

CNE CERNAVODĂ

INFOPLUS PENTRU VECINI

ÎN
ACEST
NUMĂR

Consiliul de Informare și Consultare
a Comunității (CICC)

Relații Publice
Activități de Informare Derulate

CONSILIUL DE INFORMARE ȘI CONSULTARE A COMUNITĂȚII (CICC)

În data de 27 iunie 2012 a avut loc la Centrul de Recreere din Campusul CNE Cernavodă, a III-a ședință a Consiliului de Informare și Consultare a Comunității (CICC).

În prima parte au fost prezentate acțiunile implementate de Biroul Relații Publice din perioada martie - iunie 2012: distribuirea de materiale informative (postere, reviste, broșuri) către școli, licee și diferite instituții ale orașului Cernavodă, organizarea în data de 3 aprilie 2012 a celei de a doua întâlnire a specialiștilor CNE Cernavodă cu elevii Grupului Școlar Industrial Energetic Cernavoda, etc.

A urmat prezentarea "CNE Cernavodă – oportunitate pentru un trai civilizat", privind sistemul de termoficare, din care s-au desprins următoarele aspecte:

- ✚ CNE Cernavodă asigură energia termică în oraș, în baza HG 750-1990 ("Program social"), această facilitate fiind unică în lume, alte centrale nucleare de tip CANDU nefiind proiectate să livreze energie termică decât pentru consumuri interne;
- ✚ O parte din aburul destinat turbinei este folosit pentru termoficare, acest lucru ducând la reducerea cantităților de energie electrică furnizată de către CNE Cernavodă, implicit la scăderea profitului; această soluție s-a dorit a fi un compromis între solicitările de încălzire ale orașului și menținerea producției nominale de energie electrică;
- ✚ Prețul Gigacaloriei este cel mai scăzut din țară (30 lei/Gcal), acest lucru putând fi posibil și datorită faptului că CNE Cernavodă optimizează costurile pentru întreținerea și exploatarea magistralei de transport;
- ✚ Apa evacuată de la centrală (din canalul de evacuare) este cu 10° Celsius mai caldă decât cea din bazinul de aspirație (care intră în circuitele centralei); această diferență de doar 10° nu poate fi exploatată pentru încălzire, mai ales în perioada de iarnă când apa din Dunăre are 5° sau 6°, cea din canalul de evacuare ajungând la 15° sau 16°;





✚ Sistemul primar de transport al căldurii transferă căldura la sistemul de abur viu iar acesta, la rândul lui, prin punctul termic de la Unitatea 3, transferă căldura la rețeaua primară de transport agent termic și de aici, prin punctele termice din oraș, căldura este transferată la agentul secundar care încălzește locuințele.

Sistemele fiind separate fizic între ele (există mai multe transferuri de căldură, fără ca fluidele să se amestece între ele), exclud posibilitatea contaminării de orice fel în locuințele din oraș;

✚ În prezent, cca. 75% din locuitorii orașului beneficiază de termoficare, existând studii de fezabilitate și proiecte de mărire a capacității rețelei de transport și de extindere a termoficării în oraș; CNE Cernavodă a comandat și plătit aceste studii la ISPE.

Prezentarea "Testele de STRESS" - implementarea modificărilor care să prevină și să limiteze consecințele în cazul producerii unor accidente severe" a cuprins etapele realizării Raportului de reevaluare a marginilor de securitate nucleară la CNE Cernavodă ca urmare a evenimentului de la Fukushima și măsurile pentru îmbunătățirea răspunsului centralei la accidente severe implementate sau în curs de implementare.

Deși evaluarea detaliată efectuată dovedește că ambele unități ale CNE Cernavodă îndeplinesc cerințele de securitate nucleară stabilite prin proiect și au suficiente margini de proiectare care pot face față la cutremure și inundații severe, pierderi totale ale alimentării cu energie electrică și pierderi ale apei de răcire, au fost identificate și procedurate modalități noi de răspuns la accidente severe, modificări care să prevină și să limiteze consecințele în cazul producerii unor accidente severe care conduc la topirea zonei active.

În ultima parte a prezentării au fost descrise în detaliu următoarele:

✚ Sistemul de Ventilație Filtrată pentru Clădirea Reactorului:

✓ Principiul de funcționare: amestecul de gaze și abur este barbotat cu ajutorul unor duze speciale într-un rezervor care conține apă. Acest proces are o eficiență foarte mare – reține 99.99% din aerosoli, 99.5% din produșii de fisiune radioactivi eliberați din combustibilul afectat.

✓ Avantaje: elimină posibilitatea defectării anvelopei datorită creșterii presiunii, permițând o depresurizare controlată și reducând dramatic eliberările radioactive în mediu și respectiv dozele încasate de populație în cazul apariției unui accident sever.

✓ Termen: sistemul va fi instalat la ambele unități având ca termen de finalizare luna noiembrie 2013 – pentru Unitatea 1 și luna ianuarie 2014 – pentru Unitatea 2.

