

๑. อุปกรณ์วัดและป้องกันอันตรายจากรังสี

๑.๑ แถบวัดรังสีประจำบุคคล และผลตรวจรอบวันที่ ๒๔/๐๑/๒๕๖๘



ที่ สอ ๐๖๐๕/ ๑๘๐๒

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี
เรียน คุณมีสุข พลเยี่ยม โรงพยาบาลบ้านด่าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานปริมาณรังสีบุคคล แยกรายงาน ๒๕๖๘WS๐๒๔-๑๐๒๒๗ จำนวน ๓ ชุด

ตามที่หน่วยงานของท่านขอรับบริการแผนวัดรังสีชนิดโอเอสแอลในเดือน ตุลาคม ๒๕๖๗
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ประเมินปริมาณรังสีเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอส่งผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ด้านรังสีหมายเลขวิเคราะห์ที่ ๐๔๖๐๒๒๗๕๔ ถึง ๐๔๖๐๒๒๗๖๒ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔
หมายเลข ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรมรัตน์ บุญสูง)
ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
โทร ๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐๐ ต่อ ๕๔๕๕๓-๓, ๕๔๕๕๔, ๕๔๕๕๕, ๐๘ ๐๐๔๘ ๗๕๕๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ brmd.osl.moph@gmail.com
เว็บไซต์ https://osl.dnsc.moph.go.th

ได้รับเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
เลขที่ 4 ข.ติวานนท์ 14 ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99651-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

เรียน คุณมีสุข พลเยี่ยม รพ.บ้านด่าน : 102277
โรงพยาบาลบ้านด่าน
192 ม.9 ถ.ปฐิริมย์-ตึก
สำนักงานส่วน
จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

วันรับตัวอย่าง	10/01/2568	วันออกรายงาน	24/01/2568
วันประเมินผล	24/01/2568	เลขรายงาน	2568WS024-102277

ลำดับ-รายชื่	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน ที่ไว้	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
1. เชมจิรา กิจคดี	0	0	0	2567/10	0468023354	ลำตัว	S
2. เชมจิรา กิจคดี	0	0	0	2567/11	0468023355	ลำตัว	S
3. เชมจิรา กิจคดี	0	0	0	2567/12	0468023356	ลำตัว	S
4. จิระศักดิ์ พรหมสุรินทร์	0	0	0	2567/10	0468023357	ลำตัว	S
5. จิระศักดิ์ พรหมสุรินทร์	0	0	0	2567/11	0468023358	ลำตัว	S
6. จิระศักดิ์ พรหมสุรินทร์	0	0	0	2567/12	0468023359	ลำตัว	S
7. วรศักดิ์ วัฒนากุลศิริ	30	30	30	2567/10	0468023360	ลำตัว	S
8. วรศักดิ์ วัฒนากุลศิริ	30	30	30	2567/11	0468023361	ลำตัว	S
9. วรศักดิ์ วัฒนากุลศิริ	30	30	30	2567/12	0468023362	ลำตัว	S

ผู้ประเมินผล (นางสาวศศิมา กิตติพงษ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ

ผู้ตรวจสอบ (นายสถาพร ก่ออมแก้ว)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

- หมายเหตุ
1. รับของเมื่อเวลาตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 2. ห้ามคัดลอกรายงาน เพื่อยังส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
 3. นำส่งเอกสารด้วยวิธี ไปรษณีย์ลงทะเบียน

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

เลขที่ 4 ข.ติวานนท์ 14 ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99651-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

คำอธิบาย

1. ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด โอ เอส แอล
2. วิธีการ Occupational Radiation Protection, October 2018.
IAEA Safety Standards Series No. GSG-7
3. ระบบประเมินผล Whole body dose algorithm for Landauer/nightbasic OSLN Dosimeter
รับรองโดย NVLAP U.S.A. 2008 ตามมาตรฐาน ANSI HPS N13.11-2001
4. ความไม่แน่นอน 15.19 % ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % (k=2)
5. ปริมาณทางรังสี
Hp(10) ปริมาณรังสีมีผล ที่ความลึก 10 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่วัดได้
Hp(0.07) ปริมาณรังสีมีผล ที่ความลึก 0.07 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่วัดได้
Hp(3) ปริมาณรังสีมีผล ที่ความลึก 3 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่วัดได้
6. ค่าปริมาณรังสีส่วนบุคคล ค่าความไม่แน่นอนของค่าปริมาณรังสีส่วนบุคคลที่วัดได้
สำหรับ Hp(10) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(0.07) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(3) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
7. ค่าปริมาณรังสีส่วนบุคคล ค่าปริมาณรังสีมีผลตามมาตรฐาน NCRP 168
8. สำหรับบุคลากรที่มีปริมาณรังสีจำนวน 2 แห่ง ภายในปีใดก็ตามที่ค่าปริมาณรังสีส่วนบุคคล ตามวิธีมาตรฐาน NCRP 168
9. แผนวัดรังสีที่ติดต่อกันต่อเนื่องกันทั้ง 1 ส่วนแบ่ง ไม่สามารถรายงานผล Hp(10) ได้
10. ข้อจำกัด
Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปีในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปีในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
11. สัญลักษณ์
0 หมายถึง ปริมาณรังสีต่ำกว่าระดับบันทึก (50 ไมโครซีเวิร์ต) 0** หมายถึง แผนวัดรังสีขาด
0* หมายถึง ไม่พบรังสีสัญลักษณ์ 0** หมายถึง แผนวัดรังสีสูญหาย
12. ข้อผูกมัดปฏิบัติงาน
อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
brmd.osl@dnsc.moph.go.th และ osl.dnsc.moph@gmail.com และ เว็บไซต์ https://osl.dnsc.moph.go.th
โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ DMSC OSL
13. เกณฑ์
S หมายถึง ปอดอักเสบ
M หมายถึง ต่อมน้ำลายอักเสบ
H หมายถึง ได้รับปริมาณรังสีสูง

๑.๒ ฉากตะกั่วกันรังสี



๑.๓ เสื้อตะกั่วและไทรอยด์ซิลล์



๒. เครื่องเอกซเรย์ที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์

๒.๑ ใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์



เลขที่ ๑๙๐๐๒๗/๒๕๖๖

ใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

อาศัยอำนาจตามความในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๖

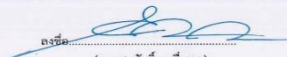
**อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ออกใบรับรองฉบับนี้ให้**

โรงพยาบาลบ้านด่าน
ตั้งอยู่ ๑๙๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านด่าน
อำเภอบ้านด่าน จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

ครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบและสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ซึ่งไม่มีวัสดุ
กัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบและเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล ที่ผ่านการตรวจสอบและมีความปลอดภัย
ตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยรายละเอียดของเครื่องกำเนิดรังสีปรากฏตามเอกสารแนบท้ายใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิด
รังสีเอกซ์ทางการแพทย์

ให้ ณ วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสุรศักดิ์ หนึ่งพล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ใบรับรองนี้มิได้หมายความว่าเครื่องกำเนิดรังสีมีมาตรฐานการแพทย์ ที่ได้รับการตรวจสอบคุณภาพ
ตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ฉบับนี้ จำนวนใบรับรองนี้แต่ละกรหรือคิดเฉพาะบางส่วน
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ที่ สธ ๐๖๑๔/ ๑๙๐๐๒๗

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา
๕๔ หมู่ ๙ ต.บ้านด่าน อ.บ้านด่าน จ.นครราชสีมา ๓๑๐๐๐๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านด่าน

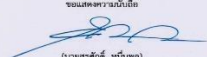
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ จำนวน ๓ ชุด

ตามที่ โรงพยาบาลบ้านด่าน ได้แจ้งความประสงค์ให้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา
ออกเอกสารใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ นั้น

ในการนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา ขอส่งใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิด
รังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ตามที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ จำนวน ๓ ชุด

จึงขอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป และเป็นพรหม

ขอแสดงความนับถือ


(นายสุรศักดิ์ หนึ่งพล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา

ลงชื่อ.....
(นายสุรศักดิ์ หนึ่งพล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

วันที่ ๑๙-๐๕-๒๕๖๖

หน้า ๑ จาก ๑

รายการ	ชื่อ	ผู้ส่ง	รับ	แบบทดสอบ	ค่าสูงสุด
๑	เครื่องเอกซเรย์ (เอกซเรย์กระดูก)	Comet	ES-Flash-15	๑๖๐๐	๑๕๕ V, ๕๐๐ mA
๒	เครื่องเอกซเรย์ (เอกซเรย์กระดูก)	TRIDENT	FX-๑๐	Dikemag	๓๐ V, ๑ mA
๓	เครื่องเอกซเรย์ (เอกซเรย์กระดูก)	Biggest	RV-๑๕๐	๒๐๐๐๐๐๐	๓๐ V, ๒ mA



เลขที่ ๑๙๐๑๘/๒๕๖๕

ใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

อาศัยอำนาจตามความในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๒

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

โรงพยาบาลบ้านด่าน
ตั้งอยู่ ๑๙๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านด่าน
อำเภอบ้านด่าน จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

ครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ซึ่งไม่มีวัสดุ
กัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบและเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล ที่ผ่านการตรวจสอบและมีคุณภาพความปลอดภัย
ตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยรายละเอียดของเครื่องกำเนิดรังสีปรากฏตามเอกสารแนบท้ายใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิด
รังสีเอกซ์ทางการแพทย์

