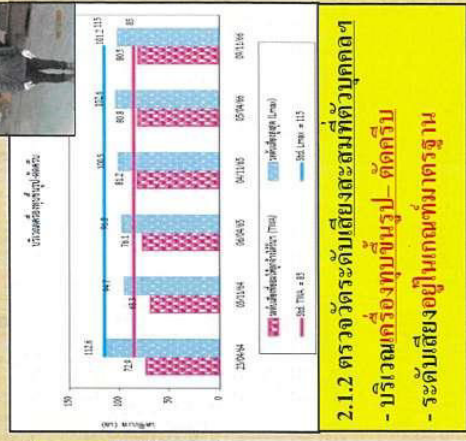
6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...



2.1.2 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

- ปริมาณเครื่องทุบขึ้นรูป - ตัดกรี

- ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

2.1 ตารางและตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง

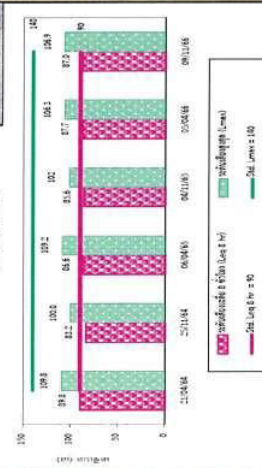
2.1.1 ตารางวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- บริเวณขั้วตีตัวขึ้นงาน

- ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



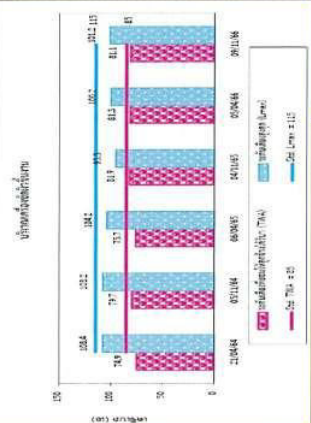
บริเวณขั้วตีตัวขึ้นงาน



2.1.2 ตารางวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

- บริเวณขั้วตีตัวขึ้นงาน

- ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

๖. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง ซึ่งได้เกิดผลดีคือการที่ลูกจ้างได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ และการใช้เครื่องมือ

แบบ	รายชื่อผู้ตรวจ	จำนวนผู้ตรวจ	การดำเนินการ	
			การดำเนินการ	การดำเนินการ
Store	๑. เสียงดัง	๑๐	๑๐	๑๐
	๒. เสียงดัง	๑๐	๑๐	๑๐
Quality	๑. เสียงดัง	๗	๗	๗
	๒. เสียงดัง	๗	๗	๗
Personnel	๑. เสียงดัง	๘	๘	๘
	๒. เสียงดัง	๘	๘	๘
รวมทั้งหมด (คน)		๒๗	๒๗	๒๗

3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

3.1 ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงาน ทุกปี

เมื่อวันที่ 6 พ.ย. 66 ได้ดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานจำนวน 150 คน พบพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติจำนวน 4 คน 2.67 %

- แผนก Personnel = 1 คน
- แผนก Store = 1 คน
- แผนก Quality = 2 คน

AIC บริษัท อีซีเอส จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ประเภท	จำนวน	ผิดปกติ	ปกติ	รวม
Personnel	1	1	0	1
Store	1	1	0	1
Quality	2	2	0	2
รวม	4	4	0	4

รวมทั้งหมด 150 คน

ผิดปกติ 4 คน (2.67%)

ปกติ 146 คน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	%
14	ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (AUDITORY)	150	146	4	2.67

3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

3.2 ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ เมื่อวันที่ 5 ม.ค. 67

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Monitoring)

วันที่ตรวจ: 5 ม.ค. 67

สถานที่: บริษัท อีซีเอส จำกัด (มหาชน)

จำนวนผู้ตรวจ: 150 คน

ผิดปกติ: 4 คน (2.67%)

ปกติ: 146 คน

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Monitoring)

วันที่ตรวจ: 5 ม.ค. 67

สถานที่: บริษัท อีซีเอส จำกัด (มหาชน)

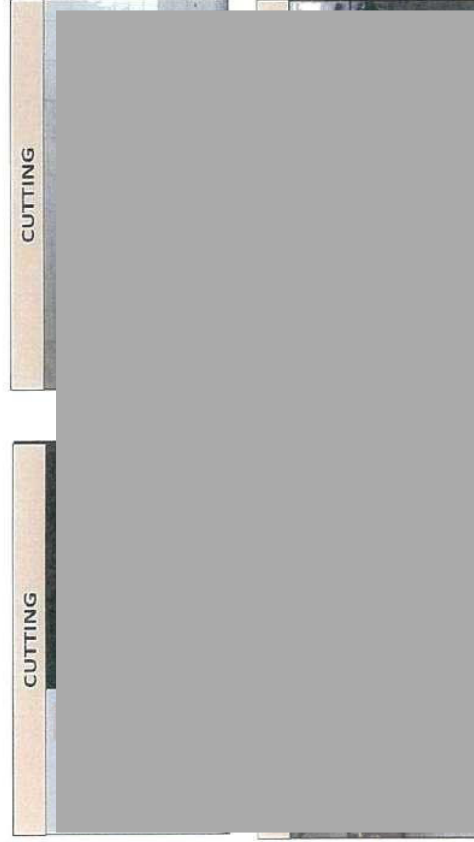
จำนวนผู้ตรวจ: 150 คน

ผิดปกติ: 4 คน (2.67%)

ปกติ: 146 คน

5. ติดประกาศระดับเสียงในแต่ละพื้นที่

จัดทำป้าย / สัญลักษณ์บ่งบอกระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

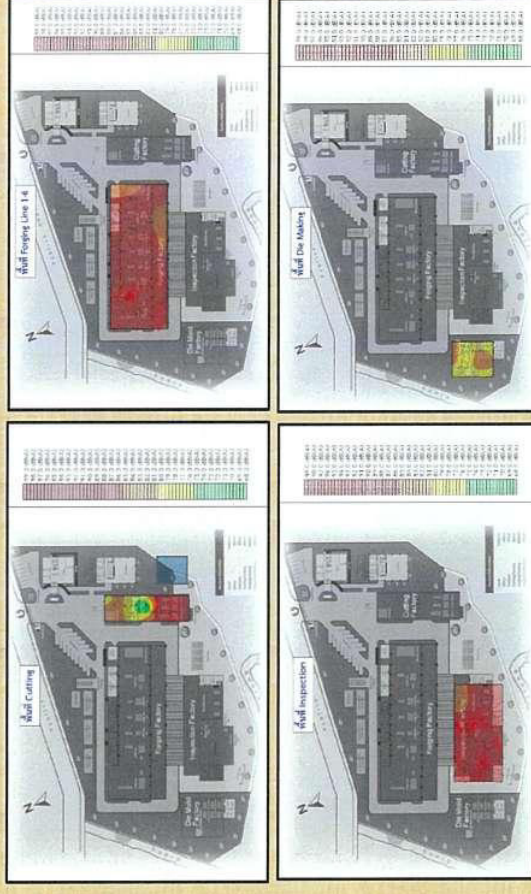


7. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

อบรม “โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม” รุ่นที่ 1 / 66
3 ก.พ. 66 บรรยายโดย พญ.ปัทมพร จันทรัตน์(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รพ. ชลบุรี)



6. แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ข้อมูล ณ วันที่ 10 พ.ย. 66)



7. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

อบรม “โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม 2566” จำนวน 4 รุ่น
บรรยายโดย พญ.ปัทมพร จันทรัตน์(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รพ. ชลบุรี)



8. ประเมินผลมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

โดย พญ. มาลีณี บุญรัตน์พันธุ์ และทีมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลชลบุรี



9. การแก้ไขและป้องกันเสียงดัง

9.1 การป้องกันเสียงดังที่แหล่งกำเนิด

9.1.2 เครื่องลำเสียงท่อนเหล็ก : ป้อนวัสดุดูดซับเสียงบริเวณพื้นที่รับท่อนเหล็ก เพื่อลดเสียงที่เกิดจากการกระแทกจากท่อนเหล็กในขณะที่ท่อนเหล็กเข้าเครื่องฯ



เครื่องลำเสียงท่อนเหล็ก : ขณะท่อนเหล็กเข้าเครื่องจะเกิดเสียงดัง

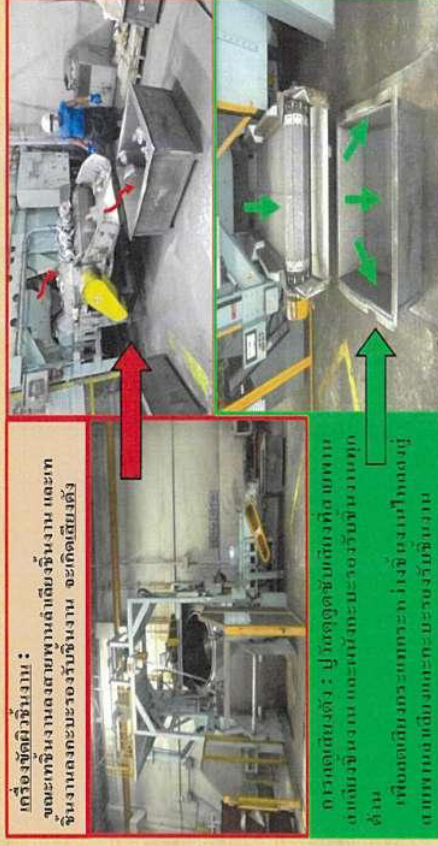
การลดเสียงดัง : ป้อนวัสดุดูดซับเสียง บริเวณ ท่อรับท่อเหล็ก
เมื่อเกิดเสียงกระแทกจากท่อเหล็กในขณะท่อนเหล็กเข้าเครื่องฯ



9. การแก้ไขและป้องกันเสียงดัง

9.1 การป้องกันเสียงดังที่แหล่งกำเนิด

9.1.1 เครื่องจักรตัวขึ้นงาน : ป้อนวัสดุดูดซับเสียงที่สายพานลำเลียง, กระบะรองรับชิ้นงาน เพื่อลดเสียงที่เกิดจากการกระแทก ระหว่างชิ้นงานไหลลงสู่สายพานลำเลียงและกระบะรองรับชิ้นงาน



เครื่องจักรตัวขึ้นงาน : ขณะท่อนเหล็กเข้าเครื่องจะเกิดเสียงดัง

การลดเสียงดัง : ป้อนวัสดุดูดซับเสียง บริเวณ สายพานลำเลียง และกระบะรองรับชิ้นงาน

9. การแก้ไขและป้องกันเสียงดัง

9.2 ลดการสัมผัสเสียง

9.2.1 พื้นที่ที่มีเสียงดัง กำหนดให้ทำงาน 45 นาที พัก 20 นาที โดยทำงานรวมไม่เกิน 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อวัน

9.2.2 มีห้องทำงานและห้องพักพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียง

9.2.3 กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs)



ห้องทำงาน



ห้องพักพนักงาน

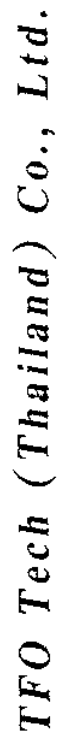


การสวมใส่ PPE



ภาคผนวก 9ข

แผนการทำความสะอาดบ่อเกรอะ



แผนการทำ ความสะอาดบ่อเกรอะ และแผนการทำ ความสะอาดบ่อน้ำฝุ่นภายในโครงการ										Approved	Checked	Issued		
										2566				
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	แผนการทำ ความสะอาดบ่อเกรอะ	ทุก 1 เดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.1	กำหนดวันทำ ความสะอาดบ่อเกรอะ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.2	ดำเนินการทำ ความสะอาดบ่อเกรอะและตรวจรับงาน	ทุก 1 เดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	แผนการทำ ความสะอาดและขุดลอกบ่อน้ำฝุ่น	ทุก 1 ปี												
2.1	กำหนดวันทำ ความสะอาดและขุดลอกบ่อน้ำฝุ่น							○						
2.2	ดำเนินการทำ ความสะอาดและขุดลอกบ่อน้ำฝุ่นและตรวจรับงาน	ทุก 1 ปี						○						●

○ = Plan ● = Actual



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประดิษฐ์ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย

PRADIT SERVICE AND SUPPLY LIMITED, PARTNERSHIP.

เลขที่ 16/103 ซ.1 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยกะปิ อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี 20130

16/103 SOI 1 SUKUMVIT ROAD, T. HOIKAPI, A. MUANG, CHONBURI 20130

TEL: 081 - 356 4624 , 089 - 750 1200 E-mail : pss_service@hotmail.com

แผนการสุบสิ่งปฏิกูลและบ่อไขมัน ปี2566	
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด	
เดือน	เข้าบริการวันที่
มกราคม	5
กุมภาพันธ์	1
มีนาคม	1
เมษายน	3
พฤษภาคม	3
มิถุนายน	7
กรกฎาคม	5
สิงหาคม	3
กันยายน	6
ตุลาคม	4
พฤศจิกายน	1
ธันวาคม	1

ทำงานความสะอาดบ่อเกรอะ





ภาคผนวก 10ข

เอกสารการจัดการของเสีย



บริษัท เบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด

BETTER WASTE CARE COMPANY LIMITED

488 ซ.ลาดพร้าว 130 (มหาดไทย 2) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร. 0-2012-7818 แฟกซ์. 0-2012-7819

488 SOILADPRAO 130 (MAHADTHAI 2), KLONGCHAN, BANGKAPI, BANGKOK 10240

TEL. 0-2012-7818 FAX. 0-2012-7819

BWC_38

รายงานแจ้งการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม

ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

700/173 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160

BWC 06 10/66-0149

วันที่ 28 ตุลาคม 2566

ลำดับ	วันที่ ขนส่ง	เลข ที่	เลขใบกำกับ การขนส่ง	รายการของเสีย	รหัส	ทะเบียนรถ	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	วิธีการกำจัด	หมายเหตุ
1	17/10/2566	0177	661011017210	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	16 10 01	72-5397 ชลบุรี	13,590	042	
รวมน้ำหนักสุทธิ							13,590.00		

บริษัทฯ ได้ทำการบำบัดและกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เป็นไปตามหลักวิชาการและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด
Better Waste Care Co., Ltd

รูปรถเข้าศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม
รหัสลูกค้า : C10958 ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

17-October-2023





บริษัท เบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด
BETTER WASTE CARE COMPANY LIMITED

488 ซ.ลาดพร้าว 130 (มหาดไทย 2) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร. 0-2012-7818 แฟกซ์. 0-2012-7819

488 SOI.LADPRAO 130 (MAHADTHAI 2), KLONGCHAN, BANGKAPI, BANGKOK 10240

TEL. 0-2012-7818 FAX. 0-2012-7819

รายงานแจ้งการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม

ทีโอพีโอ เทล (ไทยแลนด์) จำกัด

700/173 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านแก้ว อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160

BWC 06 12/66-0084

วันที่ 23 ธันวาคม 2566

ลำดับ	วันที่	เลข	เลขใบกำกับ	รายการของเสีย	รหัส	ทะเบียนรถ	น้ำหนัก	วิธีการกำจัด	หมายเหตุ
	ขนส่ง	ที่	การขนส่ง				(กิโลกรัม)		
1	22/12/2566	0203	661061222047	วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน	15 02 02	79-3834 กทม.	690	042	
2	22/12/2566	0200	661011222035	ผงเหล็กออกไซด์	12 01 02	78-1701 กทม.	7,250	071	
รวมน้ำหนักสุทธิ							7,940.00		

บริษัทฯ ได้ทำการบำบัดและกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เป็นไปตามหลักวิชาการและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

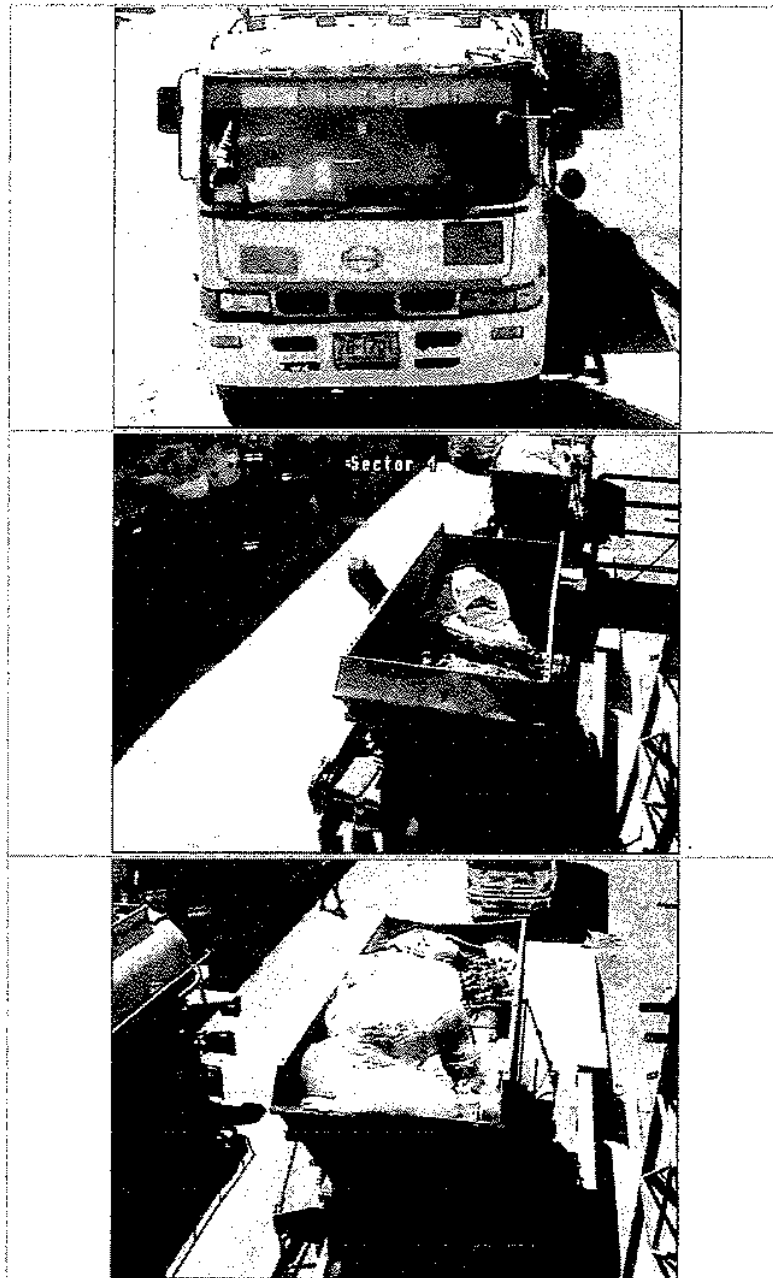


บริษัท เบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด
BETTER WASTE CARE CO., LTD.

บริษัท เบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด
Better Waste Care Co., Ltd

รูปรถเข้าศูนย์บำบัดและกำจัดกากอุตสาหกรรม
รหัสลูกค้า : C10958 ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

22-December-2023





ภาคผนวก 11ข

แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ ประจำปี 2566



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand
 Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

แผนการทำความสะอาดบ่อเกรอะ และแผนการทำความสะอาดที่ระบายน้ำฝนภายในโครงการ			Approved		Checked		Issued										
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่/ ระยะเวลา	2566														
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
1	แผนการทำความสะอาดบ่อเกรอะ	ทุก 1 เดือน	Plan														
1.1	กำหนดวันทำความสะอาดบ่อเกรอะ		Actual	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.2	ดำเนินการทำความสะอาดบ่อเกรอะและตรวจรับงาน	ทุก 1 เดือน	Plan	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			Actual	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	แผนการทำความสะอาดและขุดลอกรางระบายน้ำฝน	ทุก 1 ปี	Plan														
2.1	กำหนดวันทำความสะอาดและขุดลอกรางระบายน้ำฝน		Actual							○							
2.2	ดำเนินการทำความสะอาดและขุดลอกรางระบายน้ำฝนและตรวจรับงาน	ทุก 1 ปี	Plan						●								
			Actual							○							●

○ = Plan ● = Actual

○ = Plan ● = Actual



ภาคผนวก 12ข

การขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



ชุดลอกรางระบายน้ำฝนประจำปี 2566
เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2566



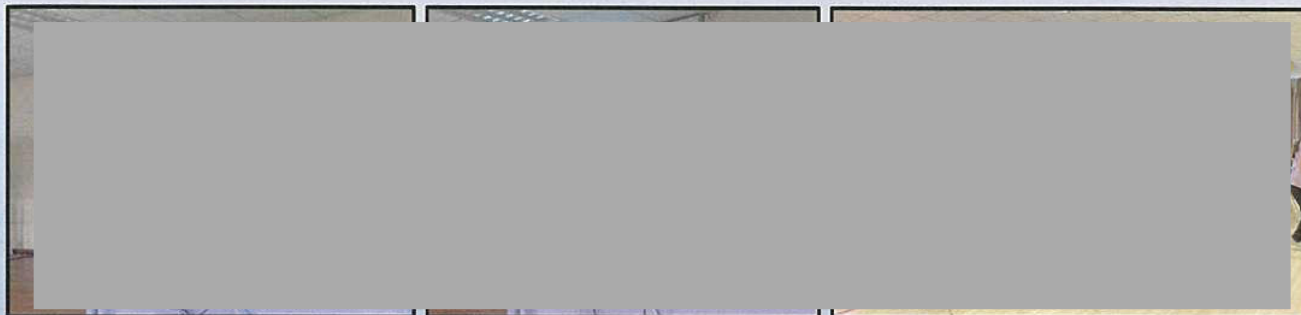


ภาคผนวก 13ข

เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน

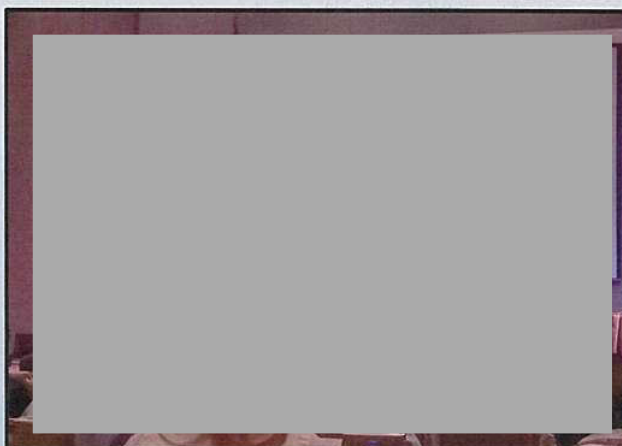
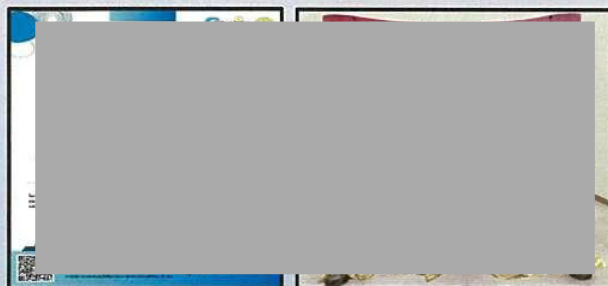


คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน TFO
เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “ เสริมสร้างพลังแกนนำสุขภาพในสถานประกอบการ ”
จัดโดยกลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์กรร่วม งานอาชีวอนามัย โรงพยาบาลพานทอง
อ. พานทอง จ.ชลบุรี เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพานทอง

ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เข้าร่วมประชุมวิชาการ
“ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงพยาบาลชลบุรี ครั้งที่ 8 ”
วันที่ 14 ธันวาคม 2566 ณ โรงแรมเจปาร์กฮอลล์ จังหวัดชลบุรี



Morning Talk 2023



พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีเข้ารับการอบรม “อันตรายทางเคมีและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ”
เมื่อวันที่ 10 ส.ค. 66 จัดโดยสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
























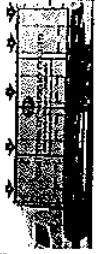
ภาคผนวก 14ข

เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ


Record on Trouble-Shooting of Truck

บันทึกการตรวจพบและใช้ปัญหาบนรถ ประจำเดือน ภาพรวม/2023 ทะเบียน 86-3686

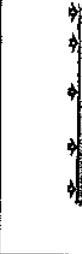
COMPONENT	PICTURE	PARTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
ระบบขับเคลื่อน DRIVE TRANSMISSION SYSTEM		1. แรงขับเคลื่อน 2. ความดันลมยาง 3. ความดันลมยาง 4. ความดันลมยาง 5. ความดันลมยาง 6. ความดันลมยาง 7. ความดันลมยาง 8. ความดันลมยาง 9. ความดันลมยาง 10. ความดันลมยาง 11. ความดันลมยาง 12. ความดันลมยาง 13. ความดันลมยาง 14. ความดันลมยาง 15. ความดันลมยาง 16. ความดันลมยาง 17. ความดันลมยาง 18. ความดันลมยาง 19. ความดันลมยาง 20. ความดันลมยาง 21. ความดันลมยาง 22. ความดันลมยาง 23. ความดันลมยาง																																	
		3. ทรมานี้อ STEERING WHEEL																																	
		4. กะดก ใท่ SPAKE TIRE																																	
		5. ไฟหน้า HEAD LAMP																																	
		6. ไฟเลี้ยว FLASHER LAMP																																	
ระบบไฟไหมะ อุปกรณ์ไฟฟ้า ELECTRICAL ACCESSORY SYSTEM		7. ไฟหยุด STOP LAMP																																	
		8. ไฟถอย REVERSE LAMP																																	
		9. ไฟติดก ใท่ ROOF LAMP																																	
		10. ประตูง ใท่ CAR DOOR																																	
		11. สัญญาณไฟ BLINKER																																	
		12. แดง HORN																																	
		13. กระจก MIRROR																																	
		14. เข็มขัดนิรภัย SAFETY BELT																																	
		15. กล้อง CAMERA																																	
		16. เฝือก DERRICK																																	
ระบบของเหลว		17. ถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER																																	
		18. ปั๊มน้ำ WATER PUMP																																	
		19. พัดลมระบายความร้อน COOLING FAN																																	
		20. ปั๊มน้ำ WATER PUMP																																	
		21. ปั๊มน้ำ WATER PUMP																																	
ตัวควบคุม		22. อุปกรณ์ควบคุม (ดูใบประกอบด้านหน้า) 22.1 ขอบของอุปกรณ์ควบคุม 22.2 อุปกรณ์ควบคุม																																	




1. ข้อบกพร่องที่พบ




2. ข้อบกพร่องที่พบ




3. ข้อบกพร่องที่พบ




4. ข้อบกพร่องที่พบ



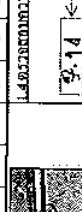
5. ข้อบกพร่องที่พบ




6. ข้อบกพร่องที่พบ




7. ข้อบกพร่องที่พบ



8. ข้อบกพร่องที่พบ



9. ข้อบกพร่องที่พบ



10. ข้อบกพร่องที่พบ

Record on Trouble-Shooting of Truck

86 - 1997

บันทึกการตรวจพบและแก้ไขข้อบกพร่องรถบรรทุก ประจำเดือน สิงหาคม 2023 ทะเบียน

COMPONENT	PICTURE	PARTS	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	หมายเหตุ
ระบบขับเคลื่อน DRIVE TRANSMISSION SYSTEM		อุปกรณ์ส่วนที่มีอาการผิดปกติ																																
		1.เครื่องยนต์																																
		1.1เครื่องยนต์																																
		1.2เครื่องยนต์																																
		1.3เครื่องยนต์																																
ระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ACCESSORY SYSTEM		2.ระบบเบรก																																
		3.พวงมาลัย																																
		4.ยางอะไหล่																																
		5.ไฟหน้า																																
		6.ไฟเลี้ยว																																
		7.ไฟเบรก																																
		8.ไฟถอย																																
		9.ไฟกระจกหลัง																																
		10.ประตูรถ																																
		11.สัญญาณเบรก																																
		12.HORN																																
		13.MIRROR																																
		14.เข็มวัดความปลอดภัย																																
		15.กล้อง																																
16.แบตเตอรี่																																		
17.ถังดับเพลิง																																		
ระบบของเหลว		18.ระดับน้ำมันเครื่อง																																
		19.ระดับน้ำหล่อเย็น																																
		20.ระดับน้ำมันเบรก																																
		21.ระดับน้ำมันเพาเวอร์																																
		22.ตู้คอนเทนเนอร์ (อุปกรณ์ด้านฟ้า)																																
ผู้ตรวจเช็ค หัวหน้าช่างซ่อม		22.1 ขอบตู้คอนเทนเนอร์ (รอบคัน)																																
		22.2 มีเปิดประตูตู้คอนเทนเนอร์																																
22.1 ขอบตู้คอนเทนเนอร์ รถคัน		ขอบประตูตู้คอนเทนเนอร์																																
		ขอบประตูตู้คอนเทนเนอร์																																
22.2 มีเปิดประตูตู้คอนเทนเนอร์		ขอบประตูตู้คอนเทนเนอร์																																
		ขอบประตูตู้คอนเทนเนอร์																																

Record on Trouble-Shooting of Truck

บันทึกการตรวจพบแก้ไขปัญหารถบรรทุก ประจำเดือน

กุมภาพันธ์ 2023

ทะเบียน

86-1997

COMPONENT ส่วนประกอบ	PICTURE รูปภาพ	PARTS อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ตรวจพบผิดปกติ	1							8							15							22							29							หมายเหตุ
			Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun					
ระบบขับเคลื่อน DRIVE TRANSMISSION SYSTEM		1. เครื่องยนต์																																				
		2. ระบบเกียร์																																				
		3. พวงมาลัย																																				
		4. ระบบเบรก																																				
ระบบไฟและ อุปกรณ์ไฟฟ้า ELECTRICAL ACCESSORY SYSTEM		5. ไฟหน้า																																				
		6. ไฟท้าย																																				
		7. ไฟเลี้ยว																																				
		8. ไฟเบรก																																				
		9. ไฟตัดหมอก																																				
		10. ประตูรถ																																				
		11. สัญญาณไฟกระพริบ																																				
		12. หอน																																				
		13. กระจกมองข้าง																																				
		14. เข็มวัดความเร็ว																																				
		15. กล้อง																																				
		16. แบตเตอรี่																																				
ระบบแจ้งเตือน		17. สัญญาณไฟดับ																																				
		18. ระบบกันน้ำ																																				
		19. ระบบกันน้ำ																																				
		20. ระบบกันน้ำ																																				
ตู้ควบคุม		21. ระบบกันน้ำ																																				
		22. ตู้ควบคุม																																				
		23.1. ตู้ควบคุม																																				
		23.2. ตู้ควบคุม																																				


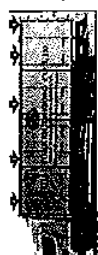

Record on Trouble-Shooting of Truck

86-1997

บันทึกการตรวจพบ/แก้ไขปัญหารถบรรทุก ประจำเดือน

เดือน 2023

ทะเบียน

COMPONENT	PICTURE	PARTS	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	หมายเหตุ
ส่วนประกอบ	รูปภาพ	อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ทราบชื่อ/ลักษณะ	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	
ระบบขับเคลื่อน		1. เครื่องยนต์																																
DRIVE		1.1 เครื่องยนต์																																
TRANSMISSION		1.2 เครื่องยนต์																																
SYSTEM		1.3 เครื่องยนต์																																
		1.4 เครื่องยนต์																																
		2. ระบบเบรก																																
		3. ระบบล้อ																																
		4. ระบบยาง																																
		5. ไฟหน้า																																
		6. ไฟท้าย																																
		7. ไฟเบรก																																
		8. ไฟเลี้ยว																																
		9. ไฟฉุกเฉิน																																
		10. ประตู																																
		11. สัญญาณไฟ																																
		12. หอ																																
		13. กระจกมอง																																
		14. เข็มขัดนิรภัย																																
		15. กล้อง																																
		16. ลิฟต์																																
		17. ถังดับเพลิง																																
		18. ระบบปรับอากาศ																																
		19. ระบบไฟฟ้า																																
		20. ระบบสัญญาณ																																
		21. ระบบสัญญาณ																																
		22. อุปกรณ์เสริม																																
		22.1 อุปกรณ์เสริม																																
		22.2 อุปกรณ์เสริม																																
ผู้ตรวจ																																		
วิศวกร																																		
22.1 ขอบเขตการดำเนินงาน		ขอบเขตการดำเนินงาน																																
22.2 ขอบเขตการดำเนินงาน		ขอบเขตการดำเนินงาน																																

Record on Trouble-Shooting of Truck

86-1997

Document Keep Period : 1 Rev.

บันทึกการตรวจพบ/แก้ไขข้อบกพร่องรายการ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2023

กรณี

COMPONENT	PICTURE	PARTS	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	หมายเหตุ
ส่วนประกอบ DRIVE TRANSMISSION		1. เครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		1.1 เครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		1.2 เครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		1.3 เครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SYSTEM		2. ระบบเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		3. พวงมาลัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		4. DNEE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		5. ไฟหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ระบบไฟและ ELECTRICAL ACCESSORY SYSTEM		6. ไฟท้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		7. ไฟเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		8. ไฟถอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		9. ไฟเลี้ยว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ระบบเครื่องยนต์		10. ประตูรถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		11. สัญญาณไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		12. หอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		13. กระจกมอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ระบบความปลอดภัย		14. เข็มขัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		15. กล้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		16. กล้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		17. สัญญาณไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ระบบขนส่ง		18. ระบบดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		19. ระบบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		20. ระบบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		21. ระบบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ส่วนประกอบ		22. ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		22.1 ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		22.2 ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		22.3 ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

Record on Trouble-Shooting of Truck

76-1997

2023 RELEASE UNDER E.O. 14176

[illegible]



ภาคผนวก 15ข

เอกสารประชาสัมพันธ์หลัก 3R



กับการจัดการของเสียภายในโรงงาน

1. Reduce

: ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักร, จุดรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น ประจำวัน เพื่อใช้น้ำมันหล่อลื่นเท่าที่จำเป็น

2. Reuse

: นำน้ำผสมกราวไฟที่ได้ฐานเครื่องจักรกลับมาผสมกราวไฟใหม่ในการผลิต

3. Recycle

: คัดแยกประเภทเหล็ก เพื่อส่งไปแปรรูปกลับมาใช้ใหม่



ถังขยะทั่วไป (สีเขียว)



ขยะทั่วไป = สิ่งปฏิกูล วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่ถูกปนเปื้อนด้วยน้ำมันหรือสารเคมี เช่นพลาสติกห่อขนม ภาชนะบรรจุอาหาร ขวดเครื่องดื่มต่าง ๆ เศษใบไม้ เศษไม้ กระดาษ (และวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี เท่านั้น)

ถังขยะอันตราย (สีแดง)



ขยะอันตราย = เช่น เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน-สารเคมี / ถังมือปนเปื้อน
น้ำมัน-สารเคมี กระป๋องสีสเปรย์ ปากกาเคมี แบตเตอรี่
(และวัสดุอื่นๆที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี เท่านั้น)



ภาคผนวก 16ข

การตรวจสอบ (Audit) บริษัทรับกำจัดของเสีย



ตรวจสอบบริษัทรับกำจัดของเสีย (Waste)

บริษัท เอ แอนด์ เอ วินเนอร์ จำกัด ต.นาวังหิน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
เป็นโรงงาน**Recycle** ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน
เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2566



ตรวจสอบบริษัทรับกำจัดของเสีย (Waste)

บริษัท แชนด์ซอร์ จำกัด ต.หน้าประดู่ อ.พานทอง จ.ชลบุรี
เป็นโรงงาน**Recycle**น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว
เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2566





ภาคผนวก 17ข

บันทึกปริมาณของเสีย (Waste) และขยะมูลฝอย

<div>  <div> ปริมาณของเสีย(Waste) และขยะมูลฝอย เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 </div> </div>					
ลำดับ	ของเสีย (Waste)และขยะมูลฝอย	จำนวนรวม (ตัน)		%	วิธีการกำจัด
1	Waste : Reuse (ใช้ซ้ำ)		1,390.72	68.78	ส่งเข้าโรงหลอมเหล็กเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
	1.1 เศษเหล็กจากป้อนขึ้นรูป	794.34			
	1.2 เศษเหล็กจากป้อนขึ้นรูปใหญ่	455.90			
	1.3 เมพิมพ์เก่าชำรุด	58.60			
	1.4 เศษเหล็กทั่วไป	14.22			
	1.5 เศษเหล็กกลึง	67.66			
2	Waste : Recycle (ใช้ประโยชน์)		466.49	23.07	
	2.1 Coolant Oil (ตัน)	48.83			นำไปเป็นลดอุณหภูมิในเตาเผาปูนซีเมนต์
	2.2 วัสดุปูนเปือย (ตัน)	12.81			
	2.3 ภาชนะปนเปื้อน (ตัน)	0.83			
	2.4 น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว (ตัน)	3.48			นำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาทำลายขยะอันตราย
	2.5 น้ำมันเบื่อน้ำมัน(ตัน)	400.54			
	2.6 เศษไม้ปนเปื้อน (ตัน)	0.00			นำไปเป็นน้ำมันทาแบบหล่อคอนกรีต
	2.7 หลอดไฟ (ตัน)	0.00			นำกลับมาใช้ประโยชน์
3	Waste : ส่งกำจัด		124.64	6.16	
	3.1 พงเหล็กออกไซด์	124.64			กำจัดด้วยการฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลเฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
	3.2 กรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ	0.00			กำจัดด้วยการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมี
4	ขยะมูลฝอย		40.08	1.98	นำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทน87% (RDF) , Recycle 12 % , ฝังกลบ1 %
รวมทั้งสิ้น		2,021.93			



ภาคผนวก 18ข

นโยบายด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand

Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

ประกาศ

ที่ จป. 001 /2566

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้ดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงานทุกคน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. เป้าหมายความปลอดภัยฯ คือ อุบัติเหตุจากการทำงานเป็นศูนย์ (Zero Accident)
3. บริษัท ฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
4. บริษัท ฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ที่ช่วยกระตุ้นจิตสำนึกในการปฏิบัติงานของพนักงาน
5. บริษัท ฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม Completely Check Completely Find out (CCCCF) และกิจกรรม 5ส อย่างต่อเนื่อง
6. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับตั้งแต่ Sub Leader ขึ้นไป ต้องกระทำให้เป็นแบบอย่างที่ดีในด้านการเป็นผู้นำในการอบรม ฝึกสอน และจูงใจให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
7. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทเป็นสำคัญ
8. พนักงานทุกคนต้องดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน พื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนพื้นที่รอบบริษัท ฯ ทั้งหมด
9. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับกิจกรรมด้านความปลอดภัยและมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
10. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์เซฟตี้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและต้องสำรวจสภาพการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานทุกครั้ง
11. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2566 เป็นต้นไป



Managing Director



ภาคผนวก 19ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand

Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

ประกาศ

ที่ จป.005/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ และสอดคล้องกับกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 หมวด 2 ข้อ 25 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) ขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 15 ท่าน ดังนี้

- | | |
|-----|---|
| 1. | ประธานกรรมการ |
| 2. | รองประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 3. | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 4. | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 5. | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 6. | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 7. | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 8. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 9. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 10. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 11. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 12. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 13. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 14. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 15. | กรรมการและเลขานุการ (จป.วิชาชีพ) |

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการในสถานประกอบกิจการ



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand

Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณาผู้ถือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำรงการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2566



ลงชื่อ .



