13.1 ตัวอย่างเอกสารทดสอบการเดินระบบไฟฟ้าสำรอง

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204328703**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204328703

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-Emergency Light ST14-05-M2025

แผนซ่อม

22 Jan 2025 00:00 - 22 Jan 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

22 Jan 2025 09:07

วันที่ซ่อมเสร็จ

22 Jan 2025 09:07

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PRK-A-ST14

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

EML-ST14-05-No.198 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	10	หลอดไฟ	อนุมัติ	0.08	0.2	OFI
☑	20	ทดสอบการทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OFI
☑	30	ระบบชาร์จไฟอัตโนมัติ	อนุมัติ	0.08	0.2	OFI

Showing 1 to 3 of 3 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-Emergency Light ST14-05-M2025	0.24	0.6	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

❮ ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
22 Jan 2025 06:40
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
22 Jan 2025 09:07
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
22 Jan 2025 14:17

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204462816**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204462816

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-Emergency Light ST16-04-M2025

แผนซ่อม

22 Apr 2025 00:00 - 22 Apr 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

22 Apr 2025 07:40

วันที่ซ่อมเสร็จ

22 Apr 2025 07:41

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PRK-B-ST16

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

EML-ST16-04-No.207 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	10	หลอดไฟ	อนุมัติ	0.08	0.2	OFI
☑	20	ทดสอบการทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OFI
☑	30	ระบบชาร์จไฟอัตโนมัติ	อนุมัติ	0.08	0.2	OFI

Showing 1 to 3 of 3 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน	
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน	
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-Emergency Light ST16-04-M2025	0.24	0.6	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
22 Apr 2025 06:38
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
22 Apr 2025 07:40
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
22 Apr 2025 09:49

ค้นหางานซ่อมบำรุง

คำค้นหา

Emergency light

สถานะ

CLOSE_AND_COMPLETE

สาขา

PKT (CentralFloresta Phuket)

หน่วยงาน

งานระบบ-ไฟฟ้า

☐ แสดงทุกหน่วยงาน

วันที่แผนซ่อม

01 May 2025 | ถึง | 27 May 2025

วันที่รับงาน

	ถึง	

วันที่ปิดงาน

	ถึง	

ล้างค่า | ค้นหา

กลับสู่การค้นหาแบบปกติ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

10 records

		รหัสงาน	รายละเอียดบำรุงรักษา	Branch	วันที่แผนซ่อม	วันเริ่มดำเนินการ	วันที่อนุมัติ	สถานะ
		2204508220	**PM-Emergency Light ST17-03-M2025** equipment:EML-ST17-03-No.211 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 45	22 May 2025 11: 31	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**

		รหัสงาน	รายละเอียดบำรุงรักษา	Branch	วันที่แผนซ่อม	วันเริ่มดำเนินการ	วันที่อนุมัติ	สถานะ
		2204508218	**PM-Emergency Light ST17-01-M2025** equipment:EML-ST17-01-No.209 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 46	22 May 2025 11: 31	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508213	**PM-Emergency Light ST16-01-M2025** equipment:EML-ST16-01-No.204 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 48	22 May 2025 11: 31	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508221	**PM-Emergency Light ST17-04-M2025** equipment:EML-ST17-04-No.212 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 44	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508217	**PM-Emergency Light ST16-05-M2025** equipment:EML-ST16-05-No.208 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 46	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508222	**PM-Emergency Light ST17-05-M2025** equipment:EML-ST17-05-No.213 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 44	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508219	**PM-Emergency Light ST17-02-M2025** equipment:EML-ST17-02-No.210 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 45	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508211	**PM-Emergency Light ST15-04-M2025** equipment:EML-ST15-04-No.202 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 49	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**
		2204508206	**PM-Emergency Light ST14-04-M2025** equipment:EML-ST14-04-No.197 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 51	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**

		รหัสงาน	รายละเอียดบำรุงรักษา	Branch	วันที่แผนซ่อม	วันเริ่มดำเนินการ	วันที่อนุมัติ	สถานะ
		2204508209	**PM-Emergency Light ST15-02-M2025** equipment:EML-ST15-02-No.200 Non Wt	PKT (CentralFloresta Phuket)	22 May 2025 00:00	22 May 2025 07: 50	22 May 2025 11: 30	**ปิดงาน(สมบูรณ์)**

Showing 1 to 10 of 60 entries (filtered from 10 total entries)

13.2 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204328512**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204328512

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-Generator1(สัปดาห์)-W2025

แผนซ่อม

22 Jan 2025 00:00 - 22 Jan 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

23 Jan 2025 10:40

วันที่ซ่อมเสร็จ

23 Jan 2025 10:43

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PLZ-3-A-GEN (RE)

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

Generator1(สัปดาห์)-No.1 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	10	ระดับน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	20	ระดับน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	30	Fillterกรองอากาศ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	40	Fillterกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	อนุมัติ	0.08	0.1

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	50	Fillterกรองน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	60	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	70	ท่อน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	80	ท่อน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ระบบไฟชาร์ทBattery..... Amp	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	100	ระดับน้ำกลั่นในBattery	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	ชั่วโมงการทำงานก่อนStartเครื่อง	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	130	การสตาร์ทเครื่องยนต์อัตโนมัติ(test)	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	140	แรงดันน้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์.....BAR	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	150	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	160	กระแสไฟฟ้าชาร์ทแบตเตอรี่..... AMP.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	170	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน.....oC	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	180	การหมุนเวียนน้ำระบายความร้อน	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	190	ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ.....นาที	อนุมัติ	0.16	0.2
☑	200	ตั้งสวิทช์ทำงานไว้ที่AutoMatic	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	210	เสียงเครื่องยนต์และGenerator	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	220	แรงเคลื่อนไฟฟ้าที่ผลิตได้.....Volt	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	230	ลมระบายความร้อน	อนุมัติ	0.08	0.1

Showing 1 to 23 of 23 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำ
☑	235578	ระบบไฟชาร์ทBattery..... ค่าแรงดันก่อนสตาร์ท	อนุมัติ	20 - 30	27	23 Jan 20 10:41
☑	235579	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน ระดับน้ำมัน	อนุมัติ	2080 - 2600	2160	23 Jan 20 10:42
☑	235580	แรงดันน้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์.....BAR แรงดันน้ำมัน	อนุมัติ	4 - 8	5	23 Jan 20 10:42
☑	235581	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM. ความเร็วรอบ	อนุมัติ	1490 - 1515	1500	23 Jan 20 10:42
☑	235582	กระแสไฟฟ้าชาร์ทแบตเตอรี่..... ค่าแรงดันหลังสตาร์ท	อนุมัติ	22 - 30	28	23 Jan 20 10:42
☑	235583	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน.....oC ค่าแรงดันอุณหภูมิ	อนุมัติ	60 - 80	70	23 Jan 20 10:42
☑	235584	จุดวัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันเฟส R	อนุมัติ	380 - 410	403.1	23 Jan 20 10:43
☑	235585	จุดวัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันเฟส S	อนุมัติ	380 - 410	403.2	23 Jan 20 10:43
☑	235586	จุดวัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันเฟส T	อนุมัติ	380 - 410	403.4	23 Jan 20 10:43

Showing 1 to 9 of 9 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-Generator1(สัปดาห์)-W2025	1.92	2.4	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

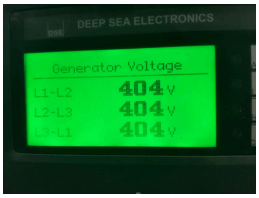
‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

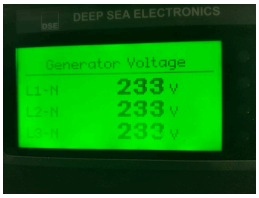
เอกสารแนบ



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2571293/attachment/202501231



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2571293/attachment/202501231



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2571293/attachment/202501231



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2571293/attachment/202501231



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2571293/attachment/202501231

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
22 Jan 2025 06:40
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
23 Jan 2025 10:40
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
23 Jan 2025 12:50

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204486206**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204486206

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-Generator2(สัปดาห์)-W2025

แผนซ่อม

07 May 2025 00:00 - 07 May 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

07 May 2025 08:59

วันที่ซ่อมเสร็จ

07 May 2025 09:03

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PLZ-3-A-GEN (RE)

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

Generator2(สัปดาห์)-No.2 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	10	ระดับน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	20	ระดับน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	30	Fillterกรองอากาศ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	40	Fillterกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	อนุมัติ	0.08	0.1

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	50	Fillterกรองน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	60	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	70	ท่อน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	80	ท่อน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ระบบไฟชาร์ทBattery..... Amp	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	100	ระดับน้ำกลั่นในBattery	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	ชั่วโมงการทำงานก่อนStartเครื่อง	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	130	การสตาร์ทเครื่องยนต์อัตโนมัติ(test)	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	140	แรงดันน้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์.....BAR	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	150	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	160	กระแสไฟฟ้าชาร์ทแบตเตอรี่..... AMP.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	170	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน.....oC	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	180	การหมุนเวียนน้ำระบายความร้อน	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	190	ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ.....นาที	อนุมัติ	0.16	0.2
☑	200	ตั้งสวิทช์ทำงานไว้ที่AutoMatic	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	210	เสียงเครื่องยนต์และGenerator	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	220	แรงเคลื่อนไฟฟ้าที่ผลิตได้.....Volt	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	230	ลมระบายความร้อน	อนุมัติ	0.08	0.1

Showing 1 to 23 of 23 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำ
☑	235587	ระบบไฟชาร์ทBattery.....	อนุมัติ	22 - 30	28.1	07 May 20 09:02
☑	235588	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	อนุมัติ	2080 - 2600	2395	07 May 20 09:03
☑	235589	แรงดันน้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์.....BAR	อนุมัติ	4 - 8	5.61	07 May 20 09:03
☑	235590	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM.	อนุมัติ	1490 - 1515	1500	07 May 20 09:01
☑	235591	กระแสไฟฟ้าชาร์ทแบตเตอรี่.....	อนุมัติ	22 - 30	28.1	07 May 20 09:02
☑	235592	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน.....oC	อนุมัติ	60 - 80	70	07 May 20 09:02
☑	235593	จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	380 - 410	403	07 May 20 09:02
☑	235594	จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	380 - 410	403	07 May 20 09:02
☑	235595	จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	380 - 410	403	07 May 20 09:02

Showing 1 to 9 of 9 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Weerapong Luepongpan	PM-Generator2(สัปดาห์)-W2025	1.92	2.4	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

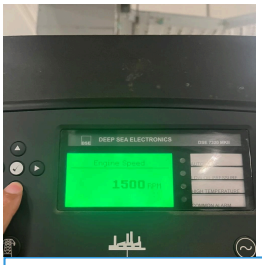
‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

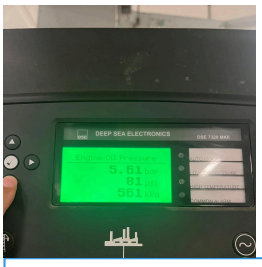
เอกสารแนบ



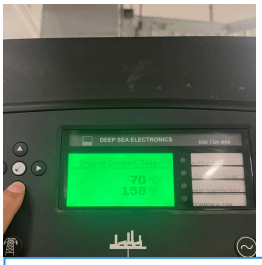
Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



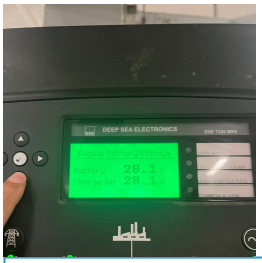
Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



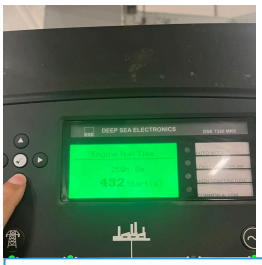
Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



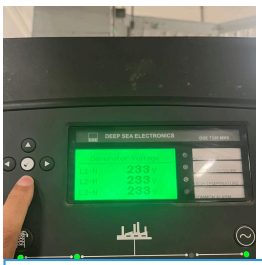
Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



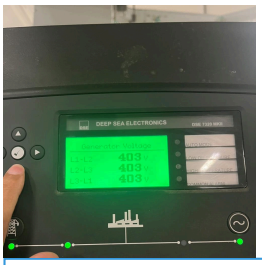
Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2725232/attachment/20250507

❮ ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
07 May 2025 06:39
ผู้รับมอบหมาย
Weerapong Luepongpan
07 May 2025 08:59
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
07 May 2025 09:45

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204455134**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204455134

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-Generator2(สัปดาห์)-W2025

แผนซ่อม

16 Apr 2025 00:00 - 16 Apr 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

16 Apr 2025 10:55

วันที่ซ่อมเสร็จ

16 Apr 2025 10:59

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PLZ-3-A-GEN (RE)

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

Generator2(สัปดาห์)-No.2 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	10	ระดับน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	20	ระดับน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	30	Fillterกรองอากาศ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	40	Fillterกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	อนุมัติ	0.08	0.1

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	50	Fillterกรองน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	60	ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	70	ท่อน้ำมันหล่อลื่น	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	80	ท่อน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ระบบไฟชาร์ทBattery..... Amp	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	100	ระดับน้ำกลั่นในBattery	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	ชั่วโมงการทำงานก่อนStartเครื่อง	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	130	การสตาร์ทเครื่องยนต์อัตโนมัติ(test)	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	140	แรงดันน้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์.....BAR	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	150	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	160	กระแสไฟฟ้าชาร์ทแบตเตอรี่..... AMP.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	170	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน.....oC	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	180	การหมุนเวียนน้ำระบายความร้อน	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	190	ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ.....นาที	อนุมัติ	0.16	0.2
☑	200	ตั้งสวิทช์ทำงานไว้ที่AutoMatic	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	210	เสียงเครื่องยนต์และGenerator	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	220	แรงเคลื่อนไฟฟ้าที่ผลิตได้.....Volt	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	230	ลมระบายความร้อน	อนุมัติ	0.08	0.1

Showing 1 to 23 of 23 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำ
☑	235587	ระบบไฟชาร์ทBattery..... ค่าแรงดันก่อนสตาร์ท	อนุมัติ	22 - 30	27	16 Apr 202 10:57
☑	235588	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน ระดับน้ำมัน	อนุมัติ	2080 - 2600	2410	16 Apr 202 10:57
☑	235589	แรงดันน้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์.....BAR แรงดันน้ำมัน	อนุมัติ	4 - 8	5	16 Apr 202 10:57
☑	235590	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM. ความเร็วรอบ	อนุมัติ	1490 - 1515	1500	16 Apr 202 10:58
☑	235591	กระแสไฟฟ้าชาร์ทแบตเตอรี่..... ค่าแรงดันหลังสตาร์ท	อนุมัติ	22 - 30	28	16 Apr 202 10:58
☑	235592	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน.....oC ค่าแรงดันอุณหภูมิ	อนุมัติ	60 - 80	67	16 Apr 202 10:58
☑	235593	จุดวัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันเฟส R	อนุมัติ	380 - 410	403.2	16 Apr 202 10:58
☑	235594	จุดวัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันเฟส S	อนุมัติ	380 - 410	403.1	16 Apr 202 10:58
☑	235595	จุดวัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันเฟส T	อนุมัติ	380 - 410	403.3	16 Apr 202 10:58

Showing 1 to 9 of 9 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-Generator2(สัปดาห์)-W2025	1.92	2.4	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



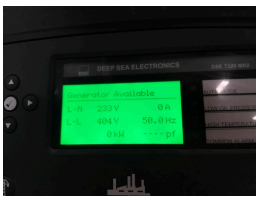
Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416



Download (https://property.centralpattana.co.th/content/upload/pm_work/2695996/attachment/20250416

❮ ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
16 Apr 2025 06:38
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
16 Apr 2025 10:55
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
16 Apr 2025 11:44

13.3 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉิน

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204491081**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204491081

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-FIRE ALARM CONTROL PANEL-M2025

แผนซ่อม

10 May 2025 00:00 - 10 May 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

11 May 2025 08:15

วันที่ซ่อมเสร็จ

11 May 2025 08:17

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-BOH-B1-C

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

FIRE ALARM CONTROL PANEL-No.1 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำง
☑	10	ตรวจเช็คระบบสัญญาณเตือนภัย(FIREALARM)	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	20	CONTROLFIREALARM	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	30	SMOKEDETECTORทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4
☑	40	HEATDETECTORทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำง
☑	50	MANUALSTATIONทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4
☑	60	ตรวจสอบแบตเตอรี่และขั้วแบตเตอรี่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	70	ตรวจสอบแผงควบคุมระบบ	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	80	อยู่ในสภาวะnormal/trouble/alarm/fault	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ตำแหน่งBREAKERON/OFF	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	100	หลอดไฟแสดงจุดการทำงานสามารถทำงานได้ครบ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	หลอดไฟLEDมีการทำงานหรือไม่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	อุณหภูมิของห้องFirealarm.....0C.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	130	มีผู้ควบคุมดูแลอยู่ตลอด24ชั่วโมงหรือไม่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	140	เป่าฝุ่นทำความสะอาดตู้controlทั้งหมด	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	150	ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ	อนุมัติ	0.5	0.5

Showing 1 to 15 of 15 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	293639	วัดแรงดันเฟส L-N จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	220 - 230	220	11 May 2025 08:17
☑	293640	วัดแรงดันแบตเตอร์รี่ จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	12 - 24	12	11 May 2025 08:17

Showing 1 to 2 of 2 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
10 May 2025 06:39
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
11 May 2025 08:15
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
11 May 2025 10:17

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204399851**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204399851

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-FIRE ALARM CONTROL PANEL-M2025

แผนซ่อม

10 Mar 2025 00:00 - 10 Mar 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

11 Mar 2025 17:57

วันที่ซ่อมเสร็จ

11 Mar 2025 17:58

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-BOH-B1-C

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

FIRE ALARM CONTROL PANEL-No.1 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำง
☑	10	ตรวจเช็คระบบสัญญาณเตือนภัย(FIREALARM)	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	20	CONTROLFIREALARM	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	30	SMOKEDETECTORทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4
☑	40	HEATDETECTORทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำง
☑	50	MANUALSTATIONทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4
☑	60	ตรวจสอบแบตเตอรี่และขั้วแบตเตอรี่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	70	ตรวจสอบแผงควบคุมระบบ	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	80	อยู่ในสภาวะnormal/trouble/alarm/fault	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ตำแหน่งBREAKERON/OFF	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	100	หลอดไฟแสดงจุดการทำงานสามารถทำงานได้ครบ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	หลอดไฟLEDมีการทำงานหรือไม่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	อุณหภูมิของห้องFirealarm.....0C.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	130	มีผู้ควบคุมดูแลอยู่ตลอด24ชั่วโมงหรือไม่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	140	เป่าฝุ่นทำความสะอาดตู้controlทั้งหมด	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	150	ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ	อนุมัติ	0.5	0.5

Showing 1 to 15 of 15 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	293639	วัดแรงดันเฟส L-N จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	220 - 230	220	11 Mar 2025 17:58
☑	293640	วัดแรงดันแบตเตอร์รี่ จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	12 - 24	12	11 Mar 2025 17:58

Showing 1 to 2 of 2 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
10 Mar 2025 06:42
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
11 Mar 2025 17:57
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
12 Mar 2025 09:35

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204445547**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204445547

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-FIRE ALARM CONTROL PANEL-M2025

แผนซ่อม

10 Apr 2025 00:00 - 10 Apr 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

12 Apr 2025 07:44

วันที่ซ่อมเสร็จ

12 Apr 2025 07:45

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-BOH-B1-C

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

FIRE ALARM CONTROL PANEL-No.1 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

☐

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำง
☑	10	ตรวจเช็คระบบสัญญาณเตือนภัย(FIREALARM)	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	20	CONTROLFIREALARM	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	30	SMOKEDETECTORทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4
☑	40	HEATDETECTORทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำง
☑	50	MANUALSTATIONทำงานปกติหรือไม่	อนุมัติ	4	4
☑	60	ตรวจสอบแบตเตอรี่และขั้วแบตเตอรี่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	70	ตรวจสอบแผงควบคุมระบบ	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	80	อยู่ในสภาวะnormal/trouble/alarm/fault	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ตำแหน่งBREAKERON/OFF	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	100	หลอดไฟแสดงจุดการทำงานสามารถทำงานได้ครบ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	หลอดไฟLEDมีการทำงานหรือไม่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	อุณหภูมิของห้องFirealarm.....0C.	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	130	มีผู้ควบคุมดูแลอยู่ตลอด24ชั่วโมงหรือไม่	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	140	เป่าฝุ่นทำความสะอาดตู้controlทั้งหมด	อนุมัติ	0.5	0.5
☑	150	ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ	อนุมัติ	0.5	0.5

Showing 1 to 15 of 15 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	293639	วัดแรงดันเฟส L-N จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	220 - 230	220	12 Apr 2025 07:45
☑	293640	วัดแรงดันแบตเตอร์รี่ จุดวัดแรงดันไฟฟ้า	อนุมัติ	12 - 24	12	12 Apr 2025 07:45

Showing 1 to 2 of 2 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
10 Apr 2025 06:42
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
12 Apr 2025 07:44
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
13 Apr 2025 11:01

13.4 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบลิฟต์

Service Docket

Project Name

Central Phuket Floresta (เซ็นทรัล ภูเก็ต ฟลอเรสต้า) Central Festival Phuket 2 (เซ็นทรัลเฟสติวัลภูเก็ต 2)

Client Name

คุณกิตติ

Docket Number

TH241032

Client Contact Number

08-7278-6167

Contract Number

SC-SP-201008-20

Maintenance

Elevator ลิฟต์

Task Set	R	R	R	SF3	SF3
Building/Block	E09	E10	E11	ESC1	ESC2
Unit	143184	143185	143186	143313	143314
Arrival Tasks|เมื่อถึงหน่วยงาน	☑	☑	☑	☑	☑
Pit|บ่อลิฟต์	☑	☑	☑	☐	☐
Car and Landing Indicators and Pushbuttons |ตัวลิฟต์ ไฟบอกชั้นและปุ่มกดหน้าชั้น	☑	☑	☑	☐	☐
Door Operation|ระบบควบคุมประตู	☑	☑	☑	☐	☐
Machine Room Safety|อุปกรณ์เซฟตี้ในห้องเครื่อง	☑	☑	☑	☐	☐
Motor Room Equipment|อุปกรณ์ในห้องเครื่อง	☑	☑	☑	☐	☐
Top Trap|บ่อบน	☐	☐	☐	☑	☑
Skirting|ฝาครอบ	☐	☐	☐	☑	☑
Controller|ระบบควบคุม	☐	☐	☐	☑	☑
Machine|เครื่อง	☐	☐	☐	☑	☑
Handrail Drive|อุปกรณ์ขับราวมือจับ	☐	☐	☐	☑	☑
Step Chain|โซ่ลูกชั้น	☐	☐	☐	☑	☑
Bottom Trap|บ่อล่าง	☐	☐	☐	☑	☑
Departure|การออกจากหน่วยงาน	☑	☑	☑	☑	☑
Material Used อุปกรณ์ที่ใช้/Spare Parts Used	E09 143184-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E10 143185-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E11 143186-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน ESC1 143313-Escalator > MW > Inclined: ถุงมือ,น้ำมัน,ผ้ายูส ESC2 143314-Escalator > MW > Inclined: ถุงมือ,น้ำมัน,ผ้ายูส				

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

Service Docket

Comments and Recommendations

E09 143184-Elevator > MRL > Gearless: PMประจำเดือนมกราคม 2567ได้ทำการเปลี่ยน ลูกยางบัฟเฟอร์ 3 ลูก
E10 143185-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568ได้ทำการเปลี่ยน ลูกยางบัฟเฟอร์ 3 ลูก
E11 143186-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568ได้ทำการเปลี่ยน ลูกยาง Buffer 3 ลูก
ESC1 143313-Escalator > MW > Inclined: PM ประจำเดือน มกราคม 2568
ESC2 143314-Escalator > MW > Inclined: PMประจำเดือนมกราคม 2568

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

Service Docket

Technician Confirmation

Technician	Tongdaeng Niyom
Travel Start Time	2025-01-14 22:00
Time In	2025-01-14 22:18
Time Out	2025-01-15 01:03
Date วันที่	2025-01-15
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-14 22:18
End Date	2025-01-15 01:03

Technician Signature



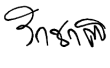
Technician	Srinoon Somnouk
Travel Start Time	2025-01-14 22:00
Time In	2025-01-14 22:17
Time Out	2025-01-15 01:03
Date วันที่	2025-01-15
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-14 22:17
End Date	2025-01-15 01:03

Technician Signature



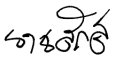
Technician	Tiamsorn Ruckchart
Travel Start Time	2025-01-14 22:00
Time In	2025-01-14 22:17
Time Out	2025-01-15 01:03
Date วันที่	2025-01-15
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-14 22:17
End Date	2025-01-15 01:03

Technician Signature



Technician	Chaowalee Rachasak
Travel Start Time	2025-01-14 22:00
Time In	2025-01-14 22:18
Time Out	2025-01-15 01:03
Date วันที่	2025-01-15
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-14 22:18
End Date	2025-01-15 01:03

Technician Signature



Client Confirmation

Client Comment or Proposal

Date วันที่

2025-01-15

Client Signature



Client Name

คุณเกิตติ

Email

Group@cpn.co.th **(Default)**

me.pkt2group@centralpattana.co.th **(Default)**

MEPKT2Group@cpn.co.th **(Default)**

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

Service Docket

Project Name

Central Phuket Floresta (เซ็นทรัล ภูเก็ต ฟลอเรสต้า) Central Festival Phuket 2 (เซ็นทรัลเฟสติวัลภูเก็ต 2)

Client Name

ศนุวัตร

Docket Number

TH244437

Client Contact Number

08-7278-6167

Contract Number

SC-SP-201008-20

Maintenance

Elevator ลิฟต์

Task Set	R	R	R	R	R	R
Building/Block	E09	E10	E11	E06	E07	E08
Unit	143184	143185	143186	143306	143308	143309
Arrival Tasks|เมื่อถึงหน่วยงาน	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Pit|บ่อลิฟต์	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Car and Landing Indicators and Pushbuttons |ตัวลิฟต์ ไฟบอกชั้นและปุ่มกดหน้าชั้น	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Door Operation|ระบบควบคุมประตู	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Machine Room Safety|อุปกรณ์เซฟตี้ในห้องเครื่อง	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Motor Room Equipment|อุปกรณ์ในห้องเครื่อง	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Departure|การออกจากหน่วยงาน	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Material Used อุปกรณ์ที่ใช้/Spare Parts Used	E09 143184-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E10 143185-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E11 143186-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E06 143306-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E07 143308-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E08 143309-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน					

