

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- เอกสาร 2-1 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบปรับอากาศสำหรับห้อง ICU
- เอกสาร 2-2 รายละเอียดระบบ Ozone Mixing System และตัวอย่างการตรวจสอบระบบ Ozone Mixing System
- เอกสาร 2-3 แบบขยายการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย
- เอกสาร 2-4 ตัวอย่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย/การซ่อมแซมระบบบำบัด
- เอกสาร 2-5 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบบำบัด
- เอกสาร 2-6 รายละเอียดระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธี UV
- เอกสาร 2-7 ตัวอย่างข้อกำหนดการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการของทางแพทย์
- เอกสาร 2-8 เอกสารบริษัทขนส่งขยะติดเชื้อของโครงการและตัวอย่างปริมาณขยะติดเชื้อ
- เอกสาร 2-9 ตัวอย่างเอกสารการอบรมให้ความรู้การเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อแก่ผู้ปฏิบัติงาน
- เอกสาร 2-10 การประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว
- เอกสาร 2-11 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ/ระบบเส้นท่อประปา
- เอกสาร 2-12 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์
- เอกสาร 2-13 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
- เอกสาร 2-14 ตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อแปลงไฟฟ้า
- เอกสาร 2-15 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินการสูบกากตะกอนและเติมจุลินทรีย์

เอกสารที่ 2-1

ตัวอย่างการตรวจสอบระบบปรับอากาศสำหรับห้อง ICU

CMM-S-Workorder Maintenance

🏠 Home 📄 Print 🖨️ 📧 Email 📧 📋 Show all records 📋 🔄 Refresh 🔄 🌐 Language (Thai) ▼

เลขที่ใบสั่งงาน สำหรับขายใบสั่งงาน	PM22-15231 ?	พิมพ์	หมวด PM ▼	ประเภท งาน Preventive ▼
รหัสอุปกรณ์/แผนก	Auto generated at 01/01/2022 by CHAKARD.S	สถานะ Complete	To status <No change> ▼	
	SKV-B1-7-AC-FCU-084 ?	FAN COIL UNIT No.84 [ห้องแยกโรค 1 ICU]	พื้นที่ B1_FL-07_SKV_21_AC ?	

ใบแจ้งซ่อม **รายละเอียด** ขั้นตอนการทำงาน ข้อมูลค่าใช้จ่าย การแก้ปัญหา รูปเครื่องจักร รายละเอียดความปลอดภัย

เลขที่โปรแกรม	1	ชื่อโปรแกรม	เช็ดประจำ 3 เดือน
ความสำคัญ	☐ 1.เร่งด่วนมาก เข้าทำงานภายใน 10 นาที ☐ 2.เร่งด่วนทั่วไป เข้าทำงานภายใน 24 ชั่วโมง ☒ 3.งานติดตั้ง/PM ทำตามแผนงาน	หมายเลขเครื่อง	? ?
SLA		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
กลุ่มพนักงาน		สถานที่	B1
พนักงาน		บริเวณ	FL-07
วันเริ่ม	PM ?	แผนก	SKV21
วันสิ้นสุด	ปิดผล ?	กำหนดเสร็จเดิม	09/02/2022 ▼
ระยะเวลาทำงาน	09/02/2022 08 : 00 ▼	สาเหตุการพัก	
อนุญาตให้จัดการเวลา	01 : 00 ▼	เลขที่ใบขึ้นประกัน	
การอ้างอิง	☑	รหัสผู้รับประกัน	

เอกสารที่ 2-2

รายละเอียดระบบ Ozone Mixing System และ
ตัวอย่างการตรวจสอบระบบ Ozone Mixing System

ANNUAL OZONE GENERATOR MAINTENANCE PLAN

บริษัท ปิยะศิริ จำกัด (โรงพยาบาลสุภูมิวิท)

สัญญาแบบ WARRANTY : วันเริ่มต้นสัญญา 10/10/2018 วันสิ้นสุดสัญญา 9/10/2019

EQUIPMENT			2018				2019							Remark		
Customer Name	Machine Code	Round	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July		Aug	Sep
บริษัท ปิยะศิริ จำกัด (โรงพยาบาลสุภูมิวิท)	ECO 1 SK180009	Plan			PM#1				PM#2				PM#3			
		4 Month Action														

หมายเหตุ : เข้าตรวจสอบการทำงานของระบบโอโซนให้มีสภาพการใช้งานได้ตามปกติปีละ 3 ครั้ง (4 เดือนครั้ง)

กรณีเครื่องมีปัญหา สามารถ โทรแจ้งกับทีมบริการ บริษัทฯ จะเข้าทำการตรวจสอบเครื่องของลูกค้าภายใน 48 ชั่วโมง ของวันทำการ

Call Center

Hot Line : 08-1355-4088 , 09-8402-5900 , 09-8402-5905

ID Line : 0813554088

Tel. : 0-2157-0595 , 06-3202-5356 Ext. 121, 122

E-mail : skservice@sksynergy.com



บริษัท เอส เค ซินเนอร์ยี จำกัด
SK SYNERGY CO., LTD

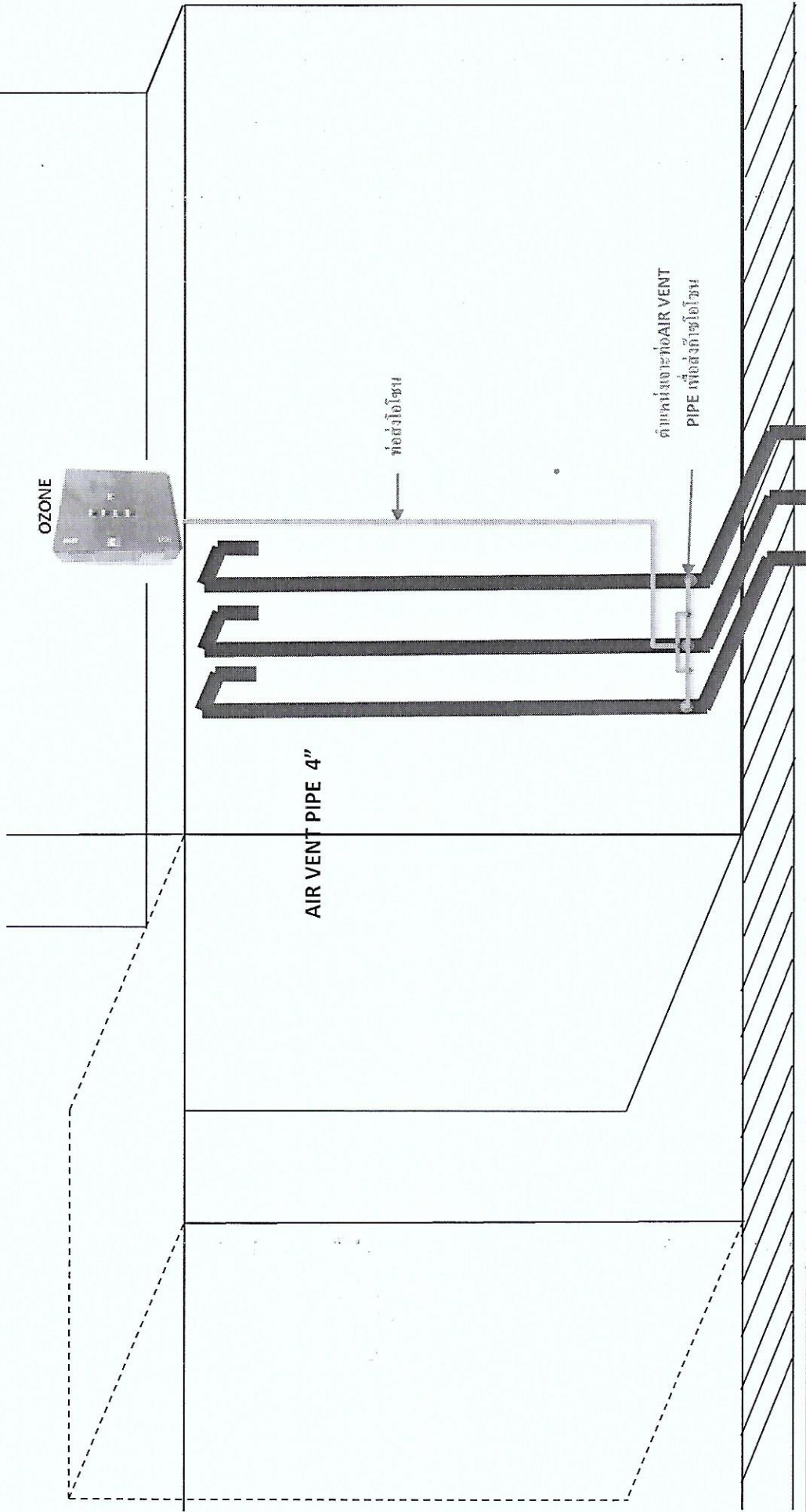
มุ่งเน้นพัฒนา เทคโนโลยีโอโซน เพื่อโลก เพื่อสิ่งแวดล้อม