Managing Director



ภาคผนวก 20ข

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566



แผนงานด้านความปลอดภัยอาหารและสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน



ประจำปี 2566

Safety Plan , 2023

[illegible]

แผนงานด้านความปลอดภัยชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		ประจำปี 2566		Safety Plan ' 2023		ระยะเวลาดำเนินการ Period of time											
No.	แผนงานและกิจกรรม Activity		Plan Actual	Jan Week	Feb Week	Mar Week	Apr Week	May Week	Jun Week	Jul Week	Aug Week	Sep Week	Oct Week	Nov Week	Dec Week		
2.5	การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่เป็นอันตรายทางอากาศ Air monitoring of working area																
2.6	การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายชนิดในตริก, กรดไฮโดรคลอริก ที่ห้อง Material Check																
2.7	การตรวจสอบสภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศ Air monitoring of stack																
2.8	การตรวจความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า Electrical safety checking																
2.9	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นฐานทุกเดือน Fire prevention equipment checking																
	อบรมที่ 3 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย Support to Safety Activity																
3.1	จัดทำกิจกรรม 5ส อย่างต่อเนื่อง 5S Project																
3.2	กิจกรรมค้นหาและประเมินอันตราย (CCCF)																
	3.2.1 การค้นหาอันตรายจากการทำงานของอุปกรณ์ Completely Check Completely Find out (CCCF)																
	3.2.2 ดำรวจพื้นที่และหาอันตรายตามแบบฟอร์ม A โดยพนักงาน Site survey and find out hazard by Form A																

แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		Safety Plan ' 2023		ประจำปี 2566		SAFETY FIRST							
No.	แผนงานและกิจกรรม Activity	ระยะเวลาดำเนินการ Period of time											
		Jan Week	Feb Week	Mar Week	Apr Week	May Week	Jun Week	Jul Week	Aug Week	Sep Week	Oct Week	Nov Week	Dec Week
	3.2.3 การตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงโดยหัวหน้างาน Check and hazard assessment by Leader												
	3.2.3 การตรวจสอบอันตรายร้ายแรง โดย Genchi gonbutsu Rank A checking by Genchi gonbutsu												
	3.2.4 ดำเนินการป้องกันและแก้ไขอันตราย Set up corective action and preventive action												
	3.2.5 ควบคุมการดำเนินการแก้ไขอันตราย Visual control board by section												
	3.2.6 ติดตามรายงานความถี่กับการแก้ไขอันตราย Follow up by progressive report												
3.3	การตรวจสอบความปลอดภัยของผู้บริหาร Safety Patrol (Every Monday)												
3.4	การตรวจสอบความปลอดภัยของหัวหน้างาน (ทุกวัน) Safety checking on the job by Sub-Leader / Leader / Chief Leader / Supervisor (Every Day)												
3.5	ทำกิจกรรม KYT (วันอังคารก่อนเริ่มงาน) KYT (Tuesday)												
3.6	ทำกิจกรรม Safety Talk Safety Talk												
3.7	ส่งน้องกลับบ้านอย่างปลอดภัย												



แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี 2566

[illegible]



ภาคผนวก 21ข

คู่มือความปลอดภัย



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

คู่มือการปฏิบัติงาน

Work Instruction

Doc.No WI-PT- 005-0 Page. 1

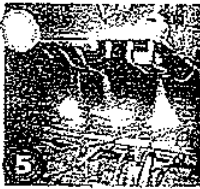
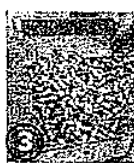
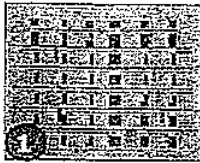
Rev Date 16/12/2015

Section ALL FORGING
LINE 1-6

Approved Checked Issued

เรื่อง: Process Forging / ขั้นตอนผลิตทุบขึ้นรูปงานร้อน

Method : วิธีการมาตรฐาน



- Line ผลิตเช็ด Plan การผลิตเตรียมความพร้อมของเครื่องจักรและแม่พิมพ์ใน Die ด้วยแก๊ส
 - (T) เพื่อให้แม่พิมพ์มีความยืดหยุ่น 10-20 นาทีให้แม่พิมพ์ให้ความร้อนที่ 120-300 C°
- เบิกเหล็กโรงงานที่จะผลิตตามแผนจาก Cutting เข้าเตรียมภายใน Line รอการผลิต
 - (Q) หัวหน้างานตรวจสอบชนิดของเหล็กตรงตามข้อกำหนดของงานที่จะผลิตหรือไม่
- เทเหล็กลงกลองลำเลียง (Feeder) เพื่อลำเลียงเข้าเตาเผา (Heater) ตรวจสอบเช็คขนาด Coil
 - (A) ให้ตรงตามขนาดของเหล็กและสมมติค่ารัศมีที่กำหนด
 - (S) การเทเหล็กจะเกิดอุบัติเหตุเหล็กหล่นโดนร่างกายได้รับบาดเจ็บรุนแรงได้
 - (S) ผู้ที่ผ่านการอบรมข้อบังคับให้ใช้เครื่องมือที่รับมอบหมายเท่านั้นที่สามารถเทเหล็กได้
- เปิดเครื่องเผาเหล็ก Heater ปรับอัตราความเร็วและปริมาณกระแสไฟฟ้าให้ตรงตามสมมติค่ารัศมี
 - (T) ความร้อนของเหล็กจะควบคุมอยู่ที่ 1220± 30 C° หรือตามกำหนดของชนิดเหล็ก
 - (A) ก่อนที่ลดอุณหภูมิจะได้ตามกำหนดจะมีการปล่อยเหล็ก Bypass อาจเกิดไฟฟ้าไหม้หรือเหล็กร้อนอาจตกใส่ร่างกายได้
 - (S) คอยตรวจสอบทั้งงานเหล็ก Bypass ดังมีการดัดแปลงให้เหล็กกระเด็นออกนอกถังซึ่งอาจโดนพนักงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือกระเด็นถูกเชื้อไฟเกิดไฟไหม้
- เปิดรางส่งเหล็กเข้าสู่เครื่องขึ้น (Press) หมั่นจับรูปตามกรรมวิธีขั้นตอนของแต่ละงาน
 - (Q) ห้ามพนักงานข้ามขึ้นคอนหรือคัตวิตี เช่นการวางเหล็กเบาดังเป็นแนวนอนหรือแนวนอนเป็นแนวตั้ง
 - (A) ระวังเหล็กร้อน สเปคไฟฟ้า กระเด็นถูกร่างกาย ลื่นล้ม หรือแม่พิมพ์แตกใส่ร่างกาย
 - (S) เช็ดทำความสะอาดเหล็กร้อนตก และบริเวณใต้ทำงานห้ามเบียดหรือห้ามมีจาระบีน้ำมัน ตรวจเช็คที่ถอดแม่พิมพ์ที่กลืนเริ่มงาน เข้า นาย เบิน
 - (T) Line 2-3-4-5 ผลิตงาน 1 ชิ้นใช้เวลา 5-8 วินาที Line 1และ6ใช้เวลา 8-15 วินาทีต่อชิ้น
- ขึ้นงานที่หมั่นจับรูปตามขั้นตอนไปยังเครื่องTrimmingเพื่อตัดแต่งส่วนเกิน/ปรับความขึ้นตอน
 - (Q) ขึ้นงานสำเร็จรูปชิ้นแรกที่ผลิตออกมามีการทวนสอบ Spec (ซึ่งกำหนดโดย W.G. ตามค่ามาตรฐาน STD.DWG.กำหนดให้ปริมาณกว่าชิ้นงานที่ได้ตามมาตรฐาน STD.DWG. และชิ้นงานที่อยู่ช่วงทวนสอบแก้ไข(Set up)ให้ถือเป็นงานเดิม NG (ซึ่ง Stand ลงแล้ว)

สัญลักษณ์ที่ใช้ในจุดควบคุม Symbol Control Point

- (S) Safety Key Point
- (Q) Quality Control
- (T) Time Control
- (A) Accident

Check Point & Sefty Point

- ขณะทำงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบ
 - (S) ป้องกันฝุ่นเข้าตา ป้องกันเสียงบาดเจ็บอื่นๆ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งานก่อนใช้งาน
 - (S) อุปกรณ์ชำรุดห้ามใช้อาจเกิดอันตราย หรือเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุได้
- ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และมีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานจุดนั้นๆ
 - (S) ห้ามพนักงานใหม่ที่ไม่ได้รับการอบรม หรือขาดความรู้เรื่องวิธีการ เข้าปฏิบัติงาน จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ จากความผิดพลาดได้
- ทำงานรวมกัน 2 คนจะหกล้มหรือต้องการส่งสัญญาณต้องสื่อสารด้วยเสียงดังจนคนทำงาน
 - (S) ป้องกันการผิดพลาดจากขั้นตอนการทำงาน
- ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรและระบบเซฟตี้ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
 - (S) ป้องกันการทำงานที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้

มาตรฐานการแต่งกาย และอุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐาน

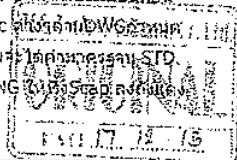


Controlled
ผู้ควบคุม

Leader

Action
ผู้ทำงาน

Worker





TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

คู่มือการปฏิบัติงาน

Work Instruction

Doc No WI-PT- 005-00 Page: 1

Rev.Date 04/11/2015

Section ALL FORGING
LINE 1-6

Approved Checked Issued

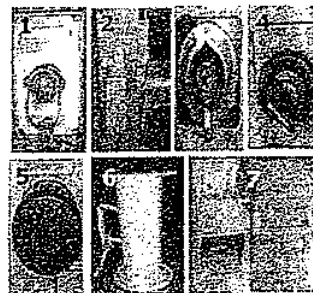
เรื่อง: Process Foroging / ขั้นตอนผลิตหมอนขึ้นรูปงานร้อน

Method : วิธีการมาตรฐาน

สัญลักษณ์ที่ใช้ในจุดควบคุม
Symbol Control Point

- (S) Safety Key Point
 (Q) Quality Control
 (T) Time Control
 (A) Accident

Check Point & Sefty Point

ระบบเซฟตี้ที่ต้องปฏิบัติตามเข้าทำงาน
ภายในเครื่องจักร

- 1.เซฟตี้ปลั๊ก 2. เซฟตี้บาร์ 3. โหมดสวิต
 4.กุญแจเปิด-เปิด 5.ปุ่มฉุกเฉิน 6. ค้ำยัน
 7.หยุดเครื่องเมื่อมีคนรอบรู้ทุกเครื่อง
 และหยุด Flywheel ก่อนทุกครั้ง

มาตรฐานการแต่งกาย
และอุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐาน

- หมวกนิรภัย
 แว่นตา
 ผ้าปิดจมูก
 เกราะปลั๊ก
 เลือ่แขนยาว
 ถุงมือค้ำ
 รองเท้าเซฟตี้

ขึ้นงานสำเร็จรูปขึ้นแรกที่เริ่มผลิตชิ้นตัว STD. ได้ตามมาตรฐานแล้วให้บันทึกค่าลงใน
Control Sheet ของ First Piece และขอเช็คให้มีการตรวจเช็คบันทึกทุก 20 นาที/1ชิ้น

- (A) ชิ้นงานมีความร้อนสูงจะลวกหรือไหม้มือได้
 (S) ใช้ดิมในการหยิบจับและสวมถุงมือเพื่อป้องกันความร้อนสูง

7. นำชิ้นงานที่ 100% สำเร็จรูปแล้วส่งไปยัง Conveyer งานดี ส่วนเศษครึ่งทิ้งลงสายพาน Scrap

- (Q) Conveyer จะมีการควบคุมการไหลของสายพานด้วยการตั้งเวลาควบคุมความแข็งแรงชิ้นงาน
 งานบางรุ่นจะมีการใช้พัดลมระบายความร้อนตาม Line 1-5 ใช้พัดลม 2-5 ตัว Line 6 ใช้
 พัดลม 5-8 ตัว

- (A) การเข้าหยิบชิ้นงานภายในสายพาน Conveyer อาจถูกความร้อนลวกหรือถูกใบพัดของ
 พัดลมปั่นมือ หรือเศษพุ่งมาเข้าตา

- (S) แต่งกายตามมาตรฐานและสวมอุปกรณ์ PPE ให้ครบขั้นพื้นฐาน

8. บรรจุชิ้นงานลงถังจัดเก็บท้าย Line Conveyer ให้ดูจาก STD. การบรรจุของแต่ละรุ่นงาน

- (Q) ติด Tag รวมชื่องาน Part No รุ่น - เดือน - ปี ที่ผลิต Lot No เลขสถานะให้ชัดเจนก่อน
 จัดเก็บเข้า Stock งานดีรอการเบิกจ่าย

การเตรียมแต่งแม่พิมพ์ขณะผลิต

1. แม่พิมพ์เป็นรอยเส้น มีค่าที่เลือกน้อยสามารถเตรียมแต่งได้ภายในเครื่องจักร

- (S) ต้องมีระบบการทำงานของเครื่องจักรใช้ระบบเซฟตี้ทั้งหมด - หยุด Flywheel ใช้เทรลล์ค้ำยัน
 ก่อนเข้าเตรียมแต่งแม่พิมพ์

- (A) ไม่ปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยจะถูกเครื่องกดทับเสียชีวิตได้

- (Q) แม่พิมพ์ที่เตรียมแต่งแล้วต้องมีตัวเขียนอยู่ในตัว STD. ไม่เสียรูป

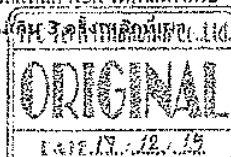
- (T) แม่พิมพ์ที่เตรียมแต่งต้องใช้เวลานานเกิน 10 นาทีควรถอดออกให้เร็วหรือเครื่องอาจเกิด
 ไฟไหม้จากแม่พิมพ์เย็นได้ตามความเหมาะสม

Remark / หมายเหตุ

- (Q) ชิ้นงานเริ่มต้นคือชิ้นงานที่เริ่มผลิตจากการ เปลี่ยนรุ่นงาน จากการเปลี่ยนแม่พิมพ์ FL หรือ
 เริ่มผลิตช่วง 8.00 น. 13.00 น. 20.00 น. 01.00 น. ซึ่งต้องมีการลงข้อมูลใน Control Sheet
 เปลี่ยนแม่พิมพ์ FL ทุกครั้งต้องแจ้ง QC ทวนสอบและเก็บข้อมูลด้วยทุกครั้ง

ข้อห้ามและความคุมพิเศษ

1. เหล็ก Overheat ที่เผาความร้อนเกิน 1250 C ห้ามนำมากผลิตชิ้นงานให้ทั้งถือเป็น NG
2. เหล็กหรือชิ้นงานร้อนเกิน 100 C ห้ามโดนน้ำ ห้ามโดนน้ำมันจาระบีเหลว และของเหลว
3. ห้ามเก็บเหล็กตกหล่นที่ไม่สามารถระบุสถานะได้มาใช้ในการผลิตหรือนำมาปนกับเหล็กในถังงาน
4. ตรวจสอบถังงานก่อนนำมารวบรวมมีเหล็กตกค้างหรือชิ้นงานตกค้างภายในถังงานเด็ดขาด
5. หากเหล็กต้องส่งตามข้อ 4 ข้อ 5 ให้แจ้งหัวหน้าตรวจสอบหรือทิ้ง Scrap ทันที
6. การส่งเหล็กคืนให้เขียน ชื่องาน Lot No ที่ก่อนเหล็กอย่างละ 3 ก่อน กรณีเหล็ก NSK ให้บันทึกด้วย
7. ขั้นตอนควบคุมการเผาเหล็กที่นำมาผลิตชิ้นงานสามารถเผาได้ใน 3 ครั้ง ถ้าเหล็กที่เผาได้
 ครบ 3 ครั้งแล้วยังไม่ได้ผลิตชิ้นงานถือเป็น Scrap NG.

Controlled
ผู้ควบคุม LeaderAction
ผู้ทำงาน Worker



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

คู่มือการปฏิบัติงาน

Work Instruction

Doc.No WI-PT- 001-00 Page. 1

Rev Date 16/12/2015

Section CUTTING

M/C 400 - 450 - 500 TONE

Approved Checked Issued

เรื่อง: การตัดและการควบคุม Material

Method : วิธีการมาตรฐาน

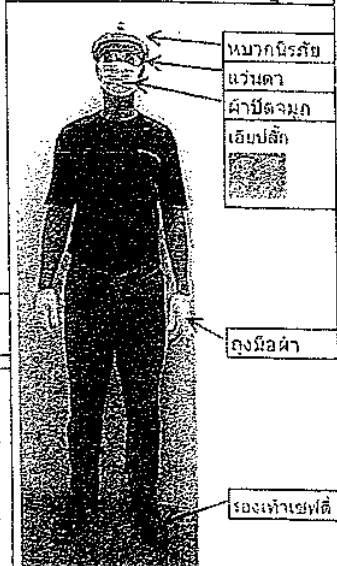
สัญลักษณ์ที่ใช้ในจุดควบคุม
Symbol Control Point

- (S) Safety Key Point
- (Q) Quality Control
- (T) Time Control
- (A) Accident

Check Point & Sefty Point

1. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบ
- (Q) ป้องกันฝุ่นละอองเข้าตา และอุบัติเหตุอื่นๆ
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานอย่างเคร่งครัด
- (Q) อุปกรณ์เข้าทำงานในอาคารหรือเป็นกลางแจ้ง ของอุปกรณ์ใดๆใด
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (Q) หากพบความผิดปกติไม่ได้รับการยอมรับหรือขาดการแจ้งการ เข้าปฏิบัติงาน จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ จากความผิดพลาดได้
4. ต้องสื่อสารด้วยเสียงดังและทำงาน 2 คน
- (Q) ป้องกันการผิดพลาดในการทำงาน
5. ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรและระบบเซฟตี้ ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- (Q) ป้องกันการทำงานผิดพลาดที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้

และอุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐาน



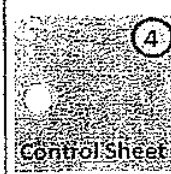
1. เชิดแผนการผลิต ระบุงานที่ต้องการผลิต



2. นำเหล็กที่จะตัดขึ้นวางบนแท่นรองรับโดยหันหัวเหล็กด้านไม่มีสลักเกอร์เข้าหาตัวเครื่องตัด เลื่อนเหล็กเข้าเครื่อง Set ตั้งค่าตามกำหนดแต่ละงาน



(S) เกี่ยวข้องให้ได้จุดหัวกับตะโม่เอียง ข้าง-ขวา ห้ามยกเกินน้ำหนักที่สลักไว้ได้ ห้ามอยู่ใต้ตะโม่ ให้ใช้รีโมทควบคุมจะได้ระยะห่างที่ปลอดภัยจากจุดทำงาน



(A) ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งอาจขาด เหล็กตกทับ หรือชนกระแทกได้



3. ทดลองตัด 1 - 5 ชิ้น ทวนสอบขนาด-น้ำหนัก ได้ตาม STD. ก่อน Run ปกติ

(S) ส่วนนี้ควรต้องสวมถุงมือ ห้ามใช้มือรองรับชิ้นงานที่ตกจากเครื่องให้ใช้คีมจับ

(A) ไม่ปฏิบัติตามจะเกิดอุบัติเหตุกับเหล็กที่มือ และชนกับเหล็กขนาดใหญ่

4. เมื่อ Run การตัดโหมด Auto (T) เครื่อง 400 - 500 Tons ใช้เวลา 2 วินาที ต่อ 1 ชิ้น ส่วนเครื่อง 500 สิ้น จะใช้เวลาในการตัด 2-5 วินาทีต่อชิ้น

(Q) และต้องตรวจสอบชิ้นงานตาม Control Sheet รวมทุกจุดอย่างเคร่งครัด

5. ตรวจสอบการขึ้นงานปกติแล้วหรือส่งต่อกระบวนการผลิตต่อไป

(Q) ติด TAG ระบุชื่องาน จำนวน Lot Charge No. ชนิดเหล็ก ขนาด และน้ำหนัก ในชัดเจนครบถ้วน แล้วเขียนรายละเอียดตามที่มีระบุใน TAG ลงบนก้อนเหล็ก

ในขณะทำงานทุกครั้งต้องป้องกันการทำงาน

ข้อห้ามควบคุมพิเศษ



1. ตรวจสอบถังน้ำมันก่อนใช้งานว่ามีเหล็กตกค้างภายในถัง
2. ห้ามนำเหล็กตกค้างในถังไปใช้เหล็กจากการตัดขณะน้ำมันยังปะปนในถัง
3. เหล็กที่ตัดแล้วมีปัญหาคัด ท้าว ให้ติด TAG NG ระบุปัญหาให้ชัดเจน แยกออกจากกระบวนการนำไปจัดเก็บในที่ที่ที่กำหนด และแจ้งหัวหน้าผู้รับผิดชอบและหัวหน้าแผนกทันที
4. การรับเหล็กคืนให้ตรวจสอบ TAG ระบุชื่องาน Lot No การเขียนก่อนเหล็กให้ตรงตามงานการเดินเหล็ก NSK ต้องพันด้วยสีฟ้าที่ก้อนเหล็กด้วย

Controlled

ผู้ควบคุม

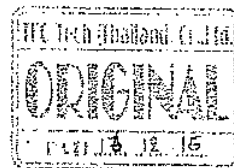
Leader/หัวหน้างาน

Action

ผู้ทำงาน

Worker/พนักงาน

ที่ประทับตรา

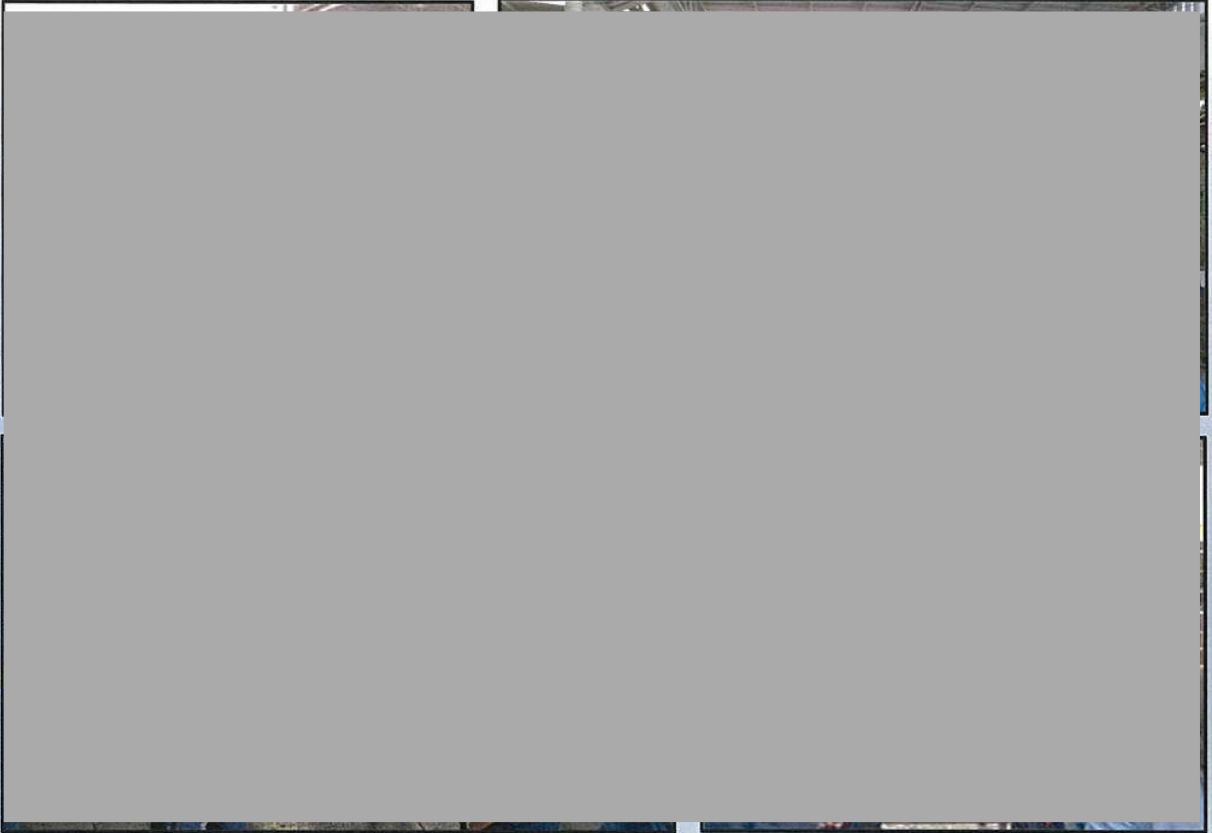




ภาคผนวก 22ข

การจัดกิจกรรม Morning Talk

Morning Talk 2023





ภาคผนวก 23ข

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน และฐานข้อมูลสุขภาพ
และตัวอย่างสมุดตรวจสอบภาพประจำตัวพนักงาน

ASIA INTER CARE CO., LTD.

รายงานผลตรวจสุขภาพ

ทีเอฟไอ เทด (ไทยแลนด์)

ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

จัดทำโดย***

บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 337/66 หมู่ 10 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : (038)349126 (083)0445478 (061)6536914 โทรสาร : (038)349126



บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด

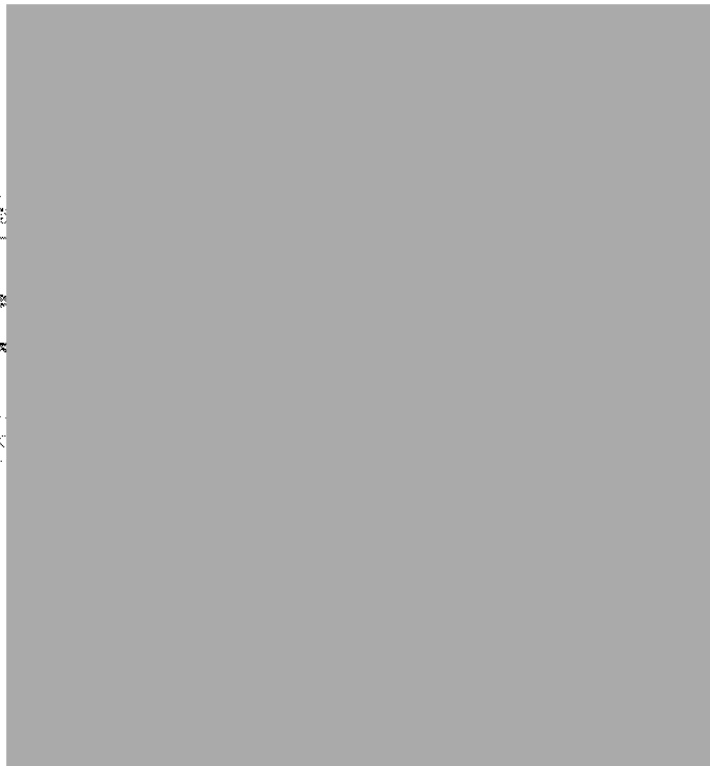
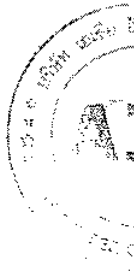
ASIA INTER CARE CO., LTD.

เลขที่ 337/66 หมู่ 10 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทรศัพท์ (038) 349126, (061) 6536914, (096) 3451429 โทรสาร (038) 349126

หนังสือรับรองการตรวจสอบสุขภาพ

บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 700/173 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี 20160 ได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 โดยบริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด ตามใบอนุญาตทะเบียนเลขที่ (2) 1084 / 2543 ดำเนินการโดยนายแพทย์วัชรเวช หองสุข ทะเบียนใบประกอบโรคศิลปะ แผนปัจจุบัน สาขาเวชกรรม เลขที่ ว.9309 และเทคนิคการแพทย์ผู้ประกอบโรคศิลปะ แผนปัจจุบัน สาขาเทคนิคการแพทย์ ใบอนุญาตเลขที่ ท.น.2040 ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอยืนยันว่าผลการตรวจสอบสุขภาพเป็นความจริงทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ





สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๓

นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ

ได้รับแจ้งจากนายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ ว่า นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ ได้ยื่นขอ

[Redacted content]

นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายแพทย์วิวัฒน์ วัฒนศิริ



บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด

ASIA INTER CARE CO., LTD.

เลขที่ 337/66 หมู่ 10 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทรศัพท์ (038) 349126, (081) 6536914, (086) 3451429 โทรสาร (038) 349126

วันที่ 6 ธันวาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 ของพนักงานบริษัทฯ ของท่าน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ตามรายการ และจำนวนผู้เข้ารับการตรวจดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ / ท่าน
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	151
2	เอ็กซเรย์ปอดระบบดิจิทัล (Digital X-ray)	151
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	151
4	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	151
5	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT,SGPT	151
6	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : BUN,CREA	151
7	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	151
8	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	151
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด : CHOLESTEROL	151
10	ตรวจระดับไขมันในเลือด : TRIGLYCERIDE	151
11	ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL-CHOL	151
12	ตรวจระดับไขมันในเลือด : LDL-CHOL	151
13	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (URIC ACID)	151
14	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (SPT)	149
15	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDITORY)	150
16	ตรวจสายตาโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ (Visual Exam)	145
17	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	98

ทางบริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้ให้ความไว้วางใจ ในการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสให้บริการบริษัทฯ ของท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการ



บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร์ จำกัด

ASIA INTER CARE CO., LTD.

เลขที่ 337/88 หมู่ 10 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทรศัพท์ (038) 249126, (061) 6536914, (086) 3451429 โทรสาร (038) 349126

ตารางแสดงผู้เข้ารับการตรวจของ
บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	% ผิดปกติ
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	151	118	33	21.85
2	เอ็กซเรย์ปอดระบบดิจิทัล (Digital X-ray)	151	151	0	0.00
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	151	148	3	1.99
4	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)	151	149	2	1.32
5	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT,SGPT	151	138	13	8.61
6	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : BUN,CREA	151	151	0	0.00
7	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	151	142	9	5.96
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด : CHOLESTEROL	151	117	34	22.52
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด : TRIGLYCERIDE	151	95	56	37.09
10	ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL-CHOL	151	151	0	0.00
11	ตรวจระดับไขมันในเลือด : LDL-CHOL	151	151	0	0.00
12	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (URIC ACID)	151	139	12	7.95
13	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (SPT)	149	149	0	0.00
14	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDITORY)	150	146	4	2.67
15	ตรวจสายตาโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ (Visual Exam)	145	42	103	71.03
16	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	98	96	2	2.04

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ไม่พบ เชื้อ/ภูมิ	พบ เชื้อ/ภูมิ	% พบ เชื้อ/ภูมิ
17	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ปี (HBs Ag)	151	143	8	5.30

ประโยชน์ของการตรวจสุขภาพประจำปี

1. เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย
เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงนี้อาจนำไปสู่การเกิดโรค
ต่าง ๆ ได้ เช่น โรคหัวใจ โรคปอด โรคตับ
ความดันโลหิตสูง เบาหวาน เป็นต้น
2. เพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค
3. เพื่อให้รักษาโรคที่พบตั้งแต่เริ่มต้น

บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร่ จำกัด

337/66 หมู่ 10 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

โทรศัพท์ 038-341323, 083-0445478, 086-3451429

asiaintercare@outlook.com



สมุดบันทึก

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ลำดับที่

ชื่อ-สกุล

อายุ (ปี)

บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร่ จำกัด

ASIA INTER CARE CO.,LTD.

