

9.5.3 Rezumatul concluziilor legate de posibilă existență a unui efect transfrontalier asupra mediului și sănătății umane, în răspunsul întrebărilor primite din cadrul consultărilor transfrontaliere

Adresă România

Mai jos sunt prezentate răspunsurile întrebărilor prezente în adresa primită de la România, referitoare la REM, toate întrebările și răspunsurile fiind prezentate în Anexa 3 – Referință privind consultările efectuate.

Întrebare 4.1. Vă rugăm să descrieți detaliat măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea optimă a oricărui impact asupra mediului rezultat în urma implementării Strategiei actualizate pentru managementul combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, pe de o parte, precum și cele rezultate în urma ne implementării acesteia.

Răspuns: Măsurile propuse în Anexa 6 din planul de acțiune (Action Plan according to the Strategy), destinate gestionării sigure a DR din CNE "Kozloduy", sunt menite minimizării cantităților generate și îmbunătățirii tehnologiilor pentru gestionarea acestora. În sensul acesta, implementarea lor va avea un impact benefic asupra mediului. Întârzierea acestora în timp va provoca cu precădere creșterea cheltuielilor, asociate procesării DR. .

În cea ce privește DR, capacitatea instalațiilor existente este conformată cu dezafectarea blocurilor 1-4, cu funcționarea blocurilor 5 și 6, cu dezafectarea blocurilor 5 și 6, precum și cu instalațiile nucleare noi. Din aceste considerente construirea depozitului național pentru îngropare aproape de suprafață a DR cu activitate medie și joasă este prevăzută în trei etape.

Măsuri preconizate în REM

În p. 10 din REM sunt descrise măsurile preconizate pentru prevenirea, reducerea și compensarea optimă a efectelor adverse în urma implementării proiectului Strategiei actualizate asupra mediului. .

În p. 5 din REM este examinată dezvoltarea eventuală a mediului în cazul ne aplicării proiectului Strategiei actualizate, nefiind prezente cerințe legale legate de aplicarea unor măsuri în cazul acesta. .

Întrebare 4.2. Ați putea explica care sunt provocările principale, cu care vă confrunțați la prevenirea eliberărilor neplanificate și protecția mediului ? Cine realizează monitorizarea ecologică a radionuclizilor din jurul instalațiilor pentru gestionarea deșeurilor nucleare și radioactive – aceste instalații sau persoane juridice independente?

Răspuns: Evacuarea apelor uzate și a emisiilor în aerul atmosferic de la CNE "Kozloduy" este realizată în mod organizat și controlat. Rezultatele sunt raportate la ARN, MMA și CNRPÎR/MS. Sistemele de control tehnologic al radiațiilor și neproliferarea contaminării radioactive prevăzute în proiect, modernizate și supra-construite în timpul exploatării, previn deversările neplanificate în mediu. Monitorizarea radiațiilor pe șantierul CNE "Kozloduy" și zonele adiacente reprezintă o condiție a licențelor de exploatare a instalațiilor nucleare, amplasate

pe șantier. Monitorizarea radiațiilor de pe șantier și din mediu este realizată de către personalul centralei, conform unor programe, coordonate cu Agenția de reglementare nucleară, MMA și CNRPÎR/MS. În plus, ARN selectează periodic probe pentru realizarea unui control independent, care sunt măsurate la un laborator din ABS. MMA și CNRPÎR de asemenea desfășoară o monitorizare independentă a mediului.

Întrebare 4.3. . Ce ați putea afirma despre solurile contaminate, dacă există ? Sunt depozitate pe loc ? Există un plan pentru tratarea acestora ? În cazul în care se preconizează dezafectarea acestora aproape de suprafață în viitor, ce anume tehnologie de condiționare este planificată a fi folosită?

