

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

S.N. Nuclearelectrica S.A.

Raport sustenabilitate 2023

Martie 2024

CUPRINS

ESRS E1 SNN - Bazele întocmirii	4
SNN - Guvernanța	7
SNN - Strategia	17
SNN - Gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților	28
Indicatori și ținte	43
Punctele de date care decurg din alte acte legislative ale UE...44	
ESRS E1 SNN - Schimbările climatice	51
ESRS E2 SNN - Poluarea	77
ESRS E3 SNN - Apa și resursele marine	115
ESRS E4 SNN - Biodiversitatea și ecosistemele	132
ESRS E5 SNN - Utilizarea Resurselor și Economia Circulară	144
ESRS S1 SNN - Forța de muncă proprie	159
Condiții de muncă	171
Egalitatea de tratament și de șanse pentru toți	184
Alte drepturi legate de muncă	190

ESRS S2 SNN - Lanțul valoric	193
ESRS S3 SNN - Comunitățile afectate	202
ESRS G1 SNN - Conduita Profesională	211
SNN - Securitate nucleară și digitală	225
Securitate nucleară	231
Securitate digitală	237

ANEXA 1

Raport conform Articolul 8 din Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului („Regulamentul privind taxonomia”) 243

ANEXA 2

Indicii GRI care corespund cerințelor de prezentare ESRS, conform GRI-ESRS Interoperability Index³⁹268



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



ESRS 2 PREZENTĂRI DE INFORMAȚII CU CARACTER GENERAL



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

SNN - Bazele întocmirii	4
SNN - Guvernanța	7
SNN - Strategia	17
SNN - Gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților.....	15
Indicatori și ținte	28
Punctele de date care decurg din alte acte legislative ale UE.....	44



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

««« **Informații cu caracter general**

-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

 CUPRINS



**SNN
Bazele
întocmirii**



**Baza generală
pentru întocmirea
declarațiilor privind
durabilitatea | BP-1**



**Prezentări de
informații în legătură
cu circumstanțe
specifice | BP-2**



Baza generală pentru întocmirea declarațiilor privind durabilitatea | BP-1



S.N. Nuclearelectrica S.A. (SNN sau Societatea) publică cel de-al șaselea raport de sustenabilitate pentru perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2023. Raportarea de sustenabilitate permite SNN să prezinte performanța sa ESG (mediu, social și guvernanta) și să consolideze angajamentul față de dezvoltarea durabilă într-un mod care poate fi demonstrat părților interesate interne și externe. Deoarece în anul 2025 (pentru exercițiul financiar 2024) SNN va intra sub incidența Directivei în ceea ce privește raportarea privind durabilitatea de către întreprinderi (CSRD) și implicit a Standardelor Europene de Raportare privind Durabilitatea (ESRS), pentru a

îndeplini aceste cerințe, Societatea a decis să elaboreze **Declarația privind Durabilitatea** ca parte a Raportului Anual 2023.

Pentru anul 2023, SNN și-a propus să alinieze cât mai mult posibil raportarea ESG conform ESRS. Scopul SNN a fost să implementeze cât mai mult posibil din cerințele Standardelor în 2023. Declarația de sustenabilitate este întocmită în baza rezultatelor analizei de dublă materialitate (denumită și dubla semnificație), conform ESRS. Analiza de dublă materialitate a fost realizată conform primului set ESRS, adoptat la 31 iulie 2023. În raportul anterior SNN a identificat o serie de subiecte materiale specifice pe care le-a integrat în temele, subtemele și sub-subtemele ESRS tematic relevant.

Conform rezultatelor analizei de dublă materialitate, schimbările climatice, angajații proprii și conduita profesională în afaceri (subiectele ESRS E1, S1, G1) sunt considerate problemele cele mai importante legate de sustenabilitate, urmate de poluare, apă, biodiversitate și ecosisteme, utilizarea resurselor și economia circulară, angajații furnizorilor, comunitățile afectate (ESRS E2, E3, E4, E5, S2, S3). De asemenea, un interes deosebit îl alocăm securității digitale și nucleare.

Sunt prezentate datele de activitate ale SNN aferente întregului an financiar 2023 și informațiile din lanțul valoric colectate. Acolo unde este cazul, s-au introdus ținte strategice, planuri de acțiune pentru viitor, măsuri și acțiuni propuse.

Raportarea anuală acoperă toate activitățile S.N. Nuclearelectrica S.A., care se desfășoară în totalitate în România, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. SNN este o societate națională pe acțiuni, administrată în sistem unitar, având Sediul Central în București, Sector 1, Bulevardul Iancu de Hunedoara, nr. 48, și două Sucursale fără personalitate juridică, **Sucursala Centrala Nuclearo-Electrică Cernavodă (CNE Cernavodă) și Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești (FCN Pitești).**

Sucursala CNE Cernavodă asigură operarea celor două Unități Nucleare funcționale, Unitatea 1 și Unitatea 2, bazate pe tehnologia tip CANDU 6 (Canada Deuterium Uranium), precum și administrarea tuturor activelor SNN din Cernavodă (Unitățile 1 și 2 aflate în funcțiune, Unitățile 3 și 4 aflate în diverse stadii de construcție, Unitatea 5 pentru care acționarii Societății au aprobat schimbarea destinației inițiale încă din martie 2014, și anume, utilizarea acesteia pentru realizarea activităților legate de operarea Unităților 1 și 2, precum și sistemul de termoficare).

În **sucursala FCN Pitești** sunt produse fasciculele de combustibil de tip CANDU 6 pentru Unitățile 1 și 2 de la Cernavodă.

SNN deține și 3 filiale, fiind implicată și acționar în compania de proiect pentru dezvoltarea reactoarelor modulare mici, dar care nu sunt acoperite de prezenta raportare deoarece actualmente cerința legală se limitează la entitățile peste 500 de angajați:



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

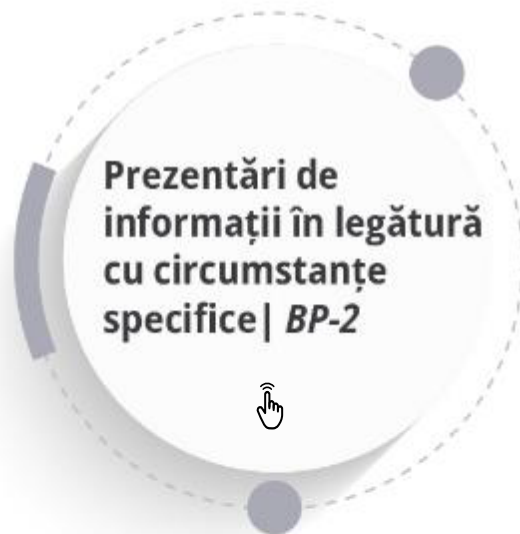
- Filiala EnergoNuclear – este compania de proiect responsabilă pentru construirea, punerea în funcțiune și exploatarea unităților 3 și 4 CNE Cernavodă.
- Filiala Fabrica de Prelucrare a Concentratelor de Uraniu Feldioara – este responsabilă pentru procesarea concentratelor tehnice de uraniu pentru obținerea pulberii sinterizabile de UO2 necesară pentru producerea fasciculelor de combustibil nuclear, la FCN Pitești.
- Filiala Nuclearelectrica Serv oferă servicii critice care susțin activitatea de producere a energiei electrice.

Începând cu anul 2022, SNN este acționar pentru 50% din acțiunile RoPower Nuclear SA, compania de proiect pentru dezvoltarea reactoarelor modulare mici - SMR în România.

Raportarea nu se limitează la operațiunile proprii ale companiei, deoarece sunt incluse și informații privind lanțul valoric din amonte și din aval. Analiza de materialitate a impactului include impacturile legate de propriile operațiuni și lanțul valoric al SNN, inclusiv produsele și serviciile sale, precum și relațiile sale de afaceri. Odată ce un impact, un risc sau o oportunitate a fost identificat ca fiind semnificativ, Societatea identifică informațiile relevante care trebuie luate în considerare pentru dezvăluirea conform ESRS sau elaborează o prezentare relevantă specifică entității. Managementul are o abordare holistică în ceea ce privește includerea criteriilor ESG în strategia și planurile de dezvoltare ale SNN. Această abordare holistică este derivată la nivelul întregii societăți și a colaboratorilor SNN prin procesele și

procedurile stabilite, dar mai ales prin obiective care sunt derivate din obiectivele fundamentale ale SNN până la nivel individual prin indicatorii de performanță stabiliți. Informații cu privire la lanțul valoric sunt menționate în capitolele dedicate standardelor tematice.

SNN nu a omis informații care să corespundă proprietății intelectuale, know-how-ului sau rezultatelor inovării.



Modificări în elaborarea sau prezentarea informațiilor privind durabilitatea

Spre deosebire de anul financiar curent, raportul de sustenabilitate pentru anul financiar 2022 a fost elaborat pe baza standardelor GRI, opțiunea „Core”.

Pentru anul financiar 2023, a fost realizată o analiză de dublă materialitate, realizată conform standardelor ESRS, în vederea conformării cu prevederile Directivei în ceea ce privește raportarea privind durabilitatea de către întreprinderi (Directiva CSRD). S-a realizat o comparație a subiectelor materiale identificate pentru anul financiar 2022 și a celor identificate conform standardelor ESRS.

Din punct de vedere al evaluării sustenabilității, compania este evaluată anual de organisme internaționale/agenții de rating, care emit un rating anual în baza evaluării raportului de sustenabilitate și a politicilor relevante. Dacă este cazul, anumite informații prezentate conform ESRS sunt completate cu informații suplimentare pentru a atinge cerințele aferente criteriilor agențiilor de rating, fiind prezentată evoluția unor indicatori pentru mai mulți ani consecutivi în vederea analizei tendinței de evoluție a aceluși indicator.

Prezentarea de informații care decurge din alte acte legislative sau din hotărâri de raportare privind durabilitatea general acceptate

Legislația aplicabilă sau alte standarde folosite în raportare sunt prezentate după caz, în textul raportului.

