

NESTA EDIÇÃO:

- 1 Audiência para Renovação da Licença
- 1 Mensagem de John MacQuarrie
- 1 Churrasco Comunitário
- 2 Relatório Anual de Conformidade
- 2 Radiação
- 3 Resultados do IEMP
- 3 Tanque de Hidrogénio
- 4 Factos sobre o Urânio
- 4 Alterações Recentes ao Website
- 4 Fale connosco

Devido à pandemia
COVID-19,
cancelámos o nosso
Churrasco Comunitário
anual no verão.

Esperamos
restabelecer este
evento em 2021.

Audiência para Renovação da Licença da BWXT NEC

A BWXT Nuclear Energy Canada Inc. (BWXT NEC) tem uma Licença de Operação de Instalação de Combustível Nuclear da Classe IB emitida pela Comissão Canadiana de Segurança Nuclear (Canadian Nuclear Safety Commission - CNSC) A licença atual, emitida em 1 de janeiro de 2011, é válida até 31 de dezembro de 2020. A BWXT NEC enviou um requerimento para a CNSC em 12 de novembro de 2018 para renovar a licença por um período de 10 anos.

A CNSC considera pedidos de licença para instalações nucleares através de um processo de audiência pública, processo que tem em conta os pontos de vista, preocupações e opiniões das partes interessadas e intervenientes. Entre 2 e 3 de março em Toronto, Ontário, e 4 a 6 de março em Peterborough, Ontário, os representantes da BWXT NEC participaram na Audiência Pública da CNSC. Durante toda a semana do processo, os representantes da BWXT NEC, os funcionários da CNSC e a Comissão ouviram os intervenientes em Toronto e Peterborough. A BWXT NEC e os funcionários da CNSC tiveram a oportunidade de responder às perguntas da Comissão depois de ouvirem os intervenientes.

A Comissão deliberará sobre o pedido de renovação da licença da BWXT NEC depois de obter resultados dos testes de solo adicionais a serem efetuados em Peterborough, conforme descritos no Aviso de Continuação de Audiência Pública que foi emitido em 6 de abril: <http://www.nuclearsafety.gc.ca/eng/the-commission/pdf/Notice-Continuation-BWXT-20-H2-e.pdf>.

Mensagem do Presidente da BWXT NEC, John MacQuarrie



Eu sou John MacQuarrie, presidente da BWXT NEC e tenho o prazer de me voltar a apresentar neste Boletim Informativo Comunitário.

Primeiro, quero destacar a audiência para renovação da licença em que participei durante a primeira semana de março e agradecer ao público por ter participado neste processo. Durante a semana da audiência, aprendi muito sobre as comunidades de Peterborough e Toronto. Vi, por mim próprio, a paixão que os nossos vizinhos têm sobre as suas comunidades e quero reassegurar-vos que a segurança é sempre a minha prioridade principal. Oiço as vossas preocupações e espero que a informação partilhada durante a

audiência vos tenha dado uma visão da nossa segurança e das nossas operações. Estamos sempre à procura de novas maneiras de melhorar a empresa e espero que fiquem felizes com as novas mudanças que se aproximam. Para o Outono, estamos a planear uma sondagem aos residentes para nos ajudar a juntar opiniões valiosas e determinar áreas de melhoramento.

Se tiverem alguma sugestão ou pergunta, por favor contactem-nos em questions@bwxt.com.

John MacQuarrie
Presidente, BWXT Nuclear Energy Canada Inc.

Relatório Anual de Conformidade de 2019 Disponível

O Relatório Anual de Conformidade de 2019 da BWXT NEC foi submetido ao regulador nuclear do Canadá, a Comissão Canadense de Segurança Nuclear (CNSC), em 30 de março de 2020. O objetivo deste relatório é demonstrar que a BWXT NEC cumpriu com sucesso os requisitos da Lei de Segurança e Controle Nuclear e da sua Licença de Operação de Instalações de Combustível Nuclear de Classe IB. A BWXT NEC possui uma licença de 10 anos que expira em 31 de dezembro de 2020.

O relatório, que é revisto pelos funcionários da CNSC, faculta a esta a informação relacionada com o desempenho da BWXT NEC em 14 Áreas de Segurança e Controle (Safety and Control Areas - SCA). Entre as 14 SCA estão: sistema de gestão, gestão do desempenho humano, desempenho operacional, análise de segurança, design físico, aptidão para o serviço, proteção contra radiação, saúde e segurança convencionais, proteção ambiental, gestão de emergências e proteção contra incêndios, gestão de resíduos, segurança, salvaguardas e não proliferação, embalagem e transporte.

O relatório está disponível ao público no website da BWXT NEC em nec.bwxt.com/safety. Para questões sobre o Relatório Anual de Conformidade, por favor contacte-nos por correio eletrônico em questions@bwxt.com ou por telefone em 1.855.696.9588.