Răspuns: Solurile cu radioactivitate care depășește anumite niveluri sunt predate pentru depozitare temporară la depozitul licențiat pentru soluri contaminate, situat pe șantierul CNE "Kozloduy" și gestionat de către ÎS DR. În cazul în care solurile se încadrează în categoria de deșeuri 1c (deșeuri cu activitate foarte scăzută cu niveluri de activitate specifică, care depășesc nivelurile minime necesare pentru scutirea de la controlul de reglementare), ele sunt depozitate în depozit specializat (BB-1), destinat acestei categorii de deșeuri. .

Monitorizarea solurilor din jurul instalațiilor nucleare are loc în mod continuu conform unor anumite tehnologii. La sfârșitul procesului de DA a blocurilor 1-4 este prevăzută o cercetare a solurilor, conform unei metodologii special dezvoltate în acest scop. În cazul în care se constată contaminări, care necesită tratarea acestor soluri ca DR, ele sunt colectate, sunt supuse caracterizării radiologice și sunt amplasate în depozitul pentru soluri contaminate al ÎS DR, fiind gestionate ulterior ca și DR, conform categoriei și cu ajutorul tehnologiilor disponibile ale ÎS DR.

Întrebare 4.4. De la documentele analizate nu reiese clar care sunt condițiile în care este prezenta posibilitatea CNU să fie declarate DR, în conformitate cu Legea privind utilizarea în siguranță a energiei nucleare, vă rugăm să descrieți detaliat aceste condiții și posibilul impact asupra mediului.

Răspuns: În capitolul patru 1 „Gestionarea DR și CNU“, Secția I, art. 75, alineatul 2 din LUSEN sunt stabilite următoarele condiții pentru declararea combustibilului nuclear uzat ca fiind deșeuri radioactive: :

Art.75 (2) „Consiliul de Miniștri poate declara combustibilul nuclear uzat ca fiind deșeuri radioactive, prin decizie, în cazul în care:

1.sunt prezente condițiile necesare pentru depozitarea în siguranță și îngroparea combustibilului nuclear uzat în depozitul potrivit;

2.exploatatorul instalației nucleare a plătit tranșa unică la fondul „Deșeuri radioactive“ în valoare stabilită în cadrul ordonanței, conform art. 94, al.1 “

Conform art.94, al.1 din LUSEN este publicată ORDONANȚĂ privind ordinea de stabilire, colectare, consumul și controlul fondurilor și privind valoarea tranșelor datorate la fondul "Deșeuri radioactive", care stabilește ordinea privind constatarea, colectarea, consumul și controlul mijloacelor din fonul "Deșeuri radioactive. ".

În cazul în care CNU este declarat DR, gestionarea acestora, ca deșeuri cu activitate crescută

va fi evaluată cu privire la impactul asupra mediului, conform cerințelor din legislația națională.

Întrebare 4.5. În legătură cu politica de transparență și dialog deschis din proiectul Strategiei actualizate pentru gestionarea combustibilului nuclear uzat și deșeurilor radioactive, sunt notate următoarele: „ÎS DR întocmește anual și execută programe de comunicare, cu grafic al activităților, în conformitate cu proiectele curente ale ÎS DR. Pentru fiecare dintre proiectele sale mari ÎS DR identifică părțile interesate în rândul publicului și implicarea acestora în procesul de dezbatere a efectelor potențiale negative sau benefice asupra mediului și rețelelor de socializare.”.

Ce grad de acceptare publică a atins angajarea ÎS DR în comunicarea cu comunitățile locale ? Aveți practici bune în cea ce privește managementul CNU, depozitarea CNU și comunicarea cu publicul local și cu comunitățile române aflate în vecinătate imediată de facilitățile nucleare din Bulgaria?

Răspuns: ÎS DR are un centru informațional în centrul orașului Kozloduy, în care fiecare cetățean ar putea cunoaște activitatea ÎS DR. În fiecare an ÎS DR organizează diferite inițiative, în care sunt implicați cetățeni din țara întreagă. Referitor la proiecte, dezbaterilor publice sunt supuse acele proiecte, pentru care evaluarea MMA prevede că necesită desfășurarea unei proceduri de EIAM. În momentul de față, ÎS DR a desfășurat dezbateri publice conform procedurilor de EIAM pentru depozitul național de îngropare a DR cu activitate medie și scăzută, și pentru proiectul de DA a blocurilor REAA 440. Totodată, ÎS DR a participat la procedura de EIAM pentru instalația de ardere cu plasmă a DR. În R. Bulgaria, ÎS DR nu este un operator de gestionare a CNU. .

