



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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600474

หน้า 1 ของ 3 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	
ลงวันที่	15/10/2568	ที่อยู่	131 หมู่ 11	
วันที่รับตัวอย่าง	15/12/2568		ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170	
หมายเลขตัวอย่าง	68154619002	ชนิดตัวอย่าง	ห้องเอกซเรย์	
ชื่อตัวอย่าง	ห้องเอกซเรย์			
ลักษณะตัวอย่าง				
เครื่องเอกซเรย์	SHIMADZU	Model	UD150L-40E	S/N : 1382880907 ปีที่ผลิต : 2013
สถานที่ติดตั้ง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เลขที่ 131 หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170			

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล	 (นายรามเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุชบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600474

หน้า 2 ของ 3 หน้า

เครื่องมือที่ใช้ Fluke Model : 451P-RYR S/N : 0000006123

สถานะแวดล้อม อุณหภูมิ: - องศาเซลเซียส ความดันบรรยากาศ: - hPa

ชนิดตัวอย่าง	สรุปผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ห้องเอกซเรย์	ได้มาตรฐาน	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์, 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600474

หน้า 3 ของ 3 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย			
1. บริเวณพื้นที่ควบคุม (Controlled Area)			
1.1 กระจกช่องมองผู้ป่วย	ไม่เกิน 100 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน
1.2 บริเวณเครื่องควบคุมเอกซเรย์	ไม่เกิน 100 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน
2. บริเวณพื้นที่ไม่ควบคุม (Uncontrolled Area)			
2.1 ประตูห้องเอกซเรย์หลัก(ปิด)	ไม่เกิน 20 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน
2.2 ประตูห้องเอกซเรย์ด้านหลัง(ปิด)	ไม่เกิน 20 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน
2.3 ผนังห้องเอกซเรย์	ไม่เกิน 20 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน

- หมายเหตุ
- ค่าปริมาณรังสีกระเจิงคำนวณจากค่าภาระงานของเครื่องเอกซเรย์ 240 mA-min ใน 1 สัปดาห์
  - ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีกระเจิง : 80 kV 100 mA 0.40 sec
  - ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
  - พื้นที่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ทางด้านรังสี ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 100  $\mu\text{Gy}$  ใน 1 สัปดาห์
  - พื้นที่ไม่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่สำหรับบุคคลทั่วไป ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 20  $\mu\text{Gy}$  ใน 1 สัปดาห์

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภักดิ์ศิภูผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายรามศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600470

หน้า 1 ของ 3 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	
ลงวันที่	15/10/2568	ที่อยู่	131 หมู่ 11	
วันที่รับตัวอย่าง	15/12/2568		ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170	
หมายเลขตัวอย่าง	68154619007	ชนิดตัวอย่าง	ห้องเอกซเรย์	
ชื่อตัวอย่าง	ห้องเอกซเรย์			
ลักษณะตัวอย่าง				
เครื่องเอกซเรย์	CARESTREAM	Model	CS2200	S/N : DGYO112 ปีที่ผลิต : 2015
สถานที่ติดตั้ง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เลขที่ 131 หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170			

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล	 (นายรามเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุชบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600470

หน้า 2 ของ 3 หน้า

เครื่องมือที่ใช้ Fluke Model : 451P-RYR S/N : 0000006123

สถานะแวดล้อม อุณหภูมิ: - องศาเซลเซียส ความดันบรรยากาศ: - hPa

ชนิดตัวอย่าง	สรุปผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ห้องเอกซเรย์	ได้มาตรฐาน	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์, 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600470

หน้า 3 ของ 3 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย			
1. บริเวณพื้นที่ควบคุม (Controlled Area)			
1.1 บริเวณเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	ไม่เกิน 100 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน
2. บริเวณพื้นที่ไม่ควบคุม (Uncontrolled Area)			
2.1 ประตูห้องเอกซเรย์ (ปิด)	ไม่เกิน 20 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน
2.2 ผนังห้องเอกซเรย์	ไม่เกิน 20 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	น้อยกว่า 1 $\mu\text{Gy}/\text{week}$	ได้มาตรฐาน

