



# Proiectul Instalatiei De Detritiere De La Cernavodă

## Plan de Acțiune de Mediu și Social

August 2021

Issue 1

S.N. Nuclearelectrica S.A  
Strada Polona nr.65, Sector 1  
Bucuresti -Romania,  
010494

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
<b>PR1</b>	<b>Evaluarea și gestionarea riscurilor impactelor sociale și de mediu</b>						
1.1	Pregătirea de rapoarte anuale de monitorizare care să includă starea implementării Planului de acțiune social si de mediu (ESAP) , performanța de mediu, sănătate, siguranță și sociala (EHSS) și activitățile de implicare a părților interesate și soluționarea plângerilor  Efectuarea unei monitorizari independente pentru a verifica informațiile raportate.	Respectarea cerințelor de performanta BERD.	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9).	SNN PMT.	Depunere anuală în timpul construcției.	Prezentarea unui raport anual de mediu și social care raportează progresul implementării Planului de acțiune social si de mediu, performanța efectivă de mediu, sănătate, siguranță și sociala, activitățile de implicare a părților interesate în conformitate cu Planul de implicare a părților interesate și soluționarea plângerilor.  Rapoarte de mediu, sănătate, siguranță și sociala lunare care vor fi prezentate în timpul fazei de construcție.	
1.2	Pregătirea și trimiterea EIM național și obținerea aprobărilor necesare.	Respectarea cerințelor de reglementare EIA din România.	BERD PR1 și PR3.  Legea română 265/2006, 292/2018 și Ordinul 269/2020.	SNN PMT și / WSP.	Februarie 2022 (depunerea EIA către MMAP).	EIM național final.  Aprobări EIA.	WSP coordonează pregătirea EIM național care este pregătită de DDNI Tulcea
1.3	Implementarea tuturor măsurile de atenuare identificate în Evaluarea Impactului de Mediu si Social Internațională și Evaluarea Impactului asupra Mediului Național așa cum sunt detaliate în Planul de management social și de mediu și sub-planuri. [A se vedea, de asemenea, acțiunile 3.1, 3.2, 6.1 și 8.1]  Revizuirea și încorporarea tuturor măsurilor de atenuare relevante în proiectul final detaliat, așa cum este prezentat în Evaluarea Impactului de Mediu si Social Internațională, Evaluarea Impactului asupra Mediului națională, in Planul de management social și de mediu și în Planul de acțiune social si de mediu.	Respectarea PR-urilor BERD și a Directivei UE EIM.	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9).  Directiva 2014/52 / UE (denumită în continuare „Directiva EIM”) și alte directive relevante.	SNN PMT.	În timpul construcției și exploatarei (implementare).  Înainte de construcție (proiectarea finală).	Intocmire ESIA finală, ESMP și sub-planuri.  Intocmirea unui ESMP CESMP și OESMP (a se vedea Acțiunea 1.4 și 4.1).  Proiectarea finală care încorporează măsuri relevante de atenuare.	WSP pregătește ESIA și ESMP internaționale.  Un proiect conceptual a fost dezvoltat pentru proiectul CTRF.
1.4	Dezvoltarea Planului de management social și de mediu într-un OESMP pentru proiect și implementarea OESMP în timpul fazei operaționale (a se vedea 1.6 mai jos).	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul fazei operaționale.	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9).	SNN PMT.	Cu 3 luni înainte de operare (OESMP dezvoltat).  În timpul funcționării (implementarea OESMP).	OESMP final pregătit și utilizat pentru a monitoriza conformitatea de Mediu, Sănătate si Securitate EHS în timpul fazei operaționale.  Raportarea internă a implementării OESMP.	
1.5	Obținerea acordurile, permisele, avize și autorizațiile restante necesare înainte de începerea activităților care sunt necesare în conformitate cu calendarul proiectului. Acestea trebuie să includă, dar fără a se limita la:	Respectarea cerințelor de reglementare din România.	BERD PR1 și PR4.  Legea română 265/2006, 292/2018, Ordinul 269/2020, 1798/2007, Legea apelor 107/1996, HG 472/2000 și	SNN PMT și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	Înainte de activitățile pentru care sunt necesare permise.	Corespondență cu organismele de reglementare și copii ale tuturor acordurilor, consimțămintelor, permiselor, avizelor și autorizațiilor aplicabile.	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
	<p>Pentru faza de construcție CTRF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorizarea amplasamentului;</li> <li>• Certificat urbanistic;</li> <li>• Autorizație de mediu (rezultate din procedura EIM);</li> <li>• Permisul de construire (CNCAN);</li> <li>• Autorizația de construcție;</li> <li>• Autorizație pentru funcționarea echipamentului în zone explozive, emisă de INSEMEX;</li> <li>• Autorizație de gospodărie a apelor; și</li> <li>• Autorizație de punere în funcțiune.</li> </ul> <p>Pentru faza de funcționare CTRF, singura autorizație specifică necesară este autorizația de funcționare ; nu se vor elibera alte autorizații specifice numai pentru CTRF, deoarece instalația va fi autorizată conform autorizațiilor CNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorizație de mediu;</li> <li>• Autorizația de gestionare a apei;</li> <li>• Aviz sanitar;</li> <li>• Autorizația de prevenire și stingerea a incendiilor ;</li> <li>• Autorizație de securitate la incendiu;</li> <li>• Autorizarea emisiilor de GES; și</li> <li>• Autorizații ISCIR.</li> </ul> <p>Dacă există modificări de proiectare, obțineți din nou acordurile, permisele, avizele și autorizațiile necesare înainte de începerea activităților pentru care sunt necesare.</p>		alte legi și norme relevante H&S și securitate nucleară.				