72 ซอยรังสิต-นครนายก 32 ต. ประมาธิปดย์ อ. ธัญบุรี ปทุมธานี 12130

โทร 0-2157-0595 Fax 0-2157-0527 Email: montri@sksynergy.com www.sksynergy.com

DIP
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

งานติดตั้งระบบไอโซนบำบัดกลิ่น**AIR VENT PIPE** ของบ่อบำบัดน้ำเสีย
ด้วยระบบไอโซน **SYNERGY®**



บ่อบำบัด

เอกสาร 2-2 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบ OZONE MIXING SYSTEM

โรงพยาบาลสุ่มวิท

สรุปผลการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์

ปี 2022

รหัสอุปกรณ์/แผนก SKV-B1-1-WWT-OTA-001 OZONE TREATMENT AIR VENT PIPE NO.1 [บนระเบียงอาคารทางเข้าด้านหลังอาคาร 17 ชั้น]	ผู้อนุมัติ..	ผู้ตรวจสอบ..	ผู้จัดเตรียม..
สถานที่ อาคารศูนย์การแพทย์ บริเวณ ชั้น 1 แผนก แผนกซ่อมบำรุง	ประเภทเครื่องจักรอุปกรณ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย Waste Water Treatment System แบบหรือรุ่น หมายเลขเครื่อง		

#	Description1	Description2	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า						228		226	227	229	227	227	228
2	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า						0.49		0.48	0.49	0.5	0.51	0.51	0.51
3	ตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่อง	Y= ปกติ ,N= ผิดปกติ	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
4	ตรวจเช็คไฟแจ้งเตือนต่าง	Y= ปกติ ,N= ผิดปกติ	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
5	REMARKS													

PM22-09773	PM22-09774	PM22-09775	PM22-09776	PM22-09777	PM22-09778	PM22-09779	PM22-09780	PM22-09781	PM22-09782	PM22-01348	PM22-01349
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
27/01/2022	27/02/2022	27/03/2022	27/04/2022	27/05/2022	27/06/2022	27/07/2022	27/08/2022	27/09/2022	27/10/2022	27/11/2022	27/12/2022
				Somchai.J		Somchai.J	Somchai.J	Somchai.J	Somchai.J	Somchai.J	Somchai.J
			สมชาย จ้อยเล็ก			สมชาย จ้อยเล็ก	สมชาย จ้อยเล็ก	สมชาย จ้อยเล็ก	สมชาย จ้อยเล็ก	สมชาย จ้อยเล็ก	สมชาย จ้อยเล็ก

วันสิ้นสุด ภายใน

วันที่เสร็จงานจริง

จุดบันทึกโดย

ปฏิบัติงานโดย

ผู้อนุมัติ..

วันเวลาพิมพ์ 25/01/2023 10:36 หน้า 1 จาก 1

จัดทำขึ้นโดย CHAKARD.S

PMSummaryReport

เอกสารที่ 2-3

แบบขยายการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย

เอกสารที่ 2-4

ตัวอย่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย/การซ่อมแซมระบบบำบัด

FPUR-001-A

เอกสารที่ 2-5

ตัวอย่างการตรวจสอบระบบบำบัด

เอกสาร 4-ตัวอย่างการตรวจสอบระบบบำบัด

Update CHECKLIST SANITARY SYSSTEM/ตรวจเช็คสถิติและข้อมูลจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

— □ ×

เสร็จจริง	21/07/2023	06:15	วันเริ่ม	21/07/2023 07:00
1 of 14				
ขั้นตอน	คำอธิบายขั้นตอนการทำงาน	ข้อความเพิ่มเติม	มูลค่า	
1	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)		4231.4	
2	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)		257.5	
3	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าในระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)		257.5	
4	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย		Yes	
5	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)		Sannoc10%	
6	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)		25	
7	ระบบบำบัดน้ำเสีย		Yes	
8	เครื่องสูบน้ำ(SSP,RSP,EQP)		Yes	
9	เครื่องเติมอากาศ(AT)		Yes	
10	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย(EJ)		Yes	
11	เครื่องกวนผสมสารเคมี(CFP)		Yes	
12	เครื่องสูบลตะกอน(SLP)		Yes	
13	อื่นๆ (ระบุ)		ไม่มี	
14	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข		ไม่มี	

เอกสารที่ 2-6

รายละเอียดระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธี UV

USER GUIDE BOOK

FOR

โรงพยาบาลสุภูมิวิฑ

1409 ถ.สุภูมิวิฑ แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110

BY



TOP RICH CORPORATION CO., LTD.

40/109-110 MOO 10 BANGNATRAD RD (SOI BANGNATRAD 53),

BANGPLEE SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND

TEL : (662) 316-0799 FAX : (662) 316-3263

WEB SITE : www.toprich.co.th E-MAIL : info@toprich.co.th

CONTENT

SECTION I

SPECIFICATIONS

SECTION II

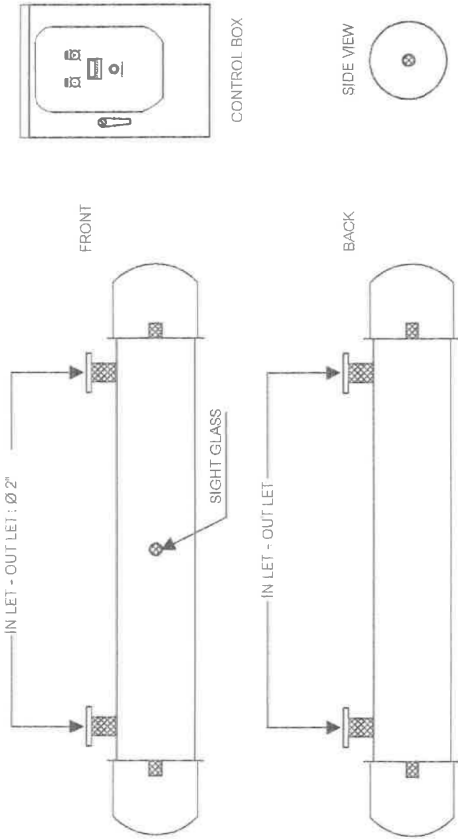
SYSTEM ELECTRICAL CONTROL BOX

OWNER : บริษัท.สุวิทย์
REF. : QUOTATION No. 2016/08097-P / AUG. 19 , 2016
ITEM : No. 1

SPECIFICATION

UV STERILIZER

MODEL : ST - 110



USE FOR	:	DETERMINE BACTERIA
FLOW RATE	:	10 CU.M./HR.
HOUSING DIMENSION	:	DIAMETER 20 cm.
(APPROXIMATELY)	:	LENGTH 157 cm.
	:	HEIGHT 60 cm. (INCLUDED SUPPORT)
HOUSING MATERIAL	:	SUS 304
SUPPORT MATERIAL	:	SUS 304
UV LAMP	:	1 LAMP / 110 WATTS. / SANITRON
INLET - OUTLET	:	2 INCHES X JIS10K
ACCESSORIES	:	- 1 BALLAST ELECTRONIC - 1 QUARTZ SLEEVE - 1 HOUR METER - 1 SIGHT GLASS

