

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ *Relocatable MB1215 BS* Serial Number *IFENCY-10519*  
 ประจำเดือน *สิงหาคม* ..... สำนักงาน / ด้านผลการ *สะดวก* .....

**1. การบำรุงรักษาตามวาระ ( Preventive Maintenance : PM )**

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องระบบการดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

ระบบการประจำเดือน	ระบบการประจำ 3 เดือน	ระบบการประจำปี	เอกสารประกอบ ( แผ่น )
X	/	/	/

**2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง ( Corrective Maintenance : CM )**

ใส่ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้นแก้ไข		เอกสารประกอบ ( แผ่น )
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)	
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

**3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ**

ใส่ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงรหัสสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

นาย *สมเกียรติ* นาย *สมเกียรติ* นาย *สมเกียรติ*  
 ตำแหน่ง *วิศวกร* ตำแหน่ง *วิศวกร* ตำแหน่ง *วิศวกร*  
 ( *นายสมเกียรติ* ) ( *นายสมเกียรติ* ) ( *นายสมเกียรติ* )  
 ( *นักวิชาการ* ) ( *นักวิชาการ* ) ( *นักวิชาการ* )





รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน  
Monthly Maintenance Record Form [1/2]

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 Surwan SITE: Mokdahan DATE: 05-06-2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและไล่ฝุ่นที่โครงตู้เครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจระบบเครื่องปรับอากาศของตู้เครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจรางวิ่งและการหลุดหลวมของนอตยึดรางพร้อมทั้งขันนอตที่หลวมให้แน่น</li> <li>ตรวจและแก้ไขบริเวณโลหะที่ขึ้นสนิม</li> <li>ตรวจการเสียดสีที่ผิดปกติของล้อรถเลื่อนทุกล้อ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและไล่ฝุ่นที่โครงตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า</li> <li>ตรวจการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน</li> <li>ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้</li> <li>ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ</li> <li>ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคคือเล็กตรอนวิถีตรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซของ SF<sub>6</sub> ของท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.16-0.20MPa)</li> <li>ตรวจระดับน้ำในถังน้ำและการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น</li> <li>ตรวจการรั่วซึมตามข้อต่อและทำความสะอาดของระบบน้ำหล่อเย็น</li> <li>ตรวจระดับอุณหภูมิและความชื้นในตู้ติดตั้งหัวเร่งอนุภาคต้องอยู่ในสภาพปกติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SF <sub>6</sub> = 0.18 MPa
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกตรวมทั้งสวิทช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.09 uSv/h
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)</li> <li>ใช้โปรแกรมตรวจการทำงานของระบบ Check-in และ Check-out</li> <li>ตรวจบันทึกฐานข้อมูลบำรุงรักษา และสำรองข้อมูลสำคัญ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอ่านเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการทำงานของระบบถ่ายภาพเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์ในตำแหน่งต่าง ๆ</li> <li>ทำความสะอาดเลนส์ของกล้องถ่ายภาพ ชุดแสงอินฟราเรดสำหรับตรวจจับตำแหน่งและหลอดไฟโตแฟลช</li> <li>ตรวจสภาพหัวต่อและสายไฟของตู้ควบคุมและระบบจับภาพถ่าย</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการหลุดหลวมของสายเคเบิลและการเชื่อมต่อจากหัววัดรังสีไปยังระบบวัดรังสี</li> <li>ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน</li> <li>ทดสอบความสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ</li> <li>ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์</li> <li>ทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 10 นาที ต้องไม่มีความผิดปกติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่น ๆ				







# ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ. ฟู๊ดเทค 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 30320605

DATE: 05-06-2022

ENGINEER: Pattachart Suwan

SITE: Mekdahan

SYSTEM: Relocatable MB1215 BS S/N: TFCY-10519

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark

Comment: \_\_\_\_\_

อนุมัติ..... นายยศวิมล ชาอตุลป..... ผู้ตรวจสอบ  
 (.....)  
 (.....)  
 Customs Officer 1

อนุมัติ..... (นายนิติ พูลทรัพย์)..... ผู้ตรวจสอบ  
 (.....)  
 (.....)  
 Customs Officer 2

อนุมัติ..... (นายสมพล ไทจงรักษ์)..... ผู้ตรวจสอบ  
 (.....)  
 (.....)  
 วิศวกรจาก วิศวกรรม Office อนุภาค