148

>> ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE) <<

ความดันโลหิต 107/71 มม.ปรอท

น้ำหนัก 74 กิโลกรัม ส่วนสูง 165 เซนติเมตร

สรุปผลตรวจ ปกติ

>> การตรวจสารเคมีในเลือด Blood Chemistry <<

รายการ	ตรวจได้	ค่าปกติ
การทำงานของตับ (SGOT)	15	0-40 U/L
การทำงานของตับ (SGPT)	21	0-40 U/L
การทำงานของไต (BUN)	15	5-25 mg%
การทำงานของไต (CREATININE)	1.1	0.5-1.7 mg%
น้ำตาลในเลือด (PBS)	93	70-110 mg%
ไขมันในเลือด (CHOL)	180	< 200 mg%
ไขมันในเลือด (TRIG)	125	< 200 mg%
ไขมันในเลือด (HDL-CHOL)	61	M>35,F>45 mg%
ไขมันในเลือด (LDL-CHOL)	94	< 150 mg%
กรดยูริก (URIC)	7.0	< 7.0 mg%
ตรวจไวรัสตับอักเสบบี(หาเชื้อ)	Negative	(ไม่พบเชื้อ)

>> ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDITORY) <<

คลื่นความถี่	ค่าเฉลี่ยหูขวา	ค่าเฉลี่ยหูซ้าย	ค่าปกติ
500-3,000 Hz	13.75	13.75	ไม่เกิน 25 dB
4,000-8,000 Hz	16.6	16.6	ไม่เกิน 45 dB

สรุปผลตรวจการได้ยิน ปกติ

>> ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) <<

รายการ	ตรวจได้	ค่าปกติ
ปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น HCT	44	M35-49, F32-45%
จำนวนเม็ดเลือดขาว WBC	8000	5000-10000cells/mm3
ชนิดของเม็ดเลือดขาว PMN	67	45-75 %
ชนิดของเม็ดเลือดขาว Lymphocyte	30	21-55 %
ชนิดของเม็ดเลือดขาว Monocyte	1	0-5 %
ชนิดของเม็ดเลือดขาว Eosinophil	2	0-5 %
จำนวนเกร็ดเลือด Platelet	Adequate	Adequate
รูปร่างของเม็ดเลือดแดงRBC	Normal	Normal

สรุปผลตรวจ ปกติ

>> ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) <<

รายการ	ตรวจได้	ค่าปกติ
โปรตีน PROTEIN	Negative	Negative
น้ำตาลในปัสสาวะ SUGAR	Negative	Negative
ความเป็นกรดต่าง PH	6.0	4.0-8.5
ความเข้มข้นจำเพาะ SP.GR.	1.030	1.000-1.030
เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ WBC	1-2	0-5/HPP
เม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ RBC	0-1	0-5/HPP

สรุปผลตรวจ ปกติ

- * ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (CXR) ปกติ
- * ตรวจสมรรถภาพปอด (SFI) ปกติ
- * ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ปกติ

>> สรุปผลการตรวจ/คำแนะนำ <<

: ผลการตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป ปกติทุกรายการ
คำแนะนำ ตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล
แพทย์ออร์โธพีดิกส์ (ใบอนุญาต ที่ ๖.๗๗๓๓)



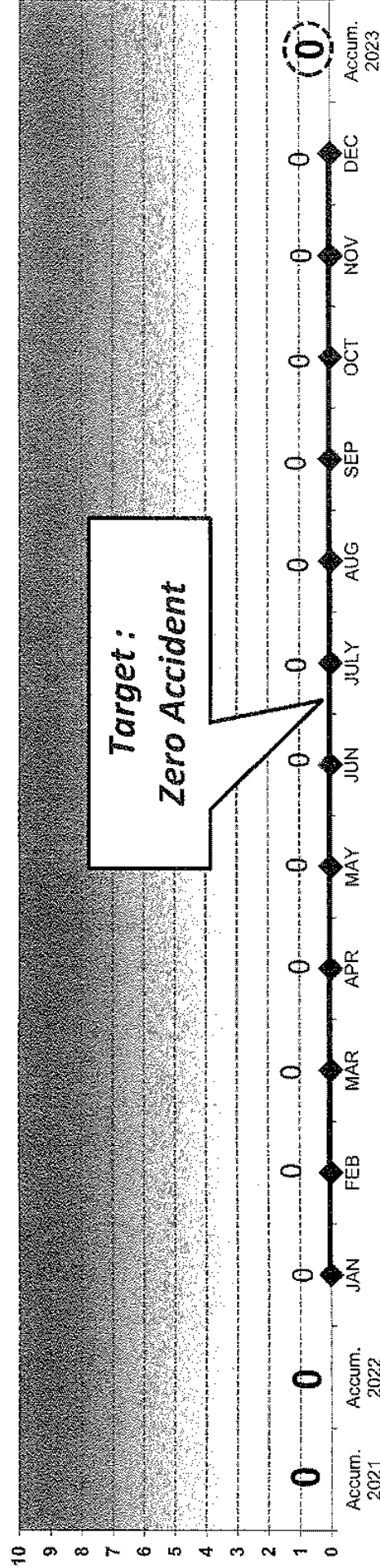
ภาคผนวก 24ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ



Approved by

time (Unit)




Data Source: From Accident Record

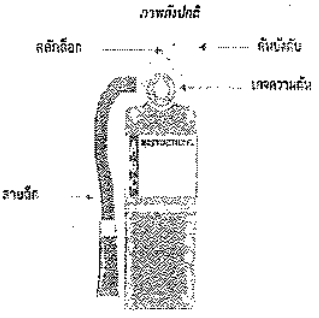
[illegible]



ภาคผนวก 25ข

เอกสารทดสอบ และตรวจสอบระบบดับเพลิง


		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง		แผ่นที่ : 1 / 2							
		วันที่ตรวจ : 14 กรกฎาคม 2561		ประจำเดือน							
				กรกฎาคม							
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1. ระดับน้ำยา	2. สลักนิรภัย	3. สายไม่ล็อกขาด	4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5. ป้ายแสดงจุด	6. ติดตั้ง ไม่เกิน 1.4 M.	7. ความสะอาด	
1	OFF : ชั้น 1	Dry Chemical 10 lb	01	/	/	/	/	/	/	/	
2	OFF : ชั้น 2	Dry Chemical 10 lb	02	/	/	/	/	/	/	/	
3	Canteen	Dry Chemical 15 lb	03	/	/	/	/	/	/	/	
4	ป้อม รถ	Dry Chemical 10 lb	41	/	/	/	/	/	/	/	
5	Car Parking	Dry Chemical 10 lb	42	/	/	/	/	/	/	/	
6	CT : 400 T	Dry Chemical 15 lb	04	/	/	/	/	/	/	/	
7	CT : 500 T	Dry Chemical 10 lb	05	/	/	/	/	/	/	/	
8	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	06	/	/	/	/	/	/	/	
9	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	07	/	/	/	/	/	/	/	
10	ST : Office Room ชั้น 1	Dry Chemical 15 lb	08	/	/	/	/	/	/	/	
11	QC : Office Room	Dry Chemical 15 lb	09	/	/	/	/	/	/	/	
12	ST : Office Room ชั้น 2	Dry Chemical 15 lb	10	/	/	/	/	/	/	/	
13	IP : Shot Blast Line 1	Dry Chemical 15 lb	11	/	/	/	/	/	/	/	
14	IP : ตรวจเช็คชิ้นงาน	Dry Chemical 15 lb	12	/	/	/	/	/	/	/	
15	ST : Finished good	Dry Chemical 15 lb	13	/	/	/	/	/	/	/	
16	QC : Shot Blast QC	Dry Chemical 15 lb	14	/	/	/	/	/	/	/	
17	IP : Magna Line 2	Dry Chemical 15 lb	15	/	/	/	/	/	/	/	
18	PI : Magna Line 1	Dry Chemical 15 lb	16	/	/	/	/	/	/	/	
19	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	17	/	/	/	/	/	/	/	
20	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	18	/	/	/	/	/	/	/	
21	DM : Mori Seiki 3	Dry Chemical 10 lb	19	/	/	/	/	/	/	/	
22	DM : Tooling Store	Dry Chemical 10 lb	20	/	/	/	/	/	/	/	
23	DM : Welding Room 1	Dry Chemical 10 lb	21	/	/	/	/	/	/	/	
24	DM : Welding Room 2	Dry Chemical 10 lb	22	/	/	/	/	/	/	/	
25	DM : ห้องห้อง 3 D	Dry Chemical 10 lb	23	/	/	/	/	/	/	/	
26	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 15 lb	24	/	/	/	/	/	/	/	
27	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 10 lb	25	/	/	/	/	/	/	/	
28	FG : หน้า Line 6	Dry Chemical 15 lb	26	/	/	/	/	/	/	/	
29	MT : Office MT.	Dry Chemical 15 lb	27	/	/	/	/	/	/	/	
30	MT : หน้าห้อง MDB	Dry Chemical 15 lb	28	/	/	/	/	/	/	/	
31	MT : หน้าห้อง ปีมล	Dry Chemical 10 lb	29	/	/	/	/	/	/	/	
32	MT : หน้าห้องน้ำ FG.	Dry Chemical 15 lb	30	/	/	/	/	/	/	/	



หมายเหตุ: ดึงหัวจับแล้วดึงสลักเลือกให้ถึงจุดใช้งาน

****หมายเหตุ: เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ


ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	16	16	-	
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	16	16	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	0	0	-	
รวม	32	32	-	

		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง		แผ่นที่ : 2 / 2							
				ประจำเดือน							
		วันที่ตรวจ : 17 กรกฎาคม 2566		กรกฎาคม							
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1.ระดับน้ำยา	2.สัดตั้งนิรภัย	3.สายไม่สึกขาด	4.ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5.ป้ายแสดงจุด	6.ติดตั้งไม่เกิน 1.4 M.	7.ความสะอาด	
33	FG : หน้าห้อง Meeting - FG	Dry Chemical 10 lb	31	/	/	/	/	/	/	/	
34	FG : Office Production	Dry Chemical 15 lb	32	/	/	/	/	/	/	/	
35	QA : Office QA	Dry Chemical 15 lb	33	/	/	/	/	/	/	/	
36	FG: จุดเดมโนน	Dry Chemical 15 lb	34	/	/	/	/	/	/	/	
37	FG : ข้าง Line เจียร์	Dry Chemical 10 lb	40	/	/	/	/	/	/	/	
38	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	37	/	/	/	/	/	/	/	
39	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	38	/	/	/	/	/	/	/	
40	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	39	/	/	/	/	/	/	/	
41	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	36	/	/	/	/	/	/	/	
42	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	45	/	/	/	/	/	/	/	
43	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	50	/	/	/	/	/	/	/	
44	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	51	/	/	/	/	/	/	/	
45	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	52	/	/	/	/	/	/	/	
46	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	53	/	/	/	/	/	/	/	
47	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	54	/	/	/	/	/	/	/	
48	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	44	/	/	/	/	/	/	/	
49	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	47	/	/	/	/	/	/	/	
50	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	48	/	/	/	/	/	/	/	
51	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	49	/	/	/	/	/	/	/	
52	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
53	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	67	/	/	/	/	/	/	/	
54	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	35	/	/	/	/	/	/	/	
55	Spare No.2 :	CO2 10 lb	55	/	/	/	/	/	/	/	
56	Spare No.2 :	CO2 10 lb	56	/	/	/	/	/	/	/	
57	Spare No.2 :	CO2 10 lb	57	/	/	/	/	/	/	/	
58	Spare No.2 :	CO2 10 lb	58	/	/	/	/	/	/	/	
59	Spare No.2 :	CO2 10 lb	59	/	/	/	/	/	/	/	
60	Spare No.2 :	CO2 10 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
61	Spare No.2 :	CO2 10 lb	61	/	/	/	/	/	/	/	
62	Spare No.2 :	CO2 10 lb	63	/	/	/	/	/	/	/	
63	Spare No.2 :	CO2 10 lb	64	/	/	/	/	/	/	/	
64	Spare No.2 :	CO2 10 lb	65	/	/	/	/	/	/	/	

ภาพถังดับเพลิง

สัดตั้ง : ถังแข็ง

แสดงภาพถัง




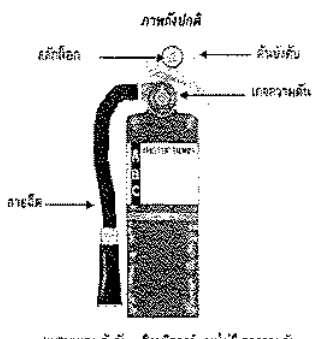
สายฉีด

หมายเหตุ: ถังดับเพลิงต้องมีการบำรุงรักษาตามวัน

***หมายเหตุ: เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมี่แห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	7	7	-	
2. เคมี่แห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	12	12	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	13	13	-	
รวม	32	32	-	

		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง		หน้าที่ : 1 / 2 ประจำเดือน							
		วันที่ตรวจ : 11 สิงหาคม 2566		ส.ก. 66							
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1.ระดับน้ำยา	2.สัดนิรภัย	3.สายไม่หักขาด	4.ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5.ป้ายแสดงจุด	6.ติดตั้งไม่เกิน 1.4 M.	7.ความสะอาด	
1	OFF : ชั้น 1	Dry Chemical 10 lb	01	/	/	/	/	/	/	/	
2	OFF : ชั้น 2	Dry Chemical 10 lb	02	/	/	/	/	/	/	/	
3	Canteen	Dry Chemical 15 lb	03	/	/	/	/	/	/	/	
4	ป้อม รถ.	Dry Chemical 10 lb	41	/	/	/	/	/	/	/	
5	Car Parking	Dry Chemical 10 lb	42	/	/	/	/	/	/	/	
6	CT : 400 T	Dry Chemical 15 lb	04	/	/	/	/	/	/	/	
7	CT : 500 T	Dry Chemical 10 lb	05	/	/	/	/	/	/	/	
8	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	06	/	/	/	/	/	/	/	
9	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	07	/	/	/	/	/	/	/	
10	ST : Office Room ชั้น 1	Dry Chemical 15 lb	08	/	/	/	/	/	/	/	
11	QC : Office Room	Dry Chemical 15 lb	09	/	/	/	/	/	/	/	
12	ST : Office Room ชั้น 2	Dry Chemical 15 lb	10	/	/	/	/	/	/	/	
13	IP : Shot Blast Line 1	Dry Chemical 15 lb	11	/	/	/	/	/	/	/	
14	IP : ตรวจเช็คชิ้นงาน	Dry Chemical 15 lb	12	/	/	/	/	/	/	/	
15	ST : Finished good	Dry Chemical 15 lb	13	/	/	/	/	/	/	/	
16	QC : Shot Blast QC.	Dry Chemical 15 lb	14	/	/	/	/	/	/	/	
17	IP : Magna Line 2	Dry Chemical 15 lb	15	/	/	/	/	/	/	/	
18	PI : Magna Line 1	Dry Chemical 15 lb	16	/	/	/	/	/	/	/	
19	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	17	/	/	/	/	/	/	/	
20	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	18	/	/	/	/	/	/	/	
21	DM : Mori Seiki 3	Dry Chemical 10 lb	19	/	/	/	/	/	/	/	
22	DM : Tooling Store	Dry Chemical 10 lb	20	/	/	/	/	/	/	/	
23	DM : Welding Room 1	Dry Chemical 10 lb	21	/	/	/	/	/	/	/	
24	DM : Welding Room 2	Dry Chemical 10 lb	22	/	/	/	/	/	/	/	
25	DM : ห้องห้อง 3 D	Dry Chemical 10 lb	23	/	/	/	/	/	/	/	
26	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 15 lb	24	/	/	/	/	/	/	/	
27	FG : ข้าง Line 6	Dry Chemical 10 lb	25	/	/	/	/	/	/	/	
28	FG : หน้า Line 6	Dry Chemical 15 lb	26	/	/	/	/	/	/	/	
29	MT : Office MT.	Dry Chemical 15 lb	27	/	/	/	/	/	/	/	
30	MT : หน้าห้อง MDB	Dry Chemical 15 lb	28	/	/	/	/	/	/	/	
31	MT : หน้าห้อง ปีมลม	Dry Chemical 10 lb	29	/	/	/	/	/	/	/	
32	MT : หน้าห้องน้ำ FG.	Dry Chemical 15 lb	30	/	/	/	/	/	/	/	



หมายเหตุ: ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

*** หมายเหตุ : เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	16	16	-	
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	16	16	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	0	0	-	
รวม	32	32	-	



แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

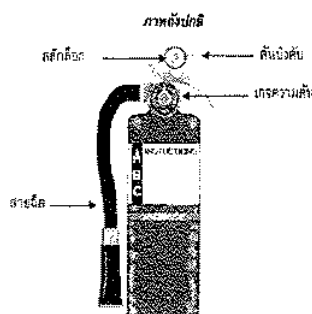
แผ่นที่ : 2 / 2

ประจำเดือน

วันที่ตรวจ : ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

ส.ก. 66


ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1. ระดับน้ำยา	2. ถัดดับภัย	3. สายไม่หักขาด	4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5. ป้ายแดงจุด	6. ดัดตั้ง ไม่เกิน 1.4 M.	7. ความสะอาด	
33	FG : หน้าห้อง Meeting - FG	Dry Chemical 10 lb	31	/	/	/	/	/	/	/	
34	FG : Office Production	Dry Chemical 15 lb	32	/	/	/	/	/	/	/	
35	QA : Office QA	Dry Chemical 15 lb	33	/	/	/	/	/	/	/	
36	FG: จุดเคาน์เตอร์	Dry Chemical 15 lb	34	/	/	/	/	/	/	/	
37	FG : ข้าง Line เสิร์	Dry Chemical 10 lb	40	/	/	/	/	/	/	/	
38	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	37	/	/	/	/	/	/	/	
39	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	38	/	/	/	/	/	/	/	
40	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	39	/	/	/	/	/	/	/	
41	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	36	/	/	/	/	/	/	/	
42	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	45	/	/	/	/	/	/	/	
43	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	50	/	/	/	/	/	/	/	
44	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	51	/	/	/	/	/	/	/	
45	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	52	/	/	/	/	/	/	/	
46	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	53	/	/	/	/	/	/	/	
47	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	54	/	/	/	/	/	/	/	
48	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	44	/	/	/	/	/	/	/	
49	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	47	/	/	/	/	/	/	/	
50	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	48	/	/	/	/	/	/	/	
51	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	49	/	/	/	/	/	/	/	
52	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
53	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	67	/	/	/	/	/	/	/	
54	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	35	/	/	/	/	/	/	/	
55	Spare No.2 :	CO2 10 lb	55	/	/	/	/	/	/	/	
56	Spare No.2 :	CO2 10 lb	56	/	/	/	/	/	/	/	
57	Spare No.2 :	CO2 10 lb	57	/	/	/	/	/	/	/	
58	Spare No.2 :	CO2 10 lb	58	/	/	/	/	/	/	/	
59	Spare No.2 :	CO2 10 lb	59	/	/	/	/	/	/	/	
60	Spare No.2 :	CO2 10 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
61	Spare No.2 :	CO2 10 lb	61	/	/	/	/	/	/	/	
62	Spare No.2 :	CO2 10 lb	63	/	/	/	/	/	/	/	
63	Spare No.2 :	CO2 10 lb	64	/	/	/	/	/	/	/	
64	Spare No.2 :	CO2 10 lb	65	/	/	/	/	/	/	/	



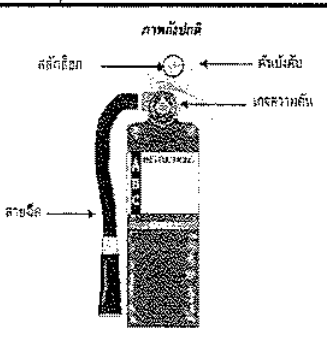
หมายเหตุ: ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

***หมายเหตุ: เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	7	7	-	
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	12	12	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	13	13	-	
รวม	32	32	-	

		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง				แผ่นที่ : 1 / 2	
						ประจำปี : ๖๖	
		วันที่ตรวจ : 8 / 11 / 66					


ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1.ระดับน้ำยา	2.สัณฐานถัง	3.สายไม่ฉีกขาด	4.ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5.ป้ายแสดงจุด	6.ติดตั้งไม่เกิน 4 M.	7.ความสะอาด	
1	OFF : ชั้น 1	Dry Chemical 10 lb	01	/	/	/	/	/	/	/	
2	OFF : ชั้น 2	Dry Chemical 10 lb	02	/	/	/	/	/	/	/	
3	Canteen	Dry Chemical 15 lb	03	/	/	/	/	/	/	/	
4	ห้อง รปภ.	Dry Chemical 10 lb	41	/	/	/	/	/	/	/	
5	Car Parking	Dry Chemical 10 lb	42	/	/	/	/	/	/	/	
6	CT : 400 T	Dry Chemical 15 lb	04	/	/	/	/	/	/	/	
7	CT : 500 T	Dry Chemical 10 lb	05	/	/	/	/	/	/	/	
8	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	06	/	/	/	/	/	/	/	
9	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	07	/	/	/	/	/	/	/	
10	ST : Office Room ชั้น 1	Dry Chemical 15 lb	08	/	/	/	/	/	/	/	
11	QC : Office Room	Dry Chemical 15 lb	09	/	/	/	/	/	/	/	
12	ST : Office Room ชั้น 2	Dry Chemical 15 lb	10	/	/	/	/	/	/	/	
13	IP : Shot Blast Line 1	Dry Chemical 15 lb	11	/	/	/	/	/	/	/	
14	IP : ตรวจเช็คชิ้นงาน	Dry Chemical 15 lb	12	/	/	/	/	/	/	/	
15	ST : Finished good	Dry Chemical 15 lb	13	/	/	/	/	/	/	/	
16	QC : Shot Blast QC.	Dry Chemical 15 lb	14	/	/	/	/	/	/	/	
17	IP : Magna Line 2	Dry Chemical 15 lb	15	/	/	/	/	/	/	/	
18	PI : Magna Line 1	Dry Chemical 15 lb	16	/	/	/	/	/	/	/	
19	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	17	/	/	/	/	/	/	/	
20	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	18	/	/	/	/	/	/	/	
21	DM : Mori Seiki 3	Dry Chemical 10 lb	19	/	/	/	/	/	/	/	
22	DM : Tooling Store	Dry Chemical 10 lb	20	/	/	/	/	/	/	/	
23	DM : Welding Room 1	Dry Chemical 10 lb	21	/	/	/	/	/	/	/	
24	DM : Welding Room 2	Dry Chemical 10 lb	22	/	/	/	/	/	/	/	
25	DM : ช่างห้อง 3 D	Dry Chemical 10 lb	23	/	/	/	/	/	/	/	
26	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 15 lb	24	/	/	/	/	/	/	/	
27	FG : ช่าง Line 6	Dry Chemical 10 lb	25	/	/	/	/	/	/	/	
28	FG : หน้า Line 6	Dry Chemical 15 lb	26	/	/	/	/	/	/	/	
29	MT : Office MT.	Dry Chemical 15 lb	27	/	/	/	/	/	/	/	
30	MT : หน้าห้อง MDB	Dry Chemical 15 lb	28	/	/	/	/	/	/	/	
31	MT : หน้าห้อง บัมบล	Dry Chemical 10 lb	29	/	/	/	/	/	/	/	
32	MT : หน้าห้องหน้า FG.	Dry Chemical 15 lb	30	/	/	/	/	/	/	/	

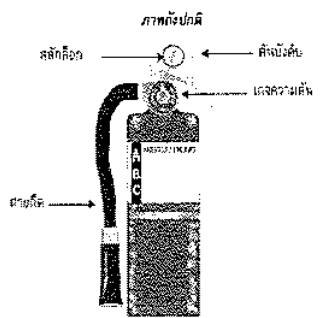


หมายเหตุ: ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ความดัน

**** **หมายเหตุ :** เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	16	16	-	
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	16	16	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	0	0	-	
รวม	32	32	-	


		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง		แผ่นที่ : 2 / 2							
		วันที่ตรวจ : 8 กันยายน 2566		ประจำเดือน							
				ก.ย. 66							
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1. ระดับน้ำยา	2. สเกลนิรภัย	3. สายไม่หักขาด	4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5. ป้ายแสดงจุด	6. ติดตั้งไม่เกิน 1.4 M.	7. ความสะอาด	
33	FG : หน้าห้อง Meeting - FG	Dry Chemical 10 lb	31	/	/	/	/	/	/	/	
34	FG : Office Production	Dry Chemical 15 lb	32	/	/	/	/	/	/	/	
35	QA : Office QA	Dry Chemical 15 lb	33	/	/	/	/	/	/	/	
36	FG: จุดเติมน้ำมัน	Dry Chemical 15 lb	34	/	/	/	/	/	/	/	
37	FG : ข้าง Line เชื้อยว	Dry Chemical 10 lb	40	/	/	/	/	/	/	/	
38	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	37	/	/	/	/	/	/	/	
39	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	38	/	/	/	/	/	/	/	
40	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	39	/	/	/	/	/	/	/	
41	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	36	/	/	/	/	/	/	/	
42	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	45	/	/	/	/	/	/	/	
43	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	50	/	/	/	/	/	/	/	
44	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	51	/	/	/	/	/	/	/	
45	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	52	/	/	/	/	/	/	/	
46	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	53	/	/	/	/	/	/	/	
47	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	54	/	/	/	/	/	/	/	
48	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	44	/	/	/	/	/	/	/	
49	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	47	/	/	/	/	/	/	/	
50	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	48	/	/	/	/	/	/	/	
51	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	49	/	/	/	/	/	/	/	
52	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
53	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	67	/	/	/	/	/	/	/	
54	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	35	/	/	/	/	/	/	/	
55	Spare No.2 :	CO2 10 lb	55	/	/	/	/	/	/	/	
56	Spare No.2 :	CO2 10 lb	56	/	/	/	/	/	/	/	
57	Spare No.2 :	CO2 10 lb	57	/	/	/	/	/	/	/	
58	Spare No.2 :	CO2 10 lb	58	/	/	/	/	/	/	/	
59	Spare No.2 :	CO2 10 lb	59	/	/	/	/	/	/	/	
60	Spare No.2 :	CO2 10 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
61	Spare No.2 :	CO2 10 lb	61	/	/	/	/	/	/	/	
62	Spare No.2 :	CO2 10 lb	63	/	/	/	/	/	/	/	
63	Spare No.2 :	CO2 10 lb	64	/	/	/	/	/	/	/	
64	Spare No.2 :	CO2 10 lb	65	/	/	/	/	/	/	/	



หมายเหตุ: ดึงม้วนเส้นให้ครบก่อนใช้ถังดับเพลิง

**** **หมายเหตุ :** เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจทดสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เติมน้ำแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	7	7	-	
2. เติมน้ำแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	12	12	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	13	13	-	
รวม	32	32	-	



แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

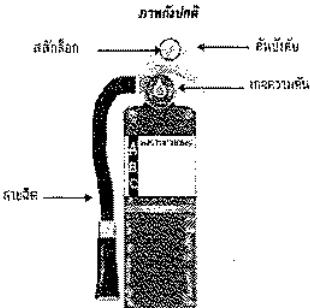
วันที่ตรวจ : ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

แผ่นที่ : 1 / 2

ประจำเดือน


ต.ค. ๖๖


ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1.ระดับน้ำยา	2.สลักนิรภัย	3.สายไม่เสียหาย	4.ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5.ป้ายแสดงจุด	6.ติดตั้งไม่เกิน 1.4 M.	7.ความสะอาด	
1	OFF : ชั้น 1	Dry Chemical 10 lb	01	/	/	/	/	/	/		
2	OFF : ชั้น 2	Dry Chemical 10 lb	02	/	/	/	/	/	/		
3	Canteen	Dry Chemical 15 lb	03	/	/	/	/	/	/		
4	ห้อง 7/1ก.	Dry Chemical 10 lb	41	/	/	/	/	/	/		
5	Car Parking	Dry Chemical 10 lb	42	/	/	/	/	/	/		
6	CT : 400 T	Dry Chemical 15 lb	04	/	/	/	/	/	/		
7	CT : 500 T	Dry Chemical 10 lb	05	/	/	/	/	/	/		
8	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	06	/	/	/	/	/	/		
9	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	07	/	/	/	/	/	/		
10	ST : Office Room ชั้น 1	Dry Chemical 15 lb	08	/	/	/	/	/	/		
11	QC : Office Room	Dry Chemical 15 lb	09	/	/	/	/	/	/		
12	ST : Office Room ชั้น 2	Dry Chemical 15 lb	10	/	/	/	/	/	/		
13	IP : Shot Blast Line 1	Dry Chemical 15 lb	11	/	/	/	/	/	/		
14	IP : ตรวจเช็คชิ้นงาน	Dry Chemical 15 lb	12	/	/	/	/	/	/		
15	ST : Finished good	Dry Chemical 15 lb	13	/	/	/	/	/	/		
16	QC : Shot Blast QC.	Dry Chemical 15 lb	14	/	/	/	/	/	/		
17	IP : Magna Line 2	Dry Chemical 15 lb	15	/	/	/	/	/	/		
18	PI : Magna Line 1	Dry Chemical 15 lb	16	/	/	/	/	/	/		
19	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	17	/	/	/	/	/	/		
20	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	18	/	/	/	/	/	/		
21	DM : Mori Seiki 3	Dry Chemical 10 lb	19	/	/	/	/	/	/		
22	DM : Tooling Store	Dry Chemical 10 lb	20	/	/	/	/	/	/		
23	DM : Welding Room 1	Dry Chemical 10 lb	21	/	/	/	/	/	/		
24	DM : Welding Room 2	Dry Chemical 10 lb	22	/	/	/	/	/	/		
25	DM : ห้องห้อง 3 D	Dry Chemical 10 lb	23	/	/	/	/	/	/		
26	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 15 lb	24	/	/	/	/	/	/		
27	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 10 lb	25	/	/	/	/	/	/		
28	FG : หน้า Line 6	Dry Chemical 15 lb	26	/	/	/	/	/	/		
29	MT : Office MT.	Dry Chemical 15 lb	27	/	/	/	/	/	/		
30	MT : หน้าห้อง MDB	Dry Chemical 15 lb	28	/	/	/	/	/	/		
31	MT : หน้าห้อง ปั่นลม	Dry Chemical 10 lb	29	/	/	/	/	/	/		
32	MT : หน้าห้องน้ำ FG.	Dry Chemical 15 lb	30	/	/	/	/	/	/		

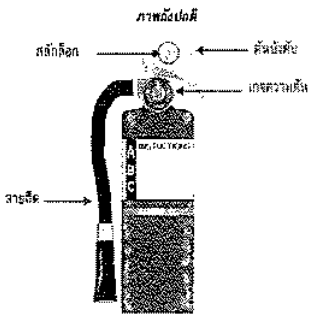


หมายเหตุ: ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์มีความดัน

**** หมายเหตุ : เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ


ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (กั)	16	16	-	
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (กั)	16	16	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (กั)	0	0	-	
รวม	32	32	-	

		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง		แผ่นที่ : 2 / 2							
				ประจำปี							
		วันที่ตรวจ : ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖		ต.ค. ๖๖							
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1. ระดับน้ำยา	2. สีสันถัง	3. สายไม่ฉีกขาด	4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5. ป้ายแสดงจุด	6. ติดตั้ง ไม่เกิน 1.4 M.	7. ความสะอาด	
33	FG : 11 หน้าห้อง Meeting - FG	Dry Chemical 10 lb	31	/	/	/	/	/	/	/	
34	FG : Office Production	Dry Chemical 15 lb	32	/	/	/	/	/	/	/	
35	QA : Office QA	Dry Chemical 15 lb	33	/	/	/	/	/	/	/	
36	FG: จุดเติมน้ำมัน	Dry Chemical 15 lb	34	/	/	/	/	/	/	/	
37	FG : ข้าง Line เจียร์	Dry Chemical 10 lb	40	/	/	/	/	/	/	/	
38	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	37	/	/	/	/	/	/	/	
39	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	38	/	/	/	/	/	/	/	
40	FG : ข้างห้องพักพนักงาน	CO2 10 lb	39	/	/	/	/	/	/	/	
41	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	36	/	/	/	/	/	/	/	
42	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	45	/	/	/	/	/	/	/	
43	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	50	/	/	/	/	/	/	/	
44	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	51	/	/	/	/	/	/	/	
45	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	52	/	/	/	/	/	/	/	
46	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	53	/	/	/	/	/	/	/	
47	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	54	/	/	/	/	/	/	/	
48	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	44	/	/	/	/	/	/	/	
49	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	47	/	/	/	/	/	/	/	
50	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	48	/	/	/	/	/	/	/	
51	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	49	/	/	/	/	/	/	/	
52	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
53	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	67	/	/	/	/	/	/	/	
54	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	35	/	/	/	/	/	/	/	
55	Spare No.2 :	CO2 10 lb	55	/	/	/	/	/	/	/	
56	Spare No.2 :	CO2 10 lb	56	/	/	/	/	/	/	/	
57	Spare No.2 :	CO2 10 lb	57	/	/	/	/	/	/	/	
58	Spare No.2 :	CO2 10 lb	58	/	/	/	/	/	/	/	
59	Spare No.2 :	CO2 10 lb	59	/	/	/	/	/	/	/	
60	Spare No.2 :	CO2 10 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
61	Spare No.2 :	CO2 10 lb	61	/	/	/	/	/	/	/	
62	Spare No.2 :	CO2 10 lb	63	/	/	/	/	/	/	/	
63	Spare No.2 :	CO2 10 lb	64	/	/	/	/	/	/	/	
64	Spare No.2 :	CO2 10 lb	65	/	/	/	/	/	/	/	



หมายเหตุ: ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ความดัน

*** หมายเหตุ : เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	7	7	-	
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	12	12	-	
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	13	13	-	
รวม	32	32	-	



แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

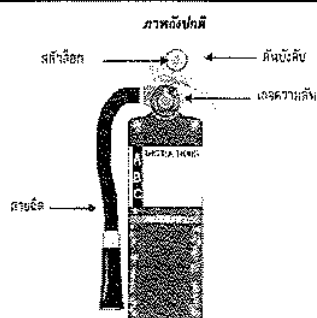
แผ่นที่ : 2 / 2

ประจำเดือน

วันที่ตรวจ : 1 พฤศจิกายน 2566


พ.ย. 66

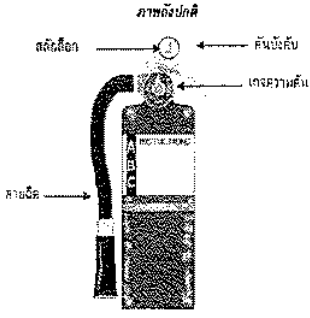
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1.ระดับน้ำยา	2.สลักปิดรั่ว	3.สายไม่หักขาด	4.ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5.ป้ายแสดงจุด	6.ติดตั้ง ไม่เกิน 1.4 M.	7.ความสะอาด	
33	FG : หน้าที่ห้อง Meeting - FG	Dry Chemical 10 lb	31	/	/	/	/	/	/	/	
34	FG : Office Production	Dry Chemical 15 lb	32	/	/	/	/	/	/	/	
35	QA : Office QA	Dry Chemical 15 lb	33	/	/	/	/	/	/	/	
36	FG: จุดเติมน้ำมัน	Dry Chemical 15 lb	34	/	/	/	/	/	/	/	
37	FG : ข้าง Line เติบรี	Dry Chemical 10 lb	40	/	/	/	/	/	/	/	
38	FG : ข้างห้องพักผ่อน	CO2 10 lb	37	/	/	/	/	/	/	/	
39	FG : ข้างห้องพักผ่อน	CO2 10 lb	38	/	/	/	/	/	/	/	
40	FG : ข้างห้องพักผ่อน	CO2 10 lb	39	/	/	/	/	/	/	/	
41	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	36	/	/	/	/	/	/	/	
42	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	45	/	/	/	/	/	/	/	
43	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	50	/	/	/	/	/	/	/	
44	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	51	/	/	/	/	/	/	/	
45	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	52	/	/	/	/	/	/	/	
46	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	53	/	/	/	/	/	/	/	
47	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	54	/	/	/	/	/	/	/	
48	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	44	/	/	/	/	/	/	/	
49	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	47	/	/	/	/	/	/	/	
50	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	48	/	/	/	/	/	/	/	
51	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	49	/	/	/	/	/	/	/	
52	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
53	Spare No.1 :	Dry Chemical 10 lb	67	/	/	/	/	/	/	/	
54	Spare No.1 :	Dry Chemical 15 lb	35	/	/	/	/	/	/	/	
55	Spare No.2 :	CO2 10 lb	55	/	/	/	/	/	/	/	
56	Spare No.2 :	CO2 10 lb	56	/	/	/	/	/	/	/	
57	Spare No.2 :	CO2 10 lb	57	/	/	/	/	/	/	/	
58	Spare No.2 :	CO2 10 lb	58	/	/	/	/	/	/	/	
59	Spare No.2 :	CO2 10 lb	59	/	/	/	/	/	/	/	
60	Spare No.2 :	CO2 10 lb	60	/	/	/	/	/	/	/	
61	Spare No.2 :	CO2 10 lb	61	/	/	/	/	/	/	/	
62	Spare No.2 :	CO2 10 lb	63	/	/	/	/	/	/	/	
63	Spare No.2 :	CO2 10 lb	64	/	/	/	/	/	/	/	
64	Spare No.2 :	CO2 10 lb	65	/	/	/	/	/	/	/	



*** หมายเหตุ : เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	7	7		
2. เคมีแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	12	12		
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	13	13		
รวม	32	32		

