

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ .. Mobile MT1819LT Serial Number ..TFNH-0A0022
 ประจำเดือน .. สิงหาคม 2566 สำนักงาน / ด้านผลการ .. ๑๐๑๑๖๖

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

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

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

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

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

(นายธีรฤ มุขมโน) (นายสมพล ไทยจงรักษ์)
 นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)
 (นายยสินท์ ขาญศิษฐ์)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอเอ. 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-040022

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mokdahan DATE: 09-04-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูแลตู้หม้อต้มรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเบื้องล๊อคประตูลูกจืด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจสอบระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจสอบความสมบูรณ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>0.10 μSv/h</u>
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องแรงอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ ตรวจแรงดันก๊าซของ SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>S.F₆ = 0.18 MPa</u>
บำรุงรักษาระบบรถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยร้าว และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>166 Psi</u>
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

ลงชื่อ..... (นายธิราช นุชรัตน์) ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 (.....) (นายสมพล ไทยเจริญ) ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 (.....) (นายสุวินท์ ชาญศิลป์) ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 (.....) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (.....) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (.....) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (.....)
 Customs Officer 1 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 Suran SITE: Mokdahan DATE: 09-04-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต๊ะ แก้ว • ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ • ตรวจยางขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ • ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน • ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน • ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับจำกัดความสูง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ปรับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้อง • ตรวจสอบสายเคเบิลสัญญาณ และแก้ไขเมื่อมีการหลวม • ตรวจสอบอายุ และการชำรุดของสายเคเบิลระบบจ่ายไฟฟ้า 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน • ตรวจสอบและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ตรวจสอบการทำงานของระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>0.12 uSv/h</u>
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และดึงน้ำมันของระบบไฮดรอลิก • หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์ • ตรวจสอบการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบระบบท่อน้ำกลั่นไมโครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซชนิดอื่น • ทำความสะอาดแท่งน้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง • หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์ • ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์ • ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงานของระบบตามคู่มือ • ตรวจสอบระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน • ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง • ตรวจสอบแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ • ทดสอบการทำงานของเครื่องย่นดักกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงาน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



รายละเอียดบริการตรวจเบ็ดประจำ 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: Pottachat Suwan SITE: Mukdahan DATE: 09-04-22

Item	Remark
อื่น ๆ	

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

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายธีระยุทธ บุญมั่ง)
นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายสมพล ไทยจงรักษ์)
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

นายสวินท์ ขาญศิลป์
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

Customs Officer 1

Customs Officer 2

Customs Officer 3

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ

(Pottachat Suwan)

Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร

ประจำเดือน พ.ศ.

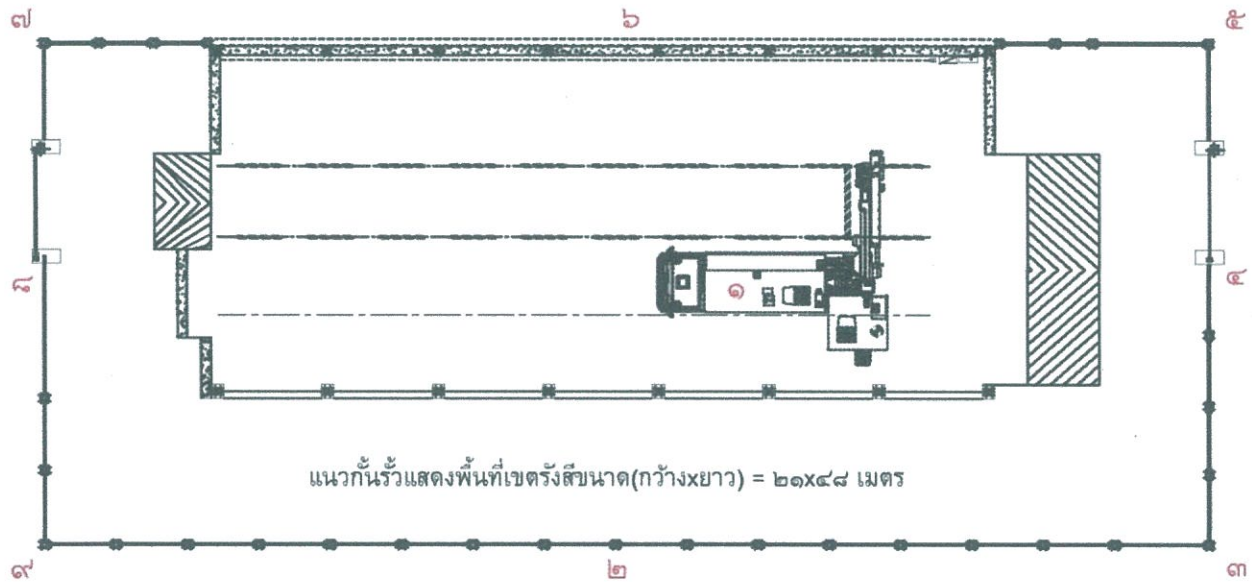
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๒

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร



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

หมายเหตุ : Dose Limit ๕๐๐uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐uSv ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ พุทธชาติ ศิขรณ ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ (นายดิเรก บุญมั่น) ผู้รับรอง

(พุทธชาติ ศิขรณ)

(นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ)

