

CNE CERNAVODĂ

INFOPLUS PENTRU VECINI

ÎN ACEST
NUMĂR

Furnizarea energiei
termice către
locuitorii orașului
Cernavodă

Reevaluarea
marginilor de
securitate nucleară
la CNE Cernavodă

Importanța
pregătirii în
siguranța
centralei

Componentele de
bază ale programului
de monitorizare
radiologică a
mediului

Centrul de
Informare din
Cernavodă

Furnizarea energiei termice către locuitorii orașului Cernavodă

CNE Cernavodă furnizează agent termic către orașul Cernavodă încă de la intrarea în exploatare a Unității 1, acum 15 ani. În ciuda zvonurilor care circulă, producerea acestui agent termic costă, fiind parte a aburului produs în procesul tehnologic de transformare a energiei nucleare în energie electrică. CNE Cernavodă a făcut însă eforturi pentru a menține tariful la un nivel scăzut, astfel încât acesta este cel mai mic din țară.

Totuși, la data de 30.06.2011, valoarea datoriilor față de CNE Cernavodă este de peste 2.000.000 lei, reprezentând facturi de energie termică neachitate încă din luna ianuarie 2010 și pâna în prezent. În aceste condiții, pentru a respecta prevederile legale, CNE Cernavodă a fost nevoită să întrerupă alimentarea cu agent termic începând cu 01.07.2011, dată când a expirat și contractul de vânzare - cumpărare.

Eforturile CNE Cernavodă de a continua relațiile de colaborare nu au avut la timp suportul Primăriei Cernavodă. Astfel, până la data expirării contractului 30.06.2011 nu au fost clarificate aspectele legale legate de SC Utilități Publice Cernavodă SRL și nu s-a răspuns la propunerea de contract de furnizare a energiei termice transmisă Primăriei Cernavodă în luna iunie 2011. CNE Cernavodă va continua să depună toate eforturile pentru deblocarea situației create și a veni în sprijinul populației orașului Cernavodă. În momentul în care se va clarifica modalitatea de recuperare integrală a debitului menționat și se vor stabili relații contractuale conform prevederilor legale, CNE Cernavodă va relua activitatea de furnizare a energiei termice.



În prezent se negociază contractul de vânzare – cumpărare.

Dorim ca locuitorii orașului Cernavodă să cunoască exact faptele care au generat această situație și să participe la rezolvarea ei. Plata datoriilor restante către CNE Cernavodă este un proces în care trebuie să se implice toți locuitorii orașului Cernavodă, ca și în înființarea Asociațiilor Locative de Proprietari care vor încheia contracte pentru furnizarea energiei termice cu operatorul economic stabilit de către Primăria orașului Cernavodă.





În luna mai 2011, a avut loc în Marea Britanie negocierea condițiilor de reînnoire a poliței de asigurare de daune materiale și poliței de răspundere civilă nucleară aferente Unităților 1 și 2 ale CNE Cernavodă, în condițiile în care incidentul de la Fukushima ridică o serie de îngrijorări ale pieței de asigurări la nivel mondial, care determină o prudență sporită a asiguratorilor în domeniul nuclear. În cadrul discuțiilor avute cu conducerea companiei Nuclear Risk Insurers (NRI) Ltd., reprezentantul legal al pool-ului britanic de asigurare a riscurilor operaționale ale SNN, aceasta a apreciat modul de operare al Unităților 1 și 2 CNE Cernavodă, performanțele și îmbunătățirile continue fiind recunoscute de organizațiile internaționale specifice. De asemenea, NRI și-a exprimat satisfacția și cu privire la stadiul avansat al implementării recomandărilor rezultate din inspecțiile tehnice desfășurate. Ținând cont de aceste aprecieri și de caracteristicile tehnologiei CANDU, care este prevăzută cu sisteme pasive de asigurare a răcirii reactorului în cazul producerii de evenimente externe extreme, cu sisteme de alimentare cu energie electrică redundante care asigură răcirea reactorului și integritatea bazinelor de combustibil uzat, NRI a decis menținerea în vigoare a polițelor de asigurare operaționale, reducând în același timp și prima de asigurare cu 85.000 \$.