1.6	Extinderea actualului IMS al CNE Cernavodă pentru a include CTRF în timpul funcționării.	Optimizarea managementului E&S printr-un document formalizat și un sistem asociat.	BERD PR1.	SNN PMT.	În termen de 1 an de funcționare (IMS prelungit).	Sistem de management social și de mediu extins pentru a include CTRF și implementat în timpul funcționării.	ESMS extins pentru a include CTRF și implementat în timpul funcționării.
1.7	Elaborarea unui acord de protecție a mediului pe care CNE și contractantul (contractorii) îl vor semna care respecta Politica și certificarea BERD conform ISO 14001 și ISO 45001.	Optimizarea managementului E&S printr-un document formalizat și un sistem asociat.	BERD PR1.	SNN PMT și contractori.	Înainte de construcție (acord semnat).	Acord de protecție a mediului semnat.	
1.8	Numirea unei echipe de management de proiect (PMT) cu responsabilități pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Managementul financiar și livrarea generală a proiectului;</li> <li>• Atenuarea măsurile și procedurilor de gestionare specificate în pachetul de divulgare al Proiectului, inclusiv Sistem de management social și de mediu, Politica EHS, Politica și procedurile de resurse umane, Politica de discriminare și hărțuire, un plan de acțiune pentru egalitatea de gen și GBVH și procedura de gestionare a muncii;</li> <li>• Implementarea planului de management social și de mediu, care necesită pregătirea unui CESMP de către contractantul SNN, pentru a se asigura că se</li> </ul>	Respectarea PR-urilor BERD	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9).	SNN pentru a configura PMT cu programări.	Înainte de construcție (format PMT) Înainte de construcție și construcție (raportare)	Trimiterea lunară a unui raport de progres al proiectului (pre-construcție și construcție) și (operațional) către creditorii care raportează: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organigrama de management cu roluri și responsabilități, calendarul pentru recrutare și numiri cu CV-uri.</li> <li>• Progresul implementării Planului de management social și de mediu și Planului de acțiune social și de mediu, performanța EHSS eficientă, activitățile de implicare a părților interesate în conformitate cu Planul</li> </ul>	PMT este deja configurat.

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
	<p>îndeplinesc toate cerințele EHSS identificate pentru proiect;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru a se asigura că rolurile și responsabilitățile sunt clar identificate și alocate aspectelor EHSS ale proiectului, atât în cadrul PMT, cât și în cadrul forței de muncă furnizate de contractant, subcontractanții acestora, lanțul de aprovizionare și alte părți terțe implicate;</li> <li>Implementarea generală a GM pentru a se asigura că toate nemulțumirile și / sau obiecțiile (ridicate de părțile interesate sau comunități afectate) sunt primite, recunoscute și abordate conform GM stabilit în SEP. Contractorul va sprijini această implementare.</li> </ul> <p>Furnizarea de resurse pentru a se asigura capacitatea suficientă a PMT de a gestiona proiectul cu atribuirea funcțiilor în cadrul PMT sau numirea următorilor specialiști cu responsabilități și calificări, așa cum este subliniat în ESMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Directorul de proiect PMT;</li> <li>Managerul PMT EHSS;</li> <li>Responsabilul cu interfata comunitară SNN / PMT (CLO);</li> <li>Specialist în mediu / biodiversitate PMT;</li> <li>Specialist în protecția muncii PMT;</li> <li>Specialist în Resurse Umane PMT; și</li> <li>Personal tehnic suplimentar, după cum este necesar.</li> </ul> <p>În timpul funcționării, trebuie exercitate atribuții conform funcției existente sau numiri pentru următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul situațiilor de urgență;</li> <li>Sănătate și siguranță;</li> <li>Managementul ingineriei;</li> <li>Managementul de mediu și social; și</li> <li>Management financiar.</li> </ul>					de Implicare a Părților Interesate și soluționarea plângerilor.	
1.9	<p>Numirea unui Consultant EPC pentru supravegherea activităților zilnice ale Contractorului în numele SNN.. Consultantul va dispune resurse pentru a acoperi responsabilitățile atribuite în mod normal în ESMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul contractului de supraveghere;</li> <li>De mediu și social; și</li> <li>Sănătate și siguranță.</li> </ul>	Respectarea PR-urilor BERD.	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9).	PMT va numi consultantul de supraveghere.	Înainte de construcție (programare făcută).	Consultant de supraveghere numit de PMT.	„Ingineria Proprietarului” este deja contractată de SNN (având rolurile de supraveghere în responsabilitățile sale). Ingineria proprietarului va prelua rolul de inginer, așa cum este definit în Contractul FIDIC Galben. PMT oferă îndrumări de gestionare organizației Ingineria proprietarului.
1.10	<p>Numirea unui contractant EPC pentru construcția Proiectului. Contractantul va fi desemnat cu următoarele responsabilități și calificări, așa cum sunt prezentate în Planul de management social și de mediu:</p>	Respectarea PR-urilor BERD.	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9).	PMT va numi contractant EPC.	Înainte de construcție (programare făcută).	Contractul EPC va fi atribuit de SNN pe baza recomandării PMT. PMT va fi responsabilă pentru asigurarea supravegherii manageriale a rolului de Ingineria proprietarului / Inginer	Numirile contractantului EPC vor fi necesare pentru a acoperi toate subiectele specificate în ESMP.

