

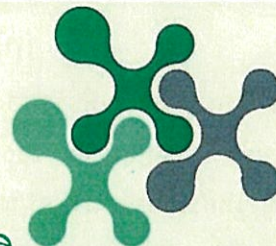
ภาคผนวก 57ข

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567

และผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2567

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิง (ประเทศไทย) จำกัด



วันที่ตรวจสอบภาพ 13 มิถุนายน 2567

PHYATHAI
HOSPITAL

โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา



โดย

โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา

PHYATHAI SRIRACHA HOSPITAL

ที่ พศ.30149/2567

โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา

PHYATHAI SRIRACHA HOSPITAL

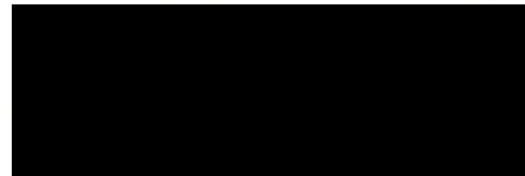
90 ถ.ศรีราชานคร 3 ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทร. 038-317333 แฟกซ์ 038-770209

หนังสือรับรองผลการตรวจสอบภาพ

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรอง บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567 ในวันที่ 13 มิถุนายน 2567 ซึ่งมีรายชื่อพนักงานเข้ารับการตรวจสอบภาพ จำนวน 39 คน กระทำการตรวจสอบภาพโดยโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา ตามใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ ด.10201008363 และใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ 10201006162 ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผล และรวบรวมผลการตรวจสอบภาพประจำปีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการตรวจสอบภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐานในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึกการแจ้ง และรายงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกค้า และมาตรฐานด้านวิชาการทุกประการ

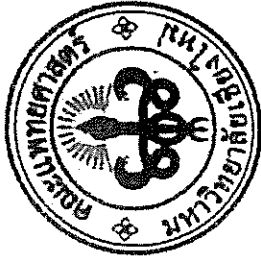
ขอแสดงความนับถือ



แพทย์อบรมความรู้เบื้องต้นด้านอาชีวเวชศาสตร์



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มอบประกาศนียบัตรนี้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร “อาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์” รุ่นที่ ๔

ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม - ๒๗ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๓ (๒๔๐ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๓



คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

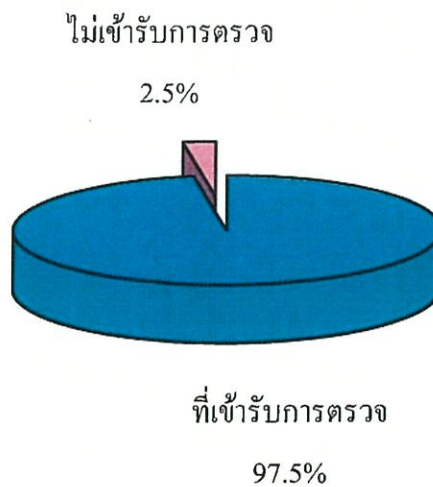
หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพ
และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

ภาพรวมการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567
 บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

จำนวนพนักงานทั้งหมด	40	คน		
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	39	คน	คิดเป็น	97.5 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	1	คน	คิดเป็น	2.5 %

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567



บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำปี 2567
โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	39	0	100.0	0.0	1	39	40
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	39	0	100.0	0.0	1	39	40
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	28	11	71.8	28.2	1	39	40
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	21	18	53.8	46.2	1	39	40
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	38	1	97.4	2.6	1	39	40
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	36	3	92.3	7.7	1	39	40
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	24	15	61.5	38.5	1	39	40
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	27	12	69.2	30.8	1	39	40
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	38	1	97.4	2.6	1	39	40
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	35	4	89.7	10.3	1	39	40
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	34	5	87.2	12.8	1	39	40
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	37	2	94.9	5.1	1	39	40
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	39	0	100.0	0.0	1	39	40
ตรวจอลูมิเนียมในเลือด (Aluminium in blood)	17	0	100.0	0.0	1	17	18
ตรวจทองแดงในเลือด (Copper in blood)	17	0	100.0	0.0	1	17	18
ตรวจตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	39	0	100.0	0.0	1	39	40
ตรวจสังกะสีในเลือด (Zinc in blood)	17	0	100.0	0.0	1	17	18
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	23	15	60.5	39.5	2	38	40
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	30	9	76.9	23.1	1	39	40
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC)	10	29	25.6	74.4	1	39	40
ตรวจความดันโลหิต (Blood Pressure)	32	7	82.1	17.9	1	39	40
ดัชนีมวลกาย (BMI)	15	24	38.5	61.5	1	39	40

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่พบเชื้อ (คน)	พบเชื้อ (คน)	% ไม่พบเชื้อ	% พบเชื้อ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBs Ag)	37	2	94.9	5.1	1	39	40

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	พบภูมิ (คน)	ไม่พบภูมิ (คน)	% พบภูมิ	% ไม่พบภูมิ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)	10	29	25.6	74.4	1	39	40

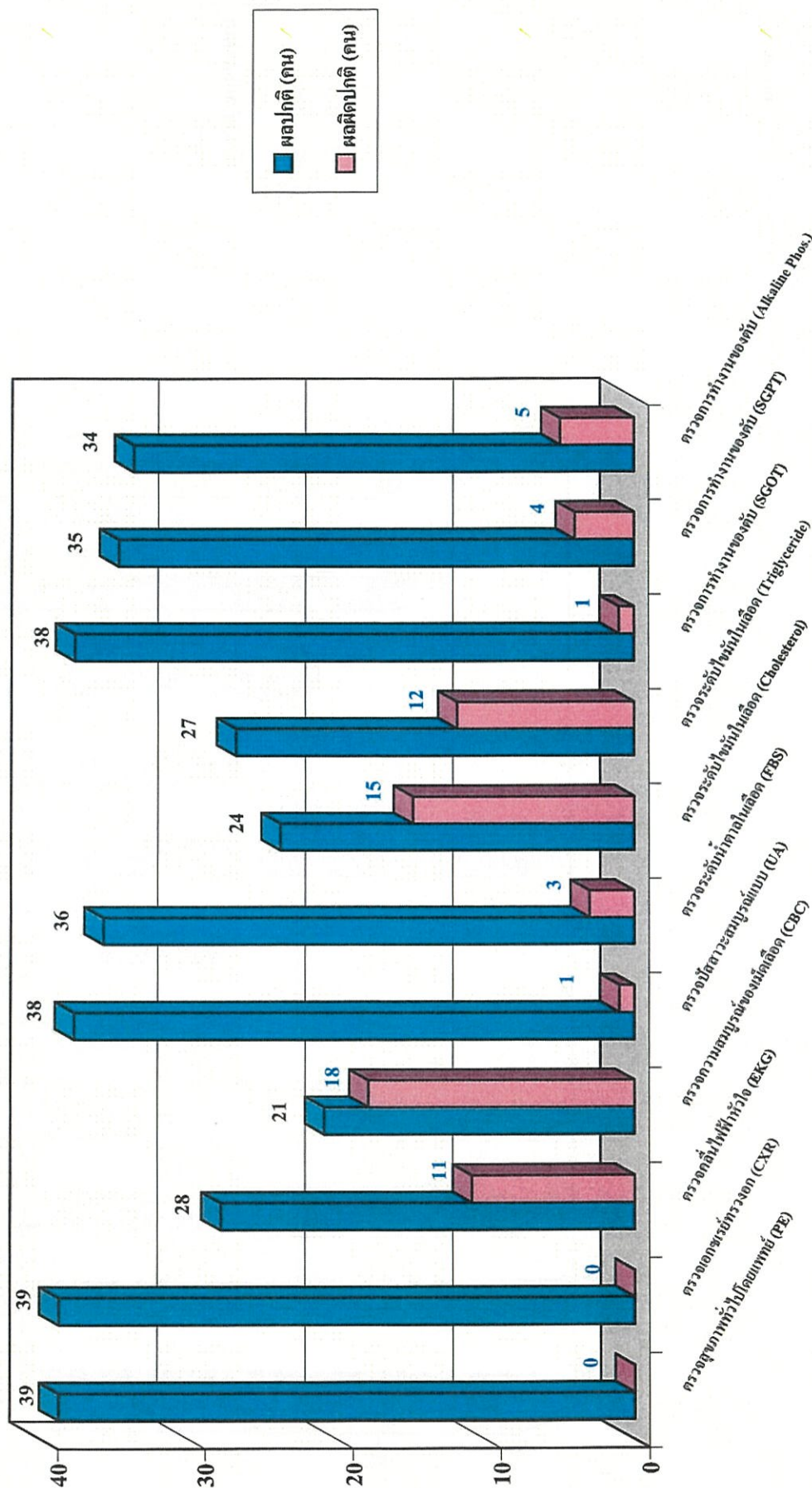
โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	27	12	69.2	30.8	1	39	40