Includerea de informații prin trimeri

În cadrul raportului sunt menționate trimeri către documente suplimentare sau trimeri către informații incluse într-un alt standard tematic.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

**SNN
Guvernanța**



**Rolul organelor
de administrație,
de conducere și de
supraveghere**
| GOV-1



**Informațiile
furnizate
întreprinderii și
aspectele de
durabilitate
abordate**
| GOV-2



**Integrarea
performanței legate
de durabilitate în
sistemele de
stimulente**
| GOV-3



**Componenta
Consiliului de
Administrație
al SNN**



**Componenta
Conducerii
executive a
SNN**



**Declarație privind
procesul de diligență**
| GOV-4



**Gestionarea riscurilor
și controalele interne
referitoare la
raportarea privind
durabilitatea**
| GOV-5



Rolul organelor de administrație, de conducere și de supraveghere

| GOV-1



Organismele corporative ale SN Nuclearelectrica SA, societate administrată în sistem unitar, sunt structurate în **Adunarea Generală a Acționarilor (AGA)**, care este cel mai înalt forum decizional al SNN, și **Consiliul de Administrație (CA)**.

Prin Hotărârea Adunării Generale Ordinare a Acționarilor SNN nr. 1 din data de 27.01.2021, acționarii au luat act de Actualizarea Regulamentului privind organizarea și desfășurarea Adunărilor Generale ale Acționarilor, având în vedere modificările legislative.

Forma actualizată a Regulamentului de Organizare și Desfășurare a AGA SNN reflectă toate modificările și completările prevederilor legale, prevăzute în Regulamentul Autorității de Supraveghere Financiară (ASF) nr. 5/20218, Legea nr. 24/2017 privind emitenții de instrumente financiare și operațiuni de piață, republicată, cu modificările și completările ulterioare, codul de governanță al Bursii de Valori București (BVB), Legea 31/1990 privind societățile, OUG 109/2011 privind governanța corporativă a întreprinderilor publice, cu modificările și completările ulterioare. Forma actualizată a Regulamentului de Organizare și Desfășurare a AGA SNN¹ este publică pe site-ul SNN² în secțiunea dedicată Adunărilor generale ale acționarilor. Secțiunea dedicată AGA poate fi accesată pe site-ul SNN și se actualizează constant, ca urmare a fiecărei decizii a Consiliului de Administrație privind aprobarea convocării AGA. Regulamentul privind Organizarea și Desfășurarea Adunărilor Generale ale Acționarilor este ușor accesibil, fiind material informativ asociat fiecărei AGA.

¹ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2022/01/RO-REGULAMENT-AGA_SNN_-septembrie-2020-1.pdf
accesat 29.01.2024

² <https://www.nuclearelectrica.ro/ir/>
accesat 29.02.2024

Adunarea Generală a Acționarilor este principalul organism de guvernare corporativă al SNN, care decide asupra activității, politicii economice și de afaceri. SNN a stabilit și implementat proceduri interne solide privind organizarea și desfășurarea AGA, precum și reguli care guvernează activitatea legală și statutară a acesteia, în conformitate cu Actul Constitutiv și cu legislația aplicabilă. Din punct de vedere al structurii sale, în funcție de aspectele ce necesită aprobarea acționarilor, Adunarea Generală a Acționarilor poate fi ordinară sau extraordinară.

SNN a dezvoltat, în baza OUG 109/2011, o structură organizațională robustă, capabilă să asigure implementarea strategiei pe termen lung, eficientizarea proceselor și procedurilor, să asigure direcțiile de acțiune, să implementeze proiectele de investiții corelate cu etapele de dezvoltare aprobate, să evalueze corect prin sistemul de management al riscului, să acționeze transparent, etic cu includerea intereselor tuturor părților interesate.

Conform Actului Constitutiv al SNN, Societatea este administrată în sistem unitar. Organul executiv al SNN este Consiliul de Administrație, format din 7 (șapte) membri, dintre care cel puțin 4 (patru) membri trebuie să fie administratori independenți. Membrii Consiliului de Administrație sunt aleși pentru un mandat de 4 ani, putând fi realeși. Membrii Consiliului de Administrație sunt aleși de către Adunarea Generală Ordinară a Acționarilor, cu respectarea prevederilor legale.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Consiliul de Administrație reprezintă organul executiv al Societății, și este format din 6 membri, unul executiv și 5 ne-executivi. **Membrii Consiliului de Administrație** și-au luat angajamentul de a-și exercita mandatul cu prudența și diligența unui bun administrator, cu loialitate, în interesul companiei, părților interesate și societății în general.

Conducerea executivă și-a luat angajamentul de a pune în aplicare strategia companiei și de a reprezenta interesele de dezvoltare a companiei.

Componența Consiliului de Administrație al SNN este prezentată în tabelul de mai jos. Mai multe informații pot fi consultate pe website-ul societății:

<https://www.nuclearelectrica.ro/ir/consiliul-de-administratie/>



Nr. crt.	Numele	Funcția	Experiența relevantă	Data numirii	Data expirare mandat	Afilieri politică	Statut
1	dl. Teodor Chirica, Dr.	Președintele Consiliului de Administrație, Membru neexecutiv, independent	Inginer, specializare în energie nucleară, cu experiență în domeniul tehnic și managerial. CV	29.09.2022	29.09.2026	Fără afiliere politică	Final
2	dna. Vasilica Grăjdan	Membru neexecutiv Independent	Experiență în domeniul resurselor umane, în relații de muncă/negocieri cu sindicatele CV	15.02.2023	15.02.2027	Fără afiliere politică	Final
3	dna. Elena Popescu, Dr.	Membru neexecutiv	Doctor în Inginerie energetică, expertiză specifică domeniului nuclear CV	29.09.2022	29.09.2026	Fără afiliere politică	Final
4	dl. Cosmin Ghiță	Membru executiv	Studii în economie politică internațională, Director General al SNN CV	29.09.2022	29.09.2026	Fără afiliere politică	Final
5	dl. Remus Vulpescu	Membru neexecutiv independent	Studii în domeniul juridic și politic, avocat, experiență în administrație CV	15.02.2023	15.02.2027	Fără afiliere politică	Final
6	dl. Dumitru Chirleşan, Dr.	Membru neexecutiv independent	Doctor în fizică, experiență în domeniul fizicii aplicate în domeniul materialelor și tehnologiilor nucleare CV	15.02.2023	15.02.2027	Fără afiliere politică	Final



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Consiliul de administrație al SNN are diverse atribuții referitoare la:

- Operarea unităților nucleare în condiții de siguranță și securitate nucleară pentru personal, populație, mediu și activele de producție;
- Menținerea capacității de producție a energiei electrice peste nivelul mediu din industrie
- Asigurarea cadrului organizatoric pentru dezvoltarea structurii de grup care să integreze toate subunitățile SNN, sucursale și filiale;
- Optimizarea și eficientizarea continuă a structurii organizatorice a Societății, elaborarea și implementarea strategiei de resurse umane la nivelul societății prin raportare la volumul de activitate precum și la complexitatea proiectelor de investiții derulate;
- Realizarea producției fizice de fascicule de combustibil planificată, în acord cu bugetele de venituri și cheltuieli aprobate, respectiv cu planurile de fabricație ale Sucursalei Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești;
- Asigurarea unei producții de energie la nivelul standardelor din industrie aferente primele 25 % (top quartile - în terminologie WANO/INPO) reactoare din lume din punct de vedere al factorului de capacitate mediat pe timpul exploatarei comerciale (since in service);
- Valorificarea producției de energie electrică în condiții de eficiență economică și predictibilitate;
- Asigurarea performanței financiare a Companiei în condiții de eficiență economică și sustenabilitate pe termen mediu și lung;
- Derularea proiectelor investiționale în conformitate cu obiectivele de investiții aprobate;

- Implementarea proiectelor de modernizare, integrare și securizare a fluxului informațional și infrastructurii IT (hardware, software și cybersecurity);
- Dezvoltarea sistemului de control intern în cadrul SN Nuclearelectrica S.A.;
- Respectarea principiilor guvernantei corporative și a codului de etică și integritate;
- Consolidarea strategiei de comunicare externă ca bază pentru o dezvoltare durabilă, în strânsă legătură cu acceptanța și susținerea publică față de energia nucleară în România.

Pentru a fi membru al Consiliului de Administrație, o persoană trebuie să îndeplinească o serie de criterii, conform procedurii de selecție ce poate fi consultată pe website-ul Societății:

Componența și diversitatea membrilor Consiliului de Administrație

Numărul membrilor cu funcții executive	1
Numărul membrilor cu funcții neexecutive	5
Procentul membrilor organelor de administrare, conducere și supraveghere	6 din 7(85,7%)
Procentul în funcție de gen al board-ului (consiliului de administrație) (se calculează ca raport mediu între membrii de sex feminin și membrii de sex masculin ai consiliului de administrație)	66,7% - bărbați 33,3% - femei
Procentul membrilor independenți ai board-ului (consiliului de administrație)	6 din 6 (100%)

Consiliul de Administrație delegă conducerea Societății unuia sau mai multor Directori³, numind pe unul dintre ei Director General. Directorul General reprezintă Societatea în relația cu terții și în justiție. Directorul General este responsabil cu luarea tuturor măsurilor aferente conducerii SNN, în limitele obiectului de activitate al Societății și cu respectarea competențelor exclusive rezervate de lege sau de actul constitutiv Consiliului de Administrație și Adunării Generale a Acționarilor. Dacă este cazul, Consiliul de Administrație poate, prin hotărâre, să delege una sau mai multe dintre atribuțiile menționate Directorului General. Componența Conducerii executive a SNN este prezentată în tabelul de mai jos și pe website-ul companiei:

<https://www.nuclearelectrica.ro/ir/directori/>

³ <https://www.nuclearelectrica.ro/ir/procedura-de-sectie-a-unui-administrator-snn-2/>



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Conform Actului Constitutiv al Societății și în concordanță cu O.U.G. nr. 109/2011, Consiliul de Administrație al SNN a înființat 4 comitete consultative, formate din cel puțin 2 membri ai Consiliului de Administrație. Comitetele Consultative sunt însărcinate cu desfășurarea de analize și cu elaborarea de recomandări pentru Consiliul de Administrație, în domeniile specifice, având obligația de a înainta periodic rapoarte de activitate membrilor Consiliului de Administrație. Aceste comitete sunt prezentate în tabelul de mai jos, fiind menționat și președintele fiecărui comitet.

