

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ ระบบ Mobile X-ray Serial Number TFNCK-10529 สำนักงาน/ด้านศัลยกรรม เชียงของ จังหวัดเชียงราย

ประจำเดือน มีนาคม 2566

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

รอบบริการ ประจำเดือน	รอบบริการ ประจำ 3 เดือน	รอบบริการ ประจำปี	เอกสาร ประกอบ (แผ่น)
x			1

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชั่วโมง)	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดขัดข้อง และระยะเวลาที่ใช้แก้ไขขัดข้องว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงไหล่/ชิ้นส่วนของระบบ

ลำดับที่	วันที่	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน (ชิ้น)	สาเหตุของการเปลี่ยนแปลง
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงเช่นการซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมดอายุการใช้งาน, ชำรุดเนื่องจากสาเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(นายธนากร เนื่องพีช)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(ร.ศ.ท. สรรณ ชุ่มใจ)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(นายณัฐพล ปันตาสาร)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ



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 ..... TFNCK-10529

Engineer: ..... อภิวัฒน์ วัฒนชัย ..... SITE: ..... 68 แขวงทอง ..... DATE: ..... 12/3/2566

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจน็อต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตั้บลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องลือกประตูทุกจุด</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 ระบบเดือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิตซ์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตซ์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-30 $\mu$ 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 ระบบเครื่องแรง อนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซขนวน SF6 ในท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค</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>ตรวจการทำงานระบบบังคับบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125 PSI
บำรุงรักษาระบบ Operation & Inspection Sub-system (OIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบ</li> <li>ตรวจการทำงานจากระบบสื่อสารข้อมูล</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

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

(..... นายธนากร เนื่องพิช)    (..... ร.ต.ท. ศรารุท ชุ่มใจ)    (..... นายณัฐพล ปินตาสาร)  
นักวิชาการปฏิบัติการ    นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ    นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... อภิวัฒน์ วัฒนชัย ..... ผู้ตรวจสอบ

(..... อภิวัฒน์ วัฒนชัย .....)  
Engineer Name





## 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-040017

Engineer : วิฑฒณ รอดชื่น SITE : บข210ทอง DATE : 5/3/2566

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดและดูดฝุ่นห้องควบคุมรวมทั้งอุปกรณ์ของระบบ</li> <li>ตรวจนิวต สกรู สลัก และเดือยของข้อต่อ รวมทั้งตลับลูกปืนของระบบกล</li> <li>ตรวจการทำงานของเครื่องปรับอากาศและระบบต่าง ๆ</li> <li>หยอดน้ำมันหล่อลื่นตามกระเดื่องล้อยู่ประจำจุด</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 ระบบเดือน ด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันการเดินเครื่อง</li> <li>ตรวจการทำงานของสวิตช์จำกัดตำแหน่ง และปุ่มสวิตช์ฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจการทำงานของสัญญาณไฟเตือน และอุปกรณ์เตือนด้านความปลอดภัย</li> <li>ตรวจระบบขยายเสียงสำหรับประกาศเตือนขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจวัดรังสีบริเวณพื้นที่ควบคุม</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.22 $\mu$ 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 ระบบเครื่องแรง อนุภาค	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาเครื่องแรงอนุภาครายเดือนตามคู่มือของระบบ</li> <li>ตรวจแรงดันก๊าซชนิด SF6 ในที่นำคลื่นไมโครเวฟ (0.15-0.20 MPa)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแต่งการทำงานของเครื่องแรงอนุภาค</li> <li>ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องแรงอนุภาค</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>ตรวจการทำงานของระบบบังคับพวงมาลัยรถอัตโนมัติ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124 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.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายธนกร เนืองกิจ)

ร.ต.ท. คราวุธ ชุ่มใจ

นายณัฐพล ปันตาสาร

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
Customs Officer 1

นักวิชาการศุลกากรปฏิบัติการ  
Customs Officer 2

นักวิชาการศุลกากร  
Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วิฑฒณ รอดชื่น

