

ประจำเดือน มกราคม 2566

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

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

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจผิดปกติของ (Corrective Maintenance : CM)

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

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อผิดพลาด และระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อผิดพลาดว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงใหญ่/ชิ้นส่วนของระบบ

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

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นจรวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยนเช่นการซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมดยอายุการใช้งาน, ชำรุดเนื่องจากสาเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(.....ร.ต.ท.ศรวุฒิ ชุ่มใจ)

(.....นายธรรมากร...เมืองสิงห์)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ตรวจราชการ

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-10529
DATE: 8 2 mm 2566

Engineer: นิพนธ์ รอดภัย SITE: เชียงใหม่

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูแลตู้ห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระดิ่งล็อกประตูทุกจุด 	<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 ระบบเดือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง ตรวจการทำงานของสวิตซ์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตซ์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจความสมบูรณ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.08 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 ตรวจแรงดันก๊าซชนิด 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 ตรวจรอยร้าว และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130 PSI
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

ร.ต.ท. คราววุฒ ชุมใจ

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ
Customs Officer 4

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายธนกร เนื่องพิช)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

นายณัฐพล ปินตาสาร

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ
Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

นิพนธ์ รอดภัย

Engineer Name



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

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 TFNek-10529

Engineer: วิฑฒนา วงศ์ชัย SITE: 68/4 มวย DATE: 8 มกราคม 2566

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต๊ะ แก้อื้อ ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ ตรวจยางขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับ จำกัดความสูง 	<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 ตรวจหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณ 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"/>	220-400 V
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน ตรวจและปรับแต่งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง ตรวจคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตรวจการทำงานของระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<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"/>	0.0% μ Sv/h
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และถังน้ำมันของระบบไฮดรอลิก หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์ ตรวจการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก 	<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 ตรวจสอบระบบท่อน้ำคูลิ่งไมโครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซนออน ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำหนักความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์ ตรวจการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์ ตรวจการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ 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"> ตรวจการทำงานของระบบตามคู่มือ ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตรวจขั้วแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ 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 ตรวจพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ OIS หากถูกใช้งานเกินกว่า 80% ของพื้นที่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงานจากระบบ 	<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 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 TFNCK-10529

Engineer: สิทธิพงษ์ วัฒนชัย SITE: บ่อจระเข้ DATE: 8 ธันวาคม 2566

Item	Remark
อื่นๆ	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

ร.ต.ท. ศรารัฐ ชุ่มใจ

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

Customs Officer 1

(นายธนากร เนื่องพีช)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

Customs Officer 2

นายณัฐพล ปินตาสาร

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

สิทธิพงษ์

(นายสิทธิพงษ์ วัฒนชัย)

Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมเชิงของ

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

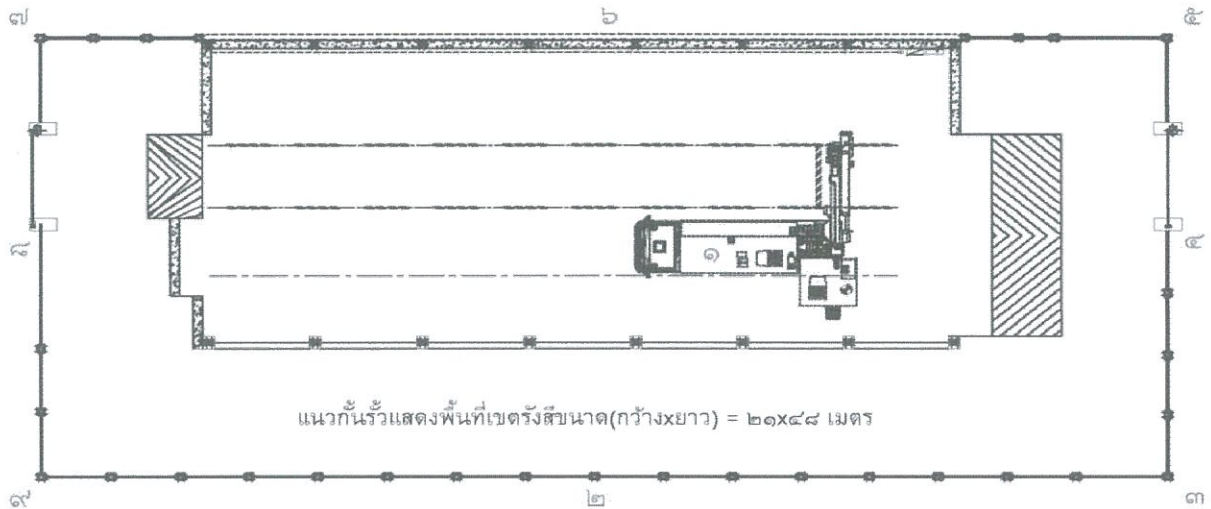
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT1213DE