Nr. crt.	Numele	Funcția	Experiența relevantă	Data numirii	Data expirare mandat	Afilieră politică	Statut
1	dl. Cosmin Ghiță	Director General	Studii în economie politică internațională; experiență în comunicare diplomatică, în domeniul economic CV	11.02.2019	11.02.2023	Neafiliat politic	Final
				12.02.2023	12.02.2027		Final
2	dna. Laura Constantin	Director General Adjunct Servicii Corporative	Studii juridice, specializare în drept privat și drept nuclear; avocat, experiență în poziții de conducere și coordonare în companii în domeniile financiar și energie CV	01.02.2022	Contract de muncă	Neafiliat politic	Final
3	dl. Marian Serban	Director General Adjunct Operațiuni	Studii în domeniul fizicii, inginerie industrială și management și expertiză în operare, securitate nucleară și management al instalațiilor nucleare și o vastă experiență operațională în industria nucleară	01.09.2022	01.05.2023 Contract Individual de muncă	Neafiliat politic	Final
4	dl. Alexandru Vișan	Director General Adjunct Operațiuni	Studii în inginerie electromecanică, expertiză în domeniul producției de energie nucleară și al producției de echipamente pentru energie verde CV	01.05.2023	31.07.2023	Neafiliat politic	
				01.08.2023	31.04.2024		Neafiliat politic
5	dl. Dan Nicolaie-Faranga	Director Financiar	Studii în domeniul economic; experiență de management în domeniul financiar, în industrii precum servicii financiare, dezvoltări imobiliare, consultanță, fuziuni și achiziții, precum și în domeniul energetic CV	13.12.2022	13.02.2023	Neafiliat politic	Interimar
				14.02.2023	14.06.2024		Interimar
				03.05.2023	14.06.2024		Interimar
				03.05.2024	03.05.2027		Final
6	dl. Valentin Ovidiu Nae	Director Sucursala CNE Cernavodă	Studii în domeniul fizică; experiență în domeniul securității nucleare, leadership, operare CV	19.10.2020	Contract de muncă	Neafiliat politic	Final
7	dl. Sorin Andrei Popescu	Director Sucursala FCN Pitești	Studii în domeniul tehnologiei nucleare, fizică tehnologică și materiale nucleare	01.03.2022	28.02.2023	Neafiliat politic	Final
8	dl. Florin Ovidiu Gheba	Director Sucursala FCN Pitești	Studii în știința sistemelor și calculatoarelor, sisteme de conducere neconvenționale, automatice și informatică industrială	02.03.2023	18.06.2023	Neafiliat politic	Final
9	dl. Andrei Mușetoiu	Director Sucursala FCN Pitești	Studii în domeniul mecanicii, managementul afacerilor și tehnologii nucleare; experiență de management a Direcției tehnice FCN Pitești CV	19.06.2023	18.12.2023	Neafiliat politic	Interimar
				19.12.2023	Contract de munca		Final

««« Informații cu caracter general

- Schimbări climatice
- Poluarea
- Apa și resursele marine
- Biodiversitatea și ecosistemele
- Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- Forța de muncă proprie
- Lanțul valoric
- Comunitățile afectate
- Conduita Profesională
- Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2
- _____
- CUPRINS

Conducere comitete consultative

Comitet	Președinte
Comitetul Consultativ de Nominalizare și Remunerare	dna Vasilica Grăjdan
Comitetul Consultativ de Audit	dL. Remus Vulpescu
Comitetul Consultativ pentru Securitate Nucleară	dL. Teodor Chirica, Dr.
Comitetul Consultativ pentru Strategie, Dezvoltare și Proiecte Mari de Investiții	dna. Elena Popescu, Dr.

Comitetul Consultativ de Audit are rolul de a asista Consiliul de Administrație în realizarea atribuțiilor acestuia pe linia auditului intern și o funcție consultativă în ceea ce privește strategia și politica Societății privind sistemul de control intern, auditul intern și auditul extern, precum și controlul modului în care riscurile semnificative sunt administrate. Comitetul Consultativ de Audit examinează în mod regulat eficiența raportării financiare, controlului intern și sistemului de administrare a riscului adoptat de SNN.

În domeniul managementului riscului, Comitetul are rolul:

- de a monitoriza eficacitatea sistemelor de control intern, de audit intern, după caz, și de management al riscurilor din cadrul societății;
- de a analiza eficiența controlului intern și a sistemului de administrare a riscului.

Componența Comitetului de Audit de la nivelul Consiliului de Administrație

Numele	Funcția
dL. Remus Vulpescu	Președinte
dna. Vasilica Grăjdan	Membru
dL. Dumitru Chirieșan, Dr.	Membru

Trimestrial, Directorul Direcției de Audit și Managementul Riscului (DAMR) transmite și discută cu Comitetul de Audit raportul privind administrarea riscurilor elaborat de Serviciul Managementul Riscului, după ce este aprobat de Directorul General.

În acord cu prevederile Legii nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, un Comitet de Securitate și Sănătate în Muncă (CSSM) este organizat la nivelul întregii societăți și este condus de un președinte nominalizat de Directorul General al SNN. Reprezentanții lucrătorilor în CSSM sunt nominalizați pentru o durată de 2 ani de către sindicatul reprezentativ din cadrul SNN (Sindicatul CNE Cernavodă). La nivelul SNN există alte 2 sindicate: Sindicatul FCN Pitești Sindicatul Liber Energetica Nucleară '90 și Sindicatul FCN Pitești, dar care nu sunt reprezentative la nivelul Societății.

Există, de asemenea, o serie de politici și angajamente, vizate de Consiliul de Administrație:

- Politica ESG (mediu/social/guvernanță)⁴
- Angajamentul privind respectarea drepturilor omului⁵

- Angajamentul privind asigurarea protecției mediului⁶
- Angajamentul față de respectarea principiilor ESG⁷

În anul 2023, conform deciziei Consiliului de Administrație, a fost înființat un Grup de Lucru pentru managementul ESG la nivelul SNN și pe lanțul de furnizare. Acest Grup de lucru ESG are reprezentanți ai fiecărui pilon ESG (mediu, social și guvernanță), inclusiv în ceea ce privește domeniul financiar și riscuri, în funcție de experiența relevantă a fiecărui membru.

⁴ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2023/07/Politica-ESG_RO_20230310_.pdf
accesat 15.02.2024

⁵ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2023/07/SNN_Angajament_Drepturile-omului_RO_20230530.pdf
accesat 15.02.2024

⁶ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2023/07/SNN_Angajament_Mediu_RO_20230531.pdf
accesat 15.02.2024

⁷ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2023/07/SNN_Angajament_respectare-ESG_RO_20230530.pdf
accesat 15.02.2024



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Componența Grupului de lucru ESG

Nr. crt.	Numele	Funcția	Rol la nivelul Grupului de lucru ESG
1	Ludmila Tones	Director Direcția de Comunicare, Sustenabilitate și Relații cu Investitorii	Coordonator de Grup
2	Valentina Dinu	Șef Departament Comunicare Externă, Sustenabilitate și Relații cu Investitorii	Membru
3	Roxana Stamate	Șef Departament Raportări Financiare și Buget	Membru
4	Liviu Dumitru Radu Gheorghiu	Inginer Șef Departament Prevenire și Protecție	Membru
5	Laura Blaga	Director Direcția Strategia și Resurse Umane	Membru
6	Monica Anton	Șef Serviciul Managementul Riscului	Membru
7	Florența Irina Marin	Șef Departament Dezvoltare și Monitorizare Sisteme de Management, CNE Cernavodă	Membru
8	Vasilica Olaru	Șef Departament Securitate Nucleară, FCN Pitești	Membru
9	Daniela Costea	Inginer Șef Direcția Managementul Calității, FCN Pitești	Membru
10	Flavia Nuta	Salariat Direcția de Comunicare, Sustenabilitate și Relații cu Investitorii, SNN Sedul Central	Secretariat

Organele de guvernare se asigură că există un mecanism adecvat de monitorizare a performanței ESG prin Grupul de lucru ESG pe care l-au aprobat, printr-un registru de riscuri, prin raportarea trimestrială a riscurilor (inclusiv riscuri ESG).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Informațiile furnizate organelor de administrație, de conducere și de supraveghere ale întreprinderii și aspectele de durabilitate abordate de acestea | GOV-2



Evaluarea riscurilor în cadrul SNN se face periodic (trimestrial), conform procedurii Managementul riscurilor în cadrul S.N. Nuclearelectrica S.A., iar rezultatele sunt prezentate în Raportul privind administrarea riscurilor, cu accent pe principalele riscuri cu care se confruntă Compania. Astfel, organele de administrație, de conducere și de supraveghere sunt informate cu privire la aspectele de sustenabilitate și modul în care aceste aspecte au fost abordate în cursul perioadei de raportare. Dacă este cazul, se impun măsuri corective.

Principalele categorii de riscuri prezentate trimestrial în Raportul de administrare a riscurilor sunt:

- Riscurile aferente securității nucleare (Nuclear Safety);
- Riscurile de securitate a informației, control de garanții nucleare și protecția fizică (protecția

- materialului nuclear și a materialelor radioactive);
- Riscurile de conformitate, împărțite în 3 subcategorii:
 - riscuri de fraudă,
 - riscuri de conformitate (etică, integritate, conflict de interese)
 - alte riscuri de conformitate (riscurile privind conformarea cu cadrul de reglementare extern – ca de exemplu legi, ordonanțe, norme, și inter, ca de exemplu politici, procese, proceduri interne).

La nivelul anului 2023 nu au fost identificate riscuri semnificative referitoare la ESG care să fie prezentate organelor de administrație, de conducere și de supraveghere ale SNN.

