বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ

ই-১২/এ, আগারগাঁও, ডাক বাক্স নং-২৪০, ঢাকা-১২০৭।

ফোন : ৮৮০-২-৯১২৪৮৪৬
ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৮১৮১০১৫
ই-মেইল :info@baera.gov.bd
ওয়েবসাইট : www.baera.gov.bd

সূত্র নং-৩৯.০৭.০১৬.০১.০০.০৪০.২০১৩.১৮ তারিখ: ১৭-১০-২০১৭ খ্রি.

বিষয়ঃ বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের ২০১৬-২০১৭ অর্থবছরের বার্ষিক প্রতিবেদন প্রেরণ প্রসঙ্গে।

স্মারক নং-৩৯.০০.০০০০.০০২.১৬.০৮২.১৭-২৮৭ তারিখ: ২৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ খ্রি.

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রস্থ পত্রের প্রেক্ষিতে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের ২০১৬-২০১৭ অর্থবছরের বার্ষিক প্রতিবেদন সদয় অবগতি ও পরবর্তী কার্যব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদ্‌সঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযোজন:- বর্ণনামতে।

নঈম চৌধুরী
(প্রফেসর ড. নঈম চৌধুরী)
চেয়ারম্যান
বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ
ফোন-৮৮-০২-৯১২৪৮৪৬

সচিব
বিজ্ঞানও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
বাংলাদেশ সচিবালয়
ঢাকা-১০০০।

বার্ষিক প্রতিবেদন ২০১৬-২০১৭

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ

Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority (BAERA)

www.baera.gov.bd

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ

পটভূমি:

স্বাধীনতার পর থেকেই বাংলাদেশে নিউক্লীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি চিকিৎসা, শিল্প, গবেষণা এবং কৃষিখাতে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর বলিষ্ঠ নেতৃত্বে ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা অর্জনের পর দেশে নিউক্লীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির শান্তি পূর্ণ ব্যবহার ত্বরান্বিত করার জন্য ১৯৭৩ সালে মহামান্য রাষ্ট্রপতির আদেশক্রমে (১৯৭৩ সালের ১৫নং আইন) বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের দায়িত্বে বিকিরণের ক্ষতিকর প্রভাব থেকে জনসাধারণ ও পরিবেশের সুরক্ষার জন্য সরকার কর্তৃক ১৯৯৩ সালে পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ (পানিবিনি) আইন, ১৯৯৩ জারী করা হয় এবং পরবর্তীতে এতদ্‌সংক্রান্ত পানিবিনি বিধিমালা-১৯৯৭ প্রজ্ঞাপিত হয়। "২০২১ সালের মধ্যে সবার জন্য বিদ্যুৎ" বিষয়টি বিবেচনায় নিয়ে বর্তমান সরকার রূপপুরে দেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে এবং সরকারের অগ্রাধিকার প্রাপ্ত ছয়টি (০৬) প্রকল্পের মধ্যে এটিকে চিহ্নিত করা হয়েছে। রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র এবং দেশের অন্যান্য নিউক্লীয় ও বিকিরণ স্থাপনাসমূহের যথাযোগ্য নিরাপত্তা ও নিয়ন্ত্রণ সুনিশ্চিত করার লক্ষ্যে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার পানিবিনি আইন, ১৯৯৩ বতিল ও সংহতকরণপূর্বক বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ আইন, ২০১২ প্রণয়ন করেন। উক্ত আইন মোতাবেক গত ১২ ফেব্রুয়ারী ২০১৩খ্রি. তারিখে বাংলদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ প্রতিষ্ঠিত হয়।

রূপকল্প (Vision) :

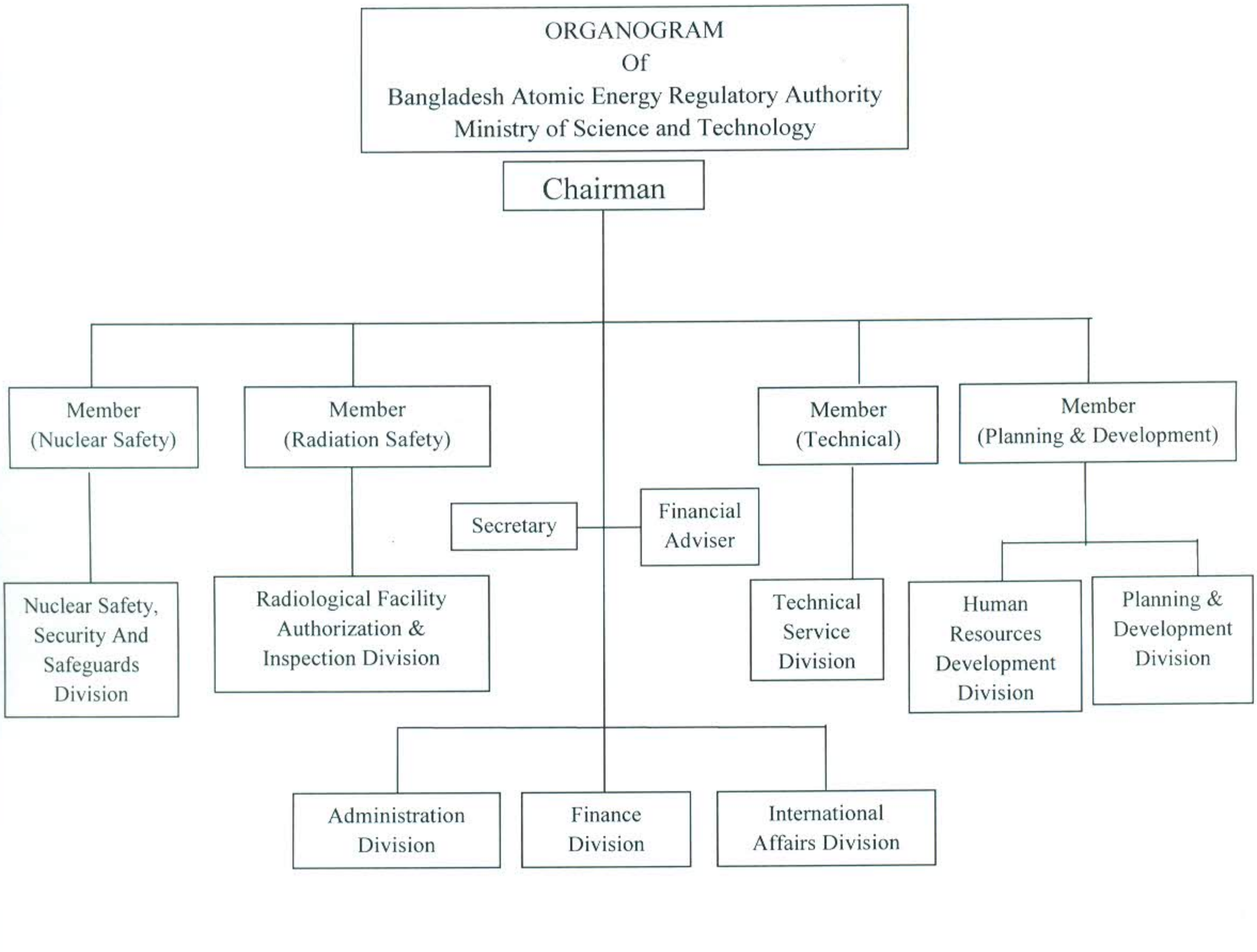
একটি নির্ভরযোগ্য নিয়ন্ত্রণমূলক ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে পরমাণু শক্তির নিরাপদ ও শান্তিপূর্ণ ব্যবহারের ক্ষেত্রে দীর্ঘ মেয়াদি নিয়ন্ত্রণ, সুরক্ষা ও স্থিতিশীলতা নিশ্চিতকরণ।