อนุมัติ..... ผู้ตรวจสอบ

Engineer

Engineer Approve

Dose rate check

X-Ray site : Mukdahan Model : MB1215BS

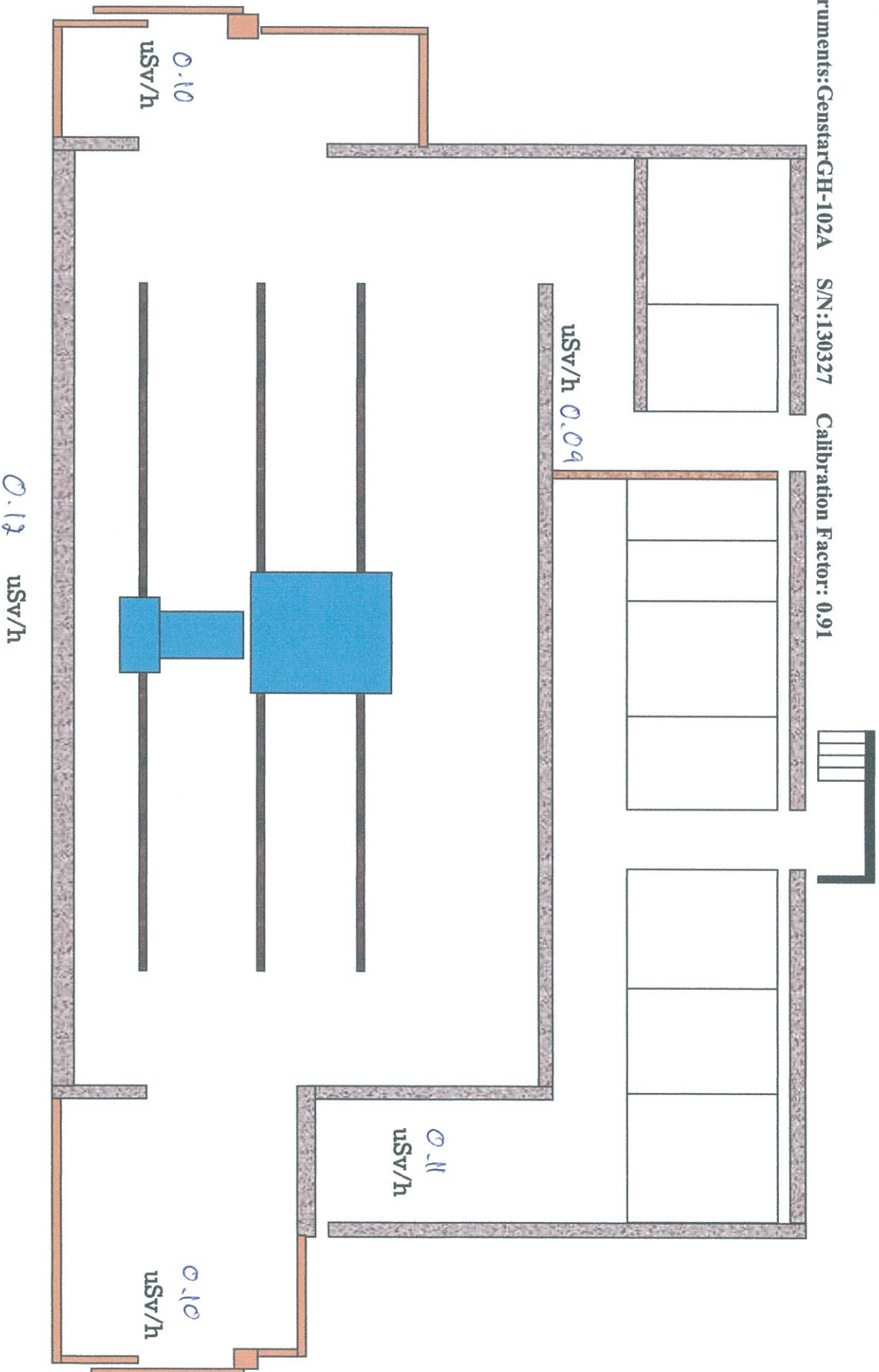
Date : 05-06-22

Engineer Name: Mr.SuranartMaitree.

Instruments: Genstar GH-102A

S/N: 130327

Calibration Factor: 0.91





สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Mobile MT 1213 LT Serial Number TFNH - 040022  
 ประจำเดือน สิงหาคม สำนักงาน / ด่านศุลกากร สุทนต์

**1. การบำรุงรักษาตามวาระ ( Preventive Maintenance : PM )**

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องระบบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

ระบบบริการประจำเดือน	ระบบบริการประจำ 3 เดือน	ระบบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ ( แผ่น )
X	—	—	—

**2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจพบข้อผิดพลาด ( Corrective Maintenance : CM )**

ให้ระบทุกครั้งที่เกิดข้อผิดพลาด พร้อมทั้งระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อผิดพลาดว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

**3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ**

ให้ระบทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ขาดคเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
			/	/
			/	/
			/	/
			/	/

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

( นายระวีวัฒน์ ชาญศิลป์ ) ( นายธนิต พูลเพชร ) ( นายสมพล ไทยจงรักษ์ )  
 นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ





# รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System  
NUCTECH MT1213LT

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 TFNH - 040022

Engineer: Pottachat Suwan SITE: Mokdahan DATE: 04-06-22

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตลับลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องล้อยู่จุด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญของระบบ</li> <li>ตรวจหัวต่อและขั้วไฟฟ้า ซึ่งอาจมีการหลุดหลวม</li> <li>ตรวจสอบสายเคเบิล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งอาจมีความร้อนสูงหรือรอยไหม้</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบเตือนด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์วงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.10 uGy/h
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก</li> <li>ตรวจการรั่วซึมของน้ำมันบริเวณต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิก</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซของ SF6 ในห้องนำคลื่นไมโครเวฟ (1.5-1.9 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SF6 = 0.18 MPa
บำรุงรักษาระบบรดยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์</li> <li>ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์</li> <li>ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	165 PSI
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบสื่อสารข้อมูล</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานประจำฯ  
 (นายสมพล ไทยจงรักษ์) (นายนิติ พูลเพียร) (นายสินธุ์ ชาญศิลป์)  
 (.....) (.....) (.....)  
 (.....) (.....) (.....)  
 Customs Officer 3 Customs Officer 2 Customs Officer 1

ลงชื่อ Pottachat Suwan ผู้ตรวจสอบ  
 (Pottachat Suwan)  
 Engineer Name



# ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ: บัณฑก จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

E-mail : stock@aanuctech.co.th

No. Mokdahan 30320604

DATE: 04-06-22

ENGINEER: Pattachot Swaan  
SYSTEM: Mobile MT 1219 LT

S/N: TFNH-040022

SITE: Mokdahan

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark

Comment: \_\_\_\_\_

นายแพทย์วิวัฒน์ ขาวอู่ศิลา  
นักวิชาการศึกษา  
Customs Officer 1

นายณัฐ พงษ์พิยธร  
นักวิชาการศึกษา  
Customs Officer 2/3

นายสมพล ไทยจงรักษ์  
นักวิชาการศึกษา  
Customs Officer 3

นายแพทย์ Pattachot Swaan  
(Pattachot Swaan)  
Engineer

นายแพทย์  
(.....)  
Engineer Approve



รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร

ประจำเดือน พ.ศ.

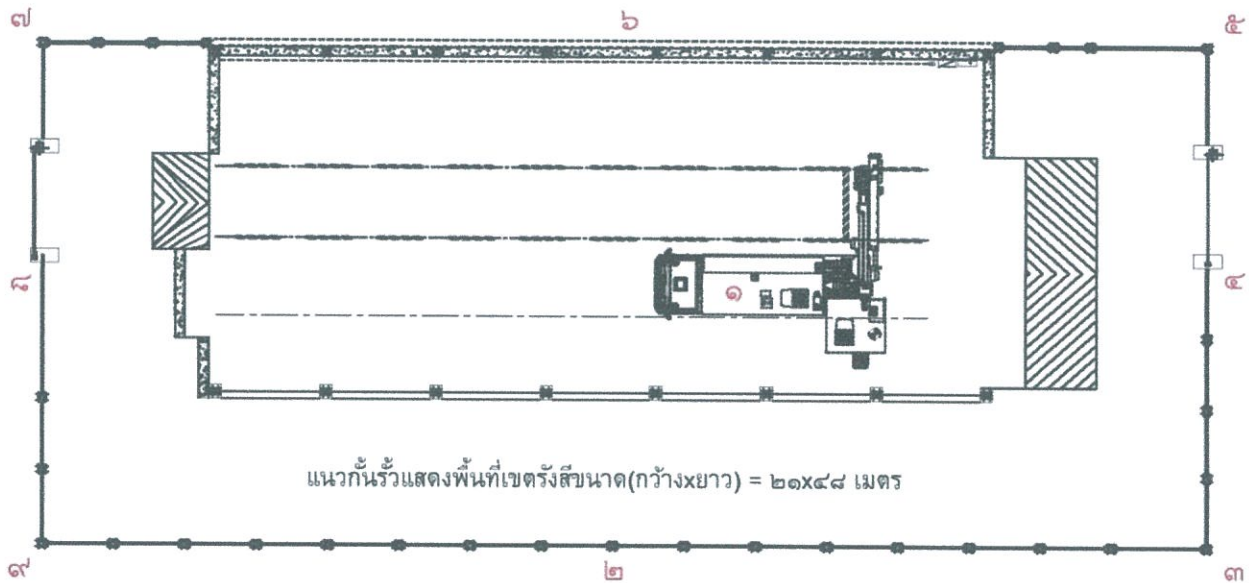
รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๒

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมกระดูกอาหาร



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วยuSv)
๑	ภายในห้องควบคุม	0.09
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.11
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.11
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.1๕
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.11
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.10

หมายเหตุ : Dose Limit ๕๐๐uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐uSv ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ พท.ชวณิก ศิขรินทร์ ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ นายสวินท์ ชาญศิริ ผู้รับรอง

(พท.ชวณิก ศิขรินทร์)

(นายสวินท์ ชาญศิริ)

ตำแหน่ง Engineer

ตำแหน่ง นักวิชาการศัลยกรรมกระดูกอาหาร

04 / 06 / ๕๕

04 / 06 / ๕๕