Finalizarea cu succes a tuturor procedurilor de EIAM ar putea fi considerată un rezultat obținut.

Activitatea centrului informațional din Kozloduy de-asemena este un rezultat foarte bun în comunicarea cu publicul.

Întrebare 4.6. Ne-ați putea comunica dacă ați atins rezultate tangibile?

Răspuns: Finalizarea cu succes a tuturor procedurilor de EIAM, inclusiv în contextul transfrontalier ar putea fi considerată rezultate semnificative atinse. .

Activitatea centrului informațional din Kozloduy de-asemena este un rezultat foarte bun în comunicarea cu publicul.

Întrebare 10. În Secțiunea 2.1 din Raportul EIAM și Secțiunea 5.1 – ultimul paragraf din proiectul Strategiei actualizate este tradus că strategia actualizată va fi prelucrată pentru reflectarea cantitățile preconizate de CNU.

Vă rugăm să menționați care este documentul, care reprezintă aprobarea unei decizii d.p.d.v. al legislației bulgare. Vă rugăm să precizați dacă cerința legală, menționată mai sus, înseamnă că strategia actualizată va include pe lângă inventarierea, după cum se înțelege din traducerea, și soluții tehnice (de exemplu actualizarea capacității facilităților planificate pe termen lung ale CNU și DR), estimări ale cheltuielilor și mecanismul

financiar asociat. De-asemena vă rugăm să menționați dacă este necesară o nouă procedură de EM pentru această strategie prelucrată/ actualizată.

Răspuns: Documentul, care reprezintă aprobarea unei decizii d.p.d.v. al legislației bulgare, este Decizia Consiliului de Miniștri din R. Bulgaria, conform art. 45 din LUSEN.

La următoarea actualizare a Strategiei de gestionare a CNU și DR, decizia privind necesitatea unei EM noi aparține autorității competente MMA.

Întrebare 11. În secțiunea 9.4 din pagina 271 este menționat: „Este preconizat un efect local, temporar, reversibil, negativ, asupra mediului, care nu va fi semnificativ de la: [...] demontarea și recultivarea la DA DCNU până la atingerea stării finale de ”poiana brună”.

Vă rugăm să descrieți ce înseamnă ”poiana brună”, inclusiv criteriile cantitative, care trebuie respectate/ corespund cerințelor bulgare.

Răspuns: Ca stare finală a șantierului este determinată așa numita ”poiana brună”, caracterizată prin demontarea echipamentelor și eliberarea clădirilor și instalațiilor, care nu sunt destinate utilizării, procesării ulterioare și eliminarea tuturor DR de pe teritoriul, precum și aducerea șantierului în stare potrivită necesităților energiei nucleare și altor activități industriale.

Întrebare 12. În anexa 2 la secțiunea 9.1 Evaluarea impactului la nivel de obiective strategice, pentru obiectivele strategice 2 și 3 este prezentată evaluarea: „efect pozitiv pe termen lung sub aspect radiațional“. Vă rugăm să prezentați o argumentare mai detaliată despre modul în care ați ajuns la concluzia de „efect pozitiv“. Transportarea CNU în vederea procesării sale, precum și returnarea DAÎ la un moment viitor dat presupune producerea unor evenimente în condiții normale și riscuri de producere a unor accidente. Astfel, chiar dacă sunt prezente măsuri de atenuare în cadrul conceptului și evaluarea activităților, dacă analizăm doar transportul, s-ar putea preconiza un anumit efect, care nu poate fi pozitiv d.p.d.v. radiologic.