		แบบตรวจสอบถังดับเพลิง		แผ่นที่ : 1 / 2							
		วันที่ตรวจ : 1 พฤศจิกายน 2566		ประจำปี : 66							
ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเลข TFO -	รายการตรวจ							แนวทางแก้ไข
				1.ระดับน้ำยา	2.สัดตั้งกับ	3.สายไม่หักขาด	4.ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5.ป้ายแสดงจุด	6.ติดตั้งไม่เกิน 1.4 M.	7.ความสะอาด	
1	OFF : ชั้น 1	Dry Chemical 10 lb	01	/	/	/	/	/	/	/	
2	OFF : ชั้น 2	Dry Chemical 10 lb	02	/	/	/	/	/	/	/	
3	Canteen	Dry Chemical 15 lb	03	/	/	/	/	/	/	/	
4	ห้อง ปรก.	Dry Chemical 10 lb	41	/	/	/	/	/	/	/	
5	Car Parking	Dry Chemical 10 lb	42	/	/	/	/	/	/	/	
6	CT : 400 T	Dry Chemical 15 lb	04	/	/	/	/	/	/	/	
7	CT : 500 T	Dry Chemical 10 lb	05	/	/	/	/	/	/	/	
8	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	06	/	/	/	/	/	/	/	
9	Oil Storage	Dry Chemical 10 lb	07	/	/	/	/	/	/	/	
10	ST : Office Room ชั้น 1	Dry Chemical 15 lb	08	/	/	/	/	/	/	/	
11	QC : Office Room	Dry Chemical 15 lb	09	/	/	/	/	/	/	/	
12	ST : Office Room ชั้น 2	Dry Chemical 15 lb	10	/	/	/	/	/	/	/	
13	IP : Shot Blast Line 1	Dry Chemical 15 lb	11	/	/	/	/	/	/	/	
14	IP : ตรวจเช็คชิ้นงาน	Dry Chemical 15 lb	12	/	/	/	/	/	/	/	
15	ST : Finished good	Dry Chemical 15 lb	13	/	/	/	/	/	/	/	
16	QC : Shot Blast QC.	Dry Chemical 15 lb	14	/	/	/	/	/	/	/	
17	IP : Magna Line 2	Dry Chemical 15 lb	15	/	/	/	/	/	/	/	
18	PI : Magna Line 1	Dry Chemical 15 lb	16	/	/	/	/	/	/	/	
19	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	17	/	/	/	/	/	/	/	
20	LPG Room	Dry Chemical 10 lb	18	/	/	/	/	/	/	/	
21	DM : Mori Seiki 3	Dry Chemical 10 lb	19	/	/	/	/	/	/	/	
22	DM : Tooling Store	Dry Chemical 10 lb	20	/	/	/	/	/	/	/	
23	DM : Welding Room 1	Dry Chemical 10 lb	21	/	/	/	/	/	/	/	
24	DM : Welding Room 2	Dry Chemical 10 lb	22	/	/	/	/	/	/	/	
25	DM : ข้างห้อง 3 D	Dry Chemical 10 lb	23	/	/	/	/	/	/	/	
26	FG : หลัง Line 6	Dry Chemical 15 lb	24	/	/	/	/	/	/	/	
27	FG : ข้าง Line 6	Dry Chemical 10 lb	25	/	/	/	/	/	/	/	
28	FG : หน้า Line 6	Dry Chemical 15 lb	26	/	/	/	/	/	/	/	
29	MT : Office MT.	Dry Chemical 15 lb	27	/	/	/	/	/	/	/	
30	MT : หน้าห้อง MDB	Dry Chemical 15 lb	28	/	/	/	/	/	/	/	
31	MT : หน้าห้อง บั้มลม	Dry Chemical 10 lb	29	/	/	/	/	/	/	/	
32	MT : หน้าห้องน้ำ FG.	Dry Chemical 15 lb	30	/	/	/	/	/	/	/	



หมายเหตุ: ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

**** หมายเหตุ : เครื่องหมาย / คือ ปกติ X คือ ผิดปกติ

ถังดับเพลิง		ผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ
ประเภท	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	
1. เติ้มแห้ง(Dry Che.) ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	16	16		
2. เติ้มแห้ง(Dry Che.) ขนาด 15 ปอนด์ (ถัง)	16	16		
3. CO2 ขนาด 10 ปอนด์ (ถัง)	0	0		
รวม	32	32		

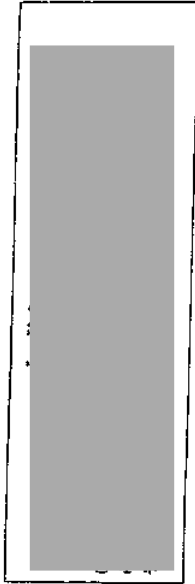


ภาคผนวก 26ข

รายงานการตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)

นายแพทย์ : เราจะแยกตัวผู้ป่วยกัน เป็นเพียงผู้ป่วยของทางประณิชนิกาลแล้วจะทำการเคลื่อนย้ายไปโรงพยาบาล เพื่อเป็นประโยชน์แก่การทำการรักษาและรักษาชีวิตของผู้ป่วยด้วย


จึงขอความร่วมมือจากญาติผู้ป่วยทุกท่านช่วยกัน และส่งผู้ป่วยมาสู่ทางกรมวิทย์ฯ ด้วยความปลอบประโลมให้ผู้ป่วยสงบ





ภาคผนวก 27ข

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

คู่มือการปฏิบัติงาน
Work Instruction

เรื่อง 4

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัย

หมายเลขเอกสาร : WI-PN-008 Rev.00

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 สิงหาคม 2555

จัดทำโดย : นางสาวอุษณีย์ หินสุวิไล
อนุมัติโดย : นายดำรง จีระธาระพานิช

ตำแหน่ง Safety Officer
ตำแหน่ง HSE

APPROVED

ISSUED

TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

ORIGINAL


DATE: 01-JUL-2012

TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

CONTROL COPY

DATE: 01-JUL-2012

Document Control



คู่มือการปฏิบัติงาน
Work Instruction

TFO TECH (Thailand) Co., Ltd.

หมายเลขเอกสาร : WI-PN-008 Rev.00

Effective Date : 1-August-2012

Page : 1/7

เรื่อง : แผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัย

1. ผู้ปฏิบัติงาน

1.1 พนักงาน

2. อุปกรณ์

2.1 เครื่องมือ

2.2 เครื่องมือ, อุปกรณ์ความปลอดภัย

2.3 ภาชนะ

2.4 ของกึ่งแข็ง

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง :

3.1 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่เก็บรวบรวม (MSDS)

3.2 หนังสือความปลอดภัย

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน :

4.1 กรณีเกิดอัคคีภัย

4.1.1 กรณีควบคุมเพลิงไหม้

(1) เมื่อพบเพลิงไหม้ในบริเวณสำนักงาน ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทราบโดยทันที และรีบแจ้ง

ตำรวจและดับเพลิง

(2) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

4.1.2 กรณีควบคุมเพลิงไหม้ไม่ได้

(1) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(2) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(3) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(4) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(5) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

4.1.3 กรณีควบคุมเพลิงไหม้ไม่ได้

(1) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(2) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(3) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

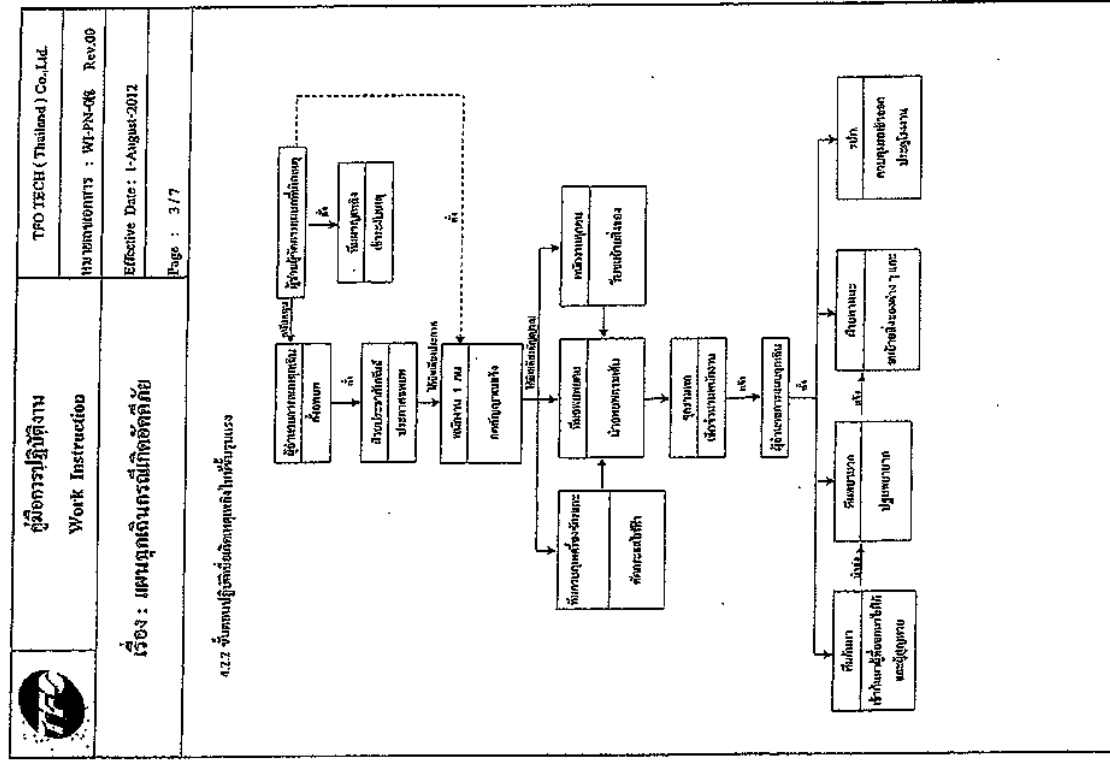
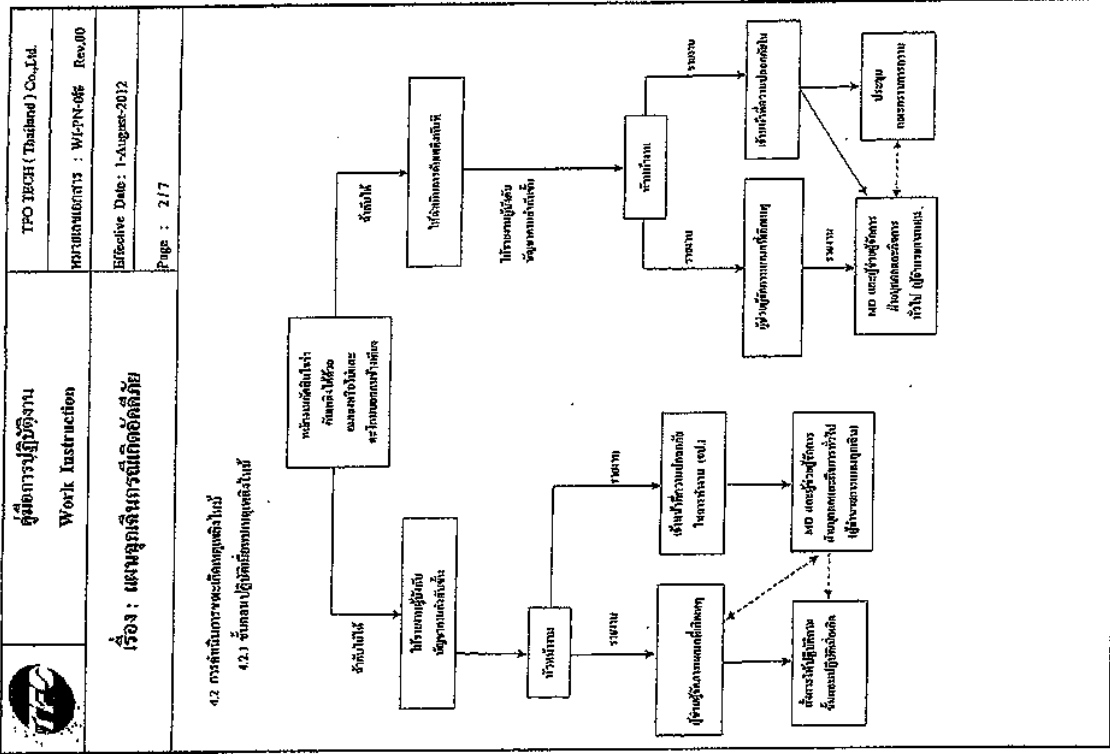
ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(4) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(5) ห้ามคนงานเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และห้ามคนงานใช้มือถือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้





ภาคผนวก 28ข

เอกสารแสดงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand

Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

15 ธันวาคม 2566

เรื่อง รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 2. สำเนาหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 3. สำเนาใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ชานโต โฟร์ เทนนิ่ง จำกัด
 4. รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม

เนื่องด้วยบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และ
อื่นๆ ด้วยวิธีทุนขึ้นรูปรีด ตั้งอยู่เลขที่ 700/173 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
20160 โทรศัพท์ (038) 468010-3 โทรสาร (038) 468016 ขอรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.
2555 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 กะกลางวัน จำนวน 113 คน และกะกลางคืน 55 คน โดยมีรายละเอียด
ตามรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



Managing Director

ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง

โทรศัพท์



ผู้รับ	
วันที่	๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
ผู้ส่ง	AR

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ซันโตไฟร์ ไนส์ เซอร์วิส จำกัด

6/56 ซอยแสงอุทัยทิพย์ ถนนดินแดง แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

www.santofire.com

E-mail: santo.firetraining@gmail.com

โทรศัพท์ 02-6434485-6 , โทรสาร 02-2466839

บริษัท ชานโต ไฟร์ เทรนนิง จำกัด
กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

เวลา 15.00 – 22.00 น. (จำนวน 2 กะ)

สถานที่ 1. ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของบริษัทฯ

2. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
15.00 น.	ลงทะเบียน		ห้องอบรม
15.00 – 15.30 น.	พิธีเปิด		ห้องอบรม
15.30 – 16.00 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง 1.แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ 2.แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ 3.การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	นายณัฐวุฒิ เจริญวรชัย	ห้องฝึกอบรม
16.00 -16.15 น.	พักเบรก		
16.15 น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	-ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง (กะกลางวัน)	นายณัฐวุฒิ เจริญวรชัย	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก
20.00 น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	-ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง (กะกลางคืน)	นายณัฐวุฒิ เจริญวรชัย	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เจ้าหน้าที่ดูแลการฝึกอบรม นายสุริยา สวัสดิ์

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท ขวนโต ไฟร์เทรนนิ่ง จำกัด

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ขวนโต ไฟร์เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๒๐๗๖๖๘๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ วันอนุญาต ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตั้งอยู่ เลขที่ 6/56 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย แสงอุทัยทิพย์ ถนน ดินแดง

แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400

โทรศัพท์ 02-643-4485-6 โทรสาร 02-246-6859 E-mail: santo.firetraining@gmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □)

☒ กรณีสถานประกอบการเดียว

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และอื่นๆ ด้วยวิธีการทุนขึ้นรูปร้อน

ตั้งอยู่ เลขที่ 700/173 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล บ้านแก้ว เขต/อำเภอ พานทอง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20160

โทรศัพท์ 038-468010-3 โทรสาร 038-468016

ผู้มีบทบาทหน้าที่ในแผน (กะกลางวัน) จำนวน 28 คน

ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด (กะกลางวัน) จำนวน 113 คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๒. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. ตำเนบบ้างกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กบ.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท ขานโต ไฟร์เทรนนิ่ง จำกัด

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ขานโต ไฟร์เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๒๐๗๖๖๘๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๕-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ วันอนุญาต ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตั้งอยู่ เลขที่ 6/56 หมู่ที่ ๑ ตระกอก/ชอย แขวงจตุรทิศ ถนน ดินแดง

แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400

โทรศัพท์ 02-643-4485-6 โทรสาร 02-246-6859 E-mail: santo.firetraining@gmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □)

☒ กรณีสถานประกอบการกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์และอื่นๆ ด้วยวิธีการทุบขึ้นรูปร้อน

ตั้งอยู่ เลขที่ 700/173 หมู่ที่ 1 ตระกอก/ชอย ถนน

แขวง/ตำบล บ้านแก้ว เขต/อำเภอ พานทอง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20160

โทรศัพท์ 038-468010-3 โทรสาร 038-468016

ผู้มีบทบาทหน้าที่ในแผน (กะกลางคืน) จำนวน 27 คน

ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด (กะกลางคืน) จำนวน 55 คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตระกอก/ชอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๒. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566



บริษัท ชานโต ไฟร์ ทรนนิ่ง จำกัด

เลขที่ 656 ซอยแสงสุทธีพิสัย ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

ขอรับรองว่า

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 700/173 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

ที่ได้ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานช่างไฟฟ้าและช่างซ่อมรถยนต์

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบอาชีพช่างไฟฟ้าและช่างซ่อมรถยนต์ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (กะกลางวัน) จำนวน 113 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชานโต ไฟร์ ทรนนิ่ง จำกัด



บริษัท ซานิตี ไฟร์ ทรนนิ่ง จำกัด

เลขที่ 6/56 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

ขอรับรองว่า

บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 700/173 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

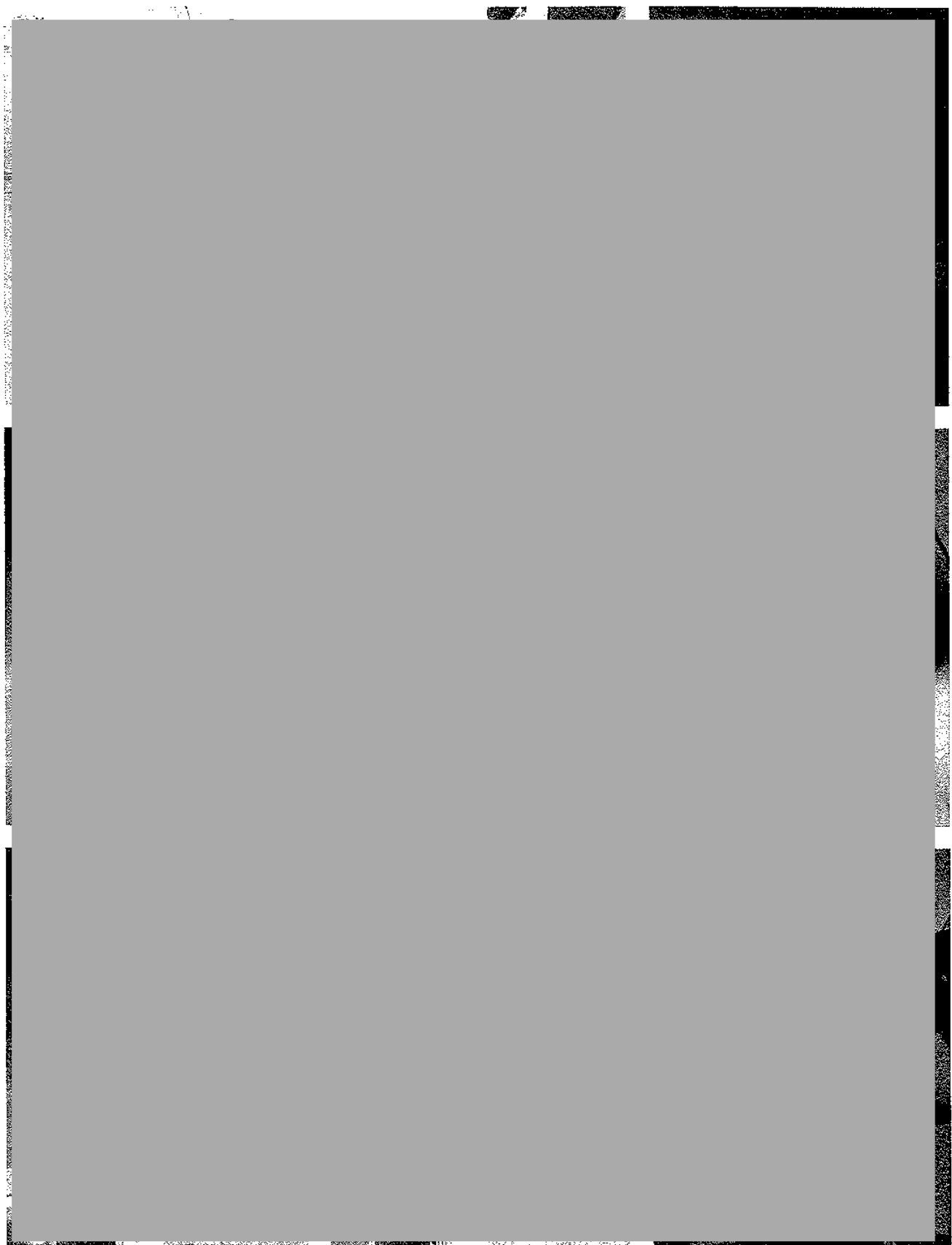
เมื่อ วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566 (กะกลางคืน) จำนวน 55 คน
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

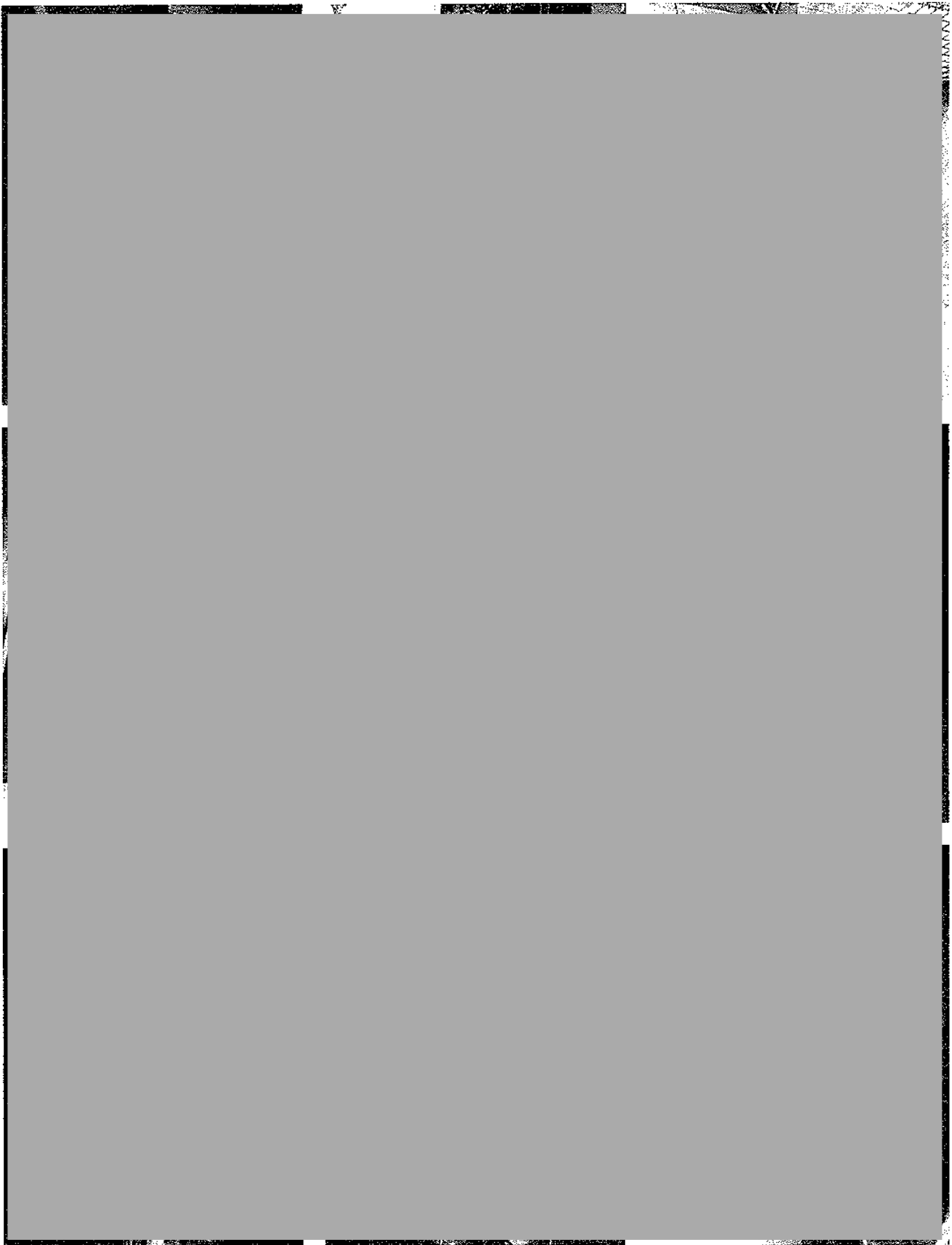
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซานิตี ไฟร์ ทรนนิ่ง จำกัด

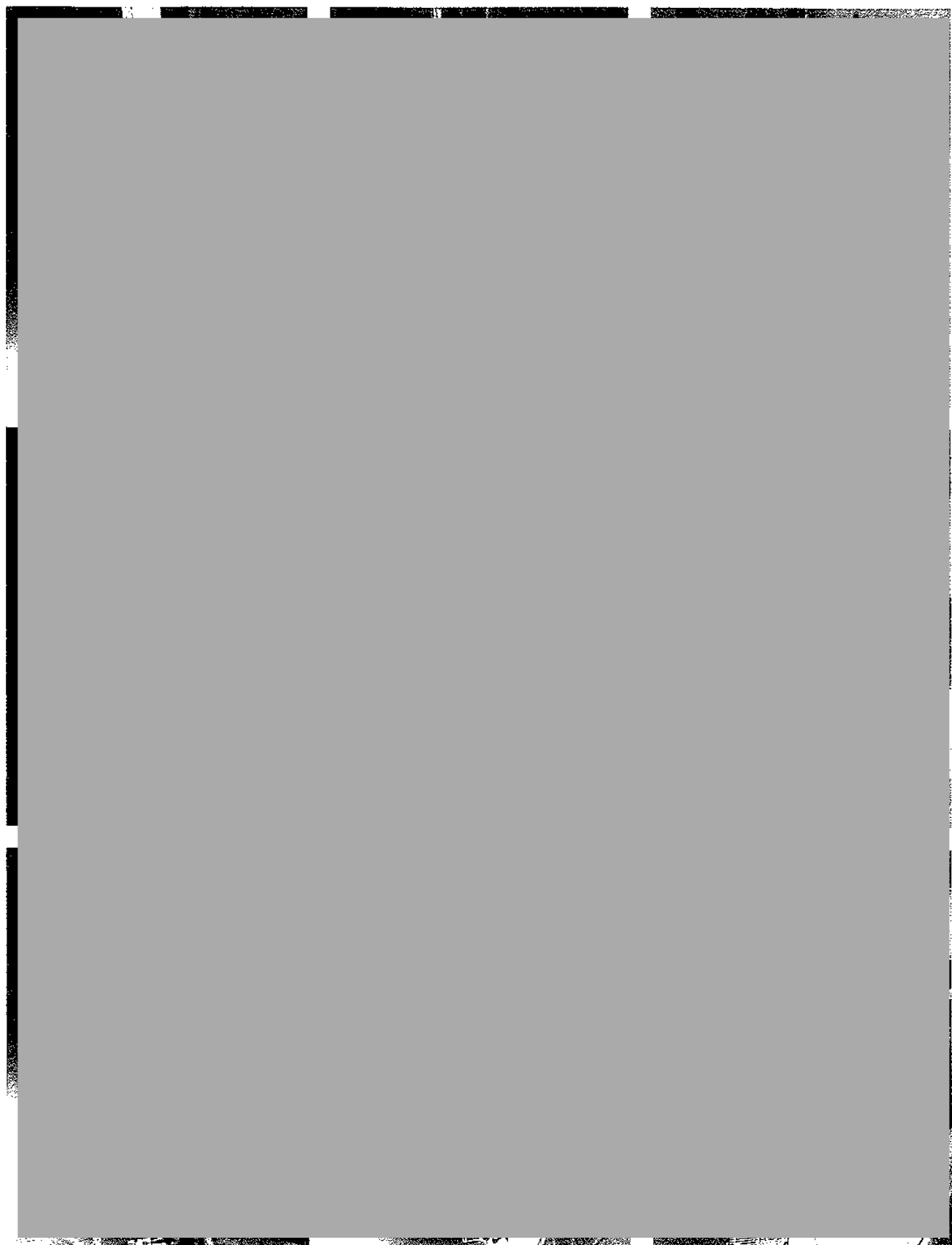
ภาพการเข้าร่วมฝึกอบรม
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

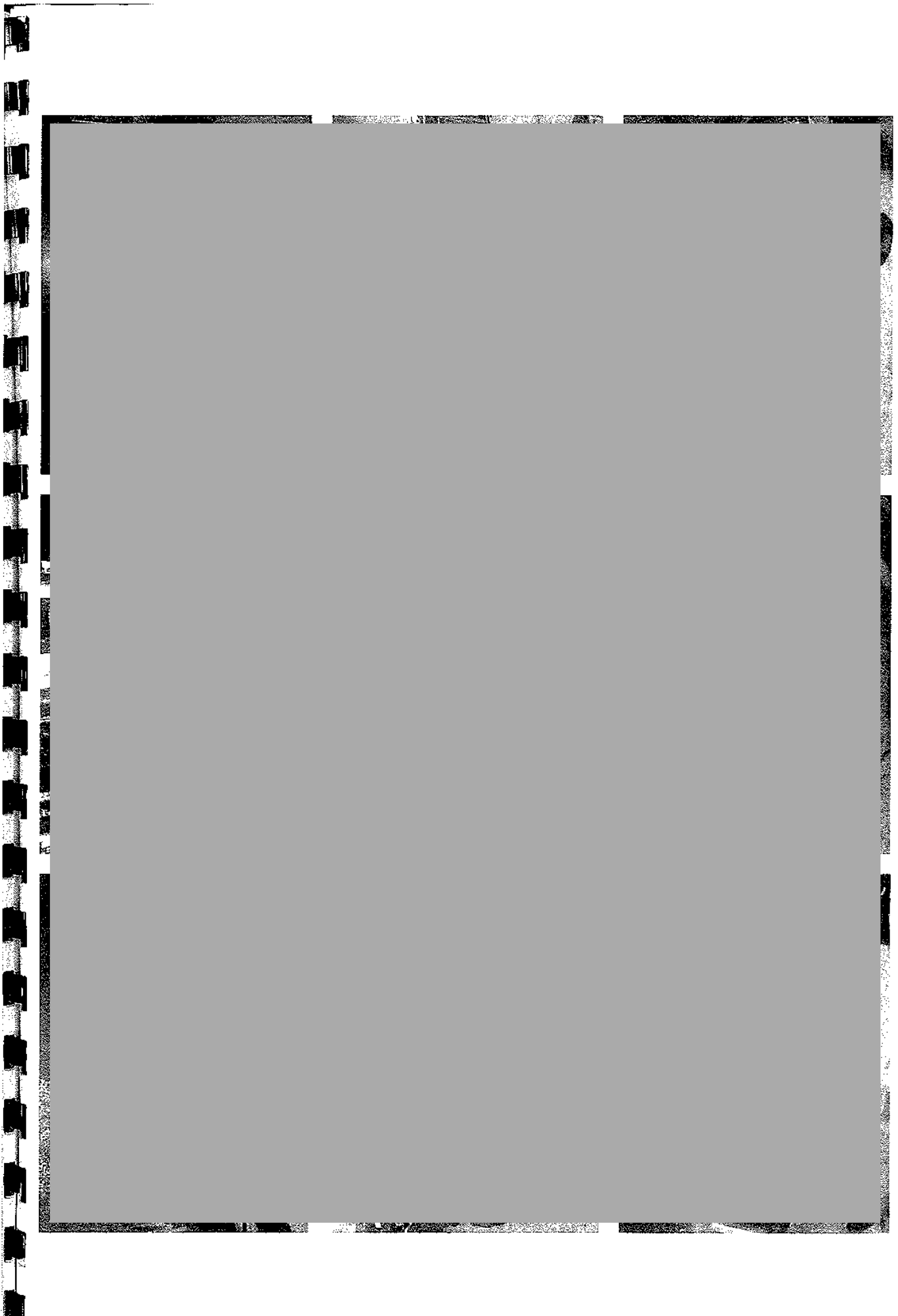
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
(กะกลางคืน)

