

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ : *Mobile X-Ray container inspection system* Serial Number : *TFNCK - 10531*
 ประจำเดือน *กุมภาพันธ์ 2565* สำนักงาน / ด้านผลการ *KSWM*

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องระบบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

ระบบบริการประจำเดือน	ระบบบริการประจำ 3 เดือน	ระบบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
✓	✓	-	4

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ให้ระบทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบอะไหล่ที่ส่งมอบซึ่งมีชื่ออะไหล่และปริมาณที่ส่งมอบ พร้อมทั้งระบุสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง เช่น ภาวะการชำรุดเสียหาย หรือการปรับปรุงแก้ไข

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
-	-		-	-

ลงชื่อ..... (นายเตตเต็ว อามาตร์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นายอัคร์ เอี่ยมสกุล) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 (นักวิชาการศัลยกรรม) (นักวิชาการศัลยกรรม)
 (นักวิชาการศัลยกรรม) (นักวิชาการศัลยกรรม)



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System
NUCTECH MT1213DE

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 TFNCK - 10531

Engineer: Mr. Eakapong K. SITE: Nakhonphanom

DATE: 16 July 2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูแลตู้ควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องลือกประตู่ทุกจุด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเตือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง ตรวจการทำงานของสวิทซ์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิทซ์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจสอบความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-27 Mdy/h
บำรุงรักษา ระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเครื่องแรง อนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ ตรวจแรงดันก๊าซชนิด SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	check gas SF6 = 0.18 Mpa
บำรุงรักษา รถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยช่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135 Psi
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ ตรวจการทำงานจากระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 (นายเด็ตเตียว อามาตร์) (นายภัทร คูสุวัฒน์) (นายอิศร์ เอียสกุล)
 (.....) (.....) (.....)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ (.....) (.....) (.....)
 Customs Officer 1 Customs Officer 2 Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (Mr. Eakapong Kenwuttta.)
 Engineer Name



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

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213DE

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 TFNCK - 10531

Engineer: Mr. Eakapong K. SITE: Nakhonphanom DATE: 16 July 2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต๊ะ เก้าอี้ ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ ตรวจยางขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับจำกัดความสูง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ปรับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้อง ตรวจหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณ และแก้ไขเมื่อมีการหลวม ตรวจสอบอายุ และการชำรุดของสายเคเบิลระบบจ่ายไฟฟ้า 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเตือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน ตรวจและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง ตรวจคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตรวจการทำงานของระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และดึงน้ำมันของระบบไฮดรอลิก หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์ ตรวจการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบ เครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจสอบระบบท่อนำคลื่นไมโครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซจนวน ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์ ตรวจการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์ ตรวจการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบตามคู่มือ ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา รถยนต์ ประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตรวจขั้วแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไมต้องการทิ้ง ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงานในระบบ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



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

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System
NUCTECH MT1213DE

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 TFNCK - 10531

Engineer: Mr. Eakapong K. SITE: Nakhonphanom DATE: 16 July 2022

Item	Remark
อื่น ๆ	<p>- Check and adjust current of gun and mag.</p> <p>- Clean the floor.</p>

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ (นายเต็ดเตียว อามาตร์) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ Customs Officer 1

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ (นายภัทร คุสุขวัฒนา) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ (นายอิศร์ เอียสกุล) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (Mr. Eakapong Keawbutta) Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูก

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

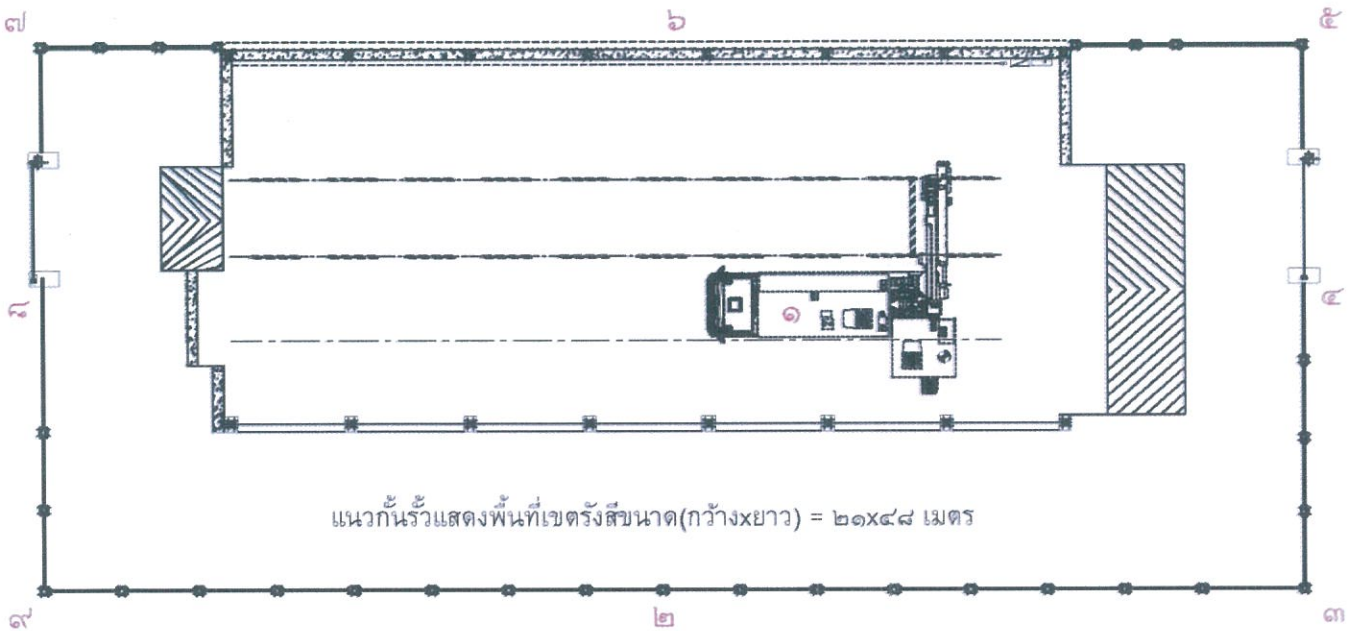
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓DE

หมายเลขเครื่อง : TFN CK-๑๐๕๓๑

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูก



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Gy/h}$)
๑	ภายในห้องควบคุม	๐.๒๔
๒	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๑๘
๓	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๓๑
๔	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๕๘
๕	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๕๗
๖	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๖๑
๗	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๐๑
๘	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๐๘
๙	บริเวณแนวกันรั่ว	๐.๐๘

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

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(...เอกพงษ์...แก้วบุตรดา.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(.....(นายอิศร์ เอียสกุล)
นักวิชาการศัลยกรรมกระดูก)

ตำแหน่ง...วิศวกร บ.เอเอ.นุกเทค.จำกัด.....

ตำแหน่ง.....

16, 07, 2565

...../...../.....