Răspuns: Evaluarea impactului la nivel de obiective strategice nu este separată în etape (transport, efectuat într-o perioadă de timp foarte scurtă și procesare ulterioară în condiții normale), nefiind examinate nici riscuri de producere a unor accidente.

Evaluarea impactului la nivel de obiective strategice este efectuată în general, în condiții normale și pe termen lung – În urma procesării cantității întregi generate de CNU, efectul preconizat sub aspect radiațional pe termen lung este direct și indirect, pe termen lung, pozitiv, asupra componentelor și factorilor MÎ în urma reducerii cantităților de CNU, depozitate pe șantierul CNE ”Kozloduy” și implementarea unor măsuri noi, mai moderne și sisteme de siguranță fiabile, care vor duce la reducerea efectului asupra mediului și sănătății populației.

Întrebare: Propunem în cadrul Strategiei să fie descrise în mod detaliat obiectivele și acțiunile prevăzute, anume activitățile, legate de investițiile (facilitățile, în care sunt depozitate deșeurile radioactive), cele de monitorizare a radioactivității factorilor de mediu din zona de impact a depozitelor și obiectivele și acțiunile sociale și economice prevăzute (măsuri pentru protecția populației și mediului în zona critică cu raza de 30 de km, care include și teritoriu român din județele Olt și Dolj.).

Răspuns: Activitățile, legate de intențiile investiționale sunt examinate în cadrul proiectului Strategiei actualizate; activitățile de monitorizare și de protecție a populației și mediului nu sunt obiectul Strategiei. .

Efectele preconizate și activitățile de monitorizare și protecție a populației și mediului din zona critică cu raza de 30 km a tuturor facilităților existente și prevăzute în proiectul Strategiei actualizate sunt analizate detaliat și evaluate în cadrul rapoartelor de EIAM (la procedurile de EIAM România a fost parte, care s-a identificat ca fiind afectată și s-a implicat) a următoarelor: DNÎDAJMVS, dezafectarea blocurilor 1-4 ale CNE "Kozloduy", FAP, „Construirea unei instalații nucleare noi de ultima generație pe șantierul CNE „Kozloduy”, și estimarea necesității de EIAM la: „Prelungirea perioadei de exploatare a blocurilor 5 și 6 ale CNR "Kozloduy". În aceste rapoarte de EIAM pentru evaluarea efectului transfrontalier preconizat și a efectului cumulativ, s-a efectuat analiza dozelor populației în zona de 30 de km din jurul CNE "Kozloduy", datorate evacuărilor radioactive de gaze-aerosoli și lichide în mediu în toate condițiile de exploatare: a celor existente pe șantierul CNE (blocurile 5 și 6, DCNU, DDUCNU); facilitățile ale ÎS „DR-Kozloduy“ și activitățile viitoare de: dezafectarea blocurilor 1-4; instalația de ardere prin plasm (IAP); din DNÎDAJMVS - șantierul „Radiana“ și din INN și s-a constatat că nu este preconizat un efect.

Întrebare: Raportul privind evaluarea ecologică dezvoltă toate aspectele obligatorii ale unei astfel de evaluări, dar acordă puțină atenție impactului transfrontalier al strategiei. De exemplu, în secțiunea „Ape” sunt prezentați afluenții din dreapta Dunării, dar nu și Dunărea în sine. Fluviul Dunărea primește apele acestor afluenți, dar și traversează zona critică de impact al facilităților din Kozloduy.

Răspuns: Informații referitoare la fluviul Dunărea este prezentată în p. 4.3.1, unde este supusă examinării împreună cu restul corpurilor de apă de suprafață.

Întrebare: Considerăm că raportul privind evaluarea ecologică trebuie să conțină informații detaliate și concrete referitoare la sistemul actual pentru monitorizarea radioactivității apelor fluviului Dunărea în aval după Kozloduy, iar Strategia trebuie să țină cont atât programul pentru monitorizarea radioactivității în limitele componentelor de mediu (apă, aer și sol), cât și un plan de măsuri, prevăzute pentru cazurile de depistare a radioactivității ridicate.