ให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

(นายบรรจง กิตติรัตน์ตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ใบรับรองนี้ใช้ได้เฉพาะเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ที่ได้รับการตรวจสอบคุณภาพ
ตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์เท่านั้น ห้ามนำใบรับรองนี้ไปคัดลอกหรือดัดแปลงเฉพาะบางส่วน
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า ๑ จาก ๑

เอกสารแนบท้ายใบรับรองคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

เลขที่ ๑๙๐๑๘/๒๕๖๕

โรงพยาบาลบ้านด่าน

รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

รายการที่	รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสี				
	ชนิด	ผู้ผลิต	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	กำลังสูงสุด
๑	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ (mobile x-ray unit)	SHIMADZU	MobileArt Evolution	MQ๐๐๐๕๐C๕๐๑๓	๑๓๓ kV, ๓๒๐ mAs

ลงชื่อ.....

(นายบรรจง กิตติรัตน์ตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

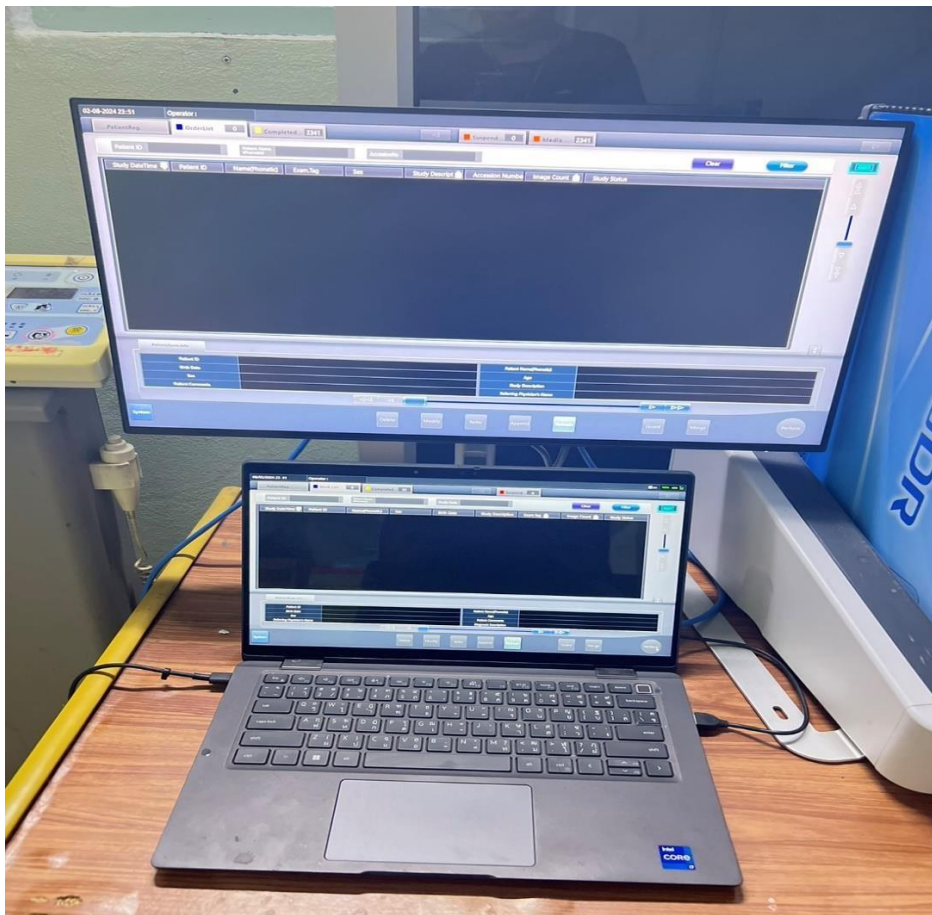
๓. ชุดอุปกรณ์ ยาและเวชภัณฑ์ในการช่วยฟื้นคืนชีพ

เนื่องจากห้องรังสีวินิจฉัยอยู่ติดห้องฉุกเฉิน ก็สามารถเรียกเจ้าหน้าที่ หรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าห้องฉุกเฉินได้เลย

๔. เครื่องล้างฟิล์มระบบดิจิทัล



๕. ตู้อ่านฟิล์มหรืออุปกรณ์อ่านฟิล์มระบบดิจิทัล



๖. เครื่องดูดเสมหะ ออกซิเจนและอุปกรณ์ช่วยหายใจ

เนื่องจากห้องรังสีวินิจฉัยอยู่ติดห้องฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าห้องฉุกเฉินได้เลย

๗. ระบบไฟสัญญาณเตือนขณะเครื่องเอกซเรย์ทำงาน



เครื่องเอกซเรย์ไม่ทำงาน



เครื่องเอกซเรย์ทำงาน/กำลังปฏิบัติงานอยู่