กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

เลขที่ใบรับแจ้ง วพ 0468/001179

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

เอกสารแนบท้ายใบรับแจ้ง

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสองแคว)

รายการเครื่องกำเนิดรังสีที่แจ้งครอบครองหรือใช้

รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสี								
รายการ	ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี	ผู้ผลิต	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขหลอดเอกซเรย์	ความต่างศักย์/พลังงานสูงสุด	รูปแบบการใช้งาน	สถานะ
1	general x-ray machine	CANON	KXO-50SS	H4E1942390	-	150 kV/630 mA	Stationary	ครอบครองและใช้
2	mobile x-ray unit	DRGEM	TOPAZ-32D	DRK2250055A	-	125 kV/400 mA	Mobile	ครอบครองและใช้
3	dental x-ray machine	FONA	FONA XDC	3303DR2034	-	70 kV/7 mA	Fixed	ครอบครองและใช้

เลขที่ใบรับแจ้ง วพ 0468/001179

ใบรับแจ้ง

เครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖/๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ออกใบรับแจ้งให้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสองแคว)

ผู้แจ้ง ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ที่อยู่ เลขที่ 88/20 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

มีไว้ในครอบครองหรือใช้ เครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบและเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล

เครื่องกำเนิดรังสีที่รับแจ้ง จำนวน 3 รายการ

ตามเลขรับคำขอเลขที่ R268001179 **ลงวันที่** 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายใบรับแจ้งเลขที่ วพ 0468/001179 **จำนวน** 1 **หน้า**

สถานที่ติดตั้งใช้งานหรือสถานที่จัดเก็บ โรงพยาบาลสองแคว

ที่อยู่ เลขที่ 99 หมู่ที่ 2 ถนนน่าน-เชียงคำ ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55160

(นายสราวุฒิ บุญสุข)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประทับตรากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไว้เป็นสำคัญ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

เงื่อนไข

1. ใบรับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีนี้ ใช้ได้เฉพาะเครื่องกำเนิดรังสีที่ได้แจ้งการครอบครองหรือใช้ และผู้ที่ระบุชื่อไว้เท่านั้น
2. ห้ามนำใบรับแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีนี้ ไปคัดลอกหรือตัดทอนเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700034

หนังสือนำส่งที่ -	**ผู้ส่งตัวอย่าง** โรงพยาบาลสองแคว
ลงวันที่ 08/11/2567	**ที่อยู่** 99 หมู่ 2 ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55160
วันที่รับตัวอย่าง 28/02/2568	
หมายเลขตัวอย่าง 68025323003	**วันที่เก็บตัวอย่าง** 24/02/2568
ชนิดตัวอย่าง เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	**ปริมาณที่รับ** 1 เครื่อง
ชื่อตัวอย่าง เครื่องเอกซเรย์ยี่ห้อ : DRGEM รุ่น : TOPAZ-32D หมายเลขเครื่อง : DRK2250055A กำลังสูงสุด : 125 kV 400 mA ระบบไฟฟ้า : High Frequency วันที่ผลิต : May. 2022	
ลักษณะตัวอย่าง ประเภทเครื่องเอกซเรย์ : เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่		
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)		
1.1 ความแม่น (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	0.7 %	ไม่เกิน ±10%Diff
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	0.1 %	ไม่เกิน 2 % CV
2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)		
2.1 ความแม่น (Accuracy) ของค่าเวลาฉายรังสี	0.4 %	ไม่เกิน ±10%Diff

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700034

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาในการฉายรังสี	0.0 %	ไม่เกิน 5 % CV
3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)		
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของปริมาณรังสี	1.2 %	ไม่เกิน 5 % CV
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) ของปริมาณรังสี	5.3 %	ไม่เกิน 10%CL
3.3 ระดับปริมาณรังสี (Magnitude or efficacy) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	47.27 µGy/mAs	ไม่น้อยกว่า 20 µGy/mAs
4. ความหนาครึ่งค่าของการกรองรังสี (HVL) ที่ 80 kV	3.22 mmAl	ไม่น้อยกว่า 2.9 mmAl
5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)		
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	Adjustable	Adjustable
5.2 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์	378 Lux	ไม่น้อยกว่า 100 Lux
5.3 ความเหลื่อมล้ำของลำรังสีกับแสงไฟ	0.6 %	ไม่เกิน 1%ของSID
5.4 แนวลำรังสีกับอุปกรณ์รับภาพ (Beam Alignment)	3 องศา	ไม่เกิน 3 องศา

