

สรุปผลการตรวจการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Mobile X-ray Container Inspection MT1213DE Serial Number TFN CK-10530
 ประจำเดือน มกราคม 2566 สำนักงาน / ด้านบุคลากร ตู้รังสีเอก-ลก

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance: PM)

ใช้เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบริการประจำเดือน	รอบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบริการประจำปี / 6 เดือน	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X	X		6

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจผิดปกติของ (Corrective Maintenance: CM)

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงระบุสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เป็นต้นตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
1	13/01/2566	เปลี่ยนน้ำระบบระบายความร้อน (Cooling System)	25 ลิตร	ตามระยะเวลาการใช้งาน

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 (นายอรรถ อำนวย) () ()
 () () ()



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213DE

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 TFA CK-10590

Engineer: นางสาวกฤษณี นววิ SITE: สุโขทัย-ลก DATE: 19-01-2016

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตลับลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องลึอกประตูทุกจุด 	<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 ตรวจการทำงานของสวิตซ์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตซ์ฉุกเฉิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์นวงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.29 msv/h
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ ตรวจแรงดันก๊าซขนวน SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.18 MPa
บำรุงรักษารถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยข่วน และรอยขีดข่วนของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 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

(นางชอนเนก อาเคน)

(ปัญญา ปริญญา)

Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวกฤษณี นววิ)
Engineer Name



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

ผนวก 2

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213DE

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 **TRN CK-10580**

Engineer: **นาย อนุวัฏ แววิ** SITE: **สุโขทัย-๓**

DATE: **13-01-2565**

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทำความสะอาด และดูดฝุ่นภายในห้องควบคุม ตู้อุปกรณ์ โต๊ะ เก้าอี้ ทำความสะอาดพัดลมและเครื่องปรับอากาศ ตรวจยางขอบวงกบตู้อุปกรณ์ บานประตู หากพบความบกพร่องให้แก้ไขหรือเปลี่ยนตามสภาพ ทำความสะอาดกระเบื้องล๊อคประตู และหยอดน้ำมัน ทำความสะอาดแผ่นครอบหน้ากล้อง และตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทำความสะอาดแผ่นครอบไฟส่องบริเวณปฏิบัติงาน ทำความสะอาดฝาครอบตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดของอุปกรณ์ตรวจวัดระดับ จำกัดความสูง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ปรับแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้อง ตรวจหัวต่อสายเคเบิลสัญญาณ และแก้ไขเมื่อมีการหลวม ตรวจสอบอายุ และการชำรุดของสายเคเบิลระบบจ่ายไฟฟ้า 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	990 - 400 v
บำรุงรักษา ระบบเตือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทดสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง และการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน ตรวจและปรับตั้งสวิทช์จำกัดตำแหน่ง ตรวจคุณภาพของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตรวจการทำงานระบบมอนิเตอร์ระดับรังสีในห้องควบคุม 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น และถังน้ำมันของระบบไฮดรอลิก หยอดน้ำมันและอัดจารบี (2 # lithium based) ชุดแขนหัววัดรังสี และระบบขับเคลื่อนรถยนต์ ตรวจการรั่วของท่อและข้อต่อของสายน้ำมันไฮดรอลิก 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบ เครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจสอบระบบท่อน้ำคูลิ่งไมโครเวฟของเครื่องเร่งอนุภาค ซึ่งอาจเกิดการรั่วซึมของก๊าซจนวน ทำความสะอาดแท่งค้ำน้ำระบายความร้อนและเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งไส้กรอง หยอดน้ำมันบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ปรับเทียบลำรังสีเอ็กซ์ ตรวจการรั่วของน้ำมันจากหม้อแปลงกำเนิดสัญญาณพัลส์ ตรวจการรั่วของน้ำมันจากตัวเก็บประจุ PFN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี (RMS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบตามคู่มือ ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน ทดสอบความถูกต้องของตำแหน่ง marker 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา รถยนต์ ประจำไตรมาส	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจน้ำมันเครื่องและน้ำหล่อเย็นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตรวจขั้วแบตเตอรี่และถาดวางแบตเตอรี่ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามรายการบำรุงรักษารายเดือนทุกรายการ ตรวจพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ในระบบ 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 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 **TFN CK-10530**

Engineer: **จกช ชาญวิทย์ ๒เวส** SITE: **สุวิภาณิก-ลก** DATE: **18-01-2566**

Item	Remark
อื่นๆ	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายอเนก อ้าเคน)

Customs Officer 1

[Signature]

(ผู้บัญชา ปรียากร)

พนักงานเครื่องจักรกลขนาดหนัก

Customs Officer 2

[Signature]

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(จกช ชาญวิทย์ ๒เวส)

Engineer Name



ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เอ.เอ. นูเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพลาซ่า 31 ถนนพลาซ่า แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02-029-7899 แฟกซ์ 02-029-7896

E-mail : stock@aanutech.co.th

No. 1-1

DATE: 18/01/2566






ENGINEER: นาย กฤษกร นาน

SITE: กุสุมาลิน-ธนา

SYSTEM: MT-1913 DFC S/N: TFN CR-10530

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark
1.		ตู้ระบายน้ำ	(cooling system)	25 L.	