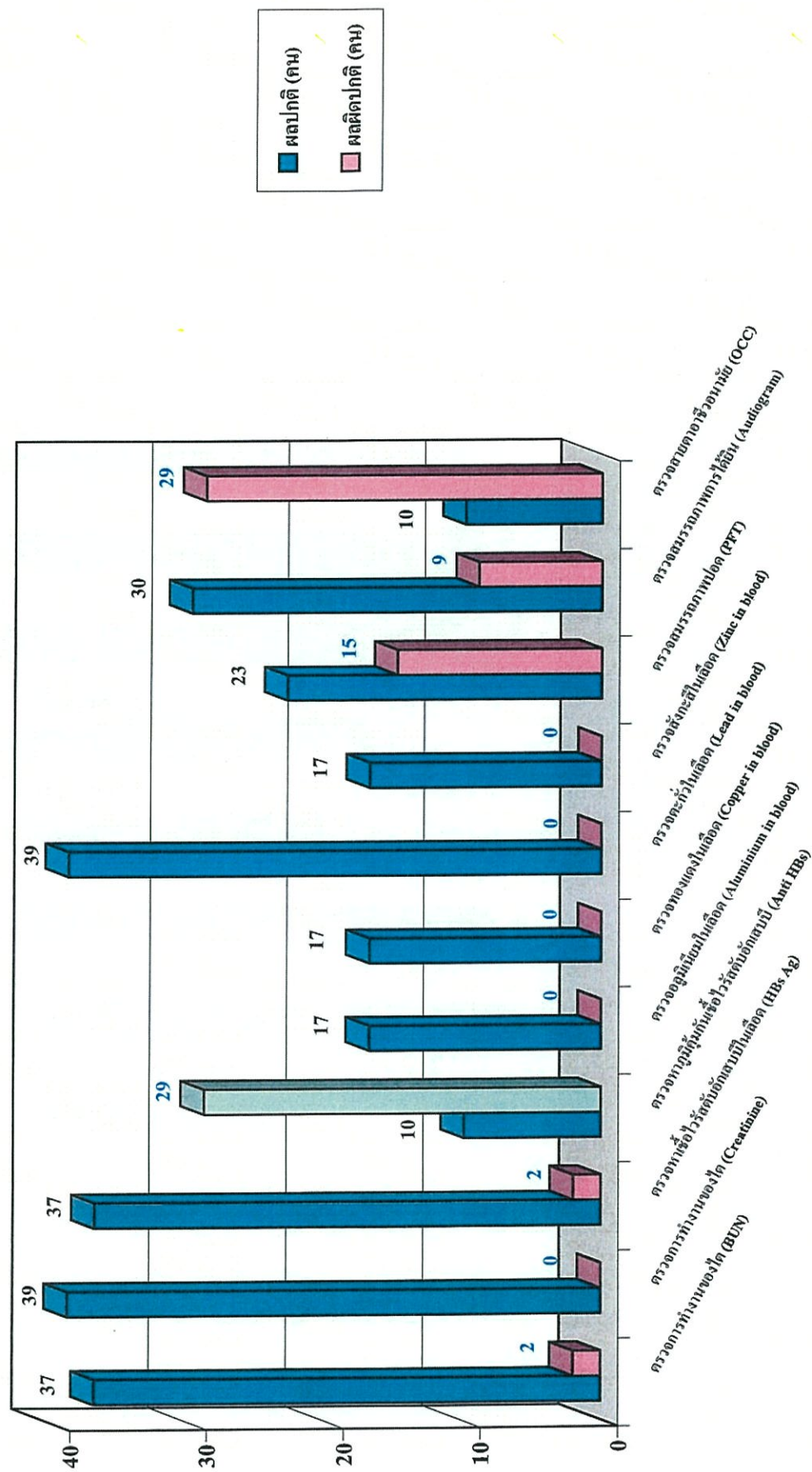
บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำปี 2567
โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	13	26	33.3	66.7	1	39	40

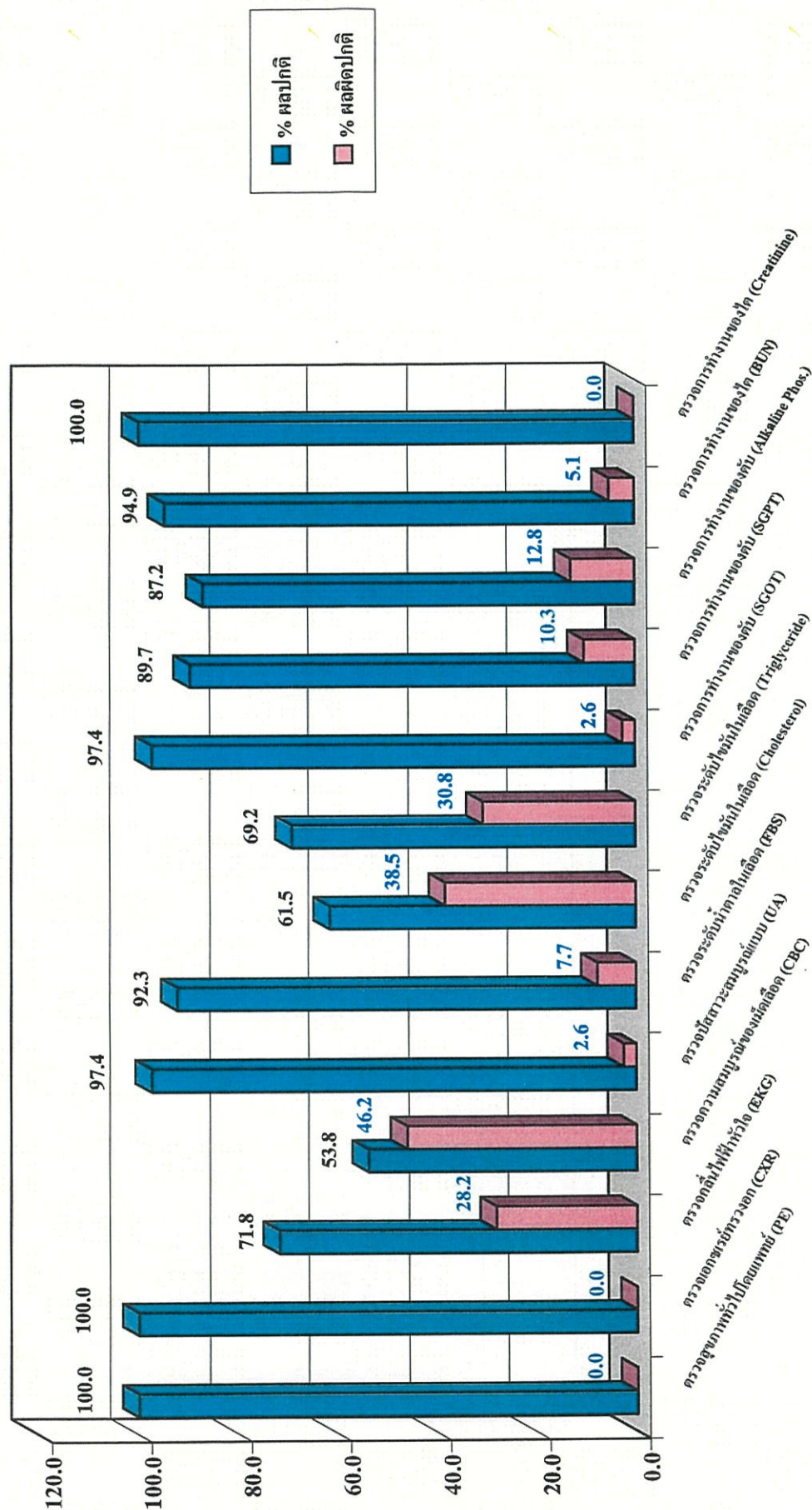
กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 (จำนวนคน)

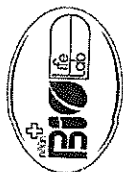


กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 (จำนวนคน)



กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 (%)





BIO LIFE CLINIC

128/419 แขวงจันทรเกษม อ.จตุจักร จ.กรุงเทพฯ 10230
โทร. 038-173109, Fax 038173109

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล นาย สมชาย อดุลย์ อายุ 24 ปี วันที่ทำการตรวจ 27 เมษายน 2567
ชื่อโรค/โรคประจำตัว โรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus) ผู้ตรวจ นายแพทย์สมชาย อดุลย์

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าปกติ	ผลการตรวจ	ลักษณะ
1	การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) (Vital Signs and General Appearance)			ปกติ
	ส่วนสูง (Height) ซม.		170	ปกติ
	น้ำหนัก (Weight) กก.		65	ปกติ
	ความดันโลหิต (Blood Pressure)	18.5-25	18.34	ปกติ
	ชีพจร (Pulse rate) ครั้ง/นาที	≤140/90	100/62	ปกติ
2	การตรวจตา (Ophthalmology) (Visual Acuity and Color Blindness Test)	60-100	89	ปกติ
	การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)	Normal	Normal	ปกติ
	การตรวจการมองเห็นสี (Color Blindness Test)	20/20	20/20	ปกติ
3	การตรวจการได้ยิน (Audiology) (Hearing Test)			ปกติ
	การตรวจการได้ยิน (Hearing Test)	500-4000 Hz	500-4000 Hz	ปกติ
4	การตรวจการหายใจ (Pulmonary Function Test) (PFT)			ปกติ
	FVC	>80	>80	ปกติ
	FEV1	>80	>80	ปกติ
	FEV1/FVC %	>70%	>70%	ปกติ
5	การตรวจการตรวจเลือด (Complete Blood Count) (CBC)			ปกติ
	Hemoglobin (Hb)	M12-18F 11-16g/dl	M12-18F 11-16g/dl	ปกติ
	Hematocrit (Hct)	M35-45F33-42%	M35-45F33-42%	ปกติ
	RBC Morphology	Normal	Normal	ปกติ
	White Blood Cell (WBC)	5000-10000/Cu.mm	5000-10000/Cu.mm	ปกติ
	Neutrophil	42-75%	42-75%	ปกติ
	Lymphocyte	20-35%	20-35%	ปกติ
	Monocyte	2-6%	2-6%	ปกติ
	Eosinophil	1-3%	1-3%	ปกติ
	Basophil	0-1%	0-1%	ปกติ
	Platelet	Adequate	Adequate	ปกติ
6	การตรวจปัสสาวะ (Urine Examination) (Urinalysis)			ปกติ
7	การตรวจปัสสาวะ (Urine Examination) (Urinalysis)			ปกติ
	Color/Appearance	Normal (Colorless)	Normal (Colorless)	ปกติ
	Protein	None	None	ปกติ
	RBC	None	None	ปกติ
	WBC	None	None	ปกติ
	Epithelial cell	None	None	ปกติ