Răspuns: Conform celor descrise în cadrul Raportului de EM, instalațiile nucleare existente și cele estimate sunt amplasate în incinta și în jurul CNE „Kozloduy“ și în DS "DPDR Novi han". Pentru observarea impactului acestora asupra mediului și sănătății oamenilor este realizată monitorizare, după cum urmează:

- *La CNE "Kozloduy" și la DS "DPDR Novi han" este realizată Monitorizare radioecologică pe baza unor programe reglementate pe termen lung. Programele sunt bazate pe cerințele cadrului normativ din domeniu – art.130 din Ordonanța privind asigurarea securității centralelor nucleare, publ. MO, nr.66 din 30.07.2004, art. 100 din Ordonanța privind protecția împotriva radiațiilor, publ. MO nr.16 din 20 februarie 2018, modif. și compl. MO nr. 110 din 29 decembrie 2020, precum și pe buna practica*

internațională și experiența în domeniul exploatării a Departamentului “MR”. Programele sunt coordonate cu Ministerul mediului și apelor /MMA/, Ministerul Sănătății /MS/ și Agenția de reglementare în domeniul nuclear /ARN/ și corespund recomandărilor internaționale din acest domeniu, inclusiv art. 35 din Tratatul Euratom și Recomandarea 2000/473/Euratom. Pentru asigurarea unui control independent sunt implementate programe de monitorizare a radiațiilor de către autoritățile de control AEM/MMA și CNRPÎR/MS. .

Această monitorizare va continua și în timpul implementării proiectului de Strategie actualizată. .

În cadrul Raportului de EM este inclusă o măsură de monitorizare în timpul implementării proiectului Strategiei actualizate program de Monitorizare a radiațiilor din aer, ape, sol și flora.

În plus, pentru CNE “Kozloduy” și pentru DS ”DPDR Novi han“ este elaborat un Plan de măsuri, prevăzute în cazuri de depistare a radioactivității ridicate, care va fi implementat în continuare.

Întrebare: De-asemenea, evaluarea impactului asupra stratului de apă de mică adâncime nu este clară, întrucât nu sunt prezentate detalii privind răspândirea pe plan vertical și caracteristicile zonale ale acestui orizont de apă și nu este menționată adâncimea de depozitare a deșeurilor radioactive. Din punct de vedere al efectului transfrontalier, suntem interesați de stratul de apă de mică adâncime din cauza faptului că acesta este drenat în fluviul Dunărea și ar putea afecta calitatea apelor fluviului.

Răspuns: Apa din corpurile de apă de suprafață - naturale și artificiale, din zona centralei sunt obiectul principal al monitorizării radioecologice, indicator al situației ecologice din zona. Este analizată radioactivitatea apelor fluviului Dunărea, de-a lungul fluviului și a râurilor interioare, corpuri de apă din apropierea centralei nucleare – râul Ogosta, râul Tsibritsa și barajul Kozloduy. În calitate de receptor de apă pentru apele uzate provenite din CNE și fluviu de frontieră între Republica Bulgaria și Republica România, o atenție deosebită se acordă fluviului Dunărea.

Sistemul actual de monitorizare a radioactivității apelor Dunării în aval după Kozloduy cuprinde următoarele trei puncte: :

- canal de drenaj la stație de pompare de mal (SPM);
- localitatea “Batatovets” (înaintea orașului Oriahovo);
- portul “Oriahovo”.
- Schema de amplasare a punctelor de monitorizare a radiațiilor din jurul CNE „Kozloduy” (inclusiv în cele trei puncte menționate mai sus) este prezentată în Figura



Figura 29 - Schema de amplasare a punctelor de monitorizare a radiațiilor din jurul CNE „Kozloduy”

