

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Mobile X-Ray Serial Number TFNH 040020
 ประจำเดือน มิ.ย. ๖๖ ส่วนงาน / ด้านผลการ กองช่าง

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องระบบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

ระบบบริการประจำเดือน	ระบบบริการประจำ 3 เดือน	ระบบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X	X		

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)




ในระบบทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข	
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)
23	2/1/66	114M1M03 0 IS รั้งด	✓	

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ในระบบทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงระบบสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
1	2/1/66	114M1M03 12V 12A	2	114M 015 = 27951 5V99x

ลงชื่อ.....  ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....  ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....  ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(ปรากฏิต ตปธสง) (นายณรรตภูมิ ภาสิทวิเกียรติ)
 (หน่วยงานช่างจักรกลขนาดใหญ่) (ฝ่ายช่างเครื่อง)
 (หน่วยงานช่างเครื่องขนาดใหญ่) (ฝ่ายช่างเครื่อง)



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form

แผนก 3
Mobile X-ray Container Inspection System
NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอเอ. นูคเทค จำกัด 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: 02-029-7899 แฟกซ์: 02-029-7896
อีเมลล์: support@aanuctech.com

Engineer: T. Hayakorn SITE: Klongyai Trat S/N: TFNH 040020 DATE: 2/1/66

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเบื้องลิ้อกประตูทุกจุด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์ค้นวงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.06 $\mu\text{Sv/h}$
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องแรงอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ ตรวจแรงดันก๊าซจนวน SF6 ในห้องนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.65 MPa
บำรุงรักษาระบบรดยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120 PSI
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ความคิดเห็น..... ความคิดเห็น..... ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานประจำฯ
ประภาศิต ตบไธสง (พนักงานขึ้นเครื่องจักรกลขนานหนัก) Customs Officer 1
อัฐอนันท์ พวงทองอนาวี (นายช่างเครื่องจักร) Officer 2
(นายรณเรศ ภาณีทวีเกียรติ) (นายรณเรศ ภาณีทวีเกียรติ) เจ้าพนักงาน Customs Officer 3

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
นพปดส อินทผลเส
 Engineer Name



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำ 3 เดือน Quarterly Maintenance Record Form [1/2]

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอ.เอ. นุกเทค จำกัด 55 อาคาร เอ.เอ. แคปิตอล ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์: 02-512-0270-4 ต่อ 21 แฟกซ์: 02-513-7690 มือถือ: 089-114-6212, 081-985-7837

อีเมลล์: aa_nuctech@hotmail.com

S/N TFNH 040020

Engineer: Thaya Korn SITE: Klongyai Trat DATE: 2/1/66

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาด และดูแลฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต๊ะ แก้อื้อ • ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ • ตรวจยางขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ • ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน • ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน • ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับจำกัดความสูง 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ปรับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้อง • ตรวจสอบสายเคเบิลสัญญาณ และแก้ไขเมื่อมีการหลวม • ตรวจสอบอายุ และการชำรุดของสายเคเบิลระบบจ่ายไฟฟ้า 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน • ตรวจสอบและปรับแต่งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ตรวจสอบการทำงานของระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และถังน้ำมันของระบบไฮดรอลิก • หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์ • ตรวจสอบการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบระบบท่อน้ำคูลิ่งไมโครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซนพทวน • ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง • หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์ • ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์ • ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงานของระบบตามคู่มือ • ตรวจสอบระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน • ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง • ตรวจสอบแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ • ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไม่ต้องการใช้งาน • ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงาน 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



ใบเปลี่ยนอุปกรณ์สำรองตัวกร

Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ. ฟู๊ดเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02-029-7899 แฟกซ์ 02-029-7896

E-mail : stock@aanutech.com

No.....
DATE: 2/1/66

ENGINEER:.....
SYSTEM: Mobile X-Ray
SITE: Klangyai Trat
S/N:.....

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Unit Price	Remark
		Battery 12V	12A	2		for UPS OIS

Comment: _____

อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
 (.....) (.....)
 ปรึกษา ควบคุม
 (.....) (.....)
 Customers Officer 1
 อนุมัติ..... ผู้ประกอบ
 (.....) (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
 (.....) (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
 (.....) (.....)
 Customers Officer 2
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
 (.....) (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
 (.....) (.....)
 Customers Officer 3

Engineer Engineer Approve

รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้าด้วยเครื่องเอ็กซเรย์

ระบบ.....MT๑๒๑๓LT(D)..... Serial Number.....TFNH๐๔๐๐๒๐.....

สำนักงาน/ด่านศุลกากร.....คลองใหญ่.....

ประจำเดือน.....มกราคม..... พ.ศ.....๒๕๖๖.....

รายการที่ ๑ ชื่ออะไหล่.....แบตเตอรี่.....

จำนวนที่เปลี่ยน.....๒.....ตัว.....