Integrarea performanței legate de durabilitate în sistemele de stimulente | GOV-3



La nivelul SNN, Politica de remunerare⁸ nu include indicatori de performanță care să includă aspecte legate de ESG.

Declarație privind procesul de diligență | GOV-4



SNN a dezvoltat și menține un Sistem General de Management, care se conformează prevederilor Legii nr. 111/1996 republicată, Normelor de Management al Calității aplicabile în domeniul nuclear (NMC), emise de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN). Sistemul de Management al SNN este autorizat

⁸ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2021/05/AGOA-PCT-8-Politica-de-remunerare-CA-si-Directori_final_tc.pdf accesat 13.02.2024



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

de CNCAN conform Legii nr. 111/1996 prin Autorizația sistemului de management al calității în domeniul nuclear pentru activități de conducere; autorizația nr. SNN EX - 01/2021 valabilă până la 30 aprilie 2023, autorizația deținută în prezent SNN EX-01/2023 este valabilă până la 30.04.2025. Cerințele Sistemului de Management SNN se aplică tuturor activităților și proceselor desfășurate la nivelul societății.

Sistemul de Management dezvoltat și implementat în cadrul SNN tratează în mod coerent, coordonat și unitar componentele referitoare la securitatea nucleară, calitate, protecția împotriva radiațiilor ionizante, protecția mediului, securitatea și sănătatea lucrătorilor, protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice, controlul de garanții nucleare, protecția informațiilor clasificate, planificarea și răspunsul la urgențe, valorificarea energiei electrice produse și aspectele legate de performanța economică și se asigură că cerințele acestora nu sunt abordate separat de securitatea nucleară, aceasta având prioritate față de orice alte cerințe, considerente și interese.

Implementarea sistemului de management asigură premisele identificării și integrării tuturor cerințelor legale și de reglementare, a bunelor practici și a standardelor adoptate voluntar, cum ar fi ISO 37001, ISO 27001 în scopul realizării obiectivelor generale ale societății și îndeplinirii așteptărilor tuturor părților interesate.

Conducerea SNN a delegat Sucursalelor responsabilitatea dezvoltării și implementării unor părți ale Sistemului de Management al SNN pentru activitățile specifice realizate în cadrul acestora, fără ca aceasta să conducă la

diminuarea răspunderii sale privind eficacitatea sistemului în ansamblu. În consecință, Sucursalele și-au dezvoltat Sisteme de Management proprii în corelare cu cerințele Sistemului de Management al SNN, precum și cu cerințele legale aplicabile domeniului de activitate specific. Sistemele de Management ale Sucursalelor sunt analizate și acceptate de conducerea SNN.

Sistemul de management integrat aplicat de **CNE Cernavodă** este focalizat pe îndeplinirea cerințelor de securitate nucleară care derivă din normele și cerințele CNCAN ce stau la baza emiterii autorizației de funcționare a Unităților 1 și 2 de la Cernavodă și a Depozitului de Combustibil Ars (DICA) și este dezvoltat în conformitate cu cerințele standardului IAEA GSR Part2 și a Normelor CNCAN pentru Sistemele de Management al Calității, integrând voluntar cerințele din standardele de management ISO 14001, ISO 45001, ISO 17025, ISO 27001, ISO 37001 cerințele Regulamentului EMAS – Eco Management and Audit Scheme (Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit). Sistemul de management al CNE Cernavodă este autorizat conform cerințelor Legii 111/1996 republicată pentru *Activități de exploatare, proiectare, aprovizionare, reparații și întreținere, utilizare și întreținere a produselor software în domeniul nuclear* (autorizația CNCAN nr. SNN CNE Cernavodă – 01/2023, valabilă până la 30 aprilie 2025).

Sistemul de management integrat aplicat de **FCN Pitești** este focalizat pe îndeplinirea cerințelor care derivă din normele și cerințele CNCAN ce stau la baza emiterii autorizațiilor de funcționare asociate activității de producere combustibil nuclear și este dezvoltat în conformitate cu cerințele standardului canadian CSA

N299.2-16 și a Normelor CNCAN pentru Sistemele de Management al Calității, integrând voluntar cerințele din standardele de management ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 17025, ISO 37001 și cerințele Regulamentului EMAS – Eco Management and Audit Scheme (Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit). Sistemul de management al FCN Pitești este autorizat conform cerințelor Legii 111/1996 republicată pentru *Activități de fabricare în domeniul nuclear, clasa 2 de aplicare gradată acordată sistemului de management* (autorizația CNCAN nr. 22-038, valabilă până la 17.09.2024).

Sucursalele CNE Cernavodă și FCN Pitești dețin certificate de conformitate a Sistemului de Management cu cerințele standardelor ISO 14001 Sisteme de Management de mediu și ISO 45001 Sisteme de Management al sănătății și securității în muncă. FCN Pitești deține și certificat de conformitate a Sistemului de Management cu cerințele standardului ISO 9001, începând cu septembrie 2023. Ambele sucursale sunt înregistrate în sistemul comunitar de management de mediu EMAS conform Regulamentului (CE) nr. 1221/ 2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS) și Regulamentul (UE) 2017/ 1505 al Comisiei din 28 august 2017 de modificare a anexelor I, II, III.

De menționat este că prevederile Normelor CNCAN care conțin cerințe pentru sistemele de management al calității acoperă cerințele standardului ISO 9001:2015 și chiar le excedă, fiind destinate organizațiilor din domeniul nuclear. Cu toate acestea, pentru o mai bună recunoaștere a performanței sistemului de management



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

implementat în cadrul SNN, atât Sediul central, cât și Sucursala FCN Pitești sunt certificate în conformitate cu cerințele Standardului Internațional ISO 9001:2015 și cerințele ISO 45001:2018 – sistem de management al sănătății și securității ocupaționale.

SNN a dezvoltat structuri, fișe de procese, proceduri și un management al riscurilor care adresează pro-activ și reactiv activitățile majore din cadrul companiei. Această abordare permite identificarea, prevenirea și atenuarea, evaluarea impactului pe toate zonele de activitate, inclusiv zonele ESG, adoptarea și aplicarea de măsuri de îmbunătățire, urmărirea răspunsului și a evoluției și comunicare aferentă asupra modalității de tratare a impactului, riscurilor și oportunităților prin matricea de materialitate.

Alinierea SNN la Principiile Directoare ale ONU sunt prezentate în Anexa 1 – Rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale.

Gestionarea riscurilor și controalele interne referitoare la raportarea privind durabilitatea | GOV-5



ELEMENTELE PRINCIPALE ALE PROCESULUI DE DILIGENȚĂ	PUNCTELE DIN DECLARAȚIA PRIVIND SUSTENABILITATEA
Includerea procesului de diligență în guvernanta, strategie și modelul de afaceri	Anexa 1 - Rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale
Colaborarea cu părțile interesate afectate în toate etapele principale ale procesului de diligență	Anexa 1 - Rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale
Identificarea și evaluarea impacturilor negative	Anexa 1 - Rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale
Luarea de măsuri pentru a aborda aceste impacturi negative	Anexa 1 - Rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale
Urmărirea eficacității acestor eforturi și comunicarea	Anexa 1 - Rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale

La nivelul SNN, prezentarea principalelor categorii de riscuri se face trimestrial în Raportul de administrare a riscurilor.

Riscurile prezentate în Capitolul SNN - **Gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților** și care sunt reluate la nivelul fiecărei teme și subteme semnificative sunt rezultatul analizei de dublă materialitate, conform ESRS. SNN deține un registru de riscuri dezvoltat anterior, riscuri ce au fost incluse, comasate și legate de impact conform ESRS.

Strategia care este în pregătire în anul 2024 va reinventaria toate riscurile conform ESRS, iar un registru al riscurilor ESG va fi elaborat ca bază a acestei strategii.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2




CUPRINS



**SNN
Strategia**




**Strategia, modelul
de afaceri și lanțul
valoric | SBM-1**



**Interesele și
punctele de vedere
ale părților
interesate | SBM-2**



**Impacturile, riscurile
și oportunitățile
semnificative și
interacțiunea
acestora cu strategia
și modelul de afaceri
| SBM-3**




Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Strategia, modelul de afaceri și lanțul valoric | SBM-1



Societatea Națională Nuclearelectrica S.A. este o societate națională pe acțiuni, administrată în sistem unitar, având un Sediul Central și două Sucursale fără personalitate juridică. Societatea are ca principal obiect de activitate "Producția de energie electrică" - cod CAEN 3511, și este înregistrată la Registrul Comerțului cu numărul J40/7403/1998, cod unic de înregistrare 10874881, atribuit fiscal RO.

Energia electrică este vândută pe baza licenței de producere energie electrică după cum urmează:

- Pe piața concurențială prin contracte de vânzare - cumpărare de energie electrică:
 - pe piețele administrate de operatorul de piață OPCOM S.A. cu livrare pe termen lung: PC-OTC, PCCB-LE-flex și PCCB-NC; cu livrare pe termen scurt: PZU (piața pentru ziua următoare) și PI (piața intrazilnică);
 - prin tranzacții bilaterale încheiate cu Operatorii de Transport și Distribuție a energiei electrice și cu un furnizor de energie electrică pentru asigurarea furnizării consumatorilor deserviți în conformitate cu prevederile O.U.G. 27/2022 cu modificările și completările ulterioare;
 - prin contract bilateral încheiat cu furnizorul desemnat de către Guvernul Republicii Moldova în vederea asigurării siguranței în furnizarea cu energie electrică a țării vecine, având în vedere situația excepțională cauzată de efectele războiului din Ucraina.
- Pe piața de echilibrare administrată de Transelectrica S.A., în cazul dezechilibrelor pozitive.
- Prin contracte de furnizare energie încheiate cu doi consumatori alimentați direct din instalațiile CNE Cernavodă, în baza licenței de producere energie electrică.
- Prin mecanismul de achiziție centralizat de energie electrică „MACEE” conform obligației din legislația în vigoare.