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566





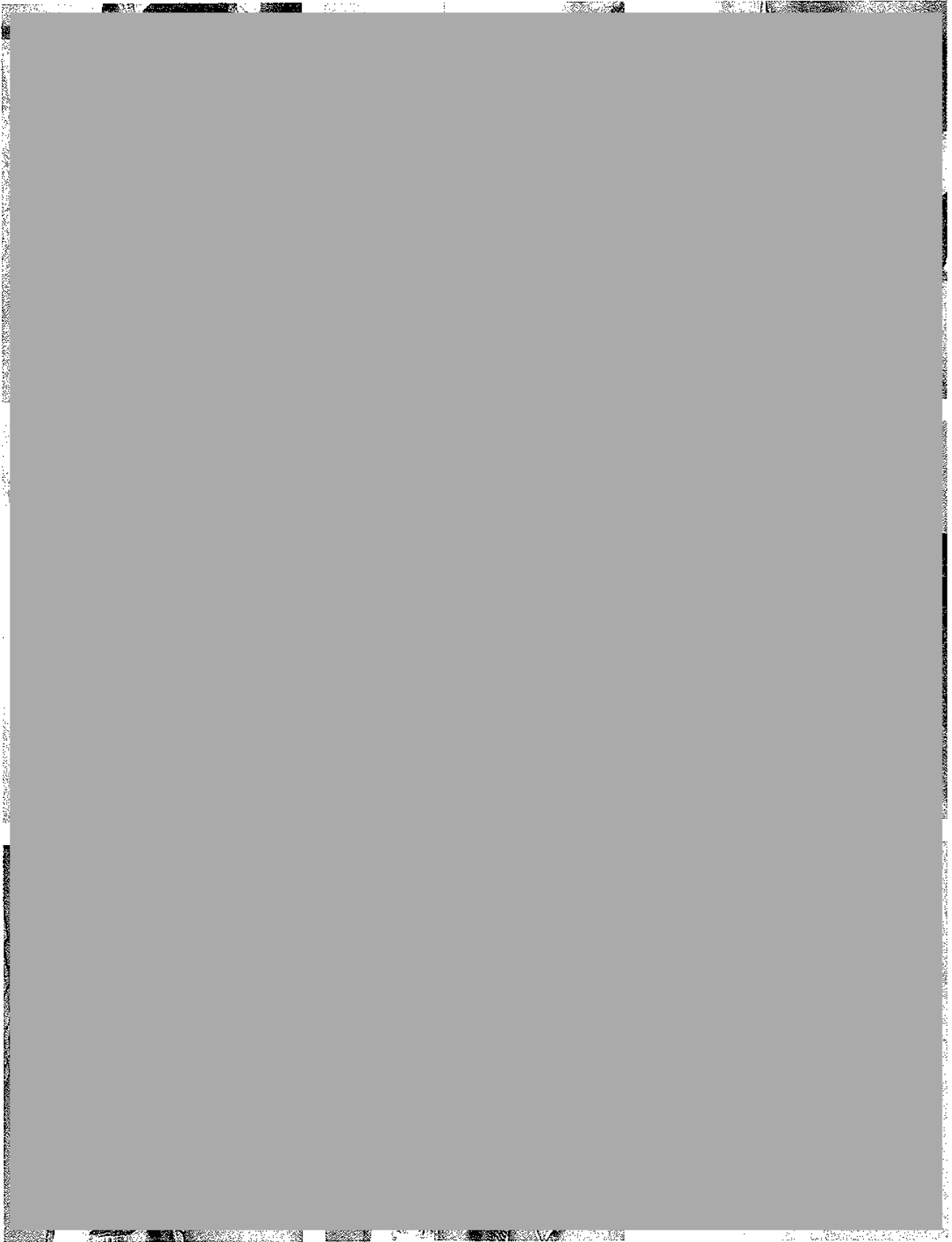


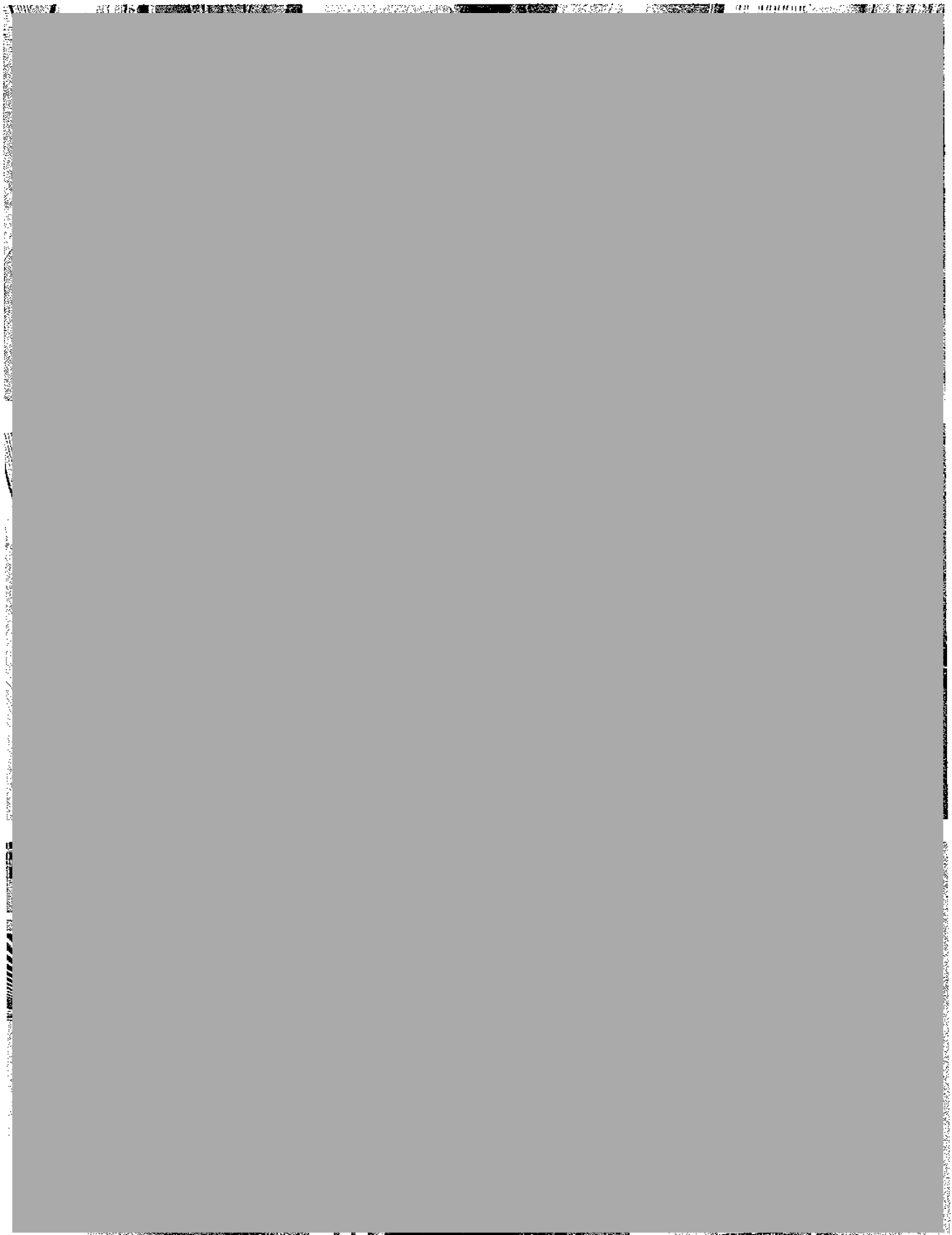


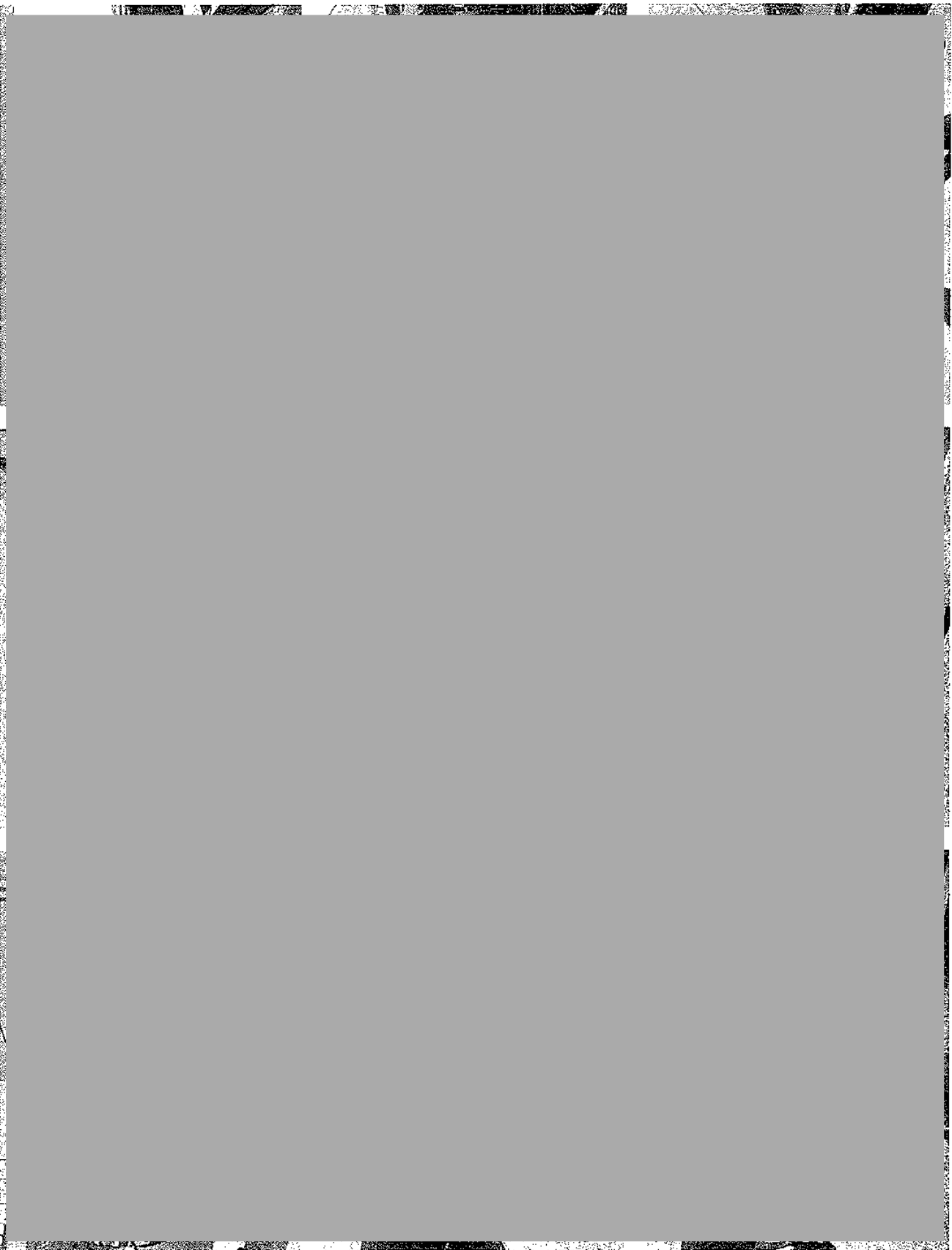
ภาพการเข้าร่วมฝึกอบรม
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
(กะกลางวัน)

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566









ภาคผนวก 29ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand
Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

ประกาศ

ที่ บค.038/2019

ลงวันที่ 16 มกราคม 2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวตชนสัมพันธ์

บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ขอแต่งตั้งทีมมวตชนสัมพันธ์ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 1.นายฉวีชัย สิมอารยะชน | ประธาน |
| 2.นายสีมพงษ์ จินต์ทนต์ | รองประธาน |
| 3.นายภัทรวัฒน์ เอี่ยมศรีลา | เลขานุการ |
| 4.น.ส. วิไลทนา บุญธรรม | กรรมการ |
| 5.น.ศ.ฐานมาศ คัดสอน | กรรมการ |

โดยมีหน้าที่ดังนี้

- 1.เป็นผู้แทนบริษัทฯ ในการประชาสัมพันธ์สื่อสารข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งภายในและภายนอก
- 2.ตอบข้อซักถามจากผู้สงสัย (ถ้ามี)
- 3.ให้ผลการร่วมมือเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ราชการ องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม

จึงประกาศณาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

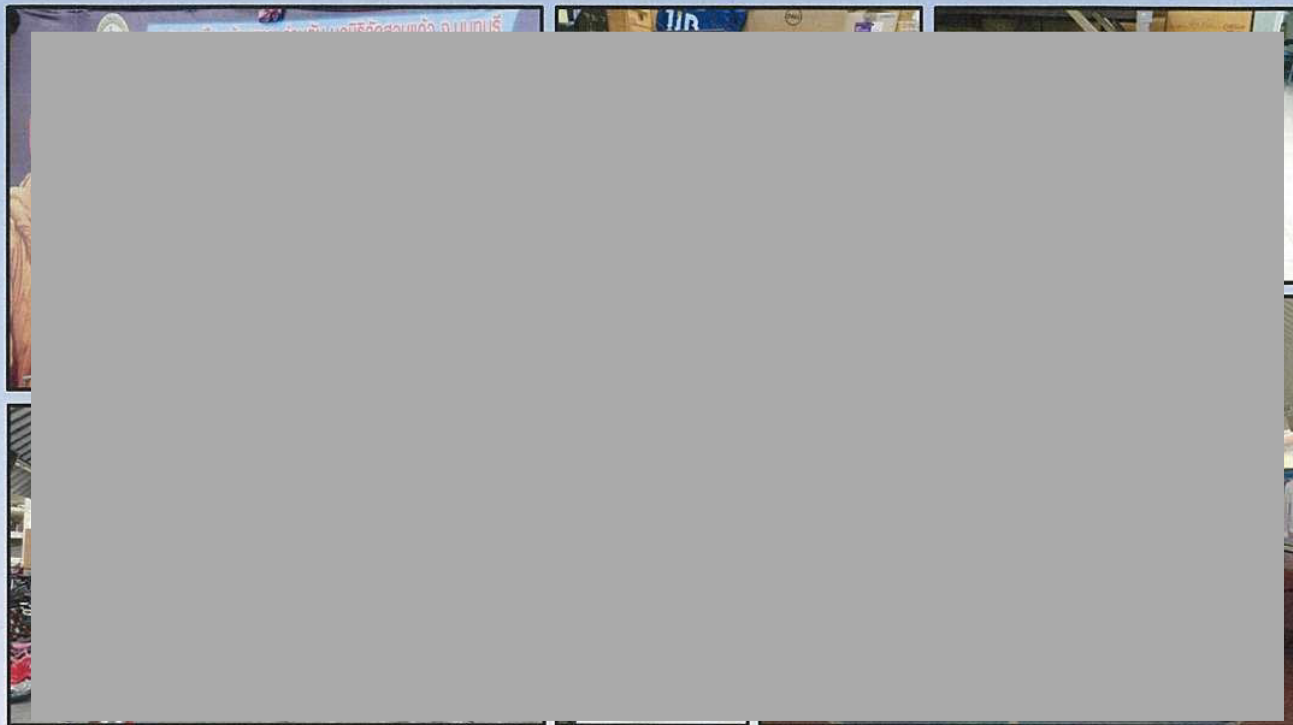


ภาคผนวก 30ข

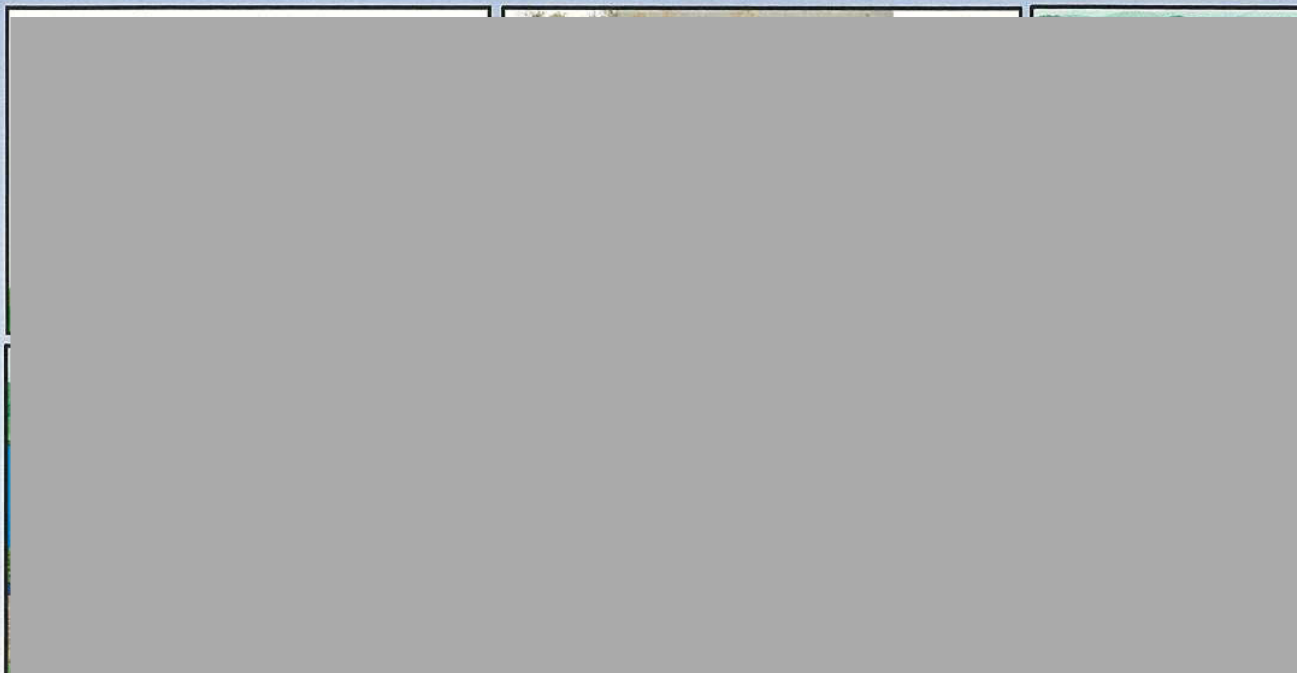
กิจกรรมवलชนสัมพันธ์



ร่วมบริจาคคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
โครงการ “ ทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล เปลี่ยนขยะ เป็นกองทุน ” วัดสวนแก้ว
ผ่านทางเทศบาลเมืองบ้านสวน เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566



ร่วมกิจกรรม “ ปล่อยปลา ปลุกป่าชายเลน ลดโลกร้อนเฉลิมพระเกียรติฯ ”
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ
พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสทรงเฉลิมพระชนมายุ 91 พรรษา
ณ บริเวณศูนย์การเรียนรู้เชิงอนุรักษ์ป่าชายเลน ต.คลองตำหรุ จ.ชลบุรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2566

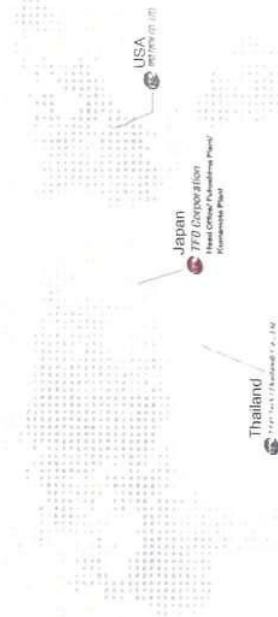




ภาคผนวก 31ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

Group



TFO Corporation

Established May 1939
Paid-in capital JPY 78 million
Number of employees 144

Tokyo Head Office



5F Sekine Building, 2-16-4
Akabane, Kita-ku,
Tokyo

Fukushima Plant



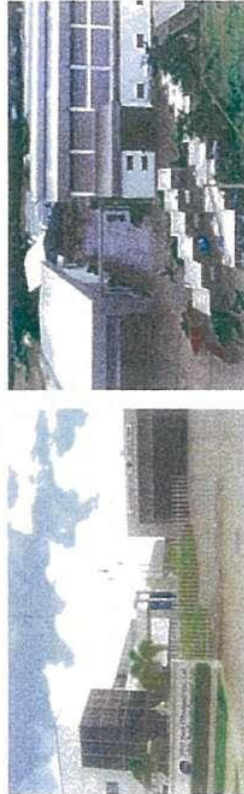
550 Nishinagamine, Yabuki-
machi, Nishishirakawa-gun,
Fukushima

Kumamoto Plant



1953 Shimosakashita,
Nankan-machi, Tamana-gun,
Kumamoto

Company Profile



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

700/173 Moo 1, Ananta City Chonburi
Tambol Bankao, Amphur Panthong, Chonburi 20160
Tel: (038) 468 010



221 StateStreet, Jeffersonville,
Ohio



Company Overview

Company name	TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.
Established	May 2003
Paid-in capital	THB 127 million
Main business	Designing and manufacturing of forged steel products
Number of employees	150
Certificates	IATF 16949:2016, ISO9001:2015, ISO14001:2015

Facilities

Forging

Line	Press (ton)	Heater (kw)	Trimming (ton)
# 1	3000	800	350
# 2	1600	650	220
# 3	1600	600	150
# 4	1000	400	120
# 5	3000	1000	250
# 6	5000	2000	300



Line #1 Press machine



Line #6 Press machine

Cutting

500 ton billet shear
450 ton billet shear
400 ton billet shear
Circular sawing



Cutting factory

Inspection

Magnetic flaw detector
Shot blaster



Inspection factory

Design - software

Forging simulation
3D-CAD
3D-CAD/CAM



Design room

Products

Four-wheel parts



Outer ring



Rear hub

Pickup truck parts



Front hub



Front gear

Truck parts



Shackle



Yoke Flange

General purpose machine parts



Crank shaft



Crank shaft

Factory Layout





ภาคผนวก 32ข

สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น

อัตราส่วนภูมิสำเนาพนักงาน

	จำนวน (คน)	%
ภาคกลางและกรุงเทพฯ	13	8.67
ชลบุรี	46	30.67
อีสาน	76	50.67
เหนือ	12	8.00
ใต้	0	0.00
อื่นๆ	3	2.00
	150	100.00



ภาคผนวก 33ข

เอกสารการประชุมและรายงานผลการดำเนินงาน
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ อก 5105.6/ 02๙๗



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
700/2 หมู่ 1 ถนนบางนา-ตราด กม.ที่ 57
ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี 20000

26 เมษายน 2566

เรื่อง แจ้งให้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ 21/2562 ลงวันที่ 21 มกราคม 2562

2. ระเบียบวาระการประชุม

3. ขอบเขตการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายปฏิบัติการ 2 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งบริษัทฯ ของท่านอยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (สน.อต.(ชบ.)) ขอแจ้งให้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ต่อคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาในวันพุธที่ 31 พฤษภาคม 2566 เวลา 10.00 – 11.00 น. ณ ห้องประชุมทรงบาดาล อาคารอมตะเซอร์วิส เซ็นเตอร์ ทั้งนี้ ได้แนบระเบียบวาระการประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอบเขตการนำเสนอรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 มาพร้อมนี้แล้ว ขอให้ส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมทางอีเมล ieatamata.chonburi@gmail.com และเตรียมเอกสารประกอบการนำเสนอรายงานฯ แก่คณะกรรมการฯ สำหรับการประชุมครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และมอบหมายเจ้าหน้าที่เพื่อนำเสนอรายงานผลฯ ต่อคณะกรรมการฯ ในที่ประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

โทร. 038 457 002-4

โทรสาร 038 457 005

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieatamata.chonburi@gmail.com

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ครั้งที่ 3/2566
วันพุธที่ 31 พฤษภาคม 2566 เวลา 08.30 – 12.00 น.

- | | |
|------------------|--|
| ระเบียบวาระที่ 1 | เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| ระเบียบวาระที่ 2 | เรื่องรับรองรายงานประชุมครั้งที่ 2/2565 |
| ระเบียบวาระที่ 3 | เรื่องเพื่อพิจารณา <ul style="list-style-type: none">- รายงานผลการติดตามตรวจสอบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม – ธันวาคม 2565) <p style="margin-left: 40px;">09.00 – 10.00 น. โรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร</p> <p style="margin-left: 40px;">10.00 – 11.00 น. บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p style="margin-left: 40px;">11.00 – 12.00 น. บริษัท อาซาฮี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด</p> |
| ระเบียบวาระที่ 4 | เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี) |
-

ขอบเขต การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพเสียง
- คุณภาพน้ำ
- ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม
- การคมนาคมขนส่ง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๒๒๑ /๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสำนักงานปฏิบัติการ ๒

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๑๑/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสำนักงานปฏิบัติการ ๒
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑ โดยมีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคม
อุตสาหกรรม และผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้ปรึกษาและกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นให้เหมาะสมและ
สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ และมาตรา ๓๐ แห่ง
พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้ง
คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสำนักงาน
ปฏิบัติการ ๒ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|------|--|------------------|
| ๑.๑ | รองผู้ว่าการ กนอ. ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแล
สำนักงานปฏิบัติการ ๒ | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | ผู้ช่วยผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่
และความรับผิดชอบดูแลงานในสำนักงานปฏิบัติการ ๒ | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง | กรรมการ |
| ๑.๔ | ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค แล้วแต่กรณี | กรรมการ |
| ๑.๕ | ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทนสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือ
ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี | กรรมการ |
| ๑.๖ | ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กนอ. | กรรมการ |
| ๑.๗ | ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ. | กรรมการ |
| ๑.๘ | ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง | กรรมการ |
| ๑.๙ | จำนวน ๑ คน | |
| ๑.๑๐ | ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ | กรรมการ |

องค์การละ ๑ คน

- | | |
|---|---------------------|
| ๑.๑๐ ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ | กรรมการ |
| นิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน | |
| ๑.๑๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง | กรรมการและเลขานุการ |
| ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | |
| ๑.๑๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง | กรรมการและ |
| ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | ผู้ช่วยเลขานุการ |

๒. อำนาจหน้าที่

- ๒.๑ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมผลกระทบต่อชุมชนนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๓ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๔ เรียกหรือเชิญบุคคล หรือผู้แทนส่วนงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะข้อคิดเห็น หรือส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ
- ๒.๕ ให้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการเพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี เป็นระยะ ๆ
- ๒.๖ ให้กรรมการในลำดับที่ ๑.๓ เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนดูแลรับผิดชอบ ส่วนลำดับที่ ๑.๔ และลำดับที่ ๑.๑๐ ให้เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้แทนผู้ประกอบกิจการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น หรือเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในท้องถิ่นของผู้รับแต่งตั้งตามคำสั่งนี้
- ๒.๗ ให้กรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในลำดับที่ ๑.๑๑ และลำดับที่ ๑.๑๒ เป็นกรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนสังกัด
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



สแกน "คิวอาร์โค้ด" (QR CODE)
เพื่อ Download เลกเชอร์

วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

เชนอค์

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานอมตะจีดี ธรบุรี

1

ลำดับในการนำเสนอ

รายละเอียดโครงการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



2

❖ รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
เจ้าของโครงการ : บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 700/173 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะจีดี ธรบุรี ตำบลบ้านเก่า
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์ : (038) 214 218-20

บริษัทที่ปรึกษาที่จัดทำรายงาน : บริษัท เพคมีคส์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

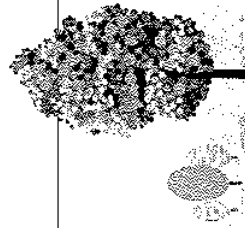
รายงาน EIA ฉบับล่าสุดได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. :

เลขที่ ทส. 1009.3/8306 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560

โครงการได้ผ่านรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด :

ฉบับปรับปรุงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566

รายละเอียดโครงการ



3

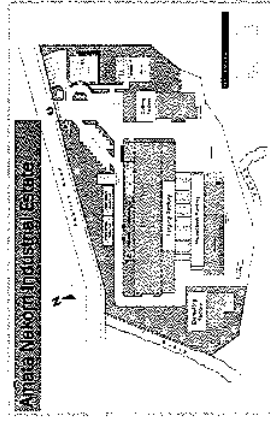
❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)



ภาพเขียนเป็นภาพ

บริษัท ทีเอสโอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งโรงงานเมื่อปี พ.ศ. 2546 เริ่มประกอบกิจการในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 ปัจจุบันมีขนาดพื้นที่ 12 ไร่ 69.96 ตารางวา ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 2 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

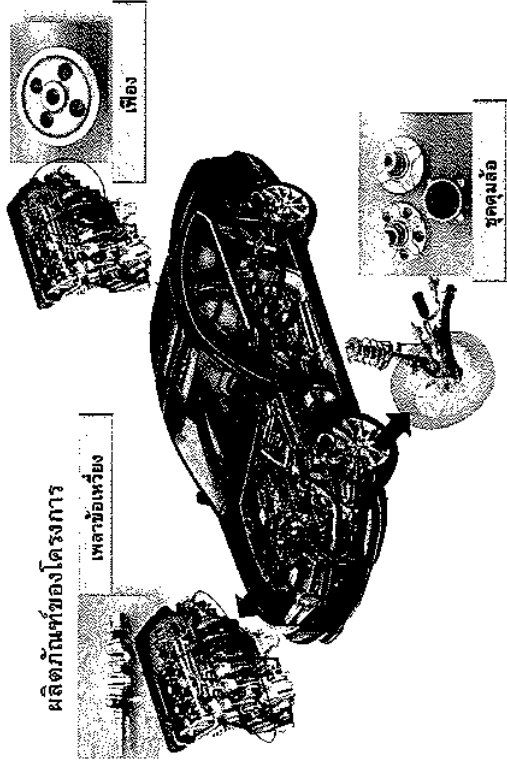
ที่ตั้งโครงการ



ทิศเหนือ ติดต่อกับ บริษัท สมบูรณ์ โซลาร์ จำกัด และ บริษัท เจริญ (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันออก ติดต่อกับ บริษัท เจริญ (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ บริษัท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศใต้ ติดต่อกับ คลองสหัสพงษ์ จัดไปเป็นชุมชน หมู่ 1 บ้านคลองสหัสพงษ์ได้

5

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)



ผลิตภัณฑ์ของโครงการ

เพลารื้อหรือ

เฟือง

ชุดศูนย์ล้อ

7

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์หลักในการลงทุนครั้งนี้ ได้แก่ เพื่อผลิตชิ้นงาน มีแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากประเทศญี่ปุ่น ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 มีปริมาณการใช้งานประมาณ 1,693.61 ต้น/เดือน หรือ 64.90 ต้น/วัน จำนวนเที่ยวในการขนส่งประมาณ 2 คัน/วัน หรือ 48 คัน/เดือน โดยขนส่งทางเรือและขนส่งเข้าผู้โรงงานโดยตรง 18 ล้อ ผ่านถนนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 เป็นหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งด้วยรถบรรทุกในพื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบในอาคารคัดแยกขยะพื้นที่ที่จัดเก็บประมาณ 486 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการจัดเก็บหลักชิ้นงานได้ประมาณ 4 86 ต้น หรือสำรองได้ประมาณ 9.47 วัน

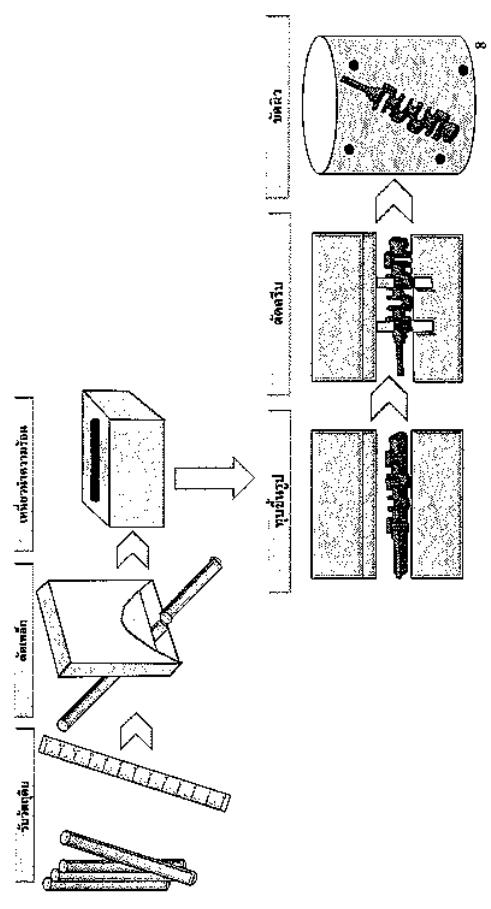
สารเคมี

สารเคมีที่ใช้สำหรับสนุบสนุนการผลิต ได้แก่ น้ำมันไฮโดรลิก น้ำมันเกียร์ น้ำมันกันสนิม กราไฟต์ จารบี ผงตรวจสอบรอยร้าว สารหล่อเย็น น้ำมันหล่อลื่น และเม็ดเหล็ก ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 มีปริมาณการใช้งานรวมประมาณ 2.40 ต้น/เดือน หรือ 0.10 ต้น/วัน

6

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

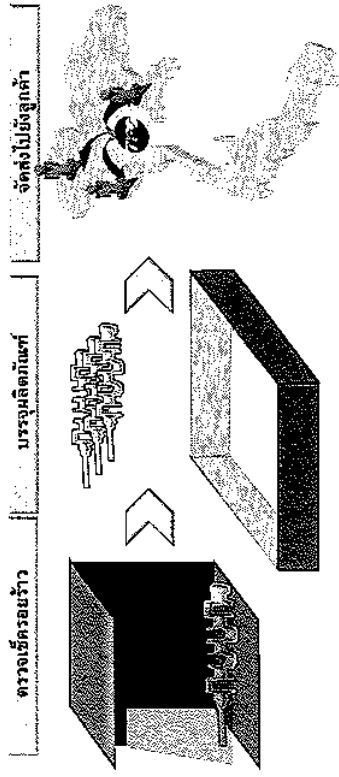
กระบวนการผลิต



8

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

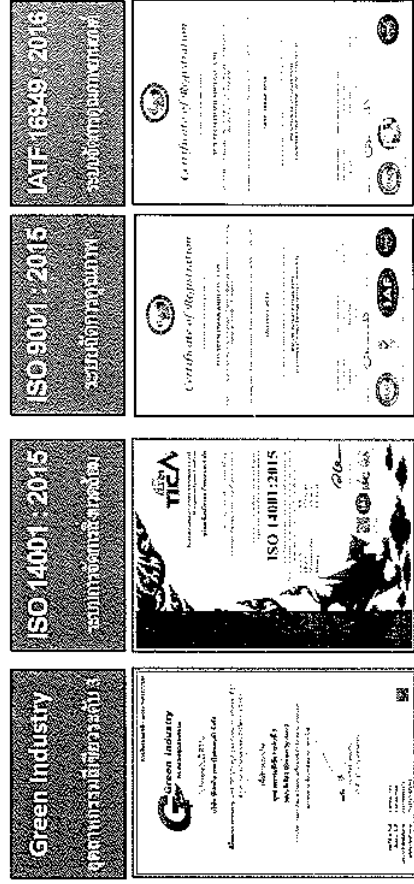
กระบวนการผลิต



9

❖ โครงการได้รับการรับรองระบบมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพภายนอก

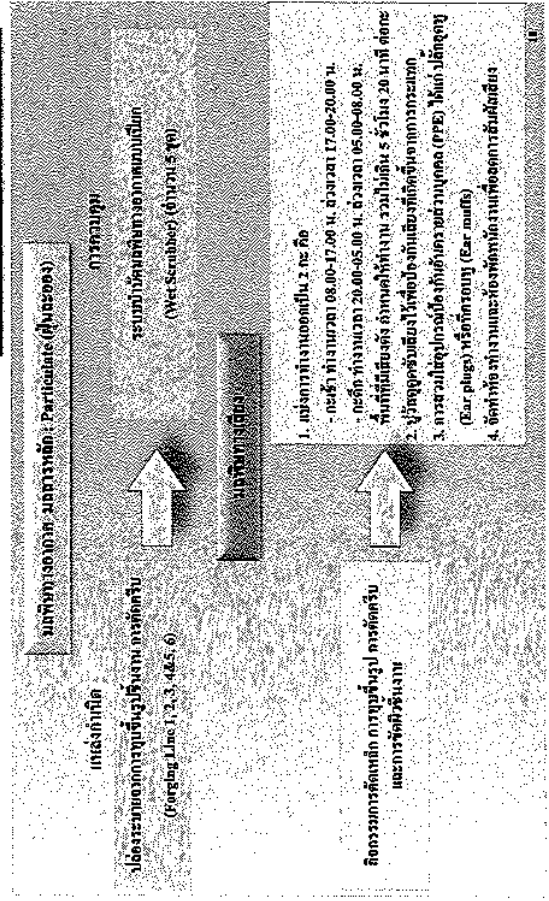
CERTIFICATE



10

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

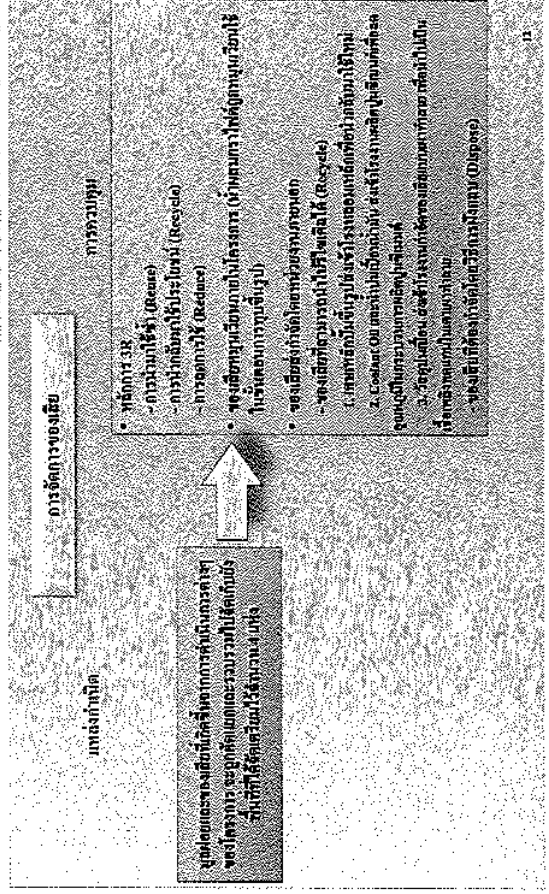
ผลิตภัณฑ์และความคุ้มค่า



11

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

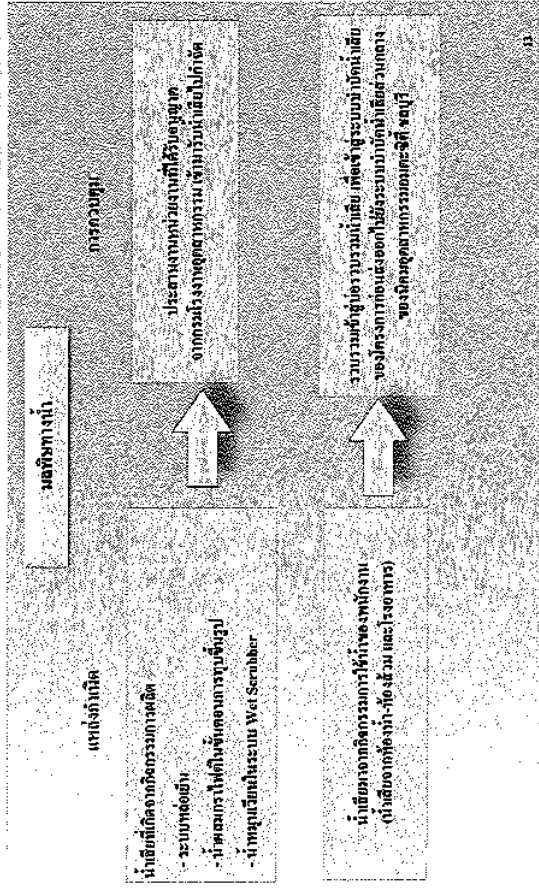
ผลิตภัณฑ์และความคุ้มค่า



12

❖ รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

นัดหินและการควบคุม



13

สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	ETA	กรณีศึกษาจำนวน 2565
1. พื้นที่โครงการ	12 ไร่ 69.96 ตารางวา	12 ไร่ 69.96 ตารางวา
2. กำลังการผลิต	143 ตัน/วัน	เฉลี่ย 57.30 ตัน/วัน
3. วัฏจักร	150.62 ตัน/วัน	67.30 ตัน/วัน
4. เชื้อเพลิง		
4.1 ถังซิโตรเนียมเหลว (LPG)	0.44 ตัน/วัน	0.04 ตัน/วัน
4.2 น้ำหนักเชื้อเพลิง (สำหรับระบบ)	8 ลิตร/วัน	93.10 ลิตร/วัน
5. ปริมาณการใช้	83.304 ตัน/วัน	69.95 ตัน/วัน
6. ของเสีย		
6.1 ขยะมูลฝอยในโรงงาน	3,150 ตัน/ปี	320.40 ตัน/ปี
6.2 สิ่งกีดขวาง	13,602.53 ตัน/ปี	2,108.15 ตัน/ปี
7. พื้นที่สีเขียว	1.32 ไร่ (ร้อยละ 10.85)	1.39 ไร่ (ร้อยละ 11.42)