Resultados do Ar de 2019

As emissões para o ar e para a água são sistematicamente medidas quanto à presença de urânio. A BWXT NEC realiza constantemente amostragens de chaminé e controla amostras do ar de perímetro. A instalação realiza constantemente controle de chaminé, recolhendo uma amostra do ar que passa por um filtro capaz de apanhar poeira de urânio. As amostras são analisadas diariamente e verificadas exteriormente por um laboratório independente. As amostras do perímetro são recolhidas em cinco posições à volta do perímetro da unidade de Toronto, utilizando sistemas de amostragem de ar de elevado volume. Os filtros funcionam 24 horas por dia, 7 dias por semana, e são recolhidos dos monitores todas as semanas e enviados para um laboratório para análise. São, então, inseridos novos filtros nos sistemas de amostragem de ar para que o ar ao longo do perímetro seja continuamente testado ao longo do ano. A instalação de Toronto tem emissões excepcionalmente baixas.

Ar de Toronto (perímetro)	2018	2019
Número de amostras de perímetro retiradas	260	260
Número de amostras > nível de ação (0,08 µg/m ³)	0	0
Concentração média (µg/m ³)	0,000	0,000
Maior valor registado (µg/m ³)	0,003	0,001

A BWXT NEC recolhe amostras das suas chaminés diariamente, à procura vestígios de urânio.

Radiação

A CNSC regulamenta a indústria de energia nuclear para limitar a radiação que os funcionários e o público recebem. Utilizando estudos efetuados pela Comissão Internacional de Proteção Radiológica (International Commission on Radiological Protection) sobre os níveis aceitáveis de exposição radiológica, a CNSC estabeleceu limites de 50 mSv (milisieverts) por ano ou 100 mSv por período de cinco anos para os trabalhadores. O limite regulamentar para o público é de 1 mSv. A radiação ambiente normal no Canadá é de 1,8 mSv por ano.

Sabia que? A dose anual calculada para o público resultante da operação da BWXT Toronto é de 0,02 mSv. Esta é uma pequena fração do limite regulamentar.

A BWXT NEC tem um completo programa de proteção contra radiações e é orientada pelos princípios de ALARA (tão baixas quanto seja razoável alcançar). Nós utilizamos a melhor tecnologia disponível para restringir as emissões de urânio e assegurar que as emissões das nossas instalações são tão baixas quanto possível. A pequena quantidade de emissões de urânio que ocorrem não representa qualquer risco para o público.

Resultados da Água de 2019

A água da BWXT NEC é utilizada no processo de produção e para limpar vestuários de proteção, pisos e outras funções de limpeza. É inicialmente guardada em tanques de armazenamento nas instalações, tratada para remoção do dióxido de urânio, testada e disponibilizada em lotes depois de os resultados do teste confirmarem que cumpre os requisitos regulamentares para descarga.

Em 2019, a BWXT NEC emitiu 0.57 quilogramas de urânio para os esgotos no período de um ano – o que é inferior aos 500 ml (para referência, uma garrafa padronizada de água contém 500 ml). O limite de libertação de urânio para a água é de 9.000 kg/ano.

Água de Toronto	2018	2019
Número de amostras que excedem 6 ppm em nível de ação de descarga em lote	0	0
Concentração média de urânio no ponto de descarga (ppm)	0,72	0,46
Concentração mais elevada de urânio no ponto de descarga (ppm)	2,95	2,58
Descarga total para esgoto (kg de urânio)	0,94	0,57

CNSC publica resultados independentes de controlo ambiental de 2019

Além de a BWXT NEC ter um programa de controlo ambiental para demonstrar que o público e o ambiente estão protegidos das emissões relacionadas com as atividades nucleares das nossas instalações, a Comissão Canadense de Segurança Nuclear (CNSC) também implementou o seu Programa Independente de Controlo Ambiental (IEMP) para verificar se o público e o ambiente em torno das instalações nucleares licenciadas estão seguros.

O IEMP envolve a recolha de amostras de áreas públicas ao redor das instalações e a medição e análise da quantidade de substâncias radiológicas e perigosas nessas amostras. Em seguida, os funcionários da CNSC recolhem as amostras e enviam-nas para o laboratório da CNSC para testes e análises.

Os resultados do IEMP para 2014, 2016, 2018 e 2019 indicam que o público e o ambiente na vizinhança das instalações da BWXT NEC Toronto estão protegidos e que não há impactos expectáveis na saúde. Estes resultados são consistentes com os resultados submetidos pela BWXT NEC – demonstrando que o programa de proteção ambiental da licenciada protege a saúde e a segurança das pessoas e do ambiente.

Para mais informação sobre o IEMP da CNSC ou para ver o relatório completo do IEMP da CNSC, visite: www.nuclearsafety.gc.ca.

Tanque de Hidrogénio

Por que é que a BWXT NEC tem um tanque de hidrogénio nas instalações e ele é seguro?

O hidrogénio é utilizado nas instalações da BWXT NEC em Toronto para a sinterização de pastilhas. Sinterização é um processo que solidifica o pó. As pastilhas naturais de dióxido de urânio são sinterizadas numa caldeira de alta temperatura com uma atmosfera de hidrogénio para lhes dar uma forma de cerâmica endurecida.