Tip acționar	Număr acțiuni deținute	% deținere din capitalul social
Statul Român – Ministerul Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri	248.850.476	82,4981%
Alți acționari	52.793.418	17,5019%
Persoane Juridice	38.465.942	12,7521%
Persoane Fizice	14.327.476	4,7498%
Total	301.643.894	100%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Un plan de administrare pentru perioada 2023 – 2027⁹ a fost elaborat în acord cu prevederile art. 30 alin. (1) și art. 36 alin. (1) din OUG nr. 109/2011 privind guvernanta corporativă a întreprinderilor publice, cu modificările și completările ulterioare, de către membrii Consiliului de Administrație și Directorii SNN numiți după parcurgerea procedurilor de selecție prevăzute în actul normativ menționat, prin Hotărârea nr. 6/10.08.2022 și Hotărârea nr. 1/15.02.2023 a Adunării Generale Ordinare a Acționarilor SNN.

SNN este singurul producător de energie electrică pe bază de tehnologie nucleară din România, prin sucursala CNE Cernavodă. Totodată, prin sucursala FCN Pitești, SNN produce fasciculele de combustibil nuclear de tip CANDU 6 care sunt utilizate pentru funcționarea propriilor reactoare nucleare. Căldura reziduală se folosește pentru producerea de energie termică în sistem centralizat.

La nivelul SNN nu există o strategie care să aibă legătură cu aspectele de sustenabilitate sau care au un impact asupra acestora; va fi elaborată în anul 2024.

Numărul total de angajați pe zone geografice/ sucursale	SNN Executiv - 226
	FCN Pitești - 372
	CNE Cernavodă - 1754
Venituri totale	7.469.308.958 RON
Venituri pe Sectoare semnificative ESRS ¹⁰	Energie electrică: 7.455.563.848 RON Energie termică 6.097.431 RON
Venituri din combustibili fosili (cărbune, petrol și gaze)	Nu e cazul
Venituri din cărbune	Nu e cazul
Venituri din petrol	Nu e cazul
Venituri din gaze naturale	Nu e cazul
Venituri obținute din activități economice aliniate la taxonomie legate de gazele fosile	Nu e cazul
Venituri din produse chimice	Nu e cazul
Venituri din arme controversate	Nu e cazul
Venituri din cultivarea și producția de tutun	Nu e cazul

¹⁰ generează mai mult de 10 % din veniturile companiei și sau are legătură cu impacturi reale semnificative sau cu impacturi negative semnificative potențiale ale companiei.

Ca urmare a necesității accelerării răspunsului pentru adresarea schimbărilor climatice, energia nucleară a devenit o soluție esențială pentru decarbonare și o sursă de bază în asigurarea securității energetice, independenței energetice, dezvoltării socio-economice, inovației, cultivării talentelor, ceea ce adresează, în egală măsură, provocările ESG. SNN dezvoltă la nivel de companie, la nivel național și se implică activ la nivel internațional pentru a susține tranziția energetică, și pentru a găsi, dezvolta și implementa soluții tehnice inovatoare care să contribuie la atingerea țintelor de mediu.

Având în vedere rolul esențial al energiei nucleare atât în procesul de tranziție către o economie curată, cât și în atingerea țintelor de stabilitate energetică și decarbonare asumate de România, pentru SNN, în perspectiva anului 2050, următoarele aspecte sunt priorități și constituie baza operării curente, dezvoltării, contribuției la o economie curată și sustenabilă:

- Operarea Unităților 1 și 2, a Fabricii de Combustibil Nuclear și a Sucursalei Feldioara în condiții de securitate nucleară, protecție a mediului, populației și a angajaților;
- Menținerea și dezvoltarea sistemului de management, inclusiv a sistemului de management de mediu, pentru a face față provocărilor viitoare generate de proiectele majore de investiții;
- Protecția mediului, a personalului și a populației;
- Dezvoltarea proiectelor de investiții ale SNN în graficul de timp stabilit;
- Extinderea capacităților de producție nucleară care nu generează emisii de CO₂, care vor contribui la atingerea țintelor de mediu ale României;

⁹ https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2023/05/PCT-2-SI-4-SNN-Plan-Administrare-2023-2027-Sumar-executiv_Versiune-PV-Comisie-Negociere-Indicatori-19.05.2023.pdf accesat 10.02.2024



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- Dezvoltarea guvernantei corporative ca factor de coagulare și integrare eficientă a tuturor proceselor la nivelul SNN;
- Grijă față de angajați, colaboratori și populație prin gestionarea responsabilă a tuturor activităților de operare și dezvoltare;
- Implicarea părților interesate SNN în dezvoltarea companiei și comunicarea aspectelor relevante de guvernanta, etică și integritate ale SNN către aceștia;
- Dezvoltarea unei noi generații de specialiști în energia nucleară care să continue operarea și dezvoltarea proiectelor nucleare și, implicit, dezvoltarea de programe multiple de atragere, retenție și formare;
- Asigurarea securității în aprovizionare pentru sistemul energetic românesc, a disponibilității sursei în SEN, dar și a backup-ului pentru sursele regenerabile, până și dincolo de anul 2050.

Proiectele de investiții ale SNN pe termen mediu și lung au o valoare aproximativă de 12 miliarde de euro.

Impactul acestora este cuantificabil atât în ceea ce privește securitatea sporită a aprovizionării pentru România și în regiune, având în vedere piața europeană unificată care se estimează că va atinge o interconectivitate de 15% până în 2030, precum și în ceea ce privește dezvoltarea industriilor conexe, a infrastructurii, cercetării, dezvoltării, educației și atingerii țintelor de decarbonare asumate de România.

Cele trei proiecte majore de investiții ale SNN sunt complementare: re tehnologizarea Unității 1, proiectul unităților 3 și 4 CANDU 6 și reactoarelor modulare mici - SMR SUA. Primele două oferă energie curată, în bandă,

implicit securitate în furnizare și disponibilitate sistemului energetic, iar reactoarele modulare mici oferă flexibilitate, posibilitatea de a proteja economic și social zonele cu centrale pe cărbuni scoase din uz, dezvoltare locală, locuri de muncă. Între reactoarele de mare putere și reactoarele modulare mici - SMR se va realiza un echilibru esențial în producție și răspuns la decarbonare și necesități de sistem energetic sau zonale.

Țintele asumate de România:

- reducerea emisiilor de CO₂ cu 55% până în 2030 comparativ cu nivelul lor din 2005;
- reducerea dependenței de importurile de energie de la 20,8% în prezent, la 17,8% până în 2030, ceea ce înseamnă investiții susținute în capacități de producere fără emisii de carbon sau de tranziție, cu producție în bandă care să asigure stabilitatea sistemului energetic național;
- reducerea până la 4,59 GWe de energie generată pe bază de cărbuni până în 2032 ceea ce înseamnă necesitatea înlocuirii acestor surse cu alte surse curate de energie.



Reducerea emisiilor de CO₂ cu 55% până în 2030



Reducerea dependenței de importurile de energie la 17,8% până în 2030



Reducerea până la 4,59 GWe de energie generată pe bază de cărbuni până în 2032

Cele două unități nucleare pe care SNN le operează contribuie la securitatea energetică a României dar și la atingerea țintelor de decarbonare prin:

- 1400 MW instalați
- 18-20% necesarul de consum
- 33% din totalul de energie curată la nivelul României
- 215 milioane tone de CO₂ evitate de la punerea în funcțiune până în prezent (10 milioane tone CO₂ evitate anual prin operarea celor două unități de la Cernavodă)
- 11.000 locuri de muncă în industrie.



1400 MW instalați



18-20% necesarul de consum



33% din totalul de energie curată la nivelul României



215 milioane tone de CO₂ evitate de la punerea în funcțiune până în prezent (10 milioane tone CO₂ evitate anual prin operarea celor două unități de la Cernavodă)



11.000 locuri de munca în industrie



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Prin extinderea capacității nucleare cu două noi unități CANDU 6 în România, SNN contribuie la:

- 66% contribuție de energie curată
- 20 milioane de tone CO₂ evitate anual
- peste 19.000 de locuri de muncă.



66% contribuție de energie curată



20 milioane de tone CO₂ evitate anual



peste 19.000 de locuri de muncă

Luând în calcul și implementarea reactoarelor modulare mici - SMR:

- 462 MW instalați
- 4 milioane de tone CO₂ evitate anual
- înlocuirea centralelor pe cărbuni
- 2.100 locuri de muncă.



462 MW instalați



4 milioane de tone CO₂ evitate anual



Înlocuirea centralelor pe cărbuni



2100 locuri de muncă în industrie
200 locuri de muncă permanente

Protejăm interesele investitorilor și societății printr-o selecție atentă a furnizorilor și partenerilor noștri. SNN efectuează achizițiile de produse, servicii și lucrări aplicând Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale. Furnizorii SNN care realizează produse, servicii sau lucrări clasificate ca importante pentru securitatea nucleară, destinate CNE Cernavodă și FCN Pitești, trebuie să obțină statutul de "furnizor calificat", anterior încheierii contractului. Societatea este autorizată de către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) și, conform legii, trebuie să se asigure că furnizorii săi de produse, servicii, sau lucrări precum și sub-furnizorii acestora, în lanț, instituie și mențin propriul lor sistem controlat de management al calității.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Lanțul valoric – principalele componente¹¹



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

¹¹ Nu sunt menționate toate inputurile lanțului valoric

Principalele categorii de părți interesate ale SNN

CATEGORIA DE PĂRȚI INTERESATE	EXEMPLE DE PĂRȚI INTERESATE
A acționari	- Statul Român, prin Ministerul Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri; - Alți acționari
Investitori și instituții financiare	- Alți investitori, bănci
Autorități centrale și locale	- Guvern, parlament, ministere - Primării, consilii locale, consilii județene
Autorități de reglementare și control	- În domeniul nuclear CNCAN - Protecția mediului – Garda de mediu, APM - Gospodărirea apelor – ANAR (centrală) și ABADL (locală) - Inspekția Muncii prin Inspectoratele Teritoriale de Muncă - Direcția de Sănătate Publică
Parteneri de afaceri	- Clienți de energie - Transportatori de energie - Consumatori
Angajați	- Angajați proprii - Angajați contractați
Furnizori	- Furnizori de servicii și produse (ex. materii prime, utilități, echipamente etc.)
ONG-uri NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE	
Organizații externe (WANO, INPO)	- WANO - World Association of Nuclear Operators - INPO - Institute of Nuclear Power Operations
Mass media	
Comunități locale și public larg	- Comunitățile locale - Populația, în general
Unități de învățământ	- Învățământ profesional - Universități

autorităților de control, organizațiilor guvernamentale naționale și internaționale, organizațiilor nonguvernamentale, media și a publicului. CNE Cernavodă respectă și implementează cele mai înalte standarde în domeniu pentru a proteja mediul, personalul și populația.