অভিলক্ষ্য (Mission) :

জনসাধারণ এবং বিকিরণ কর্মীদের জীবন ও স্বাস্থ্য সুরক্ষা এবং পরিবেশে বিরূপ প্রতিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণের নিমিত্তে নিরাপত্তা, সিকউরিটি, বিকিরণ সুরক্ষা ও সেফগার্ডস সংশ্লিষ্ট নিউক্লীয় নিয়ন্ত্রণমূলক কর্মসূচীর যথাযথ প্রতিপালন।

সাংগঠনিক কাঠামো ও জনবল

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ-এর প্রস্তাবিত সাংগঠনিক কাঠামোতে অন্তর্ভুক্ত ৩৬০ টি পদের মধ্যে একজন চেয়ারম্যান ও চারজন সদস্যসহ মোট ১০৮ টি পদ সৃজিত হয়েছে তার মধ্যে ১১ টি পদে কর্মকর্তা/কর্মচারী কর্মরত রয়েছেন। এছাড়া বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের ৪২ কর্মকর্তা/কর্মচারী কর্তৃপক্ষে স্ব-বেতনে কর্মরত আছে।



১৯৯৬-২০০১ এবং ২০০৯ জুন ২০১৭ বছরে বাস্তবায়িত বিভিন্ন উন্নয়ন প্রকল্পের তালিকা ও ভবিষ্যৎ প্রকল্প সমূহের তালিকা

(ক) a2i প্রোগ্রামের আওতায় "e-Licensing and e-Learning System of BAERA" শীর্ষক প্রকল্প চলমান। প্রকল্পের মেয়াদ সেপ্টেম্বর ২০১৬-সেপ্টেম্বর ২০১৭;

(খ) "জনসাধারণ ও পরিবেশের পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ সুরক্ষার লক্ষ্যে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের অবকাঠামো শক্তিশালীকরণ" শীর্ষক একটি প্রকল্পের DPP প্রণয়ন করা হয়েছে। প্রকল্পটির মেয়াদকাল জুলাই ২০১৭-জুন ২০২০;

(গ) "Development of Nuclear Regulatory Infrastructure for Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority for the year of 2018-2026" শীর্ষক ADP Project প্রণয়ন;

(ঘ) "Development of a Structured Licensing Program with Methodologies and Tools for Effective Regulatory Oversight of the First-NPP in Bangladesh during the Construction Phase (III). IAEA TC Project for 2018-2019 Cycle"; and

বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচী বাস্তবায়নের চিত্র : প্রযোজ্য নয়।

অর্জন (১৯৯৬-২০০১ এবং ২০০৯ জুন ২০১৭)

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (কর্তৃপক্ষ) ১২ ফেব্রুয়ারী ২০১৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। উক্ত তারিখ হতে জুন ২০১৭ পর্যন্ত কর্তৃপক্ষের অর্জন নিম্নরুপ :

- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের স্থান নির্ধারণ লাইসেন্স প্রদান (সংখ্যা) : ০১
- অন্যান্য নিউক্লীয় ও বিকিরণ স্থাপনাসমূহ পরিচালনার ক্ষেত্রে নতুন লাইসেন্স প্রদান (সংখ্যা) : ১৩২৭
- নিউক্লীয় ও বিকিরণ স্থাপনাসমূহ পরিচালনার লক্ষ্যে নবায়নকৃত লাইসেন্স প্রদান (সংখ্যা) : ৪৫৬২
- নিউক্লীয় ও তেজস্ক্রীয় পদার্থ/যন্ত্রপাতি আমদানী ও রপ্তানীর লক্ষ্যে প্রদত্ত পারমিট ও এনওসি (সংখ্যা) : ১২১৭
- বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তাদের নতুন আরসিও সনদ প্রদান (সংখ্যা) : ৭৯৩
- বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তাদের নবায়নকৃত আরসিও সনদ প্রদান (সংখ্যা) : ১০০৯
- নিউক্লীয় ও বিকিরণ স্থাপনা সমূহের নিয়ন্ত্রণমূলক পরিদর্শন (সংখ্যা) : ১১৮২
- IAEA/ROSTECHNADZOR/RCA/FNCA/ANSN/AERB-এর আয়োজনে প্রশিক্ষণ/কর্মশালা/সেমিনার/সভায় অংশগ্রহণকারী কর্মকর্তা (সংখ্যা) : ২৪৯
- নিউক্লীয় নিরাপত্তা ও বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ক আয়োজিত সেমিনার/কর্মশালা/প্রশিক্ষণ (সংখ্যা) : ৫৭
- নিউক্লীয় নিরাপত্তা ও বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ে প্রশিক্ষিত জনবল (সংখ্যা) : ২২৮৪
- সেবাদান খাত থেকে অর্জিত আয় (টাকা) : ২৫,৮৩,৬০,৭৭৬/-

