

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Mobile MT.2.1.3.IT Serial Number FENH-040022
 ประจำเดือน สิงหาคม 2561..... สำนักงาน / ด้านผลการ

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบริการประจำเดือน	รอบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X	✓	✓	✓

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจพบข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)	
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงรหัสสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก... เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

ลงชื่อ..... นายยศวิวัฒน์ ชาญศิลป์ (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)
 ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นายสมพล เทยจรงค์) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)
 ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นายถิรราช บุญมัน) (นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ)



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอ.เอ. นุกเทค จำกัด 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

อีเมลล์: support@aanuctech.com

S/N TFNH-0A0082

Engineer: Pottachat Swan SITE: Mokdahan DATE: 5-3-2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดและดูแลตู้ในห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ • ตรวจสอบ สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตลับลูกปืนของระบบกล • ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ • หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระดิ่งล๊อคประตูทุกจุด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ • ตรวจสอบหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม • ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง • ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มลิวต์ฉุกเฉิน • ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย • ตรวจสอบระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน • ตรวจสอบตัวรับสัญญาณในพื้นที่ควบคุม • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>0.11 uGy/h</u>
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก • ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก • ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ • ตรวจสอบแรงดันก๊าซของ SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa) • ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค • ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องเร่งอนุภาค • ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>SF6 = 0.18 MPa</u>
บำรุงรักษาระบบรดยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ • ตรวจสอบรอยร้าว และรอยปริแตกของยางรถยนต์ • ตรวจสอบปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ • ตรวจสอบการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>165 Psi</u>
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ • ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานช่างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานช่างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานช่างฯ

(นายสนิทธิ์ ขาญศิลา) (นายสมพล ไทยจงรักษ์) (นายดิเรก บุญมัน)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ
 Customs Officer 1 Customs Officer 2 Customs Officer 3

ลงชื่อ Pottachat Swan ผู้ตรวจสอบ

(Pottachat Swan)
 Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร

ประจำเดือน พ.ศ.

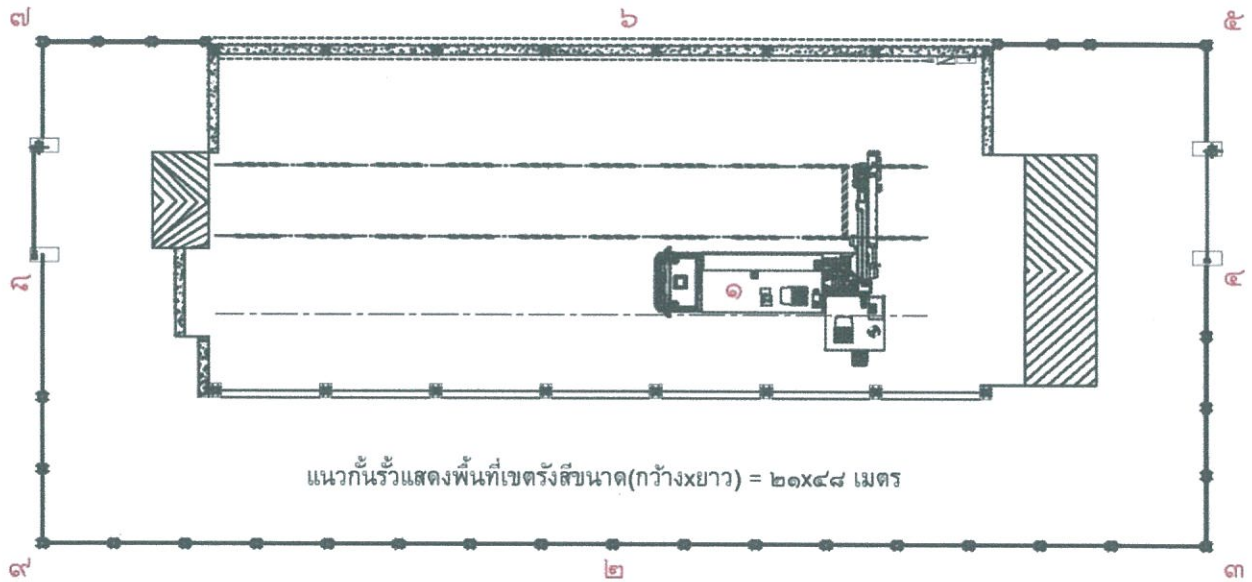
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๒