Comment: _____

อนุมัติ:  (นายอนุช อัคราน) ผู้ตรวจสอบ
 อนุมัติ:  (ปัญญา ภิรมการ) ผู้ตรวจสอบ
 อนุมัติ:  Customs Officer 3 ผู้ตรวจสอบ
 อนุมัติ:  (นาย กฤษกร นาน) Engineer ผู้บันทึกใบ
 อนุมัติ:  (นาย กฤษกร นาน) Engineer Approve ผู้ตรวจสอบ

รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้าด้วยเครื่องเอ็กซเรย์

ระบบ Mobile X-ray Container Inspection MT1213DE Serial Number TFN CK-10530

สำนักงาน/ด่านศุลกากร สุโขทัย-ลก ประจำเดือน มกราคม 2566

รายการที่ 1 เปลี่ยนน้ำระบบระบายความร้อน(Cooling System) จำนวนที่เปลี่ยน 25 ลิตร

รายการที่ 1 เปลี่ยนน้ำระบบระบายความร้อน(Cooling System)



รับรองรูปภาพอะไหล่ที่ได้รับการเปลี่ยนจริง

(ลงชื่อ) 

(นายอเนก อ่ำเคน)

(ตำแหน่ง)นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ.....

(ลงชื่อ) 

(.....นาย หฤษฎ์ แวนิ.....)

(ตำแหน่ง)วิศวกร.....

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่
ศูนย์เอกซเรย์ คำนสุทธการสุโห่งโก-ลก
ประจำวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายละเอียด

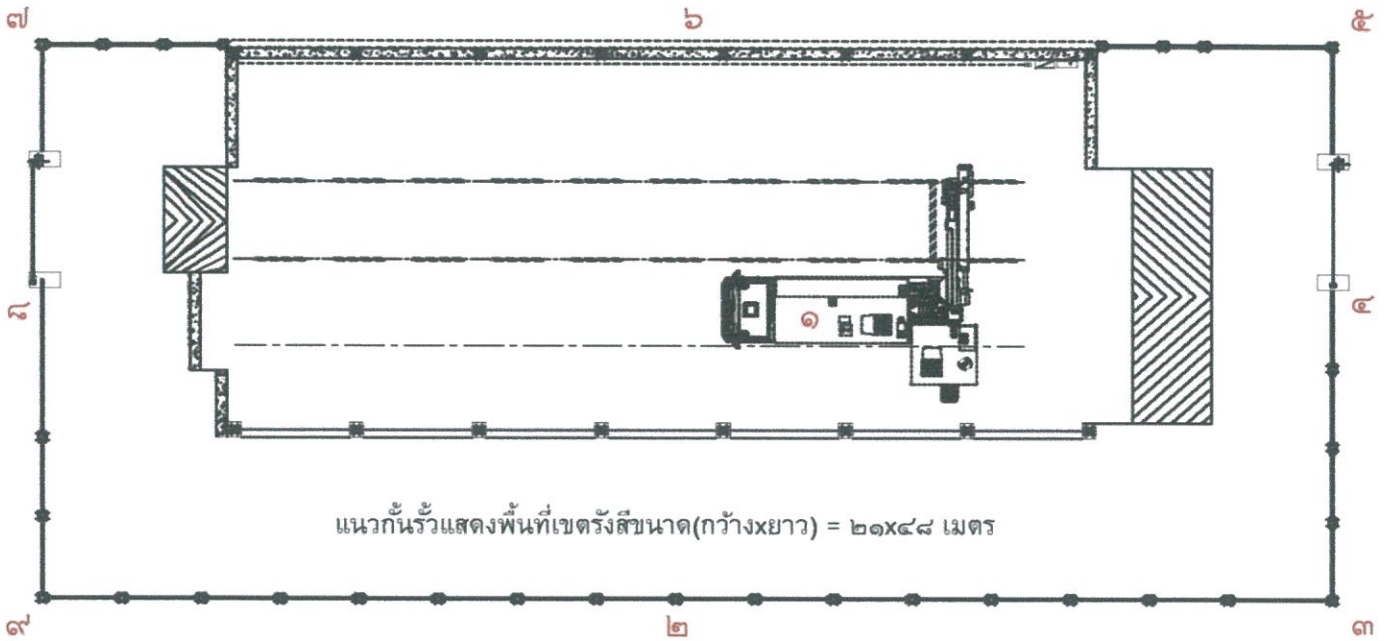
ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๑DE

หมายเลขเครื่อง : TFN CK - 10530

สถานที่ : คำนสุทธการสุโห่งโก-ลก

Instruments: Genstar GH-๑๐๒ A S/N: ๑๓๐๕๐๓ Calibration Factor: ๑.๑๕



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$)
๑	ภายในห้องควบคุม	๐.๒๘
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๓๓
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๔๖
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	๐.๕๘
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านกำแพง	๐.๓๕
๖	บริเวณแนวผนังกำแพง	๐.๓๓
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านกำแพง	๐.๓๑
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	๐.๔๕
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๓๐

หมายเหตุ : Dose Limit $< ๑๐๐ \mu\text{Sv/h}$ ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit $๒๐ \mu\text{Sv/h}$ ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ ผู้ทดสอบ
(.....นาย ทัศนัย วัฒน.....)

ลงชื่อ ผู้รับรอง
(ปัญญา ปริญญากร)
พนักงานปฏิบัติการระดับเทคนิค

๑๓ / ๐๑ / ๒๕๖๖

๑๓ / ๐๑ / ๒๕๖๖