Parte a comunităţii din 1979

CNE Cernavodă

Companie națională performantă, inovatoare, determinată să obțină rezultate excelente, sustenabile, în topul mondial al energeticii nucleare.

TRIM I/ NR 32/ 2021

INFOPLUS PENTRU VECINI

ENERGIA NUCLEARĂ SE PRODUCE FĂRĂ EMISII DE CO2

Energia nucleară recunoscută pentru contribuția sa în procesul decarbonizării și pentru rolul important în mixul energetic viitor al UE!

Analiza comandată de Grupul de Experți Tehnici (TEG) responsabili cu întocmirea Taxonomiei *(disciplina stiintifică care se ocupă cu stabilirea unor legi de clasificare și sistematizare în domeniul de interes)* pentru o Finanțare Sustenabilă întocmită de Joint Research Center (JRC) concluzionează faptul că **energia nucleară nu are niciun impact advers asupra mediului înconjurător**.

Analiza a scos în evidență, pe bază de argumente științifice, faptul că energia nucleară poate contribui la mitigarea schimbărilor climatice, impactul ei fiind comparabil cu cel al celorlalte surse cu emisii scăzute de carbon deja incluse în Taxonomie, conform unui articol de pe site-ul Politico.

TEG desemnat de Comisia Europeană pentru elaborarea Taxonomiei din perspectiva contribuției surselor de energie la atingerea țintelor de decarbonizare asumate pentru anul 2050 **a recunoscut rolul pozitiv al energiei nucleare în decarbonizare prin prisma faptului că această sursă de energie nu are emisii de gaze cu efect de seră** și a comandat o analiză în detaliu a sustenabilității energiei nucleare pe întregul ciclu de viață (Life Cycle Assessment) către JRC.

Nuclearelectrica derulează în prezent proiecte de investiții strategice la nivel național precum Retehnologizarea Unității 1 CNE Cernavodă, proiectul Unităților 3 și 4, realizarea Instalației de Detritiere, dar este interesată și de proiecte nucleare inovative, precum reactoare de generație IV, reactoare modulare mici, producerea de hidrogen curat, producerea de Cobalt 60.

Aceste proiecte au rolul de a asigura independența energetică a României și atingerea țintelor climatice asumate de țara noastră, de a inova și de a crea aproximativ 20.000 de locuri de muncă.

În acest număr

Energia Nucleară se produce fără emisii de CO2

Noi oportunități pentru liceeni și studenți

Campania de vaccinare la CNE Cernavodă

Centrala nuclearo-electrică CANDU

Noi oportunități pentru liceeni și studenți

SNN este foarte interesată de orice oportunitate de valorificare a resursei umane, prin urmare interesul nostru merge și către dezvoltarea **învățământului dual.**
Astfel, au fost inițiate demersuri în orașele Cernavodă, Fetești, Medgidia pentru participarea în programul școala dual pentru că ne dorim să cultivăm competențe necesare atât pentru companie, cât și pentru societate.

Pe lângă dezvoltarea învățământului dual, se va iniția o colaborare cu **Universitatea Ovidius din Constanța** pentru angajarea unui număr de 15-30 de ingineri debutanți din diverse specializări: automatizări, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie industrială, fizică tehnologică. SNN dorește să ofere competențele, experiența profesională și potențialul tehnic și uman în vederea desfășurării unor activităţi didactice și/sau extracurriculare, proiecte de cercetare-dezvoltare din domenii interdisciplinare, stabilite de comun acord cu Universitatea Ovidius.

De asemenea, CNE Cernavodă va contribui la promovarea/adaptarea în programa/curriculă universitară a unor teme de studiu, lucrări de laborator, lucrări de dizertație, de interes pentru domeniul de activitate al centralei.
SNN și CNE Cernavodă dorește să ofere tinerilor și povești de viață și succes din centrală, foști absolvenți, care, până la organizarea examenelor de licență, se vor întâlni, față în față, cu studenții din anii terminali pentru a împărtăși din experiența și parcursul lor profesional.

Industria nucleară este în esență, despre oameni, despre motivație, performanță, mentorat și formare. Formarea unui specialist SNN durează în medie 7 ani, iar preocuparea pentru a crește o nouă generație, pentru a da mai departe expertiza este o prioritate.