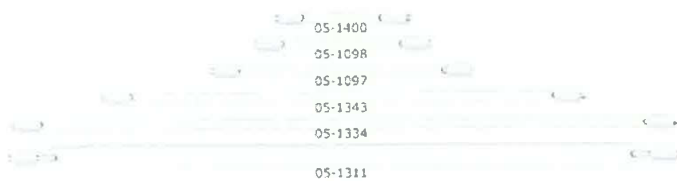
Specifications for the Sanitron™ Ultraviolet Water Purifiers

- Maximum recommended operating pressure for all purifiers is 100 p.s.i.
- Pressure drop at maximum recommended flow rate is less than 5 p.s.i.
- 120 Volt 60 Hz and 220 Volt 50 Hz units are standard.
- 12 and 24 Volt DC units also available.
- **Sanitron™** operates on public power supplied throughout the world.
- Consult factory with specific power requirements.

Model	G.P.M.	G.P.H.	Inlet & Outlet Size ⁵	Replacement Lamp	Power Consumption ⁷	Unit Dimension (Inches)			Shipping Data	
						Length	Width	Height	Gross Wt. (lbs.)	Net Wt. (lbs.)
S14	2	120	1/2" NPT	051400	14 Watts	16-3/8	5-7/16	8-3/16	11	7
S17	3	180	3/4" NPT	051098	18 Watts	19-3/8	5-7/16	8-3/16	11	8
S23	6	360	3/4" NPT	051097	24 Watts	25-3/8	5-7/16	8-3/16	14	11
S37B	12	720	1" NPT	051343	44 Watts	39-3/8	5-7/16	9-1/2	30	20
S50B	20	1200	1-1/2" NPT	051334	54 Watts	52-3/8	5-7/16	9-1/2	36	29
S2,400C	40	2,400	2" NPT	051311	110 Watts	52-1/16	6-7/8	11-1/2	49	36
S5,000C ¹	83	5,000	2" NPT	051311(2 lamps)	280 Watts	52-1/16	17-1/4	15	116	85
S10,000C ²	166	10,000	2" NPT	051311(4 lamps)	560 Watts	52-1/16	21	34-3/4	267	188
S15,000C ³	250	15,000	2" NPT	051311(6 lamps)	840 Watts	52-1/16	21	53-17/64	400	263
S20,000C ⁴	333	20,000	2" NPT	051311(8 lamps)	1120 Watts	52-1/16	21	71-49/64	534	396
S25,000C ⁵	416	25,000	2" NPT	051311(10 lamps)	1400 Watts	52-1/16	21	90-17/64	670	520

- Two S2400C's connected in series, 1 inlet and 1 outlet.
- Two S5,000C's connected in parallel, 2 inlets and 2 outlets.
- Three S5,000C's connected in parallel, 3 inlets and 3 outlets.
- Four S5,000C's connected in parallel, 4 inlets and 4 outlets.
- Five S5,000C's connected in parallel, 5 inlets and 5 outlets.
- All inlets and outlets are male pipe threads.
- Total power consumption including ballast loss.

Ster-L-Ray™ Lamp Data for Sanitron™ Ultraviolet Water Purifiers



Lamp Number	Purifier Model No.	Nominal Lamp Length	Power (1) Consumption	Ultraviolet (2) Output	Rated Effective Life
05-1400	S14	8-15/16"(227mm)	10 Watts	2.3 Watts	10,000 Hrs.
05-1098	S17	11-7/8"(302mm)	14 Watts	3.7 Watts	10,000 Hrs.
05-1097	S23	17-3/4"(451mm)	20 Watts	6.4 Watts	10,000 Hrs.
05-1343	S37B	33-7/8"(860mm)	39 Watts	13.8 Watts	10,000 Hrs.
05-1334	S50B	45-7/8"(1165mm)	50 Watts	19.3 Watts	10,000 Hrs.
05-1311 (3)	S2400C	46-7/8"(1175mm)	110 Watts	42 Watts	10,000 Hrs.

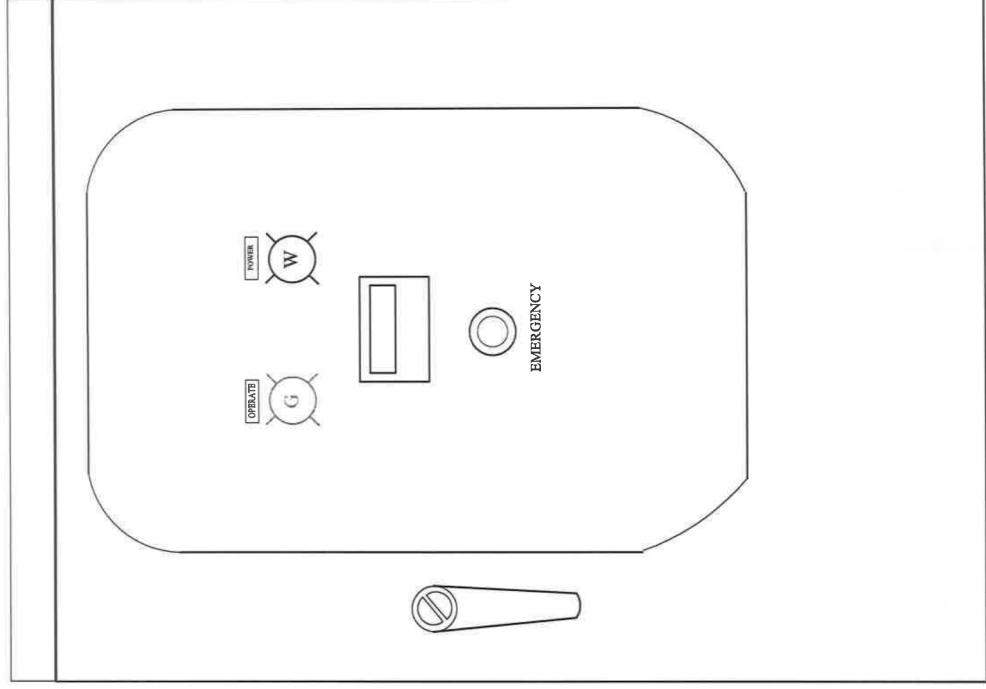
- (1) Wattage is lamp watts only and does not include ballast loss.
- (2) Maximum rated output at 254 nanometers.
- (3) Patented by Atlantic Ultraviolet Corporation.

The lamps listed above have been especially developed and are recommended for use with **Sanitron™** Water Purifiers. All **Ster-L-Ray™** lamps used in **Sanitron™** units are low pressure type which afford the maximum efficiency in producing the required germicidal rays. In addition to the obvious advantage of high efficiency and low power requirements, there is no possibility of the unit overheating (as is the case with some other lamp types). Consequently, the need for additional equipment to combat overheating is eliminated.

CAUTION: Overexposure to direct or reflected germicidal ultraviolet rays will cause painful eye irritation and reddening of the skin. Personnel subject to such exposure must wear suitable face shield, gloves and protective clothing.