หมายเหตุ : *รอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ถังซิโตรเนียมเหลว (LPG) ในปี 2565 จะเปลี่ยนถังซิโตรเนียมเหลว (LPG) ใหม่เป็นถังซิโตรเนียมเหลว (LPG) ใหม่ที่บริษัทซิโตรเนียมเหลว (LPG) จำกัด

14

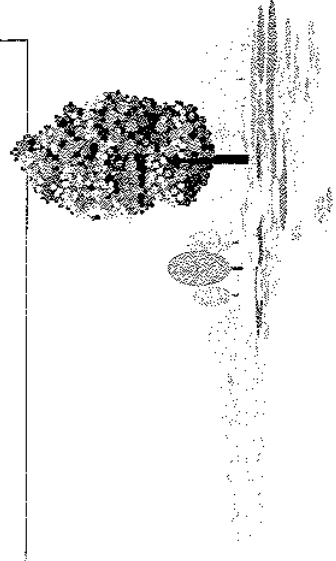
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (33 ข้อ)
2. การจัดการของเสีย (4 ข้อ)	9. การสาธารณสุข (4 ข้อ)
3. วัสดุเสียง (12 ข้อ)	10. การจัดการมลพิษ (1 ข้อ)
4. การจัดการน้ำ (10 ข้อ)	11. การจัดการน้ำ (5 ข้อ)
5. การจัดการน้ำและอากาศ (4 ข้อ)	
6. การจัดการน้ำ (10 ข้อ)	
7. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว (8 ข้อ)	



15

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม



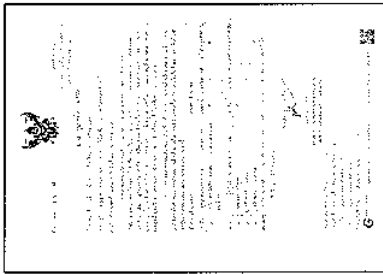
16

ศูนย์ภาพอาภาศ

- ❖ โครงการริ้วให้เงินเข้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงตลาดสดตั้งแวดล้อม
- ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

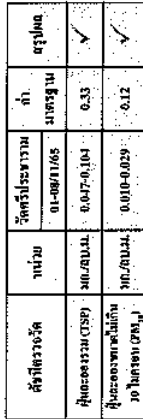


เอกสารบุคลากรตั้งแต่ถึงหมวดประจำโรงงาน 21

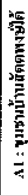


การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

นางสาวแวลา



บรรณานุกรม : ประเพณีการถวายมหาสังฆทานแด่พระภิกษุสงฆ์ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๓๘) (ล.ศ. ๑๙๙๕) และฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) (ล.ศ. ๒๐๐๔) เรื่องการน้อมถวายมหาสังฆทานแด่พระภิกษุสงฆ์ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) (ล.ศ. ๒๐๐๔) โดยกรมการศาสนา

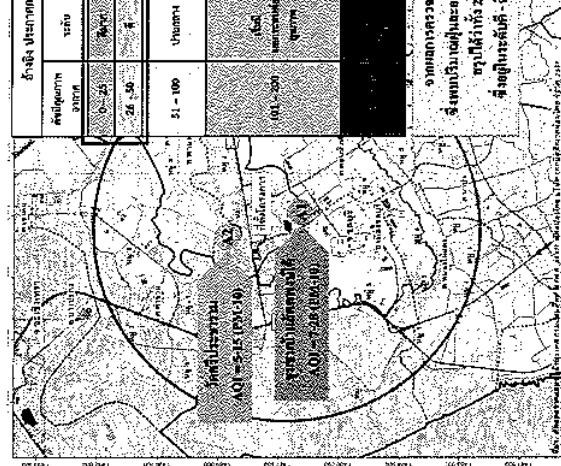


สุขภาพแวดล้อมโดยรอบอุตสาหกรรม
AI : ส่งปริมาณชุมชนทางจากสถาน ประมวล
50 เมตร มีรั้วกั้น รั้ว-ออก ปริมาณข้อ

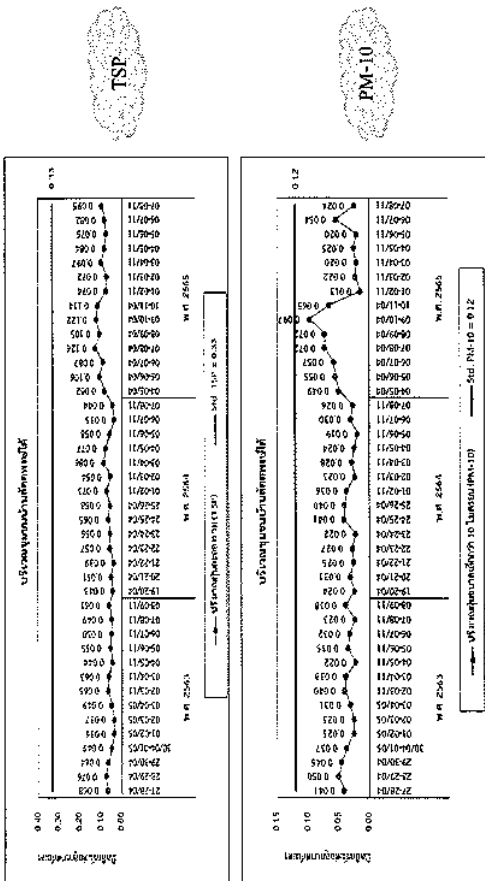
[illegible]

องค์การสมทบระหว่างศาสนาพุทธและศาสนาคริสต์ทั่วโลก

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

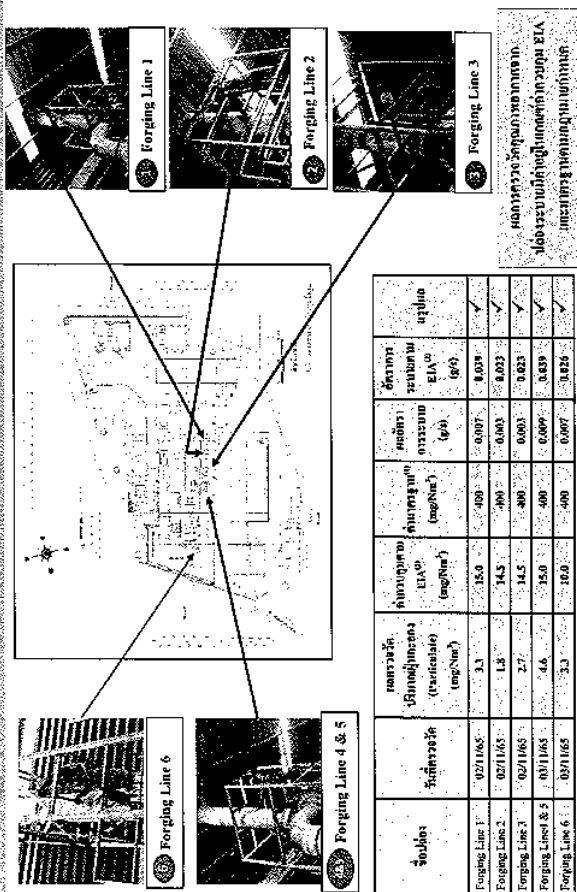
[illegible]

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

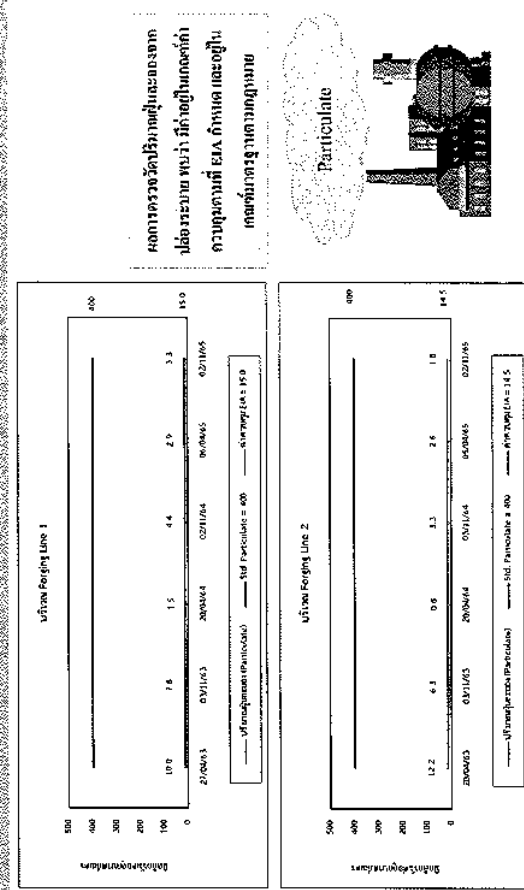
[illegible]

นางสาว... : ประสงค์จะตรวจภาพเส้นผมและสารคัดหลั่ง ดังนี้ (พ.ศ. 2534) (ค.ร. 1993) และ (พ.ร. 24 พ.ค. 2542) (ค.ร. 2004) โดยมีผลตรวจ พบพบผลตรวจพบยาเสพติด

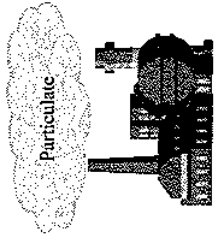
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

[illegible]

คราฟท์ วิทยาลัยการตราวุฒคอนกรีตจากฟาง

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.



“*การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตเมือง*”

b2

100

❖ โครงการจัดอันดับระดับเสียง (Noise Contour) ๓ ปี โดยดำเนินการสุ่มสำรวจที่ 30 เมษายน 2563 บริเวณอาคารรถเมล์ใช้ร่วมกันของเขตพื้นที่ที่ต้องสวนใส่อุปกรณ์เสียงและเข้าสู่การจัดการด้านผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการ และจะดำเนินการทบทวนในระดับเสียงในปี 2566

The diagram illustrates a complex die mold assembly. It features a central rectangular block representing the die body, which contains several internal cavities and channels. These are labeled with terms such as "KAVITÄT" (cavity), "KANAL" (channel), and "WASSERLEITUNG" (water passage). The assembly is shown in cross-section, revealing the internal structure and the flow paths for material and coolant. Various dimensions and tolerances are indicated throughout the drawing, providing precise specifications for the mold's construction.

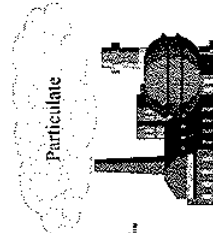
Architectural drawing of a building facade. The drawing is oriented horizontally on the page. It features a large central window with a decorative frame and a smaller section to the left. The drawing is labeled with various dimensions and notes.

แบบรอบคอบ (New Cautious)

- พื้นที่ทางบกของจีน มีอัตราว่าง 73-85 ไร่/ไร่ (๑) : เป็นพื้นที่ที่กลัวความแห้งแล้ง
- พื้นที่เชิงเขา มีอัตราว่าง 85 ไร่/ไร่ (๒) : เป็นพื้นที่ที่ค่อนข้างการดิ้นรนเพื่อหาความสงบ

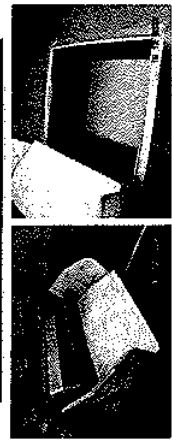
31

100

[illegible]

10-11-2014

❖ จัดทำภาระงานรับงานไปปฏิบัติตลอดรายสัปดาห์ให้สอดคล้องกับสิ่งที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์และ พร้อมทั้งจัดทำแผนการ
บริหารงาน การประเมินผู้ดูแลรับแจ้งจากสถานการณ์ที่นำมาประเมินเรื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ โครงงานยังมี
การจัดทำเอกสารและเผยแพร่เอกสารให้กับทางแม่ เพื่อลดการขาดสติและสิ่งต่าง

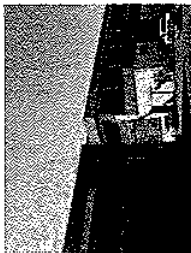


คณะกรรมการบริหารงานปฐมนิเทศ

ห้องทำงานและห้องพัก สำหรับพนักงานเพื่อลดการสัมผัสเสียง 32

ระดมเสียง

- ❖ ดำเนินการควบคุมและป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยสร้างอาคารที่มีผนังปิดทึบ
- ❖ ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและของแถมเสียงซึ่ง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง



อาคารผลิตที่โสมงัดกับ

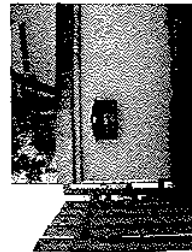


แนวรั้วไม้บริเวณโรงการ

33

ระดมเสียง

- ❖ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565 ไม่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงจากชุมชนโดยรอบโครงการดีชุมชุมต่อการร้องเรียนสามารถทำได้โดยติดต่อสื่อสารกับทางโครงการโดยตรง เช่น ผ่านทางโทรศัพท์ Fax E-mail หรือผู้รับเรื่องร้องเรียน โดยโครงการจะดำเนินการตามคำร้องเรียนการรับเรื่องร้องเรียน



ผู้รับเรื่องร้องเรียน

ข้อเสนอรับเรื่องร้องเรียน

35

ระดมเสียง

การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพิ่มเติม

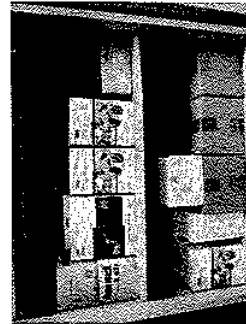
รูปเอกสารประกอบการประชุมประชาคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นในนามชุมชน (Buffer Zone) วันที่ 20 ธ.ค. 2565



34

ระดมเสียง

- ❖ คำปรึกษาหารือ ครอบคลุมถึงกับบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มอเตอร์ 1-8 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งจัดกับชุมชนพบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 47.2-52.7 เดซิเบล (dB) ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) กำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)
- ❖ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานเองเพียงพอและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงาน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ชุมชน (Ear Plug) และ ที่ครอบหู (Ear Cap)

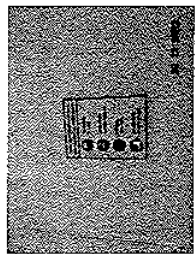
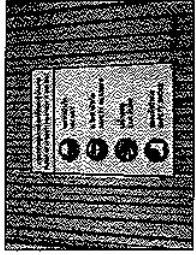


การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโรงงาน

36

ระดัมน้อย

- ❖ จัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสสิ่งต่างจากการทำงาน
- ❖ แบ่งการทำงานของพนักงานในแผนกขึ้นรูป โดยให้มีระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 ke (ทำงาน 45 นาที พัก 20 นาที)
- ❖ กำหนดลดความเร็วใส่ลูกชิ้นปิ้งป้องกันอันตรายจากการ ใช้มือถือคัตง โดยการใช้คัตงแบบมีสายรัดข้อมือ และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

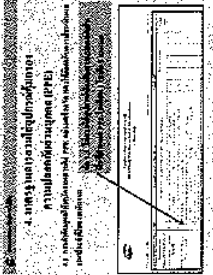
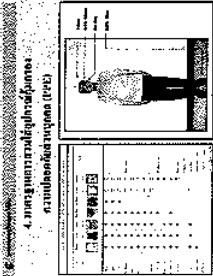
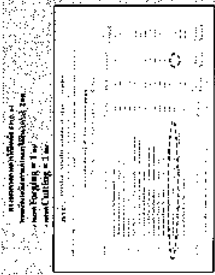
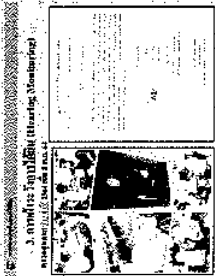


ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน

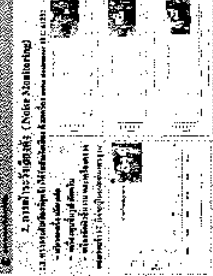
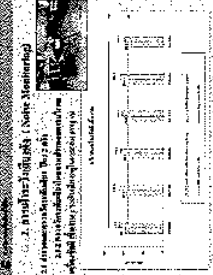
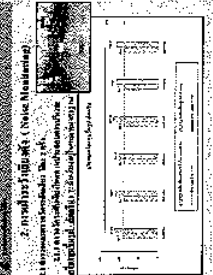
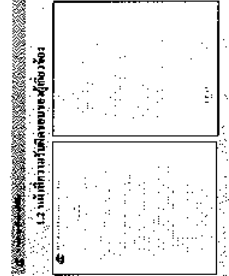
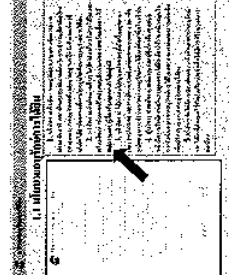
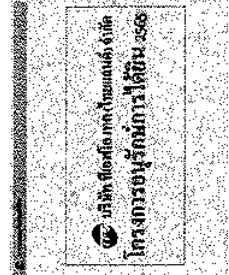
ระดัมน้อย

- ❖ จัดทำโครงการอนุรักษ์การใช้พลังงานลดการใช้พลังงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ (คส.)



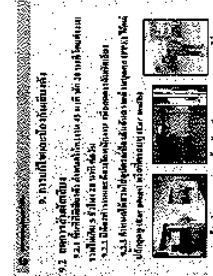
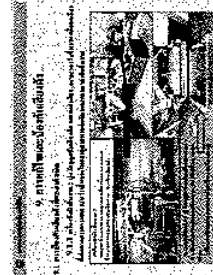
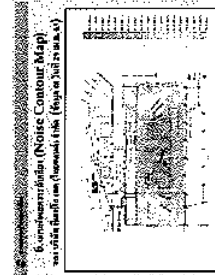
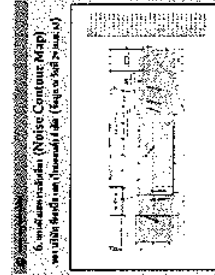
ระดัมน้อย

- ❖ จัดทำโครงการอนุรักษ์การใช้พลังงานลดการใช้พลังงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ



ระดัมน้อย

- ❖ จัดทำโครงการอนุรักษ์การใช้พลังงานลดการใช้พลังงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ (คส.)



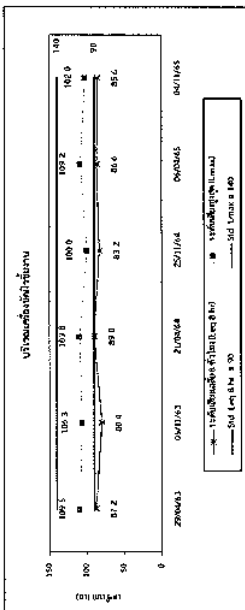
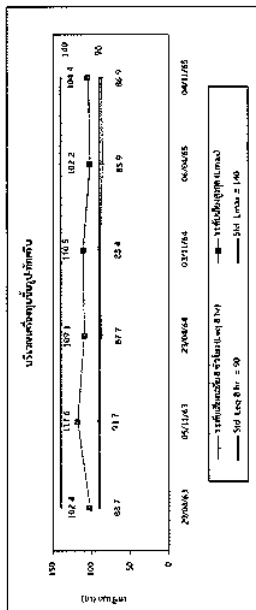
THE POLYMERIZATION OF VINYL MONOMERS

115.

or

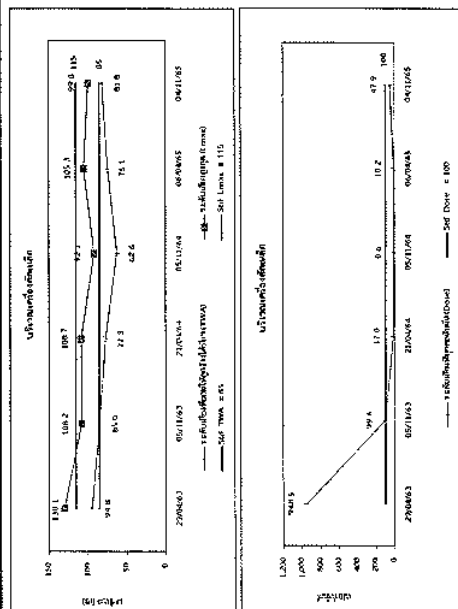
การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

2000

[illegible]

49

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.



กรมการแพทย์ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ป่วยโรคจิตเภทมาจากชนชั้นกลาง-สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะมีลักษณะที่แตกต่างจากชนชั้นกลาง-สูงในต่างจังหวัด กล่าวคือผู้ป่วยโรคจิตเภทในกรุงเทพมหานครจะมีอาการแสดงที่รุนแรงกว่าผู้ป่วยโรคจิตเภทในต่างจังหวัด และผู้ป่วยโรคจิตเภทในกรุงเทพมหานครจะมีอาการแสดงที่รุนแรงกว่าผู้ป่วยโรคจิตเภทในต่างจังหวัด

51

10



ตัวชี้วัดการตรวจวัด	หน่วยวัด	ผลการตรวจวัดของระบบพื้นที่ภาคใต้ ปีที่ 4 พฤศจิกายน 2565	ปี 2567จริง	เป้าหมาย
		การตรวจวัดพื้นที่ภาคใต้	การตรวจวัดพื้นที่ภาคใต้	
ระดับเสียงที่จุดตรวจวัด (TWA)	dB(A)	81.2	81.4	85
ระดับเสียงที่จุดตรวจวัด (Lmax)	dB(A)	99.8	95.5	119.0
ปริมาณเสียงสะสม (Dose)	%	47.9	49.2	44.6

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ กุญแจบรรทัด (และ บรรทัดเลข) ที่หมอบคกรฐาน ในการบริหาร จัดการ และกำกับทิศทางความโดดเด่นของชุมชน และภาคเอกชนในกรณีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016))

² กฎกระทรวง (ระบอบแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการจัดการ และดำเนินการจัดหาแรงงานโดยถือ ๑ ชั่วโมง เท่า และสละค่าจ้างในกรณีที่เลิกจ้างก่อน

๖๖ | บทที่ ๖ การจัดการทรัพยากรบุคคล | ๖๖

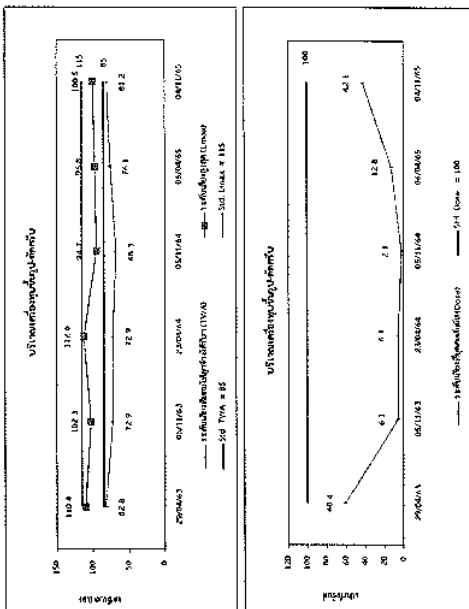
40 American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH

ผลการตรวจวัดระดับพิษของยาพิษต่อเวลาทำงาน (TWA) ระดับสัมผัสสูงสุด (Lmax) และปริมาณพิษ (Dose)

พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์

三

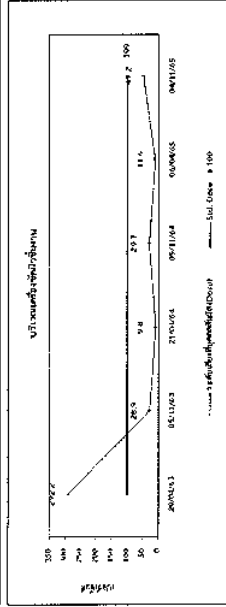
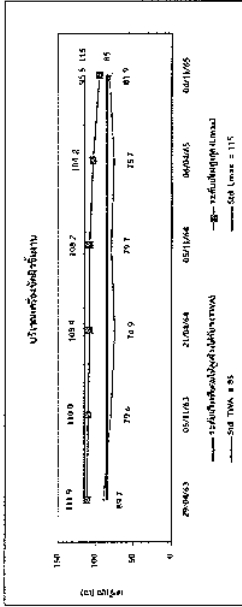
10



ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่เกิดอุบัติเหตุขึ้นตามถนนธรรมดา ทั้งระดับผิวจราจรและไหล่ทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการหักโค้ง
วิบัติของคันซ้ายและกึ่งกลางจราจร โดยเฉพาะการกระโดดช่องว่างทาง พร้อมกับการขาดมาตรการความปลอดภัยที่มีผลเพียง

52

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ควบคุม (Noise Dose)



ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ทั้งระดับเสียงที่จุดวัดเสียงในพื้นที่เสียงเกินมาตรฐาน และระดับเสียงที่จุดวัดเสียงในบริเวณที่เสียงเกินมาตรฐาน ซึ่งค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

53

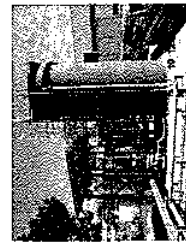
คุณภาพน้ำ

- ดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำที่สูบน้ำ (Holding Tank) เฉพาะ 1 ครั้ง ผลการตรวจพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมอนามัยอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 762560 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าไปในการระบายน้ำเสียของชุมชนบ้านน้ำเสียด้านล่างในนิคมอุตสาหกรรม

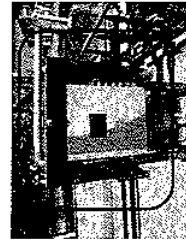
- จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap) สำหรับดักไขมันจากโรงอาหาร

- โครงการดำเนินการจัดหาระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย

- ถังบำบัดน้ำเสีย (Sump pit) ขนาด 8.12 ลบ.ม. และขนาด 9.55 ลบ.ม.
- บ่อควบคุมคุณภาพน้ำ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร
- ถังกรองทราย (Holding Tank) ขนาด 6.15 ลบ.ม.
- บ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 75 ลบ.ม.



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงการ

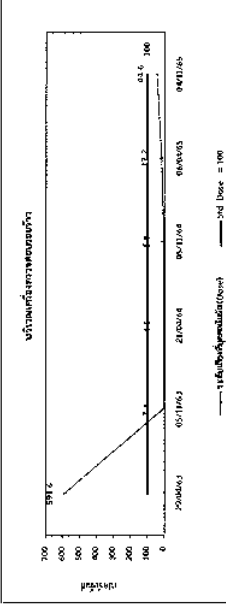
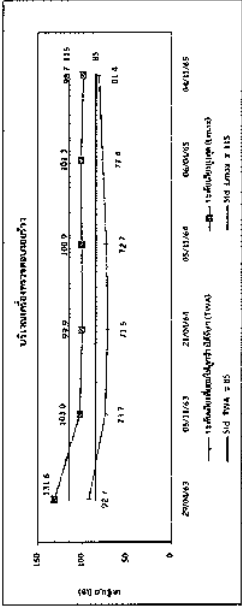


เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

ชนิด COD

55

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ควบคุม (Noise Dose)

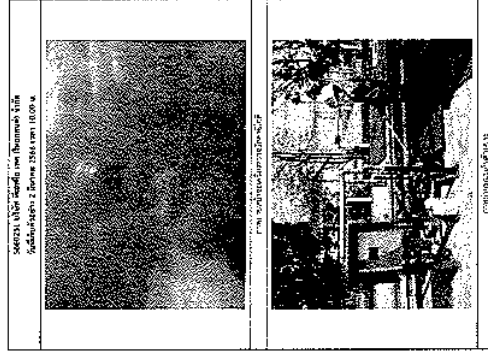
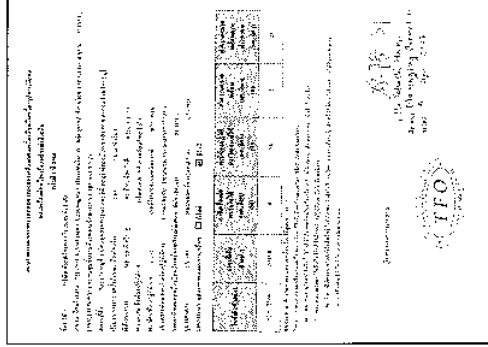


ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ทั้งระดับเสียงที่จุดวัดเสียงในพื้นที่เสียงเกินมาตรฐาน และระดับเสียงที่จุดวัดเสียงในบริเวณที่เสียงเกินมาตรฐาน ซึ่งค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

54

คุณภาพน้ำ

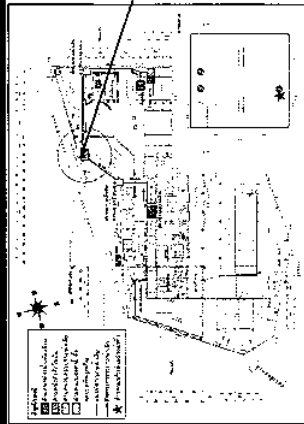
การตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด COD



บริษัท วิศวกรรมโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องวัดระดับเสียงตามพื้นที่ควบคุม (Noise Dose) ที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าที่วัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

56

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

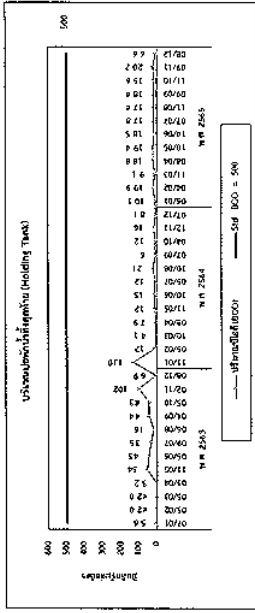
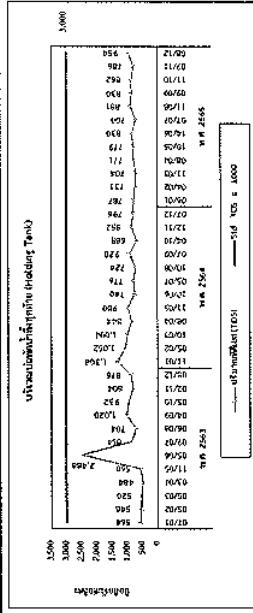


บ่อกักเก็บน้ำเสีย (Holding Tank)

ตัวชี้วัดทางเคมี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Holding Tank)				ค่าสูงสุดที่ยอมรับได้	มาตรฐาน	สรุปผล
		08/07/65	11/08/65	08/09/65	11/10/65	08/12/65		
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม (BOD)	mg/L	7.3	7.8	7.5	6.3	7.3	≤ 5.0	✓
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ละลาย (COD)	mg/L	6.0	6.0	5.0	3.9	6.0	≤ 5.0	✓
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5-8.5	✓
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (NH ₄ -N)	mg/L	17.8	17.8	17.8	16.4	17.8	≤ 20.0	✓
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Cl ₂)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Fe)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของสังกะสี (Zn)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของทองแดง (Cu)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของแมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของโครเมียม (Cr)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของแคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของปรอท (Hg)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอย (TSS)	mg/L	35.4	35.4	35.0	29.8	35.9	≤ 50.0	✓

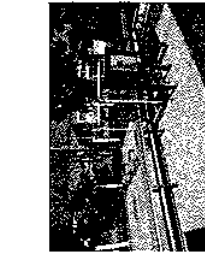
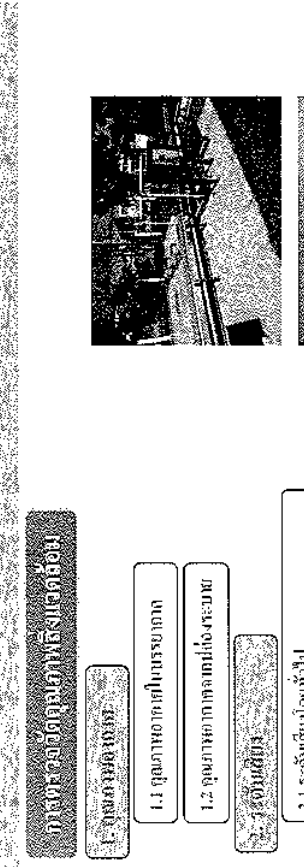
หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

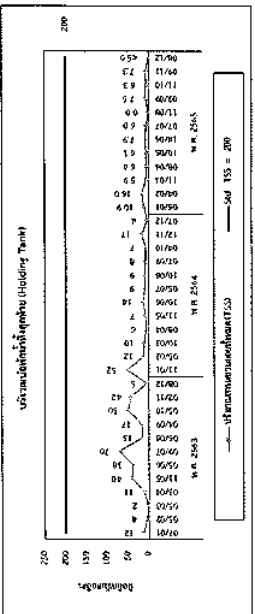
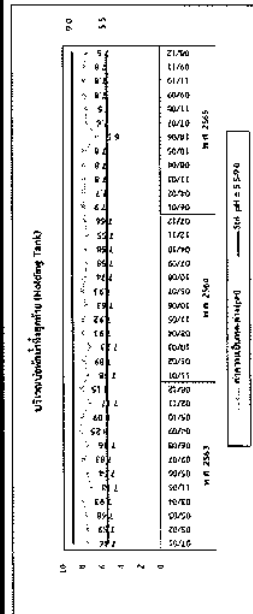


บ่อกักเก็บน้ำเสีย (Holding Tank)

ตัวชี้วัดทางเคมี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Holding Tank)				ค่าสูงสุดที่ยอมรับได้	มาตรฐาน	สรุปผล
		08/07/65	11/08/65	08/09/65	11/10/65	08/12/65		
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม (BOD)	mg/L	7.3	7.8	7.5	6.3	7.3	≤ 5.0	✓
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ละลาย (COD)	mg/L	6.0	6.0	5.0	3.9	6.0	≤ 5.0	✓
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5-8.5	✓
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (NH ₄ -N)	mg/L	17.8	17.8	17.8	16.4	17.8	≤ 20.0	✓
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Cl ₂)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Fe)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของสังกะสี (Zn)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของทองแดง (Cu)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของแมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของโครเมียม (Cr)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของแคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของปรอท (Hg)	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5	✓
ค่าความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอย (TSS)	mg/L	35.4	35.4	35.0	29.8	35.9	≤ 50.0	✓

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

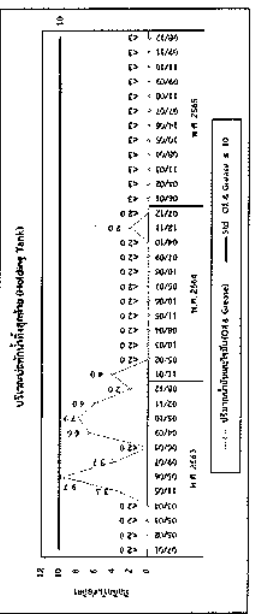
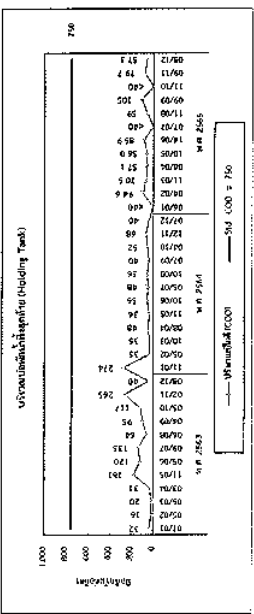
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

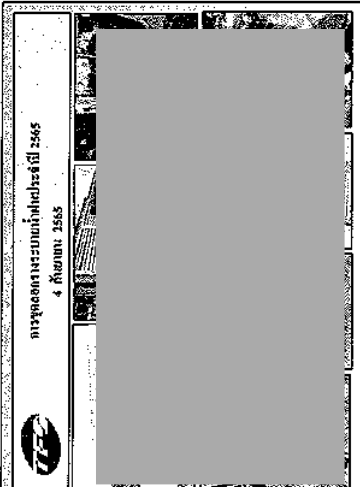
ผลการตรวจวัด พบว่า
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
อย่างชัดเจน



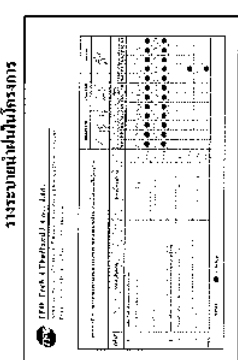
นอกรูป : ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำทิ้งในกระบวนการผลิตกระดาษอยู่ที่ 76.25% ซึ่งเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ 70% ในลักษณะการดำเนินงาน

การระบายน้ำและการป้องกันท่วม

- ❖ โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อไปยังท่อระบายน้ำส่วนของบริษัทและโรงงานกระดาษ (โรงงาน) เพื่อป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ
- ❖ โครงการขุดลอกตะกอนภายในโรงงานระบบระบายน้ำและปล่อยน้ำของโรงงาน

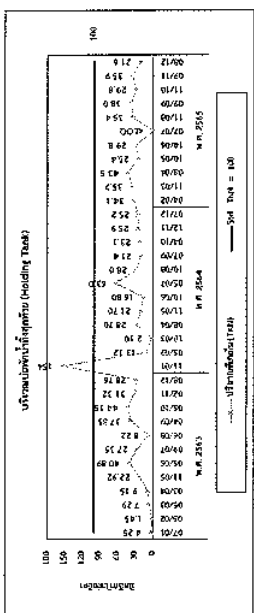


- ❖ ถ้าเกิดน้ำท่วมไม่ให้น้ำมารวมกับน้ำเสียและน้ำเสียไหลลงสู่ทางระบายน้ำ โดยการจัดทำท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำ พร้อมทั้งทำคันดินตามแนวท่อระบายน้ำและเก็บกวาดท่อระบายน้ำและปล่อยน้ำทิ้ง



พื้นที่เก็บขยะและระบบระบายน้ำ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



นอกรูป : ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำทิ้งในกระบวนการผลิตกระดาษอยู่ที่ 76.25% ซึ่งเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ 70% ในลักษณะการดำเนินงาน

ในรายงานผลการตรวจวัด (รายงาน) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากค่าเฉลี่ยของน้ำทิ้งที่เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงงานกระดาษ (โรงงาน) ประกอบขึ้นด้วยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกระดาษ ซึ่งค่าเฉลี่ยของน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกระดาษมีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งในน้ำทิ้ง

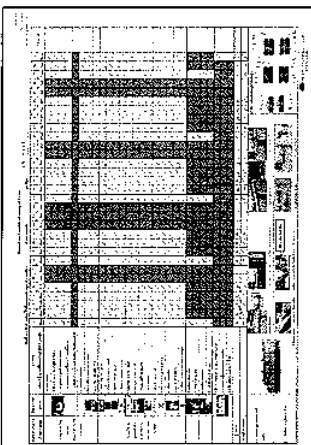
62

การระบายน้ำ

- ❖ อบรมและกำกับดูแล ให้พนักงานขับรถบรรทุกขยะของโรงงานกระดาษ
- ❖ มีระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบตรวจวัดและปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่โครงการ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ



เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



โครงการรับและปล่อยน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

[illegible]

-

56

ถึงปฏิกิริยาลูกๆ มันแล้ว

-

A black and white photograph showing a person sitting on a large, textured, grid-like structure, possibly a wall or a large book, in a dark room. The person is wearing a light-colored shirt and dark pants. The structure they are sitting on has a grid pattern and some text or markings on it. The background is dark and indistinct.

