



এক্স-রে এর অনাকাঙ্ক্ষিত বিকিরণ ঝুঁকি থেকে নিরাপদ থাকুন

Be safe from the unwanted radiation exposure of X-rays

আপনি জানেন কি ?

DID YOU KNOW?

- এক্স-রে এক প্রকার উচ্চশক্তির বিকিরণ যা খালি চোখে দেখা যায় না। নির্ধারিত মাত্রার অতিরিক্ত এক্স-রে সম্পাত (ডোজ) মানব স্বাস্থ্যের জন্য বিকিরণ ঝুঁকি/ক্ষতির কারণ হতে পারে।
- বাংলাদেশ সরকার বিকিরণ ঝুঁকি থেকে বিকিরণ কর্মী, জনসাধারণ ও পরিবেশের নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ (বাপশনি) আইন-২০১২ এবং পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ (পানিবিনি) বিধিমালা-১৯৯৭ জারি করেছে।
- পানিবিনি বিধিমালা-১৯৯৭ এর বিধি-৯৫ অনুযায়ী লাইসেন্স গ্রহণ ব্যতীত এক্স-রে স্থাপনা যেমন-এক্স-রে মেশিন, সিটি, মেমোগ্রাফী, ফ্লোরোস্কোপি, এনজিওগ্রাফী, ডেন্টাল এক্স-রে ইত্যাদি পরিচালনা আইনত দণ্ডনীয় অপরাধ।

- X-ray is one kind of invisible high energy radiation. X-ray exposures (dose) more than regulatory limit may cause radiation risk/injury to human health.
- Bangladesh government has promulgated Bangladesh Atomic Energy Regulatory (BAER) Act-2012 and Nuclear Safety & Radiation Control (NSRC) Rules-1997 for the protection of the radiation worker, public and environment from radiation risk.
- It is a punishable offence to conduct X-ray installation (e.g. X-ray machine, CT, Mammography, Fluoroscopy, Angiography, Dental X-ray etc) without taking licence as per Rule-95 of NSRC Rules-1997.

জনসাধারণ /রোগীর জন্য

FOR THE GENERAL PUBLIC/PATIENTS

- অনুমোদিত চিকিৎসকের পরামর্শ ব্যতিরেকে এক্স-রে সম্পাত গ্রহণ করবেন না। অপ্রয়োজনীয় সম্পাত স্বল্প মেয়াদে ও দীর্ঘ মেয়াদে আপনার ও আপনার সন্তানের ক্ষতির কারণ হতে পারে।
- সন্তান ধারণে ইচ্ছুক/গর্ভবতী মায়েরা চিকিৎসকের পরামর্শ ব্যতিরেকে এক্স-রে সম্পাত থেকে বিরত থাকুন।
- বিকিরণ সতর্কীকরণ চিহ্নিত স্থানে অনুমতি ব্যতীত প্রবেশ করবেন না।
- এক্স-রে স্থাপনাটি বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক যথাযথ লাইসেন্সপ্রাপ্ত কি না দেখে নিন। শুধুমাত্র এ ধরনের লাইসেন্সপ্রাপ্ত প্রতিষ্ঠান মান সম্মত ও নিরাপদ প্রতিষ্ঠান বলে পরিগণিত।



- Do not receive X-ray exposure without prescription from a certified physician. Unwanted exposure may cause both short term and long term harm for you and your offspring.
- Women planning for pregnancy/ pregnant women must not take X-ray exposure without physician's advice.
- Do not enter the area marked with radiation caution sign without permission.
- Check whether the facility is properly licensed from Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority. Only these installations are considered as qualified and safe.

বিকিরণ কর্মীর জন্য

FOR THE RADIATION WORKER

- এক্স-রে সম্পাত প্রদানকালে টি.এল.ডি ব্যাজ ধারণ করা আবশ্যিক।
- এক্স-রে মেশিন চালানোর সময় কন্ট্রোল প্যানেল/ নিয়ন্ত্রণ কক্ষের ভেতরে অবস্থান করুন। এছাড়া বিকিরণ সুরক্ষা সরঞ্জাম যেমন- লেড এপ্রোন, লেড গ্লাভস এবং লেড গগলস ইত্যাদি পরিধান করে বিকিরণ ঝুঁকি কমানো প্রয়োজন।
- এক্স-রে মেশিন চালানোকালে সময়, দূরত্ব ও বিকিরণ বর্ম নীতি মেনে চলুন। প্রয়োজনীয় তথ্যের জন্য নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের সাথে যোগাযোগ করা যেতে পারে।



- Wear TLD badge during the operation of X-ray exposure.
- While X-ray operation stay inside the control panel room. Use of radiation protection equipment such as lead apron, lead gloves and lead goggles etc. are needed to reduce radiation risk.
- Follow the Time, Distance and Radiation Shielding principle during the operation of X-ray machine. For more information please contact BAERA.

প্রতিষ্ঠানের স্বত্বাধিকারীর জন্য

FOR THE OWNER OF THE FACILITY

- বাপশনি আইন-২০১২ এর ধারা-১৮ এবং পানিবিনি বিধিমালা- ১৯৯৭ এর বিধি-৭ অনুযায়ী বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ থেকে নির্ধারিত পদ্ধতিতে লাইসেন্স গ্রহণ করা আইনত বাধ্যতামূলক।
- বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ থেকে প্রাপ্ত লাইসেন্স এর কপি এক্স-রে কক্ষের প্রবেশ দ্বারে প্রদর্শনের ব্যবস্থা গ্রহণ করুন।
- এক্স-রে সম্পাত প্রদানকালে বিধি মোতাবেক বিকিরণ নিরাপত্তামূলক প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করুন।
- প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত এক্স-রে অপারেটর ছাড়া এক্স-রে মেশিন পরিচালনা করবেন না।
- এক্স-রে মেশিন ক্রয়ের সময় তা রপ্তানিকারক দেশের যথাযথ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক **type approval** সনদপ্রাপ্ত অথবা আন্তর্জাতিক মানসম্পন্ন বা আইএসও সনদপ্রাপ্ত কিনা অবশ্যই যাচাই করুন।

- It is mandatory to take licence from Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority (BAERA) as per Section-18 of the BAER Act-2012 and Rules-7 of NSRC Rules-1997 in a prescribed manner.
- Shall display the copy of the licence taken from Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority at the entrance door of X-ray room.
- According to rules, take proper radiation protection measures during the operation of the X-ray machine.
- Do not operate X-ray machine without trained operator.
- During purchase verify whether the X-ray machines have type approval certificates by the competent authority of the exporting country or are internationally qualified/ISO certified.

প্রচারে:

বিকিরণ, পরিবহন ও বর্জ্য নিরাপত্তা বিভাগ

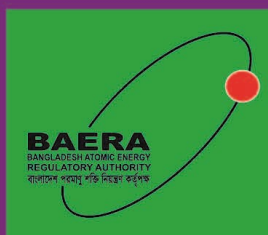
বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (বাপশনি)

ফোন: ৮৮০-২-৮১৮১৩৩৭

ফ্যাক্স: ৮৮০-২-৮১৮১০১৫

ই-মেইল: info@baera.gov.bd

ওয়েবসাইট: www.baera.gov.bd



Published by :

Radiation, Transport & Waste Safety Division

Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority (BAERA)

Phone: 880-2-8181337

Fax : 880-2-8181015

e-mail : info@baera.gov.bd

Website : www.baera.gov.bd