

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ Mobile MT1013LT Serial Number ..... FN14 - 040022  
 ประจำเดือน สิงหาคม ..... สำนักงาน / ด่านปฏิบัติการ ..... 4th Div

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

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรวมบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รวมบริการประจำเดือน	รวมบริการประจำ 3 เดือน	รวมบริการประจำปี	เอกสารประกอบ ( แผ่น )
X	-	-	5

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

ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อขัดข้อง พร้อมทั้งระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

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

**3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ**

ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ความวากะการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

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

ลงชื่อ..... (นายอรรถราช บุญนนท์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นายณัฐพงศ์ ศุขวงศ์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นางสาวสุรวิมล บุญบางชน) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 (นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ ) ( นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ ) ( นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ )



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน  
Monthly Maintenance Record Form

ผนวก 3

Mobile X-ray Container Inspection System  
NUCTECH MT1213LT

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 TFNH-040022

Engineer: คณิน สมิต SITE: ภูเก็ต DATE: 04-03-2022

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจนิ้อด สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งสลักลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานของเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเบื้องลึอกประตูทุกจุด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า	<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"/>	
บำรุงรักษา ระบบเตือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจสอบระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจสอบความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์คนวงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.12 $\mu$ Sv/h
บำรุงรักษา ระบบไฮดรอลิก	<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"/>	
บำรุงรักษา ระบบเครื่องเร่ง อนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซขบวนการ SF6 ในห้องนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ทดสอบค่าพารามิเตอร์ที่แสดงบนแผงควบคุมระบบมอดูเลเตอร์</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.18 MPa
บำรุงรักษา รถยนต์ประจำเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันลมยางรถยนต์</li> <li>ตรวจรอยข่วน และรอยปริแตกของยางรถยนต์</li> <li>ตรวจปริมาณน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถยนต์อัตโนมัติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150 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.....

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิชัย บุญบ้าน) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (นายณัฐพงศ์ คชวงศ์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (นางสาวสุรวิทย์ บุญบางขัน) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ  
 (.....) นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
 (.....) นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
 Customs Officer 1 Customs Officer Customs Officer 3

ลงชื่อ..... คณิน สมิต คณิน สมิต คณิน สมิต  
 (.....) ผู้ตรวจสอบ  
 Engineer Name



# ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เออ. ปุ๊กป๊อก จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10900

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

No. Mudaphan 00230104  
DATE: 04-03-2023

ENGINEER: SPM SPM  
SYSTEM: Mobile MT12134T S/N: TENH-040022

SITE: SPM

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

Comment:

อนุมัติ: [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
 (นายอภิรักษ์ ฤกษ์วัฒนา)  
 (นางสาวอรุณรัตน์ ฤกษ์วัฒนา)  
 Customers Officer 1  
 อนุมัติ: [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
 (นายณัฐพงศ์ คชวงศ)  
 (สมัครใจ ภาณุธรรม)  
 Customers Officer 2  
 อนุมัติ: [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
 (นางสาวสุวิรัตน์ บุญงามรัมย์)  
 นักวิชาการศึกษา  
 อนุมัติ: [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
 (SPM) (SPM)  
 Engineer Approve

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศุลกากรมุกดาหาร

ประจำเดือน

พ.ศ. 2566

รายละเอียด

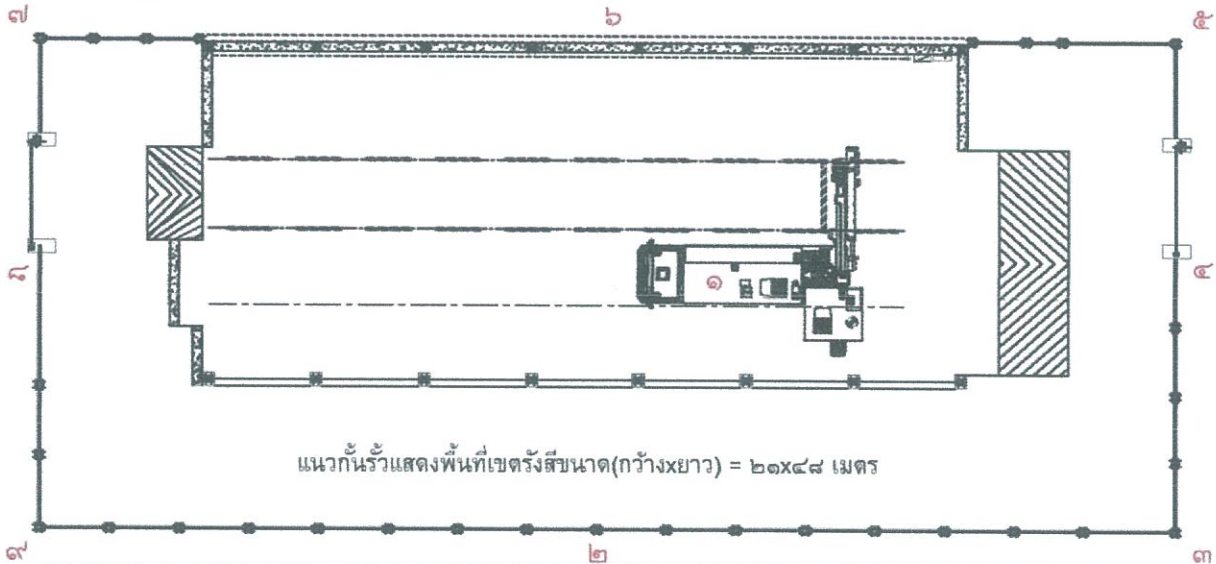
ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT๑๒๑๓LT