O tanque de armazenagem de hidrogénio é colocado, instalado, operado e mantido de acordo com todos os requisitos e é inspecionado pela Autoridade de Padrões e Segurança Técnicas da Província de Ontário (Technical Standards and Safety Authority of Ontario). O hidrogénio é armazenado de forma criogénica como líquido num tanque de 9 000 galões na propriedade da BWXT NEC, longe dos edifícios, rodeado por uma cerca e postes de cimento. O tanque existente na nossa instalação é mais pequeno que os tanques que pode ter visto no transporte regular de hidrogénio (12 000 galões ou ainda maiores). O tanque é um sistema de hidrogénio a baixa pressão, operando a menos de 150 psi (em comparação com os cilindros de hidrogénio gasoso que operam a aproximadamente 2 500 psi).

O tanque de hidrogénio é seguro para quem reside na proximidade?

A BWXT NEC reviu muitos cenários de acidentes relacionados com o tanque de hidrogénio. Através desta análise, podemos concluir que não há cenários credíveis de acidente resultando em:

- Danos estruturais para os edifícios locais com uma descarga de urânio
- Danos estruturais para os edifícios fora do local
- Lesões em pessoas por causa de uma “explosão”

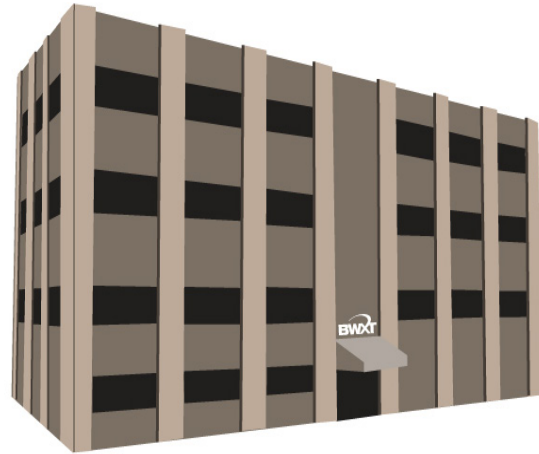
Em eventos muito pouco prováveis, poderiam verificar-se vidros partidos em janelas da área imediata. Apesar de ser excepcionalmente improvável, um incêndio de hidrogénio poderia expor os indivíduos ao ar livre e na vizinhança imediata ao calor, o que poderia levá-los a aumentar a distância ou a irem para dentro de portas a fim de limitar potenciais lesões.

A BWXT tem um plano completo de resposta de emergência para cada instalação, o qual é continuamente atualizado. Como todas as empresas industriais, cada instalação da BWXT implementou programas de prevenção de emergência para minimizar o risco de incêndios e outros eventos perigosos, assim como planos robustos de resposta que recomendam as medidas a tomar para evitar ou minimizar os perigos potenciais para a saúde e ambiente.



Sabia que?

Um camião basculante cheio com 10 jardas cúbicas de solo contém cerca de **18 gramas de urânio**



Em 2019, a BWXT NEC de Toronto descarregou **7 gramas de urânio** para o ar durante todo o ano

Saiba mais factos sobre o urânio no nosso website em nec.bwxt.com

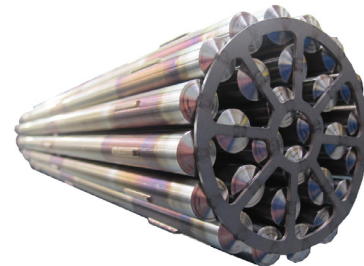
Alterações Recentes ao Website

Num esforço para manter a comunidade informada, listámos as alterações recentes ao nosso website desde o último Boletim Informativo Comunitário que foi enviado por correio em dezembro de 2019. As cópias antigas dos nossos boletins informativos podem ser encontradas no website da BWXT NEC em www.nec.bwxt.com.

Se quiser receber atualizações por correio eletrónico, pode indicá-lo por correio eletrónico para questions@bwxt.com.

Atualizações ao Website:

- Perguntas Mais Frequentes
- Sumários de Relatórios de Avaliação de Segurança (SAR)
- Sumários de Planos Preliminares de Desativação (PDP)
- Documento de Membro da Comissão (CMD) da audiência sobre a licença
- Apresentação da BWXT NEC na audiência sobre a licença
- Relatório Anual de Conformidade 2019 (ACR)
- Sumários de Planos de Emergência
- Sumários de Planos de Proteção Contra Incêndios



FALE CONNOSCO

Queremos ouvir o que tem a dizer!

Telefone: 855-696-9588

Correio eletrónico: questions@bwxt.com

Online: nec.bwxt.com

BWXT Nuclear Energy Canada Inc.

1025 Lansdowne Avenue
Toronto, ON M6H 4H2

BWXT Nuclear Energy Canada Inc.

1160 Monaghan Road
Peterborough, ON K9J 0A8

People Strong
INNOVATION DRIVEN >