Engineer Name

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมเชิงของ

ประจำเดือน ... มีนาคม 2566

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

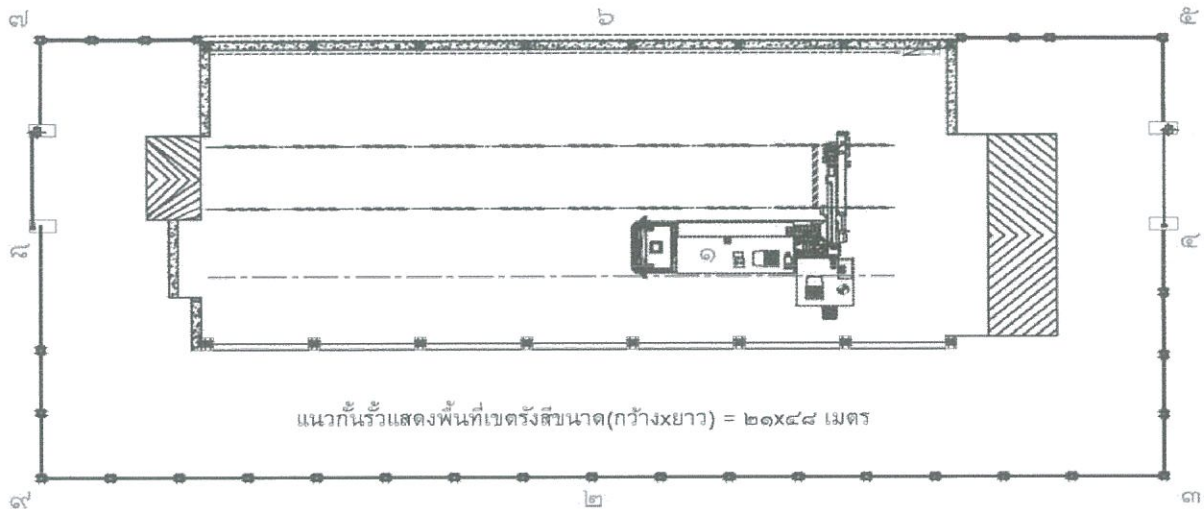
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT1213DE

หมายเลขเครื่อง : TFNCK-10529

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมเชิงของ

Instruments : Genstar Model GH-102A S/N 130328

Calibration Factor : 1.57



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$ )
๑	ภายในห้องควบคุม	0.30
๒	บริเวณแนวกันรั่ว	0.18
๓	บริเวณแนวกันรั่ว	0.19
๔	บริเวณแนวกันรั่ว	0.86
๕	บริเวณแนวกันรั่ว	0.74
๖	บริเวณแนวกันรั่ว	0.10
๗	บริเวณแนวกันรั่ว	0.09
๘	บริเวณแนวกันรั่ว	0.09
๙	บริเวณแนวกันรั่ว	0.09

หมายเหตุ : 1. Dose Limit 400  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit 20  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ ..... กิตติพงษ์ ..... ผู้ทดสอบ  
( นายกิตติพงษ์ ขวดีชัย )

ลงชื่อ ..... อนันต์ ..... ผู้รับรอง  
( นายธนกร เนื่องพีช )

12 / 3 / 2566

ตำแหน่ง ..... นักวิชาการปฏิบัติการ .....  
19 มี.ค. 2566



สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ ระบบ Mobile X-ray Serial Number TFNH-040017 สำนักงาน/ด้านศัลยกรรม เชียงของ จังหวัดเชียงราย

ประจำเดือน มีนาคม 2566

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

รอบบริการ	รอบบริการ	รอบบริการ	เอกสาร
ประจำเดือน	ประจำ 3 เดือน	ประจำปี	ประกอบ (แผ่น)
X			1

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย ในช่องรอบบริการที่ดำเนินการ และระบุจำนวนเอกสารประกอบ

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจสอบผิดปกติ (Corrective Maintenance : CM)

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่แก้ไข		เอกสารประกอบ (แผ่น)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชั่วโมง)	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกครั้งที่เกิดข้อผิดพลาด และระยะเวลาที่แก้ไขข้อผิดพลาดว่าเกินจากข้อกำหนดในสัญญาหรือไม่

