

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ ..... Mobile MT1213 LT ..... Serial Number JFNH-040082 .....  
 ประจำเดือน ..... สิงหาคม .....  
 สำนักงาน / ด้านบุคลากร ..... สำนักงานฯ .....

1. การบำรุงรักษาตามวาระ ( Preventive Maintenance : PM )

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบบริการประจำเดือน	รอบบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบบริการประจำปี	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.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 นายสมวิทย์ ชาญศิลป์ ( นายสมพงษ์ ชาญศิลป์ )  
 นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ ( วิชาการศึกษาระดับชำนาญการ )  
 ( นายสมพงษ์ ชาญศิลป์ )  
 นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ ( วิชาการศึกษาระดับชำนาญการ )



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-0A0072

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mokdahan DATE: 8-1-2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูแลตู้ในห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเบื้องลึอกประตูทุกจุด</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 และปุ่มลิมิตซ์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์วงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1 $\mu\text{Sv/h}$
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>ตรวจแรงดันก๊าซเฉนวน 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"/>	SF6 = 0.18 MPa
บำรุงรักษา รดยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์</li> <li>ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์</li> <li>ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์</li> <li>ตรวจการทำงานจากระบบบังคับพวงมาลัยรถยนต์ในมิติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	165 Psi
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ</li> <li>ตรวจการทำงานจากระบบสื่อสารข้อมูล</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ    ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ    ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (นายสนพ พไทยจรงค์)    (นายสุราษฎร์ บุญมั่น)  
 (.....)    (.....)    (.....)  
 (.....)    (.....)    (.....)  
 Customs Officer    Customs Officer 2    Customs Officer 3

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ  
 ( Pottachat Suwan )  
 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 TFNH-040022

Engineer: Pottachot Sunan SITE: Mukdahan

DATE: 8-1-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โตะ แก้อื้อ</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>ตรวจหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณ 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>ตรวจและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง</li> <li>ตรวจคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</li> <li>ตรวจการทำงานระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และถังน้ำมันของระบบไฮดรอลิก</li> <li>หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์</li> <li>ตรวจการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>ตรวจสอบระบบท่อน้ำกลั่นไม่โครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซฉนวน</li> <li>ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง</li> <li>หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์</li> <li>ตรวจการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์</li> <li>ตรวจการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการทำงานของระบบตามคู่มือ</li> <li>ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน</li> <li>ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระเบิดประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ</li> <li>ตรวจน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>ตรวจขั้วแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ 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>ตรวจพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง</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. นูคเทค 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-040022

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mokedahan DATE: 8-1-22

Item	Remark
อื่นๆ	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
**นายสวินท์ ขาญศิลป์**  
 (.....**นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ**.....)  
 Customs Officer 1

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (นายสมพล ไทยจรงค์)  
 (.....**นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ**.....)  
 Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (นายธีรราช บุญวัน)  
 (.....**นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ**.....)  
 Customs Officer 3

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ  
 (.....Pottachat Suwan.....)  
 Engineer Name



รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศุลกากรมุกดาหาร

ประจำเดือน พ.ศ.

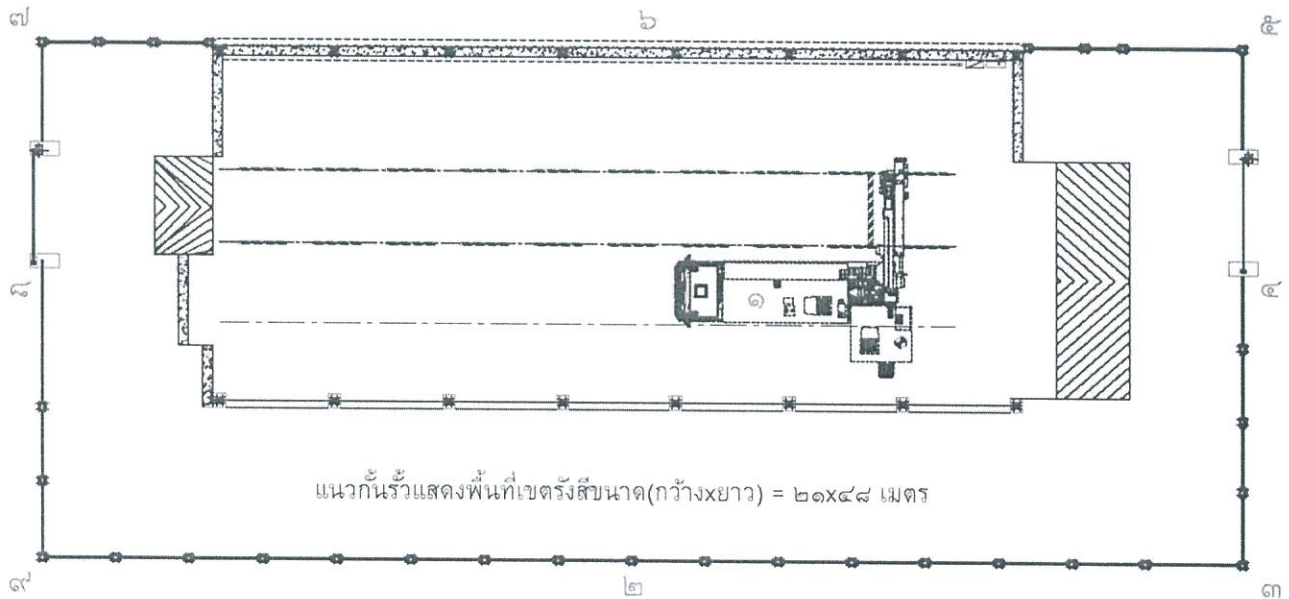
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๒