În ceea ce privește aspectele sociale, SNN continuă să se concentreze pe creșterea impactului pozitiv în beneficiul comunităților, prin crearea unui lanț valoric responsabil, creșterea nivelului de securitate nucleară. SNN manifestă o atenție deosebită pentru pregătirea sistematică a personalului la cele mai înalte standarde de competență profesională, implementând pentru angajații proprii programe de pregătire continuă, de succesiune și mentoring. Totodată, SNN demarează programe de pregătire a noi specialiști prin programe de practică, internship, învățământ dual, în vederea creșterii unei noi generații de specialiști în energia nucleară.

Interesele și punctele de vedere ale părților interesate | SBM-2



Conducerea CNE Cernavodă, ca parte a Societății Naționale Nuclearelectrica SA, acordă o atenție deosebită aspectelor de comunicare și transparență față de toate părțile interesate: personal, populație, autorități locale, naționale, ONG-uri, media, urmărind crearea și menținerea unei imagini realiste, bazată pe fapte și date concrete care să consolideze caracteristica pozitivă a energiei nucleare precum și impactul socio-economic important.

Domeniul energetic nuclear este reglementat și controlat și mereu sub atenta supraveghere a



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Așteptările părților interesate, în legătură cu CNE Cernavodă sunt:

- **Guvern, Parlament, Ministere, Autorități centrale, Autorități locale, Autorități de reglementare și control.** Se așteaptă ca CNE Cernavodă să respecte cerințele legale (adică obligații de conformare din autorizații, protocoale, avize etc. sau cerințe punctuale ale autorităților) și să opereze centrala nucleară cu încadrarea în limitele și condițiile impuse de autorizații sau de protocoalele semnate. De asemenea se așteaptă ca CNE Cernavodă să livreze în condiții de siguranță și securitate, cantitatea de energie prognozată a fi livrată, în vederea contribuirii la asigurarea securității energetice a României.
- **Partenerii de afaceri (clienți de energie, transportatori de energie, consumatori).** Se așteaptă ca CNE Cernavodă să producă energie electrică și termică cu respectarea tuturor cerințelor legale în domeniul protecției mediului și cu implementarea voluntară în sistemul propriu de lucru a celor mai noi standarde în domeniul mediului și al sănătății și securității în muncă, dându-le încredere că CNE Cernavodă este un partener de afaceri serios. Devin obligații de conformare toate înțelegerile semnate cu aceștia în ceea ce privește protecția mediului (ex. convenții de mediu cu contractorii, protocoale etc).
- **ONG, Public, Comunitatea locală, Organizații Externe (WANO, INPO etc).** Se așteaptă ca organizația să își desfășoare activitatea cu grijă față de mediu și față de populație și au nevoie să le fie aduse la cunoștință informații relevante cu privire la activitatea pe care o desfășoară CNE Cernavodă, cu respectarea tuturor cerințelor legale din domeniul protecției mediului. Așteptările mai sus menționate sunt, pentru CNE Cernavodă obligații de conformare față de aceste entități. De asemenea se așteaptă să fie informați periodic asupra performanței de mediu, să fie consultați în legătură cu proiectele viitoare, să fie consultați în procesul de autorizare, conform cu drepturile conferite și de Convenția Aarhus și de cadrul legislativ reglementat la nivel național. Se așteaptă să li se răspundă la solicitări de informații și îngrijorări manifestate pe canalele de comunicare cu SNN/CNE prin centrele de informare, compartimentele de relații publice, comitetul consultative organizat la nivel local.
- **Angajații CNE, contractorii.** Se așteaptă ca munca lor să fie recunoscută și răsplătită conform așteptărilor pe care le au în raport cu performanța cerută, și au nevoie de un mediu de lucru sănătos și sigur. Devin obligații de conformare toate înțelegerile semnate cu contractorii de servicii sau produse, în ceea ce privește protecția mediului (ex. convenții de mediu).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Așteptările părților interesate, în legătură cu FCN Pitești sunt:

SNN Sediul Central:

- Aliniere la Modelul de Management al SNN SA
- Respectare cerințe de governanță, strategii, plan de administrare și principii promovate
- Implementarea politicilor organizaționale ale SNN
- Respectarea Codului de Etică și conduită în Afaceri
- Respectare cerințe conform Contractului Colectiv de Muncă (CCM), Regulamentului Intern (RI), Regulamentului de Organizare și Funcționare SNN (ROF), Manualului Sistemului de Management al SNN SA
- Încadrare în Bugetul de Venituri și Cheltuieli

Sucursala CNE Cernavodă (în calitate de client principal):

- Respectarea angajamentelor contractuale
- Respectarea tehnologiei de fabricație și control a fasciculelor de combustibil nuclear;
- Livrarea fasciculelor de combustibil nuclear în condiții de siguranță
- Asigurarea conformării cu cerințele de calitate convenite
- Comunicare

Aționarii

- Atingerea unui nivel înalt de performanță a securității nucleare;
- Creșterea cifrei de afaceri și a profitului
- Respectarea hotărârilor Adunării Generale a Acționarilor
- Viabilitate pe termen lung a afacerii

Investitorii

- Onestitate și transparență în vederea deciziei de a investi în instrumentele financiare ale societății

RATEN-ICN

- Respectarea angajamentelor contractuale și a convențiilor încheiate
- Respectarea măsurilor din Planul pentru situații de urgență

Publicul și comunitatea locală

- Operarea în siguranță a instalațiilor, pentru protejarea populației și a mediului
- Implicarea în comunitate ca un "cetățean" responsabil



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



- Angajamente de mediu voluntare
- Respectarea acordurilor cu grupurile comunității
- Comunicarea pentru vizibilitate și credibilitate

Personalul și sindicatele din FCN

- Respectarea cerințelor organizaționale conform CCM, Regulamentul Intern, ROF SNN
- Încredere, recunoaștere, răsplată, să contribuie și să împărtășească succesul organizației
- Oportunități de dezvoltare profesională
- Siguranța locului de muncă
- Participare și consultare
- Condiții de muncă adecvate, mediu de lucru competitiv, cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate în muncă;

Organismele de reglementare (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, Garda Națională de Mediu, Direcția

de Sănătate Publică etc)

- Respectarea cerințelor legale, a legilor și reglementărilor internaționale, naționale și locale;
- Realizarea unui nivel înalt al securității nucleare;
- Comunicare pentru vizibilitate și credibilitate;

Organizațiile externe din domeniul nuclear

- Partener de încredere
- Promotor în industria nucleară
- Respectarea standardelor organizaționale sau industriale relevante;

Guvernul și clienții

- Livrarea fasciculelor de combustibil nuclear pentru producerea și livrare de energie electrică pentru sistemul național, în condiții de siguranță;

Organizații Non Guvernamentale

- Comunicarea pentru vizibilitate și credibilitate

- Îmbunătățirea activității
- Principii de practică voluntară
- Respectarea angajamentelor referitoare la securitate nucleară, mediu, SSM și SU
- Furnizorii
- Relație comercială reciproc avantajoasă, profitabilă și sigură
- Respectare angajamente contractuale (stabilitatea comenzilor, planificarea livrărilor)
- Media
- Comunicare deschisă, imediată și corectă.

Cerințele părților interesate și cerințele legale și de reglementare aplicabile sunt integrate în procesele, activitățile și în documentația SMI, iar prin ansamblul activităților de verificare, monitorizare și control se urmărește nu numai îndeplinirea acestor cerințe, ci și creșterea satisfacției părților interesate.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri | SBM-3



Impacturile, riscurile și oportunitățile legate de aspecte de mediu, social și guvernanta au fost identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză dublă a materialității în cadrul unui workshop intern și a consultării altor surse relevante, ca de exemplu autorizațiile necesare pentru funcționarea corespunzătoare a amplasamentelor. Riscurile ESG identificate în registrul de riscuri sunt integrate în strategia de business a SNN, însă Planul de Administrare 2023 – 2027 include aspecte ce țin de riscurile de siguranță și securitate nucleară pentru personal, populație, mediu și activele de producție. Astfel, operarea unităților nucleare se realizează în condiții de siguranță și securitate nucleară în scopul și reducerii la

minimum a riscurilor asociate expunerii la radiații ionizante pentru personalul care desfășoară activități profesionale, populație și mediul înconjurător.

Legătura dintre impacturile identificate și riscurile¹² și oportunitățile asociate (IRO) sunt prezentate pentru fiecare temă/sub-temă conform ESRS, însă nu a fost realizată o cuantificare detaliată a efectelor financiare anticipate în termeni monetari. În schimb, se calculează trimestrial capacitatea de risc a companiei pe baza tuturor riscurilor SNN identificate în registrul de riscuri (mai puțin cele asigurate).

¹² Conform procedurii interne, se poate face o cuantificare a impactului riscurilor. Trimestrial se calculează capacitatea de risc a companiei, pe baza tuturor riscurilor SNN



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

SNN
Gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților

Prezentări de informații privind procesul de evaluare a semnificației

SNN
 Cerința minimă de prezentare de informații privind politicile și acțiunile

Indicatori și ținte

Punctele de date care decurg din alte acte legislative ale UE

☰ **Informații cu caracter general**

-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

☰ CUPRINS

Prezentări de informații privind procesul de evaluare a semnificației



Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative | IRO-1

Analiza de dublă materialitate

Un subiect privind sustenabilitatea este material/semnificativ dacă generează sau este posibil să declanșeze un efect financiar substanțial asupra companiei. Acest lucru se întâmplă atunci când generează sau poate genera riscuri sau oportunități care au o

influență semnificativă (sau se poate aștepta în mod rezonabil să aibă o influență semnificativă) asupra fluxurilor de numerar, dezvoltării, performanței, poziției, costurilor de capital sau accesului la finanțare ale companiei, pe termen scurt, mediu și lung.