Dr. Ing. Ionel Bucur
Director CNE Cernavodă

Reevaluarea marginilor de securitate nucleară la CNE Cernavodă

În urma accidentului nuclear produs în Japonia pe 11 martie 2011, Comisia Europeană a solicitat reevaluarea marginilor de securitate nucleară la centralele nucleare electrice din Uniunea Europeană. Gradul de securitate nucleară trebuie reevaluat prin aplicarea unui "test de stres", care va indica modul în care s-ar comporta centralele nucleare în situații extreme. În acest sens se au în vedere evenimente cum ar fi apariția unui seism sau inundații care depășesc bazele de proiectare, inclusiv pierderea totală a alimentării cu energie electrică și a sursei finale de răcire. Aceste evenimente vor fi analizate atât pentru reactoarele nucleare cât și pentru instalațiile de stocare a combustibilului uzat. Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) a solicitat conducerii Centralei Nucleare electrice de la Cernavodă (CNE Cernavodă), la cererea Comisiei Europene, să reevalueze gradul de securitate a celor două unități de la Cernavodă, inclusiv a instalațiilor de stocare combustibil uzat. Astfel, la începutul lunii iunie, CNE Cernavodă a demarat elaborarea raportului preliminar de reevaluare a marginilor de securitate nucleară. La elaborarea raportului participa și proiectantii centralei de la Cernavodă respectiv firmele Atomic Energy of Canada Limited (AECL) și Ansaldo Italia. Acest raport va fi transmis la autoritatea de reglementare în domeniu, CNCAN, până la data de 15 august, astfel încât Raportul National preliminar să ajungă la Comisia Europeană până la data de 15 septembrie 2011, în conformitate cu termenele stabilite de Comisia Europeană.

Componentele de bază ale programului de monitorizare radiologică a mediului

Conform programului de monitorizare radiologică a mediului sunt colectate și analizate din punct de vedere al conținutului de radioactivitate probe de:

- Aer, apă, sol, sediment, pește, carne, lapte, legume, cereale, fructe;
- depuneri atmosferice umede;
- dozimetre termoluminiscente care măsoară doza gama integrată timp de 3 luni. Punctele de colectare a probelor de mediu sunt distribuite



pe o suprafață cu raza de 30 km în jurul centralei. Frecvențele de colectare a probelor sunt, în funcție de tipul probei: săptămânale, lunare, bianuale, sau continuu. Tipuri de analize efectuate: analize de Spectrometrie Gamma, analize de Tritiu prin spectrometrie cu scintilatori lichizi, analize de C-14 prin spectrometrie cu scintilatori lichizi, analize Beta globale, măsurare continuă a fondului gamma utilizând dozimetre termoluminiscente de mediu. În perioada martie 1996 – decembrie 2010, peste 13000 de probe au fost prelevate și analizate pentru determinarea radioactivității mediului în zona CNE Cernavodă. Analizele au fost efectuate în Laboratorul de Control Mediu al centralei, amplasat în orașul Cernavodă la aproximativ 2.5 km de cele două unități. Nu au fost puse în evidență modificări semnificative ale fondului natural de radiații datorită funcționării centralei. Corectitudinea rezultatelor și a eficacității programului de monitorizare a radioactivității mediului în zona Cernavodă este confirmată de rezultatele monitorizărilor efectuate de laboratoare independente ale Ministerului Mediului, Ministerului Sănătății, ale Ministerului Educației și Cercetării. De asemenea, Laboratorul de Control Mediu și cel de Dozimetrie Personal participă la exerciții de intercomparare organizate de Asociația PROCORAD – Franța și la teste de performanță ale echipamentelor cu Laboratorul Național de Fizică din Anglia (NPL). În anul 2010, Laboratorul de Control Mediu a fost nominalizat de CNCAN să participe la exerciții de intercomparare cu laboratoarele Centrului Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC-EC). Laboratorul de Control Mediu a participat în 2010 și la exercițiul de intercomparare constând în teste de performanță ale echipamentelor, organizat de laboratorul Seiberdorf al Agenției Internaționale pentru Energie Atomică, cu laboratoarele din cadrul Rețelei ALMERA (Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity). Laboratorul de Control Mediu este membru al Rețelei ALMERA începând cu anul 2006.