Sanitron™ Water Purifiers are manufactured under patents owned by the Atlantic Ultraviolet Corporation. Made in the USA. Copyright MCMXXII, MCMXCI, MCMXCVII

SECTION II
SYSTEM ELECTRICAL CONTROL BOX



	TOP RICH CORPORATION CO., LTD. REVERSE OSMOSIS & SOFTENER		DWG. TITLE : ELECTRIC DIAGRAM		OWNER :	
	40198 ROAD 10 KANTHANAMBERS VILLAGE SAMBANTHURU RD. TAMIL NADU INDIA - 601 005 TEL : 0434-24997 FAX : 0434-24985 E-MAIL : top@toprich.co.in		DWG. NO. : DATE : SEP. 22, 2018		DESIGNED BY : C/MARONG	
	TOTAL DWG.		SCALE :		DRAWN BY : C/MARONG	
	QUOTATION NO. : 2018/08097-P		DWG. REV. :		APPROVED BY : C/MARONG	



APPROVED BY : C.NARONG

เอกสารที่ 2-7

ตัวอย่างข้อกำหนดการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการของทางการแพทย์

เอกสารบันทึกเป็นเอกสารทางกฎหมาย โรงพยาบาลสุกวิตร วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อ		โปรแกรม : Program
โรงพยาบาลสุกวิตร SUKUMVIT HOSPITAL		หมายเลข : Program-FMS-002
เรื่อง : การดำเนินการรับสารคดีและ วิดีทัศน์ทาง		ณที่จัดขึ้น : 07
หน่วยงาน : โรงพยาบาลสุกวิตร		วันที่อนุมัติ : 1 กรกฎาคม 2563
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : หน่วยงานที่เสนอ		ฉบับจำนวนหน้า : 1 / 13

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
(ท)	(พช)	(นร)
คณะกรรมการผู้จัดทำ	QMR	CEO
วันที่ : 5 มิถุนายน 2563	วันที่ : 15 มิถุนายน 2563	วันที่ : 30 มิถุนายน 2563

บันทึกการแก้ไขเพิ่มเติม				
แก้ไขโดย	แก้ไขครั้งที่	วันที่	แก้ไขจากที่	หมายเหตุ
	00	1 กรกฎาคม 2557	ทั้งหมด	ประกาศใช้ครั้งแรก
	01	25 ธันวาคม 2557	2	เพิ่มข้อ 4.4
			3	5.1.1 เพิ่ม ส่วนการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อความถูกต้องของข้อมูลในโรงพยาบาลสุกวิตร (FFMS-005)
			5.1.3 เพิ่ม ส่วนจัดการข้อมูลสถิติ	
				6
10				6.12.3 เพิ่ม เพิ่มไว้ในโครงการวิจัย
			12	6.15.เพิ่มเติมฯ
02	3 กรกฎาคม 2558	-	หมายเหตุแก้ไข	หมายเหตุแก้ไข
03	28 มิถุนายน 2559	-	หมายเหตุแก้ไข	หมายเหตุแก้ไข
04	13 กรกฎาคม 2560	2	เพิ่มข้อเขียน ข้อ 4.3 สนับสนุนการเป็นจุดบริการผู้ป่วย	เพิ่มข้อเขียน ข้อ 4.3 สนับสนุนการเป็นจุดบริการผู้ป่วย

 โรงพยาบาลสุภูมิ SUKUMVIT HOSPITAL		ป้ายรถ : Program หมายเลข : Program-FMS-002
เรื่อง : การดำเนินการรักษาและจัดการติดเชื้อในโรงพยาบาล		หน้าที่ยื่น : 07
หน่วยงาน : โรงพยาบาลสุภูมิ		วันที่ขึ้น : 1 กรกฎาคม 2563
หน่วยงานที่ : หน่วยงานทั้งหมด		หน้าจำนวนหน้า : 4 / 13

4.4 ขยะอันตราย หมายถึง สิ่งของหรือวัสดุที่เกิดจากกระบวนการผลิตและสุขภาพ ซึ่งก่อให้เกิดสภาพทางชีวเคมี หรืออาจมีลักษณะการใช้ว่า ขยะอันตรายตามข้อกำหนดของกรมอนามัยและกระทรวงสาธารณสุข ดังนี้

- โรคติดเชื้อ (Infection)
- ขยะมีพิษ (Sharp)
- ขยะชีววิทยาและกายวิภาค (Pathological and anatomical)
- ยา (Pharmaceutical)
- สารเคมี (chemical) / โลหะหนัก (heavy metals) / สารบรรจุในถังบรรจุ (pressurized containers)
- สารพันธุ (Genotoxic / Cytotoxic)
- วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Material) (ไม่มีในโรงพยาบาล)

5. **ผู้รับผิดชอบ**

5.1 คณะกรรมการบริหารจัดการ โรงพยาบาล เป็นหน่วยงานและความปลอดภัย (FMS) มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

5.1.1 รับผิดชอบดำเนินการป้องกัน และลดการเกิดและการจัดการ เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษใน โรงพยาบาลสุภูมิ ให้เป็นไปตามกฎหมาย

5.1.2 มีหน้าที่รับผิดชอบชี้แจงและประสานงาน เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษและเชื้อพิษ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง หรือบ่อยกว่าตามจำเป็น และชี้แจงให้ทราบในโรงพยาบาล

5.1.3 จัดทำปฏิทินการตรวจ และตรวจ ประเมินความเสี่ยงของโรงพยาบาลสุภูมิ และระบุระดับความรุนแรง ซึ่งระบุชัดเจนว่าสามารถ และจะ ประเมินผลได้หรือไม่ สถานะที่จัดเก็บ เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษ และระบุการฝึกอบรมสำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้ ในขณะพิจารณา

5.1.4 จัดทำคู่มือ MSDS เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานกับข้อมูลผู้ผลิต

5.1.5 ให้ทราบถึงแนวทางวิธีดำเนินการในการจัดการสารเคมี เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษ

5.1.6 ทดสอบ ติดตาม ขยะทาง ประสิทธิภาพของสารเคมีในการควบคุมและดำเนินการในการบริหารจัดการสารเคมี เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษและความปลอดภัยทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

5.1.7 ส่งการประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน การประเมินความเสี่ยงตามข้อมูล วิธีการและแนวทาง

5.1.8 รายงานปัญหาและ/หรือการเกิดเป็นไปตามข้อกำหนดในการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมี เชื้อจุลินทรีย์และยา และยาพิษ ตลอดจนการตรวจประเมินการของโรงพยาบาลและ/หรือกฎอนามัย

5.2 **เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ**

5.2.1 ควบคุม กำกับ การจัดการ เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษและยาพิษ และให้เป็นไปตามปฏิญญาในการจัดการ เชื้อจุลินทรีย์และยาพิษ MSDS ขยะทางเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ในการดำเนินการในโรงพยาบาล

5.2.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เพียงพอต่อการใช้งานสารเคมี และระดับความเสี่ยงของอันตราย

5.2.3 จัดทีมเคลื่อนย้าย และ กำจัดของเสียจากสารเคมีและ วัตถุอันตราย ตามนโยบายที่ทางโรงพยาบาลกำหนด (การกำจัดของเสียอยู่ใน พ.ร.บ. สุขฯ)

5.3 บุคลากรทุกคน มีหน้าที่เข้ารับการอบรมเรื่องแผนปฏิบัติการสารเคมี วัตถุอันตราย และ ปฏิบัติตาม