ตำแหน่ง Engineer

ตำแหน่ง

9 / 4 / 22

/ /

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ : Relocatable MR1815 BS Serial Number : TENCY-10519
 ประจำเดือน : กันยายน สำนักงาน / ด้านตุลาการ : ๗๐๐๑๗๗

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

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

2. การซ่อมแซมเชิงแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ใส่ระบทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ใส่ระบทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 (นายธิราช บุญมั่น) (นายสมพล ไทยจงรักษ์)
 (นักวิชาการปฏิบัติการ) (นักวิชาการสุลาภกรชำนาญการ)



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 Suwan SITE : Mckdahan DATE : 10-04-22

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 ตรวจการทำงานของชุดพัฒนาระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคคือเล็กตรอนวิถีตรง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม ตรวจแรงดันก๊าซขบวนการ SF₆ ของท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.16-0.20MPa) ตรวจระดับน้ำในถังน้ำและการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น ตรวจการรั่วซึมตามข้อต่อและทำความสะอาดของระบบน้ำหล่อเย็น ตรวจระดับอุณหภูมิและความชื้นในตัวติดตั้งหัวเร่งอนุภาคต้องอยู่ในสภาพปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SF ₆ = 0.18 MPa
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกวมรวมทั้งสวิทช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.11 μ sv/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"/>	
บำรุงรักษาระบบอ่านเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบถ่ายภาพเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์ในตำแหน่งต่าง ๆ ทำความสะอาดเลนส์ของกล้องถ่ายภาพ ชุดแสงอินฟราเรดสำหรับตรวจจับตำแหน่งและหลอดไฟโตฟลักซ์ 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				



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

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System
NUCTECH MB1215BS

บริษัท เอเอ. 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 Swan

SITE: Makkahan

DATE: 10-04-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศและตรวจสอบความดันของสารทำความเย็น ตรวจการรั่วซึมของถังรองหยดน้ำที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ตรวจระบบกลของอุปกรณ์ปรับเทียบคุณภาพของภาพและหล่อลื่นตามข้อต่อตามความจำเป็น ตรวจการหลุดหลวมและขันนอตยึดเพลาส่งกำลังขับเคลื่อน ตรวจดลบลูกปืนเพลาส่งและเพิ่มน้ำมันหล่อลื่นตามความจำเป็น ตรวจห้องเกียร์ตรวจสอบและหยอดน้ำมันหล่อลื่นตามความจำเป็น 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟฟ้าของระบบสแกน และขันจุดเชื่อมต่อให้แน่น ตรวจการหลุดหลวมของหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณและจุดเชื่อมต่อสายดิน ตรวจสอบการทำงานของระบบ Power Stabilizer 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ตรง	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดฝุ่นจากพัดลมระบายความร้อนภายในตู้มอดูเลเตอร์ ทำความสะอาดตู้อุปกรณ์กรองน้ำและเปลี่ยนน้ำของระบบน้ำหล่อเย็น ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าของมอดูเลเตอร์และการไหลเวียนของน้ำ ตรวจและวัดแรงดันไฟฟ้าของไส้หลอดโทราตรอน ตรวจระบบสวิตช์บ้านประตู (Interlock) ตู้มอดูเลเตอร์และหัวเร่งอนุภาค ตรวจสภาพของ PFN, หลอดโทราตรอนและชิ้นส่วนไฟฟ้าแรงสูง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.2 VAC
บำรุงรักษาระบบดีเทคเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการระบายอากาศภายในแซนด์เทคเตอร์ ตรวจสอบภาพต้นฉบับเพื่อให้แน่ใจว่าดีเทคเตอร์ทำงานได้ตามปกติ ตรวจสอบชุดจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบดีเทคเตอร์เพื่อให้แน่ใจว่าทำงานเป็นปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.02 VDC
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดเลนส์และโครงเครื่องของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตรวจความสมบูรณ์การทำงานของกล้องโทรทัศน์ ตรวจและทดสอบระบบแจ้งเตือน ตรวจและทดสอบระบบ Safety Interlock และสวิตช์ฉุกเฉินของระบบเครื่องเร่งอนุภาค ตรวจการทำงานระบบมอนิเตอร์ระดับรังสี (Multichannel radiation monitor) ทำความสะอาดเซนเซอร์และสวิตช์ตัววัดแสงอินฟราเรดทั้งทางเข้าและทางออก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.13 μ Sv/h
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ทดสอบและปรับเทียบคุณภาพของภาพระบบ Dual energy ตรวจและลบข้อมูลเพื่อจัดการพื้นที่ว่างบนแผ่นจานบันทึกข้อมูลของคอมพิวเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจความสะอาดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์และเปลี่ยนเมื่อถึงวาระ ตรวจความสะอาดของน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำและเปลี่ยนหรือเติมหากจำเป็น ตรวจระดับน้ำยาเติมแบตเตอรี่ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดภายในอุโมงค์สแกนตู้คอนเทนเนอร์ ทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของระบบทั้งหมด รวมถึงทำความสะอาดห้องควบคุมระบบ ที่ไม่อนุญาตให้พนักงานทำความสะอาดเข้าไปทำงานได้ตามปกติ ตรวจและทดสอบการทำงานของระบบอ่านเลขทะเบียนรถยนต์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่น ๆ				

Dose rate check

X-Ray site : Mukdahan Model : MB1215BS

Date : 10-04-22

Engineer Name : Mr. Suranart Maitree.

Instruments : Genstar GH-102A

S/N : 130327

Calibration Factor : 1.65

