



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
 โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088  
<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน ๙๕๖๗๘๙๐๐๑๑๑ รายงานผลการทดสอบ หน้าที่ 1 ของ 2 หน้า

หนังสือคำสั่งที่	ชม 0033.301/879	ชื่อลูกค้า	โรงพยาบาลสันกำแพง
ลงวันที่	24 มิถุนายน 2567	ที่อยู่	เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130
วันที่รับตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2567		
วันที่เริ่มทดสอบ	15 สิงหาคม 2567		
วันที่ออกรายงาน	29 ส.ค. 2567		

หมายเลขตัวอย่าง 67094751001  
 ชนิดตัวอย่าง GENERAL X-RAY MACHINE  
 รายละเอียดตัวอย่าง ยี่ห้อ CANON รุ่น MRAD-A32S หมายเลขเครื่อง G7C2052068  
 อัตราสูงสุด 150 kVp 500 mA Total filtration : 2.5 mmAl Tube filament : 0.6, 1.2 mm  
 สถานที่ทดสอบ โรงพยาบาลสันกำแพง เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130  
 วิธีทดสอบ มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 2562  
 1. เครื่องเอกซเรย์

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)</b>		
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) (70kV, 100 mA, 100 ms)	-1.0%	±10%
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.1%CV	≤2%CV
<b>2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)</b>		
2.1 ความแม่นยำ (Accuracy)		
2.1.1 กรณีที่เวลามากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 s (t =100 ms)	0.1%	±10%
2.1.2 กรณีที่เวลาน้อยกว่า 0.1 s (t =50 ms)	0.2%	±15%
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.5%CV	≤5%CV
<b>3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)</b>		
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.2%CV	≤5%CV
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (linearity) (100 mA, 200 mA)	0.7%	≤10%
3.3 ค่าระดับปริมาณรังสี (Magnitude) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	59.4 µGy/mAs	25-80 µGy/mAs
<b>4. การกรองรังสี (Filtration)</b>		
4.1 ค่าความหนาครึ่งค่า (HVL)	3.0 mmAl	≥ mmAl

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น  
 ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

นางกรรณ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088  
<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน ร ๕๖๗๘๒๑๐๐๑๑๑

รายงานผลการทดสอบ

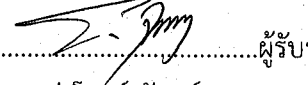
หน้าที่ 2 ของ 2 หน้า

1. เครื่องเอกซเรย์ (ต่อ)

รายการ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)</b>		
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสีต้องเป็นแบบปรับได้*	ปรับได้	ปรับได้
5.2 ความสว่างแสงไฟที่ระยะ 1 เมตร	234.4 Lux	≥100 Lux
5.3 การเหลื่อมลำระหว่างลำรังสีกับลำแสงไฟ (SID)	0.8% SID	±2.0% SID
5.4 ความตรงแนวของลำรังสีกับตัวรับภาพ (Beam alignment)	≤1.5°	≤3.0°
<b>6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)</b>		
6.1 ปริมาณรังสีรั่วจากหลอดเอกซเรย์ที่ระยะห่าง 1 เมตร	< 0.1 mGy/h	≤1 mGy/h

- หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017  
2.เครื่องหมาย “ \* ” ในช่องรายการทดสอบ หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017  
3.เครื่องหมาย “ N/A ” ในช่องผลการทดสอบ หมายถึง ไม่สามารถเข้าโหมดทดสอบได้  
4.ขีดเส้นใต้ในช่องผลการทดสอบ คือ ไม่ได้มาตรฐานในรายการนั้น

ลงชื่อ.....ไพฑูริย์.....ผู้ทดสอบ  
นายไพฑูริย์ บุญส่ง  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง  
นายรุ่งโรจน์ จันทร์สูง  
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน ๙๖๖๐๘๒๙๐๐๙๙๐ รายงานผลการทดสอบ หน้าที่ 1 ของ 2 หน้า

หนังสือคำสั่งที่	ชม 0033.301/879	ชื่อลูกค้า	โรงพยาบาลสันกำแพง
ลงวันที่	24 มิถุนายน 2567	ที่อยู่	เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง
วันที่รับตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2567		จ.เชียงใหม่ 50130
วันที่เริ่มทดสอบ	15 สิงหาคม 2567		
วันที่ออกรายงาน	๒๙ ส.ค. ๒๕๖๗		

หมายเลขตัวอย่าง 67094751002  
 ชนิดตัวอย่าง DENTAL X-RAY MACHINE  
 รายละเอียดตัวอย่าง ยี่ห้อ Carestream รุ่น CS 2200 หมายเลขเครื่อง CGY0365  
 อัตราสูงสุด 70 kVp 7 mA Total filtration : 2.5 mmAl Tube filament : 0.7 mm  
 สถานที่ทดสอบ โรงพยาบาลสันกำแพง เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130  
 วิธีทดสอบ มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 2562