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วยuSv)
๑	ภายในห้องควบคุม	0.10
๒	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11
๓	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๔	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๕	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11
๖	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๗	บริเวณแนวกันรั่ว	0.12
๘	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11
๙	บริเวณแนวกันรั่ว	0.12

หมายเหตุ : Dose Limit ๕๐๐uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐๐uSv ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ Pottachat Swan ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

(Pottachat Swan)

(นายยสวินท์ ขาญศิลป์)

ตำแหน่ง Engineer

ตำแหน่ง.....

5 / 3 / 29

6 / 9 / 28

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ *Relocatable Materials* Serial Number *TENCY-10519*
 ประจำเดือน *สิงหาคม*

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรวมบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รวมบริการประจำเดือน	รวมบริการประจำ 3 เดือน	รวมบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X			

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)	

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน

ลงชื่อ..... นายสุวิทย์ ช่างเหล็ก (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)
 ลงชื่อ..... นายสมพร หงษ์ขจร (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)
 ลงชื่อ..... นายธีรราช บุญมี (นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ)



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form [1/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

บริษัท เอ.เอ. นิวเทค จำกัด 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

อีเมลล์: support@aanuctech.com

S/N TFNCY-10519

Engineer: Pottachat Suran SITE: Mukdahan

DATE: 6-3-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและไล่อฝุ่นที่โครงตู้เครื่องเร่งอนุภาค ตรวจระบบเครื่องปรับอากาศของตู้เครื่องเร่งอนุภาค ตรวจรางวิ่งและการหลุดหลวมของน๊อตยึดรางพร้อมทั้งขันน๊อตที่หลวมให้แน่น ตรวจและแก้ไขบริเวณโลหะที่ขึ้นสนิม ตรวจการเสียดสีที่ผิดปกติของล้อรถเลื่อนทุกล้อ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและไล่อฝุ่นที่โครงตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า ตรวจการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม ตรวจแรงดันก๊าซขนวน SF₆ ของท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.16-0.20MPa) ตรวจระดับน้ำในถังน้ำและการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น ตรวจการรั่วซึมตามข้อต่อและทำความสะอาดของระบบน้ำหล่อเย็น ตรวจระดับอุณหภูมิและความชื้นในตู้ติดตั้งหัวเร่งอนุภาคต้องอยู่ในสภาพปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$SF_6 = 0.16 \text{ MPa}$
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกดรวมทั้งสวิตช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$0.11 \mu\text{Gy/h}$
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ใช้โปรแกรมตรวจการทำงานของระบบ Check-in และ Check-out ตรวจบันทึกฐานข้อมูลบำรุงรักษา และสำรองข้อมูลสำคัญ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอ่านเบอร์ดูคอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบถ่ายภาพเบอร์ดูคอนเทนเนอร์ในตำแหน่งต่าง ๆ ทำความสะอาดเลนส์ของกล้องถ่ายภาพ ชุดแสงอินฟราเรดสำหรับตรวจจับตำแหน่งและหลอดไฟโตแฟลช ตรวจสภาพหัวต่อและสายไฟของตู้ควบคุมและระบบจับภาพถ่าย 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการหลุดหลวมของสายเคเบิลและการเชื่อมต่อจากหัววัดรังสีไปยังระบบวัดรังสี ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน ทดสอบความสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ ทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 10 นาที ต้องไม่มีความผิดปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่น ๆ				



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form [2/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

บริษัท เอ.เอ. นุกเทค จำกัด 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

อีเมลล์: support@aanuctech.com

S/N TFNCY-10519

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Muk-dahan DATE: 6-3-22

Item	Remark
อื่นๆ	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

นายสมพล ไทยจงรักษ์ (นายสมพล ไทยจงรักษ์) (นายธีรราช บุญมัน)
(นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ)
Customs Officer 1 Customs Officer 2 Customs Officer 3

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ

(Pottachat Suwan)
Engineer Name

Dose rate check

X-Ray site : Mukdahan Model : MB1215BS

Date : 6-3-22

Engineer Name: Mr.Surana Maitree.

Instruments: Genstar GH-102A S/N: 130327 Calibration Factor: 1.65