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700034

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์	น้อยกว่า 1 µGy/hr	ไม่เกิน 876 µGy/hr

หมายเหตุ
1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
2. วิธีทดสอบ/มาตรฐานอ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562
3. %Diff = ((ค่าที่วัดได้ - ค่าที่ตั้ง) / ค่าที่ตั้ง) x 100
4. SID = Source to Image receptor Distance
5. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีรั่ว : 80 kV 100 mA 0.40 sec
6. หลอดเอกซเรย์ : DRGEM รุ่น : DXT-10 หมายเลขหลอดเอกซเรย์ : M2205318
7. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
8. เครื่องมือที่ใช้ : 1. RTI Electronics Model : Piranha MULTI (657) S/N : CB2-20020247
   2. LUDLUM Model : 9DP S/N : 25020150

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700032

หนังสือนำส่งที่	-	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	โรงพยาบาลสองแคว
ลงวันที่	08/11/2567	**ที่อยู่**	99 หมู่ 2 ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55160
วันที่รับตัวอย่าง	28/02/2568		
หมายเลขตัวอย่าง	68025323005	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	24/02/2568
ชนิดตัวอย่าง	ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย	**ปริมาณที่รับ**	1 ห้อง
ชื่อตัวอย่าง	ห้องเอกซเรย์		
ลักษณะตัวอย่าง	ประเภทเครื่องเอกซเรย์ : เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม เครื่องเอกซเรย์ยี่ห้อ : FONA รุ่น : FONA XDC หมายเลขเครื่อง : 3303DR2034 กำลังสูงสุด : 70 kV 7 mA ระบบไฟฟ้า : High Frequency วันที่ผลิต : Mar. 2017		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย		
1. บริเวณพื้นที่ควบคุม (Controlled Area)		
1.1 บริเวณเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 100 µGy/week
1.2 กระจกช่องมองผู้ป่วย	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 100 µGy/week
2. บริเวณพื้นที่ไม่ควบคุม (Uncontrolled Area)		
2.1 ประตูห้องเอกซเรย์ (ปิด)	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 20 µGy/week

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล	(นายเจตน์ วันแต่ง) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรตา บุษบก	
วันที่ทดสอบ	24/02/2568	
วันที่ออกรายงาน	17/03/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700032

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
2.2 ผนังห้องเอกซเรย์	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 20 µGy/week

หมายเหตุ
1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
2. วิธีทดสอบ/มาตรฐานอ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562
3. ค่าปริมาณรังสีกระเจิงคำนวณจากค่าภาระงานของเครื่องเอกซเรย์ 6 mA-min ใน 1 สัปดาห์
4. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีกระเจิง : 70 kV 7 mA 0.40 sec
5. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
6. พื้นที่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ทางด้านรังสี ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 100 µGy ใน 1 สัปดาห์
7. พื้นที่ไม่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่สำหรับบุคคลทั่วไป ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 20 µGy ใน 1 สัปดาห์
8. เครื่องมือที่ใช้ : LUDLUM Model : 9DP S/N : 25020150

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700033 หน้า 1 ของ 3 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	โรงพยาบาลสองแคว
ลงวันที่	08/11/2567	**ที่อยู่**	99 หมู่ 2 ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55160
วันที่รับตัวอย่าง	28/02/2568		
หมายเลขตัวอย่าง	68025323004	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	24/02/2568
ชนิดตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม	**ปริมาณที่รับ**	1 เครื่อง

ชื่อตัวอย่าง เครื่องเอกซเรย์ยี่ห้อ : FONA รุ่น : FONA XDC หมายเลขเครื่อง : 3303DR2034 กำลังสูงสุด : 70 kV 7 mA ระบบไฟฟ้า : High Frequency วันที่ผลิต : Mar. 2017