Ca parte a obligațiilor derivate din transpunerea ESRS, SNN a întocmit o Analiză de dublă materialitate (analiza semnificației), în urma căreia sunt stabilite subiectele (denumite și topice) semnificative/materiale din punct de vedere al impactului, riscurilor și oportunităților. Evaluarea semnificației este procesul prin care SNN determină aspectele semnificative și informațiile aferente care trebuie raportate în declarația sa de sustenabilitate. Efectuarea unei evaluări obiective a semnificației este esențială pentru raportarea de sustenabilitate, care trebuie să includă informații relevante și fidele despre toate impacturile, riscurile și oportunitățile (IRO) în problemele de mediu, sociale și de guvernare determinate a fi semnificative din perspectiva materialității impactului sau din perspectiva materialității financiare, sau amândouă.

Un subiect este material dacă îndeplinește criteriile definite pentru materialitatea impactului SAU materialitatea financiară SAU amândouă.

Evaluarea nu se limitează la operațiunile proprii ale companiei, deoarece include și lanțul valoric din amonte și din aval. Odată ce un impact, un risc sau o oportunitate a fost identificat ca fiind semnificativ, SNN:

- se referă la cerințele din ESRS aferent pentru a identifica informațiile relevante care trebuie luate în considerare pentru dezvoltarea în cauză sau
- atunci când impactul, riscul sau oportunitatea nu este acoperită sau insuficient acoperită de ESRS, elaborează o prezentare relevantă specifică entității.

Relevanța reprezintă criteriile care susțin identificarea informațiilor care trebuie dezvăluite. Relevanța se bazează pe:

- semnificația informațiilor în raport cu problema pe care o descrie sau
- utilitatea sa decizională.

Nu toate subiectele materiale sunt la fel de importante, iar abordarea din raport va reflecta acest lucru. Pentru a se pregăti în vederea realizării unui raport de sustenabilitate în conformitate cu standardele ESRS, SNN aplică principiile specifice analizei de Dublă Materialitate. Pentru anul financiar 2023, SNN și-a actualizat subiectele materiale în conformitate cu cerințele standardelor europene ESRS (conform primului set ESRS, adoptat la 31 iulie 2023), dar nu a omis nici caracteristicile industriei generatoare de energie nucleară. Interesele părților interesate, impacturile externe semnificative din punct de vedere economic, social și de mediu ale SNN, impactul financiar substanțial asupra SNN pe care îl poate avea un anumit subiect, precum și riscurile și oportunitățile asociate, au fost luate în considerare de-a lungul întregului lanț valoric. Analiza materialității pentru anul financiar 2023 a constat într-un proces structurat, care a implicat doar consultarea părților interesate interne, reprezentanți ai mai multor



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

departamente ale SNN, în calitate de experți în domeniile lor de competență.

Procesul de analiză a materialității a fost împărțit astfel:

- Analiza părților interesate relevante interne și externe, pe baza părților interesate identificate în cadrul Raportului de Sustenabilitate FY2022. Desigur, am avut în vedere și informații raportate de părțile interesate identificate de alte companii din domeniu, pentru a nu omite informații relevante.
- **Evaluarea semnificației impactului.** Identificarea subiectelor materiale companiei, conform temelor, subtemelor și sub-subtemelor propuse de ESRS și a revizuirii subiectelor materiale identificate pentru FY2022, care au stat la baza evaluării inițiale. În timpul acestui proces, au fost identificate subiectele relevante și nerelevante pentru companie, iar pentru fiecare subiect a fost evaluată natura impacturilor reale și potențiale, negative și pozitive, pe diferite perioade (pe anul 2023, respectiv pe termen scurt, mediu și lung), asupra aspectelor de mediu, sociale și economice. Impacturile au fost identificate pe baza analizei realizată de părților interesate curente, pe baza documentației companiei și a analizei făcute la nivelul sectorului.
- **Evaluarea semnificației financiare.** Rezultatele evaluării semnificației impactului, completate cu informații interne suplimentare, au constituit baza pentru stabilirea riscurilor ESG în contextul semnificației financiare. Pe parcursul acestui proces, probabilitatea de apariție și magnitudinea potențială a efectelor financiare contribuie la evaluarea semnificației riscurilor și oportunităților.

- Determinarea listei finale a aspectelor materiale s-a făcut pe baza unei evaluări a semnificației impacturilor, riscurilor și oportunităților.
- În fiecare an materialitatea va fi completată de analize ale cerințelor legale, analize ale materialității la alți operatori din industrie (peer analysis), interviuri cu top-managementul, documente strategice întocmite de companie, opiniile experților și benchmarking asupra tendințelor globale din literatura de specialitate, precum și date colectate referitoare la istoricul SNN sau alte surse relevante după caz. Analiza materialității se va completa la nivel de puncte de date aplicabile indicatorului, în funcție de consultările și studiile mai sus menționate.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Lista aspectelor de durabilitate considerate pentru anul financiar 2023 la nivelul SNN este evidențiată în tabelul de mai jos, cu argumente cu privire la acele aspecte care au fost omise. Rezultatul prezentat mai jos reprezintă o imagine corectă a impactului și riscurilor SNN, dar în același timp admitem faptul că metodologia utilizată are limitări; prin urmare, în 2024 vom îmbunătăți analiza de dublă materialitate.

Lista aspectelor de durabilitate considerate pentru anul financiar 2023	Comentarii
ESRS E1 – Schimbări climatice	
Adaptarea la schimbările climatice	
Atenuarea schimbărilor climatice	
Energie	
ESRS E2 - Poluare	
Poluarea aerului	
Poluarea apei	
Poluarea solului	
Poluarea organismelor vii și a resurselor alimentare	
Substanțe periculoase (substanțe care prezintă motive de îngrijorare)	Se asigură gestiunea acestora potrivit cerințelor legale și a celorlalte cerințe aplicabile, sunt identificate substanțele periculoase la nivelul unităților SNN
Substanțe foarte periculoase (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită)	Se asigură gestiunea acestora potrivit cerințelor legale și a celorlalte cerințe aplicabile, sunt identificate substanțele periculoase la nivelul unităților SNN
Microplasticele	Activitatea SNN nu implică utilizarea de micro-plastice
ESRS E3 – Apă și resurse marine	
Apă (<i>Extracția de apă, Consumul de apă, Deversări în ape de suprafață</i>)	
Resurse marine (<i>Deversări în oceane, Extracția și utilizarea resurselor marine</i>)	SNN nu utilizează apă din mări și oceane în activitatea sa și nu deversează apă în mări și oceane
ESRS E5 – Economia circulară	
Intrări de resurse, inclusiv utilizarea acestora	
Ieșiri de resurse asociate produselor și serviciilor	Nu există ieșiri de materiale semnificative altele decât deșeurile
Deșeuri	
ESRS E4 – Biodiversitate și ecosisteme	
Factorii direcți care conduc la pierderea biodiversității (<i>Poluare; Altele</i>)	
Factorii direcți care conduc la pierderea biodiversității (<i>Schimbări climatice, Modificări ale utilizării terenurilor, apă subterană, mării, Exploatarea directă, Apariția de specii exotice</i>)	Sub-subtema se abordează și în capitolul de schimbări climatice. SNN utilizează doar apă potabilă din foraje. Activitatea SNN nu implică exploatarea directă a faunei sau florei și nu conduce la apariția de specii exotice
Impactul asupra caracteristicilor speciilor	Nu există activitate care să aibă impact asupra caracteristicilor speciilor
Impactul asupra stării și capacității de extindere a ecosistemelor	Nu există activitate care să aibă impact asupra stării și capacității de extindere a ecosistemelor
Impactul și dependența de serviciile ecosistemice	Nu există activitate care să aibă impact și dependență de serviciile ecosistemice

Suplimentar de temele și subtemele standardelor ESRS a fost identificat subiectul cu privire la securitate nucleară și digitală.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