Comments and Recommendations

E09 143184-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568ชุดจ้างเบรก 1 SET
E10 143185-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
E11 143186-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
E06 143306-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
E07 143308-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนกุมภาพันธ์2568
E08 143309-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568ดอร์ชูประตู 10 ตัว

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

Service Docket

Technician Confirmation

Technician	Tongdaeng Niyom
Travel Start Time	-
Time In	2025-02-13 22:02
Time Out	2025-02-14 00:31
Date วันที่	2025-02-14
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-02-13 22:02
End Date	2025-02-14 00:31

Technician Signature



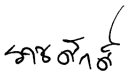
Technician	Srinoon Somnouk
Travel Start Time	-
Time In	2025-02-13 22:02
Time Out	2025-02-14 00:31
Date วันที่	2025-02-14
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-02-13 22:02
End Date	2025-02-14 00:31

Technician Signature



Technician	Chaowalee Rachasak
Travel Start Time	-
Time In	2025-02-13 22:28
Time Out	2025-02-14 00:31
Date วันที่	2025-02-14
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-02-13 22:28
End Date	2025-02-14 00:31

Technician Signature



Client Confirmation

Client Comment or Proposal

Date วันที่

2025-02-14

Client Signature



Client Name

ศนุวัตร

Email

Group@cpn.co.th **(Default)**

me.pkt2group@centralpattana.co.th **(Default)**

MEPKT2Group@cpn.co.th **(Default)**

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

Service Docket

Project Name

Central Phuket Floresta (เซ็นทรัล ภูเก็ต ฟลอเรสต้า) Central Festival Phuket 2 (เซ็นทรัลเฟสติวัลภูเก็ต 2)

Client Name

คุณกิตติ

Docket Number

TH240874

Client Contact Number

08-7278-6167

Contract Number

SC-SP-201008-20

Maintenance

Elevator ลิฟต์

Task Set	R	R	R	R	R	R
Building/Block	E06	E07	E08	E12	E13	E14
Unit	143306	143308	143309	143310	143311	143312
Arrival Tasks|เมื่อถึงหน่วยงาน	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Pit|บ่อลิฟต์	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Car and Landing Indicators and Pushbuttons |ตัวลิฟต์ ไฟบอกชั้นและปุ่มกดหน้าชั้น	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Door Operation|ระบบควบคุมประตู	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Machine Room Safety|อุปกรณ์เซฟตี้ในห้องเครื่อง	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Motor Room Equipment|อุปกรณ์ในห้องเครื่อง	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Departure|การออกจากหน่วยงาน	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Material Used อุปกรณ์ที่ใช้/Spare Parts Used	E06 143306-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E07 143308-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E08 143309-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E12 143310-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E13 143311-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน E14 143312-Elevator > MRL > Gearless: ถุงมือ ผ้ายูส น้ำมัน					

Comments and Recommendations

E06 143306-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568
E07 143308-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568
E08 143309-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568
E12 143310-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568
E13 143311-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568
E14 143312-Elevator > MRL > Gearless: PM ประจำเดือนมกราคม 2568

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

Service Docket

Technician Confirmation

Technician	Tongdaeng Niyom
Travel Start Time	-
Time In	2025-01-13 22:06
Time Out	2025-01-14 00:48
Date วันที่	2025-01-14
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-13 22:06
End Date	2025-01-14 00:48

Technician Signature

Technician	Srinoon Somnouk
Travel Start Time	-
Time In	2025-01-13 22:05
Time Out	2025-01-14 00:48
Date วันที่	2025-01-14
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-13 22:05
End Date	2025-01-14 00:48

Technician Signature

Technician	Tiamsorn Ruckchart
Travel Start Time	-
Time In	2025-01-13 22:06
Time Out	2025-01-14 00:48
Date วันที่	2025-01-14
Time Slots	
Hour Type Name	NT
Start Date	2025-01-13 22:06
End Date	2025-01-14 00:48

Technician Signature

Client Confirmation

Client Comment or Proposal

Date วันที่

2025-01-15

Client Signature

Client Name

คุณเกิตติ

Email

Group@cpn.co.th **(Default)**

me.pkt2group@centralpattana.co.th **(Default)**

MEPKT2Group@cpn.co.th **(Default)**

TK ELEVATOR (THAILAND) CO., LTD. | 65/52 Chamnan Phenjati Business Center, 4/F, Rama 9 Road, Huaykhwang, Huaykhwang District, Bangkok 10310 | Thailand.

T +66 2232 1500 | **F** +66 2232 1599 www.tkelevator.com/th-en/

CALL CENTER : +66 2232 1515

13.5 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบหม้อแปลงไฟฟ้า

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204292960**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204292960

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-33/0.4KV-SEVICE-TR.3-1-M2025

แผนซ่อม

01 Jan 2025 00:00 - 01 Jan 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

01 Jan 2025 09:00

วันที่ซ่อมเสร็จ

01 Jan 2025 09:01

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-SUR-A-SUB(RE)

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

33/0.4KV-SEVICE-TR.3-No.3 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

☐

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	10	ตรวจเช็คอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	20	ฝาตู้หม้อแปลงปิดมิดชิดอย่างเรียบร้อย	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	30	พัดลมระบายอากาศภายในห้องทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	40	พัดลมระบายอากาศภายในหม้อแปลงทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	50	จุดต่อหม้อแปลงต้องไม่มีรอยอาร์ค,รอยไหม้	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	60	ไม่มีคราบน้ำมันหรือฝุ่นในตู้หม้อแปลง	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	70	ต้องไม่มีรอยคราบน้ำมันบริเวณตู้หม้อแปลง	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	80	บุชชิ่งและหัว PO-HEAD ไม่มีรอยการแตกร้าว	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	90	สายกราวนด์สภาพแข็งแรงและใช้งานได้ดี	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	100	น็อตยึดบัสบาร์ต้องไม่ร้อนหรือหลุดหลวม	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	110	ตู้หม้อแปลงต้องไม่มีสนิมหรือรอยบุบชำรุด	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	120	วัดอุณหภูมิวัดจุดต่อสายไฟของบัสบาร์	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	130	ค่าPOWER FACTORที่ตัวเก็บประจุค่าที่อ่าน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	140	แรงดันในแต่ละเฟส R= VOLTS.	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	150	แรงดันในแต่ละเฟส S= VOLTS.	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	160	แรงดันในแต่ละ	อนุมัติ	0.08	0.2	OF

Showing 1 to 16 of 16 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	305949	วัดกระแสเฟส R จุดวัดกระแสไฟฟ้า	อนุมัติ	0 - 437	13.58	01 Jan 2025 09:01
☑	305950	วัดกระแสเฟส S จุดวัดกระแสไฟฟ้า	อนุมัติ	0 - 437	9.35	01 Jan 2025 09:01
☑	305951	วัดกระแสเฟส T จุดวัดกระแสไฟฟ้า	อนุมัติ	0 - 437	5.24	01 Jan 2025 09:01

Showing 1 to 3 of 3 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-33/0.4KV-SEVICE-TR.3-1-M2025	1.28	3.2	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
01 Jan 2025 06:49
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
01 Jan 2025 09:00
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
01 Jan 2025 09:56

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204521538**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204521538

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-TR 6-1-M2025

แผนซ่อม

03 Jun 2025 00:00 - 03 Jun 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

03 Jun 2025 14:23

วันที่ซ่อมเสร็จ

03 Jun 2025 14:28

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PLZ-3-A-TRANSFORMER (RE)

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

TR 6-No.6 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	10	ตรวจเช็คอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	20	ฝาตู้หม้อแปลงปิดมิดชิดอย่างเรียบร้อย	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	30	พัดลมระบายอากาศภายในห้องทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	40	พัดลมระบายอากาศภายในหม้อแปลงทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	50	จุดต่อหม้อแปลงต้องไม่มีรอยอาร์ค,รอยไหม้	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	60	ไม่มีคราบน้ำมันหรือฝุ่นในตู้หม้อแปลง	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	70	ต้องไม่มีรอยคราบน้ำมันบริเวณตู้หม้อแปลง	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	80	บุชชิ่งและหัว PO-HEAD ไม่มีรอยการแตกร้าว	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	90	สายกราวนด์สภาพแข็งแรงและใช้งานได้ดี	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	100	น็อตยึดบัสบาร์ต้องไม่ร้อนหรือหลุดหลวม	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	110	ตู้หม้อแปลงต้องไม่มีสนิมหรือรอยบุบชำรุด	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	120	วัดอุณหภูมิวัดจุดต่อสายไฟของบัสบาร์	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	130	ค่าPOWER FACTORที่ตัวเก็บประจุค่าที่อ่าน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	140	แรงดันในแต่ละเฟส R= VOLTS.	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	150	แรงดันในแต่ละเฟส S= VOLTS.	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	160	แรงดันในแต่ละ	อนุมัติ	0.08	0.2	OF

Showing 1 to 16 of 16 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-TR 6-1-M2025	1.28	3.2	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

< 1 >

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
03 Jun 2025 06:42
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
03 Jun 2025 14:23
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
03 Jun 2025 17:56

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204478017**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204478017

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM-TR 3-1-M2025

แผนซ่อม

03 May 2025 00:00 - 03 May 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

05 May 2025 23:04

วันที่ซ่อมเสร็จ

05 May 2025 23:04

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PLZ-3-A-TRANSFORMER (RE)

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ไฟฟ้า08:00-17:00

อุปกรณ์

TR 3-No.3 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1570

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	10	ตรวจเช็คอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	20	ฝาตู้หม้อแปลงปิดมิดชิดอย่างเรียบร้อย	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	30	พัดลมระบายอากาศภายในห้องทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Aci
☑	40	พัดลมระบายอากาศภายในหม้อแปลงทำงาน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	50	จุดต่อหม้อแปลงต้องไม่มีรอยอาร์ค,รอยไหม้	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	60	ไม่มีคราบน้ำมันหรือฝุ่นในตู้หม้อแปลง	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	70	ต้องไม่มีรอยคราบน้ำมันบริเวณตู้หม้อแปลง	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	80	บุชชิ่งและหัว PO-HEAD ไม่มีรอยการแตกร้าว	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	90	สายกราวนด์สภาพแข็งแรงและใช้งานได้ดี	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	100	น็อตยึดบัสบาร์ต้องไม่ร้อนหรือหลุดหลวม	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	110	ตู้หม้อแปลงต้องไม่มีสนิมหรือรอยบุบชำรุด	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	120	วัดอุณหภูมิวัดจุดต่อสายไฟของบัสบาร์	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	130	ค่าPOWER FACTORที่ตัวเก็บประจุค่าที่อ่าน	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	140	แรงดันในแต่ละเฟส R= VOLTS.	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	150	แรงดันในแต่ละเฟส S= VOLTS.	อนุมัติ	0.08	0.2	OF
☑	160	แรงดันในแต่ละ	อนุมัติ	0.08	0.2	OF

Showing 1 to 16 of 16 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Kitti Naoopan	PM-TR 3-1-M2025	1.28	3.2	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

< 1 >

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
03 May 2025 06:42
ผู้รับมอบหมาย
Kitti Naoopan
05 May 2025 23:04
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
06 May 2025 08:57

13.6 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบบันไดเลื่อน

Hitachi Elevator (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Hitachi Elevator (Thailand) CO.,LTD.: 30 Soi On-Nuch 55/1, Praves Subdistrict, Praves District, 0-2320-5777

บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด: 30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร, 0-2320-5777

HITACHI
Inspire the Next

ESCALATOR MAINTENANCE REPORT

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 199 หมู่ที่ 4
ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต, 83000

CUSTOMER USE ONLY

I CONFIRM MAINTENANCE WORK HAD BEEN CARRIED OUT.

NAME: คุณสันติ หนูปาน

COMMENTS:

BLDG NAME:	เซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต 2
SERVICED BY:	1. นาย พัธพงษ์ จู่สุข

DATE & TIME SERVICED

S/NO	IN	OUT	Description
1	27-02-2025	27-02-2025	ES-2.3

REMARKS:

PART	SERVICED ITEMS	S/NO 1	2	3	4	5
พื้นบ่อ	สภาพการทำงานของบันไดเลื่อน	○				
	ความสมบูรณ์ของหวี	✓				
	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน(E-Stop)	✓				
	สวิตช์ควบคุมการทำงาน	✓				
	ความสมบูรณ์ห้วยางครอบราวมือ	○				
ห้องเครื่อง	สภาพห้องเครื่อง	○				
	การทำงานของระบบเบรก	✓				
	ตู้ควบคุมการทำงาน	○				
	มอเตอร์ขับเคลื่อน	○				
	ชุดเกียร์ขับเคลื่อน	✓				
	เทอร์มินอลเกียร์	✓				
	ปุ่มหยุด(E-Stop)ตู้ควบคุม	✓				
	โซ่ขับเคลื่อนมอเตอร์	✓				
	ลูกขั้น	✓				

PART	SERVICED ITEMS	S/NO 1	2	3	4	5
อุปกรณ์อื่นๆ	โซ่ลูกขั้น	✓				
	ราวมือ	✓				
	ชุดขับเคลื่อนราวมือ	✓				
	ชุดปรับความตึงราวมือ	✓				
	แผ่นปิดด้านข้าง(Skirt guard)	✓				
	สภาพภายในโครงบันไดเลื่อน	✓				
	สภาพกระจกและไฟแสงสว่าง	✓				
อุปกรณ์เซฟตี้	แผ่นป้องกันการชนเหนือศรีษะ	✓				
	สวิตช์แผ่นปิดด้านข้าง(SGS)	✓				
	สวิตช์ป้องกันราวมือ(TIS)	✓				
	สภาพแผงสวิตช์ควบคุมการทำงาน	✓				
	ความสมบูรณ์ Demarcation line	✓				
	ป้ายเตือนความปลอดภัย	✓				
	สวิตช์ป้องกันลูกขั้นกระดก(SRS)	✓				

LEGEND

✓ **สภาพปกติ** ○ **บริการหรือเปลี่ยน** × **ในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนใหม่** ■ **รายการ N / A**

ADVICE FOR DAILY CHECKING

1. ผู้สูงอายุและเด็กต้องมีผู้ดูแล เมื่อมีการใช้งานบันไดเลื่อนและไม่ควรใช้บันไดเลื่อนตามลำพัง
2. ผู้ใช้บันไดเลื่อนจะต้องยืนอยู่ภายในกรอบของลูกขั้น และจับราวมือขณะใช้งาน
3. ควรใช้น้ำยาทำความสะอาด แผ่นปิดกั้นด้านข้าง(Skirt Guard) ตามข้อแนะนำของบริษัทฯ เท่านั้น
4. ใช้ผ้านุ่มสะอาดชุบน้ำยาหมาดๆ และใช้ผ้าแห้งเช็ดราวมือซ้ำ เมื่อทำความสะอาดราวมือบันไดเลื่อน
5. ห้ามใช้น้ำยาเคมีทำความสะอาดราวมือบันไดเลื่อน นอกจากทางบริษัทฯ แนะนำเท่านั้น
6. กรณีเหตุฉุกเฉิน/ลิฟต์ขัดข้องโปรดแจ้ง Hitachi Call Center 02-641-3030 (24 ชม.)

บริการด้วยความปลอดภัยและคุณภาพสูงสุดเสมอ

Hitachi Elevator (Thailand) Co., Ltd.
บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Hitachi Elevator (Thailand) CO.,LTD.: 30 Soi On-Nuch 55/1, Praves Subdistrict, Praves District, 0-2320-5777
บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด: 30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร, 0-2320-5777

HITACHI
Inspire the Next

ESCALATOR MAINTENANCE REPORT

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 199 หมู่ที่ 4
ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต, 83000

CUSTOMER USE ONLY
I CONFIRM MAINTENANCE WORK HAD BEEN CARRIED OUT.
NAME: คุณสันติ หนูปาน
COMMENTS:

SIGNATURE:

BLDG NAME:	เซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต 2
SERVICED BY:	1. นาย สิทธิพงศ์ บัวผัน 2. นาย เปรมถวิล กายฤทธิ์

DATE & TIME SERVICED

S/NO	IN	OUT	Description
1	13-02-2025	13-02-2025	ES-3.2
2	11-02-2025	11-02-2025	ES-4.2
3	11-02-2025	12-02-2025	ES-4.3
4	11-02-2025	11-02-2025	ES-4.4

REMARKS:

PART	SERVICED ITEMS	S/NO 1	2	3	4	5
พื้นบ่อ	สภาพการทำงานของบันไดเลื่อน	✓	✓	✓	✓	
	ความสมบูรณ์ของหวี	✓	✓	✓	✓	
	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน(E-Stop)	✓	✓	✓	✓	
	สวิตช์ควบคุมการทำงาน	✓	✓	✓	✓	
	ความสมบูรณ์ห้วยางครอบราวมือ	✓	✓	✓	✓	
ห้องเครื่อง	สภาพห้องเครื่อง	✓	✓	✓	✓	
	การทำงานของระบบเบรก	✓	✓	✓	✓	
	ตู้ควบคุมการทำงาน	✓	✓	✓	✓	
	มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓	✓	✓	✓	
	ชุดเกียร์ขับเคลื่อน	✓	✓	✓	✓	
	เทอร์มินอลเกียร์	✓	✓	✓	✓	
	ปุ่มหยุด(E-Stop)ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	
	โซ่ขับเคลื่อนมอเตอร์	✓	✓	✓	✓	
	ลูกขั้น	✓	✓	✓	✓	

PART	SERVICED ITEMS	S/NO 1	2	3	4	5
อุปกรณ์อื่นๆ	โซ่ลูกขั้น	✓	✓	✓	✓	
	ราวมือ	✓	✓	✓	✓	
	ชุดขับเคลื่อนราวมือ	✓	✓	✓	✓	
	ชุดปรับความตึงราวมือ	✓	✓	✓	✓	
	แผ่นปิดด้านข้าง(Skirt guard)	✓	✓	✓	✓	
	สภาพภายในโครงบันไดเลื่อน	✓	✓	✓	✓	
	สภาพกระจกและไฟแสงสว่าง	✓	✓	✓	✓	
อุปกรณ์เซฟตี้	แผ่นป้องกันการชนเหนือศีรษะ	✓	✓	✓	✓	
	สวิตช์แผ่นปิดด้านข้าง(SGS)	✓	✓	✓	✓	
	สวิตช์ป้องกันราวมือ(TIS)	✓	✓	✓	✓	
	สภาพแผงสวิตช์ควบคุมการทำงาน	✓	✓	✓	✓	
	ความสมบูรณ์ Demarcation line	✓	✓	✓	✓	
	ป้ายเตือนความปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	
	สวิตช์ป้องกันลูกขั้นกระดก(SRS)	✓	✓	✓	✓	

LEGEND

✓ **สภาพปกติ** ○ **บริการหรือเปลี่ยน** × **ในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนใหม่** ■ **รายการ N / A**

ADVICE FOR DAILY CHECKING

1. ผู้สูงอายุและเด็กต้องมีผู้ดูแล เมื่อมีการใช้งานบันไดเลื่อนและไม่ควรใช้บันไดเลื่อนตามลำพัง
2. ผู้ใช้บันไดเลื่อนจะต้องยืนอยู่ภายในกรอบของลูกขั้น และจับราวมือขณะใช้งาน
3. ควรใช้น้ำยาทำความสะอาด แผ่นปิดกั้นด้านข้าง(Skirt Guard) ตามข้อแนะนำของบริษัทฯ เท่านั้น
4. ใช้ผ้านุ่มสะอาดชุบน้ำยาหมาดๆ และใช้ผ้าแห้งเช็ดราวมือซ้ำ เมื่อทำความสะอาดราวมือบันไดเลื่อน
5. ห้ามใช้น้ำยาเคมีทำความสะอาดราวมือบันไดเลื่อน นอกจากทางบริษัทฯ แนะนำเท่านั้น
6. กรณีเหตุฉุกเฉิน/ลิฟต์ขัดข้องโปรดแจ้ง Hitachi Call Center 02-641-3030 (24 ชม.)

บริการด้วยความปลอดภัยและคุณภาพสูงสุดเสมอ

Hitachi Elevator (Thailand) Co., Ltd.
บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Hitachi Elevator (Thailand) CO.,LTD.: 30 Soi On-Nuch 55/1, Praves Subdistrict, Praves District, 0-2320-5777
บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด: 30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร, 0-2320-5777

HITACHI
Inspire the Next

ESCALATOR MAINTENANCE REPORT

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 199 หมู่ที่ 4
ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต, 83000

CUSTOMER USE ONLY
I CONFIRM MAINTENANCE WORK HAD BEEN CARRIED OUT.
NAME: คุณสันติ หนูปาน
COMMENTS:

SIGNATURE:

BLDG NAME:	เซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต 2 ส่วนเพิ่ม
SERVICED BY:	1. นาย สิทธิพงศ์ บัวผัน 2. นาย เปรมถวิล กายฤทธิ์

DATE & TIME SERVICED

S/NO	IN	OUT	Description
1	12-02-2025	12-02-2025	ES-21
2	12-02-2025	12-02-2025	ES-22

REMARKS:

PART	SERVICED ITEMS	S/NO 1	2	3	4	5
พื้นบ่อ	สภาพการทำงานของบันไดเลื่อน	✓	✓			
	ความสมบูรณ์ของหวี	✓	✓			
	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน(E-Stop)	✓	✓			
	สวิตช์ควบคุมการทำงาน	✓	✓			
	ความสมบูรณ์ห้วยางครอบราวมือ	✓	✓			
ห้องเครื่อง	สภาพห้องเครื่อง	✓	✓			
	การทำงานของระบบเบรก	✓	✓			
	ตู้ควบคุมการทำงาน	✓	✓			
	มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓	✓			
	ชุดเกียร์ขับเคลื่อน	✓	✓			
	เทอร์มินอลเกียร์	✓	✓			
	ปุ่มหยุด(E-Stop)ตู้ควบคุม	✓	✓			
	โซ่ขับเคลื่อนมอเตอร์	✓	✓			
	ลูกขั้น	✓	✓			

PART	SERVICED ITEMS	S/NO 1	2	3	4	5
อุปกรณ์อื่นๆ	โซ่ลูกขั้น	✓	✓			
	ราวมือ	✓	✓			
	ชุดขับเคลื่อนราวมือ	✓	✓			
	ชุดปรับความตึงราวมือ	✓	✓			
	แผ่นปิดด้านข้าง(Skirt guard)	✓	✓			
	สภาพภายในโครงบันไดเลื่อน	✓	✓			
	สภาพกระจกและไฟแสงสว่าง	✓	✓			
อุปกรณ์เซฟตี้	แผ่นป้องกันการชนเหนือศรีษะ	✓	✓			
	สวิตช์แผ่นปิดด้านข้าง(SGS)	✓	✓			
	สวิตช์ป้องกันราวมือ(TIS)	✓	✓			
	สภาพแผงสวิตช์ควบคุมการทำงาน	✓	✓			
	ความสมบูรณ์ Demarcation line	✓	✓			
	ป้ายเตือนความปลอดภัย	✓	✓			
	สวิตช์ป้องกันลูกขั้นกระดก(SRS)	✓	✓			

LEGEND

✓ **สภาพปกติ** ○ **บริการหรือเปลี่ยน** × **ในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนใหม่** ■ **รายการ N / A**

ADVICE FOR DAILY CHECKING

1. ผู้สูงอายุและเด็กต้องมีผู้ดูแล เมื่อมีการใช้งานบันไดเลื่อนและไม่ควรใช้บันไดเลื่อนตามลำพัง
2. ผู้ใช้บันไดเลื่อนจะต้องยืนอยู่ภายในกรอบของลูกขั้น และจับราวมือขณะใช้งาน
3. ควรใช้น้ำยาทำความสะอาด แผ่นปิดกั้นด้านข้าง(Skirt Guard) ตามข้อแนะนำของบริษัทฯ เท่านั้น
4. ใช้ผ้านุ่มสะอาดชุบน้ำยาหมาดๆ และใช้ผ้าแห้งเช็ดราวมือซ้ำ เมื่อทำความสะอาดราวมือบันไดเลื่อน
5. ห้ามใช้น้ำยาเคมีทำความสะอาดราวมือบันไดเลื่อน นอกจากทางบริษัทฯ แนะนำเท่านั้น
6. กรณีเหตุฉุกเฉิน/ลิฟต์ขัดข้องโปรดแจ้ง Hitachi Call Center 02-641-3030 (24 ชม.)