ลักษณะตัวอย่าง ประเภทเครื่องเอกซเรย์ : เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม
ห้องที่ติดตั้งใช้งาน : ห้องเอกซเรย์

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม		
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)		
1.1 ความแม่น (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	-3.8 %	ไม่เกิน ±10%Diff
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	0.1 %	ไม่เกิน 2 % CV
2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)		
2.1 ความแม่น (Accuracy) ของค่าเวลาฉายรังสี	1.9 %	ไม่เกิน ±10%Diff

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700033

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาในการฉายรังสี	0.0 %	ไม่เกิน 5 % CV
3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)		
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของปริมาณรังสี	0.0 %	ไม่เกิน 5 % CV
4. ความหนาครึ่งค่าของการกรองรังสี (HVL) ที่ 70 kV	2.21 mmAl	ไม่น้อยกว่า 1.5 mmAl
5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)		
5.1 ลักษณะของอุปกรณ์จำกัดขนาดลำรังสี	เป็นแบบปลายเปิด (open-ended type)	เป็นแบบปลายเปิด (open-ended type)
5.2 ระยะจากจุดโฟกัสถึงปลายอุปกรณ์จำกัดรังสี	30.5 cm	ไม่น้อยกว่า 18 cm
5.3 เส้นผ่านศูนย์กลางของอุปกรณ์จำกัดรังสี	6 cm	ไม่เกิน 7 cm
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์	น้อยกว่า 1 µGy/hr	ไม่เกิน 250 µGy/hr

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700033

หมายเหตุ
1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
2. วิธีทดสอบ/มาตรฐานอ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562
3. %Diff = ((ค่าที่วัดได้ - ค่าที่ตั้ง) / ค่าที่ตั้ง) x 100
4. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีรั่ว : 70 kV 7 mA 0.40 sec
5. หลอดเอกซเรย์ : SKAN-X รุ่น : OX/70-G4 หมายเลขหลอดเอกซเรย์ : 3304DC2037
6. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
7. เครื่องมือที่ใช้ : 1. RTI Electronics Model : Piranha MULTI (657) S/N : CB2-20020247
   2. LUDLUM Model : 9DP S/N : 25020150

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ	24/02/2568
วันที่ออกรายงาน	17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ Department of Medical Sciences

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700035 หน้า 1 ของ 2 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	**ผู้ส่งตัวอย่าง** โรงพยาบาลสองแคว
ลงวันที่ 08/11/2567	**ที่อยู่** 99 หมู่ 2 ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55160
วันที่รับตัวอย่าง 28/02/2568	
หมายเลขตัวอย่าง 68025323002	**วันที่เก็บตัวอย่าง** 24/02/2568
ชนิดตัวอย่าง ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย	**ปริมาณที่รับ** 1 ห้อง
ชื่อตัวอย่าง ห้องเอกซเรย์	
ลักษณะตัวอย่าง ประเภทเครื่องเอกซเรย์ : เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป เครื่องเอกซเรย์ยี่ห้อ : CANON รุ่น : KXO-50SS หมายเลขเครื่อง : H4E1942390 กำลังสูงสุด : 150 kV 630 mA ระบบไฟฟ้า : High Frequency วันที่ผลิต : Apr. 2019	

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย		
1. บริเวณพื้นที่ควบคุม (Controlled Area)		
1.1 บริเวณควบคุมเครื่องเอกซเรย์	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 100 µGy/week
1.2 กระจกช่องมองผู้ป่วย	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 100 µGy/week
1.3 ห้องพักเจ้าหน้าที่	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 100 µGy/week
1.4 ประตูห้องควบคุมหลังฉากกำบังรังสี (ปิด)	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 100 µGy/week

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700035

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
2. บริเวณพื้นที่ไม่ควบคุม (Uncontrolled Area)		
2.1 ประตูห้องเอกซเรย์ (ปิด)	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 20 µGy/week
2.2 ประตูห้องควบคุมเอกซเรย์ ด้านหลัง (ปิด)	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 20 µGy/week
2.3 ผนังห้องเอกซเรย์	น้อยกว่า 1 µGy/week	ไม่เกิน 20 µGy/week