Monitorizarea instituțională a radiațiilor mediului este reglementată de un program pe termen lung al CNE „Kozloduy” EAD pentru monitorizarea radiațiilor din mediu. Programul se bazează pe cerințele cadrului de reglementare în domeniu, precum și pe bunele practici internaționale și pe experiența operațională a Departamentului „Monitorizarea radiațiilor”. Programul este coordonat cu Ministerul mediului și apelor (MMA), Ministerul sănătății (MS) și Agenția de reglementare nucleară (ARN), și corespunde recomandărilor internaționale din domeniu, art. 35 din Tratatul EURATOM și Recomandarea 2000/473/EURATOM. Pentru asigurarea unui control independent, programele de monitorizare a radiațiilor sunt implementate de autoritățile de control AEM/MMA și CNRPÎR/MS. Monitorizarea instituțională a radiațiilor din 2012 este acreditată de SBA nr. 154 LI conform BDS EN ISO/IEC 17025.

Rezultatele monitorizării apelor de suprafață efectuate de toate instituțiile arată că: :

- Exploatarea CNE Kozloduy nu a afectat starea radioecologică a apelor Dunării și a restului corpurilor de apă din zona; ;
- Rezultatele în diferite puncte de-a lungul cursului fluviului (înainte și după CNE) sunt foarte apropiate, ceea ce demonstrează absența unei influențe evaluabile a apelor dezechilibrate degajate în ceea ce privește activitatea totală; .
- Pe baza propriei monitorizări realizate a apelor uzate și a mediului desfășurate de către CNE „Kozloduy” și monitorizarea de control efectuată de autoritățile competente -

MMA, AEM-LR, DBGZD u IRMA-Vratsa, s-ar putea concluziona că exploatarea centralei nu periclitează starea apelor de suprafață din regiune, mai ales fluviul Dunărea, receptor al tuturor tipurilor de ape reziduale din CNE, cărui stare nu este afectată de exploatarea centralei. .

Corpurile de apă subterane de mică adâncime sunt descrise la p. . **Error! Reference source not found.** Sub aceste corpuri de apă subterane se află orizonturi puternice și distribuite regional rezistente la apă (în principal argile din formațiunea Smyrna). Ele exclud o legătură hidraulică între corpurile de apă subterane din zona subterană superioară a subsolului pământului și acviferele aflate la adâncime mai mare, motiv pentru care este imposibilă eventuală pătrundere a poluanților neradiativi și a radionuclizilor în apele subterane adânci. Observațiile de până acum arată că rezultatele monitorizării radio-ecologice a apelor subterane au valori semnificativ mai mici decât cele stabilite prin documentele normative. Prin urmare, cel mai des este folosită compararea rezultatelor actuale cu cele obținute în anii precedenți de exploatare și înainte lansării în exploatare a CNE "Kozloduy". Această abordare permite înregistrarea și analizarea chiar și a tendințelor minime de schimbare în situația radiațională.

În urma analizei detaliate, efectuate la evaluarea impactului asupra mediului a DNÎDAJMVS, efectuate până în momentul de față, se arată în mod convingător că efectele preconizate asupra subsolului pământului, inclusiv cele mai semnificativ dintre ele, celulele din oțel beton pentru îngroparea containerelor cu DR), sunt limitate doar în limitele propunerii investiționale pe teritoriul bulgar. Nu este preconizat un efect transfrontalier.

Întrebare: În cadrul evaluării impactului la nivel de obiective strategice se recunoaște că în 3 dintre cele 10 măsuri și obiective, prevăzute în strategia, lipsa detaliilor "face imposibilă/ nu permite" evaluarea impactului strategiei legate de corpurile de apă de suprafață și orizontul de apă de mică adâncime. Pentru restul măsurilor și obiectivelor se preconizează un efect pozitiv, dar nu sunt prezentate argumente convingătoare în acest sens.