บริการด้วยความปลอดภัยและคุณภาพสูงสุดเสมอ

6.14 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
1	**ห้องจัดเก็บอุปกรณ์ Fireman**								
	เครื่องกระจายฟองโฟม (High Expantion Foam)	1	Test Run ไม่มีเศษขยะอุดตัน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องอัดอากาศ SCBA แบบไฟฟ้า	1	Test Run เปลี่ยนไส้กรองอากาศตามรอบ (150 ถัง / ปีละ 1 ครั้ง)	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องอัดอากาศ SCBA แบบเครื่องยนต์	-	น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %						
	เครื่องทำฟองโฟม (High Expantion Foam)	1	Test Run และตรวจสอบไม่มีขยะอุดตัน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องปั่นไฟสำรอง พร้อมอุปกรณ์ไฟสปอตไลท์	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องปั่นไฟ พร้อมอุปกรณ์ Balloon Light ครบชุด	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องพัดลมระบายควัน ขนาดใหญ่	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องพัดลมระบายควัน ขนาดเล็ก	1	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องพัดลมระบายควันแบบไฟฟ้า	-	Test Run และจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน						
	ปล่องระบายควัน ขนาดใหญ่ (ยาว 5 เมตร)	5	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ปล่องระบายควัน ขนาดเล็ก (ยาว 5 เมตร)	5	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องตรวจจับความร้อน (Thermo Scan)	1	Test และตรวจแบตเตอรี่ก่อนนำไปใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องส่งสัญญาณช่วยเหลือชีวิต (Personal Alert)	25	Test และมีรอบในการเปลี่ยนถ่าน ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓		
	ชุดดับเพลิงนอกอาคาร (เสื้อคลุม)	10	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ชุดผจญเพลิงในอาคาร (รองเท้า เสื้อ กางเกง หมวก Hood)	10	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศ (SCBA)	10	ปริมาณอากาศไม่ต่ำกว่า 300 บาร์ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ถังอากาศสำรอง (SCBA)	10	ปริมาณอากาศไม่ต่ำกว่า 300 บาร์	✓	✓	✓	✓		
	กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิงและ SCBA (มีล้อลาก สีดำ)	10	สะอาดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	หัวฉีดด้ามปืน ยี่ห้อ "prottek" รุ่น 366	6	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	หัวฉีดปรับฝอย 2.5" x 15" พร้อมด้ามอลูมิเนียม	6	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	หัวฉีดทองเหลือง ปรับฝอย 1.5" (เกลียว)	6	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	หัวฉีดแบบเจาะผนัง 125 GPM. ยาว 6 ฟุต	1	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	In - Line Eductor พร้อมข้อต่อสวมเร็ว 2.5"(หัว - ท้าย)	2	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" แบบยกเคลื่อนที่ได้	1	สะอาด ไม่มีเศษขยะอุดตันและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	สายส่งน้ำ 1.5 " X 20 M.(ยางสังเคราะห์สีแดง)	13	ม้วนแบบพับกลางเรียบร้อยและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		

Scanned with CamScanner

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	สายส่งน้ำ 2.5 " X 20 M.(ยางสังเคราะห์สีแดง)	12	ม้วนแบบพับกลางเรียบร้อยและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ข้อต่อทางแยก 2.5"x2.5 x 2.5 นิ้ว	6	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ข้อต่อ 2.5 " ลด 1.5" (เกลียว)ทองเหลือง	3	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ข้อต่อท่อดูด(หัวประปาดับเพลิง) 4" ลด 3.5"	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ข้อต่อประปาดับเพลิง 4" ลด 2.5" (สวมเร็ว)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ไฟฉาย 1 ล้านแรงเทียน	1	Test และตรวจแบตเตอร์รีก่อนนำไปใช้งาน	X	X	X	X		} cut off ดำเนินการสั่งซื้อใหม่
	ไฟฉาย 5 แสนแรงเทียน	2	Test และตรวจแบตเตอร์รีก่อนนำไปใช้งาน	X	X	X	X		
	ไฟฉายกันน้ำประจำกาย	10	Test และตรวจแบตเตอร์รีก่อนนำไปใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เชือกนำทาง 60 M.	2	ม้วนหรือมีกระเป๋าบรรจุเก็บเรียบร้อย พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องขยายเสียง เอนกประสงค์ แบบมีล้อลาก	1	Test และตรวจแบตเตอร์รีก่อนนำไปใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	โทรโข่ง(ชนิดชาร์ทแบตได้ และใช้ถ่าน)	5	Test และตรวจแบตเตอร์รีก่อนนำไปใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ขอชักขอเกี่ยว	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	คีมตัดเหล็ก 36"	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ฆ้อนปอนด์ 8 ปอนด์	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	แซลง	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ขวานใหญ่ 6 ปอนด์	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ขวานเล็ก 2 ปอนด์	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาบหาม	1	Test Run และตรวจแบตเตอร์รี่ น้ำมันไม่น้อยกว่า 50 %	✓	✓	✓	✓		
	ท่อดูดน้ำดับเพลิง 3.5" มีข้อต่อหัวกระโหลก,ตะกร้าครอบ	3	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	วิทยุแม่ข่ายเครื่องดำเคลื่อนที่ + เสาอากาศ	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	วิทยุแม่ข่ายเครื่องแดงเคลื่อนที่ + เสาอากาศ	4	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	สายไฟม้วนแบบกงล้อ	2	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องชาร์ทแบตเตอรี่ 220 V.(ชาร์ท 6,12v.)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ไดโว่ดูดน้ำ 2.5" (ข้อต่อสวมเร็วตัวเมีย 2.5")	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	สายระบายน้ำจากไดโว่ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อ	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เปลสนาม แบบมีร่องมือจับ	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		

Scanned with CamScanner

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	เปลบอร์ดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(USA)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ประแจตัว T (เปิดวาล์วใต้ดินประปาดับเพลิง)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	Test Water Presure (ทดสอบแรงดันน้ำ 2.5" มีมาตรวัด)	1	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	กล้องถ่ายรูปดิจิตอล	-	Test Run และตรวจแบตเตอร์รี่ก่อนนำไปใช้งาน						
	เครื่องตรวจจับวัตถุ (ประตู Walkthrough)	4	Test Run และตรวจแบตเตอร์รี่ก่อนนำไปใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เครื่องตรวจจับโลหะ แบบมือถือ Garrett Scanner	10	Test Run และตรวจแบตเตอร์รี่ก่อนนำไปใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ตู้ทำน้ำร้อน น้ำเย็น Sharp รุ่น SB - 29S	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	X	X	X	X		เสียส่งรายการ cut off
	ประแจตัว F	50	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ถุงนอน Fireman	25	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ยูโรเทป (แบบผ้า ขาว - แดง ยาว 500m.)	3	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ยูโรเทป (พลาสติกขาว - แดง ยาว 500m.)	2	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	เตียงนอน 2 ชั้น ขนาด 3.5 พร้อมที่นอน ครบชุด	3	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ร่มใหญ่สนามขนาด 40"x8"		สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน						
	ขาตั้งร่มใหญ่		สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน						
	น้ำยาไฮเอกซ์โฟม Bio From ขนาด 20 ลิตร	14	จัดเก็บในแกลอนเรียบร้อย ตามจำนวนในสต๊อกที่กำหนด	✓	✓	✓	✓		
	ชุดกันฝนแบบเสื้อและกางเกง สีส้ม ขนาด L เพิ่มแถบ PVC	13	สะอาด ไม่ชำรุดและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	อุปกรณ์เคลื่อนย้ายรถยนต์ Gojak Model 6200	4	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ชุดระบบกล้อง CCTV ติดบน WalkThrough	-	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน						
	กระดานรายงานเหตุการณ์ ตาม WI-BLD-07	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	กระดานรายงานข้อมูลผู้อพยพหนีไฟ ตาม WI-BLD-08	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	อุปกรณ์สำหรับการคัดกรองผู้บาดเจ็บ ตาม WI-BLD-07	5	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	รถอุปกรณ์เคลื่อนที่เร็วรูปแบบพร้อมอุปกรณ์ ตาม WI-BLD-07	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	อุปกรณ์สำหรับการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ตาม WI-BLD-07	1	สะอาด ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	ใบอนุญาตมียุทธภัณฑ์ (ยภ.5)	1	มีติดแสดงไว้ที่หน้าห้อง Fireman และไม่หมดอายุ	✓	✓	✓	✓		
	มีบัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ยภ.8)	1	จัดทำ จัดเก็บสามารถตรวจสอบได้ และ Update เป็นปัจจุบัน	✓	✓	✓	✓		
	กายภาพพื้นที่ภายในห้อง Fireman	-	สะอาด กลิ่นไม่อับ จัดเก็บอุปกรณ์เป็นระเบียบ มีผู้รับผิดชอบชัดเจน						

Scanned with CamScanner

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	Stock น้ำมัน ชนิด (ระบุ)	-	มีภาชนะจัดเก็บปลอดภัย และมีทะเบียบการเบิกจ่าย						
	บอร์ดแสดงอัตราจำนวน Fireman	1	มีรูปภาพ ชื่อสกุล กรุ๊ปเลือด และอื่นๆ ชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
	บอร์ดตารางเวร Fireman และหน้าที่ปฏิบัติ ประจำวัน	1	มี Update ประจำวัน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	✓	✓	✓	✓		
	-								
2	เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์								
	เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ AED พร้อมอุปกรณ์	2	สะอาด ไม่ชำรุด แบตเตอรี่เต็มและจัดเก็บให้พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ ยาสามัญครบชุด	2	สะอาด ยาไม่มีหมดอายุและมีทะเบียนควบคุม พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
3	ห้อง Control Room								
	- Fire Alarm System	1	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- Sound Syterm		สถานะพร้อมใช้งาน						
	- Smoke Detector		สถานะพร้อมใช้งาน						
	- Heat Detector		สถานะพร้อมใช้งาน						
	- Gas Detector	1	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- Bell Alarm		สถานะพร้อมใช้งาน						
	- Sprinkler		สถานะพร้อมใช้งาน						
	- CCTV	1	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- การบันทึก 30-60 วัน	-	สถานะพร้อมใช้งาน						
	- เวลาบันทึก	24 ช.ม.	Update เป็นเวลาปัจจุบันตรงกันทุก Monitor	✓	✓	✓	✓		
	- จอ Monitor	12	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- กล้อง	183	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- Call point Service	62	สถานะพร้อมใช้งาน	X	X	X	X		กล่องชำรุดฝาเปิดไม่ได้
	- ระบบโทรศัพท์สื่อสาร	2	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- ระบบวิทยุแม่ข่ายสื่อสาร	5	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		

Scanned with CamScanner

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	- ระบบวิทยุสื่อสารทางไกล	5	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- ระบบ Lift พร้อมระบบสื่อสาร Inter Com	9	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- ระบบควบคุมสัญญาณประตูหนีไฟ	70	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- ระบบควบคุมการเปิด-ปิดประตู Shurter Door	-	สถานะพร้อมใช้งาน						
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉินภายในห้อง	2	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	-								
	-								
4	ห้อง Command / Warroom								
	- จอ Monitor CCTV	5	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- ระบบสื่อสาร Internet / Wifi	-	สถานะพร้อมใช้งาน สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง						
	- ระบบโทรศัพท์ หมายเลขฉุกเฉินทั้งภายในและภายนอก	1	จัดทำแฟ้มหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินแยกหน่วยงานภายใน-ภายนอก	✓	✓	✓	✓		
	- แผนขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน ตาม SOP-BLD-07 V.2	1	จัดทำเป็นแฟ้มแยกเป็นรูปเล่ม สามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓	✓	✓	✓		
	- ขั้นตอนปฏิบัติการรายงานและการสั่งการเหตุการณ์	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
	- นาฬิกาอาชญากรรม	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
	- แบบแปลนพื้นที่ศูนย์การค้า	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
	- แบบแปลนที่ตั้ง พื้นที่โดยรอบ เส้นทางมาศูนย์การค้า	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
	- แบบแปลนแสดงเส้นทางฉุกเฉิน เข้าออกศูนย์การค้า	1	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
	- กระดานบอร์ดและอุปกรณ์เครื่องเขียน	-	จัดทำบอร์ดติดแสดงไว้ตามแบบให้เห็นชัดเจน						
	- โปรเจคเตอร์	1	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- โต๊ะและเก้าอี้	1	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
		-							
5	ห้องพยาบาล								
	- เตียง พร้อมอุปกรณ์เครื่องนอน	2	สะอาด มีชุดเครื่องนอนสำรองอย่างน้อย 2 ชุด	✓	✓	✓	✓		
	- โต๊ะ เก้าอี้ ซิงค์น้ำ พร้อมสมุดลงทะเบียน	1	สะอาด ไม่ชำรุด มีบันทึกการเข้าใช้	✓	✓	✓	✓		

Scanned with CamScanner

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
	- เวชภัณฑ์และยาสามัญประจำบ้าน	1	มีตู้จัดเก็บเป็นหมวดหมู่ และมีทะเบียบควบคุมชัดเจน ไม่หมดอายุ	✓	✓	✓	✓		
	- ฉากบังหรือผ้าม่าน	1	สะอาด ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓		
	- กายภาพพื้นที่ภายในห้อง	1	สะอาด กลิ่นไม่อับ เป็นระเบียบเรียบร้อย มีผู้รับผิดชอบชัดเจน	✓	✓	✓	✓		
6	ยานพาหนะฉุกเฉิน								
	รถจักรยานยนต์	2	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- น้ำมัน	-	มีไม่น้อยกว่า 50 %						
	- สภาพรถยนต์	-	สะอาด อุปกรณ์ส่วนควบครบตามกำหนด						
	- การชำระภาษีและ พรบ.	-	มีการต่อภาษีประจำปีและมีพรบ.ครบถ้วน						
	รถยนต์ฉุกเฉินประจำศูนย์ฯ	1	สถานะพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓		
	- น้ำมัน	-	มีไม่น้อยกว่า 50 %						
	- สภาพรถยนต์	-	สะอาด อุปกรณ์ส่วนควบครบตามกำหนด						
	- การชำระภาษีและ พรบ.	-	มีการต่อภาษีประจำปีและมีพรบ.ครบถ้วน						
	รถยืนไฟฟ้า (SegWay)	2	Test และแบตเตอรี่เต็ม ก่อนนำไปใช้งาน	X	X	X	X		ชำรุดส่งรายการให้จัดซื้อ cut off
	รถจักรยาน	-	สถานะพร้อมใช้งาน						
7	อื่นๆระบุ								
	- การจัดชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามแผนฉุกเฉิน ตามจำนวน	-							
	จำนวน 3 จุด ดังนี้ (โดยให้พิจารณาครอบคลุมพื้นที่เสี่ยง)	-							
	1. เคาร์เตอร์ CS ชั้น 1	1		✓	✓	✓	✓		
	2.ในตู้ FHC ทางเข้า G	1		✓	✓	✓	✓		
	3. ในตู้ FHC ทางออก 4	1		✓	✓	✓	✓		
	4								
	ประกอบด้วย เปลบอร์ด , ผ้าหุ่ม , เต็นท์ , ยูโรปเทป , ถุงพาสติก ,	-							
	ถุงมือยาง , หน้ากากอนามัย , ร่มสนาม ฯลฯ	-							

Scanned with CamScanner

CENTRAL PATTANA

ตารางตรวจอุปกรณ์ FIREMAN ระบบความปลอดภัย ประจำสัปดาห์

ศูนย์การค้า PKT2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ประจำสัปดาห์					ผลการตรวจและรายละเอียดการแก้ไข
				1	2	3	4	5	
			วันที่ตรวจสอบ:	7/3/69	12/3/69	20/3/69	29/3/69		

[redacted]

Scanned with CamScanner

6.15 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันความปลอดภัย/อัคคีภัย

CENTRAL
PHUKET

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)

คำสั่ง 001/2565

เรื่อง แก้ไขแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 ข้อ 23 กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้น

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00018 (ศูนย์การค้าเซ็นทรัลภูเก็ต ฟลอเรสต้า) เลขที่ 199 หมู่ 4 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รวมลูกจ้าง 83 คน จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อครอบคลุมทุกฝ่ายและแผนกดังนี้

ประธานกรรมการ (นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)

ประธาน	[redacted]	Manager, Facility Management
ผู้แทนนายจ้างระดับบังค		
กรรมการ		Manager, Maintenance & Engineering
กรรมการ		Manager, People Business Partner
ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบั		
		Loss Prevention Attendant
		Parking Service Attendant
		Air Conditioning Technician
เลขานุการ		Team Leader, Safety & Security

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอกภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 จนถึง วันที่ 30 เมษายน 2567

สั่ง ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป



6.16 แผนงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ

CENTRAL PATTANA

งานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ แผนกงานระบบ

SCHEDULE MAINTENANCE Central Phuket Floresta PLAN

แผนงานบำรุงรักษางานระบบปรับอากาศ ปี 2025

แก้ไขครั้งที่.....

ลำดับ	รายการแผนงานบำรุงรักษา	จำนวนเครื่องจักร	แผนบำรุงรักษาตามรอบเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	แผนงานบำรุงรักษา CHILLER	5	M , Q , Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
2	แผนงานบำรุงรักษา CHILLER WATER PUMP	5	W , M , Q , H , Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
3	แผนงานบำรุงรักษา CONDENSER WATER PUMP	5	W , M , Q , H , Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
4	แผนงานบำรุงรักษา COOLINGTOWER	5	W , M , Q , Y	M	Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Q	M	
5	แผนงานบำรุงรักษา AIR HANDLING UNIT - AHU ส่วนกลาง	27	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
6	แผนงานบำรุงรักษา AIR HANDLING UNIT - AHU ร้านค้า	275	M , Q , Y	Q1	M	M	M	Q1	M	M	M	Y	M	M	M	
7	แผนงานบำรุงรักษา AIR FAN COIL UNIT - ส่วนกลาง	45	M , Q , Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
8	แผนงานบำรุงรักษา AIR SPLIT TYPE	45	M , Q , H, Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
9	แผนงานบำรุงรักษา PRESSURIZED FAN	9	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
10	แผนงานบำรุงรักษา KITCHEN EXHAUST FAN	26	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
11	แผนงานบำรุงรักษา KITCHEN MAKEUP AIR FAN	21	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
12	แผนงานบำรุงรักษา SMOKE VENTILATION FAN	6	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
13	แผนงานบำรุงรักษา OUTDOOR AIR UNIT-OAU	6	M , Q , Y	M	M	Q	M	M	Q	M	M	Y	M	M	Q	
14	แผนงานบำรุงรักษา MAKE UP AIR FAN	3	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
15	แผนงานบำรุงรักษา EXHAUST TOILET	3	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
16	แผนงานบำรุงรักษา JAT FAN	19	M , Q , Y	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
17	แผนงานบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัด	4	Y	-	-	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	
18	แผนงานบำรุงรักษา สอบเทียบ Temperature	80	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	
19	แผนงานบำรุงรักษา สอบเทียบ Pressure Gauge	102	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	

CCD: ☑เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ■ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน ✱ต้องแก้ไข W = ประจำสัปดาห์ M = ประจำเดือน Q = ทุก 3 เดือน H = ทุก 6 เดือน Y = ประจำปี Q1= ทุก4เดือน

[redacted]

.....

..

6.17 ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบ Cooling Tower หรือ Chiller

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204526976**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204526976

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM CT-3 W 2025

แผนซ่อม

05 Jun 2025 00:00 - 05 Jun 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

05 Jun 2025 14:23

วันที่ซ่อมเสร็จ

05 Jun 2025 14:26

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-ROOF-A

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ปรับอากาศ08:00-17:00

อุปกรณ์

Cooling Tower No. 3 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1560

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	10	ใบพัด	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	20	สายพาน	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	30	แบริ่ง	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	40	MOTOR	อนุมัติ	0.08	0.2

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	50	BALANCINGVALVE	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	60	FILLING	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	70	SPRINGER.....รอบ	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	80	ระดับน้ำในบ่อ	อนุมัติ	0.08	0.1

Showing 1 to 8 of 8 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	233980	วัดแรงดันไฟฟ้า เฟส R	อนุมัติ	380 - 410	394	05 Jun 2025 14:25
☑	233981	วัดแรงดันไฟฟ้า เฟส S	อนุมัติ	380 - 410	395	05 Jun 2025 14:25
☑	233982	วัดแรงดันไฟฟ้า เฟส T	อนุมัติ	380 - 410	391	05 Jun 2025 14:25
☑	234040	วัดกระแสไฟฟ้า เฟส R	อนุมัติ	4 - 15	11	05 Jun 2025 14:25
☑	234041	วัดกระแสไฟฟ้า เฟส S	อนุมัติ	4 - 15	11	05 Jun 2025 14:25
☑	234042	วัดกระแสไฟฟ้า เฟส T	อนุมัติ	4 - 15	11	05 Jun 2025 14:25
☑	234061	Air Flow Rate อัตราการไหลลม	อนุมัติ	0 - 0	0	05 Jun 2025 14:25

Showing 1 to 7 of 7 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน	
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Pruthapol Pethwon	PM CT-3 W 2025	0.64	1.5	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
05 Jun 2025 06:41
ผู้รับมอบหมาย
Pruthapol Pethwon
05 Jun 2025 14:23
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
06 Jun 2025 17:45

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204498824**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204498824

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM CT-3 W 2025

แผนซ่อม

15 May 2025 00:00 - 15 May 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

15 May 2025 08:41

วันที่ซ่อมเสร็จ

15 May 2025 08:42

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-ROOF-A

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ปรับอากาศ08:00-17:00

อุปกรณ์

Cooling Tower No. 3 Non Wt

ต้นทุน

001PKT1560

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	10	ใบพัด	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	20	สายพาน	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	30	แบริ่ง	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	40	MOTOR	อนุมัติ	0.08	0.2

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)
☑	50	BALANCINGVALVE	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	60	FILLING	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	70	SPRINGER.....รอบ	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	80	ระดับน้ำในบ่อ	อนุมัติ	0.08	0.1

Showing 1 to 8 of 8 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	233980	วัดแรงดันไฟฟ้า เฟส R	อนุมัติ	380 - 410	389	15 May 2025 08:41
☑	233981	วัดแรงดันไฟฟ้า เฟส S	อนุมัติ	380 - 410	388	15 May 2025 08:42
☑	233982	วัดแรงดันไฟฟ้า เฟส T	อนุมัติ	380 - 410	389	15 May 2025 08:42
☑	234040	วัดกระแสไฟฟ้า เฟส R	อนุมัติ	4 - 15	10	15 May 2025 08:42
☑	234041	วัดกระแสไฟฟ้า เฟส S	อนุมัติ	4 - 15	10	15 May 2025 08:42
☑	234042	วัดกระแสไฟฟ้า เฟส T	อนุมัติ	4 - 15	10	15 May 2025 08:42
☑	234061	Air Flow Rate อัตราการไหลลม	อนุมัติ	0 - 0	0	15 May 2025 08:42

Showing 1 to 7 of 7 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน	
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Pruthapol Pethwon	PM CT-3 W 2025	0.64	1.5	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
15 May 2025 06:43
ผู้รับมอบหมาย
Pruthapol Pethwon
15 May 2025 08:41
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
15 May 2025 09:25

ใบงานซ่อมบำรุง **รหัสงาน: 2204508058**

แบบฟอร์มใบงานของหน่วยงาน
ปิดงาน (สมบูรณ์)

SAP No: -
Order No: -

1
AWAITING ACCEPT
รอการตอบรับจากหน่วยงาน

2
IN PROCESS
กำลังดำเนินการ

3
AWAITING APPROVE
รอการอนุมัติ

4
COMPLETE
ปิดงาน (สมบูรณ์)

คำอธิบาย: ปิดงานแบบสมบูรณ์แล้ว เข้าสู่ขั้นตอนการอนุมัติงานจากผู้แจ้งซ่อม

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

หมายเลขงานซ่อมบำรุง

2204508058

รายละเอียดงานซ่อมบำรุง

PM CH-4 M 2025

แผนซ่อม

22 May 2025 00:00 - 22 May 2025 00:00

วันที่เริ่มซ่อม

23 May 2025 18:15

วันที่ซ่อมเสร็จ

23 May 2025 18:17

รายละเอียดเพิ่มเติม

สถานที่ปฏิบัติงาน

PKT-PLZ-3-A-CHILLPLANT

ส่วนงานที่รับผิดชอบ

แผนกงานระบบ-ปรับอากาศ08:00-17:00

อุปกรณ์

Chiller No. 4 Non inc SP

ต้นทุน

001PKT1560

Breakdown

รายการการดำเนินงาน

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโ
☑	10	แรงดันไฟฟ้าของเมน	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	30	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะใช้งาน	อนุมัติ	0.08	0.2
☑	80	ตู้DisplayPanelทำงานได้เป็นปกติ	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	90	ไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำยาที่ตัวเครื่อง	อนุมัติ	0.08	0.1

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโ
☑	100	ฉนวนหุ้มเครื่องจักรอยู่ในสภาพดี	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	110	แท่นเครื่องจักรอยู่ในสภาพดี	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	120	ทำความสะอาดปัดฝุ่นตัวเครื่อง	อนุมัติ	1	2
☑	140	ตรวจสอบระดับน้ำมันCompressor	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	190	อุณหภูมิภายในห้อง.....oC	อนุมัติ	0.08	0.1
☑	200	ทำความสะอาดห้องเครื่อง	อนุมัติ	2	8
☑	210	ทำความ	อนุมัติ	1	2

Showing 1 to 11 of 11 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	Acivity
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

บันทึกค่าจุดตรวจวัด

สถานะ ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงา
☑	233938	วัดแรงดันไฟฟ้าเฟส R	อนุมัติ	380 - 410	389	23 May 2025 18:16
☑	233939	วัดแรงดันไฟฟ้าเฟส S	อนุมัติ	380 - 410	398	23 May 2025 18:16
☑	233940	วัดแรงดันไฟฟ้าเฟส T	อนุมัติ	380 - 410	398	23 May 2025 18:17
☑	233998	วัดกระแสไฟฟ้าเฟส R	อนุมัติ	300 - 500	300	23 May 2025 18:17
☑	233999	วัดกระแสไฟฟ้าเฟส S	อนุมัติ	300 - 500	300	23 May 2025 18:17
☑	234000	วัดกระแสไฟฟ้าเฟส T	อนุมัติ	300 - 500	300	23 May 2025 18:17

Showing 1 to 6 of 6 entries

สถานะ ไม่ปกติ

All records

	No	รายการตรวจสอบ	สถานะ	ค่ามาตรฐานต่ำสุด - สูงสุด	ค่าที่วัดได้	วันที่ยืนยันทำงาน	
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

พนักงาน

5 records

ชื่อช่าง(พนักงาน)	รายการปฏิบัติงาน	แผนการทำงานจริง (ชั่วโมง)	เวลาการทำงานจริง (ชั่วโมง)	
Pruthapol Pethwon	PM CH-4 M 2025	4.64	13	ลบ

Showing 1 to 1 of 1 entries

‹ 1 ›

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

เอกสารแนบ

ไม่มีเอกสารแนบ

ยกเลิก (/PM/SearchPMWork)

ผู้มอบหมายงาน
22 May 2025 06:40
ผู้รับมอบหมาย
Pruthapol Pethwon
23 May 2025 18:15
ผู้ปิดงาน
Anan Promkeeri
25 May 2025 11:30