6.1 การประเมินความเสี่ยง

- 6.1 การประเมินความเสี่ยง
- 6.1.1 คณะกรรมการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและพลังงานปลอดภัย (FMS) กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านเคมีและพลังงานและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลการประเมินและกระบวนการควบคุมความเสี่ยงสามารถสะท้อนถึงความเสี่ยงจริง
 - 6.1.2 มีการประเมินความเสี่ยงด้านเคมีและพลังงานที่เป็นไปได้โดยอาศัยข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก
 - 6.1.3 มีการจัดตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบการควบคุมและประเมินความเสี่ยงด้านเคมีและพลังงาน เพื่อจัดการและลดการเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง
- 6.2 การจัดการความเสี่ยง
- 6.2.1 จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยที่เป็นอิสระ
 - 6.2.2 ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายสารเคมีและวัสดุอันตราย ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือใช้ข้อมูลจากผู้ผลิตที่เป็นอิสระ
 - 6.2.3 ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายสารเคมีและวัสดุอันตรายต้องมีการตรวจสอบและใช้ข้อมูลที่เป็นอิสระจากผู้ที่เป็นอิสระ
 - 6.2.4 ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายสารเคมีและวัสดุอันตราย ต้องระบุรายละเอียด ปริมาณ และวิธีการจัดการที่ปลอดภัย
 - 6.2.5 สาธารณชนต้องเข้าถึงข้อมูล วิธีการพิจารณาข้อมูล (Hazardous Identification) หรือ ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตราย ความเสี่ยงด้านสุขภาพ MSDS ของสารเคมีจากผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือ MSDS ของผู้จำหน่าย
 - 6.2.6 เมื่อมีการขอมีการใช้สาร หรือ ใช้สารเคมีและวัสดุอันตรายชนิดใหม่ นอกเหนือ นอกเหนือจากสาร หรือ สารเคมีและวัสดุเคมี และกระบวนการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและพลังงานปลอดภัย (FMS) หากแต่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนที่เกี่ยวข้อง
 - 6.2.7 คณะกรรมการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและพลังงานปลอดภัย (FMS) เป็นผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยและพลังงาน พร้อมทั้งการดำเนินการควบคุมด้านความปลอดภัย (MSDS)
 - 6.2.8 หน่วยงานที่บริหารการจัดการโครงสร้างพื้นฐานและพลังงานและพลังงานหรือการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและพลังงานเคมี (FMS) เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนและข้อมูลด้านความปลอดภัย (MSDS) (Chemicals Hazardous materials inventory)
 - 6.2.9 การอนุรักษ์ธรรมชาติ ความปลอดภัยด้านพลังงาน

๒.๕.๒.1 สภาทนายความประกอบด้วย ทนายความที่มีอายุไม่เกินหกสิบปีบริบูรณ์ มีชื่ออยู่ในทะเบียนนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนนิติบุคคล และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบวิชาชีพทนายความ

๒.๕.๒.2 สภาทนายความประกอบด้วย ทนายความที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนนิติบุคคล และมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการประกอบวิชาชีพทนายความ

๒.๕.๒.3 ในสภาทนายความต้องมีทนายความที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนนิติบุคคล และมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการประกอบวิชาชีพทนายความ ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบ

๒.๕.๒.4 ทนายความที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนนิติบุคคล และมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการประกอบวิชาชีพทนายความ ไม่สามารถมีชื่ออยู่ในทะเบียนนิติบุคคลได้เกินกว่าหนึ่งครั้ง

- [illegible]

[illegible]

ประเภท	สัญลักษณ์	ความหมาย	ความเสี่ยง
1. ก๊าซพิษอันตราย		ก๊าซไวไฟสูงมาก เป็นพิษ และอาจติดระเบิดได้ หากพบการบรรจุอยู่ตามเขตอันตราย หรือใช้รวมกันอยู่ตามเขตอันตราย ก๊าซพิษ ออกซิเจน ก๊าซเฉื่อย Nitrogen Oxide	เกิดบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากพิษของ แก๊สพิษ - แก๊สพิษเฉียบพลัน - สะเก็ดอันตรายจากพิษเรื้อรัง
2. สารไวไฟ		ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น ก๊าซแอลกอฮอล์ สารปิโตรเลียม สารอินทรีย์	- รั่วซึมจากบรรจุภัณฑ์ - ระเบิดจากความร้อน - สะเก็ดอันตรายจากพิษเรื้อรัง - ภาวะที่การบรรจุอาจก่อให้เกิดอันตราย
		อาจเกิดประกายไฟ ถูกติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ โกลิธรีน ไขมัน และแอลกอฮอล์	- รั่วซึมจากบรรจุภัณฑ์ - สะเก็ดอันตรายจากพิษเรื้อรัง - อันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
		อาจเกิดขึ้นเมื่อสารติดไฟได้มีขนาดบรรจุได้รวม ความดันของกระป๋องแก๊สไปเองได้ หรือติด การถูกไฟไหม้โดยการใช้ความร้อน หรือความดัน สูง ภายใน 45 วินาที เช่นแก๊สอินทรีย์ ฟอสฟอรีน แอมโมเนีย ไนโตรเจนออกไซด์ เป็นต้น	- เป็นสารที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปฏิกิริยา อันตรายอื่นที่รุนแรง - เป็นสารระเบิดเมื่อสัมผัสอุณหภูมิแวดล้อม ที่อุณหภูมิสูง - สารที่มีความเสี่ยงต่อการถูกไฟไหม้ได้ - สารที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับตัวทำละลาย ไวไฟ
3. ติดอยู่ติดไฟ		ไม่ติดไฟ ไม่ระเหย แต่สามารถติดไฟเมื่อมีการ ถูกไฟไหม้ได้ เช่น ไขมัน ไนโตรเจนเปอร์ออกไซด์	- เมื่อเกิดปฏิกิริยาที่อันตรายอื่นที่ก่อให้เกิด การระเบิดหรือถูกไฟไหม้ - เมื่อได้มีความดันสูงของสารตัวทำ ละลาย

ประเภทการ	สัญลักษณ์	ความหมาย	คำแนะนำ
4. งดสูบบุหรี่		ของดสูบบุหรี่ทุกแห่ง ภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้มีอากาศที่บริสุทธิ์และปลอดจากสารพิษ และลด หรือหลีกเลี่ยงการเกิดมลพิษทางอากาศที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน	- เก็บขยะ - เก็บขยะตลอดเส้นทางเดิน
5. งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์		สามารถที่จะควบคุมการดื่มและป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของตนเอง หาก จะดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ให้ดื่มในสถานที่ปลอดภัย และห้ามดื่มในที่สาธารณะ	- เก็บขยะตลอดเส้นทางเดิน - งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ - ห้ามสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ - ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่สาธารณะ
6. งดสูบบุหรี่และงดสูดสารพิษ		- สารพิษที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อธรรมชาติ - พิษจากเชื้อโรคหรือสารพิษที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ - สารพิษจากเชื้อโรคหรือสารพิษที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ	- งดสูบบุหรี่ - งดสูดสารพิษ - งดสูดสารพิษในที่สาธารณะ
7. งดสูดสารพิษในที่สาธารณะ		สารพิษที่มีผลต่อสุขภาพของประชาชน	- งดสูดสารพิษในที่สาธารณะ
8. ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์		- งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ - งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่สาธารณะ	- งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ - งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่สาธารณะ
9. งดสูบบุหรี่		งดสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ	- งดสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ

6.5 ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรหรือผู้ดูแลระบบในการใช้โปรแกรมที่จัดทำขึ้นเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด MSDS ที่ระบุบนผลิตภัณฑ์ของตัวกรองอากาศ และใช้วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดของตัวกรองอากาศที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์ของตัวกรองอากาศ

6.6 การดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ

6.7 การดำเนินการตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

6.8 การดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

6.9 การดำเนินการตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

6.10 การดำเนินการตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

[illegible][illegible]

6.13.4. การตรวจประเมินค่าทางกายภาพของพื้นที่โครงการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพื้นที่ ในขณะดำเนินการพัฒนาพื้นที่ตามแผนพัฒนาพื้นที่ 10 ปี และระยะยาว 20 ปี การตรวจประเมินค่าทางกายภาพของพื้นที่โครงการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพื้นที่ 10 ปี และระยะยาว 20 ปี การตรวจประเมินค่าทางกายภาพของพื้นที่โครงการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพื้นที่ 10 ปี และระยะยาว 20 ปี การตรวจประเมินค่าทางกายภาพของพื้นที่โครงการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพื้นที่ 10 ปี และระยะยาว 20 ปี

เอกสารที่ 2-8

เอกสารบริษัทขนส่งขยะติดเชื้อของโครงการและตัวอย่างปริมาณขยะติดเชื้อ

[illegible]



วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 (โรงเรียนอาชีวศึกษา)
 ๑๑๑ หมู่ ๑ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบางปลามะลิ จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๒๑๑๑

จ ชำนิศักดิ์

..... ๓013๓๓๒๓๕๕.