Simionov Vasile
Departamentul Radioprotecție, Securitatea Muncii și PSI

Importanța pregătirii în siguranța centralei

O componentă importantă a filozofiei de securitate nucleară a CNE Cernavodă o constituie personalul competent și bine pregătit, capabil să-și îndeplinească sarcinile specifice postului în condiții de siguranță.

Pentru a realiza acest lucru, CNE Cernavodă a dezvoltat și implementat programe de pregătire care să asigure cunoștințele teoretice și practice despre tehnologia nucleară, echipamentele, procedurile de exploatare și de întreținere a centralei, în conformitate cu standardele referitoare la pregătirea personalului din documentele Asociației Mondiale a Operatorilor din domeniul Nuclear (WANO) și Agenției Internaționale

pentru Energia Atomică (AIEA). La baza întocmirii programelor de pregătire au stat cerințele identificate pentru fiecare funcție, precum și experiența altor centrale adaptată la nevoile CNE Cernavodă.

O atenție deosebită a fost acordată pregătirii operatorilor din camera de comandă în vederea autorizării de către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN). Pentru această

categorie de personal, programul de pregătire, aprobat de CNCAN, are o durată de aproximativ 8 ani și urmărește asigurarea pregătirii și calificărilor necesare pentru exploatarea în condiții de maximă

securitate nucleară a celor două unități. În plus, au fost dezvoltate programe de pregătire și pentru personalul contractor care desfășoară activități în centrală, pentru a asigura încadrarea acestuia în cerințele programelor de securitate nucleară, asigurarea calității, securitatea muncii și sănătatea personalului, aplicate în CNE Cernavodă.



Atât pentru personalul propriu cât și pentru cel contractor, pregătirea se realizează la CNE Cernavodă, în cadrul Centrului de Pregătire Personal pentru cursurile teoretice, în ateliere și laboratoare pentru cursurile practice sau la simulator.

Centrul de Pregătire Personal are în dotare 24 de săli de clasă, un amfiteatru și simulatorul. Toate sălile de clasă sunt dotate cu calculator, videoproiector, ecran de proiecție, asigurând condiții moderne de pregătire.

Simulatorul, modernizat în 2006, are caracteristici de operare similare cu cele ale Unității 1 și este folosit, în special, pentru pregătirea operatorilor din camera de comandă. El oferă un mediu de pregătire operatorilor autorizați CNCAN identic cu cel din camera de comandă principală.

De asemenea, simulatorul oferă posibilitatea analizării unor evenimente ipotetice sau apărute la alte centrale nucleare, în scopul pregătirii personalului pentru a răspunde prompt respectivei situații, precum și pentru identificarea măsurilor tehnice care trebuie luate pentru a preveni evenimentele nedorite. Un sistem de monitorizare audio-video permite instructorilor să vizualizeze panourile de comandă și acțiunile cursanților și, de asemenea, să înregistreze orice sesiune de pregătire sau de examinare.

Cursurile de pregătire sunt predate de către instructorii autorizați, fie din cadrul Departamentului Pregătire și Autorizare Personal, pentru cursurile teoretice, fie din cadrul compartimentelor centralei – în cazul pregătirii practice.

Periodic, aceștia trebuie să fie reautorizați, asigurând în felul acesta că și-au păstrat cunoștințele și aptitudinile pedagogice necesare pentru predarea cursurilor. De asemenea, fiecare instructor este evaluat în timpul predării cel puțin o dată pe an, în același scop.

Prin participarea personalului centralei la diferite misiuni ale WANO și AIEA, precum și prin evaluările internaționale care au avut loc la Cernavodă, s-a confirmat că programele de pregătire a personalului centralei sunt aliniate la cele mai bune practici mondiale în domeniu.