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manager de proiect Contractor, de asemenea, cu rolul de Manager situații de urgență ;</li> <li>Manager (i) de construcție / șantier;</li> <li>Responsabilul de mediu al contractorului;</li> <li>Responsabilul de sănătate și siguranță al contractorului;</li> <li>Responsabilul social al contractorului;</li> <li>Responsabilul cu resursele umane al contractorului;</li> <li>Ofițer de relații de muncă contractor;</li> <li>Contractor CLO; și</li> <li>Evaluare independentă a securității nucleare (evaluare independentă).</li> </ul>					FIDIC. Toate achizițiile necesare pentru contractul EPC vor fi efectuate de către contractantul EPC.	
1.11	Configurarea, menținerea și revizuirea în permanență a unei proceduri de raportare a incidentelor EHSS (sau echivalent) pentru a păstra evidențe de monitorizare, accidente și incidente. Procedura trebuie să fie complet integrată în Proiect și pentru contractanții aflați la fața locului.	Gestionarea accidentelor și incidentelor EHSS.	BERD PR1, PR4; și cele mai bune practici.	SNN PMT să stabilească folosind propriile resurse și să monitorizeze performanța.  Antreprenorul să implementeze folosind propriile resurse (construcție).	Înainte de construcție (procedura dezvoltată).  În timpul construcției (monitorizare și revizuire).	Este elaborată procedura de raportare a incidentelor EHSS.  Rapoarte lunare EHSS întocmite de contractor și transmise creditorilor prin SNN PMT în timpul construcției.  Raportarea anuală la BERD în AESR privind performanța SST a contractorului.	Documentația de licitație a fost deja publicată pentru procedura de atribuire a contractului EPC și necesită o astfel de raportare a incidentelor și accidentelor considerate adecvate de către contractor.
1.12	Efectuarea unui audit independent al contractorilor pentru a monitoriza performanța contractantului în ceea ce privește standardele de muncă, inclusiv programul de lucru, starea de sănătate, condițiile generale de muncă, munca forțată a copiilor, problemele legate de muncă și nemulțumirile.	Risc redus asociat cu conflicte de muncă și nemulțumiri.	BERD PR1, PR2 și PR4.	SNN PMT și contractori.	În timpul construcției (inspecții).	Inspecții periodice ale muncii și rapoarte de audit cu privire la numărul și severitatea constatărilor performanței contractorului în comparație cu standardele muncii  Raportarea anuală la BERD în AESR privind forța de muncă, inclusiv plângerile.	
1.13	Implementarea procedurii de gestionare a schimbării (MCP) așa cum este stabilit în ESMP.	Gestionarea impactului EHSS al proiectului.	BERD PR1.	SNN PMT.	Anterior și în timpul construcției.	Gestionarea impactului EHSS al proiectului.  Informarea creditorului în cazul în care există modificări semnificative și efectuați evaluarea, dacă este necesară.	
1.14	Elaborarea și implementarea unei strategii de dezafectare pentru Proiect care include următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborarea unui plan inițial de dezafectare pentru a obține autorizația de construcție a CNCAN;</li> <li>Actualizarea Planului de dezafectare în timpul fazei de funcționare la fiecare 5 ani;</li> <li>Actualizarea și prezentarea Planului de dezafectare pentru aprobare de către autorități, după închiderea CTRF;</li> </ul>	Gestionarea impactului EHSS a proiectului în timpul dezafectării.	BERD PR1 și PR4.  Legea română 292/2018, 111/1996 și normele CNCAN nr. 115 din 30/05/2017 și NDR-07 articolul 59 alineatul (1) și articolul 60.  Directiva 2009/71 / EURATOM.	SNN PMT și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	Înainte de construcție (planul inițial elaborat).  În termen de 1 an de funcționare și la fiecare 5 ani după aceea (planul actualizat a fost elaborat).  Înainte de închidere (permise obținute și evaluare efectuată).	Planul inițial de dezafectare.  Planul de dezafectare actualizat la fiecare 5 ani și după închiderea CTRF.  Permise / autorizații înainte de oprirea / închiderea finală și începerea activităților de dezafectare.  Evaluarea de mediu pentru proiectul de dezafectare.	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obținerea permiselor / autorizațiile necesare înainte de oprirea / închiderea finală și începerea activităților de dezafectare; și</li> <li>Efectuarea unei evaluări de mediu pentru proiectul de dezafectare în conformitate cu legislația UE și națională.</li> </ul>				După închidere (planul final elaborat).  Dezafectarea (implementarea planului final).		