1. เครื่องเอกซเรย์

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)</b>		
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) (kVp=70 kV)	2.1%	±10%
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.3%CV	≤2%CV
<b>2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)</b>		
2.1 ความแม่นยำ (Accuracy) (t =100 ms)	-0.4%	±10%
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.2%CV	≤5%CV
<b>3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)</b>		
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	2.3%CV	≤5%CV
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (linearity)	N/A	±10%
<b>4. การกรองรังสี (Filtration)</b>		
4.1 ค่าความหนาครึ่งค่า (HVL) ที่ 70 kV	2.4 mmAl	≥1.8 mmAl
<b>5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)</b>		
5.1 ชนิดของอุปกรณ์จำกัดลำรังสีมีลักษณะแบบปลายเปิด	แบบปลายเปิด	แบบปลายเปิด
5.2 ระยะทางจากจุดโฟกัสถึงปลายอุปกรณ์จำกัดลำรังสี	20.0 cm	≥18 cm
5.3 เส้นผ่านศูนย์กลางของอุปกรณ์จำกัดลำรังสี	6.0 cm	≤7 cm

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น  
 ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

๖๓๗๖๘



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088  
<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน ศ๙๖๐๘๒๙๐๐๑๐๐

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 2 ของ 2 หน้า

1. เครื่องเอกซเรย์ (ต่อ)

รายการ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)		
6.1 ปริมาณรังสีรั่วจากหลอดเอกซเรย์ที่ระยะห่าง 1 เมตร	0.2 $\mu\text{Gy/h}$	$\leq 250 \mu\text{Gy/h}$

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017  
2.เครื่องหมาย “ N/A ” ในช่องผลการทดสอบ หมายถึง ไม่สามารถเข้าโหมดทดสอบได้  
3.ขีดเส้นใต้ในช่องผลการทดสอบ คือ ไม่ได้มาตรฐานในรายการนั้น

ลงชื่อ.....ไพฑูริย์.....ผู้ทดสอบ  
นายไพฑูริย์ บุญส่ง  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....[Signature].....ผู้รับรอง  
นายรุ่งโรจน์ จันทร์สูง  
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
 โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088  
<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **ร67082900987** รายงานผลการทดสอบ หน้าที่ 1 ของ 2 หน้า

หนังสือส่งที่	ชม 0033.301/879	ชื่อลูกค้า	โรงพยาบาลสันกำแพง
ลงวันที่	24 มิถุนายน 2567	ที่อยู่	เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวักค้าง อ.สันกำแพง
วันที่รับตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2567		จ.เชียงใหม่ 50130
วันที่เริ่มทดสอบ	15 สิงหาคม 2567		
วันที่ออกรายงาน	<b>29 ส.ค. 2567</b>		

หมายเลขตัวอย่าง 67094751004  
 ชนิดตัวอย่าง MOBILE X-RAY UNIT  
 รายละเอียดตัวอย่าง ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น MobileArt Evolution หมายเลขเครื่อง MQ00050C8029  
 อัตราสูงสุด 133 kVp 320 mAs Total filtration : 1.0+2.0 mmAl Tube filament : 0.7, 1.3 mm  
 สถานที่ทดสอบ โรงพยาบาลสันกำแพง เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวักค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130  
 วิธีทดสอบ มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 2562

1. เครื่องเอกซเรย์

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)</b>		
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) (90 kVp, 5 mAs)	0.3%	±10%
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.2%CV	≤2%CV
<b>2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)</b>		
2.1 ความแม่นยำ (Accuracy)		
2.1.1 กรณีที่เวลามากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 s	N/A	±10%
2.1.2 กรณีที่เวลาน้อยกว่า 0.1 s	N/A	±15%
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.0%CV	≤5%CV
<b>3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)</b>		
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.2%CV	≤5%CV
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (linearity) (5 mAs, 10 mAs)	0.1%	≤20%
3.3 ค่าระดับปริมาณรังสี (Magnitude) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	51.0 µGy/mAs	25-80 µGy/mAs
<b>4. การกรองรังสี (Filtration)</b>		
4.1 ค่าความหนาครึ่งค่า (HVL) ที่ 80 kV	3.5 mmAl	≥2.9 mmAl

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ไพฑูริย์



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
191 หมู่ 8 ตำบลออนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน กิ๕๖๐๘๒๑๐๐๙๘๖

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 2 ของ 2 หน้า

1. เครื่องเอกซเรย์ (ต่อ)