โทร.....

ลำดับ	ผู้เข้าสอบ (no.)	ชื่อ	ผู้สอบได้
1	350 14	30	
2			
3			
4	350 14	48	
5			
6	350 14	50	
7			
8			
9			
10	420 14	00	
11			
12	350 14	16	
13			
14	310 14	50	
15			
16			
17			
18	435 20	10	
19			
20	350 14	05	
21			
22			
23	320 14	15	
24			
25			
26			
27	413 14	35	
28			
29			
30			
31	305 14	55	
32			
33	330 14	55	
34			
35			
36			
37			
38	415 14	00	
39			
40			
41	4786		

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายชื่อผู้สอบได้ข้างต้นเป็นรายชื่อผู้สอบได้ถูกต้องทุกประการ

☒ หนึ่ง
☐ ๒๓๖๖

๓๐๑๓๓๓๒๓๕๕

วันที่.....

.....

.....

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

๓๐๑๓๓๓๒๓๕๕



วิทยาลัยอาชีวศึกษา อุดรธานี (ภาค 1)
 วิทยาเขตอุดรธานี
 14111 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองอุดรธานี
 อุดรธานี 41000 โทร 042-2556...

จำนำทิศ

เอกสาร 2566

ลำดับ	วันนัดสอบ (วัน)	เวลา	ข้อสอบ
1			
2	25.5	19	10
3			
4			
5	24.5	18	10
6			
7	25.0	19	0.0
8			
9	21.5	19	1.0
10			
11	18.0	18	1.5
12			
13	25.0	18	2.0
14			
15	24.0	18	0.0
16			
17			
18	11.0	18	5.0
19			
20	2.0	20	0.0
21			
22			
23	23.0	19	0.0
24			
25	11.5	18	5.0
26			
27			
28			
29			
30	12.0	18	1.5
31			
32	12.0		

หมายเหตุ

1. เฉพาะ วัน เวลา ป้ายรถโดยสารสาธารณะ และ สถานีขนส่งผู้โดยสารที่ใกล้ที่สุดของวิทยาลัยอาชีวศึกษา อุดรธานี (ภาค 1) เท่านั้น

2. กรณีที่ผู้เข้าสอบมีปัญหาด้านสุขภาพ ไม่สามารถเข้าสอบได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา อุดรธานี (ภาค 1) โดยด่วนที่สุด

3. กรณีที่ผู้เข้าสอบมีปัญหาด้านสุขภาพ ไม่สามารถเข้าสอบได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา อุดรธานี (ภาค 1) โดยด่วนที่สุด

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา อุดรธานี

1. ☒ หนึ่ง

2. ☐ ว่างไปเลย

3. ☐ ว่างไปเลย

วิชา

เลขที่

(นางสาวสมิทธิพรพรหมมา นามทอง ผู้อำนวยการ)

วิทยาลัยอาชีวศึกษา อุดรธานี โทร 042-2556-0000 ถึง 042-2556-0001 โทร 042-2556-0002 โทร 042-2556-0003 โทร 042-2556-0004 โทร 042-2556-0005 โทร 042-2556-0006 โทร 042-2556-0007 โทร 042-2556-0008 โทร 042-2556-0009 โทร 042-2556-0010 โทร 042-2556-0011 โทร 042-2556-0012 โทร 042-2556-0013 โทร 042-2556-0014 โทร 042-2556-0015 โทร 042-2556-0016 โทร 042-2556-0017 โทร 042-2556-0018 โทร 042-2556-0019 โทร 042-2556-0020

เอกสารที่ 2-9

ตัวอย่างเอกสารการอบรมให้ความรู้การเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อแก่ผู้ปฏิบัติงาน

ATALIAN
GLOBAL SERVICES

**สรุปอบรม
ความรู้เกี่ยวกับ HA และ JCI**

พนักงานรักษาความสะอาด

**โรงพยาบาลสุ่มวิท
วันพุธ ที่ 7 มิถุนายน 2566**

/ ATALIAN Thailand : Private and Confidential / Commercial In Confidence /

[illegible]

រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

/ ATTENTION: Thailand | Private and Confidential | Commercial in Confidence /

เอกสารที่ 2-10

การประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว



แผ่นดินไหว หมายถึง การสั่นสะเทือนของแผ่นดิน ซึ่งเป็นสาเหตุจากการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของโลก เนื่องจากพลังงานความร้อนภายในโลกทำให้เกิดแรงกดดัน แรงเครียดที่สะสมอยู่ในโลกทำให้เกิดการแตกหักของหิน เมื่อหินแตกออกเป็นแนวระนาบเป็นแนวรอยเลื่อน และการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของรอยเลื่อนนี้ เป็นสาเหตุหลักของการเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวนอกจากเกิดจากปรากฏการณ์ธรรมชาติแล้ว ยังเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากมนุษย์ ซึ่งทำให้สภาพแวดล้อมของเปลือกโลกบางส่วนเปลี่ยนไปและไปกระตุ้นให้เกิดการตึงตัว แต่มีความรุนแรงน้อยกว่าที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ แผ่นดินไหวอาจเกิดจากภูเขาไฟระเบิด เทน้ำลงทะเล หรือเกิดจากการทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน เป็นต้น



อะไรเป็นสาเหตุการเกิดแผ่นดินไหว

ส่วนที่เกิดจากธรรมชาติ ได้แก่การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกโดยฉับพลันตามแนวของแผ่นเปลือกโลกหรือตามแนวรอยเลื่อน การระเบิดของภูเขาไฟ การยุบตัวของโพรงใต้ดิน แผ่นดินสั่น อุกาบาตชนวัตถุใหญ่ตก เป็นต้น

ส่วนที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ก็ทางตรงและทางอ้อม เช่น การระเบิดต่างๆ การทำเหมือง สร้างอ่างเก็บน้ำใกล้รอยเลื่อน การทำงานของเครื่องจักรกล การจราจร เป็นต้น

แผ่นดินไหวในประเทศไทยเกิดขึ้นได้อย่างไร

1. แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่นับผลทำให้เกิดจากภายนอกประเทศส่งแรงสั่นสะเทือนมาสู่ประเทศไทย โดยมีแหล่งกำเนิดจากตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ผ่าน สาธารณรัฐพม่าโดยประมาณลาว ทะเลอันดามัน ตอนเหนือของภาคสุมาตรา ส่วนภาคบริเวณที่รู้จักสึนามิได้แก่ บริเวณภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพมหานคร

2. แผ่นดินไหวที่เกิดจากแนวรอยเลื่อนที่ส่งผลกระทบต่อตัว ซึ่งอยู่บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันตกของประเทศไทย เช่นรอยเลื่อนเชียงแสน รอยเลื่อนแม่ฟ้า รอยเลื่อนแพร่ รอยเลื่อนกัน รอยเลื่อนแม่จันทิยานัน รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนต๋านยี่สาบองต์ รอยเลื่อนคลองมูขัย เป็นต้น

ภัยที่เกิดจากแผ่นดินไหว สามารถแบ่งออกได้ ดังนี้

1. ภัยจากการสั่นไหวของแผ่นดิน ก่อให้เกิดการปรุนทิวทัศน์ที่ต่างกัน การพังถล่มของดินและโคลน และการเริ่มต้นมีสภาพกลายเป็นของเหลว
2. ภัยจากการขยายตัวของแผ่นดินในบริเวณรอยเลื่อน
3. ภัยจากคลื่นใต้ดินที่เรียกว่า "Tsunami" คลื่นนี้เกิดเป็นหลังจากเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ในทะเล และมหาสมุทร ทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณชายฝั่ง
4. ภัยจากไฟไหม้หลังการเกิดแผ่นดินไหว

ขนาด (ริคเตอร์)	ลักษณะที่เกิด
1.0 - 2.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนรู้สึกถึงการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ
3.0 - 3.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อยผู้ที่อยู่ในอาคารรู้สึกเห็นมือร่อก้าวไหวเล็กน้อย
4.0 - 4.9	เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารและอาคารสูง รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุห้อยแขวนแกว่งไปมา
5.0 - 5.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือนและวัตถุมีการเคลื่อนที่
6.0 - 6.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหาย พังทลาย
7.0 ขึ้นไป	เกิดการสั่นไหวร้ายแรง อาคารสิ่งก่อสร้างมีความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินแยก วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น

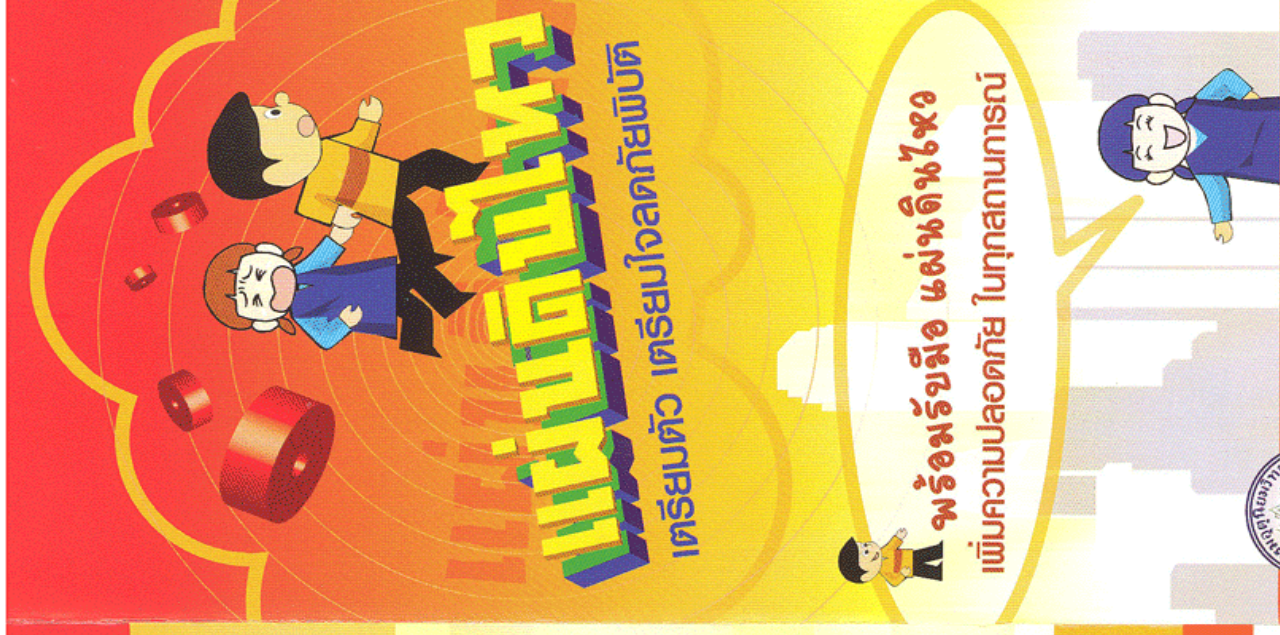
สอบถามข่าวแผ่นดินไหว

โทร. 0-2399-4547, 0-2399-0969

www.seismology.tmd.go.th



จัดทำโดย
ศูนย์ประชาสัมพันธ์ กรมอุตุนิยมวิทยา
4353 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260



กรมอุตุนิยมวิทยา
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ข้อควรปฏิบัติ

ก่อนเกิดแผ่นดินไหว

1

สอนสมาชิกในครอบครัว
รู้จักการปิดไฟ ก๊าซ น้ำประปา
และมารบถึงการใช้เครื่องดับเพลิง

ควรมีกฎบ้าน
กรณีภัยภายในบ้าน

2

จัดเตรียมอุปกรณ์พยาบาล
และให้ความรู้เบื้องต้น
การปฐมพยาบาลแก่สมาชิกในครอบครัว
ตลอดจนระดมอาหารฉุกเฉิน

3

ทดลองวางแผนว่าเมื่อเกิด
แผ่นดินไหวขณะอยู่ในสถานที่ต่างๆ
เช่น ในรถยนต์ บ้าน โรงเรียน
โรงงาน เป็นต้น
ว่าควรปฏิบัติตนอย่างไร

4

วางแผนเส้นทางอพยพ
และสถานที่การรวมตัวอีกครั้ง
ของสมาชิกในครอบครัว
หลังเกิดแผ่นดินไหว

5

ตัวอย่างของหมอนหนุนหรือที่อิงสูงๆ

6

ควรยึดเครื่องใช้และ
เครื่องประดับบ้านที่หนักๆ
เช่น ยึดตู้ตู้เย็นกับฝาผนัง

ข้อควรปฏิบัติ

ขณะเกิดแผ่นดินไหว

1

ถ้ากำลังขับรถอยู่
ให้หยุดรถและอยู่ในรถ
จนกระทั่งการสั่นสะเทือนหยุดลง
ควบคุมสติอย่าตื่นตระหนก
จนเกินกว่าเหตุ

2

ถ้าอยู่ในอาคารสูง
ให้รีบเข้าไปในที่ทำงาน
อย่าวิ่งลงบันไดไปภายนอก
เพราะบันไดอาจพังลงได้
และอย่าใช้ลิฟท์ เพราะอาจติดอยู่ภายใน

3

ถ้าอยู่นอกอาคารให้หลีกเลี่ยง
การอยู่ใกล้อาคารสูงๆ
กำแพงและเสาไฟฟ้า ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง

4

อยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคาร
ให้ระวังบูชีเบตต์ วัตถุ ร่วงหล่นกับ
ให้อยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง
ควรอยู่ใต้ทาง ประตู หน้าต่าง กรงจาก ระเบียง
ถ้าอยู่ในภาวะอันตรายให้รีบเข้าไปหาหยุด
และหลังจากการสั่นไหวหยุด
ให้รีบออกจากอาคารทันที

ข้อควรปฏิบัติ

หลังเกิดแผ่นดินไหว

1

ปฐมพยาบาลแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
และหาที่เก็บภาชนะความเสียหาย
จากแผ่นดินไหว

2

ตรวจสอบเรื่องไฟ
ห้ามจุดไฟปิดไฟ ก๊าซ หรือเปิดสวิตช์ไฟ
หรือสิ่งๆที่ทำให้เกิดประกายไฟ
จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีก๊าซรั่วออกมาอีก

3

หลีกเลี่ยงจากสายไฟฟ้าที่ห้อยลง
หรือวัตถุที่สัมผัสกับสายไฟฟ้า
และพยายามไม่เข้าเมื่อติดกระแสไฟฟ้า

4

ตรวจสอบของเสียที่โคร
ก่อนทิ้งใช้ชักโครก

5

อย่าใช้โทรศัพท์ เว้นแต่ในกรณีจำเป็นจริงๆ
เพราะอาจถูกใช้ส่งข่าว ที่สำคัญกว่า

6

ตรวจสอบความปลอดภัยในบ้าน และอาคาร
ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ
ก่อนเข้าไปอีกครั้ง

7

อย่าเดินที่เสาเสาความเสียหาย
ของผู้อื่น เพราะอาจส่งอันตราย
อาจจำเป็นต้องใช้ ในกรณีฉุกเฉิน

8

เตรียมพร้อมสำหรับการ
เกิดแผ่นดินไหวครั้งต่อไป

เอกสารที่ 2-11

ตัวอย่างการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ/ระบบเส้นท่อประปา