✚ Sistemul pasiv de recombinare a Hidrogenului din Clădirea Reactorului:

✓ Principiul de funcționare: amestecul de gaze și abur din clădirea reactorului trece prin echipament, moleculele de hidrogen intră în contact cu suprafața unor plăci din platină și paladiu și reacționează cu oxigenul din aer;

✓ Avantaje: nu necesită alimentare cu energie electrică; rezistă la condițiile așteptate în reactor după producerea unui accident sever (temperatură, presiune, câmpuri de radiații ridicate), reducând astfel hidrogenul din anvelopă eliminând posibilitatea ca acesta să se acumuleze în concentrații care să atingă limita de explozie; se elimină posibilitatea de defectare a anvelopei ca urmare a unei explozii.

✓ Termen: în Oprirea Planificată din 2012 au fost deja instalați o parte din recombinatorii de hidrogen în zonele inaccesibile în timpul operării normale a centralei, urmând ca restul să fie instalați până în luna noiembrie 2012 – pentru Unitatea 1 și până în luna mai 2013 – pentru Unitatea 2.

Acțiuni stabilite pentru a fi implementate:

Acțiunea 1 – organizarea unui curs în vederea pregătirii persoanelor noi stabilite de Primăriile Cernavodă și Saligny, cu responsabilități în situații de urgență;

Acțiunea 2 – organizarea unei întâlniri între reprezentanții CNE Cernavodă, ai Administrației Locale și ai SC Utilități Publice având ca subiect extinderea termoficării;

Acțiunea 3 – efectuarea unui exercițiu comun CNE Cernavodă și Spitalul Orășenesc, care să evalueze capacitatea de reacție în situații de urgență.

Consiliul de Informare și Consultare a Comunității, aflat la a treia ședință în acest an, s-a dovedit un organism lucrativ ce contribuie la bunăstarea comunității.

Una din acțiunile inițiate la întâlnirea din data de 27 iunie 2012 a fost organizarea unei ședințe de lucru în vederea extinderii sistemului de termoficare. Această ședință s-a desfășurat în data de 25 iulie 2012 în care au fost stabilite responsabilitățile părților privind extinderea sistemului de termoficare: SNN are responsabilitatea de a proiecta și executa

extinderea magistralei –circuitul primar, de a proiecta și executa punctele termice și rețeaua de distribuție. S-a stabilit ca după prezentarea unei strategii agreeate de

Administrația Publică, SNN - ul va face demersuri pentru proiectarea extinderii magistralei de termoficare în conformitate cu strategia definită în cadrul Studiului de Fezabilitate întocmit de ISPE (Institutul de Studii și Proiectări Energetice).

S-au dezbătut, de asemenea și alte subiecte de interes pentru comunitatea locală: continuarea lucrărilor obiectivului “Centrul de Instruire și Agrement pentru tineri”, continuarea lucrărilor de extindere a parcarilor de pe strada Energiei și executarea unor lucrări de reparații pe DN 22C în zona canalelor de evacuare apă caldă în bieful II Canal Dunăre – Marea Neagră.

CNE Cernavodă va continua buna colaborare cu comunitatea, implicit cu Administrația Locală.



*Dr. Ing. Ionel Bucur
Director CNE Cernavodă*

ACTIVITĂȚI DE INFORMARE DERULATE

- ✚ Vizite de informare și documentare a unor grupuri de elevi de la: Liceul Teoretic Traian Constanța (02.04.2012), Colegiul Tehnic "Nicolae Titulescu" Medgidia (03.04.2012), Liceul Teoretic "Ovidius" Constanța (03.04.2012), Liceul Teoretic "Anghel Saligny" Cernavodă (04.04.2012), Școala "Constantin Brâncuși" Medgidia (05.04.2012).
- ✚ Vizita de documentare a reprezentanților CANDU Energy Canada (09-11.04.2012);
- ✚ Vizita științifică în cadrul proiectului AIEA a reprezentanților PAEK Pakistan (09.04 - 10.05.2012);
- ✚ Vizita de documentare a reprezentanților IMSAT GROUPE SNEF Franța (18.04.2012);
- ✚ Benchmarking de mediu în cadrul proiectului COG (CANDU Owners Group) (23-27.04.2012);
- ✚ Evaluarea activelor SNN SA pentru Studiul de Fezabilitate al Unităților 3 și 4, realizată de reprezentanții firmei Ernst & Young (10-11.05.2012);
- ✚ Vizita tehnică pe amplasamentul CNE Cernavodă a reprezentanților SNC Lavalin (28-29.05.2012);
- ✚ Vizite de documentare la Centrul de Informare CNE Cernavodă: Școala nr. 1 Cernavodă (02-03.05.2012), Școala Generală Mircea Eliade (03.04.2012, 14-15.05.2012), Liceul Teoretic "Anghel Saligny" (15.05.2012 și 18.05.2012);
- ✚ Vizita de informare a unui grup de studenți de la Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu din cadrul Universității Dunărea de Jos Galați (05.07.2012);
- ✚ Vizita științifică a specialiștilor Directoratului pentru Autorizarea Instalațiilor și Materialelor Nucleare din Indonezia (9-22.07.2012);
- ✚ Vizita de documentare a unui grup de studenți de la Facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole din cadrul Universității Tehnice de Construcții București (19.07.2012);
- ✚ Vizita de informare a unui grup de studenți de la Facultatea de Inginerie Electrică din cadrul Universității din Craiova (26.07.2012);
- ✚ Interviuri și emisiuni privind funcționarea Centralei Nucleare; Comunicate și informări pentru mass-media.

Vizite la CNE Cernavodă