6.18 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

Salinity (S)		Date																													
Tank ID	Acceptable Range (S.G.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0-5		0	0	2	4	3	3	3	4	4	5					4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
2	0-3																															
3	0-3																															
4.1	0-3													0																		0
4.2	0-3																															
5	0-3													0																		
6	0-3	0	0		0			0	0	0	0	0		0			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	30-35	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
13A	25-30	29	27	28	29	29	28	28	28	28	29	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
13B.1	30-35	31	30	31	31	32	31	31	31	31	31	31	32	31	31	32	31	32	32	32	32	32	32	31	32	31	31	32	32	31	31	32
13B.2	30-35																															
14.1	30-35	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	31	31	31
14.2	30-35																															
MT1 (T15)	30-35	31	31	32	31	32	31	31	32	31	31	32	32	31	32	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	32
MT2 (T15)	30-35																															
MT Avr. (T15)	30-35		31		31							32								32	32		32	32				32			32	32
Lock Tank1	30-35																															
Lock Tank2	30-35	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	32	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	31	32	31
Touch Pool	30-35	32	33	33	32	32	33	33	33	33	32		33	32	32	33	34	34		33	33	33	33		34		29	30	29	29	30	30
Jelly1	30-35		32											31										32							32	
Jelly2	30-35		34											34										34							34	
Jelly3	30-35		31																					33							32	
Jelly4	30-35		33																					34							33	
Bamboo S Cycle 1	30-35		32		32	32	32	33	32	33	33	33				34	33	34	34		34	34		32		33	33	34	34		33	33
Bamboo S Cycle 2	30-35		30	30	31	31	31	31	31	32	32	33		32		31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	32	33	33
largato1	30-35	33		32	33	33	33	32	33		32	31		33	33	33	34	34	33	33	33	33	33	32	32	32	32	33	33	33	31	32
largato2	30-35	33	33	32	32	31	32	32	32	32	31	33		31	32	33	34		33	33	33	33	33	32		32	32	33	33	32	32	
Coastal Zone 1	30-35	33	33	33	33	33	33		33	33	33	34		31	31	32	32	31	32	32	32		32	31	31	31	31	32	32	31	31	31
Coastal Zone 2	30-35	33	33	33	33	33	33	33	33	34	32	33		32	32	32	33	32	33		32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	32	32
Coastal Zone 3	30-35	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34			33	33	33	33	34	34		33	33		33	33	33	33	33	33	33	33	32
Axolotl	0-3	0							0									0					1									
FW Holding	0-3			0							0	0						0					0	0	0			0	0		0	0
SW Holding	30-35	31	31	31		32		32	31	31	31			31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31
New SW			32		32			31				31		30		30			31			32			31			31				

Quarantine Area	Acceptable Range (S.G.)	Date																														
		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
Q1	Depend on fish FW: 0-3 SW:30-35														30																	
Q2		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31		31	31	30	31	31	31	31	31
Q3					32							31							32							32						31
Q4					31							32							33							31						31
Q5		33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	34	32	32	31	31	31	31	32	32	32	35	32		32	32	32	32	32	32	32	32
Q6		32	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32		32	32	32	32	33	33												
Q7												0							1													
Q8																																
QC1																										31					31	31
QC2																										33					32	32
QC3					33							33							34							34						32
QC4												33																				
QC5												31																				
QC6																																
QC7																																
QD1					33							31																				33
QD2								35	33		32	33	34		32	34	34	35	32		32	32	32			31	31	32	32	31	31	32
QD3					35	34						33	33		33	33		33	32		32	32	33			31		32	31	31	32	32
QD4					33							31																				31
QD5					32							32																				31
QD6																																36
QD7					33		33					33							32							31						31

		Date																														
Tank ID	**Acceptable Range**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	**6.5 - 8.0**	7.700	7.80	7.80	7.80	7.800	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.800	7.80	7.70	7.80		7.50	7.50	7.50	7.50	7.500	7.500	7.40	7.40	7.50		7.50			7.70		7.500
2	**6.5 - 7.8**	7.400	7.50	7.40	7.40	7.500	7.50	7.50	7.50	7.50	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.20	7.10	7.10	7.10	7.20	7.10	7.20	7.10	7.40	7.10		7.20			7.20		7.30
3	**6.5 - 7.8**	7.600	7.70	7.60	7.60	7.700	7.70	7.70	7.70	7.70	7.60	7.70	7.60	7.60	7.60	7.60	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.30	7.30	7.30	7.30		7.40			7.50		7.50
4 (Point 1)	**6.5 - 7.8**	7.100	7.20	7.20	7.20	7.100	7.10	7.20	7.10	7.20	7.20	7.20	7.10	7.20	7.20	7.30	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	7.00	6.90		7.00			7.10		7.20
4 (Point 2)	**6.5 - 7.8**					7.100	7.10							7.20								6.90	6.90				7.00					
5	**6.5 - 7.8**	7.300	7.40	7.40	7.40	7.300	7.30	7.40	7.40	7.30	7.40	7.40	7.50	7.30	7.40	7.60	7.00	7.00	7.00	7.10	7.10	7.10	7.20	7.20	7.20		7.20			7.30		7.20
6	**6.5 - 8.0**	7.900	7.90	8.00	7.90	7.900	7.90	8.00	8.00	8.00	7.90	8.00	8.00	8.00	8.00	7.60	7.80	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.60	7.80	7.70	7.30		7.80	8.00	7.90
12	**7.8 - 8.3**	7.910	7.91	7.90	7.88	7.92	7.90	7.890	7.88	7.91	7.91	7.91	7.94	7.96	7.98	8.10	7.99	7.89	7.98	8.00	8.02	7.97	8.02	8.00	7.80	7.80		7.80			8.00	
13A	**7.0 - 8.0**	7.760	7.72	7.74	7.71	7.73	7.76	7.760	7.75	7.76	7.76	7.74	7.69	7.73	7.75	7.80	7.84	7.83	7.82	7.84	7.88	7.81	7.85	7.74	7.60	7.60		7.60			7.80	
13B (Point 1)	**7.7 - 8.0**	7.610	7.62	7.60	7.60	7.60	7.62	7.610	7.61	7.61	7.68	7.65	7.60	7.63	7.66	7.70	7.72	7.73	7.71	7.71	7.74	7.73	7.75	7.74	7.50	7.60		7.60				
13B (Point 2)	**7.7 - 8.0**	7.600	7.63	7.60	7.55	7.60	7.62	7.580	7.59	7.61	7.65	7.64	7.56	7.65	7.61	7.70	7.68	7.73	7.68	7.69	7.75	7.71	7.77	7.72	7.50	7.60		7.60			7.70	
14 (Point 1)	**7.8 - 8.3**	7.780	7.77	7.76	7.76	7.80	7.78	7.800	7.80	7.76	7.80	7.82	7.79	7.77	7.82	7.80	7.85	7.89	7.88	7.83	7.85	7.85	7.89	7.81	7.60	7.70		7.70			7.80	
14 (Point 2)	**7.8 - 8.3**	7.780	7.77	7.79		7.80	7.79	7.820	7.80	7.78	7.82	7.8	7.77	7.79	7.80	7.80	7.86	7.89	7.88	7.85	7.88	7.87	7.90	7.80	7.60	7.70		7.70				
MT1 (T15)	**7.8 - 8.3**	7.810	7.80	7.82	7.80	7.81	7.79	7.820	7.84	7.80	7.85	7.8	7.84	7.82	7.87	7.90	7.9	7.89	7.91	7.86	7.86	7.87	7.90	7.83	7.70	7.70		7.70			7.80	
MT2 (T15)	**7.8 - 8.3**	7.840	7.80	7.83	7.82	7.81	7.80	7.820	7.84	7.81	7.85	7.80	7.84	7.83	7.87	7.90	7.90	7.90	7.9	7.87	7.87	7.88	7.91	7.87	7.7	7.70		7.70			7.80	
MT Avr. (T15)	**7.8 - 8.3**	7.825	7.80	7.83	7.81	7.81	7.80	7.820		7.81	7.85	7.80	7.84	7.83	7.87	7.90	7.90	7.90	7.91	7.87	7.87		7.91	7.85	7.70	7.70		7.70			7.80	
Lock Tank1	**7.8 - 8.3**																															
Lock Tank2	**7.8 - 8.3**	7.73	7.84	7.77	7.75	7.82	7.74	7.750	7.87	7.80	7.87	7.86	7.83	7.79	7.840	7.9	7.8	7.80	7.810	7.82	7.91	7.77	7.83	7.84	7.7	7.70		7.70	7.8		7.80	
Touch Pool	**7.8 - 8.3**			7.97							8.00		7.99												7.80							
Jelly1	**7.8 - 8.3**		7.93							7.93				7.960	7.930									7.98							8.00	
Jelly2	**7.8 - 8.3**		7.98							7.99				7.980	8.000									8.04							8.00	
Jelly3	**7.8 - 8.3**		7.85							7.93					7.920									7.98							7.90	
Jelly4	**7.8 - 8.3**		7.82							7.85					7.880									7.93							7.90	
Bamboo S Cycle 1	**7.8 - 8.3**							8.020														8.09						7.90			
Bamboo S Cycle 2	**7.8 - 8.3**							8.060														8.04						7.80			
largato1	**7.8 - 8.3**							7.820								7.80						7.940						7.80			
largato2	**7.8 - 8.3**							7.950								7.80						7.990						7.90			
Coastal Zone 1	**7.8 - 8.3**				7.87							8.020					8.050									7.90						
Coastal Zone 2	**7.8 - 8.3**				7.86							7.970					8.030									7.80						
Coastal Zone 3	**7.8 - 8.3**				7.89							7.950					8.030									7.80						
Axolotl	**7.4 - 7.9**	7.800							7.90									7.60					7.70							7.80		
FW Holding	**6.5 - 7.8**	7.600	7.60	7.60				7.700			7.40	7.300						7.20			7.50	7.20	7.40	7.10	7.30	7.50	7.40	7.30	7.30	7.50	7.50	7.50
SW Holding	**7.8 - 8.3**			7.97					7.99		7.99							8.00			7.80	7.99	7.80		7.80	7.90	7.80	7.80	8.30		8.00	8.00
FW Holding	6.5 - 7.8																														7.1	7.1

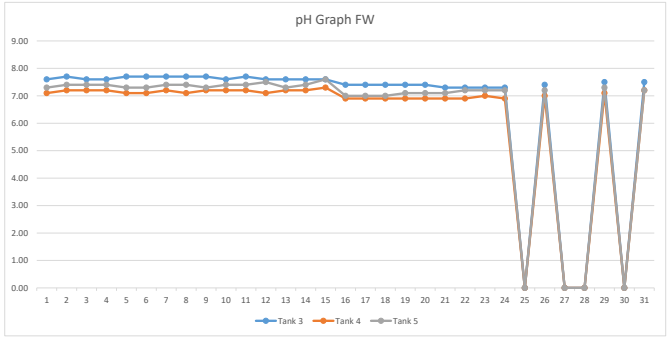
Quarantine Area	**Acceptable Range**	Date																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Q1															8.20																	
Q2		7.96	8.02	7.97	7.96	8.00	7.93	7.95	7.98	7.95	7.98	7.98	7.97	7.97	7.98	8.10	8.01	8.02	8.00	8.02	8.04	7.94	8.01	7.80	7.80	7.80		7.80			8.00	
Q3					7.80							7.83							7.88							7.70						
Q4					7.80							7.83				7.90			7.87							7.70						
Q5		7.99	7.97	7.95	7.99	7.96	7.94	7.99	8.00	7.96	8.01	8.03	8.05	8.01	8.06	8.10	8.09	8.09	8.08	8.04	8.10	8.03	8.08	7.90	7.90	7.90		7.90			8.00	
Q6		8.02	7.95	8.02	8.02	7.98	7.98	7.99	8.03	8.00	8.04	8.01	8.02		8.06	8.10	8.06	8.06	8.08													
Q7												7.90				8.20			7.70													
Q8																																
QC1																										7.90					8.00	
QC2	**Depend on fish**																									7.90					8.00	
QC3	FW: 6.5 - 7.8				8.05							8.07							8.13							7.90						
QC4	SW: 7.8 - 8.3											8.04																				
QC5												8.07																				
QC6																																
QC7																																
QD1					8.01							8.05																				
QD2								7.96	8.02		8.05	8.06	8.00		8.00	7.90	8.03	8.06	8.09		8.11	8.04	8.08	8.06		7.90		7.80			8.00	
QD3					8.01	8.01						8.07	8.01		8.00	7.90		8.05	8.06		8.10	8.04	8.06			7.90		7.90			8.00	
QD4					8.01							8.08																				
QD5					7.97							8.05																				
QD6																																
QD7					7.94		7.92					8.00							8.01							7.90						

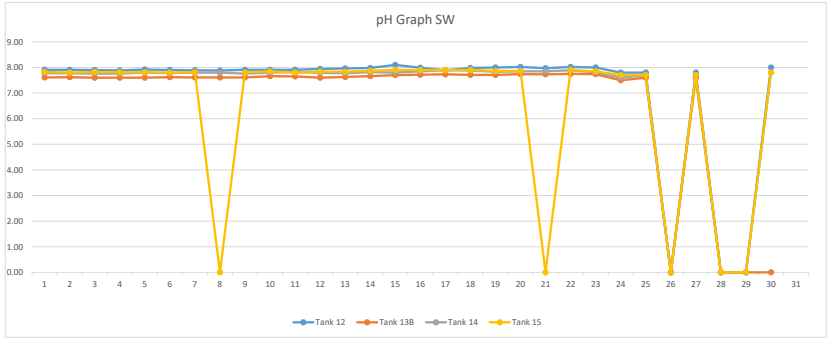
Remark

Out of range

Lower of range

pH	Date																														
Tank ID	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
Tank 3	7.60	7.70	7.60	7.60	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.60	7.70	7.60	7.60	7.60	7.60	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.30	7.30	7.30	7.30		7.40			7.50		7.50
Tank 4	7.10	7.20	7.20	7.20	7.10	7.10	7.20	7.10	7.20	7.20	7.20	7.10	7.20	7.20	7.30	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	7.00	6.90		7.00			7.10		7.20
Tank 5	7.30	7.40	7.40	7.40	7.30	7.30	7.40	7.40	7.30	7.40	7.40	7.50	7.30	7.40	7.60	7.00	7.00	7.00	7.10	7.10	7.10	7.20	7.20	7.20		7.20			7.30		7.20
Tank 12	7.91	7.91	7.90	7.88	7.92	7.90	7.89	7.88	7.91	7.91	7.91	7.94	7.96	7.98	8.10	7.99	7.89	7.98	8.00	8.02	7.97	8.02	8.00	7.80	7.80		7.80			8.00	
Tank 13B	7.61	7.62	7.60	7.60	7.60	7.62	7.61	7.61	7.61	7.66	7.65	7.60	7.63	7.66	7.70	7.72	7.73	7.71	7.71	7.74	7.73	7.75	7.74	7.50	7.60		7.60				
Tank 14	7.78	7.77	7.76	7.76	7.80	7.78	7.80	7.80	7.76	7.80	7.82	7.79	7.77	7.82	7.80	7.85	7.89	7.88	7.83	7.85	7.85	7.89	7.81	7.60	7.70		7.70			7.80	
Tank 15	7.83	7.80	7.83	7.81	7.81	7.80	7.82		7.81	7.85	7.80	7.84	7.83	7.87	7.90	7.90	7.90	7.91	7.87	7.87		7.91	7.85	7.70	7.70		7.70			7.80	





Remark : Prob pH พัง

ORP		Date																														
Tank ID	Acceptable Range	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1																																
2																																
3																																
4(point:1)																																
4(point:2)																																
5																																
6		318.800		332.5	318.8	338.8	338.8	330.600		353.4	344.9	314.5	431.7	344.5	383.2	383.100	333.6	348.3	285.5	333.2	323.6	313.2	282.3	337.6	370.4	334.5	356.2	348.7	341.8	340.5	312.600	325.000
12		323.800	306.600	309.200	337.8	349.8	376.4	296.8	333.200	334.2	342.5	334.7	431.1	349.1	413.3	413.2	284.1	319.9	275.0	353.8	280.3	337.0	300.7	357.5	364.0	348.1	327.8	348.9	407.8		271.000	
13A		348.700	333.300	339.300	338.7	388.7	361.7	344.0	351.800	352.2	388.4	350.6	422.7	372.7	428.6	401.0	360.8	355.3	332.5	361.4	345.0	342.0	331.7	364.4	375.1	347.5	400.0	329.3	389.0		347.600	
13B(point:1)		356.700	344.200	335.900	336.4	373.8	353.9	358.7	343.300	349.0	384.7	348.0	435.3	367.1	428.4	408.6	362.9	340.0	326.6	360.4	325.6	343.0	335.2	367.6	364.0	347.0	413.5	346.5	390.9			
13B(point:2)		356.600	340.400	333.500	339.8	381.3	350.1	352.0	347.600	351.4	378.0	349.3		370.2	423.4	407.1	367.3	347.5	321.0	364.9	340.1	344.5	328.1	367.6	373.5	346.2	402.3	346.3	389.2		361.700	
14(point:1)		355.800	327.600	336.700	341.9	365.0	346.1	364.6	359.300	353.6	376.8	345.0	412.5	375.4	397.4	407.1	357.1	317.6	308.6	362.9	348.4	344.2	323.4	352.9	359.2	336.0	398.2	341.8	384.0		351.100	
14(point:2)		355.600	331.300	331.500		370.8	341.8	364.8	359.600	348.8	375.4	343.1	371.0	374.5	410.9	406.1	359.5	326.5	310.4	364.7	350.7	344.5	324.4	359.3	362.3	342.5	380.9	348.2	381.9			
MT1 (T15)		343.100	310.600	325.100	368.2	367.3	382.8	340.7	348.800	324.6	376.4	309.1	388.0	303.9	415.3	381.8	337.8	315.3	336.3	300.6	300.3	319.5	319.0	364.0	353.5	346.0	216.3	349.7	370.8		291.600	
MT2 (T15)		341.500	321.500	327.600	333.5	369.8	380.5	345.9	353.900	318.0	377.8	309.1	410.1	322.8	394.5	385.0	298.0	312.3	335.5	321.6	300.0	314.9	316.0	356.9	356.5	329.7	227.0	337.6	379.7		282.100	
MT Avr. (T15)		342.300	316.050	326.350	350.9	368.6	381.7	343.3		321.30	377.10	309.1	403.40	313.4	404.9	383.4	317.90	313.8	335.9	311.10	300.15	317.2	317.5	360.5	355.0	337.9	221.7	343.7	375.3		286.850	
Lock Tank1	200 - 350 mV												416.9																			
Lock Tank2						353.8	385.1						393.8	353.500		390.8																
Touch pool													401.3																			
Jelly1													348.5																			
Jelly2													342.3																			
Jelly3													345.4																			
Jelly4																																
BB1													383.1																			
BB2													375.2																			
Largato1																																
Largato2																																
CZ1																																
CZ2																																
CZ3																																
Axolotl																																
FW Holding																																
SW Holding																																

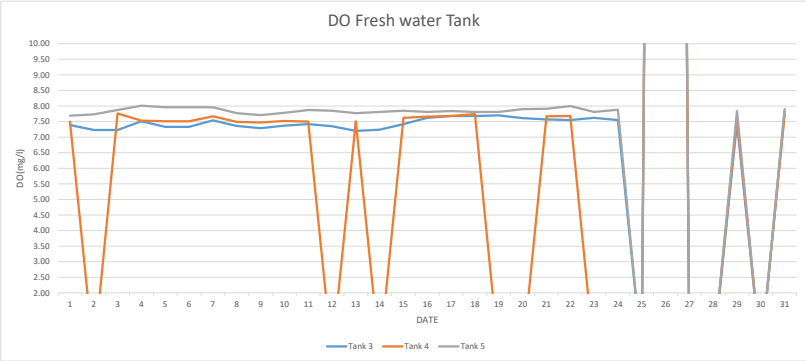
Remark

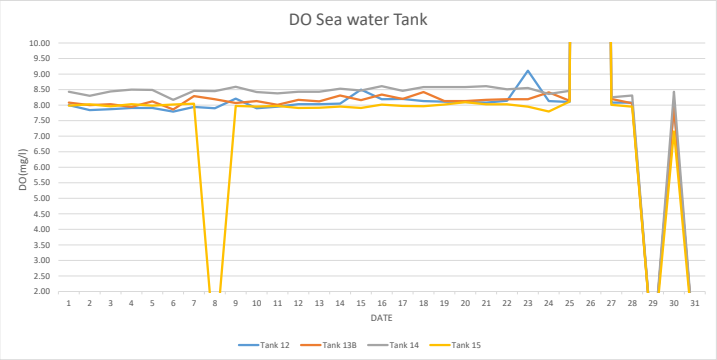
DO		Date																													
Tank ID	Acceptable Range	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		7.680	7.380	7.79	7.12	7.900	7.90	8.000	7.850	7.87	7.77	7.800	7.740	7.79	7.780		7.840	7.870	7.88	7.79	7.92	7.99	7.97	7.84	8.03		97.70			7.72		7.850
2		7.800	7.78	7.82	7.20	8.04	8.04	8.060	8.120	8.15	8.13	8.06	8.11	8.06	8.050	8.21	8.16	8.170	8.09	8.09	7.90	8.23	8.17	8.06	8.07		96.90			8.04		8.100
3		7.390	7.23	7.23	7.51	7.33	7.33	7.540	7.360	7.29	7.37	7.42	7.35	7.20	7.240	7.42	7.62	7.680	7.68	7.70	7.61	7.57	7.55	7.62	7.55		94.50			7.46		7.830
4(point:1)		7.500	7.41	7.53	7.53	7.51	7.51	7.670	7.490	7.47	7.52	7.50	7.56	7.51	7.500	7.62	7.66	7.680	7.74	7.62	7.71	7.88	7.88	7.66	7.64		96.90			7.64		7.710
4(point:2)		7.500				7.51	7.51	7.670	7.490	7.47	7.52	7.50		7.51		7.62	7.66	7.680	7.74			7.67	7.68				96.60			7.64		7.710
5		7.690	7.73	7.76	8.01	7.96	7.96	7.960	7.770	7.71	7.78	7.87	7.85	7.77	7.810	7.85	7.81	7.840	7.81	7.81	7.90	7.91	8.00	7.81	7.88		98.50			7.84		7.900
6		8.030	8.360	7.87	7.88	8.11	8.11	8.160	8.190	8.30	8.18	8.10	8.06	8.20	9.080	9.80	9.12	8.100	7.94	8.10	8.15	8.20	8.36	9.12	8.19	8.240	100.50	8.16	8.09	8.19	8.230	8.140
12		8.000	7.840	7.87	7.91	7.91	7.79	7.94	7.900	8.21	7.90	7.95	8.03	8.03	8.050	8.50	8.19	8.200	8.13	8.11	8.10	8.08	8.14	9.11	8.13	8.100	100.00	8.08	8.08		8.010	
13A		9.010	9.060	9.13	9.11	8.94	8.91	9.01	9.090	8.91	9.19	9.00	9.13	8.98	8.960	8.51	8.99	8.960	8.88	8.96	8.99	8.97	9.03	102.70	8.73	9.080	100.50	8.20	8.97		8.930	
13B(point:1)		7.950	8.060	8.05	7.88	8.09	7.99	8.04	8.190	8.03	8.12	8.02	8.13	8.17	8.170	8.10	8.12	8.070	8.15	8.10	8.16	8.18	8.40	8.22	8.09	8.140	98.90	8.20	8.10		7.970	
13B(point:2)		8.080	8.000	8.03	7.94	8.12	7.86	8.29	8.190	8.07	8.13	8.01	8.17	8.12	8.310	8.16	8.34	8.200	8.42	8.13	8.13	8.17	8.19	8.19	8.41	8.140	98.30	8.20	8.06		7.970	
14(point:1)		8.410	8.570	8.52	8.50	8.44	8.41	8.41	8.490	8.61	8.50	8.56	8.37	8.46	8.450	8.40	8.50	8.41	8.58	8.53	8.76	8.57	8.44	8.47	8.38	8.630	104.80	8.35	8.44		8.430	
14(point:2)		8.430	8.300	8.44		8.49	8.17	8.46	8.450	8.59	8.42	8.38	8.43	8.43	8.530	8.47	8.61	8.460	8.58	8.58	8.58	8.61	8.51	8.55	8.36	8.460	105.40	8.25	8.31		8.430	
MT1 (T15)		8.000	7.970	7.93	8.05	7.91	8.03	8.02	8.030	7.97	7.91	8.09	7.90	7.90	7.930	7.88	7.98	8.010	7.98	7.97	8.15	8.04	8.06	7.91	7.70	8.180	98.80	8.02	7.99		7.970	
MT2 (T15)		7.970	8.080	7.99	8.01	8.06	8.01	8.07	7.990	7.98	8.00	7.86	7.92	7.93	7.980	7.94	8.05	7.940	7.95	8.07	8.04	8.01	7.99	7.99	7.89	8.050	98.50	8.00	7.91		6.340	
MT Avr. (T15)		7.985	8.025	7.96	8.03	7.99	8.02	8.05		7.98	7.96	7.98	7.91	7.92	7.955	7.91	8.02	7.975	7.97	8.02	8.10	8.03	8.03	7.95	7.80	8.115	98.65	8.01	7.95		7.155	
Lock Tank1	>6 mg/L																															
Lock Tank2		7.99	7.870	7.90	7.96	7.98	7.96	8.03	7.870	7.96	7.85	7.83	7.91	7.82	7.91	7.94	7.83	8.040	7.96	7.99	7.99	8	7.99	7.96	7.98	7.930	99.90	7.97	7.93		7.97	
Touch pool				8.05							8.14		8.09												8.08							
Jelly1			8.960							9.18				9.05	9.45									9.33						9.360	
Jelly2			8.670							8.56				8.50	8.72									8.63						8.820	
Jelly3			9.210							9.23					9.330									9.32						9.280	
Jelly4			9.110							9.32					9.240									9.28						8.890	
BB1								8.140														8.24						8.23			
BB2								8.170														8.29						8.23			
Largato1								7.980								7.92						8.110						7.87			
Largato2								8.050								7.52						8.100						8.00			
CZ1					8.27							8.110					8.210									8.440						
CZ2					8.04							8.140					8.120									8.190						
CZ3					7.97							8.240					8.030									8.090						
Axolotl		8.320							8.570														8.24						8.28			
FW Holding				6.89							6.99											7.460			7.34							
SW Holding				7.58							7.57											7.450			7.48							