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงใหญ่/ชิ้นส่วนต่างๆของระบบ

ลำดับที่	วันที่	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน (ชิ้น)	สาเหตุของการเปลี่ยน
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ให้ระบุทุกชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนั้นๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น การซ่อมครั้งที่ 1 / 2, หมุดอายุการใช้งาน, ชำรุดเนื่องจากสาเหตุใด, เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(นายสมมาตร...เมืองพะเยา...)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(...ร.ต.ท.:ศราวุธ...เชียงใหม่)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

(นายสมรัฐพล...บันตาสี)

นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณรังสี เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่

ศูนย์เอกซเรย์ ด้านศัลยกรรมเชิงของ

ประจำเดือน มีนาคม 2566

รายละเอียด

ชนิด : MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEM

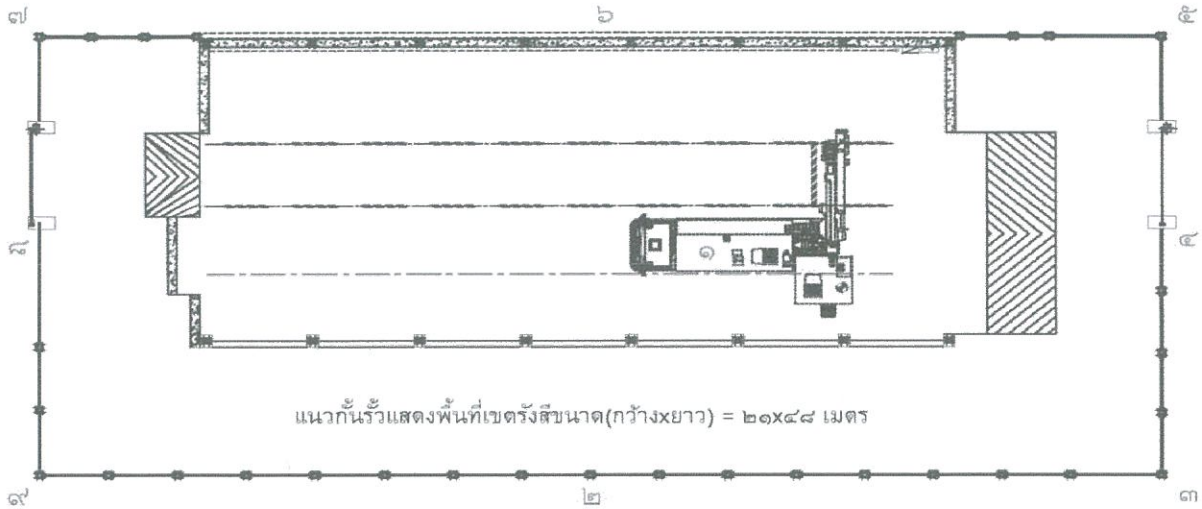
ยี่ห้อ : NUCTECH รุ่น MT1213LT(D)

หมายเลขเครื่อง : TFNH-040017

สถานที่ : ด้านศัลยกรรมเชิงของ

Instruments : Genstar Model GH-102A S/N 130328

Calibration Factor : 1.57



ลำดับที่	จุดตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี (หน่วย $\mu\text{Sv/h}$ )
๑	ภายในห้องควบคุม	0-22
๒	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.25
๓	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.30
๔	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.72
๕	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.40
๖	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.28
๗	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๘	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09
๙	บริเวณแนวกั้นรั้ว	0.09

หมายเหตุ : 1. Dose Limit 400  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์ สำหรับเจ้าหน้าที่รังสี และ Dose Limit 20  $\mu\text{Sv}$  ใน 1 สัปดาห์สำหรับบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ กิตติคุณ ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ นายธนกร ผู้รับรอง

( นายธนกร เนื่องพิช )

( นายธนกร เนื่องพิช )

ตำแหน่ง นักวิชาการศัลยกรรมปฏิบัติการ

12 / 3 / 2566

19 มี.ค./2566