รับรองรูปภาพอะไหล่ที่ได้รับการเปลี่ยนจริง

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

ประกาศิต ตบโสง
พนักงานขับเคลื่อนเครื่องจักรกลขนาดหนัก

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูกใหญ่

ประจำวันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

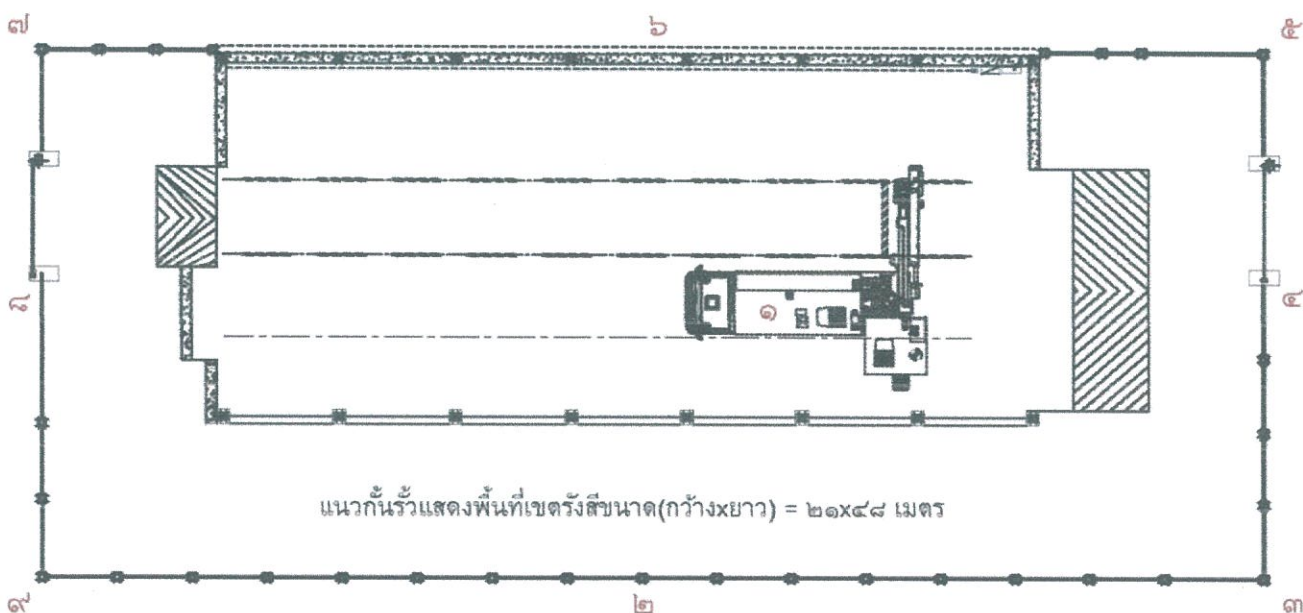
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT(D)

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๐

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูกใหญ่

Instruments: Genstar GH-๑๐๒ A S/N: ๑๓๐๑๑๐

Calibration Factor: ๑.๕๕



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$)
๑	ภายในห้องควบคุม	๐.๐๖
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๐๕
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๐๕
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	๐.๐๖
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านกำแพง	๐.๐๘
๖	บริเวณแนวผนังกำแพง	๐.๐๖
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านกำแพง	๐.๑๐
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	๐.๐๖
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๐๕

หมายเหตุ : Dose Limit ๔๐๐ μSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐ μSv ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ

(นพ.ภ.ส อธิชา ฤทธิส)

ลงชื่อ

ประกาศิต ตบโสง
 (นักปฏิบัติงานชั้นเครื่องจักรกลขนาดหนัก)

ตำแหน่ง

๒ ๐๑ ๖๖

๒ ๐๑ ๖๖



แบบแจ้งบริการแก้ไขข้อขัดข้อง

ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า

CM 1

ลำดับที่

23

วันที่

2 / 1 / 66

หน่วยงาน

ฝ่ายศุลกากร กอง 9/55

ประเภทระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า

Mobile Container Inspection System

Fixed Container Inspection System

Relocatable Container Inspection System

ลักษณะการขัดข้อง

คอมพิวเตอร์ OIS เกิด 4/5/6

การแจ้งการขัดข้อง

แจ้งทางโทรศัพท์

หมายเลข

087-1263023

ผู้รับแจ้ง

นาย 5 อินท 55

เวลา

8.00

แจ้งทางโทรสาร

หมายเลข

เวลา

ผู้แจ้งการขัดข้อง

ป.5-27 ส.ม นาย 55

ชื่อวิศวกรผู้เข้าทำการตรวจสอบ

นาย 5 อินท 55

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

8.30

ไม่เป็นเวลาที่กำหนด

เป็นเวลาที่กำหนด จำนวน

ลงชื่อ

นาย 5 อินท 55

วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

8.30

ลงชื่อ

ประกาศิต หีบใส
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดหนัก
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

8.30



แบบแจ้งบริการแก้ไขข้อขัดข้อง

ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า

CM 2

การประเมินข้อขัดข้อง ลำดับที่

23

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

2 / 1 / 66

เวลา

8.30

สรุปสาเหตุข้อขัดข้อง

หมทโมรี UPS ชำรุด

การแก้ไขข้อขัดข้อง

ปรับแต่งใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีรายการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์

เวลาเริ่มดำเนินการ

เวลาแล้วเสร็จ

ไม่เกินเวลาที่กำหนด

เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

ประเมินข้อขัดข้องแล้ว ต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์

เวลาเริ่มตรวจสอบ

8.30

เวลารายงานผล

9.00

ไม่เกินเวลาที่กำหนด

เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

แผนการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์

ลงชื่อ

(นพพร อิงททพร)

วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

9.00

ลงชื่อ

ประกาศิต ติบโรสง
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดใหญ่

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

9.00



CM 3

การแก้ไขข้อขัดข้อง ลำดับที่

23

วันที่เข้าทำการซ่อมแซมแก้ไข

2 / 1 / 66

เวลา

9.00

รายการชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ ที่เปลี่ยนทดแทน

หม้อต้ม 12V 12A

ผลการแก้ไขข้อขัดข้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

9.30



ไม่เกินเวลาที่กำหนด



เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

ลงชื่อ

(นพทสร อันทกนร)

วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

9.30

ลงชื่อ

(ประกาศิต ตบโสง)
พนักงานขับรถเครื่องจักรกลขนาดใหญ่

วันที่

2 / 1 / 66

เวลา

9.30