

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ ระบบ Mobile x-ray Serial Number TFN-CK-10528 สำนักงาน/ตามสุทธการ ทำดี จ.เลย

ประจำเดือน **สิงหาคม พ.ศ. 2566**

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

รอบบริการ	รอบบริการ	รอบบริการ	เอกสาร
ประจำเดือน	ประจำ 3 เดือน	ประจำปี	ประกอบ (แผ่น)
/	/		4

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมทันทีเมื่อระบบตรวจพบข้อผิดพลาด (Corrective Maintenance : CM)

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่กินกำหนด	เกินกำหนด (ชั่วโมง)	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อผิดพลาด และระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อผิดพลาดที่กำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงใหญ่/ชิ้นส่วนต่างๆของระบบ

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

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยน ในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น การซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมดอายุการใช้งาน, ขั้วรถเนื่องจากสาเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ.....
(นายสุทิน..... ศาสสมพงษ์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและตรวจสอบทางสุทธการ

ลงชื่อ.....
(นางนิตยา..... ศรีบุษพา) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(นักวิชาการสุทธการชำนาญการ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริกัญญา..... ศิริบุตร) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(นักวิชาการสุทธการผู้เชี่ยวชาญ)



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213DE

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 TFNCK - 10528

Engineer: นาย ธีรภัทร์ พงศ์กษมา SITE: ท่าดี DATE:

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งสลักลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเบื้องลือกประตูทุกจุด 	<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 ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.10 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 ตรวจแรงดันก๊าซขบวนการ SF6 ในที่นำกลั่นไม่โครเวฟ (1.5-1.9 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"/>	120 Psi
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..... (นายธิตินันท์ ต้วรัมย์พงษ์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานประจำฯ
 ลงชื่อ..... (นางนิตากร ศรีบุญพา) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานประจำฯ
 ลงชื่อ..... (นางสาวศิริกัญญา ศรีบุญตร) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานประจำฯ

(.....) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและตรวจสอบทางศุลกากร (.....) นักวิชาการศุลกากร (.....) นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ
 Customs Officer 1 Customs Officer 2 Customs Officer 3

ลงชื่อ..... (นาย ธีรภัทร์ พงศ์กษมา) ผู้ตรวจสอบ
 (นาย ธีรภัทร์ พงศ์กษมา)
 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. แคมป์ดอล 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 - 10528

Engineer: ช่าง นิวัฒน์ พงษ์พิลา SITE: ท่าเรือ DATE:

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"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน • ตรวจสอบและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง • ตรวจสอบคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด • ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบระบบท่อน้ำกลั่นไมโครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซจนวน • ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง • หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีอิเล็กซ์ • 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"/>	
บำรุงรักษาระเบิดประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> • บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ • ตรวจสอบน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง • ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ • ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<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 และบันทึกข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบ 	<input checked="" 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.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 TFNCK - 10528

Engineer: นาย ภูษิต วกทักษา SITE: ท่า SITE: ท่า DATE:

Item	Remark
อื่นๆ	

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

.....
.....

ลงชื่อ..... (นายธิตพันธ์ ตัวสมพงษ์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและตรวจสอบทางศุลกากร Customs Officer 1
 ลงชื่อ..... (นางนิศกร ศรีบุปผา) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
 ลงชื่อ..... (นางสาวศิริกัญญา ศิระบุตร) นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ Customs Officer 3

ลงชื่อ..... นาย ภูษิต วกทักษา ผู้ตรวจสอบ
 (นาย ภูษิต วกทักษา)
 Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมทำลิ

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

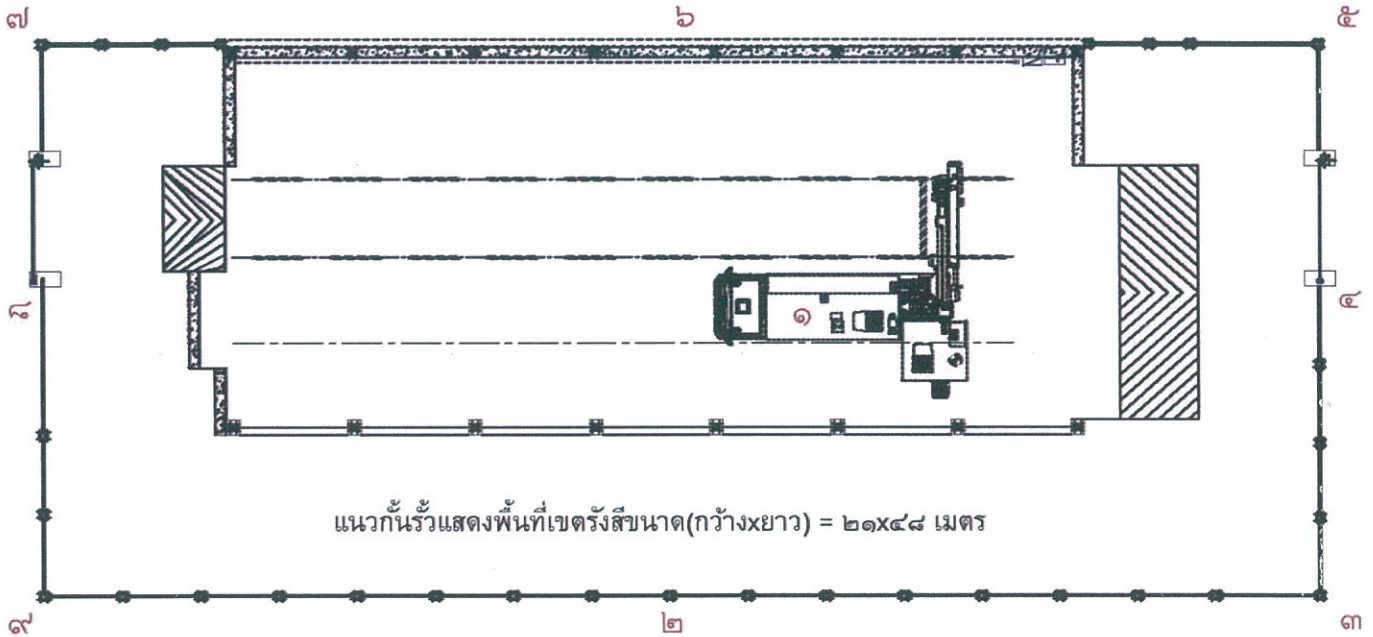
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓DE

หมายเลขเครื่อง : TFNCK-10528

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมทำลิ

Instruments : GenstarGH-102A S/N : 130111

Calibration Factor : 1.69



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$)
๑	ภายในห้องควบคุม	0.10
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.29
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.51
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.62
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.41
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.05
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.14
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.12

หมายเหตุ : Dose Limit ๔๐๐ μSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐ μSv

ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ

(.....)

...../...../.....

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

(นางสาวศิริกัญญา ศิริบุตร)
.....

ตำแหน่ง.....

...../...../.....