



În răspunsul dvs. vă rugăm să faceți referire la codul din ștampilă:

Către: SNN SA, CNCAN, Primăriile Cernavodă, Medgidia, Fetefști, Saligny, Seimeni, Rasova, Aliman, Uniunea Pensionarilor Cernavodă, CN Administrația Canalelor Navigabile

Subiect: ȘTIRI LUNARE CNE CERNAVODĂ – mai 2025

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

- **Doza** este o măsură a efectului radiațiilor asupra organismelor vii, proporțională cu raportul dintre energia cedată de radiațiile ionizante și masa corpului iradiat. Se măsoară în Sievert [Sv], cu submultiplul miliSievert [mSv].
- **Limita de doză legală**, stabilită prin normele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare pe care o persoană din populație poate să o încaseze din activitățile nucleare efectuate de către om este de 1 mSv/an.
- Organismul omului este supus iradierii externe din surse naturale, contribuția cea mai importantă având-o materialele radioactive din sol și radiația cosmică. Conform Raportului UNSCEAR (Comitetul Științific al Națiunilor Unite pentru Efectele Radiațiilor Atomice) din anul 2000 iradierea externă din surse naturale în România este cuprinsă între 0,135 și 1,92 mSv/ trimestru.
- **Grupul Critic** este un grup ipotetic format de persoanele din public care pot primi cele mai mari doze din cauza funcționării unui obiectiv nuclear. În acest caz s-a considerat un grup, care ar locui chiar la limita zonei de excludere, ar consuma apă din Dunăre, lapte provenind de la ferme amplasate în aceeași zonă, produse alimentare din gospodăriile proprii sau ferme locale, pește din Dunăre.
- **Constrângerea de doză** pentru o persoană din grupul critic la CNE Cernavodă este de **0,25 mSv/an**. Evaluarea dozei pentru o persoană din grupul critic (grupul cu expunere maximă) se face pe baza măsurării emisiilor de substanțe radioactive lichide și gazoase în mediu.

REZULTATE OBTINUTE DIN PROGRAMUL DE SUPRAVEGHERE A EFLUENȚILOR ȘI MEDIULUI

DOZE PENTRU POPULAȚIE CA REZULTAT AL EXPLOATĂRII CNE CERNAVODĂ U1 și U2

- Doza încasată în urma emisiilor de efluenți radioactivi pentru o persoană din grupul critic în luna **mai 2025** este de **0,000845 mSv**. Contribuțiile efluenților gazoși și lichizi în luna **mai 2025** sunt:
 - **0,000825 mSv** din efluenți gazoși;
 - **0,000020 mSv** din efluenți lichizi;
- Doza cumulată în anul **2025** pentru cele două unități este de **0,003524 mSv**.

RADIOACTIVITATEA APEI FREATICE DE PE AMPLASAMENT

- Pentru probele de apă freatică analizate în luna **mai 2025** analizele prin spectrometrie gama nu au detectat prezența radioactivității artificiale.
- Concentrația de tritium în probele de apă freatică a fost sub Limita de Detecție.
- În probele de apă din forajele de control de pe platforma DICA, precum și în cele de pe platforma depozitului intermediar DIDS, nu a fost detectată radioactivitate gama artificială peste Limitele de Detecție.

DOZE PENTRU POPULAȚIE DIN FONDUL NATURAL (doze externe) – raportare trimestrială

- Doza externă provenită din fondul natural, măsurată în **trimestrul I** al anului **2025**, a fost de **0,178 mSv** și se încadrează în limitele normale în care variază iradierea externă naturală în România conform datelor furnizate de Agenția Națională de Protecție a Mediului. În luna **mai 2025** doza pentru o persoană din grupul critic cauzată de emisiile radioactive de la CNE Cernavodă este de aproximativ **71** ori mai mică decât doza lunară medie provenită din fondul natural.

Cu stimă,
Romeo Urjan,
Director CNE Cernavodă

cc: A. Nedelcu, M. Ștefanic, N.Trăilă, G. Rusu, L. Pop, L. Samson, S. Zaharov, A. Bumbac, E. Aneculi, BCD

Ref. file: GCRPPBA_EXTERIOR25-00415

Societatea Națională NUCLEARELECTRICA S.A.

Bulevardul Iancu de Hunedoara 48, București 011745, România; Tel +4021 203 82 00, Fax +4021 316 94 00;

Înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J1998007403409, Identificator Unic la nivel European (EUID) ROONRC. J1998007403409, Cod unic de înregistrare la Registrul Comerțului (CUI) 10874881, Cod de înregistrare fiscală (CIF) RO10874881, cod IBAN RO94 RNCB 0072 0497 1852 0001 deschis la

BCR Sucursala Sector 1;

Capital social subscris și vărsat: 3.016.438.940 lei.

office@nuclearelectrica.ro, www.nuclearelectrica.ro.

Sucursala CNE Cernavoda

Strada Medgidiei nr 2, Cernavoda, Jud. Constanta, Cod postal: 905200, Fax: +40241 239 266

Nr ordine Registrul Comerțului: J2007003442130, Cod unic de înregistrare: 22554619/12.10.2007, Identificator Unic la Nivel European (EUID):

ROONRC.J2007003442130, E-mail corespondenta@nuclearelectrica.ro