রূপপুর প্রজেক্টের বিষয়ে একটি প্রতিবেদন :

রূপপুর প্রকল্পের সফল বাস্তবায়নে সহায়তার লক্ষ্যে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের গৃহীত কার্যক্রম নিম্নরূপ :

- ২১ জুন ২০১৬ খ্রি. তারিখে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের Conditional Siting License প্রদান;
- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের (RNPP) সর্বোত্তম নিরাপত্তা নিশ্চিতের লক্ষ্যে Feasibility Study (FS) Report, Engineering Survey Report, Environmental Impact Assessment (EIA) Report মূল্যায়ন;
- কর্তৃপক্ষ এবং রাশিয়ান ফেডারেশনের নিউক্লীয়ার রেগুলেটরী অথরিটি Rostechnadzor-এর TSO VO ''Safety'' এর মধ্যে Nuclear Regulatory Infrastructure Strengthening এবং RNPP-এর Siting, Design and Construction License সমূহ Review and Assessment-এর লক্ষ্যে একটি General Framework Contract (GFC) স্বাক্ষর;
- RNPP Site-এর নিউক্লীয় নিরাপত্তা নিশ্চিতের লক্ষ্যে মূলত VO ''Safety'' Experts এবং কর্তৃপক্ষের বিজ্ঞানী/প্রকৌশলী, দেশীয় সনামধন্য বিশেষজ্ঞ ও Indian Experts-দের সমন্বয়ে RNPP-এর Soil Stabilization এর Deep Soil Mixing (DSM) Method মূল্যায়ন;
- RNPP Site-এর নিউক্লীয় নিরাপত্তা নিশ্চিতের লক্ষ্যে কর্তৃপক্ষের বিজ্ঞানী/প্রকৌশলী, Indian Experts এবং VO ''Safety'' Experts সমন্বয়ে RNPP-এর Soil Stabilization Report মূল্যায়ন;
- RNPP Site-এর নিউক্লীয় নিরাপত্তা নিশ্চিতের লক্ষ্যে কর্তৃপক্ষের বিজ্ঞানী/প্রকৌশলী, দেশীয় সনামধন্য বিশেষজ্ঞ, Indian Experts এবং VO ''Safety'' Experts সমন্বয়ে RNPP-এর Soil Stabilization, Site Protection Dam, Quality Assurance (QA) ইত্যাদি বিষয়ে Regulatory Inspection;
- RNPP-এর Design and Construction License প্রদানের লক্ষ্যে VO ''Safety''-এর বিশেষজ্ঞদের সাথে Preliminary Safety Analysis Report (PSAR) মূল্যায়নের লক্ষ্যে আলোচনা;
- RNPP-এর Design and Construction License প্রদানের লক্ষ্যে BAEC, Atomstroyexport এবং VO ''Safety''-এর বিশেষজ্ঞদের সাথে যৌথ সভা;
- RNPP-এর Siting থেকে Decommissioning পর্যন্ত বিভিন্ন পর্যায়ে Regulatory Documents মূল্যায়ন, Regulatory Supervision সহ সকল নিউক্লীয় নিরাপত্তা ও সুরক্ষা বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরীর লক্ষ্যে রাশান ফেডারেশনের MEPHI University-এর সাথে HRD বিষয়ে আলোচনা;
- RNPP-এর Probabilistic Safety Analysis এর লক্ষ্যে "BAERA Workshop 2: Fundamentals of PSA, Evaluation of Engineering Aspects, Regulatory Review" শীর্ষক শিরোনামে একটি National Workshop এর আয়োজন;
- RNPP-এর Deterministic Safety Analysis এর লক্ষ্যে "BAERA Workshop 1: Fundamentals of Safety Assessment and DSA" শীর্ষক শিরোনামে একটি National Workshop আয়োজন;
- রূপপুর NPP Siting Licence সংক্রান্ত Environmental Impact Assessment (EIA) Report মূল্যায়নের লক্ষ্যে পারস্পরিক কর্ম পরিধি নির্ধারণ ও সমন্বয় সাধনের জন্য কর্তৃপক্ষ ও পরিবেশ অধিদপ্তর (DoE) এর কর্মকর্তাদের সাথে যৌথ সভার আয়োজন;

- BAERA এবং IAEA এর যৌথ উদ্যোগে "Awareness Mission and National Workshop on the Legal Framework for Nuclear Safety, Nuclear Security and Nuclear Liability" শীর্ষক একটি National Workshop এর আয়োজন;
- International Atomic Energy Agency (IAEA)-এর Integrated Nuclear Infrastructure Review (INIR) Mission এর প্রতিনিধি দলের সাথে কর্তৃপক্ষের Integrated Nuclear Infrastructure Review সংক্রান্ত বিষয়ে মতবিনিময়;

<u>২০২১ সালে মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত হওয়ার সুবর্ণ জয়ন্তী পালন উপলক্ষ্যে কর্তৃপক্ষের কর্মপরিকল্পনা</u>