1.15	În termen de 12 luni de la finalizarea construcției CTRF, efectuarea unui audit complet de monitorizare a mediului și social pentru a confirma conformitatea cu PR-urile BERD, cu cerințele de reglementare naționale și internaționale. prevederile EIMS și alte reglementări și standarde relevante	Gestionarea impactului EHSS al proiectului.	BERD PR 1,2,3,4,6,8,10	SNN PMT și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	12 luni după finalizarea construcției și apoi la fiecare 3 ani	Raportul de monitorizare ESDD furnizat BERD pentru revizuire și aprobare	
<b>PR2</b>	<b>Munca și condițiile de muncă</b>						
2.1	Contractantul va elabora și implementa un plan de ocupare a forței de muncă în construcții și un plan de management și monitorizare a forței de muncă (LMMP). LMMP se va asigura că toți lucrătorii au contracte de muncă în conformitate cu legislația națională, standardele și recomandările OIM aplicabile și PR2 și va solicita contractantului să organizeze audituri și inspecții independente la fiecare 6 luni.  SNN va dezvolta și implementa un Plan de Ocupare a Operațiunilor, detaliind procesul de recrutare și oportunitățile disponibile. Ucenicia / locurile de muncă vor fi oferite preferențial tinerilor localnici identificați ca fiind expuși riscului de șomaj pe termen lung, acolo unde este cazul.	Riscul redus al nemulțumirilor comunitare rezultate din aflulul de forță de muncă.  Risc redus asociat cu conflictul de muncă și nemulțumiri, inclusiv cu privire la lucrătorii care nu sunt angajați	BERD PR2.  Legislația muncii din România.	SNN PMT și contractori.	Înainte de construcție (planurile contractantului au fost elaborate și implementate ulterior).  Înainte de operare (planul SNN PMT elaborat și implementat ulterior).	Planul de ocupare al forței de muncă finalizat în construcții, LMMP și Planul de ocupare a forței de muncă	
2.2	Revizuirea și adaptarea politicii de achiziții și includerea în procesul de licitație pentru selectarea contractanților, clauze privind vârsta minimă de lucru, programul normal de lucru, negocierea colectivă, condiții bune de muncă, gestionarea lanțului de aprovizionare și măsuri de prevenire a riscului de muncă forțată a copiilor.	Riscuri reduse asociate cu forța de muncă și nemulțumirile lucrătorilor ne-angajați.	BERD PR2.	SNN PMT va întreprinde procesul de licitație pentru lucrările de construcție	Înainte de construcție (procesul de licitație și contractare).	Cerințe stabilite în documentația de licitație și contract.	Documentația de licitație a fost deja publicată și considerată adecvată de BERD. Cerințele enumerate sunt incluse în pachetul de oferte.
2.3	Contractantul va elabora și implementa un plan de gestionare a lanțului de aprovizionare (SCMP), așa cum este specificat în ESMP, pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea că toți subcontractorii au politici și proceduri în materie de resurse umane privind vârsta minimă de lucru, programul normal de lucru, libertatea negocierilor colective, condiții bune de muncă și măsuri de prevenire a muncii forțate a copiilor; și</li> <li>Asigurați-vă că subcontractanții au contracte de muncă pentru toți angajații permanenți și temporari în conformitate cu legislația muncii.</li> </ul> Efectuarea unei monitorizări regulate (la fiecare 6 luni) a furnizorilor.	Riscuri reduse asociate cu forța de muncă și nemulțumirile lucrătorilor ne-angajați.	BERD PR2.	Contractor și consultant de supraveghere (construcție).  Auditori externi.	Înainte de construcție (SCMP dezvoltat)  În timpul construcției (6 audituri lunare).	Depunerea și aprobarea SCMP.  Audituri efectuate pentru confirmarea conformității.	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
2.4	Contractorul să dezvolte și să implementeze un mecanism de plângere ușor de utilizat și accesibil pentru angajați, inclusiv pentru orice contractant sau lucrător al agenției, și să se asigure că toți angajații sunt conștienți de modul de formulare a unei plângeri, dacă este necesar.	Risc redus asociat cu conflictul de muncă și nemulțumiri.	BERD PR2.	Contractor	Înainte de construcție.	S-a dezvoltat și implementat mecanismul de plângere.	
2.5	Contractorul va dezvolta și implementa un Cod de conduită al lucrătorilor din construcții, așa cum este subliniat în ESMP.  SNN va asigura instruire personalului de resurse umane în ceea ce privește discriminarea și hărțuirea la locul de muncă. De asemenea SNN va implementa cu asistența unui consultant terț următoarele, așa cum este subliniat în ESIA: <ul style="list-style-type: none"> <li>Furnizarea de instruire asupra GBVH și a prejudecății inconștiente;</li> <li>Ateliere tematice STEM pentru școlile locale (asigurarea că sunt promovate și fete);</li> <li>Dezvoltarea programelor de ucenicie și practica (asigurarea că sunt promovate și femeile);</li> <li>Program de mentorat pentru femeile din sectorul energetic;</li> <li>Raportarea diferențelor salariale de gen; și</li> <li>Egalitatea de gen independentă și planul de acțiune GBVH.</li> </ul>	Risc redus asociat cu conflictul de muncă și nemulțumiri.  Riscul redus de nemulțumiri ale comunității.  Risc redus de incidente GBVH.  Risc redus de inegalitate de gen.	BERD PR2 și cele mai bune practici.	Contractor (construcție).  SNN PMT (operație). Consultanți terți, după caz.	Înainte de construcție (a fost elaborat Codul de conduită)  În timpul construcției și operației (instruire, program și raportare).	Depunerea și aprobarea Codului de conduită al lucrătorilor din construcții.  Programe de instruire implementate.  Raportul privind diferențele salariale de gen realizat.  Prezentarea egalității de gen și a planului de acțiune GBVH.	
2.6	Cazarea oferită lucrătorilor non-locali ar trebui să fie conformă cu standardele IFC, în afara zonei de populație scăzută, dacă este posibil (a se vedea ESIA), în cazul în care este necesară cazare pentru lucrători.	Risc redus asociat cu conflictul de muncă și nemulțumiri.  Riscul redus de nemulțumiri ale comunității.	BERD PR2.	Contractori	Înainte de construcție	Oferă cazare adecvată.	
2.7	Elaborarea unui plan de disponibilizare pentru dezafectarea șantierului CTRF, în consultare cu sindicatele și reprezentanții lucrătorilor, care să acopere <ul style="list-style-type: none"> <li>Plata indemnizației; și</li> <li>Program de recalificare.</li> </ul>	Riscul redus de șomaj pe termen lung.	BERD PR2.	SNN.	Înainte de dezafectare.	Plan de reducere.	
2.8	Elaborarea de sub-planuri acolo unde este necesar, ca parte a CESMP, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de gestionare a lanțului de aprovizionare;</li> <li>Planul de gestionare a locurilor de muncă pentru muncitorii din construcții;</li> <li>Planul de ocupare a forței de muncă în construcții; și</li> <li>Planul de management și monitorizare a muncii.</li> </ul>	Atenuarea riscurilor și a impactului E&S specific site-ului în timpul construcției.	BERD PR2.	Contractantul va dezvolta subplanuri CESMP și SNN PMT va aproba planurile.	Înainte de construcție (sub-planurile CESMP elaborate).  În timpul construcției (implementarea subplanurilor CESMP).	Subplanurile finale CESMP aprobate de SNN PMT.  Audituri periodice și raportarea implementării subplanurilor CESMP.	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
2.9	Elaborați sub-planuri acolo unde este necesar ca parte a OESMP, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan operațional de angajare; și</li> <li>Planul de management și monitorizare a muncii.</li> </ul>	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul fazei de funcționare.	BERD PR2.	SNN PMT.	Cu 3 luni înainte de operare (au fost elaborate subplanuri OESMP).	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul fazei operaționale.	
<b>PR3 Eficienta Resuselor, Preventia si Controlul Poluarii</b>							
3.1	Implementarea tuturor măsurilor de atenuare identificate în ESIA internațională și așa cum sunt detaliate în ESMP, care acoperă următoarele subiecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea aerului;</li> <li>Zgomot și vibrații;</li> <li>Peisaj și vizual;</li> <li>Ape de suprafață;</li> <li>Geologie și hidrogeologie;</li> <li>Materiale și deșeuri;</li> <li>GES climatice;</li> <li>Rezistența la climă; și</li> <li>Efecte cumulative.</li> </ul>	Respectarea PR-urilor BERD și ale Directivei EIA UE.	EBRD PR3.  Directiva EIA si alte directive relevante.	SNN PMT.	Pe durata construcției și operării (implementării).	ESIA final, ESMP și sub-planuri dezvoltate  ESMP va fi dezvoltat în CESMP și OESMP [a se vedea Acțiunea 1.4 și 4.1]	
3.2	Elaborarea de sub-planuri acolo unde este necesar, ca parte a CESMP, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de gestionare a deversărilor;</li> <li>Planul de reducere și îmbunătățire a GES;</li> <li>Planul de gestionare a patrimoniului cultural;</li> <li>Planul de gestionare a apelor de suprafață;</li> <li>Planul de management al materialelor; și</li> <li>Planul de gestionare a deșeurilor pe site.</li> </ul>	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul construcției.	EBRD PR3.	Contractantul va dezvolta subplanuri CESMP și SNN PMT va aproba planurile.	Înainte de construcție (sub-planurile CESMP elaborate).  În timpul construcției (implementarea subplanurilor CESMP).	Subplanurile finale CESMP aprobate de SNN PMT.  Audituri periodice și raportarea implementării subplanurilor CESMP.	
3.3	Elaborați sub-planuri acolo unde este necesar ca parte a OESMP, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de gestionare a deșeurilor; și</li> <li>Planul de întreținere operațională.</li> </ul>	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul fazei funcționale.	EBRD PR3.	SNN PMT.	Cu 3 luni înainte de operare (au fost elaborate subplanuri OESMP). În timpul operării (implementarea OESMP).	Sub-planurile finale OESMP pregătite și utilizate pentru a monitoriza conformitatea EHS în timpul fazei operaționale.  Raportarea internă a implementării subplanurilor OESMP.	
3.4	Întreprinderea unui program de audit al eficienței resurselor și dezvoltarea și implementarea unui plan de eficiență a resurselor. Auditul (auditurile) ar trebui să acopere utilizarea materialelor, minimizarea deșeurilor, utilizarea apei și utilizarea energiei.	Eficiență îmbunătățită a resurselor.	EBRD PR3.	SNN și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	În termen de 1 an de funcționare (audituri întreprinse și planul implementat ulterior).	În termen de 1 an de funcționare (auditori întreprinse și planul implementat ulterior).	Aceasta va verifica datele de proiectare / estimate și / sau va furniza date de consum mai exacte și va identifica potențialele noi oportunități pentru o eficiență mai mare în utilizarea materiilor prime, a apei, a energiei și a minimizării deșeurilor.
3.5	Efectuarea unei evaluări pentru a cuantifica impactul tranziției la economia verde (GET) în raport cu indicatorii de impact relevanți din utilizarea datelor de bază verificarea și colectarea de date reprezentative viitoare pentru indicatorii de performanță asociați.	Calificare pentru finanțare sustenabilă și ecologică a BERD.	BERD GET 2.1 și manualul GET.	SNN și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	După 1 an de funcționare (evaluați impactul GET)	Cuantificați impactul GET. Indicatori de impact care sunt potențial relevanți: <ul style="list-style-type: none"> <li>reducerea GES (tone / an);</li> <li>Apă uzată (m3 / an);</li> <li>Deșeuri solide (tone / an; și</li> </ul>	O evaluare GET calitativă a fost efectuată ca parte a raportului de audit E&S care prezintă datele care trebuie colectate.

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
	CTRF se califică în cadrul GET în următoarele domenii: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea standardelor de sănătate și siguranță ca urmare a gestionării mai sigure a deșeurilor radioactive prin reducerea cantității de material radioactiv și scăderea expunerii lucrătorilor;</li> <li>• Economisire consumului de energie în procesul de eliminare a tritiului; și</li> <li>• Economisire de apă datorită reutilizării apei grele tratate, mai degrabă decât producerii de apă grea nouă.</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiile / poluarea atmosferică (tone pe an).</li> </ul>	
3.6	Consultarea îndrumărilor BERD privind economia circulară și identificarea și implementarea de acțiuni adecvate schemei. Măsurile ar trebui să fie vizate în special în cazul în care acestea nu sunt acoperite de procesul ESIA, inclusiv, dar nu se limitează la: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea personalului calificat sau cu experiență corespunzătoare, care va fi responsabil pentru conducerea acțiunii economiei circulare pe Proiect;</li> <li>• Demonstrarea unui ESMS, incluzând politica, procedurile și procese care fac referire în mod specific la angajamente la acțiuni circulare, durabile de gestionare a resurselor și a deșeurilor;</li> <li>• Furnizarea de exemple de politici de achiziții, chestionare privind lanțul de aprovizionare, licitație și / sau documente contractuale care demonstrează o cerință de a furniza rezultate circulare; și / sau</li> <li>• Producerea unei declarații a economiei circulare pentru Proiect, care demonstrează angajamentele față de acțiunea circulară pe parcursul ciclului de viață al dezvoltării.</li> </ul>	Economia Circulară	Îndrumările BERD privind economia circulară.	SNN și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	În termen de 1 an de funcționare (identificați acțiunile și implementațiile ulterioare).	Strategia economiei circulare și planul de acțiune.	
3.7	Evaluarea impactului descărcării efluenților de proces din CTRF prin intermediul sistemului de gestionare a deșeurilor lichide radioactive al Unității 1 pentru tratarea înainte de deversare în fluviul Dunărea sau în canalul Dunărea Marea Neagră pentru a confirma că nu există impacte semnificative.  Efectuarea unei monitorizări continue pentru a confirma conformitatea cu limitele și pentru a elabora un plan de acțiune pentru implementare dacă limitele sunt depășite.	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul fazei funcționale.	EBRD PR3.	SNN și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	Înainte de construcție (impactul evaluat).  În timpul funcționării (monitorizare continuă în conformitate cu cerințele de autorizare).	Rezultatele evaluării impactului evacuării apelor uzate.  Monitorizarea rezultatelor.  Plan de acțiune (dacă limitele au fost depășite).	
3.8	Pentru generatoarele de rezerva, în conformitate cu MCPD se întreprind următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea că generatorii propuși pot respecta limitele de emisie specificate în anexa II la MCPD; și</li> </ul>	Respectarea MCPD.	EBRD PR3.  MCPD.	SNN și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	Înainte de construcție (impactul evaluat).  În timpul funcționării (monitorizare continuă)	Permis MCPD.  Proiectarea generatoarelor pentru a se conforma cu MCPD.  Monitorizarea rezultatelor.	Nu este necesar un permis MCPD specific, acesta va face parte din permisul de mediu care trebuie obținut.

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odată funcționale, realizarea monitorizării emisiilor în aer pentru a confirma conformitatea cu valorile limită de emisie.</li> </ul>				În conformitate cu cerințele de autorizare).		
<b>PR4</b>	<b>Sănătate, Securitate și Siguranță</b>						
4.1	Implementarea tuturor măsurilor de atenuare identificate în ESIA internațională așa cum sunt detaliate în ESMP, care acoperă următoarele subiecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Securitatea radiologică; și</li> <li>MA&amp;D.</li> </ul>	Respectarea PR-urilor BERD și a Directivei EIA UE.	EBRD PR4.  Directiva EIA Directive și alte directive relevante.	SNN PMT.	În timpul construcției și exploatarei (implementare).	S-au dezvoltat ESIA finală, ESMP și sub-planuri.  ESMP va fi dezvoltat în și CESMP și OESMP [a se vedea Acțiunea 1.4 și 4.1]	
4.2	Contractorul va dezvolta ESMP într-un CESMP pentru proiect și va implementa CESMP, inclusiv sub-planuri în timpul fazei de construcție.  Efectuarea unui audit independent al contractantului pentru a monitoriza performanța EHS ale contractantului, inclusiv implementarea CESMP.	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul construcției.	EBRD PR4.	Contractantul va dezvolta CESMP și SNN PMT pentru a aproba planul.	Înainte de operare (CESMP dezvoltat).  În timpul construcției (implementarea CESMP).	CESMP final aprobat de SNN PMT  Audituri periodice și raportarea implementării CESMP.	
4.3	Elaborarea de planuri de sănătate siguranță și securitate (inclusiv sănătate și securitate la locul de muncă) conform cu legislația națională și PR4 cu sisteme de monitorizare și gestionare, așa cum este necesar în ESMP.	Pentru a reduce la minimum accidentele și incidentele și pentru a asigura siguranța lucrătorilor și a echipamentelor.	EBRD PR4.	Antreprenorii responsabili de elaborarea unui plan de sănătate, siguranță și securitate în construcții. SNN PMT responsabil pentru dezvoltarea unui plan operațional de sănătate, siguranță și securitate.	Înainte de construcție (planuri contractante).  Înainte de operare (planuri SNN).	Planuri de management elaborate și implementate.	