หมายเหตุ

- ค่าปริมาณรังสีกระเจิงคำนวณจากค่าภาระงานของเครื่องเอกซเรย์ 6 mA-min ใน 1 สัปดาห์
- ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีกระเจิง : 70 kV 7 mA 0.40 sec
- ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
- พื้นที่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ทางด้านรังสี ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 100  $\mu\text{Gy}$  ใน 1 สัปดาห์
- พื้นที่ไม่ควบคุม : ซึ่งเป็นพื้นที่สำหรับบุคคลทั่วไป ต้องได้รับปริมาณรังสีไม่เกิน 20  $\mu\text{Gy}$  ใน 1 สัปดาห์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวรัฐสุดา ภักดิ์ศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600472

หน้า 1 ของ 4 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า
ลงวันที่	15/10/2568	ที่อยู่	131 หมู่ 11
วันที่รับตัวอย่าง	15/12/2568		ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170

หมายเลขตัวอย่าง	68154619005	ชนิดตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
-----------------	-------------	--------------	---------------------------


ชื่อตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
--------------	---------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	
----------------	--

เครื่องเอกซเรย์ : FUJIFILM	Model : FDR Go Plus	S/N : MQ00012C3001	ปีที่ผลิต : 2022
หลอดเอกซเรย์ : SHIMADZU	Model : 0.7/1.3U163C-36	S/N : RM74B6EC2068	ปีที่ผลิต : 2022
	Max. kV : 133	Max. mAs : 200	
ระบบไฟฟ้า : แบบความถี่สูง	ระบบภาพ : DR	ลักษณะเครื่อง : Mobile	

สถานที่ติดตั้ง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เลขที่ 131 หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170
----------------	---



ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภักดิ์ศุภผล	 (นายราเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุซบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600472

หน้า 2 ของ 4 หน้า

เครื่องมือที่ใช้	1.	RTI Electronics	Model :	Piranha MULTI (657)	S/N :	CB2-20020247
	2.	Fluke	Model :	451P-RYR	S/N :	0000006123

สถานะแวดล้อม อุณหภูมิ: - องศาเซลเซียส ความดันบรรยากาศ: - hPa

ชนิดตัวอย่าง	สรุปผลการทดสอบ	มาตรฐาน
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	ได้มาตรฐาน	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์, 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคศิษุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600472

หน้า 3 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่			
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)			
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน $\pm 10\% \text{Diff}$	-1.7%	ได้มาตรฐาน
1.2 ความซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน 2 % CV	0.1%	ได้มาตรฐาน
2. ค่าเวลาฉายรังสี (Exposure Time)			
2.1 ความซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาฉายรังสี	ไม่เกิน 5%CV	0.6%	ได้มาตรฐาน
3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)			
3.1 ความซ้ำ (Reproducibility) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 5%CV	0.1%	ได้มาตรฐาน
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 20%CL	1.1%	ได้มาตรฐาน
3.3 ระดับปริมาณรังสี (Magnitude) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	ไม่น้อยกว่า 20 $\mu\text{Gy/mAs}$	42.03 $\mu\text{Gy/mAs}$	ได้มาตรฐาน
4. ความหนาครึ่งค่าของการกรองรังสี (HVL) ที่ 80 kV	ไม่น้อยกว่า 2.9 mmAl	3.65 mmAl	ได้มาตรฐาน
5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)			

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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>



ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600472

หน้า 4 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	Adjustable	Adjustable	ได้มาตรฐาน
5.2 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์	ไม่น้อยกว่า 100 Lux	176 Lux	ได้มาตรฐาน
5.3 ความเหลื่อมล้ำของลำรังสีกับแสงไฟ	ไม่เกิน 1%ของSID	0.7%	ได้มาตรฐาน
5.4 แนวลำรังสีกับอุปกรณ์รับภาพ(Beam Alignment)	ไม่เกิน 3 องศา	1.5 องศา	ได้มาตรฐาน
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์	ไม่เกิน 876 µGy/hr	น้อยกว่า 1 µGy/hr	ได้มาตรฐาน

- หมายเหตุ
1. %Diff = ((ค่าที่วัดได้ - ค่าที่ตั้ง) / ค่าที่ตั้ง) x 100
  2. SID = Source to Image receptor Distance
  3. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีรั่ว : 80 kV 20 mAs 0.130 sec
  4. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ           นางสาวนัฐสุดา ภัคศิสุภผล  
ผู้ตรวจสอบ       นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ       16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน   26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600473