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าปกติ	ผลการตรวจ	ลักษณะ
8	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	70-115 mg/dl	70-115 mg/dl	ปกติ
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)			ปกติ
	CHOLESTEROL	<200 mg/dl	<200 mg/dl	ปกติ
	TRIGLYCERIDE	0-200 mg/dl	0-200 mg/dl	ปกติ
	HDL	>40 mg/dl	>40 mg/dl	ปกติ
	LDL	<130 mg/dl	<130 mg/dl	ปกติ
10	ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test)			ปกติ
	BUN	6-20 mg/dl	6-20 mg/dl	ปกติ
	Creatinin	0.6-1.3 mg/dl	0.6-1.3 mg/dl	ปกติ
11	ตรวจการทำงานของตับ (Liver Function Test)			ปกติ
	Direct bilirubin	0-1.5 IU/L	0-1.5 IU/L	ปกติ
	Total bilirubin	0-1.5 IU/L	0-1.5 IU/L	ปกติ
	SGOT (AST)	M0-37 IU/L, F0-31 IU/L	M0-37 IU/L, F0-31 IU/L	ปกติ
	SGPT (ALT)	M0-41 IU/L, F0-31 IU/L	M0-41 IU/L, F0-31 IU/L	ปกติ
	Alkaline phosphatase (ALP)	35-123 IU/L	35-123 IU/L	ปกติ
12	ตรวจระดับกรดไขมัน (URIC ACID)	M0.0-7.0 mg/dl	M0.0-7.0 mg/dl	ปกติ
13	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Non reactive	Non reactive	ปกติ
14	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Non reactive	Non reactive	ปกติ
15	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Negative	Negative	ปกติ
16	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Negative	Negative	ปกติ
17	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Normal	Normal	ปกติ
18	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Negative	Negative	ปกติ
19	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Negative	Negative	ปกติ
20	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Negative	Negative	ปกติ
21	การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBV)	Negative	Negative	ปกติ
	สรุปผลการตรวจสุขภาพ (Conclusion/Suggestion)	สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด		

ลงชื่อ ผู้รายงาน ลงชื่อ ผู้รับตรวจ
นายแพทย์สมชาย อดุลย์
นายแพทย์สมชาย อดุลย์
นายแพทย์สมชาย อดุลย์

ภาคผนวก 58ข

การประเมินความสัมพันธ์

- ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินกับระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ผลการตรวจสอบรรถภาพปอดกับระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	%ปกติ	%ผิดปกติ
1	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Lug Function Test)	39	23	15	58.97	38.46
2	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	39	30	9	76.92	23.08

การตรวจสมรรถภาพปอด (Lug Function Test) ไม่ได้รับการตรวจ 1 คน คิดเป็น 2.56% เนื่องจากความดันโลหิตสูง

ผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	%ผ่าน	%ไม่ผ่าน
1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น	5	5	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	5	5	0	100.00	0.00

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	%ปกติ	%ผิดปกติ
1	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Lug Function Test)	41	41	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	41	39	2	95.12	4.88

ผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	%ผ่าน	%ไม่ผ่าน
1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น	5	5	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	5	5	0	100.00	0.00

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	%ปกติ	%ผิดปกติ
1	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Lug Function Test)	38	38	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	38	36	2	94.74	5.26

ผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	%ผ่าน	%ไม่ผ่าน
1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น	5	5	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	5	5	0	100.00	0.00

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	%ปกติ	%ผิดปกติ
1	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Lug Function Test)	37	37	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	37	36	1	97.30	2.70

ผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	%ผ่าน	%ไม่ผ่าน
1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น	5	5	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	5	5	0	100.00	0.00

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	%ปกติ	%ผิดปกติ
1	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Lug Function Test)	37	37	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	37	34	3	91.89	8.11

ผลการตรวจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	%ผ่าน	%ไม่ผ่าน
1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น	4	4	0	100.00	0.00
2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3	2	1	66.67	33.33

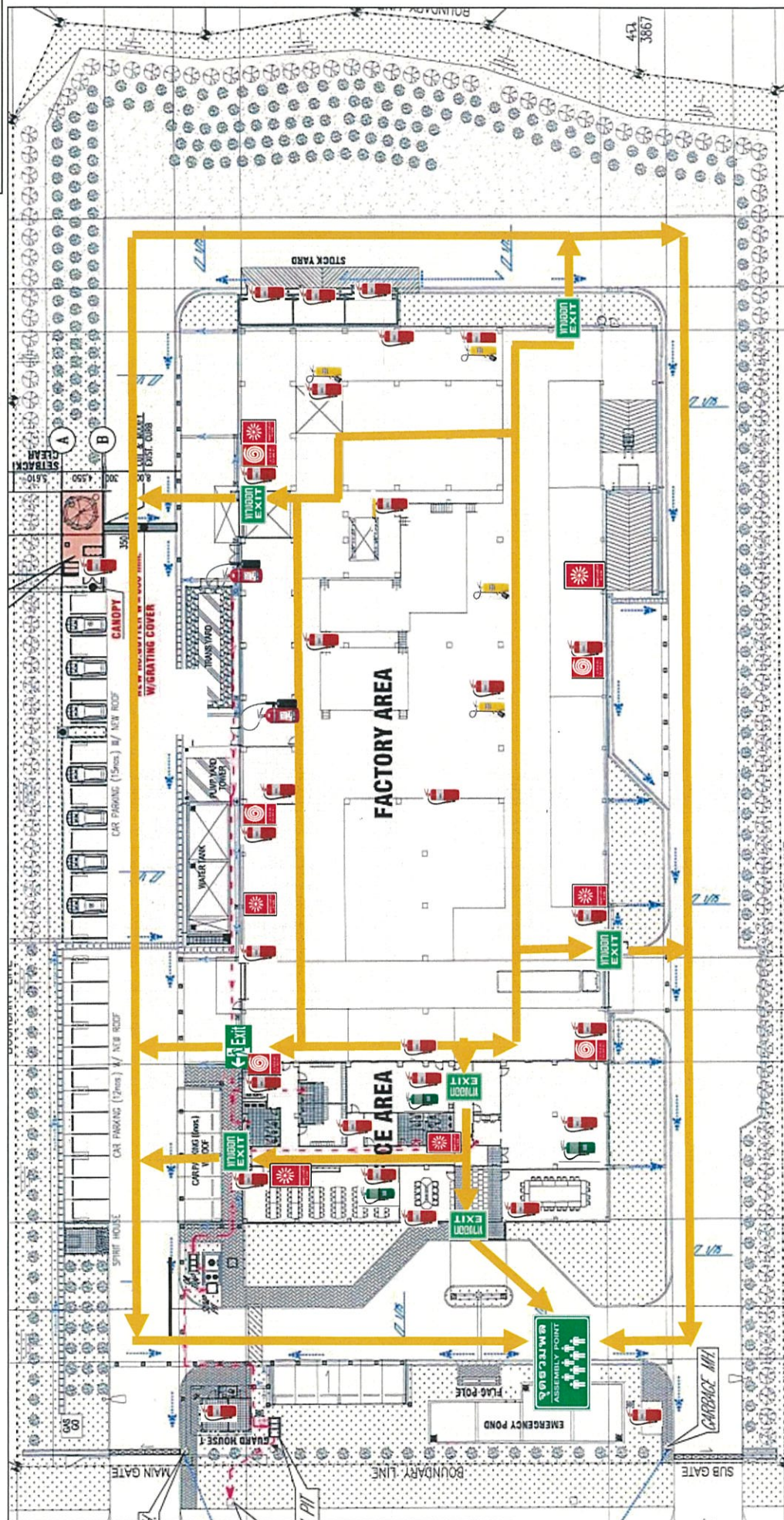
ภาคผนวก 59ข

แผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ
และการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

Revision : 03

Issued By : Ms.Naruemom M.

Issued Date : 25/8/23

วิธีการใช้

เครื่องดับเพลิง

DIRECTIONS 1. ดึง สายวัดจากถังดับเพลิง 2. ปลด สลักล๊อคควาล์วหัวถัง 3. กด คัมป์ไปให้สุด 4. สาย หัววัดจากถังไปขวาหรือขวาไปซ้าย

Remark



Class A สามารถรับฟังถึงประเภท ABC (จำนวน 28 ถึง)

Class B สามารถค้นเพลิงประเภท ABC (จำนวน 3 ถัง)

Class C สามารถรับพลังได้ ๕ ครั้ง เกิดจากไฟฟ้า (จำนวน 2 ถึง)

Class D สามารถับได้ถึง ๕ เฉพาะโลหะ (จำนวน ๕ ถึง)

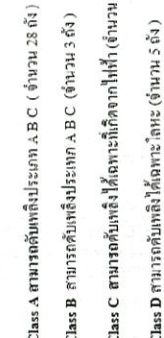


Fire Hose Reel จำนวน 6 ชุด

ป้ายบอกทางหน้า จำนวน 7 ป้าย

ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 6 จุด

Issued Date : 25/8/23



ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 6 จุด

DIRECTIONS 1. ดึง สายวัดจากถังดับเพลิง 2. ปลด สลักล๊อคควาล์วหัวถัง 3. กด คัมป์ไปให้สุด 4. สาย หัววัดจากซ้ายไปขวาหรือขวาไปซ้าย

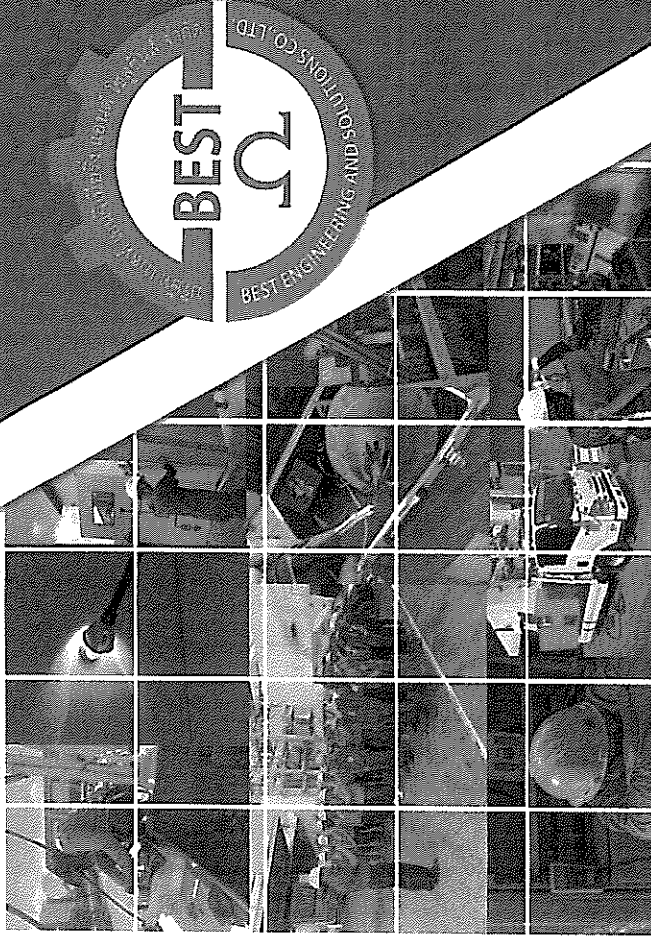
NS 1.ตั้ง สายฉีดจา

ภาคผนวก 60ข

รายงานสรุปผลการตรวจสอบ ทดสอบ
และบำรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ปี 2566

BEST Engineering and Solutions Co., Ltd.