DO		Date																													
Quarantine Area	Acceptable Range	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
Q1																																
Q2		8.170	8.170	8.15	8.03	7.930	8.15	8.120	8.110	8.21	8.12	8.250	8.04	8.02	8.04	8.06	8.060	7.980	101.700	8.080	8.070	8.10	8.12	8.12	8.14	8.22	101.70	8.00				
Q3					7.87							7.690							97.700							7.96						
Q4					7.87							7.820				7.79			97.600							7.94						
Q5		8.080	8.03	8.26	8.23	8.200	8.01	8.150	8.120	8.12	8.10	8.150	8.14	8.13	8.08	8.12	8.180	8.080	101.800	8.100	8.150	8.08	8.13	8.09	8.17	8.26	100.80	8.00				
Q6		8.320	8.15	8.31	8.32	8.230	8.19	8.170	8.210	8.21	8.34	8.170	8.200		8.33	8.08	8.040	8.050	103.100													
Q7												7.820				7.86			102.000												
Q8																																
QC1																										8.04					8.070	
QC2																										8.05					8.100	
QC3	>6 mg/L				7.68							7.740							100.400							7.85						
QC4												7.800																				
QC5												7.850																				
QC6																																
QC7																																
QD1					7.77							7.900																				
QD2								7.960	7.930		7.74	7.850	7.890		7.960	7.57	7.960	7.990	101.100		7.980	7.910	7.95	7.82		7.79	98.50	7.92			7.900	
QD3					7.95	7.810						7.790	7.890		7.950	7.86		7.980	100.200		8.040	8.010	8.06			7.90		8.05			7.920	
QD4					7.80							7.870																				
QD5					7.67							7.960																				
QD6																																
QD7					7.89		7.89					7.820							99.300							7.88						

Remark

Dissolved Oxygen	Date																														
Tank ID	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
Tank 3	7.39	7.23	7.23	7.51	7.33	7.33	7.54	7.36	7.29	7.37	7.42	7.35	7.20	7.24	7.42	7.62	7.68	7.68	7.70	7.61	7.57	7.55	7.62	7.55		94.50			7.46		7.83
Tank 4	7.50		7.76	7.53	7.51	7.51	7.67	7.49	7.47	7.52	7.50		7.51		7.62	7.66	7.68	7.74			7.67	7.68				96.60			7.64		7.71
Tank 5	7.69	7.73	7.87	8.01	7.96	7.96	7.96	7.77	7.71	7.78	7.87	7.85	7.77	7.81	7.85	7.81	7.84	7.81	7.81	7.90	7.91	8.00	7.81	7.88		98.50			7.84		7.90
Tank 12	8.00	7.84	7.87	7.91	7.91	7.79	7.94	7.90	8.21	7.90	7.95	8.03	8.03	8.05	8.50	8.19	8.20	8.13	8.11	8.10	8.08	8.14	9.11	8.13	8.10	100.00	8.08	8.08		8.01	
Tank 13B	8.08	8.00	8.03	7.94	8.12	7.86	8.29	8.19	8.07	8.13	8.01	8.17	8.12	8.31	8.16	8.34	8.20	8.42	8.13	8.13	8.17	8.19	8.19	8.41	8.14	98.30	8.20	8.06		7.97	
Tank 14	8.43	8.30	8.44	8.50	8.49	8.17	8.46	8.45	8.59	8.42	8.38	8.43	8.43	8.53	8.47	8.61	8.46	8.58	8.58	8.58	8.61	8.51	8.55	8.36	8.46	105.40	8.25	8.31		8.43	
Tank 15	7.99	8.03	7.96	8.03	7.99	8.02	8.05		7.98	7.96	7.98	7.91	7.92	7.96	7.91	8.02	7.98	7.97	8.02	8.10	8.03	8.03	7.95	7.80	8.12	98.65	8.01	7.95		7.16	





Temperature (T)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (℃)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	25-27	27.30	27.40	27.20	27.10	27.10	27.10	26.60	26.10	26.80	26.40	26.70	26.30	26.30	26.10		26.30	26.30	26.30	26.10	26.30	26.20	26.10	26.00	25.90		25.80			26.30		26.30
2	22-24.5	25.40	26.00	24.50	24.60	24.50	24.50	23.80	24.20	23.50	23.30	24.20	23.50	23.20	23.50	23.50	23.30	23.20	23.30	23.30	24.00	23.30	23.70	24.20	23.30		23.10			24.00		23.40
3		27.40	28.20	26.60	28.00	27.90	27.90	27.40	27.80	27.80	27.80	27.90	27.20	27.50	26.50	26.30	26.10	26.00	26.10	26.00	26.50	26.30	26.20	26.40	26.50		25.20			27.00		25.40
4 (Point 1)	26-28	27.80	28.60	26.30	28.00	27.90	27.90	27.60	27.60	28.40	28.00	28.00	27.30	28.00	27.10	27.10	27.30	27.30	27.40	27.50	27.70	27.40	27.30	27.40	27.00		26.70			27.40		27.00
4 (Point 2)						27.90	27.90							27.90								27.60	27.40				26.70					
5		27.60	27.40	28.10	27.70	27.80	27.80	27.70	27.70	28.10	27.10	26.90	26.60	27.30	26.60	26.90	26.90	26.80	26.80	26.90	27.20	27.10	26.70	26.90	26.70		26.70					26.80
6	>25	26.20	26.60	26.40	25.80	25.90	25.90	25.60	26.10	26.20	26.50	26.10	25.70	25.90	25.60	25.59	25.59	25.70	26.10	25.80	26.30	25.90	25.90	25.70	25.60	25.90	25.40	25.50	25.50	26.60	25.80	26.00
12	25-28	27.20	27.50	27.40	27.70	27.70	27.70	27.60	27.60	27.40	27.40	26.60	26.00	26.10	26.00	26.00	26.00	26.10	26.20	26.10	26.10	26.10	26.00	26.00	25.70	26.20	25.90	25.90	25.90	25.40	26.10	
13A	18-21	20.10	20.50	19.30	19.90	20.00	19.80	19.70	20.00	19.60	20.30	20.40	20.00	20.60	19.80	20.40	20.60	21.70	20.70	20.80	21.30	20.70	20.40	20.80	20.50	21.00	20.80		21.30		20.60	
13B (Point 1)	25-27	24.90	25.40	25.10	25.00	25.10	25.20	25.20	25.10	25.00	25.20	25.30	24.80	24.80	25.00	25.10	25.00	25.20	25.00	25.10	25.50	25.20	24.50	24.80	25.10	25.40	25.10	25.00	25.20			
13B (Point 2)		24.90	25.30	25.00	25.00	25.10	25.20	24.90	24.90	24.90	25.10	25.20	24.80	24.70	25.00	24.80	24.90	25.10	24.70	25.10	25.40	25.20	24.80	25.00	24.90	25.30	25.10	24.90	25.20		25.20	
14 (Point 1)	25-27	26.90	26.60	26.70	26.80	26.80	26.90	26.80	26.90	26.90	26.50	26.20	26.80	26.70	26.60	26.20	26.40	26.40	26.30	26.10	25.70	25.90	26.10	25.90	25.90	26.20	25.80	26.10	25.30		25.80	
14 (Point 2)		26.90	26.70	26.80		26.80	26.90	26.80	26.80	26.90	26.50	26.60	26.80	26.60	26.40	26.50	26.40	26.40	26.30	26.20	26.20	26.20	26.10	26.00	26.00	26.20	26.00	26.00	25.80			
MT1 (T15)	24-26	25.60	25.80	25.50	25.60	25.60	25.70	25.80	25.50	25.90	25.60	25.90	26.00	26.00	25.80	26.20	25.80	25.70	25.70	25.60	25.70	25.60	25.60	25.60	26.00	25.70	25.70	25.70	25.60		25.70	
MT2 (T15)		25.70	25.70	25.60	25.70	25.60	25.70	25.80	25.60	25.90	25.80	25.90	26.00	26.00	25.80	26.30	25.70	25.80	25.70	25.60	25.80	25.70	25.60	25.60	25.80	25.80	25.60	25.70	25.90		25.70	
MT Avr. (T15)		25.65	25.75	25.55	25.65	25.60	25.70	25.80		25.90	25.70	25.90	26.00	26.00	25.80	26.25	25.75	25.75	25.70	25.60	25.75	25.65	25.60	25.60	25.90	25.75	25.65	25.70	25.75		25.70	
Lock Tank1																																
Lock Tank2	25-28	26.50	27.00	26.80	26.50	26.60	26.60	26.60	27.40	26.90	27.40	27.30	27.00	27.00	26.90	26.80	26.40	26.50	26.80	26.80	27.10	27.00	26.70	26.70	26.30	26.20	26.80	26.30	26.70		26.70	
Touch Pool	24-27			26.60							25.90		26.50												25.70							
Jelly1	17-19		20.90							18.80				19.00	19.00									18.60						18.30		
Jelly2	25-26		24.30							24.50				24.60	24.30									24.60						24.40		
Jelly3	17-19		20.00							18.80					18.70									18.30						18.50		
Jelly4			20.30							17.80					19.70									19.20						19.60		
Bamboo S Cycle 1	24-27							25.00														25.70							25.20			
Bamboo S Cycle 2								26.00														24.80							24.80			
largato1	25-27							27.50								26.70						27.30							27.30			
largato2								27.10								26.30						26.80							26.90			
Coastal Zone 1					24.60							25.60					24.90									24.50						
Coastal Zone 2					26.70							26.40					26.60									26.20						
Coastal Zone 3					27.00							25.80					26.80									26.60						
Axolotl	21-23	21.60							22.10									22.20					21.60						22.40			
FW Holding				27.90							27.60											27.40			27.40							
SW Holding				30.50							30.10											29.90			29.90							

Quarantine Area	Acceptable Range (℃)	Date																														
		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
Q1															26.80																	
Q2		26.30	26.00	27.30	27.2	27.30	26.90	27.10	27.10	26.40	26.90	26.40	26.70	27.30	26.80	26.50	26.80	27.40	26.40	26.90	27.30	27.30	26.80	26.60	27.00	27.00	26.30	27.30				
Q3					25.8							26.40							25.90							26.00						
Q4					25.8							26.40				26.10			25.90							26.00						
Q5		27.40	27.40	25.50	25.9	26.30	27.50	27.40	27.0	27.10	26.6	26.50	26.50	26.60	27.10	26.90	26.40	27.20	25.90	27.20	26.70	27.40	26.50	26.10	25.80	26.10	26.30	27.60				
Q6		25.70	26.80	25.00	25.0	26.10	25.50	25.60	25.7	25.50	25.7	27.00	26.10		25.10	26.80	26.80	26.60	26.80													
Q7												26.80				28.80			29.00													
Q8																																
QC1																										27.00				25.00		
QC2																										26.60				25.70		
QC3	25-28				28.8							29.10							29.40							28.60						
QC4												27.80																				
QC5												27.60																				
QC6																																
QC7																																
QD1					27.9							28.20																				
QD2								27.90	27.4		28.6	28.00	27.80		27.70	28.10	27.70	27.90	28.10		27.60	27.80	27.70	27.70		28.50	27.70	27.90			27.50		
QD3					27.0	28.00						28.10	27.40		27.10	28.00		27.10	27.30		27.30	27.10	27.10			27.80		27.20			27.30		
QD4					27.8							28.20																				
QD5					28.1							27.90																				
QD6																																
QD7					26.6		26.80					27.50							26.70							27.40						

Remark

Out of range

Lower of range

Use new HI98196 as equipment

Bromine (Br_2)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.00																			
2													0.02																			
3													0.02																			
4														0.02																		
5														0.04																		
6		0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04		0.04	0.04	0.05	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.00
12		0.00	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01	0.05	0.03	0.04	0.01	0.00		0.04	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.03	0.00	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
13A		0.05	0.02	0.04	0.02	0.00	0.05	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01		0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03
13B.1		0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.00		0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
13B.2																																
14.1		0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00		0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04
14.2																																
MT1 (T15)		0.03	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02		0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03	0.05	0.04	0.04	0.01
MT2 (T15)																																
MT Avr. (T15)			0.04																													
Lock Tank2	< 0.05 mg/L																															
Touch Pool																																
Jelly1																																
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.03															
Coastal Zone 2																	0.01															
Coastal Zone 3																	0.04															
Axolotl																		0.04														
FW Holding																		0.02														
SW Holding																		0.02														

Ammonia(NH_3-N)		Date																													
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.00														0.01					
2													0.00														0.01					
3													0.00														0.00					
4.1														0.00													0.00					
4.2																																
5														0.00													0.01					
6														0.00													0.01					
12															0.00													0.00				
13A															0.00													0.00				
13B.1															0.01													0.00				
13B.2																																
14.1																0.00												0.00				
14.2																																
MT1 (T15)																0.00												0.00				
MT2 (T15)																																
MT Avr. (T15)																																
Lock Tank1	< 0.09 mg/L																															
Lock Tank2												0.00											0.00		0.00							
Touch Pool				0.00							0.00																					0.00
Jelly1			0.00							0.00				0.00										0.00							0.00	
Jelly2			0.00							0.00				0.00										0.00							0.00	
Jelly3			0.00							0.00														0.00							0.00	
Jelly4			0.00							0.00														0.00							0.00	
Bamboo S Cycle 1								0.00														0.00							0.00			
Bamboo S Cycle 2								0.00														0.00							0.00			
largato1								0.00								0.00						0.00							0.00			
largato2								0.00								0.00						0.00							0.00			
Coastal Zone 1												0.00					0.00									0.00						0.00
Coastal Zone 2												0.00					0.00									0.00						0.00
Coastal Zone 3												0.00					0.00									0.00						0.00
Axolotl		0.00							0.00									0.00					0.00							0.00		
FW Holding				0.00							0.00							0.00							0.00							0.00
SW Holding				0.00							0.00							0.00							0.00							0.00
Quarantine Area	Acceptable Range	Date																														
		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
Q1																																
Q2					0.00							0							0							0						0
Q3					0.00							0.00							0.00							0.00						0.00
Q4					0.00							0.00							0.00							0.00						0.00
Q5					0.00							0.00							0.00							0.00						0.00
Q6					0.00							0.00							0.00													
Q7												0.25							0.06													
Q8																																
QC1																										0.00						0.02
QC2																										0.00						0.02
QC3	< 0.09 mg/L				0.00							0.00							0.00							0.00						0.00
QC4												0.00																				
QC5												0.00																				
QC6																																
QC7																																
QD1					0.00							0.00																				0.00
QD2												0.00							0.00							0.00						0.00
QD3					0.00							0.00							0.00							0.00						0.00
QD4					0.00							0.00																				0.00
QD5					0.00							0.00																				0.00
QD6																																0.04
QD7					0.00							0.00							0.00							0.00						0.00

Nitrite(NO_2-N)		Date																													
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.003														0.009					
2													0.004														0.004					
3													0.003														0.004					
4.1														0.003													0.005					
4.2																																
5														0.005													0.007					
6														0.005													0.017					
12															0.007													0.005				
13A															0.005													0.004				
13B.1															0.037													0.029				
13B.2																																
14.1																0.043												0.026				
14.2																																
MT1 (T15)																0.016											0.010					
MT2 (T15)																																
MT Avr. (T15)	< 0.045 mg/L																															
Lock Tank1	Test kit < 0.5 mg/L																															
Lock Tank2												0.000											0.000									
Touch Pool				0.000							0.000														0.000							0.000
Jelly1			0.000							0.000				0.004										0.00							0.000	
Jelly2			0.000							0.000				0.005										0.00							0.000	
Jelly3			0.000							0.000														0.00							0.000	
Jelly4			0.000							0.000														0.00							0.000	
Bamboo S Cycle 1								0.000														0.000							0.00			
Bamboo S Cycle 2								0.000														0.000							0.00			
largato1								0.050								0.007						0.000							0.00			
largato2								0.000								0.005						0.000							0.00			
Coastal Zone 1												0.000					0.005									0.000						0.000
Coastal Zone 2												0.000					0.006									0.000						0.000
Coastal Zone 3												0.000					0.003									0.000						0.000
Axolotl		0.000							0.000									0.002					0.000							0.00		
FW Holding				0.002							0.000							0.003							0.000							0.001
SW Holding				0.003							0.000							0.003							0.000							0.005

Quarantine Area	Acceptable Range	Date																														
		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
Q1																																
Q2					0.10							0.050							0.100							0.100						0.050
Q3					0.05							0.000							0.000							0.100						0.000
Q4					0.05							0.000							0.100							0.050						0.000
Q5					0.00							0.000							0.000							0.000						0.000
Q6					0.00							0.000							0.000													
Q7												0.000							0.000													
Q8																																
QC1																										0.100						0.000
QC2																										0.100						0.050
QC3	< 0.045 mg/L				0.00							0.000							0.000							0.000						0.000
QC4	Test kit < 0.5 mg/L											0.500																				
QC5												1.000																				
QC6																																
QC7																																
QD1					0.00							0.000																				0.000
QD2												0.000							0.000							0.000						0.000
QD3					0.00							0.000							0.000							0.000						0.000
QD4					0.00							0.000																				0.000
QD5					0.05							0.000																				0.050
QD6																																0.050
QD7					0.05							0.000							0.000							0.000						0.000

Nitrate(NO_3-N)		Date																												
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1																											1.7					
2																											4.0					
3																											1.8					
4.1														4.8													2.5					
4.2																																
5														4.4													3.3					
6														2.1													1.3					
12															4.8													4.2					
13A															5.1													6.2					
13B.1															30.3													37.8					
13B.2																																
14.1																20.3												34.0					
14.2																																
MT1 (T15)																11.2												22.9					
MT2 (T15)																																
MT Avr. (T15)	<50 mg/L																															
Lock Tank1																																
Lock Tank2												25.0											50.0									
Touch Pool				25.0							50.0														100.0							25.0
Jelly1			25.0							50.0				1.8										12.5							12.5	
Jelly2			25.0							50.0				1.8										12.5							12.5	
Jelly3			25.0							50.0														12.5							12.5	
Jelly4			50.0							100.0														25.0							25.0	
Bamboo S Cycle 1								12.5														50.0						12.5			
Bamboo S Cycle 2								25.0														25.0						12.5			
largato1								50.0								2.9						12.5						25			
largato2								25.0								2.4						25.0						50			
Coastal Zone 1												12.5					1.8									12.5					12.5
Coastal Zone 2												25.0					1.5									25.0					12.5
Coastal Zone 3												12.5					1.7									12.5					12.5
Axolotl		25.0							12.5									3.5					50.0							25.0		
FW Holding				0.8							12.5							1.6							12.5							0.8
SW Holding				1.5							12.5							2.1							12.5							2.2
Quarantine Area	Acceptable Range	Date																														
		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
Q1													2.3																			
Q2					12.50							25.0	6.9						50.0							12.5						25.0
Q3					100.00							100.0	2.6						100.0							100.0						100.0
Q4					100.00							100.0							100.0							100.0						100.0
Q5					12.50							25.0							25.0							12.5						25.0
Q6					12.50							12.5							25.0													
Q7												0.0							25.0													
Q8																																
QC1																										12.5						12.5
QC2																										12.5						12.5
QC3	<50 mg/L				12.50							12.5							12.5							12.5						25.0
QC4												12.5																				
QC5												25.0																				
QC6																																
QC7																																
QD1					12.5							12.5																				25.0
QD2												25.0							12.5							12.5						25.0
QD3					12.50							12.5							25.0							12.5						25.0
QD4					12.50							12.5																				25.0
QD5					12.50							12.5																				25.0
QD6																																25.0
QD7					25							12.5							25.0							12.5						25.0

Chlorine (Cl_2)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.00																			
2													0.00																			
3													0.00																			
4														0.01																		
5														0.02																		
6														0.01																		
12															0.02																	
13A															0.02																	
13B															0.01																	
14																0.01																
Main Tank (T15)																0.01																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1	< 0.05 mg/L																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.02															
Coastal Zone 2																	0.01															
Coastal Zone 3																	0.00															
Axolotl																		0.01														
FW Holding				0.00							0.01							0.02							0.01							0.00
SW Holding																		0.02														

Copper(Cu)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	< 0.05 mg/L												0.00																			
2													0.01																			
3													0.01																			
4														0.03																		
5														0.03																		
6														0.01																		
12															0.02																	
13A															0.02																	
13B															0.01																	
14																0.00																
Main Tank (T15)																0.04																
Lock Tank2							0.02																									
Touch Pool							0.01																									
Jelly1																																
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2							0.02																									
largato1							0.00																									
largato2							0.02																									
Coastal Zone 1																	0.05															
Coastal Zone 2																	0.03															
Coastal Zone 3																	0.01															
Axolotl																		0.00														
FW Holding																		0.01														
SW Holding																		0.01														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Iron(Fe)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.00																			
2													0.01																			
3													0.00																			
4														0.01																		
5														0.01																		
6														0.02																		
12															0.01																	
13A															0.03																	
13B															0.01																	
14																0.00																
Main Tank (T15)																0.02																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1	< 0.05 mg/L																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.02															
Coastal Zone 2																	0.00															
Coastal Zone 3																	0.04															
Axolotl																		0.03														
FW Holding				0.03							0.03							0.01														0.03
SW Holding				0.01							0.01							0.03														0.01

Remark	
	Out of range
	Out of range (dangerous)

Phosphate(PO_4^{3-})		Date																													
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													1.83																			
2													1.62																			
3													0.73																			
4														1.64																		
5														2.27																		
6														0.37																		
12															2.38																	
13A															3.30																	
13B															5.09																	
14																5.26																
Main Tank (T15)																5.12																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1	< 6.00 mg/L																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	1.16															
Coastal Zone 2																	1.88															
Coastal Zone 3																	2.79															
Axolotl																		2.35														
FW Holding																		0.18														
SW Holding																		0.75														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

T: Phosphate read 3.11 after dilute 1:1

Total Alkalinity(TA)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
12									120						120																	
13A															60																	
13B									160						140																	
14									160							170																
Main Tank (T15)									120							110																
Lock Tank2																																
Touch Pool									100																							
Jelly1	SW : 120-200 mg/L																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2									110																							
largato1									90																							
largato2									100																							
Coastal Zone 1									110								100															
Coastal Zone 2									120								110															
Coastal Zone 3									110								120															
Axolotl																																
FW Holding																																
SW Holding									110									100														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Total Hardness(TH)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	FW : 70-200 mg/L												1100																			
2													100																			
3													100																			
4														300																		
5														300																		
6														300																		
12																																
13A																																
13B																																
14																																
Main Tank (T15)																																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1																																
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																																
Coastal Zone 2																																
Coastal Zone 3																																
Axolotl																		100														
FW Holding																		100														
SW Holding																																

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Calcium (Ca^{2+})		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	(FW) : 300-420 mg/L, (SW) : 200-450 mg/L												80.00																			
2													40.00																			
3													40.00																			
4														40.00																		
5														40.00																		
6														40.00																		
12															400.00																	
13A															360.00																	
13B															440.00																	
14																680.00																
Main Tank (T15)																440.00																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1																																
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	640.00															
Coastal Zone 2																	600.00															
Coastal Zone 3																	520.00															
Axolotl																		40.00														
FW Holding																		40.00														
SW Holding																		400.00														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Magnesium (Mg^{2+})		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													250.00																			
2													25.00																			
3													25.00																			
4														25.00																		
5														25.00																		
6														25.00																		
12															1450.00																	
13A															1125.00																	
13B															1275.00																	
14																1450.00																
Main Tank (T15)																																
Lock Tank2																1275.00																
Touch Pool																																
Jelly1	1280-1350 mg/L																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	1200.00															
Coastal Zone 2																	1275.00															
Coastal Zone 3																	1325.00															
Axolotl																		25.00														
FW Holding																		25.00														
SW Holding																		850.00														

Remark	
	Out of range
	Out of range (dangerous)

Zinc (Zn)		Date																													
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	< 1.01 mg/L												0.02																			
2													0.02																			
3													0.02																			
4														0.04																		
5														0.05																		
6														0.07																		
12															0.06																	
13A															0.05																	
13B															0.04																	
14																0.03																
Main Tank (T15)																0.03																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1																																
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.01															
Coastal Zone 2																	0.02															
Coastal Zone 3																	0.02															
Axolotl																		0.04														
FW Holding																		0.01														
SW Holding																		0.02														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Cyanide (CN^-)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.00																			
2													0.00																			
3													0.00																			
4														0.002																		
5														0.003																		
6														0.001																		
12															0.02																	
13A															0.01																	
13B															0.02																	
14																0.018																
Main Tank (T15)																**0.021**																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1	< 0.02 mg/L																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.02															
Coastal Zone 2																	0.01															
Coastal Zone 3																	0.02															
Axolotl																		0.02														
FW Holding																		0.00														
SW Holding																		0.00														

Remark	
	Out of range
	Out of range (dangerous)

Iodine (I)		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.03																			
2													0.05																			
3													0.05																			
4														0.07																		
5														0.10																		
6														0.07											0.07							
12															0.02										0.09							
13A															0.04										0.05							
13B															0.07										0.04							
14																0.05																
Main Tank (T15)																0.02									0.04							
Lock Tank2																																
Touch Pool																									0.02							
Jelly1	> 0.07																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.06															
Coastal Zone 2																	0.01															
Coastal Zone 3																	0.07															
Axolotl																		0.04														
FW Holding																		0.05														
SW Holding																		0.04														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

Aluminium (Al^{3+})		Date																														
Tank ID	Acceptable Range (mg/L)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1													0.01																			
2													0.02																			
3													0.00																			
4														0.015																		
5														0.011																		
6														0.025																		
12															0.00																	
13A															0.02																	
13B															0.00																	
14																0.003																
Main Tank (T15)																0.004																
Lock Tank2																																
Touch Pool																																
Jelly1	< 0.06																															
Jelly2																																
Jelly3																																
Jelly4																																
Bamboo S Cycle 1																																
Bamboo S Cycle 2																																
largato1																																
largato2																																
Coastal Zone 1																	0.00															
Coastal Zone 2																	0.03															
Coastal Zone 3																	0.00															
Axolotl																		0.01														
FW Holding																		0.00														
SW Holding																		0.02														

Remark

Out of range

Out of range (dangerous)

6.19 ตัวอย่างใบเสร็จค่าธรรมเนียมการส่งกำจัดซากสัตว์ตาย ของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

เทศบาลนครภูเก็ต
52/1 ถ.นริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
โทร. 0-7622-1300
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770

เล่มที่ 001

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เตาเผาขยะ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 46

ประเภทขยะที่กำจัด
- [x] ขยะทั่วไป
- [ ] ตะกอนน้ำเสีย
- [ ] ขยะติดเชื้อ
- [ ] อื่น ๆ
- [ ] สิ่งปฏิกูล
- [ ] อื่น ๆ

ข้อมูลรถบรรทุก

ประเภทรถ
- [x] 4 ล้อ
- [ ] 6 ล้อ
- [ ] อื่น ๆ

น้ำหนักรวม 2060 กก.
น้ำหนักรถ 1700 กก.
น้ำหนักขยะ 360 กก.
อัตราค่ากำจัด 0.52 บาท/กก.