สถานที่ : ด้านศุลกากรมุกดาหาร



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

หมายเหตุ : Dose Limit ๔๐๐uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐๐uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ Pattachat Swan ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

(Pattachat Swan)

นายสวินท์ ชาญศิลป์  
(นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)

ตำแหน่ง Engineer

ตำแหน่ง.....

๖ / 1 / ๕๕

๕ / 1 / ๕๕

สรุปผลการตรวจการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ ..Relocatable..... Serial Number .....TFNCGY-10519.....  
 ประจำเดือน ..มิถุนายน.....

สำนักงาน / ตำบลการ ..สงขลา.....

1. การบำรุงรักษาตามวาระ ( Preventive Maintenance : PM )

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องของรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

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

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจพบข้อขัดข้อง ( Corrective Maintenance : CM )

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน

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

( นายสวินท์ ชาญศิลป์ )  
 นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ

( นายสมพล ไทยจงรักชู )  
 นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ

( นายถิราษฎร์ บุญจันทร์ )  
 นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ



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 TFMNY-10519

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mukdahan DATE: 9-1-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและใส่ฝุ่นที่โครงตู้เครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจระบบเครื่องปรับอากาศของตู้เครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจรางวิ่งและการหลุดหลวมของนอตยึดรางพร้อมทั้งขันนอตที่หลวมให้แน่น</li> <li>ตรวจและแก้ไขบริเวณโลหะที่ขึ้นสนิม</li> <li>ตรวจการเสียดสีที่ผิดปกติของล้อเลื่อนทุกล้อ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและใส่ฝุ่นที่โครงตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า</li> <li>ตรวจการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน</li> <li>ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้</li> <li>ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ</li> <li>ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซชนิด SF<sub>6</sub> ของท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.16-0.20MPa)</li> <li>ตรวจระดับน้ำในถังน้ำและการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น</li> <li>ตรวจการรั่วซึมตามข้อต่อและทำความสะอาดของระบบน้ำหล่อเย็น</li> <li>ตรวจระดับอุณหภูมิและความชื้นในตัวติดตั้งหัวเร่งอนุภาคต้องอยู่ในสภาพปกติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SF <sub>6</sub> = 0.18 MPa
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกวมรวมทั้งสวิทช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.11 $\mu$ Ry/h
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)</li> <li>ใช้โปรแกรมตรวจการทำงานของระบบ Check-in และ Check-out</li> <li>ตรวจบันทึกฐานข้อมูลบำรุงรักษา และสำรองข้อมูลสำคัญ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอ่านเบอร์ดิวคอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการทำงานของระบบถ่ายภาพเบอร์ดิวคอนเทนเนอร์ในตำแหน่งต่าง ๆ</li> <li>ทำความสะอาดเลนส์ของกล้องถ่ายภาพ ชุดแสงอินฟราเรดสำหรับตรวจจับตำแหน่งและหลอดไฟโตแฟลช</li> <li>ตรวจสภาพหัวต่อและสายไฟของตู้ควบคุมและระบบจับภาพถ่าย</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการหลุดหลวมของสายเคเบิลและการเชื่อมต่อจากหัววัดรังสีไปยังระบบวัดรังสี</li> <li>ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน</li> <li>ทดสอบความสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ</li> <li>ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์</li> <li>ทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 10 นาที ต้องไม่มีความผิดปกติ</li> </ul>	<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. นูคเทค 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 Swan SITE: Mokdahan DATE: 9-1-22