Better Engineering Solution Team



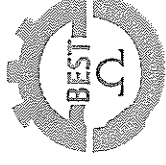
Customer : Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.

Location : Amata City Rayong Industrial Estate,
Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong.

Service Date : 25 December 2023

Project Name : Fire Alarm Inspection

Job No : Dowa SV 2302



BEST Engineering and Solutions Co., Ltd.
39999 Moo 4, T.Banglamung A.Banglamung
Chonburi, 20150
Tel : 089-200-4906 Fax : 038-240-876

INDEX

1
Fire Alarm System

2
Photograph of Work

3
Service Report

4
Certificates of Test
Equipment Calibration

5
Certificate of Employee

Customer : Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.

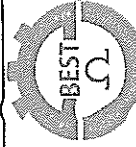
Location : Amata City Rayong Industrial Estate,
Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong.

Substation : Factory Area.

Project : Fire Alarm Inspection

Service Date : 25 December 2023

Job No. : Dowa SV 2302

		Inspection Report		Customer Name	
Equipment Description		Location		Job No.	
Fire Alarm Control Panel		Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong		Dova SV 2302	

Device No. : **Fire Alarm Control Panel** Location : **Incoming Room**

1.1 Data and Description

MNF : **HOCHIKI** Power Supply : **220.0** V. ☒ AC ☐ DC
Type : **RPP - ABW20(JE)** Hz. **50 / 60**
Standard : **-** Auxiliary Power Supply : **24.0** V. ☐ AC ☒ DC
Serial no. : **Y - 2006** Ah. **0.6**

1.2 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Wiring connection ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- LED indicating and LED display ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Power supply (AC , DC) and Battery check ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Switch Controls (Acknowledge , Alarm Silence , Lamp test) ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Buzzer ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Cleaning ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Other ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A

1.3 Comment

- สภาพโดยรวมดี ไม่พบการทดสอบอุปกรณ์ในหน่วยปกติ


Device No. : **Graphic Annunciator** Location : **Guardhouse**

2.1 Body Inspection and Operation Check

- Wiring connection ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- LED lamp (All lamp test switch) ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Buzzer ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Power supply (DC) ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A
- Switch Controls (Acknowledge , Stop buzzer) ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Cleaning ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A


2.2 Comment

- สภาพโดยรวมดี ไม่พบการทดสอบอุปกรณ์ในหน่วยปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : 	Witnessed by : _____	_____	
Date : _____	Date : December 25, 2023	_____	

Fire Alarm System

1

		Inspection Report		Customer Name	
				Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
				Job No.	
Equipment Description		Location		Dova SV 2302	
Initiating Devices		Anata City Rayong Industrial Estate, Rayong.			

Device No. :


Zone 1

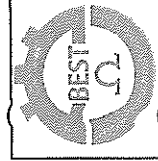
1. Fire alarm system test and inspection

Point No.	Equipment	Location	Action Required
1	Manual Fire Alarm Box	Corridor 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
2	Manual Fire Alarm Box	Corridor 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
3	Rate of Rise Heat Detector	Canteen	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
4	Rate of Rise Heat Detector	Canteen	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
5	Rate of Rise Heat Detector	Canteen	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
6	Rate of Rise Heat Detector	Meeting Room 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
7	Photoelectric Smoke Detector	Lobby	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
8	Rate of Rise Heat Detector	Meeting Room 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
9	Rate of Rise Heat Detector	Meeting Room 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
10	Rate of Rise Heat Detector	Office	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
11	Rate of Rise Heat Detector	Office	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
12	Rate of Rise Heat Detector	Office	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
13	Rate of Rise Heat Detector	Office	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
14	Rate of Rise Heat Detector	Pantry Room	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
15	Photoelectric Smoke Detector	Storage 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
16	Photoelectric Smoke Detector	Corridor 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
17	Rate of Rise Heat Detector	Toilet 1 (M)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
18	Rate of Rise Heat Detector	Toilet 1 (F)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
19	Rate of Rise Heat Detector	QC Room	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
20	Rate of Rise Heat Detector	QC Room	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment

2. Comment

- สภาพโดยรวมไม่พบผลการทดสอบอุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : ()	Witnessed by : ()		
Date : December 25, 2023	Date :		

**Inspection Report**

Equipment Description		Location		Customer Name	
Initiating Devices		Anata City Rayong Industrial Estate, Rayong.		Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
				Job No.	
				Dova SV 2302	

Device No. :


Zone 1


1. Fire alarm system test and inspection

Point No.	Equipment	Location	Action Required
21	Photoelectric Smoke Detector	Storage 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
22	Rate of Rise Heat Detector	Locker (M)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
23	Rate of Rise Heat Detector	Locker (F)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
24	Rate of Rise Heat Detector	Toilet 2 (F)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
25	Rate of Rise Heat Detector	Toilet 2 (M)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
26	Photoelectric Smoke Detector	Corridor 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
27	Photoelectric Smoke Detector	Corridor 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
28	Photoelectric Smoke Detector	Corridor 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
29	Photoelectric Smoke Detector	Corridor 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

2. Comment

- สภาพโดยรวมไม่พบผลการทดสอบอุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : ()	Witnessed by : ()		
Date : December 25, 2023	Date :		

	<h1>Inspection Report</h1>			Customer Name <i>Dowa Metals & Mining (Thailand) Co., Ltd.</i>	
	Equipment Description <i>Initiating Devices</i>	Location <i>Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong.</i>		Job No. <i>Dowa SV 2302</i>	

Device No. : Zone 2

1. Fire alarm system test and inspection

[illegible]


Comment

- สภาพโดยทั่วไปและผลการทดสอบอุปกรณ์ในเกณฑ์ปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.
Tested by : _____ (_____)	Witnessed by : _____ (_____)
Date : _____ December 25, 2023	Date : _____

Comment

- สภาพโดยทั่วไปและผลการทดสอบอุปกรณ์ในเกณฑ์ปกติ

	Inspection Report		Customer Name	
	Equipment Description	Location	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
	Initiating Devices	Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong.	Job No.	Dowa SY 2302


Device No. : Zone 3

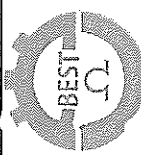
1. Fire alarm system test and inspection

Point No.	Equipment	Location	Action Required
1	Manual Fire Alarm Box	Above Void	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
2	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
3	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
4	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
5	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
6	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
7	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
8	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
9	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
10	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
11	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
12	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
13	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
14	Photoelectric Smoke Detector	Furnace	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
15	Photoelectric Smoke Detector	MDB Room (W / AC)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
16	Photoelectric Smoke Detector	MDB Room (W / AC)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
17	Photoelectric Smoke Detector	MDB Room (W / AC)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
18	Photoelectric Smoke Detector	Comp. Room	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment

2. Comment

- สภาพโดยรวมไม่พบการทดสอบอุปกรณ์ผิดปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : 	Witnessed by : _____	_____	
Date : December 25, 2023	Date : _____	_____	

	Inspection Report		Customer Name	
	Equipment Description	Location	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
	Initiating Devices	Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong.	Job No.	Dowa SY 2302


Device No. : Zone 4


1. Fire alarm system test and inspection

Point No.	Equipment	Location	Action Required
1	Manual Fire Alarm Box	Material Storage Area	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> See Comment 2
2	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
3	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
4	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
5	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
6	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
7	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
8	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
9	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
10	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
11	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
12	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
13	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
14	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment
15	Photoelectric Smoke Detector	Material Storage Area	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See Comment

2. Comment

1. สภาพโดยรวมไม่พบการทดสอบอุปกรณ์ผิดปกติ
2. เนื่องจาก Manual Fire Alarm Box ของ Zone 4 ค่อนข้างชำรุดทรุดตัวขึ้นให้ช่าง บริษัทผู้ทดสอบะท้วงเวลา 10 วินาที

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : 	Witnessed by : _____	_____	
Date : December 25, 2023	Date : _____	_____	

	Inspection Report		Customer Name
	Equipment Description	Location	<i>Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.</i>
	<i>Initiating Devices</i>		<i>Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong.</i>
			Job No. <i>Dowa SV 2302</i>

Device No. : Zone 6


1. Fire alarm system test and inspection

[illegible]

2. Comment

- สภากลียทั่วไปและผลการทดสอบข้อปกรณอ์ในภณกัปกรติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.
Tested by : _____ (_____)	Witnessed by : _____ (_____)
Date : _____ <i>December 25, 2023</i>	Date : _____

	<h1>Inspection Report</h1>		<h2>Customer Name</h2>	
	<h3>Equipment Description</h3>	<h3>Location</h3>	<i>Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.</i>	
	<i>Initiating Devices</i>	<i>Ananta City Rayong Industrial Estate, Rayong.</i>	<h3>Job No.</h3>	<i>Dova SV2302</i>

Device No. : Zone 7


1. Fire alarm system test and inspection

[illegible]

2. Comment

- สภาพโดยทั่วไปและผลการทดสอบอุปกรณ์ในเกณฑ์ปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.	Dova Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.
Tested by : _____ (_____)	Witnessed by : _____ (_____)
Date : _____ December 25, 2023	Date : _____

	<h1>Inspection Report</h1>		Customer Name	
			<i>Donga Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.</i>	
	Equipment Description	Location		Job No.
<i>Notification Devices</i>	<i>Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong</i>		<i>Donga SV2302</i>	

Device No. : Combination Box No.1 - Zone 1

1.1 Body Inspection and Operation Check

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|--------------------------|-----|
| - Body condition | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Manual fire alarm box | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Fire alarm bell | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Location lamp | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Battery back up | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Phone Jack | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |

1.2 Comment

• สภาพโดยทั่วไปและผลการทดสอบย่อยในเกณฑ์ปกติ

Device No. : **Combination Box No.2 - Zone I**


2.1 Body Inspection and Operation Check

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|-----|
| - Body condition | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Manual fire alarm box | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Fire alarm bell | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Location lamp | <input checked="" type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input type="checkbox"/> | N/A |
| - Battery back up | <input type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input checked="" type="checkbox"/> | N/A |
| - Phone Jack | <input type="checkbox"/> | Normal | <input type="checkbox"/> | See comment | <input checked="" type="checkbox"/> | N/A |

2.2 Comment

* สภาฯ โดยทั่วไปและผลการทดสอบอยู่ในการณ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.
Tested by : _____ (_____)	Witnessed by : _____ (_____)
Date : _____ December 25, 2023	Date : _____

	Inspection Report		Customer Name	
	Equipment Description		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Notification Devices		Location		Job No.
Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong				Dowa SY 2302

Device No. : Combination Box No.1 - Zone 2

1.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A

1.2 Comment

- สภาพโดยรวม ไม่พบผลการทดสอบอุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ


Device No. : Combination Box No.2 - Zone 2

2.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A

2.2 Comment

- สภาพโดยรวม ไม่พบผลการทดสอบอุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

	Inspection Report		Customer Name	
	Equipment Description		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Notification Devices		Location		Job No.
Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong				Dowa SY 2302

Device No. : Combination Box - Zone 3

1.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A

1.2 Comment

- สภาพโดยรวม ไม่พบผลการทดสอบอุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

Device No. :


2.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A

2.2 Comment

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : _____	(_____)	Witnessed by : _____	(_____)
Date : _____	December 25, 2023	Date : _____	December 25, 2023

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : _____	(_____)	Witnessed by : _____	(_____)
Date : _____	December 25, 2023	Date : _____	December 25, 2023

	Inspection Report		Customer Name	
	Equipment Description	Location	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Notification Devices		Anata City Rayong Industrial Estate, Rayong		Job No.
				Dowa SV 2302

Device No. : Combination Box - Zone 4

1.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☐ Normal ☒ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A

1.2 Comment



- สภาพโดยรวม ไม่พบการชำรุดของอุปกรณ์ใด ๆ
- เมื่อตรวจ Manual Fire Alarm Box พบ Zone 4 ค่อนข้างชำรุดเล็กน้อย ให้ดำเนินการซ่อมแซมภายใน 10 วัน


Device No. :

2.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A

2.2 Comment

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : 	Witnessed by : 	Date : December 25, 2023	

	Inspection Report		Customer Name	
	Equipment Description	Location	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Notification Devices		Anata City Rayong Industrial Estate, Rayong		Job No.
				Dowa SV 2302

Device No. : Combination Box - Zone 5

1.1 Body Inspection and Operation Check

- Body condition ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☒ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☒ N/A

1.2 Comment



- สภาพโดยรวม ไม่พบการชำรุดของอุปกรณ์ใด ๆ


Device No. :

2.1 Body Inspection and Operation Check

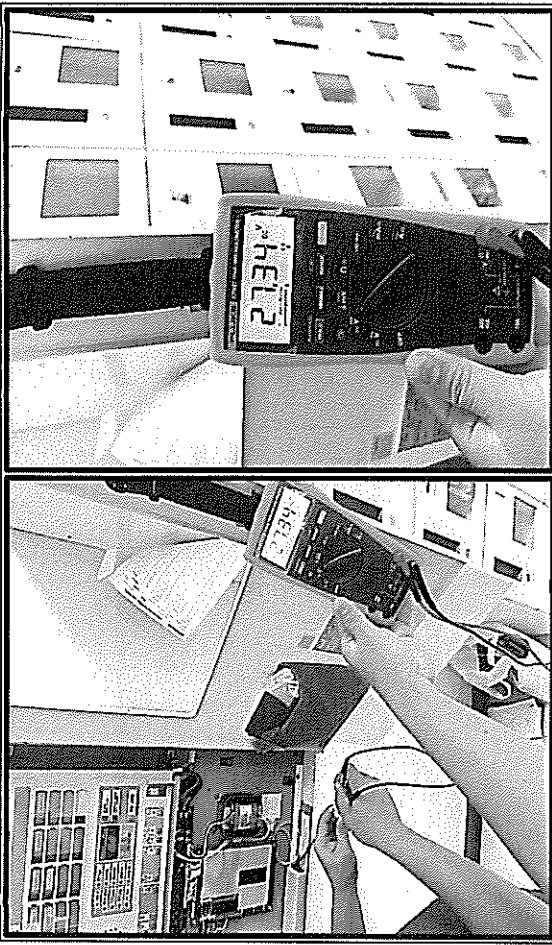
- Body condition ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Manual fire alarm box ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Fire alarm bell ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Location lamp ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Battery back up ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A
- Phone Jack ☐ Normal ☐ See comment ☐ N/A

2.2 Comment

Inspected by Best Engineering and Solutions Co., Ltd.		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Tested by : 	Witnessed by : 	Date : December 25, 2023	

	Inspection Report		Customer Name	
	Description		Location	
	Photograph of Work		Job No.	
	Ananta City Rayong Industrial Estate, Rayong		Dowa SY 2302	

Point No. 1	ภาพขณะทำการตรวจสอบ Power supply Unit Auxiliary power supply
Location	Fire Alarm Control Panel



Point No. 2	ภาพขณะทำการตรวจสอบ Alarm bell, LED indicators, Digital display Unit Programming
Location	Fire Alarm Control Panel

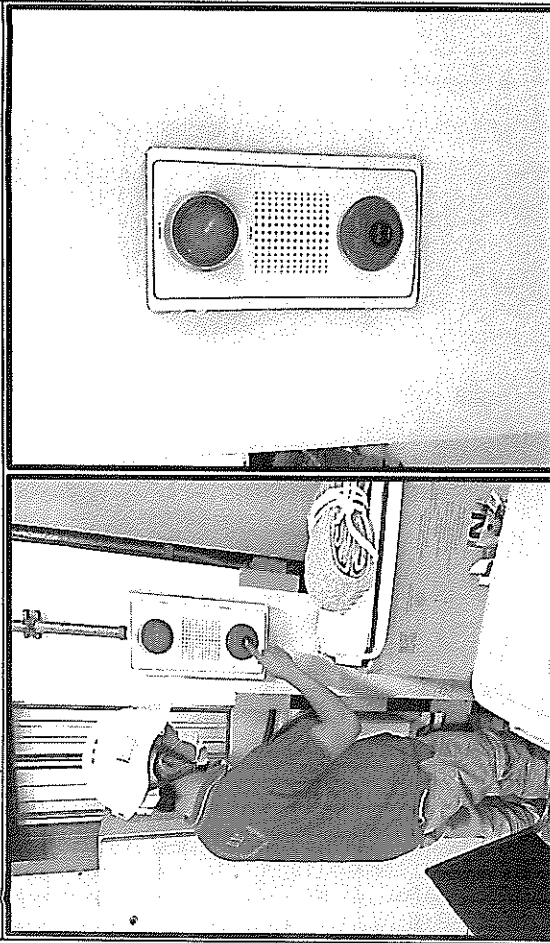


Photograph of Work

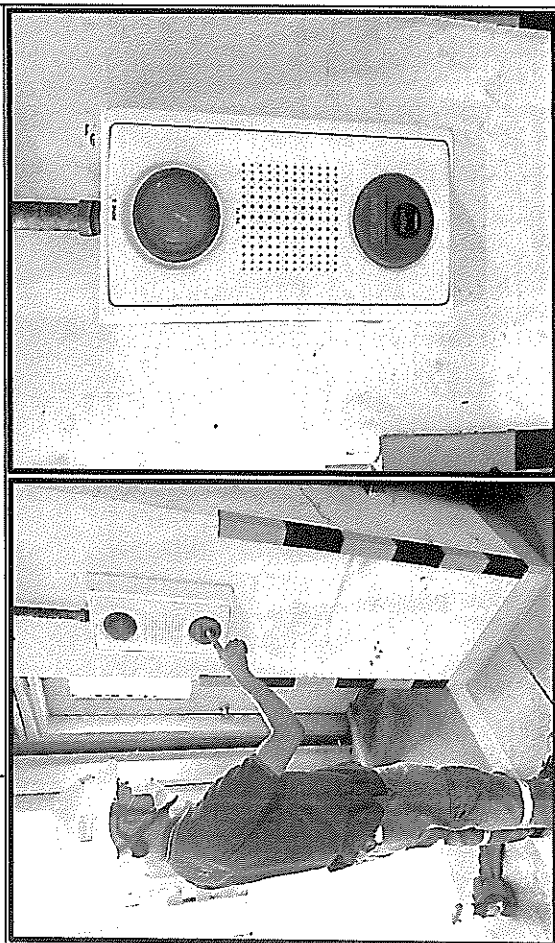
2


	Inspection Report		Customer Name	
	Description <i>Photograph of Work</i>		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
			Location <i>Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong</i>	
Job No. <i>Dowa SY 2302</i>				

Point No. 3	Location
ภาพขณะทำการตรวจจุด Location lamp, Alarm bell และ Manual fire alarm box Combination Box	



Point No. 4	Location
ภาพขณะทำการตรวจจุด Location lamp, Alarm bell และ Manual fire alarm box Combination Box	

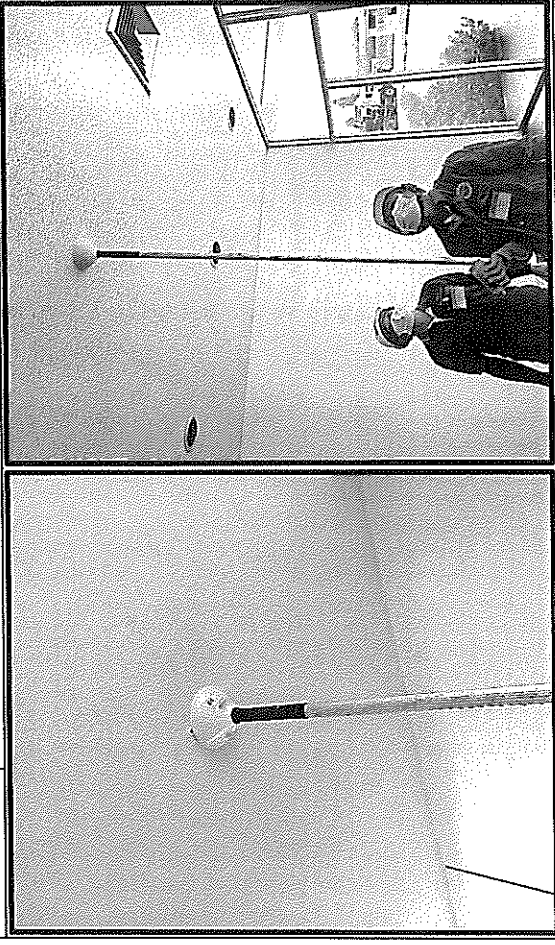



	Inspection Report		Customer Name	
	Description <i>Photograph of Work</i>		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
			Location <i>Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong</i>	
Job No. <i>Dowa SY 2302</i>				