รายการ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)</b>		
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสีต้องเป็นแบบปรับได้*	ปรับได้	ปรับได้
5.2 ความสว่างแสงไฟที่ระยะ 1 เมตร	417.0 Lux	≥100 Lux
5.3 การเหลื่อมลำระหว่างลำรังสีกับลำแสงไฟ (SID)	0.8% SID	±2.0% SID
5.4 ความตรงแนวของลำรังสีกับตัวรับภาพ (Beam alignment)	≤1.5°	≤3.0°
<b>6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)</b>		
6.1 ปริมาณรังสีรั่วจากหลอดเอกซเรย์ที่ระยะห่าง 1 เมตร	< 0.1 mGy/h	≤1 mGy/h

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

2.เครื่องหมาย “ \* ” ในช่องรายการทดสอบ หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

3.เครื่องหมาย “ N/A ” ในช่องผลการทดสอบ หมายถึง ไม่สามารถเข้าโหมดทดสอบได้

4.ขีดเส้นใต้ในช่องผลการทดสอบ คือ ไม่ได้มาตรฐานในรายการนั้น

ลงชื่อ.....*ไพฑูริย์*.....ผู้ทดสอบ  
นายไพฑูริย์ บุญส่ง  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*รุ่งโรจน์*.....ผู้รับรอง  
นายรุ่งโรจน์ จันทร์สูง  
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

หมายเลขทะเบียน 4024/49

เลขที่รายงาน **PC7082900989** รายงานผลการทดสอบ หน้าที่ 1 ของ 2 หน้า

หนังสือคำสั่งที่	ชม 0033.301/879	ชื่อลูกค้า	โรงพยาบาลสันกำแพง
ลงวันที่	24 มิถุนายน 2567	ที่อยู่	เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130
วันที่รับตัวอย่าง	15 สิงหาคม 2567		
วันที่เริ่มทดสอบ	15 สิงหาคม 2567		
วันที่ออกรายงาน	<b>29 ส.ค. 2567</b>		

หมายเลขตัวอย่าง 67094751003  
ชนิดตัวอย่าง MOBILE X-RAY UNIT  
รายละเอียดตัวอย่าง ยี่ห้อ SIEMENS รุ่น MOBILETT XP Hybrid หมายเลขเครื่อง 6103  
อัตราสูงสุด 133 kVp 360 mAs Total filtration : 2.25 mm Al @75 kVp Tube filament : 0.8 mm  
สถานที่ทดสอบ โรงพยาบาลสันกำแพง เลขที่ 129 หมู่ 1 ต.บวกค้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130  
วิธีทดสอบ มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 2562  
1. เครื่องเอกซเรย์

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)</b>		
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) (81 kVp, 5 mAs)	-1.1%	±10%
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.1%CV	≤2%CV
<b>2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)</b>		
2.1 ความแม่นยำ (Accuracy)		
2.1.1 กรณีที่เวลามากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 s	N/A	±10%
2.1.2 กรณีที่เวลาน้อยกว่า 0.1 s	N/A	±15%
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.0%CV	≤5%CV
<b>3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)</b>		
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility)	0.3%CV	≤5%CV
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (linearity) (5 mAs, 10 mAs)	1.2%	≤20%
3.3 ค่าระดับปริมาณรังสี (Magnitude) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	44.8 μGy/mAs	25-80 μGy/mAs
<b>4. การกรองรังสี (Filtration)</b>		
4.1 ค่าความหนาครึ่งค่า (HVL) ที่ 80 kV	3.3 mmAl	≥2.9 mmAl

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ ๒๙



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
191 หมู่ 8 ตำบลออนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2088



หมายเลขทะเบียน 4024/49

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

เลขที่รายงาน ร๕๖๐๘๖๐๐๑๙๑ รายงานผลการทดสอบ หน้าที่ 2 ของ 2 หน้า

1. เครื่องเอกซเรย์ (ต่อ)

รายการ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด
<b>5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)</b>		
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสีต้องเป็นแบบปรับได้*	ปรับได้	ปรับได้
5.2 ความสว่างแสงไฟที่ระยะ 1 เมตร	113.5 Lux	≥100 Lux
5.3 การเหลื่อมลำระหว่างลำรังสีกับลำแสงไฟ (SID)	0.5% SID	±2.0% SID
5.4 ความตรงแนวของลำรังสีกับตัวรับภาพ (Beam alignment)	≤3.0°	≤3.0°
<b>6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)</b>		
6.1 ปริมาณรังสีรั่วจากหลอดเอกซเรย์ที่ระยะห่าง 1 เมตร	< 0.1 mGy/h	≤1 mGy/h

- หมายเหตุ
- ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
  - เครื่องหมาย “ \* ” ในช่องรายการทดสอบ หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
  - เครื่องหมาย “ N/A ” ในช่องผลการทดสอบ หมายถึง ไม่สามารถเข้าโหมดทดสอบได้
  - ขีดเส้นใต้ในช่องผลการทดสอบ คือ ไม่ได้มาตรฐานในรายการนั้น

ลงชื่อ.....  
นายไพฑูรย์ บุญสง  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
นายรุ่งโรจน์ จันทรสูง  
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร