

Nr. crt..	Nume/institutia	Intrebarea	Raspuns
1.	Olga Georgescu, Primaria Dabuleni	Ce se întâmplă cu apa în care au fost depozitate deșeurile radioactive?	<p>Clarificare: sunb apă se stochează combustibilul nuclear uzat. Nu este considerat deșeu conform legislatiei bulgare.</p> <p>O astfel de posibilitate este prevăzută ca utilizare sigură în Legea energiei nucleare; în anumite condiții combustibilul nuclear uzat poate fi considerat deșeu.</p> <p>Apa în care este stocată combustibilul nuclear uzat este considerată deșeu. Există mai multe variante diferite pentru tratarea acestor ape. Pentru modelele rusești AES-92 și AES-2006 această apă este procesată prin evaporare și prin filter de schimb de ioni. Ca urmare condensatul pur obținut care îndeplinește cerințele de reglementare este apoi introdus din nou în ciclul; dacă nu pur, este din nou prelucrat. In proiectarea AP-1000 această apă este prelucrată numai prin intermediul filtrelor schimbătoare de ioni.</p> <p>Răspunsul este considerat satisfăcător.</p>
2.	Violeta Ciuciuc, ONG Asociatia Dabuleni Impreuna pentru Viitor, Dabuleni	Care este impactul cumulativ asupra componentei sănătății umane și a igienei mediului și riscul pentru populația României la o distanță mai mare de 30 km?	<p>În prezentarea referitoare la monitorizare v-a fost prezentat ca pentru calculul emisiilor se folosesc modele conservatoare și include toate căile care ar putea afecta sănătatea umană. Modelele sunt acceptate de legislația european in domeniu.</p> <p>Vreau să subliniez că, pentru calcularea dozei de descărcare de gestiune folosim modele conservatoare care nu subestimează în nici un fel riscul de radiații. După cum se poate observa prin evaluare doza individuală maximă este de sub 4 μSv. Nu există astfel de termen acceptat de legislația UE, AIEA care este doza de radiații neglijabil (sub 10 micro Sivert / an), în cazul în care activitățile pe care induc această doză nu sunt supuse monitorizării de reglementare; aceasta este aplicabilă atât pentru părțile bulgari și români din zona 30 km. Este acest lucru, deoarece caracteristicile de microclimat din regiune și densitatea populației sunt foarte frecvente. Cu astfel de doze se poate cu siguranta spus că riscul de efecte deterministe este absent; riscul de efecte stocastice este neglijabil mic - sub 1 de 10.000.000.</p>

3.	Violeta Ciuciuc, ONG Asociația Dabuleni Impreună pentru Viitor, Dabuleni	Cum se face decontaminarea apei din circuitul primar al reactorului?	<p>Decontaminarea folosește filtre speciale schimbătoare de ioni atât reactoarele rusești cât și cele americane.</p> <p>În scopul de a menține adecvat chimia apei din sistemul de filtrare special primar se utilizează filtre de rășini schimbătoare de ioni; două facilități de filtrare sunt existente: una în funcțiune; cealaltă este de back-up. Acest sistem este în conformitate cu cerințele tehnologice. În cazul în care este necesară o reparație lichidul de răcire este tratat (de exemplu, dacă reactor este în pană), este purificat prin această facilități de filtrare le-am menționat în primul meu răspuns.</p> <p>Răspunsul este considerat satisfăcător.</p>
4.	Badi Mariana, consilier local, Primaria Dabuuleni	<p>În ce constă învelișul de siguranță pentru învelișul primar? What is the primary circuit protective casing?</p>	<p>Există o diferență între reactoarele rusești și cele americane, la cele americane, AP-1000, are o carcasa etanșă internă din oțel și o carcasă exterioară din beton armat. Prima carcasa etanșă din oțel are ca scop de a oferi densitate pentru acest volum. Astfel, în caz de orice accident, scurgerea de substanțe radioactive în mediul înconjurător este împiedicată. Carcasa exterioară din beton armat are scopul de a proteja clădirea reactorului de la impacturi externe: om-indusă sau naturale.</p> <p>În ceea ce privește modelul rusesc: este un pic diferit. Carcasele etanșe atât cea externă cât și cele internă sunt realizate din beton armat. Scopul este, în caz de accident, evitarea descărcării de substanțe radioactive în mediul înconjurător. Carcasa exterioară este, de asemenea, din beton armat și are drept scop protejarea clădirii reactorului de la efecte externe.</p>
5.	Marinela Miscu, Primaria Dabuuleni	În cadrul acestui proiect, câte locații de depozitare a deșeurilor radioactive există și care este impactul acestora asupra sănătății umane.	Pe lângă noua unitate nucleară nu se prevede contruirea de noi depozite. Acum funcționează un sistem de depozitare care este suficient. Noua centrală va genera mult mai puține deșeuri.
6.	Crisitan Mihailescu, o companie de asigurări	În ce constă prelucrarea deșeurilor radioactive de la dezafectarea unităților 1- 4?	Deșeurile radioactive rezultate de la dezafectarea unităților 1- 4 nu diferă de cele rezultate de la funcționarea centralei

			<p>Cantitatea de deșeuri radioactive generate în procesul de dezafectare sunt avute în vedere în construcția realizată pentru managementul acestor deșeuri astfel încât acestea sunt administrate în același mod ca și cele operaționale și prelucrarea constă în colectarea, sortarea, caracterizare radiologică, imobilizare. Imobilizarea se realizează într-o matrice de ciment și ambalarea în butoaie din beton armat. O garanție pentru mediu și populație, siguranța lor în special, sunt cerințele ridicate pentru matricea de ciment și carcasa beton armat realizate. Există informații tehnice referitoare la testele efectuate în ceea ce privește de presiune și temperatură, pentru a demonstra că există defecțiuni mecanice este identificată; aceasta este o garanție pentru lipsa de orice pericol pentru populație. Toate aceste teste sunt efectuate sub stricta supraveghere a Agenției de Reglementare Nucleară (BNRA), inspectorii din Bulgaria.</p>
6.1.	Crisitan Mihailescu, o companie de asigurări	De ce se construiește noul reactor la Kozlodui și nu în altă parte pe teritoriul Bulgariei?	<p>Academia de Științe a Bulgariei: Selecția amplasamentului a fost realizată după o analiză a întregului teritoriu bulgar; au fost analizate 12 amplasamente. Bulgaria este formată din 2 parti foarte diferite din punct de vedere tectonic; sudul Bulgariei este afectata de cutremure periodice , nu un teritoriul calm, cealaltă parte face parte din Platforma Moesică - acesta este motivul pentru care s-a renunțat la 6-7 amplasamente; apoi alte câteva de la Marea Neagră au fost retrase din cauza seismicității ridicate, numai amplasamentele pe malul Dunării au rămas pentru funcționarea unui NPP pentru că este nevoie de o mulțime de apă. Apoi, aceste 4 site-uri ramase au fost eco-comparativ și sa dovedit că regiunea Kozlodui oferă cele mai bune condiții hidrogeologice și toate celelalte tipuri de condiții. Deci, alegerea este un rezultat al eforturilor unei echipe de oameni de știință și cercetători și acest lucru a fost cel mai bun posibilitatea</p>
7	Cioraia Virgil, Primaria Dabuleni	<p>1. Ce se întâmplă cu deșeurile radioactive generate de activitățile principale operaționale NPP?</p> <p>2. Unde sunt localiyate deseurilor rezultate de la dezafectarea unităților 3 și 4?</p>	<p>Așa cum am menționat, deșeurile radioactive sunt colectate, sortate, caracterizate dpdv radiologic și toate aceste date sunt marcate pe pasapoartele de ambalare. Fiecare pachet are un număr unic si deșeul radioactiv este stocat în depozitul interimar, care este o facilitate cu o protecție multi-barieră și o capacitate de 1920 pachete și în următorii 3-4 ani se preconizează construirea unui depozit național de eliminare. Aceasta se referă atât deșeurile</p>

			din dezafectare cât și la deșeurile din exploatare. În prezent, avem o capacitate suficientă pentru a asigura toate facilitatile de operare de pe site-ul.
8	Violeta Ciuciuc, ONG Asociația Dabuleni Impreună pentru Viitor, Dabuleni	Care este impactul din funcționarea curentă a CNE cu privire la produselor agricole bio în ceea ce privește radioactivitate?	Monitorizarea florei și faunei biologice este parte a monitorizării radioecologice. Avem o cantitate probă reglementate de produse agricole. Studiul produselor agricole arată că acestea nu sunt contaminate cu radionuclizi de la Cernavodă. Ele sunt sub nivelul detectabil. În laboratoarele noastre folosim echipamente foarte sensibile. Radioactivitatea măsurată pe floră este datorată în întregime de radioactivitate naturală. Acesta este de peste 90%, din cauza izotopului K-40 care se află peste tot, inclusiv în corpurile noastre. Deci, în ceea ce privește impactul radiologic asupra faunei, se poate spune că aceasta nu este în nici un fel cauzate de CNE în funcțiune.
9	Violeta Ciuciuc, ONG Asociația Dabuleni Impreună pentru Viitor, Dabuleni	Numai impact pozitiv a fost prezentat; care este impactul negativ? Există vreun astfel de lucru de la construcția noii unități nucleare?	Nu există nimic în această lume care este ideală și perfectă, nici chiar noi. Scopul nostru este ca oameni responsabili pentru mediu și copiii noștri, care sunt viitorul, să proiecteze, să construiască și să opereze o astfel de facilitate care ar avea un impact minim, să aibă impact asupra noastră și a urmașilor noștri, care ar fi negativ. Creșterea temperaturii penei de apă în Dunăre poate provoca un impact negativ indirect, dar nu va fi de așa natură încât ar pune în pericol diversitatea biologică în ecosistemului. Impactul cumulat pe apă pentru toate facilitățile de pe amplasament este calculat, și introduce o sarcină negativă neglijabil scăzută. În legislația noastră folosim acest punct de vedere: impact negativ neglijabil sau efecte reversibile după dezafectarea, indiferent de natura plantei. Deci, în această linie de gândire, chiar și în timpul construcției are un impact asupra solului, dar după ce dezafectare totul este reabilitate.
10	Lucian Stirb, ONG Terra Millenium III	Există modele de simulare pentru potențialele riscuri pentru mediul înconjurător, în caz de accident?	Fiecare furnizor nuclear a declarat că au fost efectuate analizele de siguranță relevante, așa numite analizele probabilistice de securitate de nivel 1 și 2, care au determinat probabilitatea de accident de bază. Conform legislației bulgare și a regulamentelor AIEA, probabilitatea de accident de bază trebuie să fie mai mică de 1 la 100.000. Modelele luate în considerare trebuie să îndeplinească această condiție. În ceea ce privește evacuările radioactive în

			<p>mediul înconjurător, legislația bulgară și reglementările AIEA determina că frecvența trebuie să fie mai mică de 1 la 1.000.000. Reactoarele în curs de revizuire îndeplinesc aceste criterii. Deci analizele pentru reactoarele americane și rusești au fost efectuate în aceleași condiții. În buletinul de analiză de securitate cerințele sunt conform regulamentelor bulgare și AIEA. Aceste condiții au fost determinate de funcționarea normală și pentru abaterea de la funcționarea normală și apariția unor evenimente care ar putea apărea în intervalul de 10^{-2} și 10^{-6}. Scenariile de topirea a nucleului au fost revizuite, de asemenea. În modelul rusesc acest lucru este realizat prin intermediul special conceput core-catcher. Reactorul SUA este diferit de soluțiile de proiectare respective, care asigură răcirea reactorului din exterior pentru a evita colapsul acesteia.</p>
11	Epure Gheorghe, Primaria Dabuleni	Care este motivul de dezafectare a unitatilor 1-4, ma gandesc ca este o tehnologie invechita, expirarea duratei de viata, sau posibilitatea unui accident nuclear iminent?	<p>Interesant și dureros pentru conducerea centralei nucleare. Înainte de a răspunde în mod specific acest lucru: reactoarele 1 și 2 sunt modelul VVER-440/230 modele, unitățile 3 și 4 sunt a doua etapă a KNPP și în ciuda faptului că același model, ele sunt o versiune modernizata cu un sistem de protecție cu trei canale. Acum, în special la întrebarea: Unități 1 și 2 au fost închise la sfârșitul anului 2002, după care Bulgaria a fost invitat să negocieze aderarea la UE, iar unitățile 3 și 4 au fost închise la sfârșitul anului 2006, în ajunul aderării Bulgariei și România la UE. Decizia este pur politică și nu există motive tehnologice pentru închiderea unităților 3 și 4. voi încerca să vă conving în acest sens. O mare de modernizare a fost efectuată la unitățile 1-4, care s-a realizat în două etape, pe de o parte, a avut ca scop creșterea siguranței și pe de altă parte pentru a demonstra nivel ridicat de siguranță față de reactoare aceeși generație. Doar o parte din modernizării, care sunt în prezent puse în aplicare în toate centralele electrice: un sistem de management al accidentelor grave cu privire Unitățile 3 și 4 a fost implementat. Noi cei de la KNPP considerăm că, fără îndoială, Unitățile 3 și 4 au fost închise din motive politice. Acest lucru a fost confirmat de numeroase comentarii, cum ar fi revizuirea AIEA care au evaluat funcționalitatea CNE; o revizuire de către Comisia Europeană. Toate cele trei opinii nu a găsit nici probleme care nu pot fi rezolvate în centrala electrică. Concluziile</p>

			au fost că unitățile 3 și 4 din KNPP îndeplinește cerințele de siguranță și este comparabil cu unități din aceeași generație
12	Violeta Ciuciuc, ONG Asociația Dabuleni Impreună pentru Viitor, Dabuleni	Până acum ați discutat avantajele de partea bulgară, care ar putea fi avantajele de partea română din construcția unei unități nucleare nouă?	Așa cum am menționat în prezentare, în afară de EIM, a fost efectuat și studiul de fezabilitate cu privire la construirea unei unități nucleare pe amplasamentul de la Kozlodui. S-a constatat că punerea în aplicare a unui astfel de proiect este legat de eforturile mai multor țări. Analizele au indicat că în timpul construcției, care continuă timp de aproximativ 5 ani, aproximativ 3.500 de oameni ar fi nevoie, muncitorii fără calificare, până la specialiști în domeniile respective. Pentru exploatare ar fi necesar să aibă (în funcție de model reactor) pentru AP-1000 350 operatori; pentru modelele din Rusia - 600-650; este clar că apropierea de România la șantierul de construcție este un plus imens. Multe dintre activități vor fi atribuite subcontractanților. Deci, muncitorii din România pot participa, de asemenea, la construcție. În afară de faptul că un număr mare de companii și la nivel local și regional a fi angajate pentru furnizarea de echipamente (nu echipamentul furnizor nuclear), cum ar fi unele activități secundare. Prin urmare, considerăm că ar fi atât de vedere social și economic benefic pentru ambele țări. Răspunsul este considerat satisfăcător și idealist.
12.1	Violeta Ciuciuc, ONG Asociația Dabuleni Impreună pentru Viitor, Dabuleni	Cum intenționează angajarea lucrătorilor români atunci când aceștia nu vorbesc limba bulgară? ?	Oamenii vorbesc un dialect al limbii române de la Kozlodui. Când unităților nucleare au fost în construcție și Bulgaria nu au avut constructorii bine pregătiți calificați au existat sute de muncitori din Vietnam, Polonia, Cuba și alte țări. Deci, ne așteptăm ca, dacă vom ajunge la stadiul de construcție ne-ar trebui sudori și alți lucrători calificați.
13	Albena Simeonova, Coaliția Antinucleară	Luare de poziție În ceea ce privește bio-produse, ecologistii de la CNE nu au înțeles întrebarea foarte bine. Există două tipuri de agricultură - produse convenționale și un bio-produse certificate. Datorită peisajului regiunii Dolj bio-producători certificați în Dolj sunt	-

mai mult decât toți producătorii din Bulgaria.

Dna Simeonova este un bio-producător din municipiul Nikopole din Bulgaria la 10 km de Kozloduy. Prima întrebare a organizației de certificare a produselor bio a fost dacă ea a fost situat într-o proximitate la 10 și la 30 km de zona centralei nucleare.

Ea a spus că producătorii agricoli din zona de 30 de km în jurul centralei ar avea probleme și ea a citat părți din concluziile prezentate în Raportul EIM.

În datele pentru impactul cumulativ al deversărilor radioactive generate de toate unitățile care operează în atmosferă și în Dunăre, împreună cu combustibilul nuclear uzat îngropat undeva pe teritoriul Bulgariei, în pagina 53 și evaluarea impactului, în cazul în care se precizează că impactul radioactiv de așteptat, s-ar fi limitat doar la site-ul unității și în funcție de încheierea parametrilor perturbatoare menționate de autorii raportului pentru deșeurile radioactive generate în funcționarea site-ului.

Ea a citat concluziile autorilor:

"probabilitatea de a exista a evenimentului - de așteptat"; "Tip de impact - negativ, direct, primar"; "Caracteristicile impactului -

radiații"; "Durată - pe termen lung"; "Cumulativ - da". Pe baza concluziilor autorilor EIA, trebuie subliniat publicului bulgar și român că nu există limite pentru evacuările radioactive de la stivele de ventilație ale unităților nucleare, ceea ce este mai fluviul Dunărea nu poate fi scurgeri bine izolat, în timp ce în același timp, îngroparea combustibilului nuclear uzat ca deșeu radioactiv ar distruge teritoriul Bulgariei de miliarde de ani.

Potrivit dnei Simeonova, în Kozlodui a avut loc un referendum unde populația a fost întrebată dacă dorește construcția unei noi unități nucleare a dorit un NPP și a populației, cu anumite abatere, a declarat da; când a fost întrebat dacă doresc un depozitar nuclear, mai mult de 95% din populație sayd "nu".

Ea a declarat că, în martie 2013, primarul de la Kozlodui Rumen Manoiev a emis o declarație în care cere să se definească praguri lunare și anuale acceptabile pentru emisiile de aerosoli de la sistemele de ventilație pentru gaze nobile radioactive, aerosoli, iod 131 și gaze, dar considerăm că nu pot fi praguri acceptabile pentru substanțe radioactive, precum fiecare astfel de particulă este letală pentru

		<p>organismul uman. În ceea ce privește efectele negative, ea a declarat că în capitolul 1 din EIA-R, se spune - existența unui astfel de cantități de combustibil nuclear prelucrat la locul de KNPP reprezintă o problemă serioasă pe termen lung.</p> <p>În funcție de orientarea guvernului se decide dacă centrala să fie construită ar trebui să fie rusă sau americană. Cu toate acestea, este la fel de nociv pentru sănătatea umană și pentru generațiile de milioane de ani.</p>	
14.	Crisitan Mihailescu, o companie de asigurări	El a declarat că a primit răspuns la întrebarea lui în răspunsurile anterioare.	
15.	Sandu Florin Tudor, ONG Terra Millennium III	Ce se întâmplă în caz de inundații? Există un plan de securitate?	Planul de urgență Național al Republicii Bulgaria este împărțit în mai multe părți. Partea 2 este legată de inundații. Partea 3 se referă la planul de acțiune internă, în caz de radiații de la KNPP. Partea 2 stabilește responsabilitățile ministerelor și instituțiilor în cazul unui astfel de eveniment. În acest an a fost foarte ploios și de mai multe ori acest plan a fost activat. După testele de stres efectuate în 2011, după accidentul de la Fukushima și analizelor efectuate la KNPP s-a dovedit a site-ului KNPP este non-inundabilă și astfel de un val de maree nu poate avea loc.
16	Sandu Florin Tudor, ONG Terra Millennium III	Întrebare referitoare la Instalația de incinerare cu plasmă - este prevăzut să fie construită cu niște filtre și care ce este siguranța filtrelor?	Acesta este în prezent în construcție și este deținută de către Întreprinderea de Stat "RAW" (SERAW). Instalația are în prezent aprobarea proiectului tehnic de BNRA. Sistemul de filtrare este o combinație de filtre mecanice (sistem de Scrubber, sistem de denitrificare, etc.) și filtre HEPA pentru prinderea particule de aerosoli. Controlul asupra sistemului de filtrare include monitorizarea temperaturii, praf și purificare teste mecanice; ceea ce este mai mult incinerarea în PMF se efectuează în condițiile o