Point No. 5	Location
ภาพขณะทำการตรวจแผงสวิตช์ไฟและตู้ควบคุมระฆัง Fire Alarm Control Panel และ Combination Box	

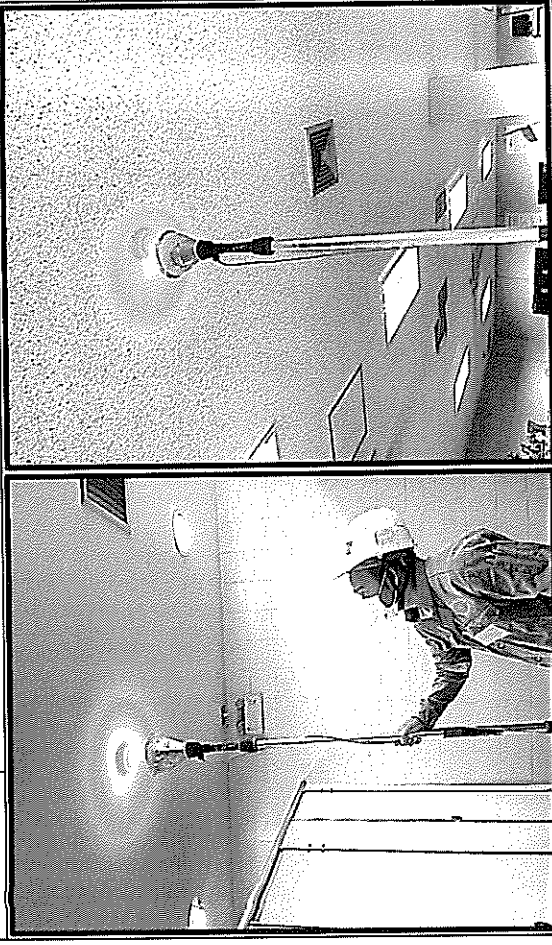


Point No. 6	Location
ภาพขณะทำการตรวจสอบการทำงานของ Detector โดยการใช้ไฟโปรตัมทดสอบ Photoelectric Smoke Detector	

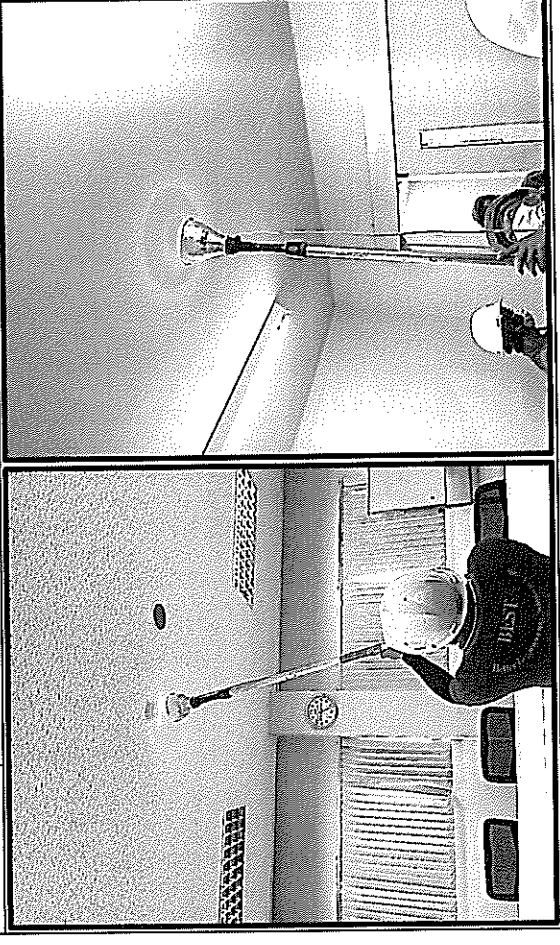


	Inspection Report		Customer Name	
	Description		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
	Photograph of Work	Location	Job No.	Dowa SV 2302
		Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong		

Point No. 9	ภาพขณะทำการตรวจวัดอุณหภูมิทำงานของ Detector ตรวจจับอุณหภูมิ
Location	Rate of Rise Heat Detector

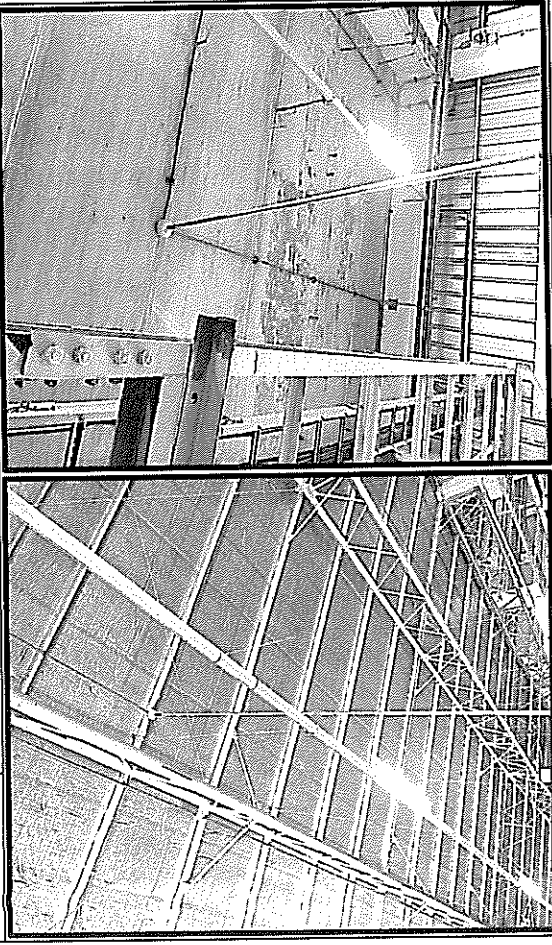


Point No. 10	ภาพขณะทำการตรวจวัดอุณหภูมิทำงานของ Detector ตรวจจับอุณหภูมิ
Location	Rate of Rise Heat Detector

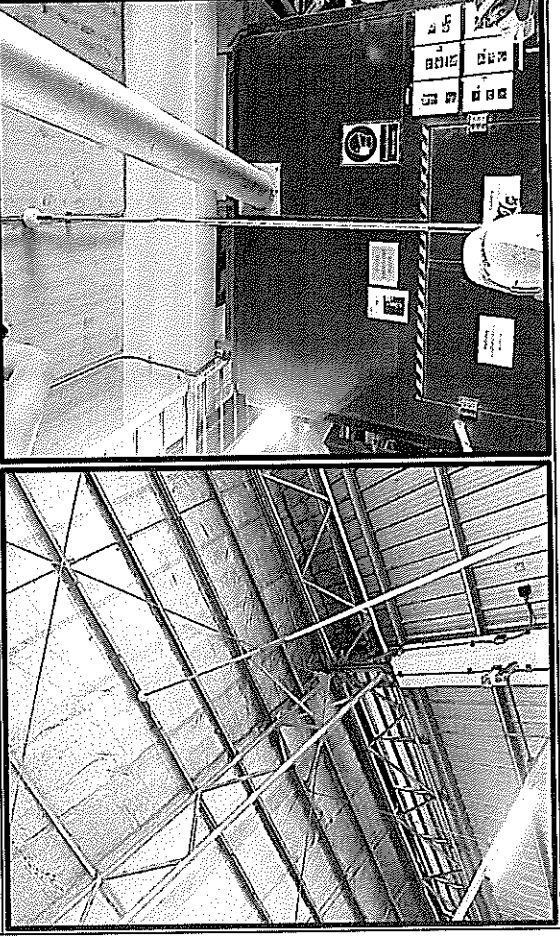



	Inspection Report		Customer Name	
	Description		Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
	Photograph of Work	Location	Job No.	Dowa SV 2302
		Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong		

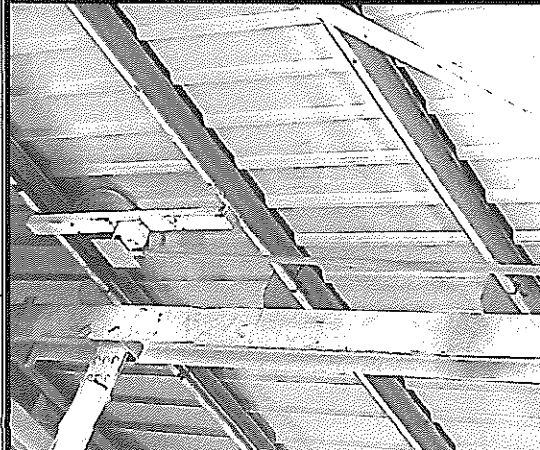
Point No. 7	ภาพขณะทำการตรวจวัดอุณหภูมิทำงานของ Detector ตรวจจับอุณหภูมิ
Location	Photoelectric Smoke Detector




Point No. 8	ภาพขณะทำการตรวจวัดอุณหภูมิทำงานของ Detector ตรวจจับอุณหภูมิ
Location	Photoelectric Smoke Detector



	Inspection Report		Customer Name	
	Description	Location	Dowa Metals&Mining (Thailand) Co., Ltd.	
Photograph of Work	Amata City Rayong Industrial Estate, Rayong		Job No.	Dowa SV 2302

Point No. 11	ภาพขณะทำการตรวจสอบการทำงานของ Detector โดแนวหน้าห้อง	
Location	Projected Beam Type Smoke Detector	
		

Point No. 12	ภาพขณะทำการตรวจสอบการทำงานของ Detector โดแนวหน้าห้อง	
Location	Projected Beam Type Smoke Detector	
		

Service Report



Best Engineering and Solutions

No. / เลขที่ : SV.2302

Date / วันที่ : 25 / 11 / 2023

Customer Name / ชื่อลูกค้า : DOWA

Contact Person / ผู้รับการติดต่อ : คุณ นพดล

Field Service Report

Description of Work / ลักษณะงาน :

Fire Alarm Inspection

Scope of Work / รายละเอียดของงาน :

Fire Alarm System

Smoke Detector Test

Heat Detector Test

Lam Smoke Detector (only checking, Repair and Adjust)

Comment / หมายเหตุ :

- Manual alarm; Zone 4 of the building is not working.
กรณีกดทดสอบโซน 4 ของอาคารไม่ทำงาน

Acknowledged by.