OrderID	OperationID	Code	Description	CheckPoint	PlanTime	ActualTime	DelayValue	UserName	TaskNo	Description	D-Value	ValueType	Value1	Value2
2	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	1	ปริมาณการไฟฟ้าที่ส่งออกระบบป้อนน้ำเลี้ยง(หน่วย)	4231.4	Number		
3	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	2	ปริมาณน้ำที่ไหลในเครื่องหม้อไอน้ำของสายส่ง(กิโลวัตต์(ก.ม.))	257.5	Number		
4	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	3	ปริมาณน้ำที่เข้าที่โรงระบบป้อนน้ำเลี้ยง(ต่อส.)	257.5	Number		
5	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	4	การระบายน้ำทิ้งจากโรงระบบป้อนน้ำเลี้ยง	Yes	Yes/No		
6	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	5	ปริมาณความหนาแน่นของอากาศที่บริเวณที่ปล่อย(ปริมาณ/เนื้อที่ของพื้นที่(ก.ม.))	Samnec10%	Text		
7	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	6	ปริมาณตะกอนซากนกที่เก็บที่เก็บโดยขึ้นจากระบบป้อนน้ำเลี้ยงเข้าไปในเครื่อง(ส.ม.)	Yes	Yes/No		
8	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	7	ระบบป้อนน้ำเลี้ยง	Yes	Yes/No		
9	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	8	เครื่องสูบลมที่USP RSP EGP	Yes	Yes/No		
10	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	9	เครื่องแยกอากาศ(AT)	Yes	Yes/No		
11	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	10	เครื่องควบคุมความดันน้ำเลี้ยง(EI)	Yes	Yes/No		
12	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	11	เครื่องควบคุมความดันน้ำเลี้ยง(CFP)	Yes	Yes/No		
13	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	12	เครื่องสูบลมของ(SLP)	Yes	Yes/No		
14	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	13	ถังน้ำ	ไม่มี	Text		
15	3	CHECKLIST-SA	OM-CHECKLIST-OM-CHECKLIST	CHECKLIST-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	14	มีดฆ่าเชื้อโรคและควบคุมความสะอาด	ไม่มี	Text		
16	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	1	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 10	9665	Number		
17	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	2	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 20	0.104	Number		
18	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	3	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 30	5.793	Number		
19	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	4	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 40	1605	Number		
20	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	5	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 50	0.034	Number		
21	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	6	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 60	3.698	Number		
22	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	7	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 70	1.605	Number		
23	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	8	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 11	0.034	Number		
24	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	9	น้ำหล่อเลี้ยง ทรายละเอียด 12	5.696	Number		
25	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	10	น้ำหล่อเลี้ยงแบบที่คั่นทรายจากทรายบด	9361.500	Number		
26	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	11	น้ำหล่อเลี้ยงที่เข้าสายพานลำเลียงทรายจากไฟ	9361.928	Number		
27	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	12	น้ำหล่อเลี้ยงที่เข้าสายพานลำเลียงทรายจากไฟ	9369.576	Number		
28	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	13	น้ำหล่อเลี้ยงที่เข้าสายพาน	107607.5	Number		
29	1	น้ำหล่อเลี้ยง-ไฟ	OM-Meter-EE OM-Meter-EE	Meter-EE-SN	21/07/2023	21/07/2023	0	Sakorn.p	14	น้ำหล่อเลี้ยงที่เข้าสายพานSOPOTENER	157244.5	Number		
30														

เอกสารที่ 2-12

ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์

เอกสาร 9-ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักร-อุปกรณ์

[illegible]

เอกสารที่ 2-13

ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

☐ ☐ ☒

ใบแจ้งซ่อม รายละเอียด วัสดุอุปกรณ์ **ขั้นตอนการทำงาน** ข้อมูลค่าใช้จ่าย การแก้ปัญหา รูปเครื่องจักร รายละเอียดความปลอดภัย

ไฟล์แนบ	
---------	--

ไฟล์แนบ

เอกสารที่ 2-14

ตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อแปลงไฟฟ้า

เอกสาร 11-ตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อแปลงไฟฟ้า

CMMS-Workorder Maintenance

เพิ่ม

แก้ไข

จัดเก็บ

ยกเลิก

อีเมล

แสดงผลลัพธ์

ช่วยเหลือ

Language (Thai)

เลขที่ใบสั่งงาน

PM23-23290

พิมพ์

หมวด

PM

ประเภท งาน

Preventive

สำหรับขยายใบสั่งงาน

Auto generated at 28/09/2022 by CHAKARD S

สถานะ

Complete

To status

<No change>

รหัสอุปกรณ์/แผนก

SKV-B1-1-EE-TR-001

TRANSFORMER No.1 [หลังจาก 18 วัน]

พื้นที่

B1,FL-01,SKV21,EE

ใบแจ้งซ่อม

รายละเอียด

วัสดุอุปกรณ์

ขั้นตอนการทำงาน

ข้อมูลค่าใช้จ่าย

การแก้ไขปัญหา

รูปเครื่องจักร

รายละเอียดความปลอดภัย

เลขที่เอกสาร

PM-TR/M-01

เพิ่ม

แก้ไข

ลบ

ขั้นตอนการทำงาน

ขั้นตอน	คำอธิบายขั้นตอนการตรวจเช็ค	ข้อความเพิ่มเติม	ชนิดข้อมูล	มูลค่า	การอ้างอิง
1	ตรวจสอบผิวถังและระดับระบายความร้อน	วิธีขึ้นของน้ำมันตามแนวเชื่อม/ตม/การเก็บ	Text	Y	
2	ตรวจสอบบูชชิงแรงสูง (HV Bushing)	สภาพผิวบูชชิง/สภาพการขึ้น-แตก/การเก็บ	Text	Y	
3	ตรวจสอบบูชชิงแรงต่ำ (LV Bushing)	สภาพผิวบูชชิง/สภาพการขึ้น-แตก/การเก็บ	Text	Y	
4	ตรวจสอบปะเก็นบูชชิงแรงสูง (HV Bushing)	รอยคราบน้ำมันรั่วซึม/การเสื่อมสภาพของ	Text	Y	
5	ตรวจสอบปะเก็นบูชชิงแรงต่ำ (LV Bushing)	รอยคราบน้ำมันรั่วซึม/การเสื่อมสภาพของ	Text	Y	
6	ตรวจสอบปะเก็นฝาถัง (Cover Gasket)	รอยคราบน้ำมันรั่วซึม/การเสื่อมสภาพของ	Text	Y	
7	ตรวจสอบปะเก็นฝาถัง (Cover Gasket)	รอยคราบน้ำมันรั่วซึม/การเสื่อมสภาพของ	Text	Y	

ไฟล์แนบ

เอกสารที่ 2-15

ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินการสูบกากตะกอนและเติมจุลินทรีย์

เอกสาร 12-ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินการสูบน้ำตกคอนและเติมจุนทรีย์

นางสาวสมใจ ธนกรกิจสุข(09-0101-3917)
200/239 หมู่ที่ 4 ตำบลกระแจะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3740300025368
ใบแจ้งหนี้ / ใบเสร็จรับเงิน วันที่ 2 พฤษภาคม 2566

ผู้ซื้อ : บริษัทปิระบิชี จำกัด (โรงพยาบาลสุพรรณบุรี)
ที่อยู่ : 1411 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105519000562 โทร 0-2391-0011 ต่อ 319

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย	รวม	บาท
1	งานสูบน้ำตกและล้างบ่อน้ำดีจำนวนสองจุด	1	งาน	85,000.00	85,000.00
	และปิดฝาท่อระบายน้ำ 13 บ่อ				
	ปิดบ่อและปิดฝาท่อ				
	งานลงน้ำไปบ่อระบายน้ำ				
	บ่อ SSP				
	บ่อ RSP				
	PO เลขที่ C230400128				
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น			85,000.00	บาท

(ก่อนหักภาษีเงิน)
ชำระ 100 % เมื่อตกลงว่าจ้างและงานดำเนินการเสร็จสิ้น

ผู้รับเงิน
นางสาวสมใจ ธนกรกิจสุข 1411 ถนนสุขุมวิท 2/5 / 2566