Item	Remark
อื่น ๆ	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 นายสมพล ไทยจงรักษ์  
 (นายสมพล ไทยจงรักษ์)  
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ  
 Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (นายถิรราช นุญพันธ์)  
 นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
 Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 นายสวินท์ ขาญศิลป์  
 (นายสวินท์ ขาญศิลป์)  
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ  
 Customs Officer 1

ลงชื่อ Pttachat Swan ผู้ตรวจสอบ  
 (Pottachat Swan)  
 Engineer Name



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

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

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 TFNCY 10519

Engineer: Pattachat Swan SITE: Mukdahan

DATE: 9-1-92

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศและตรวจสอบความดันของสารทำความเย็น</li> <li>• ตรวจสอบการรั่วซึมของถังรองหยดน้ำที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ</li> <li>• ตรวจสอบระบบกลของอุปกรณ์ปรับเทียบคุณภาพของภาพและหล่อลื่นตามข้อต่อตามความจำเป็น</li> <li>• ตรวจสอบการหลุดหลวมและขันน็อตยึดเพลาส่งกำลังขับเคลื่อน</li> <li>• ตรวจสอบปลั๊กปืนเพลลาและเพิ่มน้ำมันหล่อลื่นตามความจำเป็น</li> <li>• ตรวจสอบห้องเกียร์ทดรอบและหยอดน้ำมันหล่อลื่นตามความจำเป็น</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟฟ้าของระบบสแกน และขันจุดเชื่อมต่อให้แน่น</li> <li>• ตรวจสอบการหลุดหลวมของหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณและจุดเชื่อมต่อสายดิน</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบ Power Stabilizer</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์วงรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดฝุ่นจากพัดลมระบายความร้อนภายในตู้มอดูเลเตอร์</li> <li>• ทำความสะอาดอุปกรณ์กรองน้ำและเปลี่ยนน้ำของระบบน้ำหล่อเย็น</li> <li>• ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าของมอดูเลเตอร์และการไหลเวียนของน้ำ</li> <li>• ตรวจสอบและวัดแรงดันไฟฟ้าของไส้หลอดไพราตรอน</li> <li>• ตรวจสอบระบบสวิตช์บานประตู (Interlock) ตู้มอดูเลเตอร์และหัวเร่งอนุภาค</li> <li>• ตรวจสอบสภาพของ PFN, หลอดไพราตรอนและชิ้นส่วนไฟฟ้าแรงสูง</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบดีเทคเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการระบายอากาศภายในแซนดีเทคเตอร์</li> <li>• ตรวจสอบสภาพต้นฉบับเพื่อให้แน่ใจว่าดีเทคเตอร์ทำงานได้ตามปกติ</li> <li>• ตรวจสอบชุดจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบดีเทคเตอร์เพื่อให้แน่ใจว่าทำงานเป็นปกติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดเลนส์และโครงเครื่องของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</li> <li>• ตรวจสอบความสมบูรณ์การทำงานของกล้องโทรทัศน์</li> <li>• ตรวจสอบและทดสอบระบบแจ้งเตือน</li> <li>• ตรวจสอบและทดสอบระบบ Safety Interlock และสวิตช์ฉุกเฉินของระบบเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบมอนิเตอร์ระดับรังสี (Multichannel radiation monitor)</li> <li>• ทำความสะอาดเซนเซอร์และสวิตช์ตัววัดแสงอินฟราเรดทั้งทางเข้าและทางออก</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทดสอบและเปรียบเทียบคุณภาพของภาพระบบ Dual energy</li> <li>• ตรวจสอบและลบข้อมูลเพื่อจัดการพื้นที่ว่างบนแผ่นจานบันทึกข้อมูลของคอมพิวเตอร์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบความสะอาดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์และเปลี่ยนเมื่อถึงวาระ</li> <li>• ตรวจสอบความสะอาดของน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำและเปลี่ยนหรือเติมหากจำเป็น</li> <li>• ตรวจสอบระดับน้ำยาเติมแบตเตอรี่</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดภายในอุโมงค์สแกนตู้คอนเทนเนอร์</li> <li>• ทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของระบบทั้งหมด รวมถึงทำความสะอาดห้องควบคุมระบบ ที่ไม่อนุญาตให้พนักงานทำความสะอาดเข้าไปทำงานได้ตามปกติ</li> <li>• ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบอ่านเลขทะเบียนรถยนต์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่น ๆ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



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

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

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 TFNCY 10519

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mukdahan DATE: 9-1-22

Item	Remark
อื่นๆ	

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

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

นายสมวิทย์ ชาญศิลป์

(.....) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ  
Customs Officer 1

(นายสมพล ไทยจงรักษ์)