Served by.

Signature / ยืนยัน

Signature / ยืนยัน

Full Name / ชื่อ

Full Name / ชื่อ

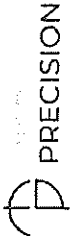
Date / วันที่

Date / วันที่

*** Better Engineering Solution Team ***

Certificates of Test
Equipment Calibration

4



Calibration Report of Fluke 179 True RMS Multimeter

MPC Control #:	25210248	Serial Number:	25210248
Asset ID:	N/A	Calibration Date:	July 20, 2023

Section 1 - AC Volts Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
600 mV @ 45 Hz	300.0 mV	296.7 mV	300.0 mV	300.0 mV	303.3 mV	PASS	0.002 mV
6 V @ 500 Hz	5.000 V	4.947 V	4.999 V	4.999 V	5.053 V	PASS	0.00065 V
6 V @ 1 kHz	5.000 V	4.897 V	4.999 V	4.999 V	5.103 V	PASS	0.00065 V
60 V @ 45 Hz	50.00 V	49.47 V	49.99 V	49.99 V	50.53 V	PASS	0.0067 V
60 V @ 1 kHz	50.00 V	48.97 V	50.00 V	50.00 V	51.03 V	PASS	0.0067 V
600 V @ 45 Hz	300.0 V	296.7 V	300.2 V	300.2 V	303.3 V	PASS	0.13 V
600 V @ 500 Hz	500.0 V	494.7 V	500.1 V	500.1 V	505.3 V	PASS	0.069 V
600 V @ 1 kHz	500.0 V	489.7 V	500.0 V	500.0 V	510.3 V	PASS	0.069 V
1000 V @ 45 Hz	1000 V	997 V	997 V	997 V	1013 V	PASS	0.69 V

Section 2 - DC Volts Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
600 mV	30.0 mV	29.8 mV	30.0 mV	30.0 mV	30.2 mV	PASS	0.050 mV
600 mV	300.0 mV	299.5 mV	299.9 mV	299.9 mV	300.7 mV	PASS	0.050 mV
600 mV	600.0 mV	599.3 mV	599.9 mV	599.9 mV	600.7 mV	PASS	0.050 mV
6 V	5.000 V	4.993 V	5.000 V	5.000 V	5.007 V	PASS	0.00058 V
60 V	300.0 V	299.5 V	300.0 V	300.0 V	300.5 V	PASS	0.058 V
1000 V	1000 V	997 V	1000 V	1000 V	1003 V	PASS	0.58 V
1000 V	-1000 V	-1003 V	-1000 V	-1000 V	-997 V	PASS	0.58 V

Section 3 - Resistance Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
600 Ω	500.0 Ω	495.3 Ω	500.0 Ω	500.0 Ω	504.7 Ω	PASS	0.063 Ω
50 MΩ	19.00 MΩ	18.68 MΩ	19.02 MΩ	19.02 MΩ	19.32 MΩ	PASS	0.0081 MΩ

Section 4 - AC Current Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
60 mA @ 45 Hz	3.00 mA	2.92 mA	3.00 mA	3.00 mA	3.08 mA	PASS	0.0058 mA
60 mA @ 1 kHz	50.00 mA	49.22 mA	49.99 mA	49.99 mA	50.78 mA	PASS	0.0058 mA
400 mA @ 1 kHz	400.0 mA	393.7 mA	399.9 mA	399.9 mA	406.3 mA	PASS	0.058 mA
6 A @ 45 Hz	4.000 A	3.937 A	4.000 A	4.000 A	4.063 A	PASS	0.0021 A
10 A @ 1 kHz	9.00 A	8.83 A	9.00 A	9.00 A	9.17 A	PASS	0.010 A



Calibration Report of Fluke 179 True RMS Multimeter

MPC Control #:	25210248	Serial Number:	25210248
Asset ID:	N/A	Calibration Date:	July 20, 2023

Section 5 - DC Current Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
60 mA	3.00 mA	2.94 mA	3.00 mA	3.00 mA	3.06 mA	PASS	0.0058 mA
60 mA	50.00 mA	49.47 mA	50.00 mA	50.00 mA	50.53 mA	PASS	0.0058 mA
400 mA	400.0 mA	404.3 mA	400.1 mA	400.1 mA	395.7 mA	PASS	0.059 mA
6 A	4.000 A	3.957 A	3.999 A	3.999 A	4.043 A	PASS	0.0020 A
10 A	9.00 A	8.92 A	9.00 A	9.00 A	8.88 A	PASS	0.0069 A

Section 6 - Capacitance Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
1000 nF	900 nF	887 nF	900 nF	900 nF	913 nF	PASS	0.59 nF

Section 7 - Diode Test Accuracy

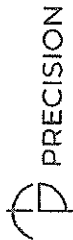
Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
2.4 V	2.000 V	1.978 V	2.000 V	2.000 V	2.022 V	PASS	0.00058 V

Section 8 - AC Volts Frequency Accuracy

Range	Nominal	Lower Limit	As Found	As Left	Upper Limit	Result	Uncertainty (±)
1 V @ 45 Hz	45.00 Hz	44.94 Hz	45.00 Hz	45.00 Hz	45.06 Hz	PASS	0.0058 Hz
5 V @ 50 kHz	50.00 kHz	49.49 kHz	50.00 kHz	50.00 kHz	50.51 kHz	PASS	0.0058 kHz

Section 9 - Temperature Accuracy

Range	Nominal	Limit	As Found	As Left	Limit	Result	Uncertainty (±)
-40 °C to +400 °C	0.0 °C	-1.0 °C	0.0 °C	0.0 °C	1.0 °C	PASS	0.029 °C
	-40.0 °C	-41.4 °C	-40.0 °C	-40.0 °C	-38.6 °C	PASS	0.029 °C
	400.0 °C	395.0 °C	399.9 °C	399.9 °C	405.0 °C	PASS	0.044 °C



Calibration Report of Fluke 179 True RMS Multimeter

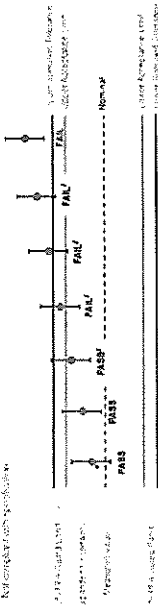
MPC Control #:	25210248	Serial Number:	25210248
Asset ID:	N/A	Calibration Date:	JULY 20, 2023

Statements of Pass or Fail Conformance

The accuracy of measurement has been taken into account when determining conformance with specification. All measurements and test results passed herein to ensure the probability of false accept does not exceed 2% in compliance with ANSI NCSL Z540.3 2006.

The status of compliance with the acceptance criteria is reported as:

- PASS - Validation with specification
- PASSP - The measurement is within specification limits
- FAIL - The measurement is outside specification limits
- FAILP - The measurement is outside specification limits
- FAIL - The measurement is outside specification limits

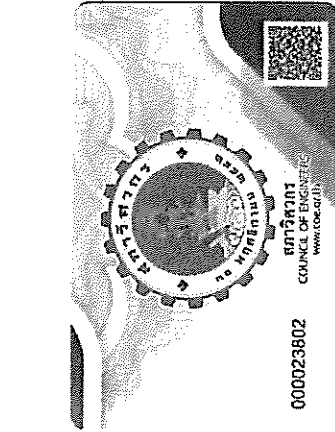
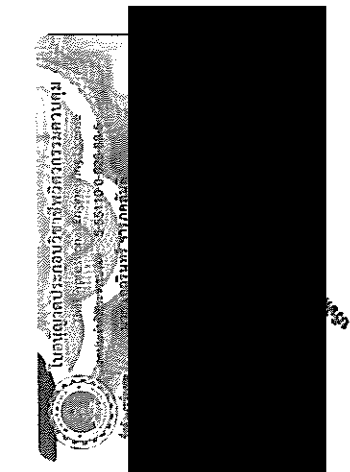
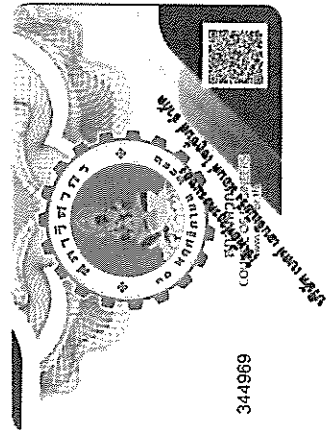
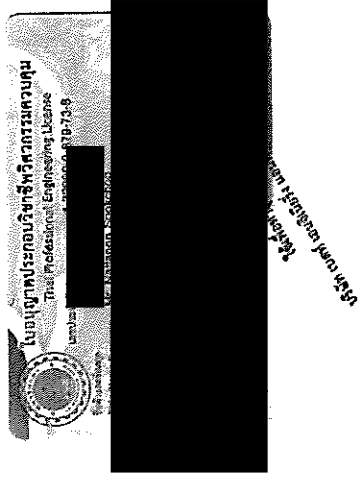


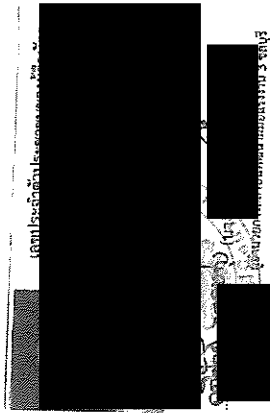
Acceptance limits for 2% probability of false accept (PFA) guard band

This report is for informational purposes only. It does not constitute a warranty or guarantee of performance. The accuracy of measurement is dependent on the quality of the test equipment and the skill of the operator. The accuracy of measurement is also dependent on the quality of the test environment. The accuracy of measurement is also dependent on the quality of the test procedure. The accuracy of measurement is also dependent on the quality of the test results.