โทรศัพท์ _____
ชื่อผู้ขับรถ _____
รหัสรถ 12ร-4473
หมายเลขทะเบียนรถ _____
- [ ] รถราชการ
- [x] รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก Aquaria phuket เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 187.20 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย โอนธนาคาร

- [ ] ณ จุดชั่งน้ำหนัก วันใช้บริการ 805-1000-102
- [x] เงินสด
- [ ] เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____
- [ ] เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

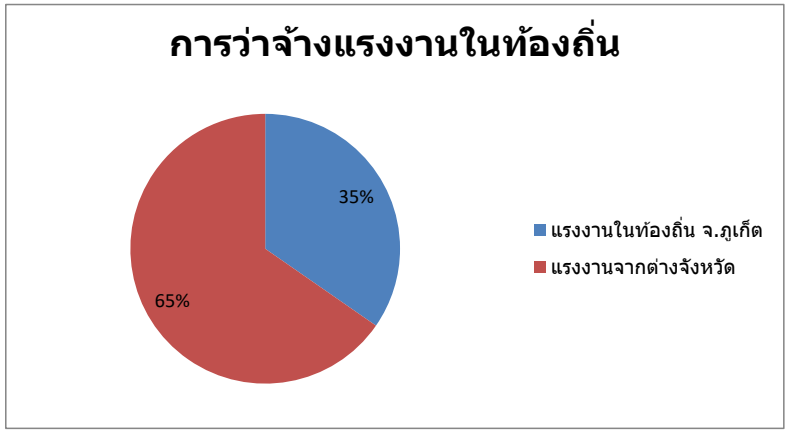
ลง [redacted] นัก
ลง [redacted]

วันที่ 23, 10, 67

6.20 เอกสารการว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่น

update 28/11/2024

แผนก	จำนวน
Art & Graphic Design	2
Branch Marketing	4
Civil Engineering	2
Cemmercialization	1
Electrical	1
F&A Operation Income	1
Food Park (Taste of The	3
Asset G1 - PKT & PK1	1
Hug Craft	2
Hygiene Service	1
Local Leasing (PHUKET)	1
Onsite Media - Sales	1
People Business Partners	2
Procurement	1
Safety & Security	3
Sanitation	1
Service Touchpoint	5
Tenant Business Partnersh	1
Tourism Marketing	1
Traffic & Parking Manag	1
แรงงานในท้องถิ่น จ.ภูเก็ต	**35**
แรงงานจากต่างจังหวัด	**66**
พนักงานทั้งหมด	**101**



6.21 เอกสารสัญญาว่าจ้างให้บริการรักษาความสะอาด

บริษัท คลีนนิ่ง เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

ตารางแผน ประจำปี 2568

หน่วยงาน เซ็นทรัล ภูเก็ต ฟลอเรสต้า

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	เช็ดฝุ่นไม้ระแนงหน้าห้องน้ำ G	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
2	เช็ดฝุ่นไม้ระแนงหน้าห้องน้ำ 1	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
3	เช็ดฝุ่นไม้ระแนงหน้าห้องน้ำ 2	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
4	เช็ดฝุ่นไม้ระแนงหน้าห้องน้ำ 3	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
5	ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ลูกค้าทุกตัว	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
6	ทำความสะอาดซักพรม ชั้น 3	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
7	กรีดกระจกทางเชื่อม	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
8	ทำความสะอาดพรม จุดนั่งพัก ชั้น 2	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
9	ทำความสะอาดพรม จุดนั่งพัก ชั้น 3	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
10	ทำความสะอาดรางคัตเตอร์ ทางออก 1-2-3/ loading tops	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
11	ทำความสะอาดรางคัตเตอร์ loading CPN.	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
12	ทำความสะอาดส่วนสูง Luxury	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
13	กรีดกระจกทางเชื่อม	1 ครั้ง / สัปดาห์																																															
14	ทำความสะอาดขัดพื้น พลาซ่า ชั้น 2 (พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้เงา - ลายไม้)	1 ครั้ง / เดือน																																															
15	ทำความสะอาดขัดพื้น พลาซ่า ชั้น 3 (พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ลายไม้)	1 ครั้ง / เดือน																																															
16	ขัดโนบิเล่ ห้องน้ำ 1A	1 ครั้ง / เดือน																																															
17	ขัดโนบิเล่ ห้องน้ำ 1C	1 ครั้ง / เดือน																																															
18	ทำความสะอาดขัดล้างพื้น หน้าลิฟต์ขนสินค้า ชั้น B-3	1 ครั้ง / เดือน																																															
19	ขัดล้างพื้นลานจอดคนพิเศษ G-1	1 ครั้ง / เดือน																																															
20	ขัดล้างพื้นลานห้องพยาบาล G	1 ครั้ง / เดือน																																															
21	ขัดล้างพื้นลานจอดคนพิเศษ 2-3	1 ครั้ง / เดือน																																															
22	ขัดล้างพื้นออฟฟิศ CE/LP/CCTV/WAR ROOM	1 ครั้ง / เดือน																																															
23	ขัดล้างพื้น CPN	1 ครั้ง / เดือน																																															
24	ขัดล้างพื้น VIP	1 ครั้ง / เดือน																																															
25	ขัดล้างพื้น ห้องการเงิน	1 ครั้ง / เดือน																																															
26	ขัดล้างพื้นทางเดิน Drop Off - จุดสูบบุหรี่	1 ครั้ง / เดือน																																															
27	ขัดล้างพื้นทางเดินหน้าโหลดทุกชั้น	1 ครั้ง / เดือน																																															
28	ขัดล้างพื้นทางเดินหน้า CSS	1 ครั้ง / เดือน																																															
29	ขัดล้างพื้นลิฟต์ A/C	1 ครั้ง / เดือน																																															
30	ขัดล้างพื้นทางเดินหน้า CPN.	1 ครั้ง / เดือน																																															
31	ขัดล้างพื้นทางเดินหน้าโหลดทุกชั้น	1 ครั้ง / เดือน																																															
35	ขัดล้างพื้น ทางเดิน Loading	1 ครั้ง / เดือน																																															

36	ขัดล้างพื้นทางเดินสเตปทางเข้า-ออก ชั้น G - 2 โซน A/C	1 ครั้ง / เดือน
37	ขัดซี่บันไดเลื่อน A / จิม	1 ครั้ง / เดือน
38	ขัดซี่บันไดเลื่อน B / ดอกรัก	1 ครั้ง / เดือน
39	ขัดซี่บันไดเลื่อน B	1 ครั้ง / เดือน
40	ขัดซี่บันไดเลื่อน AQ / ระฆัง	1 ครั้ง / เดือน
41	ทำความสะอาดเช็ดฝุ่นส่วนสูง ชั้น G (ช่องแอร์ - ร่มของตกแต่ง - ระฆัง)	1 ครั้ง / เดือน
42	ทำความสะอาดเช็ดฝุ่นส่วนสูง ชั้น 1 (ช่องแอร์ - ของตกแต่งหน้าลิฟต์- ยักษ์)	1 ครั้ง / เดือน
43	ทำความสะอาดเช็ดฝุ่นส่วนสูง ชั้น 2 (ช่องแอร์ - ของตกแต่งหน้าลิฟต์)	1 ครั้ง / เดือน
44	ทำความสะอาดเช็ดฝุ่นส่วนสูง ชั้น 2 (ช่องแอร์ - ของตกแต่งหน้าลิฟต์และหน้าร้านไก่ทอ	1 ครั้ง / เดือน
45	ทำความสะอาดเช็ดฝุ่นส่วนสูง ชั้น B (ช่องแอร์ -)	1 ครั้ง / เดือน
46	เช็ดฝุ่นยักษ์	1 ครั้ง / เดือน
47	เช็ดฝุ่นระฆัง / ร่ม / ของตกแต่ง ชั้น G	1 ครั้ง / เดือน
48	เช็ดฝุ่นช่องแอร์ ชั้น G	1 ครั้ง / เดือน
49	เช็ดฝุ่นช่องแอร์ ชั้น 1	1 ครั้ง / เดือน
50	เช็ดฝุ่นช่องแอร์ ชั้น 2	1 ครั้ง / เดือน
51	เช็ดฝุ่นช่องแอร์ ชั้น 3	1 ครั้ง / เดือน
52	เช็ดฝุ่นเสากลม ชั้น G	1 ครั้ง / เดือน
53	เช็ดฝุ่นเสากลม ชั้น 1	1 ครั้ง / เดือน
54	เช็ดฝุ่นเสากลม ชั้น 2	1 ครั้ง / เดือน
55	เช็ดฝุ่นเสากลม ชั้น 3	1 ครั้ง / เดือน
56	ทำความสะอาดบันไดหนีไฟ	3 เดือน / ครั้ง
57	ทำความสะอาดล้างบ่อน้ำ ชั้น G	3 เดือน / ครั้ง
58	ทำความสะอาดกวาดม็อบ / เช็ดฝุ่นส่วนสูง ห้อง AHU	3 เดือน / ครั้ง
59	ทำความสะอาดกวาดม็อบ / เช็ดฝุ่นส่วนสูง ห้องไฟ EE	3 เดือน / ครั้ง
60	ทำความสะอาดขัดล้างพื้น ห้อง GEN แผนกงานระบบ	3 เดือน / ครั้ง
61	ทำความสะอาดขัดล้างพื้น ห้อง SUB แผนกงานระบบ	3 เดือน / ครั้ง
62	ทำความสะอาดขัดล้างพื้นแผนกระบบ	3 เดือน / ครั้ง
63	ทำความสะอาดล้างบ่อย้ำพุ Drof off	3 เดือน / ครั้ง
64	กรีดกระจก Hag Craf , good good	3 เดือน / ครั้ง
65	ขัดล้างพื้นลานจอดรถ	6 เดือน / ครั้ง
66	ทำความสะอาดเช็ดฝุ่นท่อ ลานจอดรถ	6 เดือน / ครั้ง
67	งานเช็ดกระจกที่สูง (Spider man)	1ครั้ง/ปี

6.22 เอกสารสารเคมีที่ใช้ฉีดพ่น และทำความสะอาดในบริเวณห้องพัก

โอ.พี. 10

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและขจัดคราบมันบนพื้น



คุณสมบัติ

โอ.พี. 10 เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดอเนกประสงค์ สำหรับใช้ทำความสะอาดทั่วไป ช่วยขจัดคราบสกปรกและคราบน้ำมันที่ขจัดออกได้ยากบนพื้น เหมาะสำหรับใช้ทำความสะอาดบนพื้นผิวหลายชนิด เช่น คอนกรีต สเตนเลส เซรามิค กระเบื้องและอุปกรณ์ต่างๆ

ข้อมูลทางกายภาพ

- **ลักณณะ** ของเหลวใสสีเหลือง
- **กลิ่น** Citrus
- **ค่า pH (100%)** 10.1-10.9
- **ค่าความถ่วงจำเพาะ :** 1.023-1.039

วิธีการใช้

<u>สำหรับขจัดคราบสกปรกน้อย</u>
ผสม **โอ.พี. 10** ต่อน้ำในอัตราส่วนตั้งแต่ 1:60 ขึ้นไป
<u>สำหรับขจัดคราบสกปรกปานกลาง</u>
ผสม **โอ.พี. 10** ต่อน้ำในอัตราส่วน 1:20-1:40
<u>สำหรับขจัดคราบสกปรกฝังแน่น</u>
ผสม **โอ.พี. 10** ต่อน้ำในอัตราส่วน 1:10
หรือใช้ผลิตภัณฑ์เข้มข้น (อัตราส่วนการใช้งานที่แน่นอนขึ้นอยู่กับปริมาณของคราบสกปรก)

ม็อบหรือเทราด ขัด ถูทำความสะอาดพื้นผิวที่ต้องการให้ทั่ว ทิ้งไว้ 2-3 นาทีเพื่อให้สิ่งสกปรกหลุดออก แล้วล้างออกด้วยน้ำให้สะอาด

ขนาดบรรจุ : 3.7 กิโลกรัม

การเก็บรักษาและการปฐมพยาบาล

<u>การปฐมพยาบาล</u>
เข้าตา ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที หากอาการไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
ถูกผิวหนัง : รีบล้างออกโดยให้น้ำไหลผ่าน อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดชุดอุปกรณ์ต่างๆ ที่เปื้อนสารออก
รับประทาน :ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ **<u>ห้าม</u>**ทำให้อาเจียนละนำส่งแพทย์ทันที

- ควรเก็บไว้ในที่มิดชิดห่างจากอาหารและสัตว์เลี้ยง
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

Ecolab Ltd.
15th Floor, President Tower
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.
Tel: +66-2656-0022 Fax: +66-2656-0033
www.ecolab.com

ECOLAB

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

โอ.พี.10

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : **โอ.พี. 10 (O.P. 10)**
ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ขจัดคราบไขมัน
บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรสิเด้นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
	CAS	%	TLV	LD50 (mg/kg)
9-octadecenoic acid (z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	5 – 20	-	156
alcohols, c10-14, ethoxylated	66455-15-0	5 – 20	-	2000
2-aminoethanol	141-43-5	5 - 20	-	1720
acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	1 – 5	-	-
2-propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-	29911-27-1	1 – 5	-	1442
xylenesulfonic acid, sodium salt	1300-72-7	1 – 5	-	2000

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์
ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่าดวงตา
ทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ทางการหายใจ : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
ทางการกลืน : เป็นอันตรายต่อระบบเดินอาหาร

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : หากเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก และล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าออก และรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ

เมื่อสูดดมสาร : หากสูดดม ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธ์ แล้วรีบนำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน : หากกลืนกิน ให้ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มน้ำสะอาดอย่างน้อย 1-2 แก้ว **ไม่ควร** ทำให้อาเจียน ไม่ควรให้อาหารหรือน้ำทางปาก รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ	:	>100 °C
สารดับเพลิง	:	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทราย แห้ง ป้องกันไม่ให้เปลวไฟลุกลาม
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง	:	ห้ามอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้โดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	:	หากเกิดการรั่วไหล ให้ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณที่สารหก
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม	:	ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
วิธีการทำความสะอาด	:	กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไป กำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ	:	ห้ามรับประทาน ระวังอย่าให้เข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท ใช้งานในสภาวะที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย ล้างมือทุกครั้งหลังจากการหยิบจับ
การจัดเก็บ	:	เก็บให้พ้นมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งานและเก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี ไม่เก็บในที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร /การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	:	ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี หากผู้ใช้งานได้รับอันตรายจาก ผง ควัน ไอ ละออง ให้ปฐมพยาบาลผู้ป่วยตามคำแนะนำ

<u>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล</u>

ทางตา	:	แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี
ทางมือและแขน	:	สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี ถุงมือยาว PVC กรณีที่ต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ
ทางหายใจ	:	หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง
ทางผิวหนัง	:	ใช้ผ้าพลาสติกกันเปื้อนหรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็นในการป้องกันผิวหนัง

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	สีเหลืองใส
กลิ่น	:	กลิ่นเปลือกส้มมะนาว
จุดเดือด	:	>100 °C
pH	:	10.1 – 10.9 (100%)
ความถ่วงจำเพาะ	:	1.023 – 1.039 ที่อุณหภูมิ 20°C
การละลาย	:	ละลายได้ดีในน้ำ

หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร : คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา : เกิดปฏิกิริยากับกรด

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น
ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
ทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ทางการหายใจ : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
ทางการกลืน : เป็นอันตรายต่อระบบเดินอาหาร

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : ควรหลีกเลี่ยงการหก หรือรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ
โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด
ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีก

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
DOT Classification	Not regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ทำให้ระคายเคืองตาและผิวหนัง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และเครื่องป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials Identification System :

สุขภาพ	**2**
การเกิดไฟ	**0**
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	**0**
การป้องกันบุคคล	**B**

ครั้งที่ออกเอกสาร : 3
วันที่ออกเอกสาร : 26 เมษายน 2554
วันที่ออกเอกสารครั้งสุดท้าย : 8 มิถุนายน 2552
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายเทคนิค บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด, ประเทศไทย

การรับประกัน

ข้อมูลในแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายใช้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเท่านั้น ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม รายละเอียดของข้อมูลข้างต้นไม่สามารถใช้แทนการรับประกันคุณสมบัติใด ๆ ของผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Taski Nobile Plus

ฉบับแก้ไข: 2561-08-28 **ฉบับที่**: 01.0

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 **ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**
ชื่อการค้า: Taski Nobile Plus

1.2 **ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน**
สำหรับบุคลากรมืออาชีพและใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น.
ผลิตภัณฑ์ขัดพื้น

1.3 **รายละเอียดของผู้จำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**
ไดเวอร์ซี่ ไฮยีน (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดการติดต่อ
33/4 อาคารเดอะไนน์ทาวเวอร์แกรนด์ พระราม 9
ชั้น 27 อาคารบี ถนนพระราม 9
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร 10310
โทร : 0-2108-8100
แฟกซ์ : 0-2108-8199

1.4 **หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน**
ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทร.0-2354-7272, 0-2201-1083
สายด่วน : 1367

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 **การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม**
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางปาก, ประเภทย่อย 4 (H302)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 5 (H313)
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1 (H318)

2.2 **องค์ประกอบของฉลาก**



คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:
H302 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H313 - อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง:
P280 - สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกัน
P305 + P351 + P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

2.3 **ความเป็นอันตรายอื่น**
ไม่ปรากฏว่ามีข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆ. การสัมผัสและการควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม ระบุไว้ในหมวด 8.2 การควบคุมการสัมผัส.

2.4 **การจำแนกผลิตภัณฑ์เจือจาง**:

ความเข้มข้นสูงสุดที่ใช้ได้ (%): 66

ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางปาก, ประเภทย่อย 4 (H302)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 5 (H313)
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1 (H318)

2.5 **การแสดงฉลากผลิตภัณฑ์เจือจาง**



อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:
H302 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H313 - อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง:
P280 - สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกัน
P305 + P351 + P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 **สารเดี่ยว / สารผสม**

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หมายเลข EC	การจำแนกประเภท	% โดยน้ำหนัก
potassium hydrogen oxalate	127-95-7	204-873-0	ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางปาก, ประเภทย่อย 4 (H302) ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 4 (H312)	20-30
oxalic acid dihydrate	6153-56-6	205-634-3	ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางปาก, ประเภทย่อย 4 (H302) ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 4 (H312) ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1 (H318)	10-20
sulphur	7704-34-9	231-722-6	ระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2 (H315)	3-10
diammonium oxalate monohydrate	6009-70-7	214-202-3	ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางปาก, ประเภทย่อย 4 (H302) ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 4 (H312)	3-10

ขีดจำกัดการรับสารในสถานที่ทำงาน, ถ้ามี, ระบุไว้ในหมวดย่อย 8.1
สำหรับข้อความเต็มของ H ที่กล่าวถึงในส่วนนี้ให้ดูหมวดที่ 16

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 **มาตรการปฐมพยาบาล**

ข้อมูลทั่วไป: อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นได้หลังจากผ่านไปหลายชั่วโมง.
แนะนำให้สังเกตอาการอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุการณ์.

การสูดหายใจเข้า: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

การสัมผัสทางผิวหนัง: ชะล้างผิวเบาๆด้วยน้ำอุ่นปริมาณมากๆ. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน
ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

การสัมผัสถูกตา: ดึงเปลือกตาขึ้นและล้างดวงตาด้วยน้ำอุ่น ๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก
ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพท์ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.

การนำเข้าไปในร่างกาย: ชะล้างปาก. ให้ดื่มน้ำ 1 แก้วทันที. อย่าให้สิ่งของใดทางปากกับบุคคลที่ไม่ได้สติ.
โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.

การป้องกันตนเองของผู้ช่วยเหลือครั้งแรก: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุในหมวดย่อย 8.2.

4.2 **อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดภายหลัง**
การสูดหายใจเข้า: ไม่ก่อให้เกิดอันตรายเมื่อใช้ภายใต้สภาวะปกติ.
การสัมผัสทางผิวหนัง: ไม่ก่อให้เกิดอันตรายเมื่อใช้ภายใต้สภาวะปกติ.
การสัมผัสถูกตา: ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงหรือถาวร.
การนำเข้าไปในร่างกาย: ไม่ก่อให้เกิดอันตรายเมื่อใช้ภายใต้สภาวะปกติ.

4.3 **ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ**
ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบทางคลินิกและการตรวจสอบทางการแพทย์. ข้อมูลทางพิษวิทยาเฉพาะสำหรับสาร ถ้ามี ให้ดูได้ในหมวดที่ 11.

หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 **สารดับเพลิงที่เหมาะสม**
คาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. การฉีดพ่นน้ำแรงดันสูง. ดับไฟขนาดใหญ่ด้วยการฉีดพ่นน้ำแรงดันสูงหรือโฟมทนแอลกอฮอลล์.

5.2 **ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี**
ไม่ปรากฏว่ามีอันตรายเป็นพิเศษ.

5.3 **คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง**
ควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมรวมทั้งถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้า.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 **ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัย และขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน**
สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกัน.

6.2 **ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม**
ห้ามทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำพื้นผิวดินหรือใต้ดิน.

6.3 **วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด**
เก็บรวบรวมให้เหมาะสม.

6.4 **การอ้างอิงหมวดอื่น ๆ**
สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลดูหมวดย่อย 8.2. สำหรับข้อควรพิจารณาในการกำจัดทิ้งโปรดดูที่หมวด 13.

หมวดที่ 7: การใช้และการจัดเก็บ

7.1 **ข้อควรระวังเพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย**
มาตรการเพื่อป้องกันไฟไหม้และการระเบิด:
ไม่มีข้อควรระวังเป็นพิเศษ.

มาตรการที่จำเป็นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม:
การควบคุมการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมให้ดูหมวดย่อย 8.2.

คำแนะนำเกี่ยวกับสุขอนามัยในการทำงาน:
จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.
ห้ามผสมกับผลิตภัณฑ์อื่นเว้นแต่จะได้รับคำแนะนำจาก Diversey. ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงาน. ล้างหน้า มือ
และผิวหนังส่วนที่สัมผัสถูกสารให้สะอาดทั่วหลังการปฏิบัติงาน. เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด.
หลีกเลี่ยงอย่าให้เข้าตา. ใช้เมื่อมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอเท่านั้น. อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ใช้เมื่อมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ดูที่ 8.2
การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล.

7.2 **สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้**
จัดเก็บตามข้อบังคับของท้องถิ่นและประเทศ. เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท. เก็บไว้ในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น.
สำหรับเงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยงดูหมวดย่อย 10.4. สำหรับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ให้ดูหมวดย่อย 10.5.

7.3 **ข้อบ่งใช้พิเศษ**
ไม่มีการระบุถึงการสิ้นสุดการใช้.

หมวดที่ 8: การควบคุมการได้รับสัมผัสสาร / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

8.1 **ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม**
ขีดจำกัดการสัมผัสในที่ทำงาน

ค่าขีดจำกัดของอากาศ (ถ้ามี):

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ (ถ้ามี):

8.2 **การควบคุมการรับสัมผัส**

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้สำหรับการใช้งานที่ระบุไว้ในส่วนย่อย *1.2* ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โปรดดูคำแนะนำในการใช้และการจัดการที่แผ่นข้อมูลผลิตภัณฑ์ *(ถ้ามี)*
สำหรับส่วนนี้ให้ถือว่าเป็นการใช้งานภายใต้สภาวะปกติ

มาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับการจัดการกับผลิตภัณฑ์ไ มู่เจือจาง*:*
ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆเช่นการบรรจุและขนย้ายผลิตภัณฑ์ไปยังอุปกรณ์ขวดหรือถัง

การควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม: หากผลิตภัณฑ์มีการเจือจางโดยใช้ระบบการจ่ายที่เฉพาะเจาะจงโดยไม่มีความเสี่ยงต่อการกระเด็นหรือการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่อธิบายไว้ในส่วนนี้.
การควบคุมองค์กรที่เหมาะสม: หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและ/หรือกระเด็น หากเป็นไปได้. การฝึกบุคลากร.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การป้องกันตา หน้า: แว่นตานิรภัยหรือแว่นตา (EN 166).
การป้องกันผิวมือ: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
การป้องกันร่างกาย: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ.
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

การควบคุมการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ.

มาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับการจัดการกับผลิตภัณฑ์ เจือจาง*:*

ความเข้มข้นสูงสุดที่ใช้ได้ (%): 66

การควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ.
การควบคุมขององค์กรที่เหมาะสม: หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและ/หรือกระเด็น หากเป็นไปได้. การฝึกบุคลากร.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การป้องกันตา หน้า: แว่นตานิรภัยหรือแว่นตา (EN 166). ปกป้องด้วยการป้องกันทางเดินหายใจ.
การป้องกันมือ: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
การป้องกันร่างกาย: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ.
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

การควบคุมการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม: ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 **สมบัติทางกายภาพและทางเคมี**
ข้อมูลในส่วนนี้หมายถึงผลิตภัณฑ์ เว้นแต่ระบุไว้โดยเฉพาะว่ามีการระบุข้อมูลสารเคมี

	วิธีทดสอบ / หมายเหตุ
ลักษณะทั่วไป: ของแข็ง	
สี: ทึบแสง ทึบแสง เบา อ่อน จาก สีเหลือง ถึง สีเหลือง	
กลิ่น: ซัลเฟอร์ ซัลเฟอร์	
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่สามารถใช้ได้	
พีเอช: ไม่สามารถใช้ได้	
พีเอชเจือจาง: ≈ 3 (10%)	ISO 4316
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (องศาเซลเซียส): ไม่ได้กำหนดไว้	ไม่เกี่ยวข้องกับการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์นี้
จุดเดือดเริ่มต้น และ ช่วงของจุดเดือด (องศาเซลเซียส): ไม่ได้กำหนดไว้	ไม่ใช้กับของแข็งหรือก๊าซ

ข้อมูลสาร จุดเดือด

ส่วนผสม	**ค่า (องศาเซลเซียส)**	**วิธีทดสอบ**	**ความดันบรรยากาศ (เฮกโตปาสคาล)**
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล		
oxalic acid dihydrate	ผลิตภัณฑ์สลายก่อนเดือด	ไม่ได้กำหนดวิธี	1013
sulphur	ไม่มีข้อมูล		
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล		

วิธีทดสอบ / หมายเหตุ:

จุดวาบไฟ (องศาเซลเซียส): ไม่สามารถใช้ได้
การเผาไหม้: ไม่สามารถใช้ได้

(คู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ของ UN, ส่วนที่ 32, L.2)

อัตราการระเหย: ไม่ได้กำหนดไว้ — ไม่เกี่ยวข้องกับการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์นี้
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส): ไม่ได้กำหนดไว้
ขีดจำกัดบน/ล่าง การติดไฟ (%): ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลสาร ความไวไฟ ขีดจำกัดการระเบิด ถ้ามี:

วิธีทดสอบ / หมายเหตุ:

แรงดันไอ: ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลสาร ความดันไอ

ส่วนผสม	ค่า (ปาสคาล)	วิธีทดสอบ	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล		
oxalic acid dihydrate	ไม่สำคัญ	ไม่ได้กำหนดวิธี	20
sulphur	ไม่มีข้อมูล		
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล		

วิธีทดสอบ / หมายเหตุ:

ความหนาแน่นไอ: ไม่ได้กำหนดไว้ — ไม่เกี่ยวข้องกับการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์นี้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์: กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร 0.94 20 องศาเซลเซียส — OECD 109 (EU A.3)
ละลายใน / ผสมกันได้กับ น้ำ: ละลายได้

ข้อมูลสาร การละลายในน้ำ

ส่วนผสม	ค่า (กรัม/ลิตร)	วิธีทดสอบ	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล		
oxalic acid dihydrate	100	ไม่ได้กำหนดวิธี	25
sulphur	ไม่มีข้อมูล		
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล		

ข้อมูลสาร สัมประสิทธิ์ เอ็น-ออกทานอล / น้ำ (log kow): ดูหมวด 12.3

วิธีทดสอบ / หมายเหตุ:

อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง: ไม่ได้กำหนดไว้
อุณหภูมิที่สลายตัว: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าความหนืด: ไม่ได้กำหนดไว้ — ไม่ใช้กับของแข็งหรือก๊าซ
คุณสมบัติในการระเบิด: ไม่ระเบิด.
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์: ไม่เกิดการออกซิไดซ์.