4.4	Efectuarea unei inspecții lunare a performanței securității și sănătății în muncă (SST) a contractorilor.	Asigurarea adoptării de către contractor a cerințelor BERD pentru SST.	EBRD PR1 și PR4.	SNN PMT și contractorii.	În timpul construcției (inspecții).	Rapoarte lunare de inspecție.  Raportați anuală BERD în AESR privind performanța SST a contractorului.	
4.5	Dezvoltarea de programe de consolidare a capacității forței de muncă pentru implementarea cu succes a proiectului. Aceasta va include instruirea lucrătorilor cu privire la cerințele H&S și răspunsul la situații de urgență.	Asigurarea capacității și competenței adecvate pentru a gestiona standardele de performanță EHSS.	EBRD PR1 și PR4.	SNN PMT și contractorii.	În timpul construcției (training).	Planuri de instruire și înregistrări.  Discuții despre setul de instrumente.	
4.6	Implementarea măsurilor pentru prevenirea răspândirii COVID-19, , folosind toate măsurile de protecție, restricțiile și sfaturile recomandate prin legislația națională sau ghiduri, în timpul implementării proiectului.  Efectuarea screening-ului sănătății pentru alte boli infecțioase (de exemplu, HIV / SIDA, hepatită).	Minimizarea riscului de focar COVID-19.	EBRD PR4.  Legislația și ghidurile naționale.	Contractant responsabil cu implementarea măsurilor de siguranță COVID pentru lucrătorii non-locali.	Înainte de construcție	S-a elaborat un plan pentru măsurile de prevenire a COVID și screening-ul sănătății.  Înregistrări de screening pentru sănătate pentru a se asigura că nu apar focare de boli infecțioase.	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
4.7	. Asigurarea că contractorul discută pregătirea pentru urgență cu facilitățile medicale locale în timpul întocmirii planului de urgență, pentru a asigura că acestea sunt conștiente de prezența crescută a lucrătorilor datorită implementării proiectului.	Minimizarea riscului depășirii capacității spitalului local.	EBRD PR4.	Contractorul va discuta cu autoritățile medicale locale	Înainte de construcție	Plan de urgență dezvoltat	
4.8	Ca parte a procesului de autorizare a Proiectului, realizarea unei analize cuprinzătoare a procesului și de securitate nucleară, așa cum este cerut de autoritățile de reglementare, care include orice accidente dincolo de baza de proiectare, care nu sunt incluse în baza de proiectare / securitate. Această analiză include: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de intervenție în caz de urgență în construcții;</li> <li>Planul de sănătate, siguranță și securitate;</li> <li>Planul de gestionare a operațiunilor de ridicare; și</li> <li>Planuri de construcții și declarații de metodă.</li> </ul>	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul construcției.	EBRD PR4.	Contractantul va dezvolta subplanuri CESMP și SNN PMT va aproba planurile.	Înainte de construcție (sub-planurile CESMP elaborate).  În timpul construcției (implementarea subplanurilor CESMP).	Subplanurile finale CESMP aprobate de SNN PMT.  Audituri periodice și raportarea implementării subplanurilor CESMP.	
4.9	Întreprinderea de studii mai extinse privind procesele și securitatea nucleară după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pericole asociate cu explozii de hidrogen pentru a informa despre deciziile privind structura instalației și proiectarea necesară elementelor, structurilor, clădirilor etc.</li> <li>Dacă este necesară o protecție suplimentară pentru instalațiile nucleare existente, cum ar fi furnizarea de pereți de explozie etc. ; și</li> <li>Pericole suplimentare asociate cu pericole neradiologice (inclusiv butelii cu motorină și oxigen).</li> </ul>	Atenuarea aspectelor de siguranță nucleară specifice amplasamentului	EBRD PR4.  Directiva Seveso III.	SNN și / sau consultanți externi (expertiză, după cum este necesar).	Înainte de construcție (ca parte a procesului de proiectare).	Studii cu rezultatele încorporate în proiectarea finală.	
4.10	Elaborarea de sub-planuri acolo unde este necesar ca parte a OESMP, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de intervenție în caz de urgență.</li> </ul>	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul fazei functionale.	EBRD PR4.	SNN PMT.	Cu 3 luni înainte de operare (au fost elaborate subplanuri OESMP).  În timpul funcționării (implementarea OESMP).	Sub-planurile finale OESMP pregătite și utilizate pentru a monitoriza conformitatea EHS în timpul fazei operaționale.  Raportarea internă a implementării subplanurilor OESMP.	
<b>PR5</b>	<b>Achiziția terenului, Restricții de utilizare a terenurilor și Reamplasarea involuntară</b>						
-	Nu sunt identificate acțiuni.						