หมายเหตุ
1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
2. วิธีทดสอบ/มาตรฐานอ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ (Quality Standards of Medical Diagnostic X-ray Machines) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562
3. ค่าปริมาณรังสีกระเจิงคำนวณจากค่าภาระงานของเครื่องเอกซเรย์ 240 mA-min ใน 1 สัปดาห์
4. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีกระเจิง : 80 kV 20 mAs 0.199 sec
5. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
6. พื้นที่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ทางด้านรังสี ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 100 µGy ใน 1 สัปดาห์
7. พื้นที่ไม่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่สำหรับบุคคลทั่วไป ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 20 µGy ใน 1 สัปดาห์
8. เครื่องมือที่ใช้ : LUDLUM Model : 9DP S/N : 25020150

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
148 หมู่ 3 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-176224-6 **โทรสาร** ต่อ 700
https://rmsc1-1.dmsc.moph.go.th

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68031700036 หน้า 1 ของ 3 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	โรงพยาบาลสองแคว
ลงวันที่	08/11/2567	**ที่อยู่**	99 หมู่ 2 ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55160
วันที่รับตัวอย่าง	28/02/2568		
หมายเลขตัวอย่าง	68025323001	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	24/02/2568
ชนิดตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป	**ปริมาณที่รับ**	1 เครื่อง
ชื่อตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์ยี่ห้อ : CANON รุ่น : KXO-50SS หมายเลขเครื่อง : H4E1942390 กำลังสูงสุด : 150 kV 630 mA ระบบไฟฟ้า : High Frequency วันที่ผลิต : Apr. 2019		
ลักษณะตัวอย่าง	ประเภทเครื่องเอกซเรย์ : เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป ห้องที่ติดตั้งใช้งาน : ห้องเอกซเรย์		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป		
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)		
1.1 ความแม่น (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	-0.5 %	ไม่เกิน ±10%Diff
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	0.1 %	ไม่เกิน 2 % CV
2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time)		
2.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาในการฉายรังสี	0.0 %	ไม่เกิน 2 % CV

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดีศุภผล
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรตา บุษบก
วันที่ทดสอบ 24/02/2568
วันที่ออกรายงาน 17/03/2568

(นายเจตน์ วันแต่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์14 ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

เรียน ผู้อำนวยการ รหัสสถานที่ : 101986
โรงพยาบาลสองแคว-งานเอกซเรย์
99 ม.2
อำเภอสองแคว
จังหวัดน่าน 55160

วันรับตัวอย่าง	04/09/2568	วันออกรายงาน	10/09/2568
วันประเมินผล	08/09/2568	เลขรายงาน	2568WS428-101986

ลำดับ-รายชื่อ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)	ที่ใช้			
1. ธนวัฒน์ อะทะ	19	19	19	2568/06	0468310182	ลำตัว	S
2. ธนวัฒน์ อะทะ	19	19	19	2568/07	0468310183	ลำตัว	S
3. ธนวัฒน์ อะทะ	19	19	19	2568/08	0468310184	ลำตัว	S
4. นิภาพร งั้วผา	26	23	26	2568/06	0468310185	ลำตัว	S
5. นิภาพร งั้วผา	26	23	26	2568/07	0468310186	ลำตัว	S
6. นิภาพร งั้วผา	26	23	26	2568/08	0468310187	ลำตัว	S
7. ศรีแพร อินจา	29	26	29	2568/06	0468310188	ลำตัว	S
8. ศรีแพร อินจา	29	26	29	2568/07	0468310189	ลำตัว	S
9. ศรีแพร อินจา	29	26	29	2568/08	0468310190	ลำตัว	S

ผู้ประเมินผล
(นางสาวศิริณา เกิดสีทอง)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ
(นายสถาพร กล่อมแก้ว)
นักฟิสิกส์รังสี ชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ
1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกรายงาน เพียงส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
3. นำส่งเอกสารด้วยวิธี ไปรษณีย์ลงทะเบียน