

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Relocatable MB1915 BS Serial Number TENCY-10519
 ประจำเดือน พ.ค. ๖๕ สำนักงาน / ด้านปฏิบัติการ ศก.๖๕๖๕

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบริการประจำเดือน	รอบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X	-	-	

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ในระบทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ในระบทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงระบุสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ความระกระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน

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

(นายสุวิทย์ ช่างสุวิทย์)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

(นายสมพล ไทยจงรักภ)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

(นายนิติ พุฒเพียร)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form [1/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

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 TFCY - 10519

Engineer: Pottachat Swan SITE: Mukdahan DATE: 05-05-2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและไล่ฝุ่นที่โครงตู้เครื่องเร่งอนุภาค ตรวจระบบเครื่องปรับอากาศของตู้เครื่องเร่งอนุภาค ตรวจรางวิ่งและการหลุดหลวมของนอตยึดรางพร้อมทั้งขันนอตที่หลวมให้แน่น ตรวจและแก้ไขบริเวณโลหะที่ขึ้นสนิม ตรวจการเสียดสีที่ผิดปกติของล้อรถเลื่อนทุกล้อ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและไล่ฝุ่นที่โครงตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า ตรวจการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคคือเล็กตรอนวิถีตรง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม ตรวจแรงดันก๊าซชนิด SF₆ ของท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.16-0.20MPa) ตรวจระดับน้ำในถังน้ำและการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น ตรวจการรั่วซึมตามข้อต่อและทำความสะอาดของระบบน้ำหล่อเย็น ตรวจระดับอุณหภูมิและความชื้นในตู้ติดตั้งหัวเร่งอนุภาคต้องอยู่ในสภาพปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SF ₆ = 0.18 Mpa
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกดรวมทั้งสวิทช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.10 uSv/h
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ใช้โปรแกรมตรวจการทำงานของระบบ Check-in และ Check-out ตรวจบันทึกฐานข้อมูลบำรุงรักษา และสำรองข้อมูลสำคัญ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอ่านเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบถ่ายภาพเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์ในตำแหน่งต่าง ๆ ทำความสะอาดเลนส์ของกล้องถ่ายภาพ ชุดแสงอินฟราเรดสำหรับตรวจจับตำแหน่งและหลอดไฟโตแฟลช ตรวจสภาพหัวต่อและสายไฟของตู้ควบคุมและระบบจับภาพถ่าย 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการหลุดหลวมของสายเคเบิลและการเชื่อมต่อจากหัววัดรังสีไปยังระบบวัดรังสี ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน ทดสอบความสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ ทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 10 นาที ต้องไม่มีความผิดปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่น ๆ				



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form [2/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

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 TFNCY-10519

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mokdahan DATE: 08-05-2022

Item	Remark
อื่นๆ	

ความคิดเห็น.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 นายสมพล ไทยจรงค์ (นายสมพล ไทยจรงค์)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
 Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 (นายนิติ พูลเพียร)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
 Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ
 นายสวินท์ ชาญศิลป์
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
 Customs Officer 1

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ

(Pottachat Suwan)
 Engineer Name



ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร
Spare part Replacement Report

บริษัท เออ. นิวเทค 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. Mekdahan 80890508

DATE: 04-05-2022

ENGINEER: Pattachai Swam

SITE: Mekdahan

SYSTEM: Relocatable M&I&E BS SN: TENCY-10519

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark

Comment: _____

ขอชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายสิทธิ ขาวกสิศิลป์)
นักวิชาการปฏิบัติการอาวุโส

ขอชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายสมพงษ์ ไชยวงษ์)
(นักวิชาการสุสภ.กรมช่างเทคนิค)
Customs Officer 2

ขอชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายนิติ พุฒพันธ์)
นักวิชาการสุสภ.กรมช่างเทคนิค

ขอชื่อ Pattachai Swamผู้บันทึกใบ
(Pattachai Swam)

ขอชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

Engineer

Engineer Approve

Dose rate check

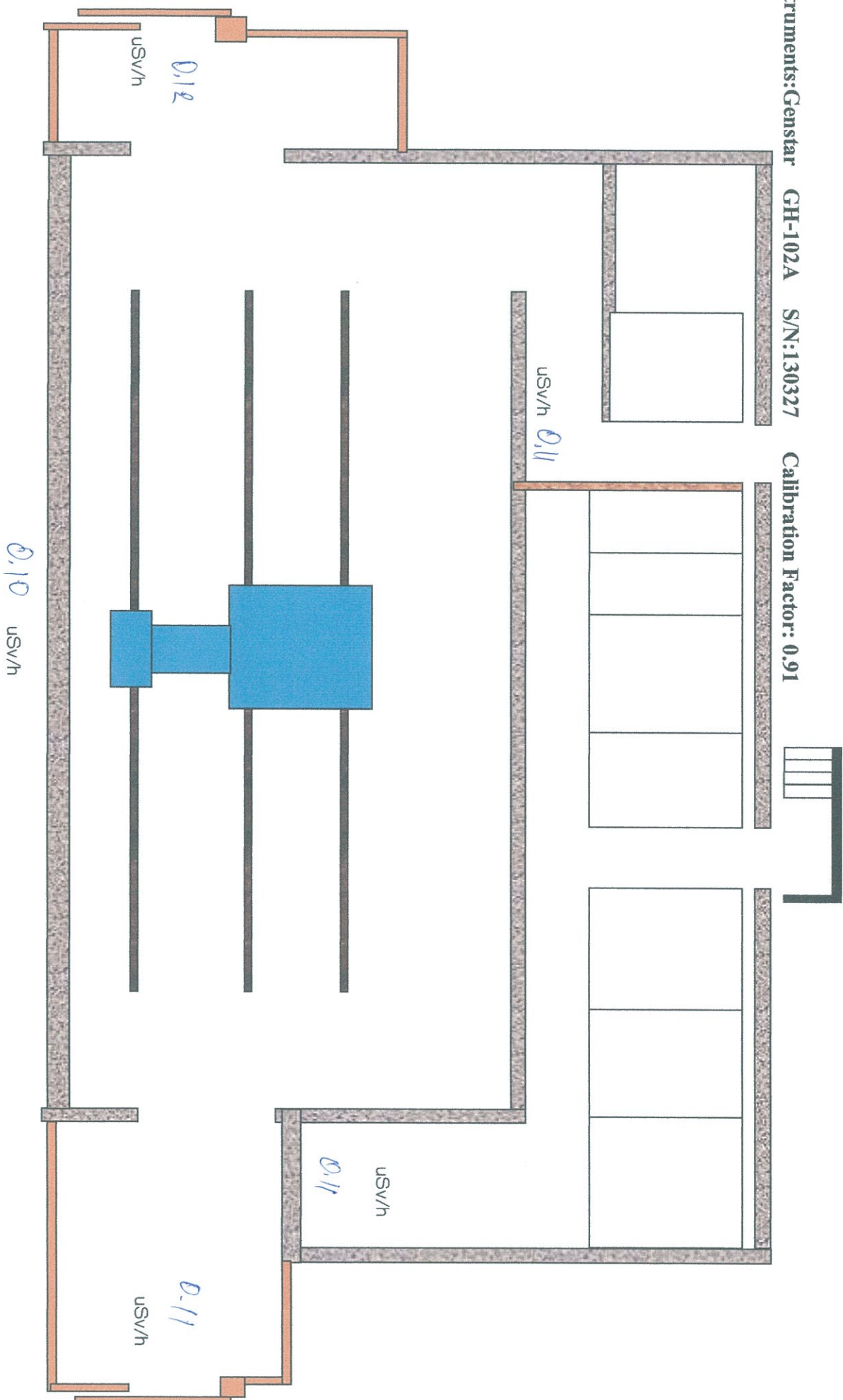
X-Ray site : Mukdahan Model : MB1215BS

Date : ... 08-05-22 ...

Engineer Name: Mr. Suranart Maitree.

Instruments: Genstar GH-102A S/N: 130327

Calibration Factor: 0.91



สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ **Mobile MTRISLT** Serial Number **TENH-0A0022**
 ประจำเดือน **มิถุนายน ๒๕๖๑** สำนักงาน / ด้านปฏิบัติการ **สุกตวรรษ**

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรวมบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รวมบริการประจำเดือน	รวมบริการประจำ 3 เดือน	รวมบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แผ่น)
X	-	-	

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงรหัสสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 (นายสิทธิพร ชาญศิลป์) (นายสมพล ไทยจงรักษ์)
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System

NUCTECH MT1213LT

บริษัท เอเอ. 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-040029

Engineer: Pattachat Swan SITE: TFNH-040029 DATE: 07-05-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องลึอกประทุทุกจุด 	<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 ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มลิวต์ชุกเงิน ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย ตรวจสอบระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม ตรวจสอบความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์คนวงจรปิด 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>0.11 uSv/h</u>
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 (1.5-1.9 MPa) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>SF6 = 0.18 MPa</u>
บำรุงรักษา รถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์ ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์ ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>16.5 Psi</u>
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.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายสมิทธิ์ ขาญศิลา) (นายสมิทธิ์ ไทยจงรักษ์) (นายนิติ พูลเพียร)

(นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ) (นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ)

Customs Officer 1 Customs Officer 2 Customs Officer 3

ลงชื่อ Pattachat Swan ผู้ตรวจสอบ

(Pattachat Swan)

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@aannuctech.co.th

No. *Mukdahan ๙๐๘๙๐๕๐๗*

DATE: *๐๗-๐๕-๕๕*

ENGINEER: *Pattadot Suwan*

SITE: *Mukdahan*

SYSTEM: *Mobile MT 1213 LT*

S/N: *TFNH-0400๘๘*

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark

Comment: _____

อนุมัติ: _____ ผู้ตรวจสอบ
(นายสมวิทย์ ชาญศิลป์)
(นักวิชาอุตสาหกรรมศาสตร์)
 อนุมัติ: _____ ผู้ตรวจสอบ
(นายสมพัส ใหญ่จรัส)
(นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ)
 อนุมัติ: _____ ผู้ตรวจสอบ
(นายนิติ พงษ์เกียรติ์)
(นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ)

อนุมัติ: *Pattadot Suwan* ผู้เบิก: *ไทย*
(Pattadot Suwan)
 Engineer
 อนุมัติ: _____ ผู้ตรวจสอบ
 Engineer Approve

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร

ประจำเดือน พ.ศ.

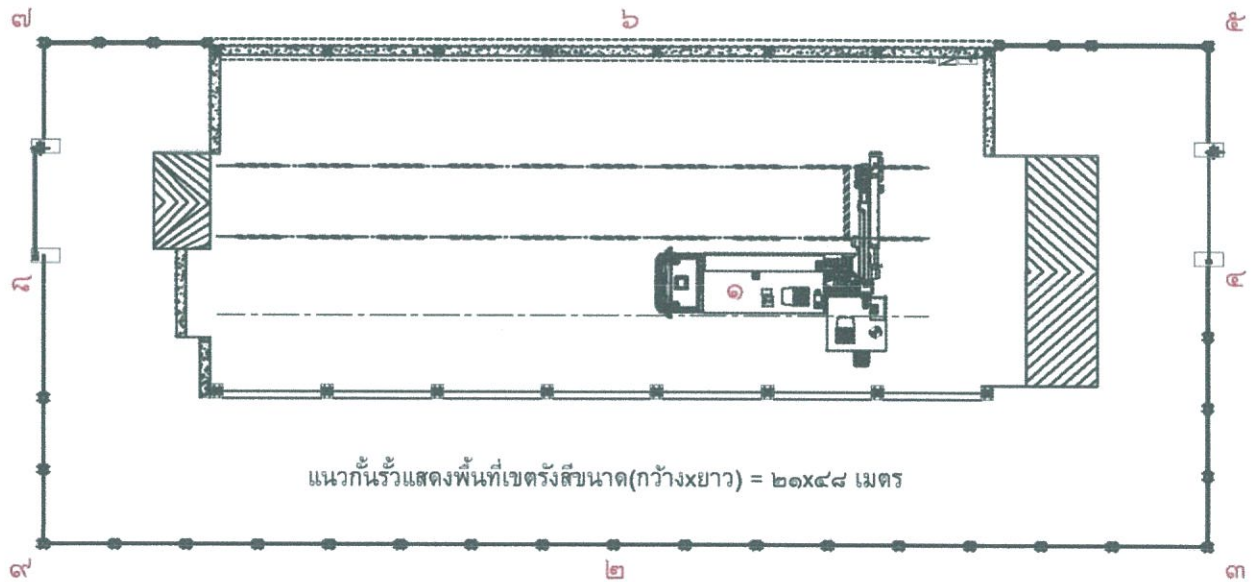
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๒

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วยuSv)
๑	ภายในห้องควบคุม	0.11
๒	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๓	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11
๔	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๕	บริเวณแนวกันรั่ว	0.12
๖	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11
๗	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๘	บริเวณแนวกันรั่ว	0.12
๙	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11
๑๐	บริเวณแนวกันรั่ว	0.11

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

ลงชื่อ พุทธชาติ นิลวรรณ ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

(พุทธชาติ นิลวรรณ)

(นายสรวิทย์ ขาญศิริ)

ตำแหน่ง Engineer

ตำแหน่ง นักวิชาการศัลยกรรมกระดูก

07 / 05 / 22

07 / 05 / 22