Niculina Istrate

Serviciul Coordonare Programe de Pregătire



ACTIVITĂȚI DE INFORMARE DERULATE

- Vizită de documentare a reprezentanților COG (CANDU Owners Group) în domeniul opririlor planificate, (04 – 08.04.2011);
- Interviu referitoare la funcționarea Centralei Nucleare cu: Radio SC “ Sud - Est Press SRL (01.04.2011), BBC (17.05.2011);
- Vizită de documentare a delegației China Guangdog Nuclear Group (5.07.2011);
- Seminarul “Equipment Qualification Programme in Nuclear Power Plants” organizat de AIEA (Agenția Internațională pentru Energie Atomică) și CNE Cernavodă. (04-06.07.2011);
- Comunicate și Informări pentru mass-media.

Centrul de Informare din Cernavodă

Cine suntem noi?

Centrul de Informare din Cernavodă a fost inaugurat în data de 16 decembrie 2004.

Centrul facilitează popularizarea informațiilor, posibilitatea de organizare de acțiuni în vederea accesului liber la informațiile privind impactul asupra mediului și intensificarea comunicării deschise, responsabile, cooperante, explicite, corecte și la timp cu comunitatea locală.

Activitatea Centrului de Informare: Centrul de Informare își desfășoară activitatea după Programul de Comunicare, Relații Publice și Imagine a CNE Cernavodă.

Obiectivele Centrului de Informare sunt:

1. Creșterea nivelului de cunoaștere și de acceptare a energiei nucleare de către public:

- prezentări făcute elevilor din școli și licee, membrilor diferitelor asociații, comitete, cetățenilor orașului Cernavodă;
- organizarea de întâlniri cu tematica "Energia nucleară";
- organizarea de sesiuni și discuții cu cetățenii orașului;
- organizarea de expoziții și concursuri de pictură, lucru manual, etc. cu tematica "Energia nucleară";
- organizarea de vizite în centrala nucleară.

2. Informarea promptă, corectă și eficientă a populației

- informări asupra unor evenimente din centrală sau care ar putea afecta centrala;
- buletine informative externe periodice care vor fi distribuite autorităților locale;
- întâlniri de lucru periodice cu reprezentanți ai primăriei, diferitelor asociații, etc. care să aibă autoritatea necesară să informeze populația despre importanța și beneficiile centralei nucleare în comunitate;
- răspunsuri la întrebările cetățenilor utilizând "Formularul de solicitare și răspuns la întrebări/ petiții/ observații/ sugestii".

3. Organizarea de acțiuni comune cu autoritățile locale, astfel încât populația orașului să fie instruită în caz de urgență radiologică

- se vor organiza sesiuni de prezentare a procedurilor de răspuns în caz de urgență radiologică, cursuri de protecție specifice pentru populația orașului Cernavodă, personalul primăriei, reprezentanții diferitelor asociații, etc.

4. Creșterea încrederii populației în programul nuclear românesc

- se organizează prezentări ale performanțelor centralei;
- se organizează întâlniri ale cetățenilor cu specialiștii centralei;
- se distribuie, lunar, buletine informative care conțin rezultate obținute din programul de supraveghere a efluenților și mediului – ȘTIRI LUNARE CNE Cernavodă.

Program de funcționare

Luni, Marți, Miercuri, în intervalul orar 7:30 – 13:00, se va asigura prezența prin rotație a unei persoane de la Biroul Relații Publice.

Unde ne găsiți?

Centrul de Informare își are sediul în strada Unirii, bloc R4b, parter, Cernavodă. Tel: + 4 0241.237.220

Luminita Stanciu
Relatii Publice



Vizite la CNE Cernavodă

Liceul Lucian Blaga Constanta

Ambasada Germaniei

Ambasada Chinei

Seminar AIEA

Liceul Decebal Constanta

Universitatea de Aparare Carol I

În perioada aprilie-iunie 2011, la CNE Cernavodă în cadrul Programului "Uși Deschise" s-au derulat 33 de vizite de informare și documentare, la care au participat peste 475 de vizitatori.