Răspuns: În evaluarea impactului la nivel de obiective strategice, cu privire la apele de suprafață, de fapt pentru 2 dintre obiectivele se menționează că lipsa detaliilor "face imposibilă/ nu permite" evaluarea impactului, pentru restul de 8 obiective este realizată evaluare, cu argumentare a gradului de detaliere, folosit și pentru restul componentelor și factorilor de mediu. În evaluarea impactului la nivel de obiective strategice, cu privire la apele subterane, într-adevăr pentru 3 dintre obiective se menționează că lipsa detaliilor "face imposibilă/ nu permite" evaluarea impactului, pentru restul de 7 obiective fiind realizată evaluare cu argumentarea gradului de detaliere, folosit și pentru restul componentelor și factorilor de mediu. Evaluările acestor efecte sunt bazate și pe analiza detaliată din cadrul evaluărilor impactului asupra mediului, realizate până în prezent, ajungându-se la concluzia că nu este preconizat un impact transfrontalier cu privire la componenta „ape de suprafață”, fiind exclus efectul transfrontalier asupra apelor subterane, indiferent de faptul că apele de suprafață de mică adâncime sunt drenate în fluviul Dunărea, întrucât până în prezent nu sunt constatate depășiri ale normelor radiologice. Totodată, rezultatele obținute din analizele de siguranță, efectuate în cadrul evaluării preliminare de siguranță a DNÎDAJMVS,

demonstrează în mod convingător capacitatea șantierului ales „Radiana“ și a tehnologiilor prevăzute, de a asigura îngroparea în condiții de siguranță a deșeurilor radioactive și izolarea acestora de mediu.

Întrebare 4. Raportul de EM ar trebui să includă de-asemenea:

- cooperarea cu instituțiile respective din România cu privire la programul de monitorizare a radioactivității mediului CNE Kozloduy.

Răspuns: Există Acord semnat între Agenția de reglementare nucleară din Republica Bulgaria și Comisia națională de control al activităților nucleare din România, pentru schimb de informații tehnice și cooperare la reglementarea și controlul siguranței nucleare și protecția împotriva radiațiilor. .

Informarea țărilor vecine este realizată în conformitate cu Convenția de înștiințare operativă în caz de accident nuclear (prin USIE-IAEA), WebECURIE-EU și acordurile bilaterale semnate cu România,

Turcia, Grecia, Ucraina și Republica Serbia, pentru înștiințare în caz de accident nuclear și schimb de informații legate de instalațiile nucleare. .

Republica Bulgaria a ratificat Convenția de înștiințare operativă în caz de accident nuclear și Convenția de asistență în caz de accident nuclear sau situație de urgență radiologică. Conform celor două Convenții, ARN exercită funcțiile de un punct național de contact (punct de legătură) cu AIEA (USIE-IAEA). ARN este un punct de legătură și conform cerințelor UE (ECURIE-EU). .)

În anul 2018 Republica Bulgaria a devenit membra rețelei de acordare asistență în caz de accident nuclear sau de urgență radiologică RANET, înființat de AIEA. Cu ajutorul acestei rețele, țările care au ratificat Convenția de asistență în caz de accident nuclear sau de urgență radiologică, au posibilitatea, repede și eficient, a solicita sau a acorda asistență în caz de accident nuclear sau urgență radiologică. Astfel este facilitat mecanismul Convenției, fiind prescurtat semnificativ timpul de primire sau de acordare a asistenței.

Acorduri de înștiințare și schimb de informații în caz de accident nuclear sau urgență radiologică sunt încheiate între ARN și autoritățile de reglementare din Grecia, Macedonia, România, Rusia și Ucraina.

CNE „Kozloduy“ este membră a Centrului regional de criză WANO din Moscova, format după accidentul la CNE „Fukushima“, care prevede asigurarea unei asistențe suplimentare de expertiză on-line în cazul producerii unui accident grav la CNE „Kozloduy“.

Întrebare: - ce tipuri de reactoare vor fi construite în viitor pe șantierele din Belene și Kozloduy

Răspuns: Pentru șantierul CNE „Kozloduy” se prevede construirea reactoare cu apă ușoară de generația a III-a folosind tehnologia apei sub presiune.