(.....) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

Customs Officer 2

(นายธีรวิทย์ บุญมั่น)

(.....) นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
Customs Officer 3

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ

( Pottachat Suwan )

Engineer Name



Dose rate check

X-Ray site : Mukdahan Model : MB1215BS

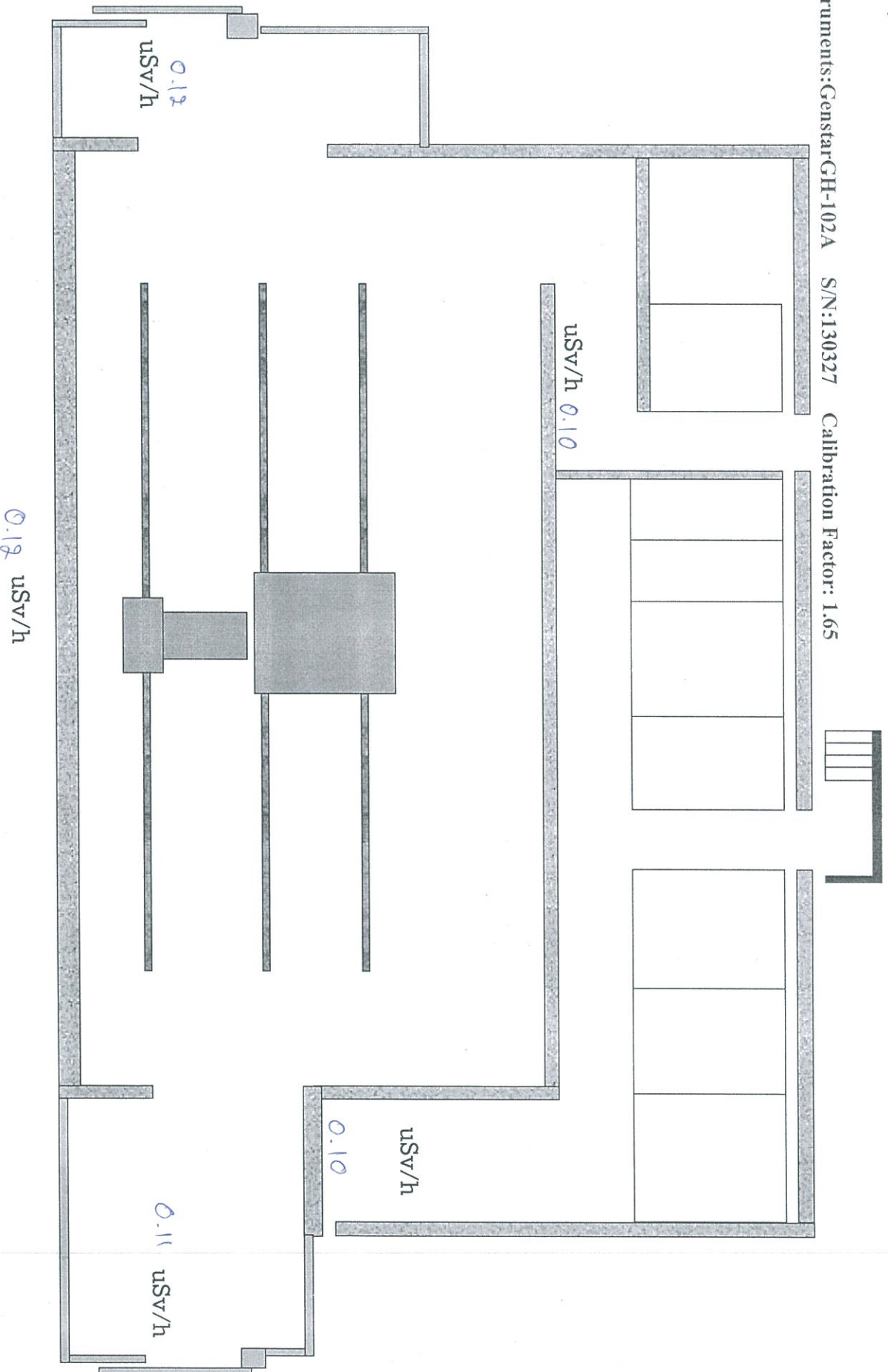
Date : 9-1-22

Engineer Name: Mr. Suranart Maitree.

Instruments: Genstar GH-102A

S/N: 130327

Calibration Factor: 1.65



$0.12 \mu\text{Sv/h}$

$0.12 \mu\text{Sv/h}$

$0.10 \mu\text{Sv/h}$

$0.10 \mu\text{Sv/h}$

$0.11 \mu\text{Sv/h}$