9.2 **ข้อมูลอื่นๆ**
แรงตึงผิว (นิวตัน/เมตร): ไม่ได้กำหนดไว้ — ไม่เกี่ยวข้องกับการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์นี้
มีฤทธิ์กัดกร่อนโลหะ: ไม่ได้กำหนดไว้ — ไม่ใช้กับของแข็งหรือก๊าซ

ข้อมูลสาร, ค่าคงที่การแตกตัว:

หมวดที่ 10: ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

10.1 **การเกิดปฏิกิริยา**
ไม่ปรากฏการเกิดปฏิกิริยาที่อันตรายในสภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ.

10.2 **ความเสถียรทางเคมี**
มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ.

10.3 **ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย**
ไม่พบว่าเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายเมื่อเก็บและใช้ในสภาวะปกติ.

10.4 **สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง**
ไม่มีข้อมูลปรากฏ หากเก็บรักษาและใช้งานตามปกติ.

10.5 **วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**
ทำปฏิกิริยากับด่าง. เก็บให้ห่างจากผลิตภัณฑ์ที่มีสารฟอกสีคลอรีน หรือซัลไฟต์.

10.6 **ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย**
ไม่มีข้อมูลปรากฏตามสภาพการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 **ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ข้อมูลส่วนผสม:

ค่า ATE(s):
ATE - ทางปาก (มิลลิกรัม/กิโลกรัม): 720
ATE - ทางผิวหนัง (มิลลิกรัม/กิโลกรัม): 2700

ข้อมูลสารเคมีที่เกี่ยวข้อง ระบุอยู่ด้านล่าง ถ้ามี:.

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (ชั่วโมง)
potassium hydrogen oxalate		375			-
oxalic acid dihydrate	LD_{50}	375	หนู	ไม่ได้กำหนดวิธี	
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันทางผิวหนัง

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (ชั่วโมง)
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	LD_{50}	20000	กระต่าย	ไม่ได้กำหนดวิธี	
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (ชั่วโมง)
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

การระคายเคืองและการกัดกร่อน
การระคายเคืองและกัดกร่อนผิวหนัง

ส่วนผสม	ผลทดสอบ	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล			
sulphur	ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล			

การระคายเคืองและกัดกร่อนดวงตา

ส่วนผสม	ผลทดสอบ	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	ทำลายอย่างรุนแรง		ไม่ได้กำหนดวิธี	
sulphur	ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล			

ระคายเคืองและกัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ

ส่วนผสม	ผลทดสอบ	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล			

sulphur	ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล			

ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง

ส่วนผสม	ผลทดสอบ	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (ชั่วโมง)
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	ไม่ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้		ไม่ได้กำหนดวิธี	
sulphur	ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล			

ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจ

ส่วนผสม	ผลทดสอบ	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล			
sulphur	ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล			

ผล CMR (**ก่อมะเร็ง ก่อการกลายพันธุ์ และเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์**)

กลายพันธุ์

ส่วนผสม	ผลทดสอบ (ในหลอดทดลอง)	วิธีทดสอบ (ในหลอดทดลอง)	ผลทดสอบ (ในสิ่งมีชีวิต)	วิธีทดสอบ (ในสิ่งมีชีวิต)
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล		ไม่มีข้อมูล	
oxalic acid dihydrate	ไม่มีหลักฐานว่าก่อให้เกิดการกลายพันธุ์มีผลเป็นลบ	OECD 471 (EU B.12/13)	ไม่มีข้อมูล	
sulphur	ไม่มีข้อมูล		ไม่มีข้อมูล	
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล		ไม่มีข้อมูล	

สามารถก่อมะเร็ง

ส่วนผสม	ผลกระทบ
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล
sulphur	ไม่มีข้อมูล
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล

เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ส่วนผสม	จุดยุติ	ผลกระทบเฉพาะที่	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนัก/ วัน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส	หมายเหตุและรายงานผลกระทบอื่น
potassium hydrogen oxalate			ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate			ไม่มีข้อมูล				
sulphur			ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate			ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษจากการรับซ้ำๆ

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลันหรือกึ่งเรื้อรังทางปาก

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนัก/ วัน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบเฉพาะที่และผลกระทบต่ออวัยวะ
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล				
sulphur		ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางผิวหนัง

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนัก/ วัน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบเฉพาะที่และผลกระทบต่ออวัยวะ

potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate	LOAEL	150	หนู	ไม่ได้กำหนดวิธี		
sulphur		ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางการหายใจ

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ กิโลกรัม น้ำหนัก/ วัน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบเฉพาะที่และผลกระทบต่ออวัยวะ
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล				
sulphur		ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษแบบเรื้อรัง

ส่วนผสม	ทางที่รับสัมผัส	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ กิโลกรัม น้ำหนัก/ วัน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส	ผลกระทบเฉพาะที่และผลกระทบต่ออวัยวะ	หมายเหตุ
potassium hydrogen oxalate			ไม่มีข้อมูล					
oxalic acid dihydrate			ไม่มีข้อมูล					
sulphur			ไม่มีข้อมูล					
diammonium oxalate monohydrate			ไม่มีข้อมูล					

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ส่วนผสม	อวัยวะที่ได้รับผลกระทบ
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล
sulphur	ไม่มีข้อมูล
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ส่วนผสม	อวัยวะที่ได้รับผลกระทบ
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล
sulphur	ไม่มีข้อมูล
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
สารที่เป็นอันตรายจากการสำลัก (H304) ถ้ามี ระบุไว้ในหมวดที่ 3. หากมีความเกี่ยวข้อง ให้ดูหมวด 9 สำหรับความหนืดแบบไดนามิกและความหนาแน่นสัมพัทธ์ของผลิตภัณฑ์.

ผลกระทบต่อสุขภาพและอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้น
ผลกระทบและอาการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ถ้ามี ระบุไว้ในหมวด 4.2.

หมวดที่ 12: ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม.

ข้อมูลสารเคมีที่เกี่ยวข้อง ระบุอยู่ด้านล่าง ถ้ามี:

ความเป็นพิษระยะสั้นต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นพิษระยะสั้นต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - ปลา

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (ชั่วโมง)
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	LC_{50}	160	*Carassius auratus*	ไม่ได้กำหนดวิธี	48

sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ความเป็นพิษระยะสั้นต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - สัตว์เปลือกแข็ง

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (ชั่วโมง)
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	EC_{50}	162.2	*Daphnia magna Straus*	ไม่ได้กำหนดวิธี	48
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ความเป็นพิษระยะสั้นต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - สาหร่าย

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	IC_{50}	80		ไม่ได้กำหนดวิธี	192
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ความเป็นพิษระยะสั้นต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - สิ่งมีชีวิตในทะเล

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			-
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ผลกระทบต่อโรงงานบำบัดของเสีย - พิษต่อแบคทีเรีย

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	หัวเชื้อจุลินทรีย์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล			
oxalic acid dihydrate	EC_{50}	1550		ไม่ได้กำหนดวิธี	16 ชั่วโมง
sulphur		ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล			

ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - ปลา

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส	ผลกระทบที่พบ
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล				
sulphur		ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - สัตว์เปลือกแข็ง

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/ลิตร)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส	ผลกระทบที่พบ
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล				
sulphur		ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่เป็นสัตว์น้ำรวมถึงสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในตะกอน ถ้ามี:

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง/	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส	ผลกระทบที่พบ

		ตะกอน)				
potassium hydrogen oxalate		ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			-	
sulphur		ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate		ไม่มีข้อมูล				

ความเป็นพิษในดิน

ความเป็นพิษเหนือพื้นดิน - ไส้เดือน ถ้ามี:

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ดิน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบที่พบ
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			-	

ความเป็นพิษเหนือพื้นดิน - พืช ถ้ามี:

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ดิน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบที่พบ
oxalic acid dihydrate	EC_{50}	1			-	

ความเป็นพิษในดิน - นก ถ้ามี:

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบที่พบ
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			-	

ความเป็นพิษเหนือพื้นดิน - นก ถ้ามี:

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ดิน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบที่พบ
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			-	

ความเป็นพิษเหนือพื้นดิน - แบคทีเรีย ถ้ามี:

ส่วนผสม	จุดยุติ	ค่า (มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ดิน)	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	ระยะเวลาที่รับสัมผัส (วัน)	ผลกระทบที่พบ
oxalic acid dihydrate		ไม่มีข้อมูล			-	

12.2 **การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ**

การย่อยสลายโดยกระบวนการไม่ใช่ทางชีวภาพ

การย่อยสลายโดยกระบวนการไม่ใช่ทางชีวภาพ-โฟโตดีเกรเดชั่นในอากาศ ถ้ามี:

การย่อยสลายโดยกระบวนการไม่ใช่ทางชีวภาพ-ไฮโดรไลซิส ถ้ามี:

การย่อยสลายโดยกระบวนการไม่ใช่ทางชีวภาพ-กระบวนการอื่น ถ้ามี:

การสลายตัวทางชีวภาพ

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย-สภาวะใช้ออกซิเจน

ส่วนผสม	หัวเชื้อจุลินทรีย์	วิธีการวิเคราะห์	DT_{50}	วิธีทดสอบ	การประเมิน
potassium hydrogen oxalate					สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
oxalic acid dihydrate			89 % ใน 20 วัน	น้ำหนักหลักฐาน	สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
sulphur					ไม่สามารถใช้ได้ (สารอนินทรีย์)
diammonium oxalate monohydrate					สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย - สภาวะไม่ใช้ออกซิเจน และทางทะเล ถ้ามี:

การย่อยสลายในสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ถ้ามี:

12.3 **ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นน้ำและชั้นออกทานอล (log Kow)

ส่วนผสม	ค่า	วิธีทดสอบ	การประเมิน	หมายเหตุ
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล			

oxalic acid dihydrate	-1.7	ไม่ได้กำหนดวิธี	ไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพ	
sulphur	ไม่มีข้อมูล			
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล			

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF)

ส่วนผสม	ค่า	สปีชีส์	วิธีทดสอบ	การประเมิน BCF	หมายเหตุ
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล				
sulphur	ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล				

12.4 **การเคลื่อนย้ายในดิน**
ดูดซับ / คายซับ ในดินหรือตะกอน

ส่วนผสม	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับ Log Koc	ค่าสัมประสิทธิ์การคายซับ Log Koc(des)	วิธีทดสอบ	ดิน/ชนิดตะกอน	การประเมิน
potassium hydrogen oxalate	ไม่มีข้อมูล				
oxalic acid dihydrate	ไม่มีข้อมูล				สามารถเคลื่อนย้ายในดินละลายในน้ำ
sulphur	ไม่มีข้อมูล				
diammonium oxalate monohydrate	ไม่มีข้อมูล				

12.5 **อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ**
ไม่ปรากฏว่ามีผลข้างเคียงอื่น.

หมวดที่ 13: **การกำจัด / ทำลาย**

13.1 **วิธีการกำจัดของเสีย**
ของเสียจากสิ่งตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้: สารที่มีความเข้มข้นสูงหรือบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนควรทิ้งโดยผู้ดำเนินการที่ได้รับการรับรองหรือได้รับการอนุญาต ไม่ปล่อยของเสียลงไปในท่อระบายน้ำ
บรรจุภัณฑ์ที่สะอาดสามารถนำไปรีไซเคิลตามกฎหมายในท้องถิ่นเพื่อช่วยรักษาพลังงาน.

บรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่า
ข้อแนะนำ: ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของประเทศหรือท้องถิ่น.

หมวดที่ 14: **ข้อมูลการขนส่ง**

การขนส่งทางบก, **การขนส่งทางทะเล** (IMDG), **การขนส่งทางอากาศ** (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 **หมายเลขสหประชาชาติ** (UN Number):
14.2 **ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ**:
14.3 **ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง**:
14.4 **กลุ่มการบรรจุ**:
14.5 **ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**:
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่
มลพิษทางทะเล: ไม่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 **ของ** MARPOL 73/78 **และรหัส** IBC: ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกขนส่งในถังบรรจุขนาดใหญ่.
ข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง:
กฎระเบียบด้านการขนส่งรวมถึงบทบัญญัติพิเศษสำหรับบางประเภทของสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณที่ จำกัด.

หมวดที่ 15: **ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด กฎระเบียบ หรือกฎหมาย**

15.1 **ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม**

กฎระเบียบแห่งชาติ
• การจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS), สหประชาชาติ

NFPA (**สมาคมปกป้องอัคคีภัยแห่งชาติ**)
ระดับคะแนน : (อันตรายน้อย) 0 - 4 (อันตรายมาก)

สุขภาพ 3



ความไวไฟ	0
ความไม่เสถียร	0
อมูลอื่นๆ	-

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่ดีที่สุดในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองคุณลักษณะเฉพาะใด ๆ ของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวพันกับสัญญา

หมายเลขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย: MS4800017 **ฉบับที่**: 01.0 **ฉบับแก้ไข**: 2561-08-28

ข้อความเต็มของวลี H **ที่กล่าวถึงในส่วนที่** 3:
- H302 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H312 - เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

คำย่อชื่อ:
- DNEL - ระดับการได้รับสัมผัสอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ
- PNEC - ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่คาดการณ์
- ATE - ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน
- LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ให้กับสัตว์ทดลองทั้งหมดเพียงครั้งเดียวแล้วทำให้กลุ่มของสัตว์ทดลองร้อยละ 50 (ครึ่งหนึ่ง) ตายลง
- LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือของสารเคมีในน้ำที่เป็นเหตุทำให้กลุ่มของสัตว์ทดลองร้อยละ 50 (ครึ่งหนึ่ง) ตายลง
- EC50 - ความเข้มของสารที่ให้ประสิทธิภาพได้ 50%
- NOEL - ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษหรือความผิดปกติ
- NOAEL - ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียงใด ๆ
- STOT-RE - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
- STOT-SE - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว
- OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือและเศรษฐกิจพัฒนา

จบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

มิราโกล

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก



คุณสมบัติ

มิราโกล เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก สำหรับเช็ดกระจกประตู หน้าต่าง กระจกปูโต๊ะ และพื้นผิวกระจกต่างๆ ช่วยขจัดฝุ่นละออง สิ่งสกปรก คราบไขมัน คราบสบู่ รอยนิ้วมือและคราบควันบุหรี่ได้ง่าย

ข้อมูลทางกายภาพ

- ของเหลวใสสีฟ้า
- ค่า pH (100%) ~ 8.5-9.5
- ค่าความถ่วงจำเพาะ 0.937-1.037 @ 25 deg C.

วิธีการใช้

1. เทผลิตภัณฑ์ **มิราโกล** ลงในขวดสเปรย์
2. ฉีด **มิราโกล** หรือทา **มิราโกล** ด้วยฟองน้ำ บริเวณที่ต้องการทำความสะอาดให้ทั่ว
3. เช็ดหรือถูสิ่งสกปรกออก จากซ้ายไปขวาและจากบนลงล่าง
4. เช็ดกระจกด้วยผ้าสะอาดหรือกรีดด้วยอุปกรณ์เช็ดกระจก

อัตราผสม : ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้
ขนาดบรรจุ : 3.7 กิโลกรัม

การเก็บรักษาและการปฐมพยาบาล

<u>การปฐมพยาบาล</u>
เข้าตา ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย15 นาที
ถูกผิวหนัง : รีบล้างออกโดยให้น้ำไหลผ่าน อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดชุดอุปกรณ์ต่างๆ ที่เปื้อนสารออก
รับประทาน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียนและนำส่งแพทย์ทันที

- ควรเก็บไว้ในที่มิดชิดห่างจากอาหารและสัตว์เลี้ยง
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ไม่ควรเก็บไว้ที่ที่มีอุณหภูมิร้อนจัด

Ecolab Ltd.
15th Floor, President Tower
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.
Tel: +66-2656-0022 Fax: +66-2656-0033
www.ecolab.com

ECOLAB

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

มิราโกล

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : **มิราโกล (Miraglo)**
ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก
บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรสิเด้นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
	CAS	%	TLV	LD50 (mg/kg)
Sodium Lauryl ether sulfate	9004-82-4	1 - 5	-	1600
Isopropyl alcohol	67-63-0	1 - 5	400 ppm	2000

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์
ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคือง
ทางผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง
ทางการหายใจ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
ทางการกลืน : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าออก ทำความสะอาดบริเวณด้วยน้ำสบู่ แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด ไม่ใช้ขี้ผึ้งหรือน้ำมันอื่นๆ รีบไปพบแพทย์
เมื่อสูดดมสาร : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธ์
เมื่อกลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มนมหรือน้ำอย่างน้อย 1-2 แก้ว **ไม่ควร** ทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) ถ้าผู้ป่วยหมดสติไม่ควรให้อาหารหรือน้ำทางปากรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : <100°C
สารดับเพลิง : น้ำ, โฟม, ผงเคมีดับเพลิง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ กั้นพื้นที่เพื่อป้องกันสารไหลออกเป็นสารไวไฟ ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปในระยะทางที่ห่างไกลออกไปจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมาติดไฟ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจสวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : หากเกิดการรั่วไหล ให้ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย
ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว
ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณที่สารหก

มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม

วิธีการทำความสะอาด : กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไป กำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาหรือเสื้อผ้า ล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน

การจัดเก็บ : เก็บให้พ้นมือเด็ก หลีกเลี่ยงแหล่งที่สามารถลุกติดไฟได้ ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งานและเก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี
ไม่เก็บในที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร /การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม : ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

<u>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล</u>

ทางตา : แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี

ทางมือและแขน : สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี ถุงมือยาว PVC กรณีที่ต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ

ทางหายใจ : ไม่จำเป็น หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย

ทางผิวหนัง : ไม่จำเป็น

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

ชื่อสารเคมี	
Propan-2-ol	ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน **ACGIH TLV (United States, 1/2004). Notes: ACGIH 2003 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.** STEL: 400 ppm 15 minute(s). Form: All forms TWA: 200 ppm 8 hour(s). Form: All forms **OSHA PEL (United States, 6/1993).** TWA: 980 mg/m^3 8 hour(s). Form: All forms TWA: 400 ppm 8 hour(s). Form: All forms

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : สีฟ้าใส

กลิ่น : กลิ่นแอลกอฮอล์

ความถ่วงจำเพาะ : 0.937-1.037 (น้ำ = 1) ที่อุณหภูมิ 25°C

pH : 8.5 – 9.5 (100%)

การละลาย : ละลายได้ดีในน้ำ

หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร : คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ

ความว่องไวต่อปฏิกิริยา : ไม่เกิดปฏิกิริยาหากใช้งานในสภาวะปกติ

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

ทางตา	:	ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
ทางผิวหนัง	:	ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
ทางกลืน	:	ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
ทางหายใจ	:	ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : ควรหลีกเลี่ยงการหก หรือรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ
โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด
ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีก

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
DOT Classification	Not regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ทำให้ระคายเคืองตาและผิวหนัง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน
เก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี
เก็บให้พ้นจากแหล่งที่ติดไฟ และห้ามสูบบุหรี่

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials Identification System :

สุขภาพ	**1**
การเกิดไฟ	**1**
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	**0**
การป้องกันบุคคล	**A**

ครั้งที่ออกเอกสาร : 5
วันที่ออกเอกสาร : 26 เมษายน 2554
วันที่ออกเอกสารครั้งสุดท้าย : 22 สิงหาคม 2553
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายเทคนิค บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด, ประเทศไทย

การรับประกัน
ข้อมูลในแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายใช้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเท่านั้น ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม รายละเอียดของข้อมูลข้างต้นไม่สามารถใช้แทนการรับประกันคุณสมบัติใด ๆ ของผลิตภัณฑ์

ECOLAB®

นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์
Neutral Bathroom Cleaner

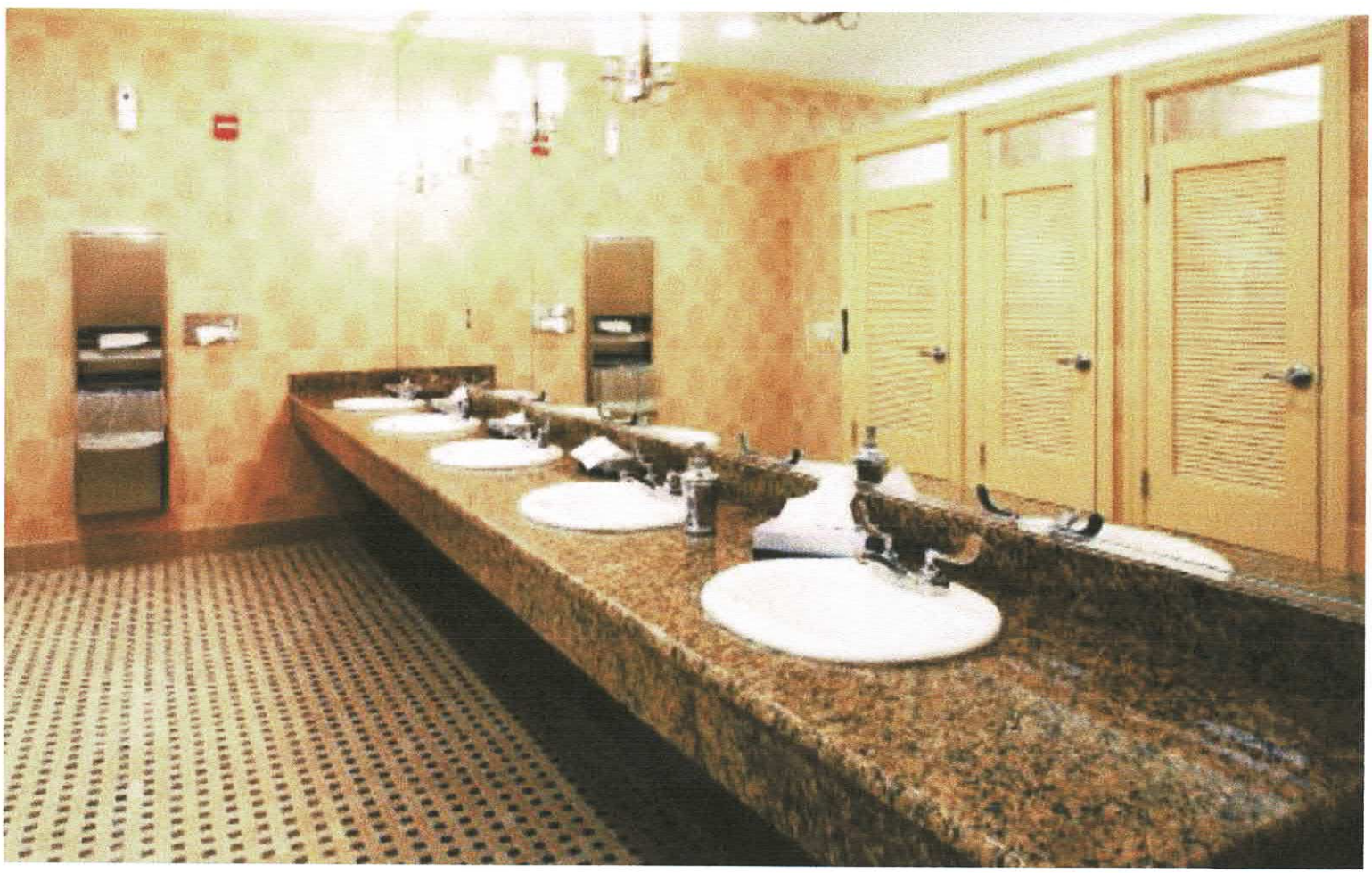
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดห้องน้ำชนิดเป็นกลาง

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 94%

GREEN SEAL CERTIFIED

คุณสมบัติ

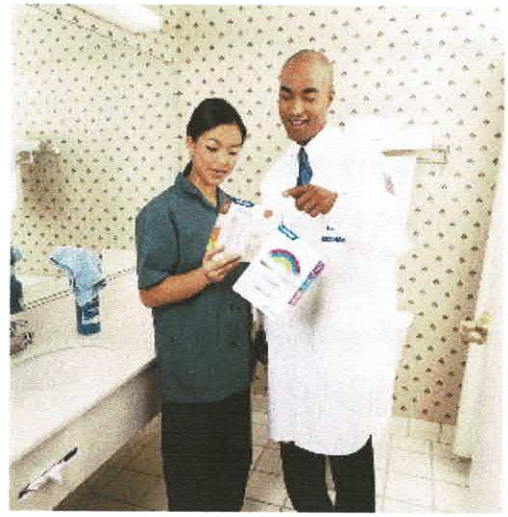
นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสารลดแรงตึงผิวที่ได้จากพืช ใช้ทำความสะอาดห้องน้ำประจำวัน สามารถขจัดคราบสกปรกในชักโครก โถปัสสาวะ พื้นและผนังห้องน้ำได้เป็นอย่างดี
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก Green Seal (GS-37) และ USDA ว่ามาจากพืช 96% **นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์** ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อหรือยับยั้งเชื้อ