- "জনসাধারণ ও পরিবেশের পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ সুরক্ষার লক্ষ্যে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের অবকাঠামো শক্তিশালীকরণ" শীর্ষক প্রকল্প বাস্তবায়ন;
- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের (RNPP) Siting, Design and Construction, Commissioning and Operation License প্রদান, টেকসই নিউক্লীয় নিরাপত্তা ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা এবং দক্ষ জনবল তৈরীর লক্ষ্যে ''Nuclear Regulatory Infrastructure Strengthening" শীর্ষক একটি প্রকল্প প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন;
- দেশব্যাপী জরিপ কার্যক্রমের মাধ্যমে অনিবন্ধিত তেজস্ক্রিয় পদার্থ ও বিকিরণ স্থাপনার অনুসন্ধান এবং রেগুলেটরী ইনভেনরি হালনাগাদকরণ;
- শিল্পকারখানা ও পরমাণু চিকিৎসালয়ে বিকিরণ সংশ্লিষ্ট কার্যক্রম অনলাইন মনিটরিং সিস্টেমের আওতায় আনয়ন;
- পরমাণু চিকিৎসা ক্ষেত্রে ব্যবহৃত মেশিন সমূহের মান নিশ্চিতকরণ ও বিকিরণ কর্মীদের দক্ষতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে পরীক্ষাগার ও প্রশিক্ষণ কেন্দ্র স্থাপন;
- বিকিরণ কর্মীদের ব্যক্তি পরিবীক্ষণ ব্যাজের বিকিরণ মাত্রা পর্যবেক্ষন ও পরিমাপের জন্য ল্যাব স্থাপন।
- আয়নায়ণকারী বিকিরণ উৎস/যন্ত্রপাতি প্রভৃতি ব্যবহারকারী ও সংশ্লিষ্টদের মধ্যে জনসচেতনতা ও প্রেরণা সৃষ্টির লক্ষ্যে বিভিন্ন প্রশিক্ষণ/সভা/সেমিনার আয়োজন করা।
- বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তাদের মূল সনদ দেয়ার লক্ষ্যে পরীক্ষার আয়োজন করা ও পরীক্ষায় উত্তীর্ন হলে মূল সনদ প্রদান করা; এবং
- অক্টোবর ২০১৭ ইং থেকে ডিসেম্বর ২০২১ ইং পর্যন্ত ডায়াগনষ্টিক এক্সরে, ইন্ডাষ্ট্রিয়াল প্রাক্টিস ও বিভিন্ন ধরনের বিকিরণ বিষয়ক মোট ৫২টি প্রশিক্ষণের আয়োজন করে ১৫৬০ জন প্রশিক্ষণার্থীদের প্রশিক্ষণ প্রাপ্তির পরিকল্পনার লক্ষ্যে একটি HRD প্রকল্প প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন।

<u>২০৩০ সালে SDG অর্জনের লক্ষ্যে কর্তৃপক্ষের কর্মপরিকল্পনা</u>

- নিউক্লীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ক্ষেত্রে নিজস্ব জনবল তৈরীর মাধ্যমে দেশকে স্বাবলম্বী করার লক্ষ্যে ''National Institute of Nuclear Safety, Security and Safeguards" শীর্ষক একটি প্রকল্প প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন;
- সকল ক্যাটাগরির বিকিরণ স্থাপনার মধ্য হতে আদর্শ প্রতিষ্ঠান হিসাবে Center of Excellence (CoE) নির্ণয়করণ যার মাধ্যমে অপরাপর বিকিরণ স্থাপনার ভৌত অবকাঠামো উন্নয়ন করা যায়;
- Environmental radiation Monitoring এর জন্য গবেষণাগার স্থাপনের লক্ষ্যে পরিকল্পনা গ্রহণ ও বাস্তবায়ন;

- কর্তৃপক্ষের পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক সকল নথি ও তথ্য নিবন্ধীকরনের পদক্ষেপ গ্রহণ;

- আন্তর্জাতিক পরমাণু শক্তি সংস্থা, বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ও অন্যান্য মাধ্যম হতে প্রাপ্ত বই, জার্নাল এবং রিপোর্ট ইত্যাদি সুরক্ষা এবং সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার জন্য প্রয়োজনীয় পরিকল্পনা গ্রহণ ও বাস্তবায়ন; এবং

- ডায়াগনষ্টিক এক্সরে, ইন্ডাষ্ট্রিয়াল প্রাক্টিস ও বিভিন্ন ধরনের বিকিরণ বিষয়ক জানুয়ারি ২০২২ ইং থেকে ডিসেম্বর ২০৩০ ইং পর্যন্ত মোট ১০৮টি প্রশিক্ষণের আয়োজন করে ৩২৪০ জন প্রশিক্ষণার্থীদের প্রশিক্ষণ প্রদানের কর্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন।

২০৪১ সালের মধ্যে উন্নত ও সমৃদ্ধ দেশ গঠনে কর্তৃপক্ষের কর্মপরিকল্পনা

- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রসহ সকল নিউক্লীয় ও বিকিরণ স্থাপনার নিউক্লীয় এবং অন্যান্য তেজস্ক্রিয় পদার্থের সুষ্ঠু ব্যবহার নিশ্চিত করা, Fresh Fuel, Spent Fuel and Radioactive Waste এর নিরাপদ পরিবহণ মনিটরিং এবং বর্ণিত পদার্থের অবৈধ পাচার রোধে পর্যায়ক্রমে দেশের তিনটি স্থানে কর্তৃপক্ষের নিউক্লীয় নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক মনিটরিং অফিস স্থাপন সংক্রান্ত প্রকল্প প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন;

- সকল শ্রেণির বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ক রেগুলেটরী সেবার (লাইসেন্স, পারমিট পরামর্শ) কার্যক্রম অনলাইনে দ্রুততম সময়ে সম্পাদন; এবং

- সকল শ্রেণির আয়নায়ণকারী বিকিরণ উৎস/যন্ত্রপাতি প্রভৃতি ব্যবহারকারী ও সংশ্লিষ্টদের মধ্যে বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ক প্রশিক্ষণ কার্যক্রম অন লাইনে দ্রুততম সময়ে সম্পাদন।