			temperatură foarte ridicată și la final este avută în vedere o incinerare secundar (în caz de particule de praf care apar în modul de urgență).
17	Sandu Florin Tudor, ONG Terra Millennium III	Care eficiența acestor filtre?	<p>Eficiența este de 99,999%. Acest sistem de filtrare a fost deja fabricat și este în prezent depozitate la locul KNPP. Aceste cifre au rezultat din testele de acceptare. Sistemul a fost fabricat de o companie olandeză.</p> <p>Sa explicat că acest procent a fost realizat prin combinarea de filtre mecanice, filtre de purificare de aerosoli umede și foarte eficiente și, împreună cu emisii reduse din cauza incinerării aproape complete, atunci este posibil să aibă chiar la 100% randament.</p>
18	Sandu Florin Tudor, ONG Terra Millennium III	Întrebare privind Canalul de răcire: câte puncte de control exista pe acest canal? Vorbesc de monitorizare a tuturor tipurilor.	<p>În ceea ce privește canalul de răcire: evacuările sunt monitorizate la punctul de descărcare. Descărcările sunt colectate la așa-numitele tancurile de control. Când un astfel de rezervor cu un volum de 50 metri cubi este umplut, pompe speciale sunt acționate pentru a omogeniza în interior apa, apoi se ia o probă. Acest eșantion este analizat pentru conținutul de substanțe radioactive. În cazul în care radioactivitatea este mai peste un anumit nivel de control, aceasta apa nu este evacuată și este redirecționat pentru purificarea suplimentară. În cazul în care conținutul este sub un anumit nivel de control, este permisă descărcare și rezervorul este golit, în timpul de scurgere se prelevează probe constant, iar apa scursă este monitorizată pentru radioactivitate. Dacă radioactivitate mai mare decât un anumit nivel scurgerea este încetată automat. Aceste deversări sunt efectuate de către așa-numitele Corpuri auxiliare (AB) - 3-off pe teritoriul KNPP; 1 pentru Unitățile 1 și 2, 1 pentru Unitățile 3 și 4 și 1 pentru Unități de 5 și 6. La fiecare dintre aceste corpuri auxiliare este o astfel de facilitate de monitorizare on-line. Aceasta este așa-numita monitorizare obligatorie. Mai mult, după punctele de drenaj ale celor 3 OA, există mai mult de un punct de monitorizare care probe direct din canalul de răcire și monitorizează radioactivitatea apei. Aceasta este monitorizarea la locul KNPP; din punct de vedere al radioecologic, se prelevează în aval în 2 puncte suplimentare (inclusiv portul Oriahovo, o monitorizare de rutină) și 1 la punctul de descărcare. Acest lucru</p>

			vine să arate atenția la monitorizarea radiațiilor a fluviului Dunărea.
19	Mario Milov, primaria Kozloduy	Răspunde la luare de poziție a d-nei Simeonova, în scopul de a clarifica poziția primarului din Kozlodui. Primarul. Dl. Manoiev și Primăria Municipiului Kozloduy sprijine complet acest proiect, cu urmărirea tuturor standardelor de mediu de la nivel național și internațional.	