67

ถึงปีถัดมาหรืออีกห้าปีข้างหน้าแล้ว

-

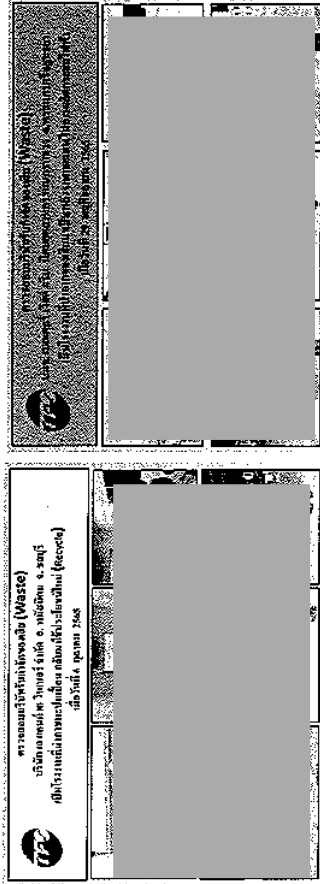
[illegible]

สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

บันทึกขมติด ปริมาณ มลพิษที่กำจัด
ของเสียและขยะมูลฝอย

จึงปฏิเสธหรือวัตถุที่ไม่ใช่ได้

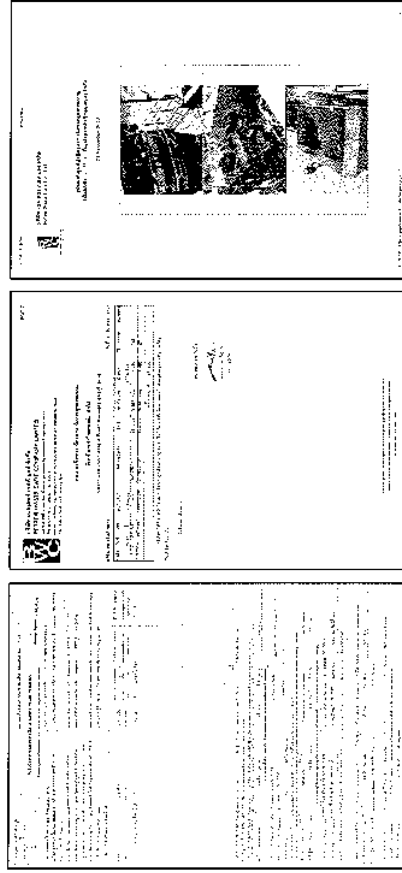
- ❖ เมื่อได้รับการแจ้งเตือน และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัตถุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยในปี 2564 เลือกใช้บริการจาก บริษัท เมดเดอร์ วิสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ แอนด์ เอ วิเมียร์ จำกัด และบริษัท เซนเซอร์ จำกัด
- ❖ มีการตรวจสอบ (Audit) บริษัทผู้กำจัดก่อนเลือกใช้บริการ โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม และ 29 พฤศจิกายน 2565



69

จึงปฏิเสธหรือวัตถุที่ไม่ใช่ได้

- ❖ โครงการนี้เกี่ยวกับการขนส่งของเสียทุกรายที่มีการไปขอเสนอเอกสารโครงการ หรือที่มีการตรวจสอบการขนส่งของ บริษัท บขส แห่งของเสีย โดยการติดตามการขนส่ง และตรวจสอบเส้นทางด้วยระบบ GPS



ใบกำกับการขนส่ง (ใบกำกับ)

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การติดตามการขนส่ง

รูปถ่ายของรถบรรทุกที่นำขยะมาทิ้ง

71

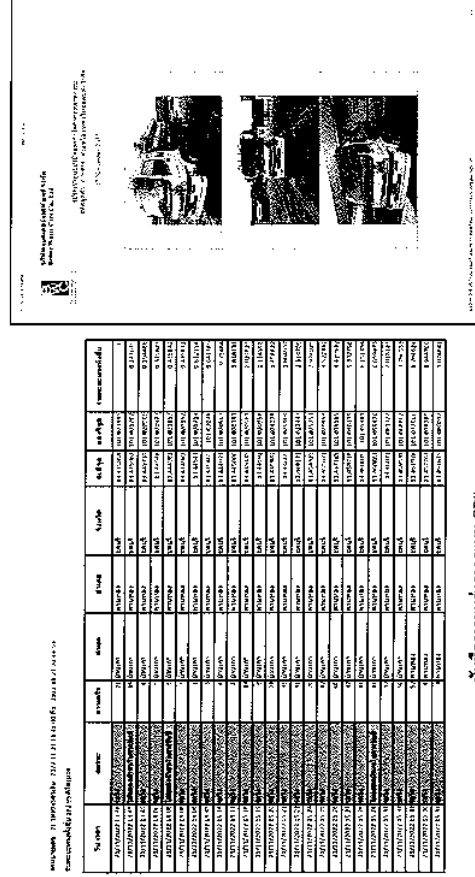
จึงปฏิเสธหรือวัตถุที่ไม่ใช่ได้



70

จึงปฏิเสธหรือวัตถุที่ไม่ใช่ได้

การตรวจสอบการขนส่งของ บริษัท บขส แห่งของเสีย โดยการติดตามการขนส่ง และตรวจสอบเส้นทางด้วยระบบ GPS

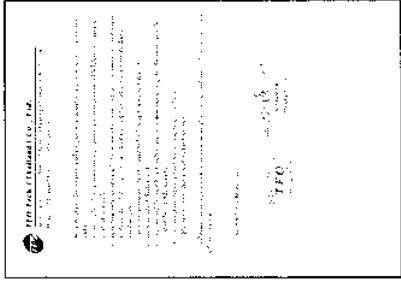
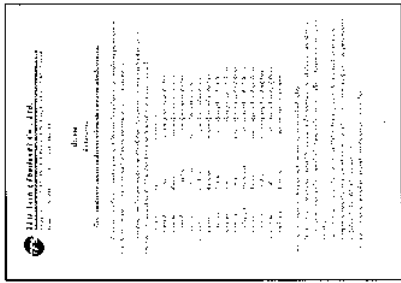
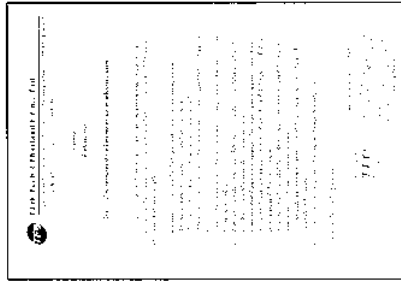


บันทึกการขนส่งขยะระบบ GPS

72

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

- ❖ โครงการมีการประกาศนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2563 เพื่อกำหนดเป็นเป้าหมาย และแนวทางในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ❖ มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และมีการประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วถึง



นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

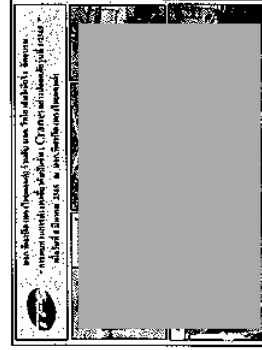
73

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

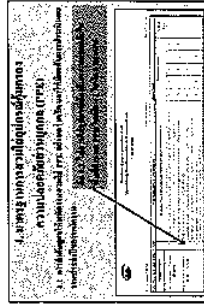
- ❖ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทงานอย่างเคร่งครัด
- ❖ จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและยอมรับหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน
- ❖ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด



ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน



อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เป็นอันตราย

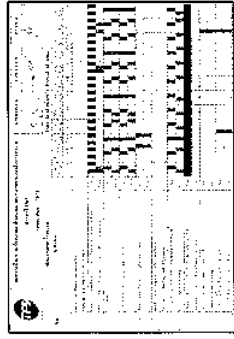


ตรวจสอบเอกสาร ใส่อุปกรณ์ PPE

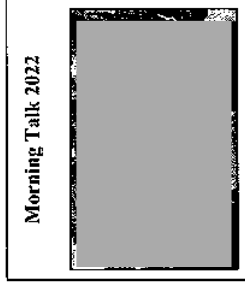
75

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

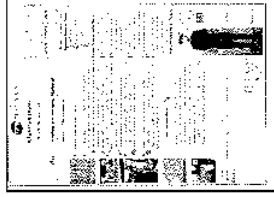
- ❖ โครงการ จัดทำแผนด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี เพื่อคำนึงงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ❖ ทางโครงการ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานวิชาชีพ ตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในสิ่งที่การทำงานทุกวัน
- ❖ โครงการขอให้ผู้มีความปลอดภัยให้กับพนักงาน พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยจัดกิจกรรม Morning Talk ทุกวันอังคาร



แผนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



กิจกรรม Morning Talk

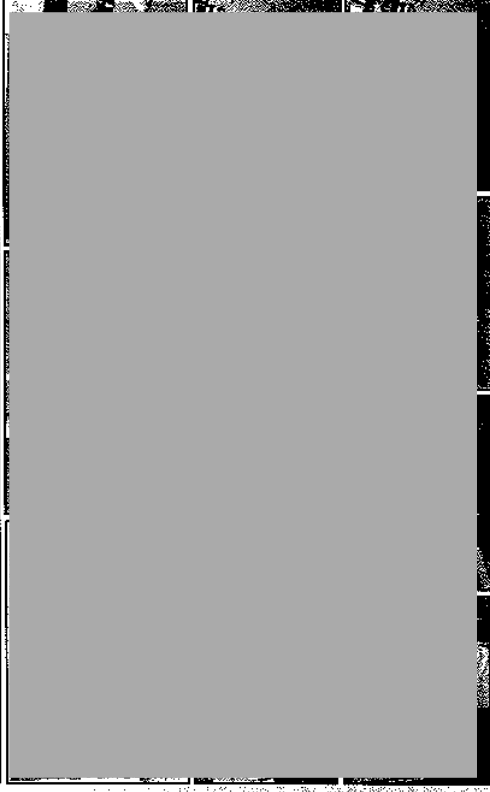


คู่มือความปลอดภัย

74

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน TPO
เข้าร่วมงานกิจกรรมวัดกรรมและทศโนโธด้านความปลอดภัย เมื่อวันที่ 29 ม.ค. 66



76

อาศัยความละเอียดความปลอดภัย



อาศัยความละเอียดความปลอดภัย

- ❖ จัดให้มีห้องสำหรับทำงาน เพื่อให้พนักงานพักผ่อนเนื่องจากการทำงาน
- ❖ จัดตารางการทำงานกะ ซึ่งจะให้พนักงานทำงานในแผนกขึ้นรูปแบบเวลาในการพักผ่อน ไม่เกินกว่า 5 ชั่วโมง 20 นาที สัปดาห์ทำงาน 1 และ

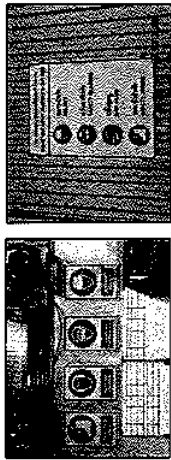
ประเภทงาน	จำนวนคน	เวลาทำงาน	จำนวนคน	เวลาทำงาน
งานช่างเทคนิค	10 คน	08.00-17.00 น.	10 คน	08.00-17.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	17.00-02.00 น.	10 คน	17.00-02.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	02.00-08.00 น.	10 คน	02.00-08.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	08.00-17.00 น.	10 คน	08.00-17.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	17.00-02.00 น.	10 คน	17.00-02.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	02.00-08.00 น.	10 คน	02.00-08.00 น.

ประเภทงาน	จำนวนคน	เวลาทำงาน	จำนวนคน	เวลาทำงาน
งานช่างเทคนิค	10 คน	08.00-17.00 น.	10 คน	08.00-17.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	17.00-02.00 น.	10 คน	17.00-02.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	02.00-08.00 น.	10 คน	02.00-08.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	08.00-17.00 น.	10 คน	08.00-17.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	17.00-02.00 น.	10 คน	17.00-02.00 น.
งานช่างเทคนิค	10 คน	02.00-08.00 น.	10 คน	02.00-08.00 น.

จากตารางกำหนดกะ

อาศัยความละเอียดความปลอดภัย

- ❖ จัดตั้งเป็นห้องสำหรับงานสายสัญญาณ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบการทำงานของสายสัญญาณตลอดเวลา



ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศ



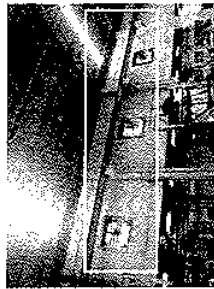
- ❖ จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับงานสายสัญญาณ (PPE) ให้มีจำนวนเพียงพอและพร้อมใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับงานสายสัญญาณ (PPE)

อาศัยความละเอียดความปลอดภัย

- ❖ โดยการจัดตั้งห้องควบคุมการจราจรทางอากาศ จัดพื้นที่ห้องสำหรับพนักงานติดตั้งสายสัญญาณ และให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบการทำงานของสายสัญญาณตลอดเวลา



ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศ

- ❖ จัดเตรียมเตียงนอนและอาหารสำหรับพนักงานติดตั้งสายสัญญาณ

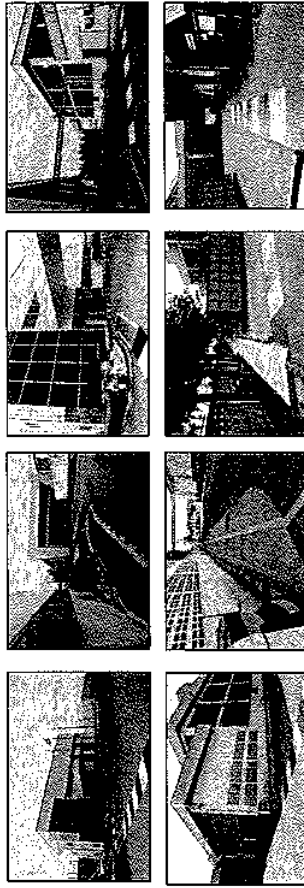


ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศ

ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ❖ โครงการจัดการพื้นที่เส้นทางเดินรถ (Walk way) ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งภายนอกและภายในอาคารเกิด เพื่อให้การจราจรเป็นไปอย่างราบรื่น และพนักงานได้รับความปลอดภัยและความสะดวกสบาย



เส้นทางเดินรถ (Walk way)

81

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ❖ ตรวจสอบระบบดับเพลิงทุกเดือน พบว่าระบบดับเพลิงยังปกติสภาพการทำงานได้ แต่อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีอาการชำรุดทางโครงการจะทำการซ่อมบำรุงระบบดับเพลิง และรายงานสรุปผลการทดสอบ โดยได้รับการรับรองจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

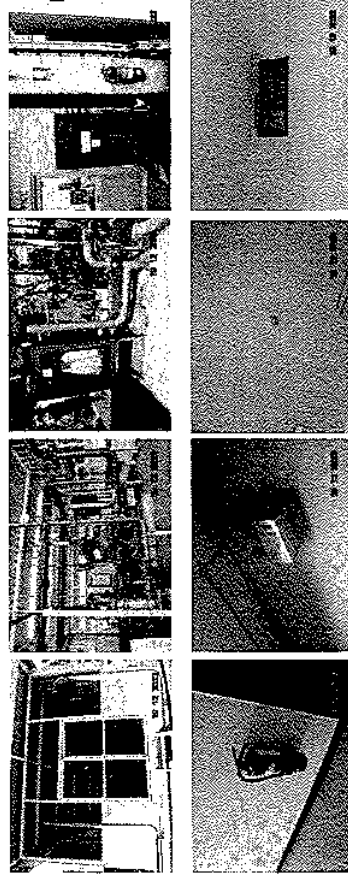
ผลการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ
11/11/2563	นายสมชาย ใจดี	11/11/2563	นายสมชาย ใจดี
12/11/2563	นายสมชาย ใจดี	12/11/2563	นายสมชาย ใจดี
13/11/2563	นายสมชาย ใจดี	13/11/2563	นายสมชาย ใจดี
14/11/2563	นายสมชาย ใจดี	14/11/2563	นายสมชาย ใจดี
15/11/2563	นายสมชาย ใจดี	15/11/2563	นายสมชาย ใจดี
16/11/2563	นายสมชาย ใจดี	16/11/2563	นายสมชาย ใจดี
17/11/2563	นายสมชาย ใจดี	17/11/2563	นายสมชาย ใจดี
18/11/2563	นายสมชาย ใจดี	18/11/2563	นายสมชาย ใจดี
19/11/2563	นายสมชาย ใจดี	19/11/2563	นายสมชาย ใจดี
20/11/2563	นายสมชาย ใจดี	20/11/2563	นายสมชาย ใจดี
21/11/2563	นายสมชาย ใจดี	21/11/2563	นายสมชาย ใจดี
22/11/2563	นายสมชาย ใจดี	22/11/2563	นายสมชาย ใจดี
23/11/2563	นายสมชาย ใจดี	23/11/2563	นายสมชาย ใจดี
24/11/2563	นายสมชาย ใจดี	24/11/2563	นายสมชาย ใจดี
25/11/2563	นายสมชาย ใจดี	25/11/2563	นายสมชาย ใจดี
26/11/2563	นายสมชาย ใจดี	26/11/2563	นายสมชาย ใจดี
27/11/2563	นายสมชาย ใจดี	27/11/2563	นายสมชาย ใจดี
28/11/2563	นายสมชาย ใจดี	28/11/2563	นายสมชาย ใจดี
29/11/2563	นายสมชาย ใจดี	29/11/2563	นายสมชาย ใจดี
30/11/2563	นายสมชาย ใจดี	30/11/2563	นายสมชาย ใจดี
1/12/2563	นายสมชาย ใจดี	1/12/2563	นายสมชาย ใจดี
2/12/2563	นายสมชาย ใจดี	2/12/2563	นายสมชาย ใจดี
3/12/2563	นายสมชาย ใจดี	3/12/2563	นายสมชาย ใจดี
4/12/2563	นายสมชาย ใจดี	4/12/2563	นายสมชาย ใจดี
5/12/2563	นายสมชาย ใจดี	5/12/2563	นายสมชาย ใจดี
6/12/2563	นายสมชาย ใจดี	6/12/2563	นายสมชาย ใจดี
7/12/2563	นายสมชาย ใจดี	7/12/2563	นายสมชาย ใจดี
8/12/2563	นายสมชาย ใจดี	8/12/2563	นายสมชาย ใจดี
9/12/2563	นายสมชาย ใจดี	9/12/2563	นายสมชาย ใจดี
10/12/2563	นายสมชาย ใจดี	10/12/2563	นายสมชาย ใจดี
11/12/2563	นายสมชาย ใจดี	11/12/2563	นายสมชาย ใจดี
12/12/2563	นายสมชาย ใจดี	12/12/2563	นายสมชาย ใจดี
13/12/2563	นายสมชาย ใจดี	13/12/2563	นายสมชาย ใจดี
14/12/2563	นายสมชาย ใจดี	14/12/2563	นายสมชาย ใจดี
15/12/2563	นายสมชาย ใจดี	15/12/2563	นายสมชาย ใจดี
16/12/2563	นายสมชาย ใจดี	16/12/2563	นายสมชาย ใจดี
17/12/2563	นายสมชาย ใจดี	17/12/2563	นายสมชาย ใจดี
18/12/2563	นายสมชาย ใจดี	18/12/2563	นายสมชาย ใจดี
19/12/2563	นายสมชาย ใจดี	19/12/2563	นายสมชาย ใจดี
20/12/2563	นายสมชาย ใจดี	20/12/2563	นายสมชาย ใจดี
21/12/2563	นายสมชาย ใจดี	21/12/2563	นายสมชาย ใจดี
22/12/2563	นายสมชาย ใจดี	22/12/2563	นายสมชาย ใจดี
23/12/2563	นายสมชาย ใจดี	23/12/2563	นายสมชาย ใจดี
24/12/2563	นายสมชาย ใจดี	24/12/2563	นายสมชาย ใจดี
25/12/2563	นายสมชาย ใจดี	25/12/2563	นายสมชาย ใจดี
26/12/2563	นายสมชาย ใจดี	26/12/2563	นายสมชาย ใจดี
27/12/2563	นายสมชาย ใจดี	27/12/2563	นายสมชาย ใจดี
28/12/2563	นายสมชาย ใจดี	28/12/2563	นายสมชาย ใจดี
29/12/2563	นายสมชาย ใจดี	29/12/2563	นายสมชาย ใจดี
30/12/2563	นายสมชาย ใจดี	30/12/2563	นายสมชาย ใจดี
31/12/2563	นายสมชาย ใจดี	31/12/2563	นายสมชาย ใจดี

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบดับเพลิง

82

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ❖ ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยวิศวกร ให้เห็น ไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NEPA

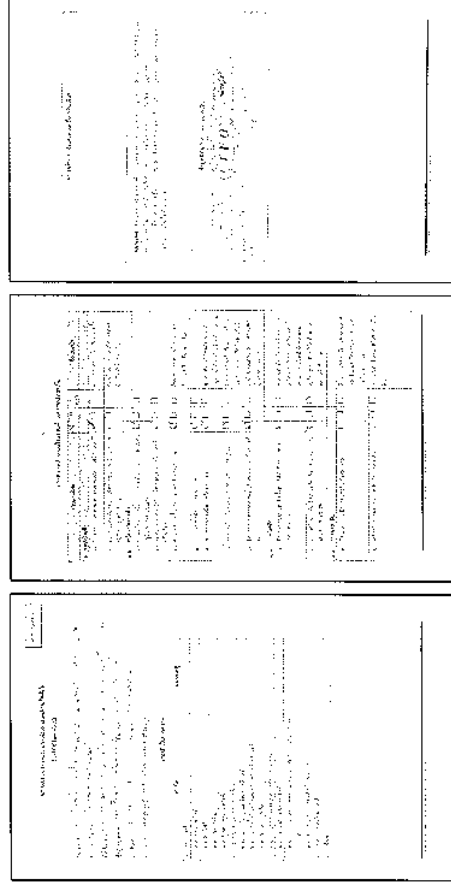


อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ

83

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

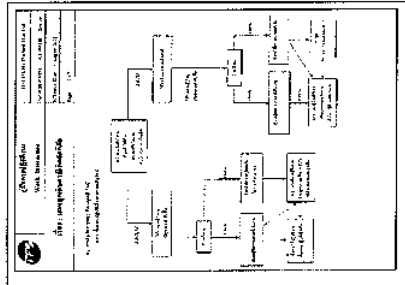
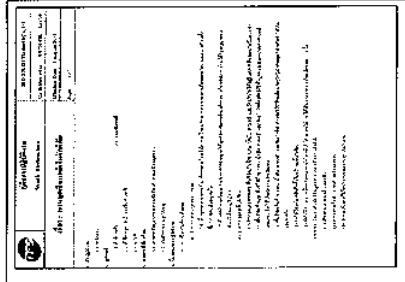
- ❖ จัดทำรายงานตรวจสอบเสียง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guide line) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



84


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

- [illegible]



5

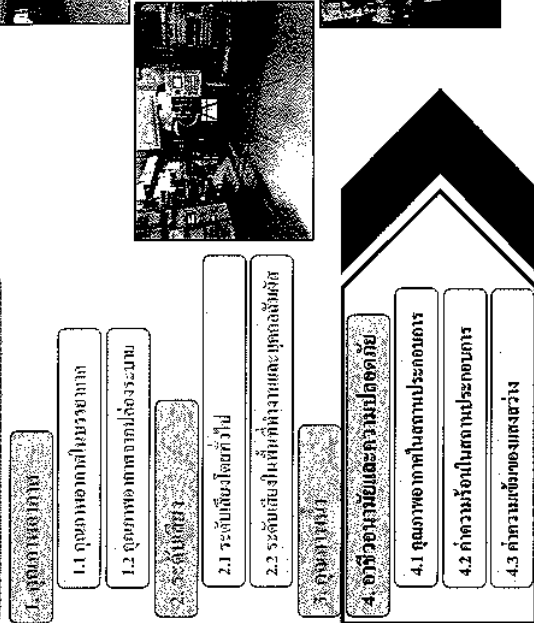
จตุรพักตและภานปัดกษ

- 

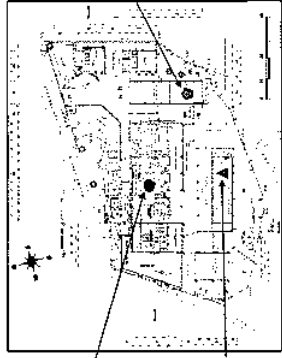
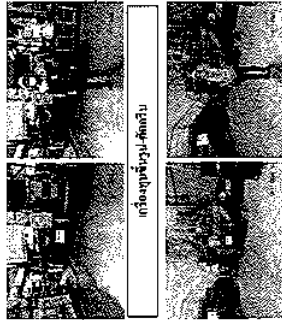
จากซ้ายไปขวาและจากบนลงล่าง

- [illegible]

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



เครื่องจักร-ปั๊ม

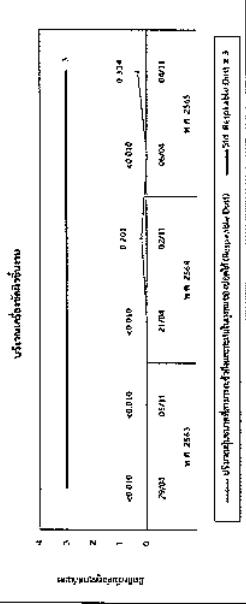
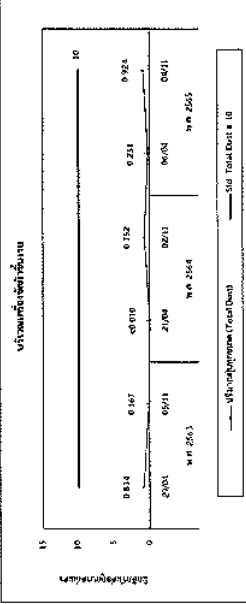
เครื่องจักร-ปั๊ม

เครื่องจักร-ปั๊ม

ตำแหน่งการวัด	วันที่ ทำการวัด	Total Dust (ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด) (mg/m ³)	หิวโรสารที่ Respirable Dust (ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ผ่านรู สะสมในถุงเยื่อกระดาษ) (mg/m ³)	OD Mat (กระดาษมัน) (mg/m ³)	
เครื่องจักร-ปั๊ม	04/11/65	0.418	<0.010	<0.1	
เครื่องจักร-ปั๊ม	04/11/65	0.924	0.334		
เครื่องจักร-ปั๊ม	04/11/65				
ค่าเฉลี่ย		1.0	3	5	✓

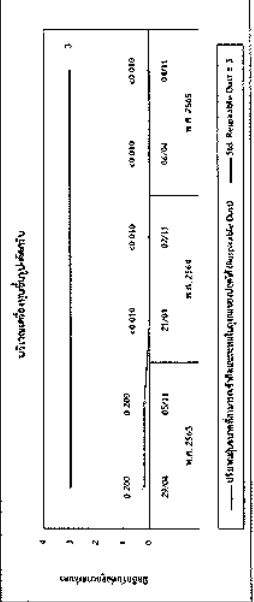
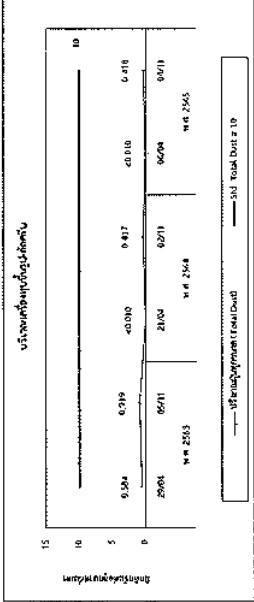
หน้า 31 ม. : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



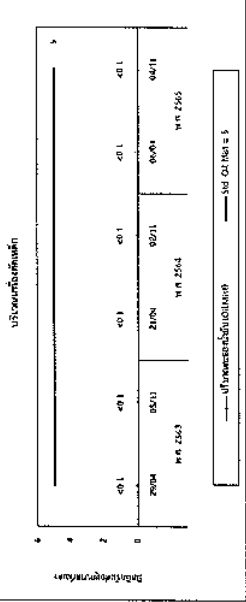
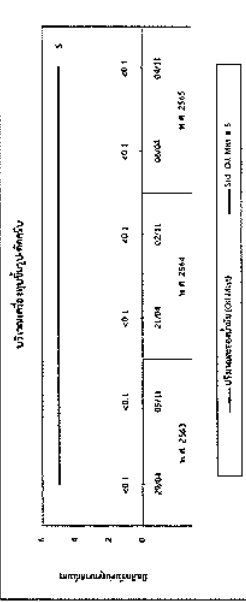
หน้า 32 ม. : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



หน้า 33 ม. : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



หน้า 34 ม. : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH



ยีนส์พิ่มงานเข้าบริษัทผู้รัก (๑๓ ม.ค.)



เรื่องคดี (๑๐๐ ปี)

บริษัท วัฒนศิริ จำกัด

ท่านที่ปรึกษาฯ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
WGCT Average (ค่าเฉลี่ยรวม (C))	WGCT Average	WGCT Average
26.9	32.0	32.0
✓		

สาวงาม: ¹⁹ กุศุศรวาง (กระหวางระหวาง) กับเพอญประทุม (โอรสเกษม) จัดการ และเก็บทรัพย์จากพวกขอลอย ข้าราชการ และสภากาชาด ในการนำเงินช่วยกันทำนุบำรุง และสร้าง และถือ (ค.ศ. 2559 ค.ศ. 2016): การทำนุบำรุงรักษาเมือง

[illegible]

55

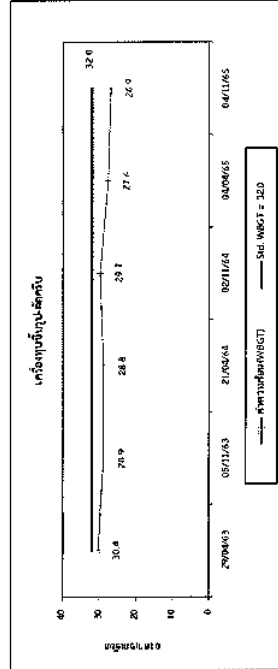
ผลตราจากวัดวัดความเข้มของแสงต่าง

ผลการตรวจวัด คัดความเข้มของแสงสว่าง จำนวน 41 ตำแหน่งตรวจวัด

อันดับ	กิจกรรมตรวจสอบ	ลักษณะงาน	สถานที่/หน่วยงาน	ค่าตอบแทน (บาท)	รวม
1.	ใช้โปรแกรม SAP	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
2.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Personal)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
3.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Purchasing)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
4.	ใช้โปรแกรม Account-Accounting	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
5.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Accounting)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
6.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Discounting)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
7.	ใช้โปรแกรม Mr. Jishu	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
8.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Cash Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
9.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Cash Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
10.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Cash Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
11.	ใช้โปรแกรมบัญชี (Cash Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
12.	Checker Saw MC	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	200-300	✓
13.	Coding 400T	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	200-300	✓
14.	Coding 400T	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	200-300	✓
15.	Coding 500T	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	200-300	✓
16.	Coding Room	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	400-500	✓
17.	Master Line	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	✓	200-300	✓

Drill No. 2	200-109	✓	89
200-109	200-109	✓	89

การเปลี่ยนแปลงของระดับความรุนแรงของโรค

[illegible]

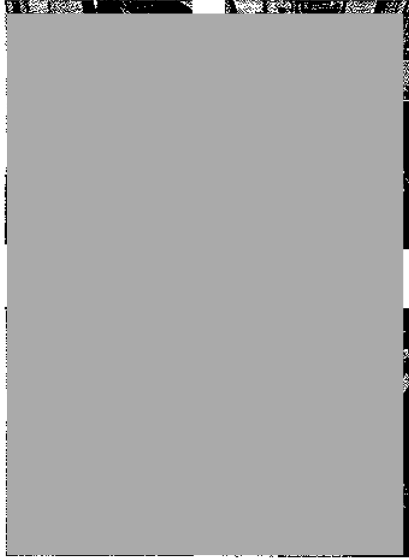
1

ผลตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่ (อังกฤษ)	พิกัด (UTM Zone 48Q)		หมายเหตุ
			ค่า X (Easting)	ค่า Y (Northing)	
18.	Marble Creek Room		963	200-790	✓
19.	ลิ้นหิน		521	400-500	✓
20.	Forgate Beach		542	400-500	✓
21.	ลิ้นหินทางหลวง (Maineance)		662	400-500	✓
22.	ลิ้นหินทางหลวง (Maineance)		564	400-500	✓
23.	ลิ้นหินทางหลวง (Maineance)		568	400-500	✓
24.	Forgate		674	400-500	✓
25.	Forging Line 1		751	400-500	✓
26.	Forging Line 2		543	400-500	✓
27.	Forging Line 3		554	400-500	✓
28.	Forging Line 4		491	400-500	✓
29.	Forging Line 5		432	400-500	✓
30.	Shinners Beach		451	400-500	✓
31.	ลิ้นหิน		586	400-500	✓
32.	ลิ้นหินทางหลวง (Maineance)		597	200-300	✓
33.	Shinners Line		599	200-300	✓
34.	Shinners Line 1		442	400-500	✓
35.	Shinners Line 2		792	200-300	✓
36.	Shinners Line 3		427	200-300	✓
37.	Shinners Line 4		598	200-300	✓
38.	Shinners Line 5		1,582	200-300	✓
39.	Shinners Line 6		851	300	✓
40.	Shinners Line 7		536	300	✓

Figure 1: A schematic diagram of a 1D lattice chain. The chain is represented by a horizontal line with discrete sites marked by vertical ticks. The left end is labeled 'A' and the right end is labeled 'P (LAYER)'. The chain is divided into two main sections by a vertical line. The left section contains a unit cell labeled 'a' and a distance '0.02'. The right section contains a unit cell labeled 'b' and a distance '0.02'. The chain is also labeled with '1D' at the top and '1D' at the bottom.