গত এক বছরে কর্তৃপক্ষের সম্পাদিত উল্লেখযোগ্য কার্যাবলী ও অর্জন

- ২৪ জুলাই - ০৭ আগষ্ট ২০১৬, VO "Safety" (রাশিয়ান ফেডারেশন) এবং BAERA-এর মধ্যে General Framework Contract (GFC) বিষয়ে বৈঠক অনুষ্ঠিত;

- ৩ আগষ্ট ২০১৬, কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান-এর নেতৃত্বে পাঁচ সদস্যের একটি প্রতিনিধি দলের রাশিয়ান ফেডারেশনের নভোভরোনেজ পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র পরিদর্শন;

- ০৫ আগষ্ট ২০১৬, কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান-এর নেতৃত্বে নয় সদস্যের একটি প্রতিনিধি দলের রাশিয়ান ফেডারেশনের MEPHI বিশ্ববিদ্যালয় পরিদর্শন এবং BAERA ও MEPHI বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে HRD বিষয়ে দ্বিপাক্ষীয় বৈঠক অনুষ্ঠিত;

- ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৬, বাপশনিক-এর চেয়ারম্যান মহোদয়ের নেতৃত্বে ০৮ (আট) সদস্যের একটি প্রতিনিধিদল রুপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের Soil stabilization সংক্রান্ত) কার্যক্রম পরিদর্শন;

- ১৯-২১ অক্টোবর ২০১৬, "ডিজিটাল ওয়ার্ড-২০১৬" প্রোগ্রামে কর্তৃপক্ষের কর্মকর্তাদের অংশগ্রহণ;

- ১৫-১৮ নভেম্বর ২০১৬, কর্তৃপক্ষের নেগোশিয়েশন টিম এবং Russian Federation-এর ROSTECHNADZOR-এর TSO FSUE VO "Safety" (রাশিয়ান ফেডারেশন) এর মধ্যে দিপাক্ষীয় সভা অনুষ্ঠিত এবং যৌথভাবে ১৬ নভেম্বর ২০১৬ রূপপুর সাইট সরেজমিনে পরিদর্শন;

- ১৪-১৫ ডিসেম্বর ২০১৬, General Framework Contract (GFC)-এর জন্য গঠিত কর্তৃপক্ষের নেগোসিয়েশন টিমের প্রস্তুতিমূলক সভা অনুষ্ঠিত;

- ২০-২২ ডিসেম্বর ২০১৬, General Framework Contract (GFC)-এর Appendices বিষয়ে কর্তৃপক্ষ এবং FSUE VO "Safety" এর মধ্যে সভা অনুষ্ঠিত;

- ২০-২২ ডিসেম্বর ২০১৬, Rooppur NPP Soil Stabilization রূপপুর NPP-এর বিষয়ে BAERA, BAEC, NPCBL, FSUE VO "Safety", ATOMSTROYEXPORT (JSC-ASE), এবং বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের সদস্যদের মধ্যে একটি যৌথ সভা অনুষ্ঠিত;

- ১৯/০১/২০১৭, প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের এটুআই প্রোগ্রামের সার্ভিস ইনোভেশন ফান্ডের আওতায় E-Licensing and E-Learning System (ELLS) of BAERA প্রকল্পের জন্য কার্যাদেশ প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠানের সাথে কর্তৃপক্ষের চুক্তি স্বাক্ষরিত;

- ২২-২৪ জানুয়ারি ২০১৭, কর্তৃপক্ষের নেগোশিয়েশন টিম এবং FSUE VO "Safety" এর মধ্যে General Framework Contract (GFC)-এর Appendices বিষয়ে দিপাক্ষীয় সভা অনুষ্ঠিত;

- ২১-২৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৭, কর্তৃপক্ষের সদস্য, পুরকৌশল ও ভৌত অবকাঠামো নিরাপত্তা-এর নেতৃত্বে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের দুইজন বিশেষজ্ঞের সমন্বয়ে ৩ (তিন) সদস্যের একটি প্রতিনিধিদলের রূপপুর সাইটের "Soil Stabilization Pilot Test Program" কার্যক্রম সরেজমিনে পরিদর্শন;

- ২২ ফেব্রুয়ারি ২০১৭, কর্তৃপক্ষের সদস্য, বিদ্যুৎ ও শিল্প নিরাপত্তা-এর নেতৃত্বে VO "Safety"-এর ২ (দুই) জন ভারতীয় বিশেষজ্ঞ এবং কর্তৃপক্ষের এনএসএস বিভাগের পরিচালকসহ সর্বমোট ৭ (সাত) সদস্যের একটি প্রতিনিধিদলের রূপপুর সাইটের "Soil Stabilization Pilot Test Program" কার্যক্রম সরেজমিনে পরিদর্শন;

- ২২ ফেব্রুয়ারি - ২২ মার্চ ২০১৭, VO "Safety"-এর Expert এবং কর্তৃপক্ষের কর্মকর্তাদের রূপপুর সাইটের "Soil Stabilization Pilot Test Program" কার্যক্রমের Regulatory Supervision;

- ২১ সেপ্টেম্বর ২০১৬, পরিবেশ অধিদপ্তর ঢাকা কর্তৃক রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের পরিবেশগত প্রভাব নিরুপন (Environmental Impact Assessment) পর্যালোচনা সংক্রান্ত সভায় কর্তৃপক্ষের কর্মকর্তাদের অংশগ্রহণ;