หน้า 1 ของ 4 หน้า

หนังสือคำสั่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า
ลงวันที่	15/10/2568	ที่อยู่	131 หมู่ 11
วันที่รับตัวอย่าง	15/12/2568		ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170

หมายเลขตัวอย่าง	68154619003	ชนิดตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
-----------------	-------------	--------------	---------------------------


ชื่อตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
--------------	---------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	
----------------	--

เครื่องเอกซเรย์ : SHIMADZU	Model : MobileArt Evolution	S/N : 41E09FD58017	ปีที่ผลิต : 2015
หลอดเอกซเรย์ : SHIMADZU	Model : 0.7/1.3U163C-36	S/N : RM74B5957054	ปีที่ผลิต : 2015
	Max. kV : 133	Max. mAs : 320	
ระบบไฟฟ้า : แบบความถี่สูง	ระบบภาพ : DR	ลักษณะเครื่อง : Mobile	

สถานที่ติดตั้ง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เลขที่ 131 หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170
----------------	---

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภักดิ์ศุภผล	 (นายรามเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุซบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600473

หน้า 2 ของ 4 หน้า

เครื่องมือที่ใช้	1.	RTI Electronics	Model :	Piranha MULTI (657)	S/N :	CB2-20020247
	2.	Fluke	Model :	451P-RYR	S/N :	0000006123

สถานะแวดล้อม อุณหภูมิ: - องศาเซลเซียส ความดันบรรยากาศ: - hPa

ชนิดตัวอย่าง	สรุปผลการทดสอบ	มาตรฐาน
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	ได้มาตรฐาน	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์, 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร






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>



ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4049/50

เลขที่รายงาน R69012600473		รายงานผลการทดสอบ		หน้า 3 ของ 4 หน้า
รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ	
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่				
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)				
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน $\pm 10\% \text{Diff}$	-1.9%	ได้มาตรฐาน	
1.2 ความซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน 2 % CV	0.0%	ได้มาตรฐาน	
2. ค่าเวลาฉายรังสี (Exposure Time)				
2.1 ความซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาฉายรังสี	ไม่เกิน 5%CV	0.5%	ได้มาตรฐาน	
3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)				
3.1 ความซ้ำ (Reproducibility) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 5%CV	0.1%	ได้มาตรฐาน	
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 20%CL	0.4%	ได้มาตรฐาน	
3.3 ระดับปริมาณรังสี (Magnitude) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	ไม่น้อยกว่า 20 $\mu\text{Gy/mAs}$	48.51 $\mu\text{Gy/mAs}$	ได้มาตรฐาน	
4. ความหนาครึ่งค่าของการกรองรังสี (HVL) ที่ 80 kV	ไม่น้อยกว่า 2.9 mmAl	3.53 mmAl	ได้มาตรฐาน	
5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)				

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล	 (นายราเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุซบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	



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>



ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600473


หน้า 4 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	Adjustable	Adjustable	ได้มาตรฐาน
5.2 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์	ไม่น้อยกว่า 100 Lux	259 Lux	ได้มาตรฐาน
5.3 ความเหลื่อมล้ำของลำรังสีกับแสงไฟ	ไม่เกิน 1%ของSID	0.5%	ได้มาตรฐาน
5.4 แนวลำรังสีกับอุปกรณ์รับภาพ(Beam Alignment)	ไม่เกิน 3 องศา	0 องศา	ได้มาตรฐาน
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์	ไม่เกิน 876 µGy/hr	น้อยกว่า 1 µGy/hr	ได้มาตรฐาน

- หมายเหตุ
1. %Diff = ((ค่าที่วัดได้ - ค่าที่ตั้ง) / ค่าที่ตั้ง) x 100
  2. SID = Source to Image receptor Distance
  3. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีรั่ว : 80 kV 20 mAs 0.130 sec
  4. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ           นางสาวนัฐสุดา ภัคศิษุภผล  
ผู้ตรวจสอบ       นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ       16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน   26/01/2569

