

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ ..... MT 1919 LT ..... Serial Number ..... TF N14 - 040025 .....  
 ประจำเดือน ..... ปีที่ 1009 4565 ..... ส่วนกลาง / ด้านตุลาการ ..... สภมต

**1. การบำรุงรักษาตามวาระ ( Preventive Maintenance : PM )**

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรวมบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รวมบริการประจำเดือน	รวมบริการประจำ 3 เดือน	รวมบริการประจำปี	เอกสารประกอบ ( แผ่น )
X	X		

**2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง ( Corrective Maintenance : CM )**

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

**3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ**

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงระบุสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน

ลงชื่อ..... นายณัฐดนัย งามแสง ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นางสาวบุษมิลา ตรีชัย เศษ) ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นายสุวิวัฒน์ ไพร่สิง) ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ( นักวิชาการตุลาการชำนาญการ ) ( นักวิชาการตุลาการชำนาญการ ) ( นักวิชาการตุลาการชำนาญการ ) ( นักวิชาการตุลาการปฏิบัติกร )



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน  
Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอ.เอ. นุกเทค จำกัด 55 อาคาร เอ.เอ. แคปปิตอล 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-010025

Engineer: Mr. Nattapong Soatham SITE: Buenykan DATE: July 2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเบื้องล็อกประตูทุกจุด</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>ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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>ตรวจแรงดันก๊าซชนิด SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค</li> <li>ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1.9 MPa</u>
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"/>	<u>110 PSI</u>
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

(นายณัฐดนัย งามแสง) (นางสาวปิ่นทาร์รี่ เตโช) (นายสุจิตน์ โพธิ์เลิง)  
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ Customs Officer 1     
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ Customs Officer 2     
 นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(Mr. Nattapong Soatham)  
 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. แคปปิตอล 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 TF-NH - 040025

Engineer: Mr. Nattapong Sotkam SITE: Buengkan DATE: July 2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โตะ แก้ว</li> <li>• ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ</li> <li>• ตรวจยางขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ</li> <li>• ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน</li> <li>• ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</li> <li>• ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน</li> <li>• ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับจำกัดความสูง</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ปรับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้อง</li> <li>• ตรวจสอบสายเคเบิลสัญญาณ และแก้ไขเมื่อมีการหลวม</li> <li>• ตรวจสอบอายุ และการชำรุดของสายเคเบิลระบบจ่ายไฟฟ้า</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน</li> <li>• ตรวจสอบและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง</li> <li>• ตรวจสอบคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบมอดิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และดึงน้ำมันของระบบไฮดรอลิก</li> <li>• หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์</li> <li>• ตรวจสอบการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ตรวจสอบระบบท่อน้ำกลั่นไม่โครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซเฉื่อย</li> <li>• ทำความสะอาดแทงค์น้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง</li> <li>• หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์</li> <li>• ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์</li> <li>• ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบตามคู่มือ</li> <li>• ตรวจสอบระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน</li> <li>• ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษารถยนต์ประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ตรวจสอบน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>• ตรวจสอบแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่</li> <li>• ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>• ตรวจสอบพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ให้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง</li> <li>• ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงาน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



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. แคปปิตอล 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 - 020025

Engineer: Mr. Nattapong Sotham SITE: Buengkan DATE: July 2022

Item	Remark
อื่นๆ	<p>GunTi/Vol = 8.0V</p> <p>GunTiI = 2.4 A</p> <p>Mag. Fil = 0.8 A</p> <p>P FN = 32.9 kV.</p>

ความคิดเห็น.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

นางณัฐดนัย งามแสง  
.....  
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ  
Customs Officer 1

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นางสาวบดินทร์ีย์ เตโช)  
.....  
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ  
Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายสุวัฒน์ โพธิ์แสง)  
.....  
นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

Mr. Nattapong Sotham  
.....  
Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่ ศูนย์เอกซเรย์ด้านศัลยกรรมบึงกาฬ

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

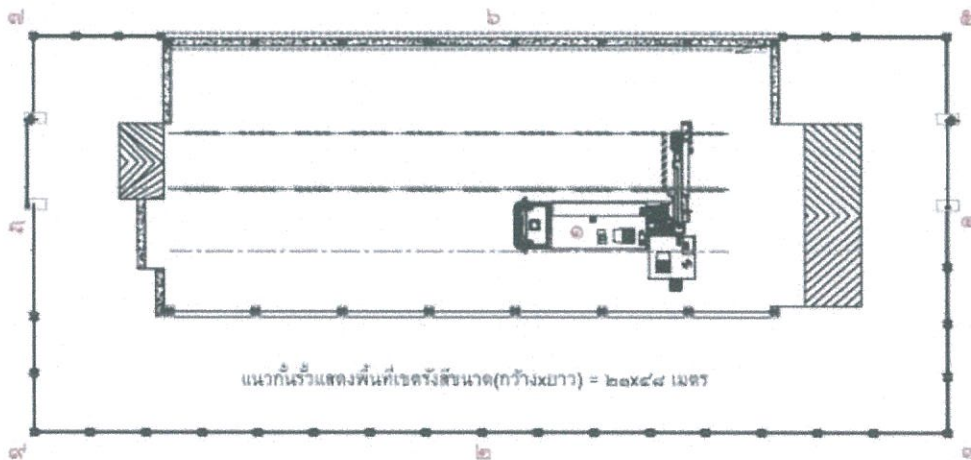
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๕

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมบึงกาฬ



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี(uSv)
๑	ภายในห้องควบคุม	0.13
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.13
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.15
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.06
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.08
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10

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

ลงชื่อ ศิริพนธ์ ภูผาแดง ผู้ทดสอบ

(ดร.ศิริพนธ์ ภูผาแดง)

ลงชื่อ กษิณ งามแสง ผู้รับรอง

(นายณัฐคนัย งามแสง  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ.....)