- ২৮ ফেব্রুয়ারি-০৩ মার্চ ২০১৭, BAERA এবং IAEA এর যৌথ উদ্যোগে "Awareness Mission and National Workshop on the Legal Framework for Nuclear Safety, Nuclear Security and Nuclear Liability" শীর্ষক একটি National Workshop কর্তৃপক্ষের Conference Room-এ অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত Workshop-এ IAEA-এর OLA Mission এর বিশেষজ্ঞবৃন্দ সহ কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান এবং সদস্যবৃন্দ Resource Person হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। Workshop-এ কর্তৃপক্ষের সকল পর্যায়ের বিজ্ঞানী/প্রকৌশলী, BAEC-এর কর্মকর্তা'সহ অন্যান্য মন্ত্রণালয়/বিভাগ এর প্রতিনিধিবৃন্দ অংশগ্রহণ করেন।
- ৬-৭ মার্চ ২০১৭, রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের চলমান "Soil Stabilization Pilot Test" কর্মকান্ডের Regulatory Supervision কার্যক্রমের অংশ হিসেবে কর্তৃপক্ষের সদস্য, পুরঃ কৌশল ও ভৌত অবকাঠামো নিরাপত্তা-এর নেতৃত্বে ২ (দুই) জন Indian বিশেষজ্ঞের রূপপুর সাইট সরেজমিনের পরিদর্শন;

- ১৬-৩১ মার্চ ২০১৭, VO "Safety"-এর Expert কর্তৃক রূপপুর সাইটের "Soil Stabilization Pilot Test Program সরেজমিনে পরিদর্শন;

- ১৯-২২ মার্চ ২০১৭, Design and Construction License-কে সামনে রেখে Russian Federation-এর TSO VO "Safety"-এর সাথে GFC-এর অধীনে Priority Work Basis-এ ২০১৬-২০১৮ মেয়াদে Separate Contract-এর জন্য BAERA, BAEC এবং VO "Safety"-এর প্রতিনিধিগণের সমন্বয়ে নেগোশিয়েশন সভা কর্তৃপক্ষের কার্যালয়ে অনুষ্ঠিত;

- ১০-১৩ এপ্রিল ২০১৭, কর্তৃপক্ষ, বাপশক, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের প্রতিনিধি এবং অন্যান্য মন্ত্রণালয়ের বিভিন্ন প্রতিনিধিদলের সমন্বয়ে গঠিত ১৬ সদস্যের একটি প্রতিনিধিদলের General Framework Contract (GFC)-এর অধীনে ২০১৬-২০১৮ সময়ের জন্য একটি Draft Separate Contract No-I between BAERA and FSUE VO "Safety" এবং উক্ত contract-এর ৭টি Appendix-এর উপর বিশদ আলোচনার জন্য কর্তৃপক্ষের Conference room-এ ৪ (চার) দিন ব্যাপি সভা অনুষ্ঠিত;

- ১৩ এপ্রিল ২০১৭, বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষে "Radioactive Source Security: Present & Future Development" শীর্ষক একটি সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়;

- ১৬ এপ্রিল ২০১৭, বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষে "Discharges of Radionuclides to the Atmosphere (Models & Methods)" শীর্ষক একটি সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়;

- ১৮ এপ্রিল ২০১৭, বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষে "Non-Medical Human Imaging in Bangladesh" শীর্ষক একটি সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়;

- ১৭-১৯ এপ্রিল ২০১৭ রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণ প্রকল্পের ইলেকট্রনিক ডকুমেন্ট আদান-প্রদানের লক্ষ্যে JSC Atomstroyexport-এর সহযোগীতায় Document Management System (DMS) সংক্রান্ত প্রশিক্ষণে কর্তৃপক্ষের ২ (দুই) জন কর্মকর্তার অংশগ্রহণ;

- ২৪ এপ্রিল ২০১৭, কর্তৃপক্ষের E-filing system-live-এ অন্তর্ভূক্তকরণ;

- ১৬ মে ২০১৭, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের মাননীয় মন্ত্রী, স্থপতি ইয়াফেস ওসমান-এর উপস্থিতিতে Russian Federation-এর Regulatory Body ROSTECHNADZOR-এর TSO FSUE VO Safety-এর সাথে GFC-এর অধীনে একটি Separate Contract "Rendering Engineering Services in the Field of Nuclear and Radiation Safety Regulation to Support the main Regulatory Processes to be Peformed by the Bangladesh Atomic Energy Regulatory Authority (BAERA) during Siting, Designing, Manufacturing and Construction Activities of the Rooppur NPP for the Period of January 2016 to December 2018" শীর্ষক একটি Contract-এর Initial প্রদান অনুষ্ঠিত;

- ১২ জুন ২০১৭, কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান মহোদয়ের সভাপতিত্বে RNPP-এর লাইসেন্স প্রদানের বিষয়ে একটি জরুরী সভা অনুষ্ঠিত;

- ১৩ জুন ২০১৭, Rooppur NPP-এর Design & Construction লাইসেন্স বিষয়ে Russian Federation-এ অবস্থিত VO "Safety"-এর বিশেষজ্ঞ এবং BAERA-এর বিজ্ঞানী/প্রকৌশলীবৃন্দের মধ্যে Video conferencing-এর মাধ্যমে Soil Stabilization বিষয়ে মতবিনিময়;

- Rooppur NPP-এর Design & Construction License প্রদানের লক্ষ্যে Preliminary Safety Analysis Report (PSAR) মূল্যায়ন;

- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্পের বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপনের জন্য Regulatory Requirement অনুসারে EIA Report মূল্যায়নের লক্ষ্যে Draft Standard Review Procedure এবং Quality Manual প্রণয়ন;

- BAERA কর্তৃক প্রণীত Organogram অনুযায়ী ৩৬০টি পদের মধ্যে ১০৮ টি পদ সৃজন সম্পন্ন। ৯৪টি পদ সৃজনের প্রস্তাব মন্ত্রণালয়ে প্রেরণ।

- Research Reactor এর operating license renew এর জন্য SAR Review সম্পাদন;

- BAERA এর Website-এ তথ্য সমৃদ্ধকরণ;

- কর্তৃপক্ষের ভবন সম্প্রসারণ (ষষ্ঠ ও সপ্তম তলা);

- রূপপুর পারমণবিক বিদ্যুৎে কেন্দ্রের Preliminary Safety Analysis Report (PSAR) মূল্যায়নের লক্ষ্যে বিশেষজ্ঞ সংযুক্তকরণ সংক্রান্ত প্রস্তাব মন্ত্রণালয়ে প্রেরণ;