Industria nucleară va fi o componentă strategică în decarbonizare, iar retehnologizarea, extinderea capacității actuale, operare, dar și inovația prin reactoarele modulare mici, cobalt, hidrogen se vor baza pe ceea ce construim și dăm mai departe astăzi.

Campania de vaccinare la CNE Cernavodă

În luna ianuarie 2021, CNE Cernavodă a dat startul **campaniei de vaccinare a angajaților** de pe platformă, în prezența Ministrului Energiei, dl. Virgil Popescu, delegaților de la Ministerul Energiei, delegaților parlamentari, reprezentanților Primăriei orașului Cernavodă, a prefectului de Constanța, a președintelui Consiliului Județean și a conducerii SNN.

Evenimentul de demarare a Campaniei de Vaccinare de la CNE Cernavodă a oferit o oportunitate bună de organizare a unei **Ședințe Extraordinare** în formulă restrânsă a **Consiliului de Informare și Consultare a Comunității** la care a participat și dl. Ministru Virgil Popescu.
Cu această ocazie, **s-a informat CICC de disponibilitatea de finanțare de către SNN cu 5 milioane de lei** pentru obiective de sănătate și învățământ, din **orașul Cernavodă**.

De la debutul campaniei de vaccinare la CNE Cernavodă și până astăzi **s-au vaccinat peste 1000 angajați**.
O parte dintre aceștia au primit și doza a 2-a, iar cealaltă parte așteaptă rapelul începând cu a 2-a jumătate a lunii martie și începutul lunii aprilie.

CNE Cernavodă

Companie națională performantă, inovatoare, determinată să obțină rezultate excelente, sustenabile, în topul mondial al energeticii nucleare.

Centrala nuclearo-electrică CANDU

Industria energetică nucleară s-a dezvoltat ca o **sursă potențială de energie, mai ieftină decât cea bazată pe combustibili fosili** (cărbune, gaze naturale etc).

Unul dintre **factorii cei mai importanți** care au influențat în mod favorabil dezvoltarea energeticii nucleare a fost **cel economic**, cheltuielile cu combustibil nuclear fiind mult mai mici (aproximativ 10%) față de cheltuielile echivalente cu combustibili fosili.

Prin arderea în reactorul Unității 1 de la CNE Cernavodă a **unui fascicul de combustibil** produs de Fabrica de Combustibil Nuclear de la Pitești, care conține în medie 21,5 kg dioxid de uraniu natural, **se produce o cantitate de energie electrică de 115 MWh.**

Pe fondul resurselor primare convenționale limitate, opțiunea nucleară reprezintă o pondere de **20% din producția mondială de energie electrică.**

Producerea energiei electrice în centralele nucleare **se bazează pe o tehnologie neagresivă față de mediul ambiant** și constituie o parte importantă a **soluției pentru reducerea emisiilor nocive**, **evitând eliberarea a aproximativ 2 miliarde tone de dioxid de carbon** din centralele electrice care funcționează cu cărbune.

Pentru a produce o cantitate de energie echivalentă cu cea realizată anual de o unitate de la CNE Cernavodă, **o centrală termoelectrică consumă aproximativ 6 milioane tone de lignit** indigen.
Prin arderea acestuia se evacuează în mediul ambient circa 1 500 000 tone de cenușă, din care 20 000 tone cenușă zburătoare, 4 milioane tone de CO_2 și cantități semnificative de SO_2 și NOx.

Față de centralele pe combustibili fosili, la o centrală nucleară apare problema protecției contra radiațiilor și a contaminării, atât pentru personalul centralei, cât și pentru populație.

O centrală nucleară nu dispune de cantități mari de produse chimice care să se poată dispersa în natură și nici nu poate exploda ca o bombă atomică.

Centralele nucleare sunt astfel proiectate și realizate, încât scăpările de substanțe radioactive în cazul unui accident să fie controlate și reduse la minim.

„Infoplus pentru vecini” va fi publicată trimestrial pentru vecinii CNE Cernavodă

CNE Cernavodă
Str. Medgidiei nr. 2; 905200,
Cernavodă, România,
Fax +470241239679
Tel +40241239340-346.

Proiectată , printată, distribuită de
Relații Publice, CNE Cernavodă
Pentru mai multe informații:
Luminița Stanciu,
E-mail: Luminita.Stanciu@cne.ro