

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

รอบบริการ ประจำเดือน	รอบบริการ ประจำ 3 เดือน	รอบบริการ ประจำปี	เอกสาร ประกอบ (แผ่น)
X			1

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชั่วโมง)	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดขัดข้อง และระยะเวลาที่ใช้แก้ไขขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่/ชิ้นส่วนต่างๆของระบบ

ลำดับที่	วันที่	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน (ชิ้น)	สาเหตุของการเปลี่ยน
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆรวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยนเช่นการซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมดอายุการใช้งาน, ชำรุดเนื่องจากสภาพเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(...รศ.ท.ศรวัชร ชุ่มใจ)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(...นายธนภกร...เมืองพิชัย)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....นายณัฐพัชร์...บวรศักดิ์สุขุมการปฏิบัติงาน

(...นายณัฐพัชร์...บวรศักดิ์สุขุมการปฏิบัติงาน)



## รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System  
NUCTECH MT1213DE

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

S/N ..... TFNCK-10529 .....  
DATE: 12/2/2566

Engineer: ชาญวิทย์ ชาญชัย SITE: เชียงใหม่

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตลับลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องลึอกประตูทุกจุด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ</li> <li>ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม</li> <li>ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเดือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิตซ์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตซ์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.04 $\mu$ Sv/h.
บำรุงรักษา ระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก</li> <li>ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเครื่องเร่ง อนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซชนิด SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.18 MPa
บำรุงรักษา รถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์</li> <li>ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์</li> <li>ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125 PSI
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

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

( ร.ต.ท. ศราวุธ ชุ่มใจ )      ( นายธนากร เนืองพงษ์ )      ( นายณัฐพล ปินตาลี )

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ      นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ      นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

Customs Officer 2      Customs Officer 2      Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

( ชาญวิทย์ ชาญชัย )

Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมเชิงของ

ประจำเดือน ..... กุมภาพันธ์ 2566

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

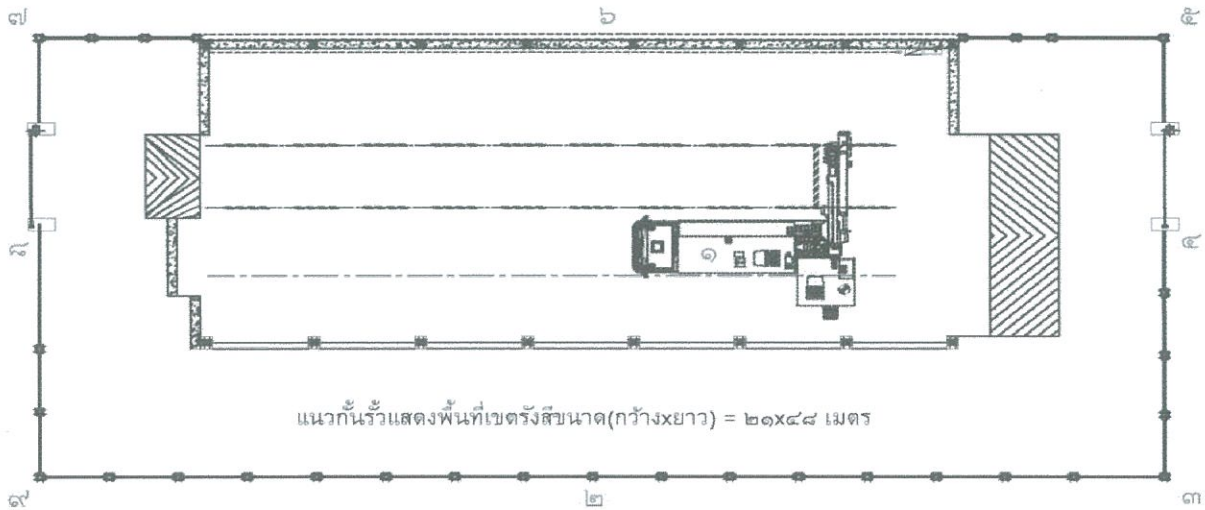
หมายเลขเครื่อง : TFNCK-10529

Instruments : Genstar Model GH-102A S/N 130328

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT1213DE

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมเชิงของ

Calibration Factor : 1.57



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$ )
๑	ภายในห้องควบคุม	0.08
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.12
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.18
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.96
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.80
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.08
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.08

หมายเหตุ : 1. Dose Limit 400  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit 20  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ .....  
( นายแพทย์ กงศ์ชัย )

20 / 2 / 2566

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง  
( นายธนากร เนืองฟูช )