- VO "Safety"–এর Expert এর সহায়তায় Siting License সংক্রান্ত ডকুমেন্টসমূহ Review সম্পাদন;

- "ডিজিটাল টাস্কফোর্স" এর ২য় সভায় বর্ণিত বাপশনিক-এর করণীয় কর্মপরিকল্পনা সমূহের আলোকে গৃহীত কার্যক্রমের প্রতিবেদন প্রণয়ন;

- ২০১৫-২০১৬ অর্থ বছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন সমঝোতা স্মারক অনুযায়ী কর্তৃপক্ষের বার্ষিক কর্মকান্ডের মূল্যায়ন প্রতিবেদন প্রণয়ন;

- Convention on Nuclear Safety (CNS) এর ৭ম Review Meeting এর জন্য প্রস্তুতকৃত "Bangladesh National Report to the Seventh Review Meeting of the Convention on Nuclear Safety (CNS)" IAEA- তে প্রেরণ; এবং

- International Atomic Energy Agency (IAEA) এর Guidance Document"SSG-16" অনুযায়ী বাংলাদেশের Nuclear Safety Infrastructure Condition মূল্যায়নের লক্ষ্যে Self Assesment (SA) কার্যক্রম সম্পাদন।

- IAEA কর্তৃক প্রেরিত নিম্নে বর্ণিত ৩টি Draft Guidance Document Review;

  ক) Preventive Measures for Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control (NST011),

  খ) Enhancing Nuclear Security Culture in Organizations associated with Nuclear and/or Radioactive Material (NST027), and

  গ) Planning and Organization of Nuclear Security Systems and Measures for Nuclear and other Radioactive Material out of Regulatory Control (NST042),

- পরিবেশ অধিদপ্তরে রুপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের EIA Report মূল্যায়ন কার্যক্রমে অংশগ্রহণ;

- ELLS of BAERA প্রকল্পের জন্য Baseline survey কার্যক্রমের অংশ হিসেবে data collection, entry, clearing, coding and analysis এর কাজ সম্পাদন;

- RNPP-এর Design and Construction License প্রদানের লক্ষ্যে NSSD-এর কর্মকর্তাদের PSAR Review and Assessment কার্যক্রম গ্রহণ; এবং

- সাভারস্থ 3MW TRIGA MK-II Research Reactor পরিচালনার জন্য Reactor Operator (RO) License প্রদানের লক্ষ্যে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের ২ জন বিজ্ঞানী এবং প্রকৌশলীর Reactor Operator (RO) License Examination সম্পাদন।

<u>জনসচেতনতা বৃদ্ধি</u>

বিকিরণের ক্ষতিকর প্রভাবথেকে সুরক্ষার উপায় সম্পর্কে জনসচেতনতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে নিম্নলিখিত কার্যক্রম গ্রহণ করা হয়ঃ
বিকিরণ উৎস ব্যবহারকারীর মধ্যে সচেতনতা বৃদ্ধি করার লক্ষ্যে বিভিন্ন তথ্য এবং পরামর্শ প্রদান;

- বিকিরণ সুরক্ষা বিষয়ে পোস্টার, লিফলেট ও ব্রশিউর বিতরণ; এবং

- বিকিরণ নিরাপত্তা বিষয়ে ইলেক্ট্রনিক, প্রিন্ট মিডিয়া ও ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি প্রকাশ।

লাইসেন্স, পারমিট ও এনওসি প্রদান

- এক্স-রে স্থাপনা ও তেজস্ক্রিয় পদার্থসহ অন্যান্য কর্মকান্ডের নতুন লাইসেন্সঃ ৪১৮ টি
- নবায়নকৃত লাইসেন্সঃ ১১৯৪ টি
- আমদানি/ রপ্তানী পারমিটঃ ৪২০ টি
- এনওসি প্রদানঃ ৩১ টি
- আরসিও (RCO) নতুন সনদঃ ৩০৪ টি
- আরসিও (RCO) নবায়ন সনদ প্রদানঃ ৩৪৭ টি
- এক্স-রে স্থাপনা ও তেজস্ক্রিয় পদার্থসহ অন্যান্য কর্মকান্ডের পরিদর্শনঃ ৩২৭ টি

ফ্যাসিলিটি অপারেটরদের জন্য বিকিরণ সংক্রান্ত বিষয়ে প্রশিক্ষণ কোর্স/কর্মশালার আয়োজন

- প্রশিক্ষণ কোর্সের সংখ্যাঃ ১২ টি
- প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারীর সংখ্যাঃ ৪৪১ জন
- বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তাদের মূল সনদ দেয়ার লক্ষ্যে মোট পরীক্ষার সংখ্যাঃ ২০ টি
- পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর অংশগ্রহণের সংখ্যাঃ ২০৮ জন
- পরীক্ষায় উত্তীর্ণ পরীক্ষার্থীকে মূল সনদ প্রদানঃ ১৭৬ জন

কর্তৃপক্ষের ডিজিটালাইজেশন সংক্রান্ত তথ্য

- ই-ফাইলিং এবং ই-টেন্ডারিং সিস্টেম চালু করা হয়েছে;
- অভিযোগ ও পরামর্শ সংক্রান্ত সেবা অনলাইন ভিত্তিক চালু করা হয়েছে।

প্রবিধানমালা সংক্রান্ত তথ্য

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের কর্মচারী চাকুরী প্রবিধানমালা, ২০১৭ গত ১৮ মে ২০১৭ ইং তারিখে বাংলাদেশ গেজেটে প্রজ্ঞাপিত হয়েছে।

বাজেট সংক্রান্ত তথ্য

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষের রাজস্ব বাজেট সমূহ					
অর্থ বছর	২০১৩-১৪	২০১৪-১৫	২০১৫-১৬	২০১৬-১৭	২০১৭-১৮
বাজেট (হাজার টাকায়)	২,৪১,৫০	৩,০০,০০	২,১৫,০০	২,২৫,০০	২,৪০,০০

* বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ ২০১৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।

আয় সংক্রান্ত তথ্য

গত এক বছরে কর্তৃপক্ষের সেবাদান খাত হতে অর্জন ১১,১২,০০,০৯৮/- (এগারো কোটি বারো লক্ষ আটানব্বই) টাকা মাত্র।

সমস্যা এবং চ্যালেঞ্জসমূহ

- নিউক্লীয় রেগুলেটরী অবকাঠামো শক্তিশালীকরণ

  (ক) জনবল নিয়োগ

  (খ) বিজ্ঞানী/প্রকৌশলীদের স্কেল নির্ধারণ সংক্রান্ত জটিলতা

  (গ) পরমাণু শক্তি কমিশন হতে কর্তৃপক্ষে কর্মরত বিভিন্ন পর্যায়ের বিজ্ঞানী/প্রকৌশলীদের কর্তৃপক্ষে আত্মীকরণ

  (ঘ) কর্মকর্তা কর্মচারীদের যাতায়াত ও বাসস্থানের সুব্যবস্থা

  (ঙ) নিউক্লিয়ার সেফটি, নিউক্লিয়ার সিকিউরিটি ও নিউক্লিয়ার সেফগার্ডস্ সংক্রান্ত প্রবিধানমালা প্রণয়ন

- সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা অনুযায়ী রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের বিভিন্ন পর্যায়ের লাইসেন্স (Design, Construction and Operation License) প্রদান; এবং

- সকল প্রকার বিকিরণ ঝুঁকি মোকাবেলায় জনগণকে সম্পৃক্ত করণ।

উপসংহার

পরমাণু শক্তির শান্তিপূর্ণ ব্যবহার নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ আইন, ২০১২ এর যথাযোগ্য প্রতিপালন এবং গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের রূপকল্প ২০২১ এর বাস্তবায়ন কর্তৃপক্ষের মূল উদ্দেশ্য।

কর্তৃপক্ষের গুরুত্বপূর্ণ কার্যাবলীর ছবি

রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের স্থান নির্ধারণ লাইসেন্স প্রদান

কর্তৃপক্ষের প্রধান কার্যালয়ে FSUE VO "Safety" এর পাঁচ সদস্যের একটি উচ্চ পর্যায়ের প্রতিনিধি দলের সাথে মাননীয় মন্ত্রী মহোদয়ের উপস্থিতিতে Siting License বিষয়ে যৌথ সভা আয়োজন

BAERA Workshop 2: Fundamentals of PSA, Evaluation of Engineering Aspects, Regulatory Review" শীর্ষক National Workshop এর আয়োজন

Integrated Nuclear Infrastructure Review Follow-up সংক্রান্ত সভা আয়োজন

জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল বাস্তবায়নের লক্ষ্যে নৈতিকতা সংক্রান্ত আলোচনা সভায় বক্তব্য রাখছেন কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান প্রফেসর ড. নঈম চৌধুরী

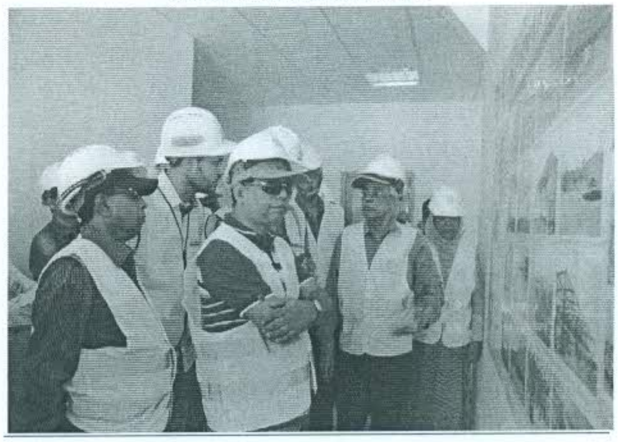
National Workshop on Leadership, Management for Safety for Managers of Regulatory Body"-এ প্রধান অতিথি হিসাবে বক্তব্য রাখছেন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের মাননীয় মন্ত্রী স্থপতি ইয়াফেস ওসমান

Awareness Mission and National Workshop on the Legal Framework for Nuclear Safety, Nuclear Security and Nuclear Liability শীর্ষক National Workshop এর আয়োজন

মাননীয় মন্ত্রী মহোদয়ের উপস্থিতিতে BAERA এবং FSUE VO "Safety" এর মধ্যে GFC এর Separate Contract এর Initial বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ে অনুষ্ঠিত

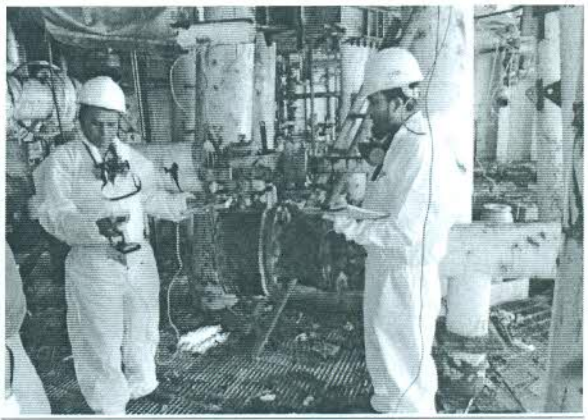
রাশিয়ান ফেডারেশনে অনুষ্ঠিত কর্তৃপক্ষ ও MEPHI বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে HRD বিষয়ে দ্বি-পাক্ষীয় সভা

মস্কোতে VO''Safety" এর প্রধান কার্যালয়ে RNPP Documents Review বিষয়ে আলোচনা সভা



রূপপুর সাইট এর Soil Stabilization Pilot Test Program পরিদর্শন

বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তাদের প্রশিক্ষণ কর্মশালা



বিকিরণ স্থাপনা পরিদর্শন