

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ MT 12 13 DE Serial Number TFNCK - 10531
 ประจำเดือน ๘๓๓๑๘๗ 25๕6 สำนักงาน / ด้านบุคลากร ๙๘๕๓๗๗

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบริการประจำเดือน	รอบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X	X		4.

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ในระบทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ในระบทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้ งาน ชำรุดเนื่องจาก... เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน

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

(นายอิศร์ เอียสกุล) (นายภัทร ศุขวิวัฒนา) (นายเตี๊ยะ อามาศร์)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ



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 - 10531

Engineer: เอกพงษ์ แก้วบุตรธา SITE: ตาน ศักการ นครพนม DATE: 14/01/66

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูแลห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้ปลุกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องลือกประตูทุกจุด 	<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 ตรวจการทำงานของสวิตซ์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตซ์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.29 μ sv/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 ตรวจแรงดันก๊าซของ SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.18 MPa
บำรุงรักษา รถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถยนต์ในมิติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135 psi
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ..... (นายอิศร์ เอียสกุล) ควบคุมการปฏิบัติงานช่างฯ

ลงชื่อ..... (นายภัทร คุสุวิทนา) ควบคุมการปฏิบัติงานช่างฯ

ลงชื่อ..... (นายเต็ดเตียว อามาตร์) ควบคุมการปฏิบัติงานช่างฯ

Customs Officer 1

Customs Officer 2

Customs Officer 3

ลงชื่อ..... (เอกพงษ์ แก้วบุตรธา) ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ..... (เอกพงษ์ แก้วบุตรธา)

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 55 อาคาร เอ.เอ. แคมป์ตอล 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 TFNCK - 10931

Engineer: นายพงษ์ แก้วบุตรตา SITE: ต.น.ศ.การนครพนม DATE: 14/01/66

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต้ะ แก้อี • ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ • ตรวจสอบขบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ • ทำความสะอาดกระเบื้องลือกประตู และหยอดน้ำมัน • ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน • ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับจำกัดความสูง 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ปรับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้อง • ตรวจสอบสายเคเบิลสัญญาณ และแก้ไขเมื่อมีการหลวม • ตรวจสอบอายุ และการชำรุดของสายเคเบิลระบบจ่ายไฟฟ้า 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน • ตรวจสอบและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ตรวจสอบการทำงานของระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และถังน้ำมันของระบบไฮดรอลิก • หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์ • ตรวจสอบการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบระบบท่อน้ำคูลิ่งไม่โครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซนออน • ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำหนักความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง • หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์ • ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์ • ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงานของระบบตามคู่มือ • ตรวจสอบระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน • ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษารถยนต์ประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง • ตรวจสอบแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ • ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองแฟ้มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบแฟ้มข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบ 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input 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 เอเอ. 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 TFNCK - 10531

Engineer: ๒๐กพงษ์ ๒๖กวี ๒๖ธรา ๒๖ธรา SITE: ๑๓๕ ศาลาการศุลกากรท่าอากาศยานดอนเมือง DATE: 14/01/66

Item	Remark
อื่นๆ	

ความคิดเห็น.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายอิศร์ เอียสกุล) (นายภัทร กุสุวัฒนา) (นายเตตเต็ว อามาตร์)
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)

Customs Officer 1

Customs Officer 2

Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

๒๐กพงษ์ ๒๖กวี ๒๖ธรา

Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอ็กซ์เรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูก

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

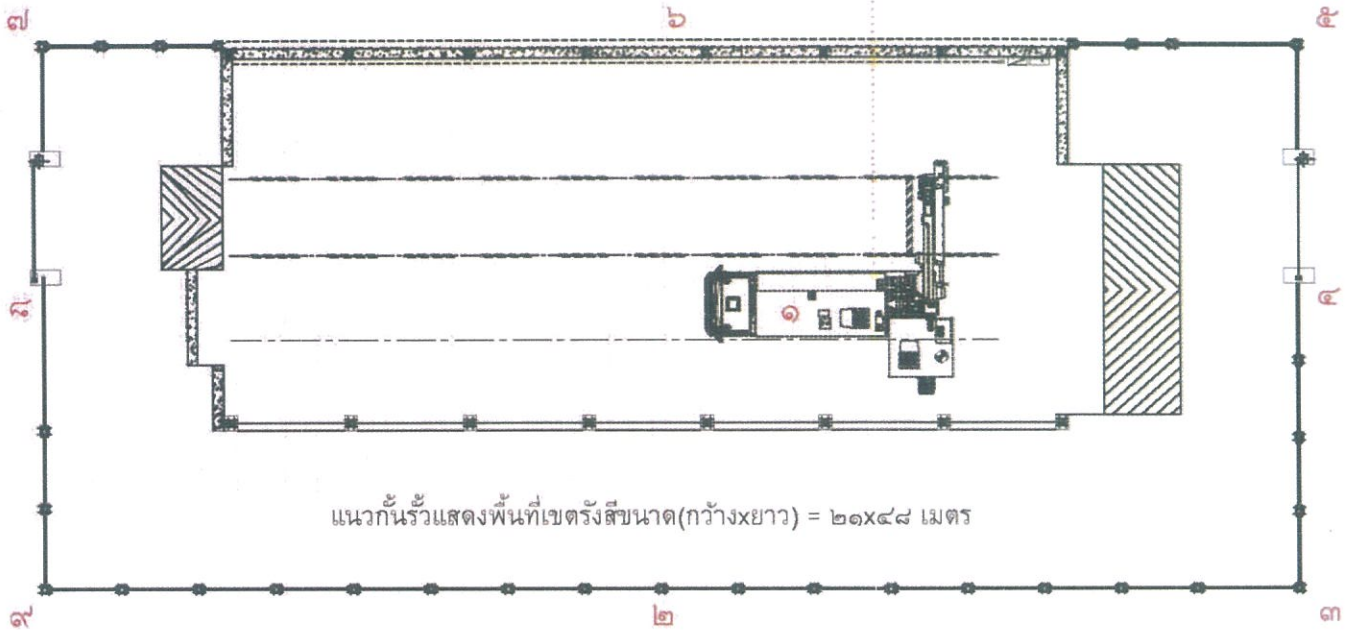
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓DE

หมายเลขเครื่อง : TFNCK-10531

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูก

Instruments : GenstarGH-102A S/N : 130907

Calibration Factor : 1.11



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$)
๑	ภายในห้องควบคุม	๐.๒๙
๒	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๒๙
๓	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๓๔
๔	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๖๐
๕	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๕๖
๖	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๕๘
๗	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๐๘
๘	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๐๘
๙	บริเวณแนวกันรั้ว	๐.๐๔

หมายเหตุ : Dose Limit $๔๐๐ \mu\text{Sv}$ ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit $๒๐ \mu\text{Sv}$

ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
เอกภรณ์ แก้วบุตรน
14 / 01 / 2566

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(.....นายเตี๊ยม. อามาตร์.....)
ข้าราชการศัลยกรรมกระดูก
ตำแหน่ง.....
14 / 01 / 66