End of Calibration Report

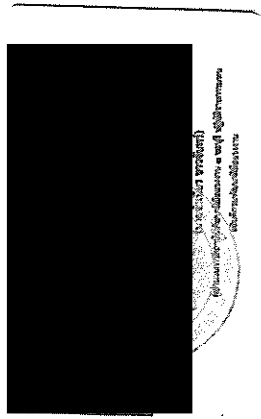
Certificate of Employee





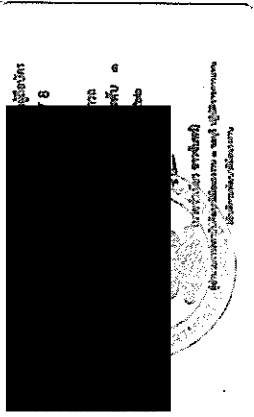
แบบ ศร.๑๓

ผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ
คนพระราชบัญญัติส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๕
เลขที่หนังสือรับรอง ขบ120620208
วันออกหนังสือรับรอง 30 มกราคม พ.ศ. 2562
ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
ออกโดย สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 3 ชลบุรี
ศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถกลาง



แบบ ศร.๑๓

ผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ
คนพระราชบัญญัติส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๕
เลขที่หนังสือรับรอง ขบ06150011651
วันออกหนังสือรับรอง ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
ออกโดย สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๓ ชลบุรี
ศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถกลาง

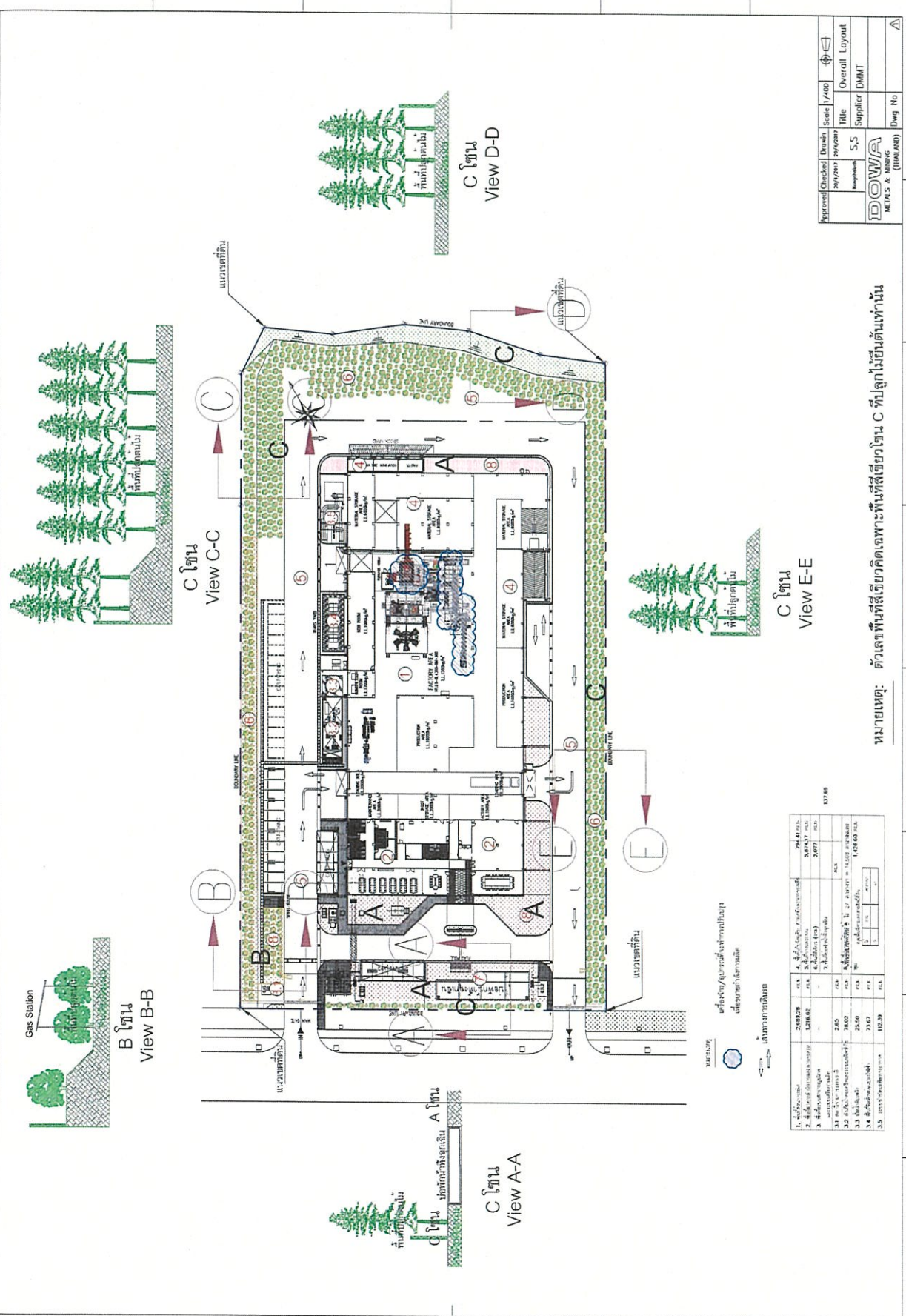


แบบ ศร. ๑๖

ผู้ได้รับมอบหมาย
นายประจักษ์
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงาน
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาระบบงาน พ.ศ. ๒๕๕๕
เลขที่ ๑๑๐/๒๕๕๕
วันออกหนังสือ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
ใช้บังคับที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
ออกโดย สถาบันส่งเสริมการพัฒนาระบบงาน ๓ ขงบุรี
ศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถ

ภาคผนวก 61ข

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว



1. พื้นที่ดิน	2,689.28	sq.m	4. พื้นที่ปลูก	3,874.41	sq.m
2. พื้นดินที่ใช้ปลูก	1,271.62	sq.m	5. พื้นที่อาคาร	5,874.37	sq.m
3. พื้นดินที่ใช้ปลูก	-	sq.m	6. พื้นที่อาคาร	2,077	sq.m
4. พื้นดินที่ใช้ปลูก	25.00	sq.m	7. พื้นที่ปลูก	137.68	sq.m
5. พื้นดินที่ใช้ปลูก	78.00	sq.m	8. พื้นที่ปลูก	1,474.60	sq.m
6. พื้นดินที่ใช้ปลูก	25.00	sq.m	9. พื้นที่ปลูก	1,474.60	sq.m
7. พื้นดินที่ใช้ปลูก	73.67	sq.m	10. พื้นที่ปลูก	1,474.60	sq.m
8. พื้นดินที่ใช้ปลูก	112.39	sq.m	11. พื้นที่ปลูก	1,474.60	sq.m

หมายเหตุ: ตัวเลขพื้นที่สีเขียวคือเฉพาะพื้นที่สีเขียวโซน C ที่ปลูกไม้ยืนต้นเท่านั้น

รูปที่ 2.15-2 ภาพตัดขวางแสดงลักษณะการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

Checked	Drawn	Scale	1/400	Overall Layout
Approved	Supervisor	Title	S.S	Supplier DMMT
DOWA				Suppl. No.
METALS & MINING				Dwg. No.
				A

ภาคผนวก 62ข

เอกสารการตรวจสอบข้อชนส่งก๊าซธรรมชาติ

[illegible]

6/14/16		APPROVED BY: [Signature]		CHECKED BY: [Signature]		CREATED BY: [Signature]	
---------	--	--------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--



DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO.,LTD.

QM-F413

มาตรฐานในการตรวจสอบและแผนบำรุงรักษาหอชนส่งก๊าซ

Start check Time. _____




Date 6 JUN 24

Finished check time. _____

Technician By Checked _____

Yearly check sheet Report

ITEM	PROCEDURES	Standard Check	OK	FAULT	Check Other	Remark
1	ทาสีกันสนิมที่หอ	ท้อต้องไม่ผุกร่อน	○			
2	เปลี่ยนน๊อตและสายกราวด์	ไขน๊อตและสายกราวด์ใหม่	○			

APPROVED BY:	CHECKED BY:	PREPARE BY:
		
23/7/24	23/7/24	23/7/24

ภาคผนวก 63ข

เอกสารแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของ
ก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก 64ข

การตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดูดอากาศ
โดยใช้กระบอกควัน (Smoke tube)

**เตาผสม TZ 201**

- สถานการณ์การทำงาน ☐ ปิด ☒ เปิด
- ประสิทธิภาพ ☒ สามารถดูดควันได้หมด
☐ สามารถดูดควันได้ไม่หมด
☐ ไม่สามารถดูดควันได้

**เตาผสม TZ 202**

- สถานการณ์การทำงาน ☐ ปิด ☒ เปิด
- ประสิทธิภาพ ☒ สามารถดูดควันได้หมด
☐ สามารถดูดควันได้ไม่หมด
☐ ไม่สามารถดูดควันได้

**เตาผสม ZA 301**

- สถานการณ์การทำงาน ☐ ปิด ☒ เปิด
- ประสิทธิภาพ ☒ สามารถดูดควันได้หมด
☐ สามารถดูดควันได้ไม่หมด
☐ ไม่สามารถดูดควันได้

**เตาผสม ZA 302**

- สถานการณ์การทำงาน ☐ ปิด ☒ เปิด
- ประสิทธิภาพ ☒ สามารถดูดควันได้หมด
☐ สามารถดูดควันได้ไม่หมด
☐ ไม่สามารถดูดควันได้

**เตาหลอม**

- สถานการณ์การทำงาน ☐ ปิด ☒ เปิด
- ประสิทธิภาพ ☒ สามารถดูดควันได้หมด
☐ สามารถดูดควันได้ไม่หมด
☐ ไม่สามารถดูดควันได้

ภาคผนวก 65ข

กิจกรรมการศึกษางานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

กิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ณ BPEC สมุทรปราการ