  
(นายราเมศ กรณีย์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ


เลขที่รายงาน R69012600475

หน้า 1 ของ 4 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า	
ลงวันที่	15/10/2568	ที่อยู่	131 หมู่ 11	
วันที่รับตัวอย่าง	15/12/2568		ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า	
			จังหวัดเชียงราย 57170	
หมายเลขตัวอย่าง	68154619001	ชนิดตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป	
ชื่อตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป			
ลักษณะตัวอย่าง				
เครื่องเอกซเรย์ : SHIMADZU	Model : UD150L-40E	S/N : 1382880907	ปีที่ผลิต : 2013	
หลอดเอกซเรย์ : SHIMADZU	Model : 0.6/1.2P324DK-85	S/N : CM6D8583C042	ปีที่ผลิต : 2013	
	Max. kV : 150	Max. mA : 630		
ระบบไฟฟ้า : แบบสามเฟส	ระบบภาพ : DR	ลักษณะเครื่อง : Stationary		

สถานที่ติดตั้ง โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เลขที่ 131 หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล	 (นายรามเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุซบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600475

หน้า 2 ของ 4 หน้า

เครื่องมือที่ใช้	1.	RTI Electronics	Model :	Piranha MULTI (657)	S/N :	CB2-20020247
	2.	Fluke	Model :	451P-RYR	S/N :	0000006123

สถานะแวดล้อม อุณหภูมิ: - องศาเซลเซียส ความดันบรรยากาศ: - hPa

ชนิดตัวอย่าง	สรุปผลการทดสอบ	มาตรฐาน
เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป	ได้มาตรฐาน	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์, 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50


รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600475

หน้า 3 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป			
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)			
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน $\pm 10\% \text{Diff}$	-1.1%	ได้มาตรฐาน
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน 2 % CV	0.2%	ได้มาตรฐาน
2. ค่าเวลาฉายรังสี (Exposure Time)			
2.1 ความแม่นยำ (Accuracy) ของค่าเวลาฉายรังสี	ไม่เกิน $\pm 10\% \text{Diff}$	0.4%	ได้มาตรฐาน
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาฉายรังสี	ไม่เกิน 5%CV	0.3%	ได้มาตรฐาน
3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)			
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 5%CV	0.9%	ได้มาตรฐาน
3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 10%CL	2.1%	ได้มาตรฐาน
3.3 ระดับปริมาณรังสี (Magnitude) ที่ 80 kV ระยะ 1 เมตร	ไม่น้อยกว่า 20 $\mu\text{Gy/mAs}$	43.96 $\mu\text{Gy/mAs}$	ได้มาตรฐาน
4. ความหนาครึ่งค่าของการกรองรังสี (HVL) ที่ 80 kV	ไม่น้อยกว่า 2.9 mmAl	3.71 mmAl	ได้มาตรฐาน

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัททีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

  
(นายราเมศ กรณีย์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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>



ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600475

หน้า 4 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)			
5.1 อุปกรณ์จำกัดลำรังสี	Adjustable	Adjustable	ได้มาตรฐาน
5.2 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์	ไม่น้อยกว่า 100 Lux	173 Lux	ได้มาตรฐาน
5.3 ความเหลี่ยมล้ำของลำรังสีกับแสงไฟ	ไม่เกิน 1%ของSID	0.8%	ได้มาตรฐาน
5.4 แนวลำรังสีกับอุปกรณ์รับภาพ(Beam Alignment)	ไม่เกิน 3 องศา	1.5 องศา	ได้มาตรฐาน
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์	ไม่เกิน 876 µGy/hr	น้อยกว่า 1 µGy/hr	ได้มาตรฐาน

- หมายเหตุ
- $\%Diff = ((\text{ค่าที่วัดได้} - \text{ค่าที่ตั้ง}) / \text{ค่าที่ตั้ง}) \times 100$
  - SID = Source to Image receptor Distance
  - ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีรั่ว : 80 kV 100 mA 0.40 sec
  - ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
  - ห้องที่ติดตั้งใช้งาน : ห้องเอกซเรย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ           นางสาวนัฐสุดา ภักดิ์ศิษุผล  
ผู้ตรวจสอบ       นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ       16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน   26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600471

หน้า 1 ของ 4 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า
ลงวันที่	15/10/2568	ที่อยู่	131 หมู่ 11
วันที่รับตัวอย่าง	15/12/2568		ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170

หมายเลขตัวอย่าง	68154619006	ชนิดตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม
-----------------	-------------	--------------	-------------------------

ชื่อตัวอย่าง	เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรมแบบใส่ตัวรับภาพในช่องปาก
--------------	---