Pentru șantierul Belene încă nu este luată decizie cu privire la tipul reactoarelor, care urmează a fi amplasate acolo.

Întrebare: - pe pagina 14 din document se arată că este elaborată schemă pentru transportarea CNU la Franța; acest lucru se referă și la programul de transportare a CNU și returnarea CNU-lui procesat și a DR rezultate ? Sunt determinate fondurile și traseele de transport?

Răspuns: Elaborarea unei scheme de transport regulat a CNU de la REAA-1000 spre procesare la uzinele din Franța și de returnare a DR rezultate este menționată ca o acțiune viitoare în p. 5.1.4 "Sarcini și acțiuni planificate legate de gestionarea CNU".

Întrebare: Întrucât CNE Kozloduy se află în apropiere de frontiera cu România, respectiv în apropierea mai multor zone din Natura 2000 (ROSAC0045 valea râului Jiu, ROSPA0023 confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0135 Nisipurile Danureni, ROSPA0010 Bistreț), precum și alte teritorii naturale protejate (precum sit-ul Ramsar Confluence Jiu-Danube, rezervația naturală Zaval Forrest), considerăm oportună evaluarea impactului strategiei în raport cu aceste zone și teritorii, anume în legătură cu tipurile și habitatele, pentru care sunt stabilite aceste zone și teritorii și stabilirea, dacă este necesar, a măsurilor de reducere a impactului.

Răspuns: În rapoartele de EIAM de NMN și DNÎDAJMVS, FAP, sunt elaborate evaluări privind compatibilitatea cu obiectul și obiectivele ZP, în care este efectuată o evaluare detaliată a impactului preconizat asupra zonelor din Natura 2000 – fiind evaluate următoarele:

- Efectele în urma realizării NMN în zona de supraveghere cu raza de 30 de kilometri, precum și asupra integrității în cele patru arii protejate ROSPA0010 Bistreț , ROSPA0023 Confluență Jiu-Dunăre și, ROSPA 0135 Nisipurile de la Dăbuleni și ROSCI0045 Coridorul Jiului, având în vedere structura, funcțiile și obiectivele de protecție a naturii ale acestora, nu sunt preconizate. Nu este preconizat un efect transfrontalier.
- La desfășurarea activităților legate de implementarea DNÎDAJMVS în perioadele de construcție, exploatare și închidere nu se preconizează impact asupra teritoriilor protejate, zonelor protejate și obiectelor situate pe teritoriul României. Nu este preconizat un efect transfrontalier și cu privire la conservarea biodiversității, deoarece pe teritoriul bulgar, nici de teritoriul român nu sunt preconizate schimbări în structura, funcționarea și fragmentarea speciilor de plante și animale, habitatelor naturale, în urma realizării DNÎDAJMVS, datorită absenței poluării aerului, apei și solului și absenței poluării radioactive și luminoase. .
- FAP – În anexă REIAM este prezentat Raport privind evaluarea compatibilității PI cu protecția zonelor protejate – La funcționarea FAP în regim tehnologic normal nu este preconizat un efect negativ asupra TP și ZP. În zona cu raza de 30 km în jurul CNE "Kozloduy" se încadrează trei zone protejate. La respectarea tehnologiei acceptate de construire, exploatare, dezafectare FAP și a măsurilor luate, prevăzute pentru prevenirea, reducerea sau limitarea efectului advers asupra mediului, realizarea propunerii investiționale nu va avea un efect negativ asupra păsărilor din următoarele sit-uri din rețeaua Natura 2000 din R. România: zonele protejate ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre conform Directiva privind păsările, nici asupra vegetației și habitatelor din ROSCI0045 Coridorul Jiului" conform Directivei privind habitatele.

Evaluarea sit-urilor încadrate în Natura 2000 de pe teritoriul român sunt prezentate într-un punct separat din REIAM (p. 11.5).

În timpul construcțiilor și exploatării tuturor facilităților vor fi respectate standardele naționale și internaționale pentru garantarea siguranței nucleare și radiaționale a mediului și populației.