<b>PR6</b>	<b>Biodiversitatea Conservarea și Managementul Sustenabil al Resurselor Naturale Vii</b>						
6.1	Implementarea tuturor măsurilor de atenuare identificate în ESIA internațională și așa cum sunt detaliate în ESMP care acoperă Ecologia.	Respectarea PR-urilor BERD și a Directivei EIA UE.	EBRD PR6.  Directiva EIA și alte directive relevante	SNN PMT	În timpul construcției și exploatării (implementare).	S-au dezvoltat ESIA finală, ESMP și sub-planuri.  ESMP va fi dezvoltat în și CESMP și OESMP [a se vedea Acțiunea 1.4 și 4.1]	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
<b>PR8</b>	<b>Moștenirea Culturala</b>						
8.1	Implementarea tuturor măsurilor de atenuare identificate în ESIA internațională așa cum sunt detaliate în ESMP care acoperă patrimoniul cultural.	Respectarea PR-urilor BERD și a Directivei EIA UE.	EBRD PR8.  Directiva EIA si alte directive relevante	SNN PMT	În timpul construcției și exploatarei (implementare).	S-au dezvoltat ESIA finală, ESMP și sub-planuri.  ESMP va fi dezvoltat în și CESMP și OESMP [a se vedea Acțiunea 1.4 și 4.1]	
<b>PR10</b>	<b>Publicarea informațiilor și implicarea părților interesate</b>						
10.1	Publicarea ESIA, ESMP, NTS, SEP și ESAP în engleză și română pentru o perioadă minimă de 120 de zile așa cum este stabilit în SEP.	Respectarea PR-urilor BERD.  Asigurarea că oamenii sunt informați și consultați cu privire la problemele E&S (riscuri, impacturi, măsuri de atenuare, beneficii) legate de proiect și că plângerile sunt soluționate în mod transparent și în timp util.	BERD PR1 până la PR10 (cu excepția PR7 și PR9) și cele mai bune practici.	WSP a dezvoltat un pachet de divulgare de documente pentru divulgarea publică.  SNN PMT pentru a dezvălui toate documentele listate pentru proiect.	Perioada de divulgare de 120 de zile (estimată să înceapă în august / septembrie 2021).	Pachet de publicare care cuprinde ESIA, ESMP, NTS, SEP și ESAP în domeniul public.	
10.2	Modificarea pachetului pentru public a documentației finală, după sfârșitul perioadei de divulgare de 120 de zile, dacă există comentarii primite de la public.	Cerințe de performanță ale BERD.	EBRD PR10.	SNN PMT și / sau WSP (după caz).	În termen de 2 săptămâni de la sfârșitul perioadei de divulgare de 120 de zile.	Modificarea documentației finale a pachetului de publicare.	
10.3	Implementarea SEP, inclusiv mecanismul de depunere a plângerilor, inclusiv revizuirea și actualizarea anuală, cel puțin.  În cazul în care contaminarea cu tritium este considerată a fi o problemă, SNN ar trebui să implementeze un program de sensibilizare în ceea ce privește riscurile legate de tritium (a se vedea ESIA).	Diseminarea informațiilor și implicarea continuă cu părțile interesate afectate.	EBRD PR10.	SNN PMT și Contractor (cu roluri cheie pentru ofițerii de legătură comunitari) pentru implementare și Consultant de supraveghere pentru monitorizare în timpul pre-construcției și construcției.  SNN de implementat în timpul funcționării.	Înainte de construcție, construcție și exploatare (SEP cu implementare GM cu revizuire și actualizare anuală).  Construcție (monitorizare și raportare lunară).	SEP și GM implementate și actualizate  Rapoarte lunare de progres privind procesul de implicare a părților interesate și orice nemulțumiri.	
10.4	Revizuirea regulată a mecanismului de plângere existent prevăzut în SEP și implementarea îmbunătățirilor, dacă este necesar, cel puțin o dată în primele șase luni de la plățirea împrumutului.	Diseminarea informațiilor și implicarea continuă cu părțile interesate afectate.	EBRD PR10.	SNN PMT.	Înainte de construcție, în timpul construcției (revizuire GM de șase luni).	Revizuirii GM cu îmbunătățiri implementate.	

Nr	Acțiune	Riscuri de mediu și sociale (răspundere / beneficii)	Cerință (legislativ, PR BERD, cele mai bune practici)	Resurse, Necesități de investiții Responsabilitate	Program	Ținte și criterii de evaluare pentru reușita implementării *	Status / Observații
10.5	Numirea sau atribuirea unui CLO care va fi numit responsabil pentru susținerea implementării SEP.	Diseminarea informațiilor și implicarea continuă cu părțile interesate afectate.	EBRD PR10.	SNN PMT.	Înainte de construcție	CLO numit	
10.6	Contractorul va desemna un CLO (s) responsabil cu furnizarea comunităților afectate a informațiilor despre calendarul activităților cheie și identificarea și răspunsul la plângeri.	Diseminarea informațiilor și implicarea continuă cu părțile interesate afectate.	EBRD PR10.	Contractor.	Înainte de construcție	CLO numit	
10.7	Contractorul va dezvolta și implementa un mecanism de plângere pentru public.	Diseminarea informațiilor și implicarea continuă cu părțile interesate afectate.	EBRD PR10.	Contractor.	Înainte de construcție	Mecanismul de plângere implementat.  Raportarea lunară a nemulțumirilor către creditorii.	
10.8	Realizarea mecanismului de plângeri pentru public mai vizibil pe site (link pe pagina principală / pagina de contact) și modificarea textului introductiv pentru a clarifica faptul că plângerile interpersonale la locul de muncă (de exemplu, hărțuirea, discriminarea etc.) pot fi raportate acolo, precum și infracțiuni financiare care este principalul accent în prezent.	Risc redus de nemulțumiri ale muncitorilor și comportament inadecvat la locul de muncă.	EBRD PR10.	SNN.	Înainte de construcție	Mecanismul existent de plângeri adaptat	
10.9	Elaborarea de sub-planuri acolo unde este necesar, ca parte a CESMP, inclusiv: • Planul de implicare a părților interesate.	Atenuarea riscurilor și impactului E&S specific site-ului în timpul construcției.	EBRD PR10.	Contractantul va dezvolta subplanuri CESMP și SNN PMT va aproba planurile.	Înainte de construcție (sub-planurile CESMP elaborate).  În timpul construcției (implementarea subplanurilor CESMP).	Subplanurile finale CESMP aprobate de SNN PMT.  Audituri periodice și raportarea implementării subplanurilor CESMP.	