สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Mobile X-Ray Serial Number TFNH 040020

ประจำเดือน พฤษภาคม สำนักงาน / ด่านศุลกากร กองโรงพยาบาล

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบริการประจำเดือน	รอบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X			

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)	(แผ่น)
10	10 พ.ค. 65	DACM ชำรุด	✓		

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงระบุสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
1	10/5/65	DACM	1	ชำรุดจากการใช้งาน

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (ศิวกรณ์ หวงอนันธ์)

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (นายธนพล เธียรสุวรรณแสง) นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (ประกาศิต หนูธรรม)

รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอเอ. นุ๊กเทค จำกัด 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

อีเมลล์ : support@aanuctech.com

S/N TFNH 040020

Engineer : Thayakorn **SITE :** klongyai Trat **DATE :** 2/5/69

Item	Content	Clear YES	Clear NO	Remark
บำรุงรักษาทั่วไป	• ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ	✓		
	• ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตลับลูกปืนของระบบกล	✓		
	• ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ	✓		
	• หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องล็อกประตูทุกจุด	✓		
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ	✓		489 ; 488 ; 490 V
	• ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม	✓		
	• ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้	✓		
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	• ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง	✓		
	• ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน	✓		
	• ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย	✓		
	• ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน	✓		
	• ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม	✓		
	• ตรวจความสมบูรณ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	✓		
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	• ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก	✓		
	• ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก	✓		
	• ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก	✓		
บำรุงรักษาระบบเครื่องเร่งอนุภาค	• บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ	✓		
	• ตรวจแรงดันก๊าซฉนวน SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa)	✓		1.6 MPa
	• ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค	✓		
	• ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องเร่งอนุภาค	✓		
	• ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์	✓		
บำรุงรักษารถยนต์ประจำเดือน	• ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์	✓		
	• ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์	✓		
	• ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์	✓		
	• ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ	✓		
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	• ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ	✓		
	• ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล	✓		

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

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
(ณัฐอนันต์ พวงดอนช์)
Customs Officer 1

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
(นายธนพล เธียรสุวรรณแสง)
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
Customs Officer 2

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
(ประกาศิต ตนโธ)
Customs Officer 3

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(หนูกาย อินทรแสง)
Engineer Name

ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร
Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ. นุ๊กเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-029-7899 แฟ็กซ์ 02-029-7896
E-mail : stock@aanuctech.com

No.....
DATE: 10/5/65

ENGINEER: Thayakorn SITE: Klongyai Trat
SYSTEM: Mobile X-Ray S/N TFNH 0700020

NO.	Material Code	Description	Specification	Q'ty.	Unit Price	Remark
		DACM		1		for Detector system

Comment: _____

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับ
(.....)
Customs Officer 1

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับ
(นายธนพล เธียรสุวรรณแสง)
(นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)
Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับ
(ประกาศิต .....)
Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้เบิกอะไหล่
(.....)
Engineer

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
Engineer Approve

รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้าด้วยเครื่องเอ็กซเรย์

ระบบ.....MT๑๒๑๓LT(D)..... Serial Number.....TFNHo๔oo๒o.....

สำนักงาน/ด่านศุลกากร.....คลองใหญ่.....

ประจำเดือน.....พฤษภาคม..... พ.ศ.....๒๕๖๕.....

รายการที่ ๑ ชื่ออะไหล่.....กล่องรวมสัญญาณดีเทคเตอร์ DACM.....

จำนวนที่เปลี่ยน.....๑.....กล่อง.....

ขรับรองรูปภาพอะไหล่ที่ได้รับการเปลี่ยนจริง

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง.....ประกาศิต กมลธรรม

แบบแจ้งบริการแก้ไขข้อขัดข้อง
ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า

CM 1

ลำดับที่ 10

วันที่ 10 พ.ค. 65

หน่วยงาน ด่านศุลกากรลาดกระบัง

ประเภทระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า
- [x] Mobile Container Inspection System
- [ ] Fixed Container Inspection System
- [ ] Relocatable Container InspectionSystem

ลักษณะการขัดข้อง สวิทช์กุญแจเปิดไม่ได้ ไม่มีเสียง

การแจ้งการขัดข้อง

- [x] แจ้งทางโทรศัพท์ หมายเลข 081-1263023
  - ผู้รับแจ้ง หญิง อินทเกษร
  - เวลา 14.51 น.
- [ ] แจ้งทางโทรสาร หมายเลข
  - เวลา

ผู้แจ้งการขัดข้อง นิธินนท์ พงษทองธนวัฒน์

ชื่อวิศวกรผู้เข้าทำการตรวจสอบ หญิง อินทเกษร

วันที่ 10 พ.ค. 65 เวลา 14.45

- [x] ไม่เกินเวลาที่กำหนด
- [ ] เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

ลงชื่อ หญิง อินทเกษร
วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ
วันที่ 10 พ.ค. 65
เวลา 14.50 น.

ลงชื่อ นิธินนท์ พงษทองธนวัฒน์
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
วันที่ 10 พ.ค. 65
เวลา 14.50 น.