หมายเลขเครื่อง : TFNCK-10529

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมเชิงของ

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

Calibration Factor : 1.57



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$)
๑	ภายในห้องควบคุม	0.08
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.12
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.18
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.95
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.80
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09

หมายเหตุ : 1. Dose Limit 400 μSv ใน 1 สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit 20 μSv ใน 1 สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ
(นายสุภัทพงษ์ รอดชัย)

ลงชื่อ
ร.ด.ท. ศรารุช ชุ่มใจ

ตำแหน่ง
นักวิชาการศัลยกรรม

8 / 1 / 2566

ม.ค. 2566

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

ประจำเดือน มกราคม 2566

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

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

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมและแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

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

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง และระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/ชิ้นส่วนของระบบ

ลำดับที่	วันที่	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน (ชิ้น)	สาเหตุของการเปลี่ยน
1	21	Ionization chamber amplifier	1	เปลี่ยนตามวาระ
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยนเช่นการซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมดยอายุการใช้งาน, ชำรุดเนื่องจากสาเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานค่าความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ร.ศ.ท. ศราวุธ ชุมเจ็

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(**นายธนากร นื่องพิง**)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

นายณัฐพล ปันตาถาวร

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

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 TFNH-040017

Engineer: กิตติพงษ์ วงศ์ชัย SITE: 6636066 DATE: 1 สิงหาคม 2566

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูแลฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้ปลั๊กปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระดิ่งลือกประตูทุกจุด 	<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 ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศนวงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>0.12 μSv/h</u>
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ ตรวจแรงดันก๊าซขนวน SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องเร่งอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>0.18 MPa</u>
บำรุงรักษารถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยร้าว และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>130 PSI</u>
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

ร.ต.ท. ศรารุท ชุมใจ

(**นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ**)
Customs Officer 1

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(**นายธนกร เนืองแสง**)

(**นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ**)
Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(**นายณัฐพล ปินตาสาร**)

(**นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ**)
Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(**นายกิตติพงษ์ วงศ์ชัย**)

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 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: 02-029-7899 แฟกซ์: 02-029-7896 อีเมลล์: contact@aanuctech.com

S/N TFNH - 040017

Engineer : สิทธินพ วงศ์ไชย SITE : บ่อจระเข้ DATE : 1 สิงหาคม 2566

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต๊ะ เก้าอี้ • ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ • ตรวจสอบขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ • ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน • ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน • ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจวัดคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับ จำกัดความสูง 	<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 • ตรวจสอบหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณ 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"/>	220-400 V
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"/>	0.12 μ Sv/h.
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 • ตรวจสอบระบบท่อน้ำกลั่นไม่โครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซฉนวน • ทำความสะอาดแท่งค้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ 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 • ตรวจสอบระดับรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน • ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระเบิดประจำไตรมาส	<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 จะต้องดำเนินการสำรองเพิ่มข้อมูลที่ใช้ประโยชน์และลบเพิ่มข้อมูลที่ไม่ต้องกรทัง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพถ่ายรังสี ปรับแต่งการทำงาน และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงาน 	<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 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 TFMH-040017

Engineer: สิทพน วรกีชัย SITE: บ่อขอมอง DATE: 1 มกราคม 2566

Item	Remark
อื่นๆ	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(.....) (นายธนกร เนื่องพีช) (นายณัฐพล ปินตาสาร)
นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ Customs Officer 2 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ Customs Officer 3

Customs Officer 1 ชุมใจ
ร.ต.ท. คราวุธ ชุมใจ
นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....) Engineer Name



ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ. นูเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ 02-029-7899 แฟกซ์ 02-029-7896
 E-mail : stock@aanutech.co.th

No.

DATE:

SITE:

ENGINEER: พรวิไล นพพร ใจกล้า S/N:

SYSTEM: MT1213LTD) TPNH - 040017

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark
1	01.13.01.448	Ionization Chamber amplifier	MV2.933.144DL	1	

Comment: _____

อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
ร.ต.ท. ศราวุธ ชุมใจ
 (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
นายธนกร เนื่องสุข
 (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
นักวิชาการชำนาญการพิเศษ
 (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
นายณัฐพล ปันตาสาร
 (.....)
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
นักวิชาการชำนาญการพิเศษ
 (.....)