ตำแหน่ง .....  
นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

..... ๒๐ กพ. / ๒๕๖๖

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ ระบบ Mobile X-ray Serial Number TFNH-040017 สำนักงาน/ด่านศุลกากร เชียงของ จังหวัดเชียงราย  
 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

รอบบริการ	รอบบริการ	รอบบริการ	เอกสาร
ประจำเดือน	ประจำ 3 เดือน	ประจำปี	ประกอบ (แผ่น)
X			1

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชั่วโมง)	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดขัดข้อง และระยะเวลาที่ใช้แก้ไขขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงแหล่ง/ชิ้นส่วนต่างๆของระบบ

ลำดับที่	วันที่	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน (ชิ้น)	สาเหตุของการเปลี่ยน
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้น รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยนเช่นการซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมดยอายุการใช้งาน, ชำรุดเนื่องจากสาเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

( รศ.ท. ศราวุธ ชุ่มใจ )

(.....นายธนภกร.....เมื่อลงชื่อ)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(.....นายณัฐพล ปันต๊ะสาร.....)

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ



## 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-040017

Engineer: พิภพ วงศ์ชัย SITE: 65ยง๗๖ DATE: 5/2/2566

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูแลฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งสลักลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระดิ่งลือกประตูทุกจุด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ</li> <li>ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม</li> <li>ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเตือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.12 $\mu$ Sv/h.
บำรุงรักษา ระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก</li> <li>ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเครื่องแรง อนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซ SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค</li> <li>ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.18 MPa
บำรุงรักษา รถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์</li> <li>ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์</li> <li>ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125 PSI
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(ร.ต.ท. ศราวุธ ชุ่มใจ) (นายธนากร เมืองพิข) (นายณัฐพล ปินตาสาร)  
 นักวิชาการ ควบคุมการปฏิบัติการ นักวิชาการ ศุลกากรปฏิบัติการ นักวิชาการ ศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(พิภพ วงศ์ชัย)

Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมเชิงของ

ประจำเดือน ..... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

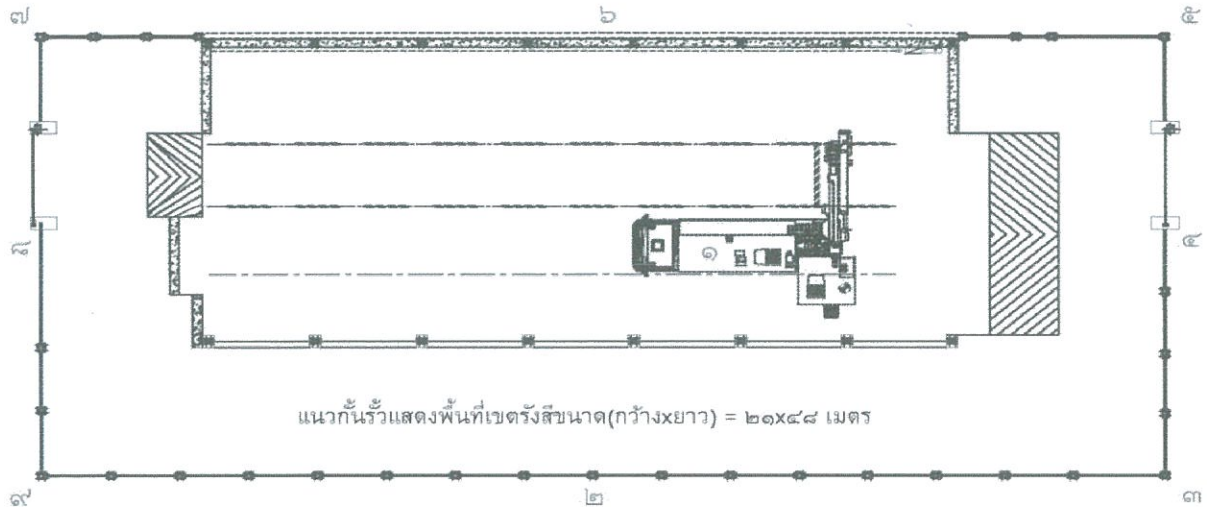
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT1213LT(D)

หมายเลขเครื่อง : TFNH-040017

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมเชิงของ

Instruments : Genstar Model GH-102A S/N 130328

Calibration Factor : 1.57



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$ )
๑	ภายในห้องควบคุม	0.12
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.18
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.30
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.58
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.39
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.08
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09

หมายเหตุ : 1. Dose Limit 400  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit 20  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ ..... กษิณพ.

( นายรัตนพล วงศ์วิชัย )

20, 2, 2566

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

( นายธนากร เนื่องพิช )

ตำแหน่ง ..... นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

๒๐ กพ. ๒๕๖๖