ECOLAB®

วิธีการใช้

- ผลิตภัณฑ์นี้จะถูกติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ และจ่ายผ่านเครื่องจ่ายอัตโนมัติ
  - กดผลิตภัณฑ์ลงขวดสเปรย์ตามอัตราส่วนที่แนะนำ
  - ฉีดพ่นหรือทาบนพื้นผิวที่ต้องการทำความสะอาดให้ทั่ว ทิ้งไว้สักครู่
  - เช็ดถูให้ทั่วด้วยผ้าหรือฟองน้ำ ล้างน้ำให้สะอาด เช็ดให้แห้ง



ชื่อผลิตภัณฑ์		ขนาดบรรจุ	อัตราส่วน
	นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์ Neutral Bathroom Cleaner	2 x 2 ลิตร	**คราบสกปรกน้อย:** ผสมปริมาณ 31.21 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1:32) **คราบสกปรกปานกลาง :** ผสมปริมาณ 46.7 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1:21) **คราบสกปรกมาก :** ผสมปริมาณ 62.43 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร (1:16)
	นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์ Neutral Bathroom Cleaner	2.5 แกลลอน	

การให้คำแนะนำทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน โทร 001-1-651-222-5352

หากต้องการทราบรายละเอียดวิธีการใช้เพิ่มเติมโปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญของทางบริษัทเอ็กโคแล็บ
โปรดศึกษาวิธีแก้พิษเบื้องต้นจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(MSDS)หรือจากฉลากผลิตภัณฑ์

Worldwide Headquarters
Ecolab Inc.
370 North Wabasha Street
St. Paul, MN 55102 U.S.A.
T. 651 293 2233
F. 651 273 4086
www.ecolab.com

INDONESIA
PT Ecolab Indonesia
Kawasan Industri Jababeka,
Jl. Jababeka XII Kav.V-37,
Bekasi 17530,
Jakarta, Indonesia
T. +62 21 893 4668
F. +62 21 893 4667

INDIA
Ecolab Food Safety & Hygiene Solutions PVT.Ltd.
215-Atrium A-Wing, Office# 808,
Next to Courtyard by Marriott,
Andheri Kurla Road, Andheri (East),
Mumbai – 400 059, India
T +91 22 6644 5000
F +91 22 6644 5050

MALAYSIA
Ecolab Sdn. Bhd.
No.19 Jalan 8/91
Taman Shamelin Perkasa, 56100 Cheras
Kuala Lumpur, Malaysia
T. +60 3 9283 2145
F. +60 3 9283 2161

PHILIPPINES
Ecolab Philippines, Inc.
18th Floor, W Fifth Building,
5th Avenue, Bonifacio Global City,
Taguig, 1634 Philippines
T. +632 548 9500
F. +632 548 1501

SINGAPORE
Ecolab Pte.Ltd.
21 Gul Lane,
Singapore 629416
T. +65 6505 6868
F. +65 6862 0850

THAILAND
Ecolab Ltd.
15th Fl. President Tower,
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
T. +66 2 126 9499
F. +66 2 656 0033

VIETNAM
Ecolab Ltd. Representative Office.
8th Fl. Unit 8.2 , Etown Building,
364 Cong Hoa Street, Tan Binh District
Ho Chi Minh City, Vietnam
T. +84 8 3812 5668
F. +84 8 3812 5654

ECOLAB®

©2014 Ecolab USA Inc. All rights reserved. MKT-SEA—PC150514

ECOLAB

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เอ็กโคแล็บ
นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : เอ็กโคแล็บ นิวทรัล บาธรูม คลีนเนอร์
(Ecolab Neutral Bathroom Cleaner)

ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดห้องน้ำ

บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรสิเด้นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์
	CAS	% by weight
d-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1	1-5%
C10-16 polyglycoside	110615-47-9	1-5%
Fragrance	Mixture	<1%

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : เกิดการระคายเคืองกับดวงตา

ทางผิวหนัง : เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยกับผิวหนัง

ทางหายใจ : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ทางกลืน : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆทันที ถอดคอนแทคเลนส์ออก และล้างน้ำอีกครั้ง และรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : กรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์

เมื่อสูดดมสาร : หากสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อกลืนกิน : ให้ล้างปากแล้วดื่มน้ำน้ำหรือนม 1-2 แก้วใหญ่ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อาหารหรือน้ำทางปากแก่ผู้ป่วยที่หมดสติ รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : >100 องศาเซลเซียส

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมฉีด

สารดับเพลิง : ในขณะเกิดเพลิงไหม้หรือมีความร้อนเกิดขึ้น อาจเพิ่มความดันในภาชนะบรรจุและอาจระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมและสวมใส่เครื่องช่วยหายใจ แบบครบชุดพร้อมหน้ากากเต็มหน้า

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	:	ในบริเวณที่มีการรั่วไหล ห้ามสัมผัสกับภาชนะบรรจุ หรือสารที่หกรั่วไหล หากไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (หมวดที่ 8) ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม	:	หลีกเลี่ยงไม่ให้สารรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ทางระบาย และแหล่งน้ำ
วิธีการทำความสะอาด	:	ทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลด้วยน้ำ

สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล ดูได้ที่หมวด 8 และหมวด13 สำหรับการกำจัดสารเคมี

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ	:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน
การจัดเก็บ	:	เก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บในภาชนะปิดสนิท และห้ามเก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร /การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	:	ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันผู้ใช้งานได้รับผลกระทบจากสารเคมีปนเปื้อนทางอากาศ
<u>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล</u>		
ทางตา	:	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา
ทางมือและแขน	:	ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ หากใช้ภายใต้สภาวะปกติ
ทางผิวหนัง	:	ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ หากใช้ภายใต้สภาวะปกติ
ทางหายใจ	:	ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	ชมพู
กลิ่น	:	กลิ่นคล้ายน้ำหอม
pH	:	6.5 - 7.5
จุดวาบไฟ	:	>100 องศาเซลเซียส
ความถ่วงจำเพาะ	:	1.129 - 1.152
การละลาย	:	ละลายได้ดีในน้ำเย็นและน้ำร้อน

หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการใช้งาน และการจัดเก็บปกติ
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	:	ไม่มีข้อมูลพิเศษ

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

<u>ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น</u>

ทางตา	:	เกิดการระคายเคืองกับดวงตา
ทางผิวหนัง	:	เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยกับผิวหนัง
ทางหายใจ	:	ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ทางกลืน	:	ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ข้อมูลเชิงนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารเคมีที่หก หรือรั่วไหล ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับดิน ท่อระบายน้ำ และทางระบายน้ำ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และของเสียจากผลิตภัณฑ์ ความปฏิบัติตามข้อกำหนดของการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อกำหนดของการกำจัดของเสียทุกครั้ง รวมทั้งตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งระหว่างประเทศ

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
IMO Classification	Not Regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : R36 - ระคายเคืองต่อดวงตา
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : S25 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา
S26 - กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆทันทีและให้รีบไปพบแพทย์
S36/37/39 – สวมเสื้อผ้า ถุงมือยาง และหน้ากากป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials Identification System :

สุขภาพ	1
การเกิดไฟ	0
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	0

ครั้งที่ : 1
วันที่ออกเอกสาร : 27 พฤษภาคม 2557
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายทะเบียนผลิตภัณฑ์

การรับประกัน

ข้อมูลข้างต้นมีความถูกต้องตามสูตรที่ใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทต้นสังกัด หากข้อมูล มาตรฐาน การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด และเงื่อนไขการใช้งานที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของทางเรา จึงไม่อาจรับประกันความสมบูรณ์หรือความถูกต้องของข้อมูลนี้ได้

Base Kote

Concrete, Terrazzo and Marble Floor Sealer



Features and Benefits

Base Kote is an acrylic base sealer to provide great adhesion to new and aged concrete, terrazzo, marble and other stone floors. It is durable and easy to maintain. Exhibited outstanding water and stain resistance to protect stone floors from discoloration caused by spills.

Typical Specification

- **Appearance** : Milky
- **Odor** : Mild Acrylic Odor
- **pH solution (100%)** : 6.5-7.5
- **Specific Gravity** : 1.011-1.021

Direction for Use

1. Strip with **Histrip** stripper at recommended use dilutions. Rinse at least twice with clean water and let dry.
2. Apply **Base Kote** with the clean mop. Let dry thoroughly, usually 30 min. One coat is sufficient except for porous floors where an additional coat will be required.

Pack size: 3.7 Kg.

Safety and First Aid

Eyes : Flush with cool running water. Remove contact lenses and continue flushing for 15 minutes.
Skin : Flush skin with water; wash with soap and water. Remove and wash contaminated clothing before reuse.
If Swallowed : Rinse mouth; then drink 1 or 2 large glasses of water. DO NOT induce vomiting. NEVER give anything by mouth to an unconscious person.

- Keep out of reach of children, food and pets.
- Do not keep in high temperature

Ecolab Ltd.
15th Floor, President Tower
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.
Tel: +66-2656-0022 Fax: +66-2656-0033
www.ecolab.com

ECOLAB

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เบสท์ โค๊ต

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : **เบสท์ โค๊ต**
BASE KOTE

ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์รองพื้นคอนกรีต หินขัดและหินอ่อน

บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรสิเด้นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
	CAS	%	TLV	LD50 (mg/kg)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	1 – 10	-	-
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	1 – 10	-	5200
Propylene glycol	57-55-6	1 – 10	-	-

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคือง
ทางผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ทางการหายใจ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
ทางการกลืน : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : หากเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก และล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ทำความสะอาดบริเวณด้วยน้ำ รีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ

เมื่อสูดดมสาร : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธ์

เมื่อกลืนกิน : **ไม่ควร** ทำให้อาเจียน ไม่ควรให้อาหารหรือน้ำทางปาก รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

สารดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้ง

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : ห้ามอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้โดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ
สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	:	หากเกิดการรั่วไหล ให้ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณที่สารหก
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม		ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
วิธีการทำความสะอาด	:	กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไป กำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ	:	ห้ามกลืนกิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิว ดวงตา หรือเสื้อผ้า ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ล้างมือทุกครั้งหลังการหยิบจับ
การจัดเก็บ	:	เก็บให้พ้นมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งานและเก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี เก็บในที่อุณหภูมิระหว่าง 10 - 50 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร /การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	:	ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี หากผู้ใช้งานได้รับอันตรายจาก ผง ควัน ไอ ละออง ให้ปฐมพยาบาลผู้ป่วยตามคำแนะนำ ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร
<u>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล</u>		
ทางตา	:	แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี
ทางมือและแขน	:	ไม่จำเป็น ควรสวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี ถุงมือยาว PVC กรณีที่ต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ
ทางหายใจ	:	ไม่จำเป็น ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย
ทางผิวหนัง	:	ไม่จำเป็น

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	สีขาวขุ่น
กลิ่น	:	กลิ่นอะไครลิก
จุดเดือด	:	>100 °C
pH	:	6.5-7.5 (100%)
ความถ่วงจำเพาะ	:	1.01-1.02

หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	:	ไม่เกิดปฏิกิริยาหากใช้ในสภาวะปกติ

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคือง
ทางผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ทางการหายใจ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
ทางการกลืน : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : ควรหลีกเลี่ยงการหก หรือรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ
โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด
ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีก

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
DOT Classification	Not regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ทำให้ระคายเคืองตาและผิวหนัง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และเครื่องป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials Identification System :

สุขภาพ	**1**
การเกิดไฟ	**0**
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	**0**
การป้องกันบุคคล	**A**

ครั้งที่ออกเอกสาร : 3
วันที่ออกเอกสาร : 1 มีนาคม 2554
วันที่ออกเอกสารครั้งสุดท้าย : 23 มิถุนายน 2552
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายเทคนิค บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด, ประเทศไทย

บริษัท สวนสามพราน จำกัด (Sampran Garden Co., Ltd.)
21 หมู่ 2 ต.ยายชา อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ผลิตภัณฑ์ทางเคมีและการระบุ บริษัท

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ปฐมเคล็นซิ่ง แฮนด์วอช

การใช้ประโยชน์ : ใช้ทำความสะอาดผิวมือ

1.2 รายละเอียดของผู้จัดหาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผลิตโดย : บริษัท สวนสามพราน จำกัด 21 ม.2ต.ยายชา สามพราน, นครปฐม, ประเทศไทย

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 034 322544

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

ผลต่อสุขภาพ : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อตา

ผลต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากย่อยสลายเองได้ตามธรรมชาติ

3. ส่วนประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Ingredient	CAS NO.
น้ำกลั่นผิวมะนาว (Citrus Aurantifolia Fruit Water)	90063-52-8
น้ำกลั่นตะไคร้ (Cymbopogon Schoenanthus Leaf Extract)	89998-16-3
Disodium EDTA	139-33-3
Texapon N 70 (Sodium Laureth Sulfate)	1335-72-4
Sodium Chloride	7647-14-5
DMDM Hydantoin	6440-58-0
Polysorbate 20	9005-64-5
สารสกัดขมิ้น (Curcuma Longa Root Extract)	84775-52-0

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การกลืนกิน : นำออกจากปากทันที ดื่มน้ำเยอะๆ ควรพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการ

การสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่มีสารอันตรายร้ายแรง สามารถล้างออกด้วยสบู่และน้ำเปล่า

การสูดดม : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และนำผู้ป่วยไปพบแพทย์

การสัมผัสถูกดวงตา : อาจทำให้ระคายเคือง ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเยอะๆ

5. มาตรการในการเกิดอัคคีภัย

วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง : ให้อยู่เหนือลมขณะทำการผจญเพลิง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุต่างๆ ออกจากบริเวณที่มีการเกิดอัคคีภัย โดยเร็วหรือมีความเสี่ยงต่อการจุดติดได้ง่าย กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่มีการเกิดไฟไหม้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยให้ใช้ผงเคมีแห้งดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ และทราย

: ในกรณีที่เกิดเพลิงลุกไหม้ ฉีดด้วยน้ำหรือโฟม

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน/เผาไหม้ : เมื่อมีการเผาไหม้จะให้สารเคมีที่เป็นพิษต่อสภาวะแวดล้อม เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์

6. มาตรการเมื่อมีสารเคมีรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : สวมชุดป้องกันมีถุงมือและสวมแว่นตา

ข้อควรระวังในการปกป้องสิ่งแวดล้อม : ทำความสะอาดด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม

วิธีทำความสะอาด : ล้างด้วยน้ำสะอาด

7. การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

การเคลื่อนย้าย : เคลื่อนย้ายในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

การจัดเก็บ : เก็บในพื้นที่มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร และสัตว์เลี้ยง

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย / การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ : ไม่จำเป็น

การป้องกันดวงตา : ไม่จำเป็น

การป้องกันมือ : ไม่จำเป็น

การป้องกันร่างกาย : ไม่จำเป็น

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ : ของเหลวหนืด ใส

สี : เหลืองอ่อน

กลิ่น : เฉพาะตัว

ความหนืดที่ 25 ° C : 2,500-3,500

ค่าความเป็นกรดด่าง(ตามสภาพ) ที่ 25 ° C : 6.00-7.00

การละลายน้ำได้ : ละลายน้ำได้

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

ความคงตัว : มีความคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่เกิดปฏิกิริยาได้ง่ายกับสารอื่น

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูล

12. ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเอลขเกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้

ผลกระทบทางชีวภาพ : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เนื่องจากมีการย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ

13. การกำจัด/ทำลาย

วิธีการกำจัด : การทำลายควรปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมาย

14. การขนส่ง

ข้อมูลเพิ่มเติม : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้เป็นอันตรายต่อการขนส่งตามกฎหมาย

15. ข้อมูลด้านข้อกำหนดทางกฎหมาย

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในแต่ละประเทศ

16. ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ม็อบ เดรสซิ่ง-เอ

ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาพื้น

สำหรับดันฝุ่น ช่วยให้ทำความสะอาดพื้นได้ง่ายขึ้น



คุณสมบัติ

ม็อบเดรสซิ่ง-เอ เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับเก็บฝุ่นละอองและรักษาพื้นผิวให้มีความเงางามอยู่เสมอ ช่วยยืดอายุการใช้งานและปลอดภัยต่อพื้นผิวเคลือบเงา ไม่ทิ้งคราบน้ำมันไว้ทำให้ไม่ลื่น เหมาะกับพื้นผิวต่างๆ เช่น พื้นไม้ กระเบื้องยาง คอนกรีต และพื้นหินชนิดต่างๆ รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ

ข้อมูลทางกายภาพ

- ของเหลว ใสไม่มีสี
- กลิ่น - สารทำละลาย(Solvent)
- ค่าpH (100%) = N/A
- ค่าความถ่วงจำเพาะ 0.767 -0.827 @25 deg C

วิธีการใช้

สำหรับเก็บฝุ่นด้วยผ้าและไม้ม็อบ เท **ม็อบเดรสซิ่ง-เอ** ใส่กระบอกฉีด สเปรย์ **ม็อบเดรสซิ่ง** บนผ้าม็อบที่สะอาดและแห้ง ให้ระยะห่างประมาณ 6 นิ้วจนชื้น อย่าให้เปียกชุ่ม ทิ้งให้แห้งสนิทก่อนนำไปใช้งาน หลังจากการใช้งานแล้ว ควรทำความสะอาดผ้าม็อบ ด้วยแปรงและขยำฝุ่นออกให้สะอาดก่อนนำไปแขวนเก็บ

สำหรับเก็บฝุ่นเฟอร์นิเจอร์ สเปรย์ **ม็อบเดรสซิ่ง-เอ** บนผ้าที่สะอาดและแห้งแล้วเช็ดถูบนพื้นผิวที่ต้องการ จากนั้นเช็ดด้วยผ้าแห้งและสะอาดอีกครั้ง

อัตราผสม ไม่ต้องผสม (ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้)
ขนาดบรรจุ 2.9 กิโลกรัม

การเก็บรักษา/การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล
เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย15นาที
ถูกผิวหนัง : รีบล้างออกโดยให้น้ำไหลผ่าน อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดชุดอุปกรณ์ต่างๆ ที่เปื้อนสารออก
รับประทาน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียนและนำส่งแพทย์ทันที

- ควรเก็บไว้ในที่มิดชิดห่างจากอาหารและสัตว์เลี้ยง
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ไม่ควรเก็บไว้ที่ที่มีอุณหภูมิร้อนจัด

Ecolab Ltd.
15th Floor, President Tower
971, 973 Ploenchit Road, Lumpini
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.
Tel: +66-2656-0022 Fax: +66-2656-0033
www.ecolab.com

ECOLAB

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ม็อบ เดรสซิ่ง เอ

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : **ม็อบ เดรสซิ่ง เอ (Mop Dressing A)**
ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น
บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
971, 973 อาคารเพรสิเด้นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
กรุงเทพ ประเทศไทย 10330
โทรศัพท์ +66-2126-9499
โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีเอเอส	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
	CAS	%	TLV	LD50 (mg/kg)
Mineral spirit	64742-47-8	50 - 100	-	5000

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคือง
ทางผิวหนัง : อาจทำให้ผิวหนังแห้ง หรือแตก
ทางการหายใจ : ไอระเหยของสารที่มากเกินไป อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจมีอาการคลื่นไส้ เวียนศีรษะ หรือปวดหัวได้
ทางการกลืน : เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าออก ทำความสะอาดบริเวณด้วยน้ำสบู่ แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด ไม่ใช้ขี้ผึ้งหรือน้ำมันอื่นๆ รีบไปพบแพทย์
เมื่อสูดดมสาร : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ใช้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน แล้วรีบนำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที
เมื่อกลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มนมหรือน้ำอย่างน้อย 1-2 แก้ว **ไม่ควร** ทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) ถ้าผู้ป่วยหมดสติไม่ควรให้อาหารหรือน้ำทางปากรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : มากกว่า 70 องศาเซลเซียสขึ้นไป
สารดับเพลิง : น้ำ, โฟม, ผงเคมีดับเพลิง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ กั้นพื้นที่เพื่อป้องกันสารไหลออก
: เป็นสารไวไฟ ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปในระยะทางที่ห่างไกลออกไปจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมาติดไฟ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจสวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	:	หากเกิดการรั่วไหล ให้ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณที่สารหก
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม		ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
วิธีการทำความสะอาด	:	กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไป กำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ	:	ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิว ดวงตา หรือเสื้อผ้าอย่าหายใจเอาไอระเหยม ละออง หรือ ผง เข้าไป เก็บห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ เก็บให้ห่างจากความร้อน สารที่ก่อให้เกิดเปลวไฟ ล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
การจัดเก็บ	:	เก็บให้พ้นมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งานและเก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี เ หลีกเลี่ยงแหล่งที่สามารถลุกติดไฟได้ เก็บในที่อุณหภูมิระหว่าง 10 - 50 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร /การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	:	ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

<u>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล</u>

ทางตา	:	แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี
ทางมือและแขน	:	สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี ถุงมือยาว PVC กรณีที่ต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ
ทางหายใจ	:	หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ควรสวมหน้ากากเพื่อป้องกัน
ทางผิวหนัง	:	ไม่จำเป็น

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	ใสไม่มีสี
กลิ่น	:	กลิ่นไฮโดรคาร์บอน
ความถ่วงจำเพาะ	:	0.767-0.827 ที่อุณหภูมิ 25°C
pH	:	ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	:	ควรระวังเรื่องความร้อน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารอ๊อกซิไดซ์

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

ทางตา	:	ทำให้เกิดการระคายเคือง
ทางผิวหนัง	:	อาจทำให้ผิวหนังแห้ง หรือแตก
ทางกลืน	:	เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร
ทางหายใจ	:	ไอระเหยของสารที่มากเกินไป อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจมีอาการคลื่นไส้ เวียนศีรษะ หรือปวดหัวได้

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : ควรหลีกเลี่ยงการหก หรือรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ
โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด
ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีก

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
DOT Classification	Not regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	:	ทำให้ระคายเคืองตาและผิวหนัง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย	:	ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน เก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี เก็บให้พ้นจากแหล่งที่ติดไฟ และห้ามสูบบุหรี่

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials Identification System :

สุขภาพ	**2**
การเกิดไฟ	**1**
ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	**0**
การป้องกันบุคคล	**B**

ครั้งที่ออกเอกสาร	:	4
วันที่ออกเอกสาร	:	26 เมษายน 2554
วันที่ออกเอกสารครั้งสุดท้าย	:	23 มิถุนายน 2552
ผู้รับผิดชอบ	:	ฝ่ายเทคนิค บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด, ประเทศไทย

การรับประกัน

ข้อมูลในแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายใช้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเท่านั้น ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม รายละเอียดของข้อมูลข้างต้นไม่สามารถใช้แทนการรับประกันคุณสมบัติใดๆ ของผลิตภัณฑ์

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารขอแก้ไขแบบแปลนอาคาร

แบบ อ. ๑

อาคารควบคุมการใช้
ให้ยื่นขอรับใบ อ.๕
ก่อนเปิดใช้อาคาร



ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๐๔๔ / ๒๕๖๘

อนุญาตให้ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๙๙๙/๙ หมู่ที่ - ซอย - ถนน พระราม๑

ตำบล/แขวง ปทุมวัน อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐

อนุญาตให้ บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๒๗ อาคารสรรพสินค้าชิดลม ชั้น๗ ซอย - ถนน เพลินจิต

ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐

ข้อ ๑ ทำการ ดัดแปลงอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน วิชิตสงคราม

ตำบล/แขวง วิชิต อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๐๐๐

ในโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๕๘๑ ,๓๕๘๒ ,๑๐๘๙๒๗ ,๑๐๘๙๒๘ ,๑๐๘๙๒๙ ,๑๐๘๙๓๐ ,๑๐๘๙๓๑ ,๗๖๔๗๑ ,๗๖๔๗๒ ๗๖๔๗๙ ,๒๔๙๓ ,๒๔๘๔ ,๑๐๗๙๒๑ ,๕๗๘๔๕ ,๑๐๗๘๙๗ เป็นที่ดินของ ๑.นายณัฐวุฒิ เอกวานิช ๒.นายนิวัฒน์ เอกวานิช ๓.นายนิพนธ์ เอกวานิช ๔.นายโสภณ เอกวานิช ๕.นายพยุง เอกวานิช ๖.นายวิทิต เอกวานิช ๗.นายวิศาล เอกวานิช ๘.นายอัครเดช เอกวานิช ๙.นางวนิดา เอกวานิช ๑๐.นางปฤณัต ทับเที่ยง ๑๑.นางชนัสถา ศุภศรี ๑๒.นางภิรญา พันธ์สง่า

ข้อ ๒ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก

(๑) ชนิด อาคารขนาดใหญ่พิเศษ สูง ๔ ชั้น มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้างสรรพสินค้าพาณิชยกรรม พื้นที่ดัดแปลง ๑๗,๗๗๓.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด อาคารขนาดใหญ่พิเศษ สูง ๔ ชั้น มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ติดตั้งแผงโซล่าเซลล์บนดาดฟ้า พื้นที่ดัดแปลง ๒๒,๐๘๔.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - พื้นที่ - ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ๐๔๔ / ๒๕๖๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี - เป็นผู้ควบคุมงาน หรือ นายมฆไกร สุธาดารัตน์ ส-สถ.๒๙๐๔ ,นายพลเดช เทอดพิทักษ์วานิช สย.๕๘๙๐ ,นายแสงเพชร โล่ห์อร่ามทวีทอง สฟก.๔๑๖๙ นายมานิต เมืองคำ วก.๘๐๘ ,นายประมุข ปรางสุข สส.๒๗๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวนอาคาร

/ข้อ ๔ ผู้ได้รับ...

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 18 มี.ค. 2570

ออกให้ ณ วันที่ 19 มี.ค. 2568

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้อนุญาต

(นายกรีฑา โชติวิชญ์พิพัฒน์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เทศบาลตำบลวิชิต จังหวัดภูเก็ต

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT

25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

0-2954-7745-6 0-2954-7747

www.enviresearch.co.th

enviresearch ERTC

Envi research

@enviresearch