ลักษณะตัวอย่าง	
----------------	--

เครื่องเอกซเรย์ : CARESTREAM	Model : CS2200	S/N : DGYO112	ปีที่ผลิต : 2015
หลอดเอกซเรย์ : TROPHY	Model : TRX708	S/N : 1524082	ปีที่ผลิต : 2015
	Max. kV : 70	Max. mA : 7	
ระบบไฟฟ้า : แบบความถี่สูง	ระบบภาพ : CR	ลักษณะเครื่อง : Fixed	

สถานที่ติดตั้ง	โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า เลขที่ 131 หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 57170
----------------	---



ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล	 (นายราเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุซบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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://rpsc1-1.dmsc.moph.go.th>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4049/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69012600471

หน้า 2 ของ 4 หน้า

เครื่องมือที่ใช้	1.	RTI Electronics	Model :	Piranha MULTI (657)	S/N :	CB2-20020247
	2.	Fluke	Model :	451P-RYR	S/N :	000006123

สภาวะแวดล้อม อุณหภูมิ: - องศาเซลเซียส ความดันบรรยากาศ: - hPa

ชนิดตัวอย่าง	สรุปผลการทดสอบ	มาตรฐาน
เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม	ได้มาตรฐาน	มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์, 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ 16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน 26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร






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>



ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4049/50

เลขที่รายงาน R69012600471		รายงานผลการทดสอบ		หน้า 3 ของ 4 หน้า
รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ	
ทดสอบเครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม				
1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential)				
1.1 ความแม่นยำ (Accuracy) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน $\pm 10\% \text{Diff}$	4.5%	ได้มาตรฐาน	
1.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าความต่างศักย์หลอด	ไม่เกิน 2 % CV	0.1%	ได้มาตรฐาน	
2. ค่าเวลาฉายรังสี (Exposure Time)				
2.1 ความแม่นยำ (Accuracy) ของค่าเวลาฉายรังสี	ไม่เกิน $\pm 10\% \text{Diff}$	-0.3%	ได้มาตรฐาน	
2.2 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของค่าเวลาฉายรังสี	ไม่เกิน 5 % CV	0.1%	ได้มาตรฐาน	
3. ปริมาณรังสี (Radiation Output)				
3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) ของปริมาณรังสี	ไม่เกิน 5%CV	1.4%	ได้มาตรฐาน	
4. ความหนาครึ่งค่าของการกรองรังสี (HVL) ที่ 70 kV	ไม่น้อยกว่า 1.5 mmAl	2.17 mmAl	ได้มาตรฐาน	
5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)				
5.1 ลักษณะของอุปกรณ์จำกัดขนาดลำรังสี	เป็นแบบปลายเปิด (open-ended type)	เป็นแบบปลายเปิด (open-ended type)	ได้มาตรฐาน	

ผู้ทดสอบ	นางสาวนัฐสุดา ภัคทีศุภผล	 (นายราเมศ กรณีย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวธีรดา บุซบก	
วันที่ทดสอบ	16/12/2568	
วันที่ออกรายงาน	26/01/2569	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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>



ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4049/50

เลขที่รายงาน R69012600471 **รายงานผลการทดสอบ** หน้า 4 ของ 4 หน้า

รายการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ
5.2 ระยะจากจุดโฟกัสถึงปลายอุปกรณ์จำกัดรังสี	ไม่น้อยกว่า 18 cm	21 cm	ได้มาตรฐาน
5.3 เส้นผ่านศูนย์กลางของอุปกรณ์จำกัดรังสี	ไม่เกิน 7 cm	6 cm	ได้มาตรฐาน
6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์	ไม่เกิน 250 µGy/hr	2 µGy/hr	ได้มาตรฐาน

- หมายเหตุ
1. %Diff = ((ค่าที่วัดได้ - ค่าที่ตั้ง) / ค่าที่ตั้ง) x 100
  2. ค่าเทคนิคที่ใช้วัดปริมาณรังสีรั่ว : 70 kV 7 mA 0.40 sec
  3. ผลการทดสอบนี้ไม่รวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด
  4. ห้องที่ติดตั้งใช้งาน : ห้องเอ็กซเรย์ อาคารทันตกรรม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ           นางสาวนัฐสุดา ภัคดีศุภผล  
ผู้ตรวจสอบ       นางสาวธีรดา บุซบก  
วันที่ทดสอบ       16/12/2568  
วันที่ออกรายงาน   26/01/2569

(นายราเมศ กรณีย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 /1 เชียงราย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