หมายเลขเครื่อง : TFNH-๐๔๐๐๒๒

Instruments : Genstar GH-102A S/N. 131103

Calibration Factor: 1.12



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/hr}$ )
๑	ภายในห้องควบคุม	๐,๑๒
๒	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๓
๓	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๐
๔	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๔
๕	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๓
๖	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๒
๗	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๕
๘	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๓
๙	บริเวณแนวกันรั้ว	๐,๑๒

หมายเหตุ : Dose Limit ๔๐๐  $\mu\text{Sv/hr}$  ใน ๑ สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit ๒๐๐  $\mu\text{Sv/hr}$  ใน ๑ สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ

*(Signature)*  
 (.....*(Signature)*.....)  
 ๐๔ / ๐๓ / ๒๐๒๓

ลงชื่อ

*(Signature)* ผู้รับรอง

(นางสาวสุวิรัตน์ บุญบางชัน)

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
 ตำแหน่ง

๐๔ / ๐๓ / ๒๐๒๓

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ *Relocatable* MB121535 Serial Number *FNCCY-10519*  
 ประจำเดือน *สิงหาคม* ..... สำนักงาน / ตำบลการ *๕๓๑/๒๓๑* .....

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

ใส่เครื่องหมาย X ลงในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

รอบบริการประจำเดือน	รอบบริการประจำ 3 เดือน	รอบบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แนบ)
X	/	/	

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

ในระบบที่เครื่องที่ขัดข้องของ พร้อมทั้งระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช่แก้ไข		เอกสารประกอบ (แนบ)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)	
			/		
			/		
			/		
			/		

**3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ**

ในระบบทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงระบุสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น ตามวาระการใช้งาน ชำรุดเนื่องจาก.. เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	อะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
				/
				/
				/
				/

ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ บุญรุ่งเรือง) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นายณัฐพงศ์ คุชวงศ์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ลงชื่อ..... (นางสาวสุรีรัตน์ บุญบางชัน) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 ( นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ ) ( นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ ) ( นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ )



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน  
Monthly Maintenance Record Form [1/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

บริษัท เอ. นุกเทค จำกัด 22 ซอยพลโยธิน 31 ถนนพลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

อีเมลล์: support@aanuctech.com

S/N TFNDY - 10519

Engineer: อภิเชษฐ์ ยนต์ SITE: อภท1915 DATE: 05-03-2023

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและใส่ฝุ่นที่โครงตู้เครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจระบบเครื่องปรับอากาศของตู้เครื่องเร่งอนุภาค</li> <li>ตรวจรางวิ่งและการหลุดหลวมของน๊อตยึดรางพร้อมทั้งขันน๊อตที่หลวมให้แน่น</li> <li>ตรวจและแก้ไขบริเวณโลหะที่ขึ้นสนิม</li> <li>ตรวจการเสียดสีที่ผิดปกติของล้อรถเลื่อนทุกล้อ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและใส่ฝุ่นที่โครงตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า</li> <li>ตรวจการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน</li> <li>ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้</li> <li>ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ</li> <li>ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคคือเล็กตรอนวิถีตรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซชนวน 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 checked="" type="checkbox"/>	SFB = 0.18 MPa
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกดรวมทั้งสวิตช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด</li> <li>ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการหลุดหลวมของสายเคเบิลและการเชื่อมต่อจากหัววัดรังสีไปยังระบบวัดรังสี</li> <li>ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน</li> <li>ทดสอบความสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
อื่นๆ				



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน  
Monthly Maintenance Record Form [2/2]

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 TFNCY - 10519

Engineer: ศุภิน วัฒน... SITE: อากาศ... DATE: 05-03-2023

Item	Remark
อื่นๆ	

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

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายธีรราช บุญมั่น)  
นักวิชาการศุลกากรป้อนข้อมูล  
Customs Officer 1

(นายณัฐพงศ์ คชวงศ์)  
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ  
Customs Officer 2