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

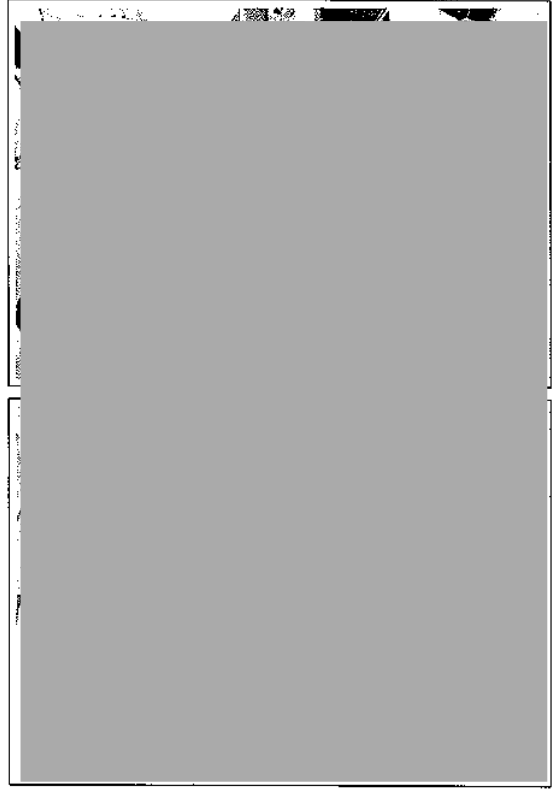


การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่าง บริเวณถนนที่โรงเรียน



การสาธารณสุข

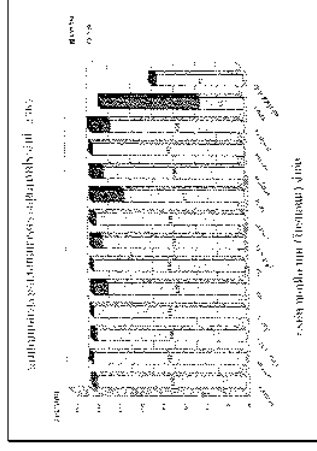
กิจกรรมการตรวจสุขภาพประจำปี 2565



การสาธารณสุขมูล

๖. **ควรดูแลสุขภาพกายและใจเป็นพิเศษ** โดยเฉพาะใน วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 และพนักงานที่มีอาการ ควรดูแลสุขภาพกายและใจเป็นพิเศษ โดยในปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 และพนักงานที่มีอาการ ควรดูแลสุขภาพกายและใจเป็นพิเศษ และให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติทางจิตใจของแพทย์อย่างเคร่งครัด

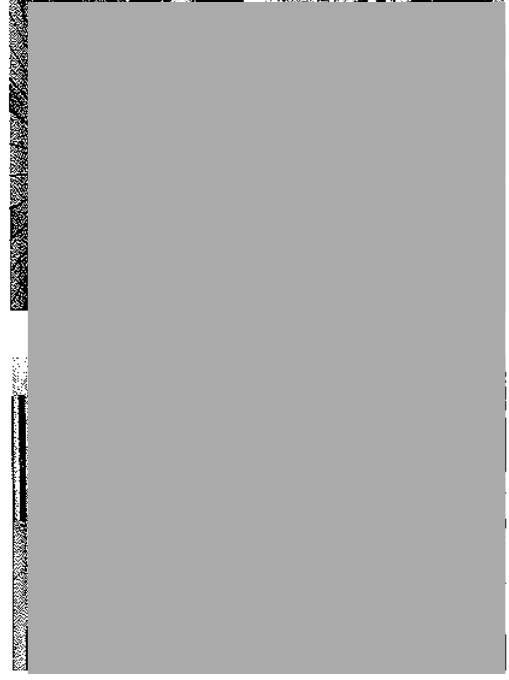
	1970	1971	1972	1973	1974	1975
1. <i>Chlorophyll a</i> (mg/L)	10	15	12	18	14	16
2. <i>Chlorophyll b</i> (mg/L)	5	8	6	10	7	9
3. <i>Chlorophyll c</i> (mg/L)	3	4	3	5	4	5
4. <i>Chlorophyll d</i> (mg/L)	2	3	2	4	3	4
5. <i>Chlorophyll e</i> (mg/L)	1	2	1	3	2	3
6. <i>Chlorophyll f</i> (mg/L)	0.5	0.8	0.6	1.0	0.7	0.9
7. <i>Chlorophyll g</i> (mg/L)	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4
8. <i>Chlorophyll h</i> (mg/L)	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3
9. <i>Chlorophyll i</i> (mg/L)	0.05	0.1	0.05	0.15	0.1	0.15
10. <i>Chlorophyll j</i> (mg/L)	0.02	0.05	0.02	0.08	0.05	0.08
11. <i>Chlorophyll k</i> (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03
12. <i>Chlorophyll l</i> (mg/L)	0.005	0.01	0.005	0.015	0.01	0.015
13. <i>Chlorophyll m</i> (mg/L)	0.002	0.005	0.002	0.008	0.005	0.008
14. <i>Chlorophyll n</i> (mg/L)	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003
15. <i>Chlorophyll o</i> (mg/L)	0.0005	0.001	0.0005	0.0015	0.0005	0.0015
16. <i>Chlorophyll p</i> (mg/L)	0.0002	0.0005	0.0002	0.0008	0.0005	0.0008
17. <i>Chlorophyll q</i> (mg/L)	0.0001	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003
18. <i>Chlorophyll r</i> (mg/L)	0.00005	0.0001	0.00005	0.00015	0.00005	0.00015
19. <i>Chlorophyll s</i> (mg/L)	0.00002	0.00005	0.00002	0.00008	0.00005	0.00008
20. <i>Chlorophyll t</i> (mg/L)	0.00001	0.00002	0.00001	0.00003	0.00002	0.00003



สรุปผลการตรวจคุณภาพประจำปี 2565

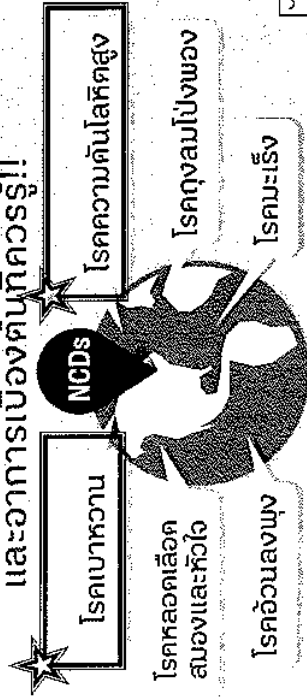
TFO Tech Thailand Co., Ltd

การอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพพนักงาน



การอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพพนักงาน

กลุ่มโรค 'NCDs' และอาการเบื้องต้นที่ควรรู้!!



ที่มา : Factwheel กลุ่มโรค NCDs โรคที่ผู้สร้างมอง


แนวทางการป้องกัน

1. การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
 - รับประทานอาหารให้สมดุล ควรเลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์
 - รับประทานอาหารให้ถูกต้อง ไม่มากเกินไป หรือน้อยเกินไป
 - รับประทานอาหารให้หลากหลาย
2. การออกกำลังกาย

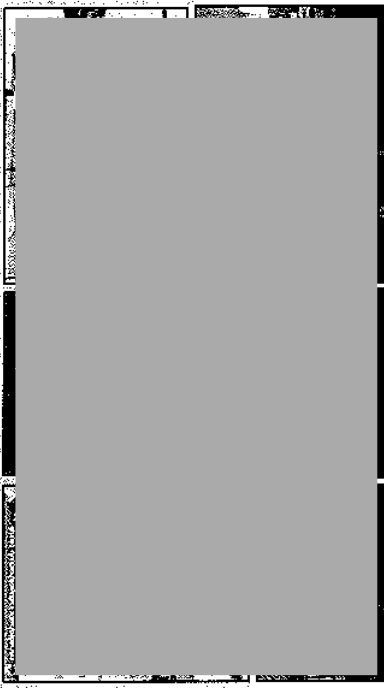
95

สังคม-เศรษฐกิจ

- ❖ จัดตั้งคณะกรรมการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ ซึ่งได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการที่ได้กำหนดไว้



ร่วมบริจาคเงินช่วยเหลือโครงการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพ
“โครงการลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร”
ผ่านทางเทศบาลเมืองบ้านสวน เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2565



103

การอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพพนักงาน

สาเหตุของโรคเบาหวาน



สาเหตุหลัก : ภาวะผิดปกติของฮอร์โมนอินซูลิน หรือเซลล์ที่ผลิตอินซูลินผิดปกติ หรือเซลล์ที่ตอบสนองต่ออินซูลินผิดปกติ



สาเหตุหลัก : ภาวะผิดปกติของฮอร์โมนอินซูลิน หรือเซลล์ที่ผลิตอินซูลินผิดปกติ หรือเซลล์ที่ตอบสนองต่ออินซูลินผิดปกติ


สาเหตุหลัก : ภาวะผิดปกติของฮอร์โมนอินซูลิน หรือเซลล์ที่ผลิตอินซูลินผิดปกติ หรือเซลล์ที่ตอบสนองต่ออินซูลินผิดปกติ

สาเหตุหลัก : ภาวะผิดปกติของฮอร์โมนอินซูลิน หรือเซลล์ที่ผลิตอินซูลินผิดปกติ หรือเซลล์ที่ตอบสนองต่ออินซูลินผิดปกติ

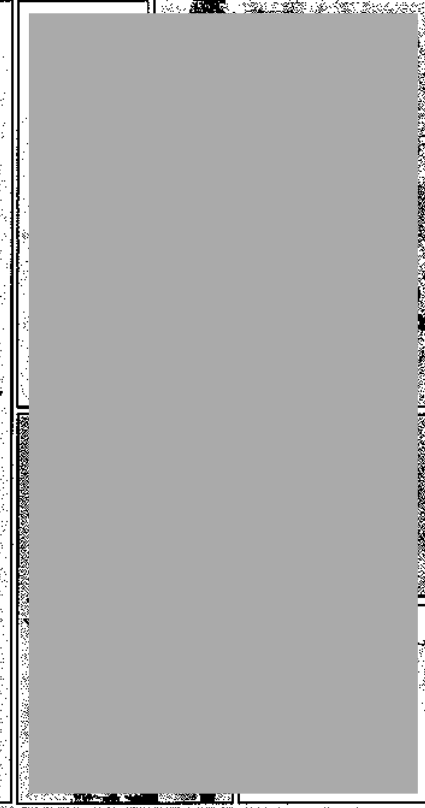
96

สังคม-เศรษฐกิจ

กิจกรรมบวชสามเณร

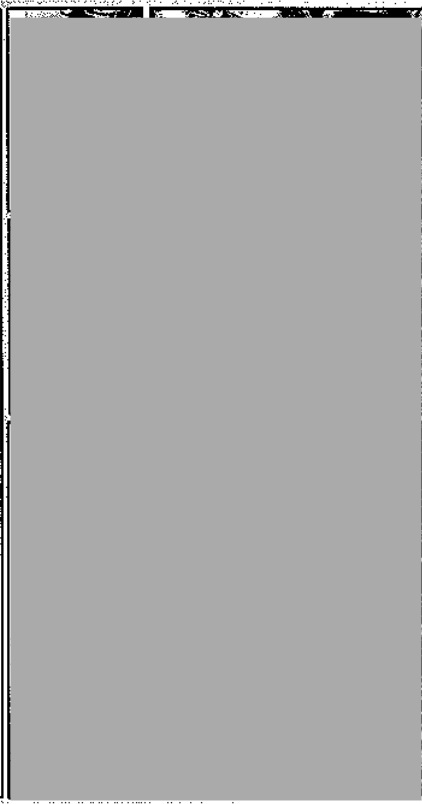


ร่วมบริจาคเงินช่วยเหลือโครงการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพ
“โครงการลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร”
ผ่านทางเทศบาลเมืองบ้านสวน เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565

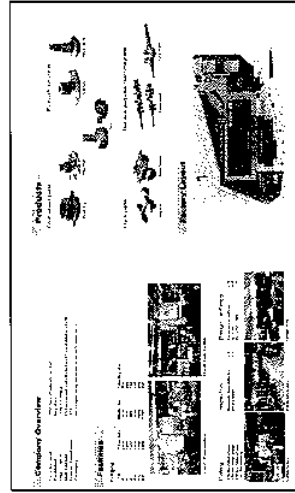
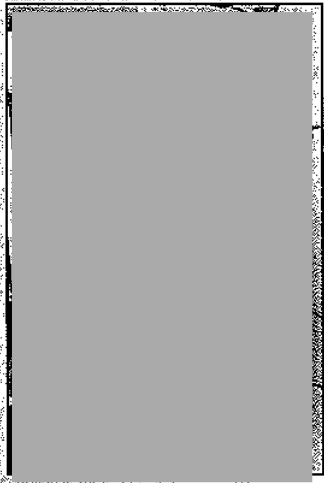


104

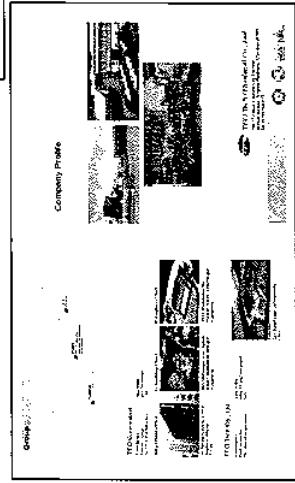
กิจกรรมปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติฯ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 28 กรกฎาคม 2565
ณ บริเวณพื้นที่สาธารณะ เฟส 8 นิคมอุตสาหกรรมบ่อฉะลิต์ ชบบุรี
เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2565



ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรม
วันแรงงานแห่งชาติจังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี 2566
วันที่ 1 พฤษภาคม 2566



- ❖ มีการประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำสื่อ เช่น แผ่นพับ และได้นำไปประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหน่วยงานใน พื้นที่โครงการ



- ❖ ติดประกาศผลการตรวจติดตามประเมินผลสื่อสัมพันธ์กับสื่อมวลชนด้านหน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้แก่ชุมชนได้รับทราบ
- ❖ ทิศทางรายงานแรงงนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยมีรายงาน ในท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 30.67 ของพนักงานทั้งหมด

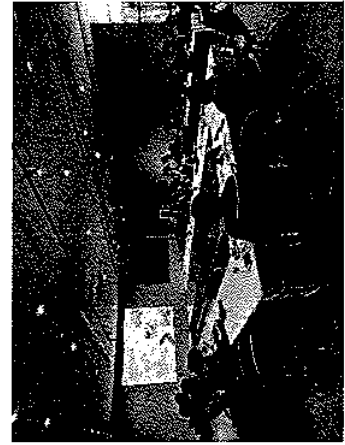
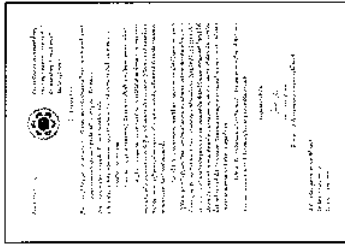


ติดประกาศผลการตรวจติดตามประเมินผลสื่อ

ข้อมูลสื่อมวลชนที่ใช้งาน		
ภูมิภาคและกลุ่มฯ	จำนวน (คน)	%
ภาคกลางและกรุงเทพฯ	13	5.66
ชลบุรี	46	30.67
อีสาน	76	50.67
เหนือ	12	8.00
ใต้	0	0.00
อื่นๆ	3	2.00
รวม	151	100.00

สังคม-เศรษฐกิจ

- ❖ เข้าร่วมดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ตามที่ได้รับไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมอะลูมิเนียม (ชตอ.) ในปี 2565 ดำเนินการเข้าร่วมประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565



- ❖ โครงการมีการรับฟังข้อร้องเรียน ซึ่งคิดกัน ข้อเสนอแนะ โดยมีช่องทางกรรับข้อร้องเรียน ดังนี้

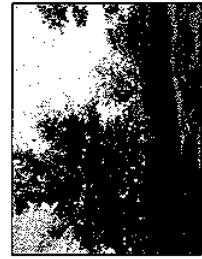
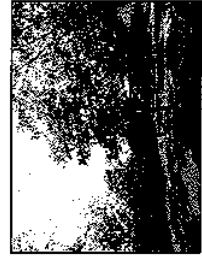
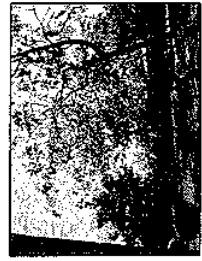
- 1) ติดต่อโดยตรงที่ด้านหน้าโรงงาน
 - 2) ติดต่อสำนักงานมีกลุ่มอุตสาหกรรมอะลูมิเนียม (ชตอ.) หมายเลขโทรศัพท์ 0-3833-9007
 - 3) แจ้งทางไปรษณีย์ หรือ อีเมล บริษัท ชีเอต้า (ไทยแลนด์) จำกัด หรือโทรที่หมายเลข 0-3846-8010-3
- เพื่อทราบ ปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ

คุณภาพ

- ❖ จัดให้มีพนักงานดูแลการรักษาด้านไป เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยการดำน้ำ ปล่อยให้ต้น ไผ่เจริญเติบโตอย่างถาวร

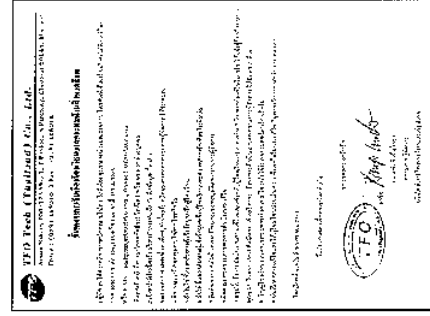


- ❖ โครงการมีการปลูกต้นไม้ใช้เส้นบริเวณรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีทั้ง 4 ด้านของโครงการ



สังคม-เศรษฐกิจ

- ❖ ปัจจุบันไม่พบปัญหาที่ร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการ โดยตรง หากมีกรณีที่เกี่ยวข้องกับชุมชนที่ร้องเรียนได้สาเหตุจากภาคการดำเนินงานของโครงการ โดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือเรื่องอื่นตามแนวทางอื่น ไม่และระยะเวลาที่กำหนดไว้



TFO Teek (Thailand) Co., Ltd.
Address: 100/111, 100/112, 100/113, 100/114, 100/115, 100/116, 100/117, 100/118, 100/119, 100/120, 100/121, 100/122, 100/123, 100/124, 100/125, 100/126, 100/127, 100/128, 100/129, 100/130, 100/131, 100/132, 100/133, 100/134, 100/135, 100/136, 100/137, 100/138, 100/139, 100/140, 100/141, 100/142, 100/143, 100/144, 100/145, 100/146, 100/147, 100/148, 100/149, 100/150, 100/151, 100/152, 100/153, 100/154, 100/155, 100/156, 100/157, 100/158, 100/159, 100/160, 100/161, 100/162, 100/163, 100/164, 100/165, 100/166, 100/167, 100/168, 100/169, 100/170, 100/171, 100/172, 100/173, 100/174, 100/175, 100/176, 100/177, 100/178, 100/179, 100/180, 100/181, 100/182, 100/183, 100/184, 100/185, 100/186, 100/187, 100/188, 100/189, 100/190, 100/191, 100/192, 100/193, 100/194, 100/195, 100/196, 100/197, 100/198, 100/199, 100/200, 100/201, 100/202, 100/203, 100/204, 100/205, 100/206, 100/207, 100/208, 100/209, 100/210, 100/211, 100/212, 100/213, 100/214, 100/215, 100/216, 100/217, 100/218, 100/219, 100/220, 100/221, 100/222, 100/223, 100/224, 100/225, 100/226, 100/227, 100/228, 100/229, 100/230, 100/231, 100/232, 100/233, 100/234, 100/235, 100/236, 100/237, 100/238, 100/239, 100/240, 100/241, 100/242, 100/243, 100/244, 100/245, 100/246, 100/247, 100/248, 100/249, 100/250, 100/251, 100/252, 100/253, 100/254, 100/255, 100/256, 100/257, 100/258, 100/259, 100/260, 100/261, 100/262, 100/263, 100/264, 100/265, 100/266, 100/267, 100/268, 100/269, 100/270, 100/271, 100/272, 100/273, 100/274, 100/275, 100/276, 100/277, 100/278, 100/279, 100/280, 100/281, 100/282, 100/283, 100/284, 100/285, 100/286, 100/287, 100/288, 100/289, 100/290, 100/291, 100/292, 100/293, 100/294, 100/295, 100/296, 100/297, 100/298, 100/299, 100/300, 100/301, 100/302, 100/303, 100/304, 100/305, 100/306, 100/307, 100/308, 100/309, 100/310, 100/311, 100/312, 100/313, 100/314, 100/315, 100/316, 100/317, 100/318, 100/319, 100/320, 100/321, 100/322, 100/323, 100/324, 100/325, 100/326, 100/327, 100/328, 100/329, 100/330, 100/331, 100/332, 100/333, 100/334, 100/335, 100/336, 100/337, 100/338, 100/339, 100/340, 100/341, 100/342, 100/343, 100/344, 100/345, 100/346, 100/347, 100/348, 100/349, 100/350, 100/351, 100/352, 100/353, 100/354, 100/355, 100/356, 100/357, 100/358, 100/359, 100/360, 100/361, 100/362, 100/363, 100/364, 100/365, 100/366, 100/367, 100/368, 100/369, 100/370, 100/371, 100/372, 100/373, 100/374, 100/375, 100/376, 100/377, 100/378, 100/379, 100/380, 100/381, 100/382, 100/383, 100/384, 100/385, 100/386, 100/387, 100/388, 100/389, 100/390, 100/391, 100/392, 100/393, 100/394, 100/395, 100/396, 100/397, 100/398, 100/399, 100/400, 100/401, 100/402, 100/403, 100/404, 100/405, 100/406, 100/407, 100/408, 100/409, 100/410, 100/411, 100/412, 100/413, 100/414, 100/415, 100/416, 100/417, 100/418, 100/419, 100/420, 100/421, 100/422, 100/423, 100/424, 100/425, 100/426, 100/427, 100/428, 100/429, 100/430, 100/431, 100/432, 100/433, 100/434, 100/435, 100/436, 100/437, 100/438, 100/439, 100/440, 100/441, 100/442, 100/443, 100/444, 100/445, 100/446, 100/447, 100/448, 100/449, 100/450, 100/451, 100/452, 100/453, 100/454, 100/455, 100/456, 100/457, 100/458, 100/459, 100/460, 100/461, 100/462, 100/463, 100/464, 100/465, 100/466, 100/467, 100/468, 100/469, 100/470, 100/471, 100/472, 100/473, 100/474, 100/475, 100/476, 100/477, 100/478, 100/479, 100/480, 100/481, 100/482, 100/483, 100/484, 100/485, 100/486, 100/487, 100/488, 100/489, 100/490, 100/491, 100/492, 100/493, 100/494, 100/495, 100/496, 100/497, 100/498, 100/499, 100/500, 100/501, 100/502, 100/503, 100/504, 100/505, 100/506, 100/507, 100/508, 100/509, 100/510, 100/511, 100/512, 100/513, 100/514, 100/515, 100/516, 100/517, 100/518, 100/519, 100/520, 100/521, 100/522, 100/523, 100/524, 100/525, 100/526, 100/527, 100/528, 100/529, 100/530, 100/531, 100/532, 100/533, 100/534, 100/535, 100/536, 100/537, 100/538, 100/539, 100/540, 100/541, 100/542, 100/543, 100/544, 100/545, 100/546, 100/547, 100/548, 100/549, 100/550, 100/551, 100/552, 100/553, 100/554, 100/555, 100/556, 100/557, 100/558, 100/559, 100/560, 100/561, 100/562, 100/563, 100/564, 100/565, 100/566, 100/567, 100/568, 100/569, 100/570, 100/571, 100/572, 100/573, 100/574, 100/575, 100/576, 100/577, 100/578, 100/579, 100/580, 100/581, 100/582, 100/583, 100/584, 100/585, 100/586, 100/587, 100/588, 100/589, 100/590, 100/591, 100/592, 100/593, 100/594, 100/595, 100/596, 100/597, 100/598, 100/599, 100/600, 100/601, 100/602, 100/603, 100/604, 100/605, 100/606, 100/607, 100/608, 100/609, 100/610, 100/611, 100/612, 100/613, 100/614, 100/615, 100/616, 100/617, 100/618, 100/619, 100/620, 100/621, 100/622, 100/623, 100/624, 100/625, 100/626, 100/627, 100/628, 100/629, 100/630, 100/631, 100/632, 100/633, 100/634, 100/635, 100/636, 100/637, 100/638, 100/639, 100/640, 100/641, 100/642, 100/643, 100/644, 100/645, 100/646, 100/647, 100/648, 100/649, 100/650, 100/651, 100/652, 100/653, 100/654, 100/655, 100/656, 100/657, 100/658, 100/659, 100/660, 100/661, 100/662, 100/663, 100/664, 100/665, 100/666, 100/667, 100/668, 100/669, 100/670, 100/671, 100/672, 100/673, 100/674, 100/675, 100/676, 100/677, 100/678, 100/679, 100/680, 100/681, 100/682, 100/683, 100/684, 100/685, 100/686, 100/687, 100/688, 100/689, 100/690, 100/691, 100/692, 100/693, 100/694, 100/695, 100/696, 100/697, 100/698, 100/699, 100/700, 100/701, 100/702, 100/703, 100/704, 100/705, 100/706, 100/707, 100/708, 100/709, 100/710, 100/711, 100/712, 100/713, 100/714, 100/715, 100/716, 100/717, 100/718, 100/719, 100/720, 100/721, 100/722, 100/723, 100/724, 100/725, 100/726, 100/727, 100/728, 100/729, 100/730, 100/731, 100/732, 100/733, 100/734, 100/735, 100/736, 100/737, 100/738, 100/739, 100/740, 100/741, 100/742, 100/743, 100/744, 100/745, 100/746, 100/747, 100/748, 100/749, 100/750, 100/751, 100/752, 100/753, 100/754, 100/755, 100/756, 100/757, 100/758, 100/759, 100/760, 100/761, 100/762, 100/763, 100/764, 100/765, 100/766, 100/767, 100/768, 100/769, 100/770, 100/771, 100/772, 100/773, 100/774, 100/775, 100/776, 100/777, 100/778, 100/779, 100/780, 100/781, 100/782, 100/783, 100/784, 100/785, 100/786, 100/787, 100/788, 100/789, 100/790, 100/791, 100/792, 100/793, 100/794, 100/795, 100/796, 100/797, 100/798, 100/799, 100/800, 100/801, 100/802, 100/803, 100/804, 100/805, 100/806, 100/807, 100/808, 100/809, 100/810, 100/811, 100/812, 100/813, 100/814, 100/815, 100/816, 100/817, 100/818, 100/819, 100/820, 100/821, 100/822, 100/823, 100/824, 100/825, 100/826, 100/827, 100/828, 100/829, 100/830, 100/831, 100/832, 100/833, 100/834, 100/835, 100/836, 100/837, 100/838, 100/839, 100/840, 100/841, 100/842, 100/843, 100/844, 100/845, 100/846, 100/847, 100/848, 100/849, 100/850, 100/851, 100/852, 100/853, 100/854, 100/855, 100/856, 100/857, 100/858, 100/859, 100/860, 100/861, 100/862, 100/863, 100/864, 100/865, 100/866, 100/867, 100/868, 100/869, 100/870, 100/871, 100/872, 100/873, 100/874, 100/875, 100/876, 100/877, 100/878, 100/879, 100/880, 100/881, 100/882, 100/883, 100/884, 100/885, 100/886, 100/887, 100/888, 100/889, 100/890, 100/891, 100/892, 100/893, 100/894, 100/895, 100/896, 100/897, 100/898, 100/899, 100/900, 100/901, 100/902, 100/903, 100/904, 100/905, 100/906, 100/907, 100/908, 100/909, 100/910, 100/911, 100/912, 100/913, 100/914, 100/915, 100/916, 100/917, 100/918, 100/919, 100/920, 100/921, 100/922, 100/923, 100/924, 100/925, 100/926, 100/927, 100/928, 100/929, 100/930, 100/931, 100/932, 100/933, 100/934, 100/935, 100/936, 100/937, 100/938, 100/939, 100/940, 100/941, 100/942, 100/943, 100/944, 100/945, 100/946, 100/947, 100/948, 100/949, 100/950, 100/951, 100/952, 100/953, 100/954, 100/955, 100/956, 100/957, 100/958, 100/959, 100/960, 100/961, 100/962, 100/963, 100/964, 100/965, 100/966, 100/967, 100/968, 100/969, 100/970, 100/971, 100/972, 100/973, 100/974, 100/975, 100/976, 100/977, 100/978, 100/979, 100/980, 100/981, 100/982, 100/983, 100/984, 100/985, 100/986, 100/987, 100/988, 100/989, 100/990, 100/991, 100/992, 100/993, 100/994, 100/995, 100/996, 100/997, 100/998, 100/999, 100/1000, 100/1001, 100/1002, 100/1003, 100/1004, 100/1005, 100/1006, 100/1007, 100/1008, 100/1009, 100/1010, 100/1011, 100/1012, 100/1013, 100/1014, 100/1015, 100/1016, 100/1017, 100/1018, 100/1019, 100/1020, 100/1021, 100/1022, 100/1023, 100/1024, 100/1025, 100/1026, 100/1027, 100/1028, 100/1029, 100/1030, 100/1031, 100/1032, 100/1033, 100/1034, 100/1035, 100/1036, 100/1037, 100/1038, 100/1039, 100/1040, 100/1041, 100/1042, 100/1043, 100/1044, 100/1045, 100/1046, 100/1047, 100/1048, 100/1049, 100/1050, 100/1051, 100/1052, 100/1053, 100/1054, 100/1055, 100/1056, 100/1057, 100/1058, 100/1059, 100/1060, 100/1061, 100/1062, 100/1063, 100/1064, 100/1065, 100/1066, 100/1067, 100/1068, 100/1069, 100/1070, 100/1071, 100/1072, 100/1073, 100/1074, 100/1075, 100/1076, 100/1077, 100/1078, 100/1079, 100/1080, 100/1081, 100/1082, 100/1083, 100/1084, 100/1085, 100/1086, 100/1087, 100/1088, 100/1089, 100/1090, 100/1091, 100/1092, 100/1093, 100/1094, 100/1095, 100/1096, 100/1097, 100/1098, 100/1099, 100/1100, 100/1101, 100/1102, 100/1103, 100/1104, 100/1105, 100/1106, 100/1107, 100/1108, 100/1109, 100/1110, 100/1111, 100/1112, 100/1113, 100/1114, 100/1115, 100/1116, 100/1117, 100/1118, 100/1119, 100/1120, 100/1121, 100/1122, 100/1123, 100/1124, 100/1125, 100/1126, 100/1127, 100/1128, 100/1129, 100/1130, 100/1131, 100/1132, 100/1133, 100/1134, 100/1135, 100/1136, 100/1137, 100/1138, 100/1139, 100/1140, 100/1141, 100/1142, 100/1143, 100/1144, 100/1145, 100/1146, 100/1147, 100/1148, 100/1149, 100/1150, 100/1151, 100/1152, 100/1153, 100/1154, 100/1155, 100/1156, 100/1157, 100/1158, 100/1159, 100/1160, 100/1161, 100/1162, 100/1163, 100/1164, 100/1165, 100/1166, 100/1167, 100/1168, 100/1169, 100/1170, 100/1171, 100/1172, 100/1173, 100/1174, 100/1175, 100/1176, 100/1177, 100/1178, 100/1179, 100/1180, 100/1181, 100/1182, 100/1183, 100/1184, 100/1185, 100/1186, 100/1187, 100/1188, 100/1189, 100/1190, 100/1191, 100/1192, 100/1193, 100/1194, 100/1195, 100/1196, 100/1197, 100/1198, 100/1199, 100/1200, 100/1201, 100/1202, 100/1203, 100/1204, 100/1205, 100/1206, 100/1207, 100/1208, 100/1209, 100/1210, 100/1211, 100/1212, 100/1213, 100/1214, 100/1215, 100/1216, 100/1217, 100/1218, 100/1219, 100/1220, 100/1221, 100/1222, 100/1223, 100/1224, 100/1225, 100/1226, 100/1227, 100/1228, 100/1229, 100/1230, 100/1231, 100/1232, 100/1233, 100/1234, 100/1235, 100/1236, 100/1237, 100/1238, 100/1239, 100/1240, 100/1241, 100/1242, 100/1243, 100/1244, 100/1245, 100/1246, 100/1247, 100/1248, 100/1249, 100/1250, 100/1251, 100/1252, 100/1253, 100/1254, 100/1255, 100/1256, 100/1257, 100/1258, 100/1259, 100/1260, 100/1261, 100/1262, 100/1263, 100/1264, 100/1265, 100/1266, 100/1267, 100/1268, 100/1269, 100/1270, 100/1271, 100/1272, 100/1273, 100/1274, 100/1275, 100/1276, 100/1277, 100/1278, 100/1279, 100/1280, 100/1281, 100/1282, 100/1283, 100/1284, 100/1285, 100/1286, 100/1287, 100/1288, 100/1289, 100/1290, 100/1291, 100/1292, 100/1293, 100/1294, 100/1295, 100/1296, 100/1297, 100/1298, 100/1299, 100/1300, 100/1301, 100/1302, 100/1303,



จบการนำเสนอ





ภาคผนวก 34ข

แผนงานการปลูกต้นไม้และการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้



TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.

Amata Nakorn 700/173 Moo 1, T.Bunkao, A.Panthong, Chonburi 20160, Thailand

Phone : (038) 468010-3 Fax : (038) 468016

แผนการดูแลรักษาต้นไม้และดูแลพื้นที่สีเขียว														Approved		Checked		Issued							
รายละเอียดงาน														2566											
ลำดับที่	ความถี่/ระยะเวลา													ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	งานบำรุงรักษา	ทุก 1 เดือน	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
1.1	การกำจัดวัชพืช	ทุก 1 เดือน	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
1.2	การพรวนดิน	ทุก 1 เดือน	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
1.3	การใส่ปุ๋ยหมัก / ปุ๋ยเคมี	ตามคู่มือ	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
1.4	การปลูกทดแทนส่วนต้นไม้ตาย	เป็นประจำทุก 1 ปี	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
1.5	การตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 1 ปี	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
2	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล	ทุก 6 เดือน	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
2.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	เป็นประจำทุก 1 ปี	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
2.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุก 1 ปี	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	
3	การปลูกต้นไม้ 3 ขึ้น ซึ่งเป็นไม้ที่ทนต่อสภาพดินเดิม บริเวณเริ่มรั้ว	เป็นประจำทุก 1 ปี	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	Plan	Actual	

○ = Plan

● = Actual

○ = Plan ● = Actual

รูปภาพการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณริมรั้วเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) วันที่ 7 ก.ค 2566