อนุมัติ..... ผู้ประกอบ
พรวิไล นพพร ใจกล้า
 (.....)
 Engineer
 อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ
พรวิไล นพพร ใจกล้า
 (.....)
 Engineer Approve

รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้าด้วยเครื่องเอกซเรย์

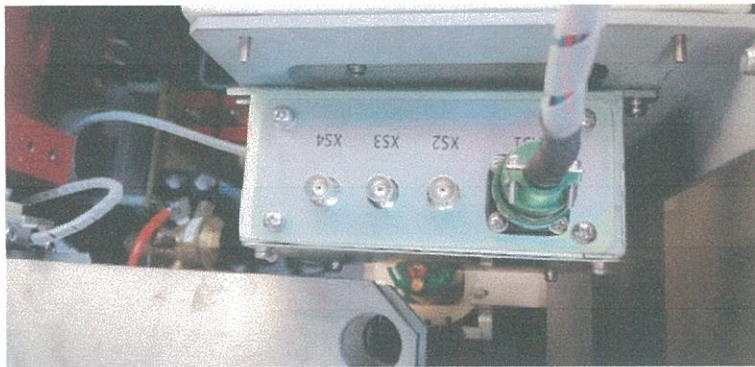
ระบบ.....MT1213LT(D)..... Serial Number... TFNH-040017.....

สำนักงาน/ด่านศุลกากร...เชียงใหม่.....

ประจำเดือน...มกราคม..... พ.ศ.....2566.....

รายการที่ 1

ชื่ออะไหล่....Ironization chamber amplifier..... จำนวนที่เปลี่ยน.....1.....ตัว



รูปภาพ อะไหล่เก่า



รูปภาพ อะไหล่ใหม่

รับรองรูปภาพอะไหล่ที่ได้รับการเปลี่ยนจริง

ลงชื่อ.....*วิฑฒณ*.....ผู้ตรวจสอบ

(*นายวิฑฒณ วัฒนชัย*)

ตำแหน่ง.....*ช่าง*.....

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้ตรวจรับ

(*ร.ต.ท. ศราวุธ ชุ่มใจ*)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติ

ตำแหน่ง.....

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมเชิงของ

ประจำเดือน ... มิถุนายน 2566 ...

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

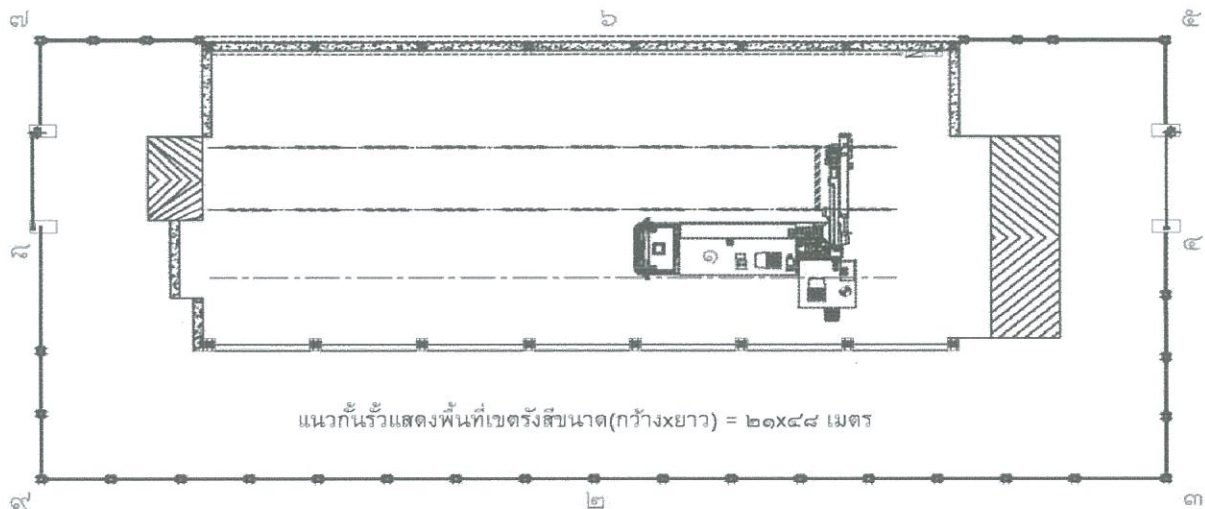
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT1213LT(D)

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	0.19
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.29
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.62
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.40
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.08
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.08

หมายเหตุ : 1. Dose Limit 400 μSv ใน 1 สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit 20 μSv ใน 1 สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ

(9642 (วิฑูรย์) 2566)

1 / 1 / 2566

ลงชื่อ

(ร.ด.ท. ศราวุธ ชุ่มใจ)

ตำแหน่ง นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติ

10 มิ.ย. / 2566