แบบแจ้งบริการแก้ไขข้อขัดข้อง
ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า

CM 2

การประเมินข้อขัดข้อง ลำดับที่ 10

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ 10 พ.ค. 65 เวลา 14.50

สรุปสาเหตุข้อขัดข้อง อุปกรณ์รอมสัญญาณรังสี DACM ชำรุด

การแก้ไขข้อขัดข้อง

☐ ปรับแต่งใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีรายการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์

เวลาเริ่มดำเนินการ _____ เวลาแล้วเสร็จ _____

☐ ไม่เกินเวลาที่กำหนด

☐ เกินเวลาที่กำหนด จำนวน _____

☑ ประเมินข้อขัดข้องแล้ว ต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์

เวลาเริ่มตรวจสอบ 14.50 เวลารายงานผล 15.10

☑ ไม่เกินเวลาที่กำหนด

☐ เกินเวลาที่กำหนด จำนวน _____

แผนการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์

ลงชื่อ _____ (ชนาการ อินทปัญญา)

วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่ 10 พ.ค. 65

เวลา 15.15

ลงชื่อ _____ (ภัทรธนพ์ ทองดอนหวี)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

วันที่ 10 พ.ค. 65

เวลา 19.15

แบบแจ้งบริการแก้ไขข้อขัดข้อง
ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า

CM 3

การแก้ข้อขัดข้อง ลำดับที่ 10

วันที่เข้าทำการซ่อมแซมแก้ไข 10 พ.ค. 65 เวลา 15.20

รายการชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ ที่เปลี่ยนทดแทน

DACM Module

ผลการแก้ไขข้อขัดข้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ

วันที่ 10 พ.ค. 65 เวลา 16.30

☑ ไม่เกินเวลาที่กำหนด

☐ เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

ลงชื่อ

(นฤมาร อินทรปัญ)

วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่ 10 พ.ค. 65

เวลา 16.35

ลงชื่อ

(ณัฐนนท์ มากชลศิริ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

วันที่ 10 พ.ค. 65

เวลา 16.35

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอ็กซเรย์ ด่านศุลกากรคลองใหญ่

ประจำวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

<u>รายละเอียด</u>

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION STSTEM

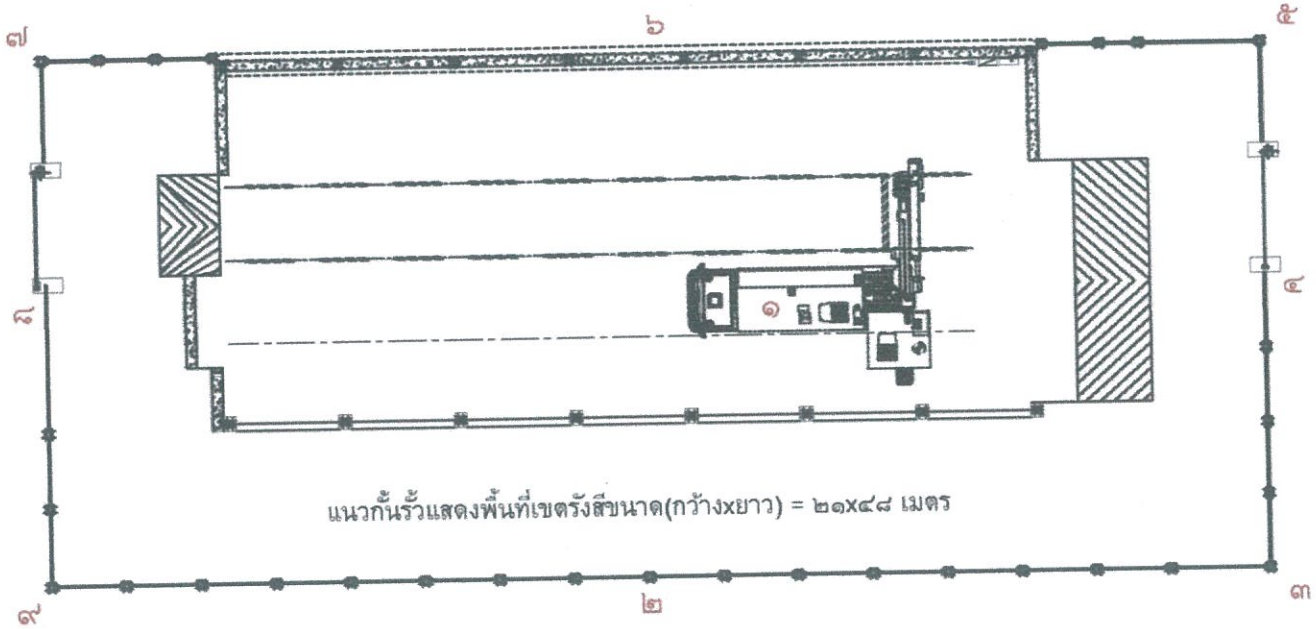
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT(D)

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๐

สถานที่ : ด่านศุลกากรคลองใหญ่

Instruments: Genstar GH-๑๐๒ A S/N: ๑๓๐๑๑๐

Calibration Factor: ๑.๕๕



แนวกั้นรั้วแสดงพื้นที่เขตรังสีขนาด(กว้างxยาว) = ๒๑x๔๘ เมตร

ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย uSv)
๑	ภายในห้องควบคุม	๐.๑๒
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๒๓
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๗๐
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	๐.๙๑
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านกำแพง	๐.๖๕
๖	บริเวณแนวผนังกำแพง	๐.๗๔
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านกำแพง	๐.๒๗
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	๐.๓๔
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว ด้านตรงกันข้ามกำแพง	๐.๒๕

หมายเหตุ : Dose Limit ๔๐๐ uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐ uSv ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ ..... ผู้ทดสอบ

(นายกร อินทกร)

ตำแหน่ง วิศวกร

๒ / พ.ค. / ๒๕๖๕

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

(สมชาย หวงตาอภิชัย)

ตำแหน่ง ช่างเทคนิค

๒ / พ.ค. / ๒๕๖๕