(นางสาวสุวิมล บุญบางชัน)  
นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
Customs Officer 3

ลงชื่อ..... ศุภิน วัฒน... ผู้ตรวจสอบ

(.....)  
Engineer Name



## ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ. นูเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งจั่น เขตทุ่งจั่น กรุงเทพมหานคร 10900

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

E-mail : stock@aanuctech.co.th

No. Nuctechan 20230305  
DATE: 05-03-2023

ENGINEER: พิน งาม

SITE: หินน้ำใส

SYSTEM: Relocatable MB1215BSN S/N FPNCLV-10519

NO.	Material Code	Description	Specification	Q'ty.	Remark

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

อนุมัติ [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
(นายดร.ชัช ฐฤกษ์)

อนุมัติ [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
(นายอ.ณัฐพร ศอ.ว.นค.)

อนุมัติ [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
(นางสาวสุรรัตน์ วัฒนางค์)

อนุมัติ [Signature] ผู้เบิก: ไร  
(พิน งาม)

อนุมัติ [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
(พิน งาม)

อนุมัติ [Signature] ผู้ตรวจสอบ  
(พิน งาม)

Engineer

Engineer Approve



Dose rate check

X-Ray site : Mukdahan Model : MB1215BS

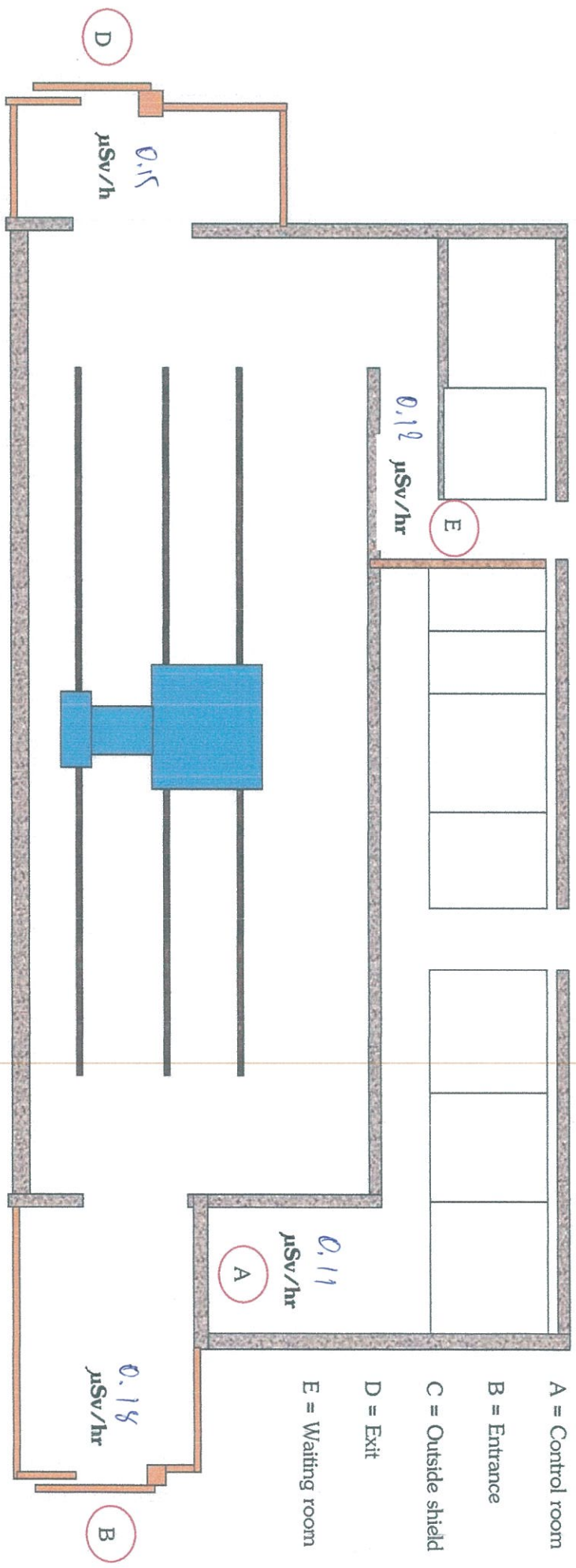
Engineer Name: Mr.Suranart Maitree.

Date : 5-3-03

Background = 0.11  $\mu$ Sv/hr

Instruments: Genstar Genstar GH-102A S/N:131103

Calibration Factor: 1.12



ลงชื่อ ..... *สุรนารถ มัยตรี* .....  
 (..... *สุรนารถ มัยตรี* .....)  
 ..... *5/3/03* .....

ลงชื่อ ..... *AP* ..... ผู้รับรอง  
 (..... *(นางสาวสุรรัตน์ ชูบุญงษ์)* .....)  
 นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
 ตำแหน่ง.....  
 ..... *5/3/03* .....