

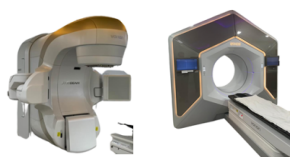


การกำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีในประเทศไทย

ขอรับใบอนุญาต ประเภทที่ 1

พลังงานตั้งแต่ 1 MeV ขึ้นไป

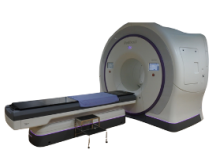
● Linac Accelerator



● Cyberknife



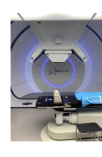
● Tomotherapy



● Cyclotron



● Proton Accelerator

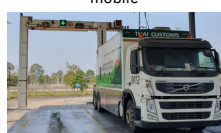


● Electron Beam Accelerator



● Mobile Container/Vehicle Inspection System

mobile



relocated



fixed



● Synchrotron



● อุปกรณ์ผลิตคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในเครื่องเร่งอนุภาค



ขอรับใบอนุญาต ประเภทที่ 2

พลังงานต่ำกว่า 1 MeV มีลักษณะการใช้งานไม่ปิดมิดชิด หรือ ใช้งานกับคน

● Superficial X-ray Therapy Machine



<https://www.medicalexpo.com>

● Orthovoltage X-ray Therapy Machine



<https://www.osl.uk.com>

● X-ray Scanner with Human Body Inspection System



<https://www.nuctechcompany.com>

● Portable Digital X-ray Inspection Machine



<https://www.goldenengineering.com>

● Directional X-ray Radiography Machine



● X-ray Calibration System



<https://atomex.com>

X-ray tube and Housing



https://www.vareimaging.com/solution_cat/x-ray-tubes-mobile-ndi-security/

แจ้งต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

พลังงานต่ำกว่า 1 MeV มีลักษณะการใช้งานปิดมิดชิด และ ไม่ใช้งานกับคน

● X-ray Fluorescence (XRF)



<https://www.bruker.com>

● X-ray Diffractometer (XRD)



<https://www.rigaku.com>

● Scanning Electron Microscope (SEM)



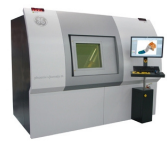
<https://th.jeol.com>

● Transmission Electron Microscope (TEM)



<https://th.jeol.com>

● Computed Tomography



<https://www.jeol.com/product/phenix-vtomex-1-300/>

● X-ray Fluoroscopy



<https://tsvn.com>

<https://www.ishida.com>

● X-ray Baggage Scanner



<https://www.zkteco.com>

● Handheld Backscatter X-ray Security Inspection Machine



<https://www.selmatec.no>

● X-ray Thickness Gauges



<https://www.global.toshiba>

● Handheld XRF



<https://www.thermofisher.com>

● X-ray Blood Irradiator



<http://www.theratronics.ca>

แจ้งต่อกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

พลังงานต่ำกว่า 1 MeV เฉพาะสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์

● Stationary Radiography



<https://www.hedymedical.com>

● Dental X-ray



<https://www.ari-cn.com>

● Digital Mammogram



<https://www.sinomdt-global.com>

● Bone Densitometer



<https://www.aarnasystem.com>

● Digital Subtraction Angiography Machine



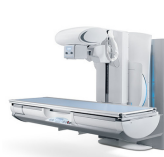
<https://www.acbadem.com.tr/en/medical-technology/usa-digital-angiography/>

● Computed Tomography



<https://www.telerahealthcare.com>

● Digital Fluoroscopy



<https://ch.medical.canon/product-solutions>

● C-arm Fluoroscopy



<https://www.medicalequipment-msl.com>

● Conventional Simulator



<https://www.shinvaglobal.com>

● Computed Tomography Simulator



<https://g-medtech.com/news/fr>

● Vehicle X-ray unit



https://www.amico.ru/en/products/digital_radiography_machines/mobile_radiography_xray_truck/

● Mobile X-ray



<https://www.shimadzu-medical.eu>

● Veterinary X-ray Machine



<https://www.sdr.com.ec>

X-ray tube and Housing



<https://fed.canon/en/product/category/xray/medical.html>



<https://fed.canon/en/product/use/medical/through.html>

● ด้านการแพทย์

● ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

● ด้านการศึกษาและวิจัย

● ด้านอุตสาหกรรม



พลังงานไม่เกิน 5 keV จัดให้เป็นเครื่องกำเนิดรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพรบ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

- กฎกระทรวงกำหนดเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. 2564
- กฎกระทรวงกำหนดเครื่องกำเนิดรังสีที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาต พ.ศ. 2563
- กฎกระทรวงกำหนดเครื่องกำเนิดรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพรบ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 พ.ศ. 2563
- กฎกระทรวงกำหนดเครื่องกำเนิดรังสีเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 26 พ.ศ. 2566



กลุ่มตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0-2596-7600 office@oap.go.th