ESRS S1 – Angajații proprii	
Condițiile de lucru (<i>Ocuparea forței de muncă; Program de lucru; Remunerare adecvată; Dialog social; Libertatea de asociere, existența consiliilor de lucru și drepturile de informare, consultare și participare ale lucrătorilor; Echilibrul dintre viața profesională și viața privată; Sănătatea și siguranța</i>)	SNN are legal încheiat un Contract Colectiv de Muncă ce conține angajamentele părților privind condițiile de lucru. Pentru toate locurile de muncă din cadrul societății sunt efectuate evaluări de risc în domeniul securității și sănătății în muncă și adoptate măsuri de prevenire și protecție ale căror stadii de realizare sunt analizate în cadrul CSSM
Oportunități și tratament egal pentru toți (<i>Egalitatea de gen și plata egală pentru o muncă de valoare egală; Formare și dezvoltare a competențelor; Angajarea și incluziunea persoanelor cu dizabilități; Măsuri împotriva violenței și hărțuirii la locul de muncă; Diversitate</i>)	Prin CCM, Regulamentul Intern și Procedurile emise de societate, în domeniul resurselor umane, sunt precizate în detaliu aspecte privind oportunități și tratament egal pentru toți salariații
Alte drepturi legate de munca angajaților proprii (<i>Munca copiilor; Munca forțată; Locuința adecvată; Confidențialitatea</i>)	Prin CCM, Regulamentul Intern, contractul individual de muncă și reglementările emise de societate, în domeniul resurselor umane, sunt precizate în detaliu alte drepturi legate de muncă angajaților proprii
ESRS S2 – Angajații furnizorilor	
Condițiile de lucru (furnizori) (<i>Ocuparea forței de muncă; Program de lucru; Remunerare adecvată; Dialog social; Libertatea de asociere, existența consiliilor de lucru și drepturile de informare, consultare și participare ale lucrătorilor; Negocierea colectivă, inclusiv rata lucrătorilor acoperiți de contractele colective de muncă; Echilibrul dintre viața profesională și viața privată; Sănătatea și siguranța</i>)	Aspectele ce privesc securitatea și sănătatea în muncă sunt tratate în convenția de securitatea muncii ce se încheie cu fiecare furnizor de servicii ce desfășoară activități în dinta unităților SNN
Oportunități și tratament egal pentru toți (furnizori) (<i>Egalitatea de gen și plata egală pentru o muncă de valoare egală; Formare și dezvoltare a competențelor; Angajarea și incluziunea persoanelor cu dizabilități; Măsuri împotriva violenței și hărțuirii la locul de muncă; Diversitate</i>)	
Alte drepturi legate de munca angajaților furnizorilor (<i>Munca copiilor; Munca forțată</i>)	
Alte drepturi legate de munca angajaților furnizorilor (<i>Locuința adecvată, Confidențialitatea, Apă și canalizare</i>)	Nu sunt relevante, locuințele nu sunt un subiect relevant.
ESRS S3 – Comunitățile afectate	
Drepturile economice, sociale și culturale ale comunităților în care operăm (<i>Impact legat de securitatea comunității</i>)	
Drepturile economice, sociale și culturale ale comunităților în care operăm (<i>Locuințe adecvate, Hrană adecvată, Apă și canalizare, Impact asupra terenurilor</i>)	Nu sunt relevante. Activitatea SNN nu influențează aceste aspecte.
Drepturile civile și politice ale comunităților în care operăm (<i>Libertatea de exprimare; Libertatea de întrunire; Impact asupra celor care apără drepturile omului</i>)	
Drepturile populației indigene (<i>Consumământ liber, prealabil și informat, Autodeterminare, Drepturi culturale</i>)	Nu există populație indigenă în România
ESRS S4 – Consumatori și beneficiari/utilizatori finali	Nu este cazul - business modelul SNN este business to business
ESRS G1 – Conduită în afaceri	
Cultura organizațională	
Protecția avertizorilor (whistleblowers)	
Bunăstarea animalelor	SNN nu efectuează experimente pe animale. De asemenea, activitatea SNN nu implică creșterea și exploatarea animalelor.
Angajamentul politic	NU există interese politice
Gestionarea relațiilor cu furnizorii, inclusiv practicile de plată	
Corupția și darea de mită (<i>Prevenirea și detecția incidentelor de corupție și/sau dare de mită, inclusiv training; Incidente confirmate</i>)	
Securitate nucleară și digitală	
Securitate nucleară	
Securitate digitală	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Topic	Impact	Risc / Oportunitate (R/O)
Schimbări climatice		
Atenuarea schimbărilor climatice	Impact pozitiv semnificativ la nivel național al activității companiei asupra climei prin producerea de energie cu zero emisii directe GES din activitatea principală.	Oportunitate: Operarea eficientă a instalațiilor SNN cu investiții în noi capacități de producție pentru securitatea energetică și asigurarea securității nucleare în operațiunile proprii. Risc fizic: Funcționarea necorespunzătoare a instalației nucleare poate duce la activarea suplimentară a instalațiilor diesel de back-up, cu următoarele consecințe: <ul style="list-style-type: none"> - Întârziere în îndeplinirea condițiilor impuse de CNCAN în Autorizațiile de Funcționare pentru U1 și U2, inclusiv în elaborarea Revizuirii Periodice a Securității Nucleare (Periodic Safety Review); - Deteriorarea echipamentelor și sistemelor cu funcție de securitate nucleară; - Defectare linii de evacuare putere în SEN; - Creșterea accidentală a emisiilor de gaze cu efect de seră.
Adaptarea la schimbările climatice	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt protejate amplasamentele SNN contra inundațiilor sau incendiilor de pădure.	Risc fizic: Afectarea siguranței și a producției din cadrul SNN cu o potențială încălcare a cerințelor legale de prevenire a riscurilor.
Energia	Impact pozitiv semnificativ la nivel național al activității companiei asupra climei prin producerea de energie cu zero emisii directe GES din activitatea principală.	Oportunitate: Operarea eficientă a instalațiilor SNN cu investiții în noi capacități de producție pentru securitatea energetică și asigurarea securității nucleare în operațiunile proprii.
Poluare		
Poluarea aerului	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a evacuării de emisii noxe non-radioactive. Emisiile în aer de tritium, particule solide, iod, gaze nobile și Carbon-14 sunt generate de activitatea de producție a energiei electrice din surse nucleare (în cazul CNE Cernavodă). Impact potențial negativ ca urmare a emisiilor radioactive în aer: Eliberarea în mediul de lucru și în mediul exterior de pulberi aerportate cu uraniu/ aerosoli radioactivi mai mari decât valorile permise, ca urmare a unor incidente în instalație (în cazul FCN Pitești).	Risc: Emisiile în aer au un impact mai localizat, dar totuși semnificativ asupra sănătății umane și asupra mediului înconjurător. Emisiile atmosferice sunt supuse autorizării, iar reducerea emisiilor poate duce la costuri de exploatare sau poate necesita cheltuieli de capital. Risc: Creșterea concentrației radioactive medii anuale pentru pulberile aerportate cu uraniu/ aerosoli radioactivi față de limitele impuse de CNCAN
Poluarea apei	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a depășirii limitei de încălzire a Dunării în aval (în cazul CNE Cernavodă). Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a infiltrațiilor de poluanți în pânza freatică.	Risc: risc de neconformare cu cerințele din Autorizația de gospodărire a apelor. De asemenea se pot genera tensiuni, putând perturba operațiunile de producție. Risc: Manipularea și eliminarea deșeurilor lichide radioactive pot duce la costuri de operare, cheltuieli de capital și, în unele cazuri, la costuri de reglementare.
Poluarea solului	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a infiltrațiilor de poluanți în sol în cazul unui accident sau în cazul managementului necorespunzător al deșeurilor (radioactive).	Risc: Manipularea și eliminarea deșeurilor lichide radioactive pot duce la costuri de operare, cheltuieli de capital și, în unele cazuri, la costuri de reglementare.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Poluarea organismelor vii și a resurselor alimentare	Impact potențial negativ la scară medie asupra culturilor din zona de influență a amplasamentului (în cazul CNE Cernavodă).	Risc: Afectarea resurselor de hrană la nivel de comunitate sau chiar la nivel regional; SNN s-ar putea confrunta cu pierderea licenței de operare, fie în întregime, fie în exploatarea unităților nucleare, precum și multe alte consecințe financiare în cazul unui accident - deși există asigurări și pot avea protecții legale împotriva anumitor obligații.
Substanțe periculoase	Impact potențial negativ la scară medie sau scară largă ca urmare a contaminării pardoselilor sau a diverselor suprafețe cu substanțe și amestecuri chimice, inclusiv deșeuri de substanțe și amestecuri chimice, sau radioactive.	Risc: Incidentele legate de securitatea procesului pot deteriora instalațiile, pot răni lucrătorii și pot afecta într-o mică măsură mediul.
Substanțe foarte periculoase		
Apă și resurse de apă		
Resursele de apă/Extracția de apă	Impact potențial negativ ca urmare a depășirii limitei de încălzire a apei Dunării în aval ca urmare a utilizării apei pentru răcirea instalației. Impact potențial negativ la nivelul bazinului de distribuție/aspirație sub limita admisibilă, adică scăderea nivelului apelor Dunării. Impact potențial negativ ca urmare a scăderii randamentului termic la nivelul condensatorilor ca efect al temperaturilor ridicate ale apelor Dunării.	Risc: neconformare cu limitele impuse de Autorizația de Gospodărire a Apelor. Pentru ca acest lucru să nu se întâmple, sunt prevăzute măsuri tehnice specifice. Risc: oprirea centralei de către CNE Cernavodă. Pentru atenuarea expunerii la risc sunt prevăzute o serie de măsuri tehnice și organizatorice. Risc: scăderea randamentului termic la nivelul condensatorului și, implicit la reducerea cantității de energie produse.
Resursele de apă/Consumul de apă	Impact potențial negativ ca urmare a consumului excesiv de apă potabilă din foraje.	Risc: scăderea nivelului freatic.
Resursele de apă/Deversări în ape de suprafață	Impact potențial negativ ca urmare a opririi Unităților CNE Cernavodă pentru o perioadă de timp nespecificată, ca urmare a colmatării sitelor de filtrare din cauza intruziunii speciilor acvatice invazive nespecifice zonei și cu înmulțire virulentă, favorizată de condiții meteorologice extreme.	Risc: pierderi financiare din cauza opririi Unităților de producție. Măsuri de atenuare a riscului: 1. Monitorizarea temperaturii apei de răcire din canalul de aducțiune 2. Organizarea activității de curățare a sitelor în regim de lucru continuu (lucrul în ture 24/24) 3. Procedură privind Evacuare alge din clădire Casa Sitelor prin canalul colector U1-U5, în curs de emiterie
Biodiversitatea		
Factorii determinanți ai impactului direct asupra declinului biodiversității	Impact potențial negativ la scară largă ca urmare a poluării termice a apelor Dunării (în cazul CNE Cernavodă) Impact potențial negativ la scară largă cu consecințe grave pentru mediu și populație în cazul unui accident nuclear (în cazul CNE Cernavodă)	Risc: Depășirea valorilor maxim admise menționate în autorizațiile relevante poate conduce la amenzi sau chiar la întreruperi ale activității până la remedierea problemelor. Risc: SNN s-ar putea confrunta cu pierderea licenței de operare, fie în întregime, fie în exploatarea unităților nucleare, precum și multe alte consecințe financiare în cazul unui accident - deși există asigurări și pot avea protecții legale împotriva anumitor obligații.
Utilizarea resurselor și economia circulară		
Intrări de resurse, inclusiv utilizarea acestora	Impact potențial negativ la scară medie deoarece producerea de fascicule de combustibil nuclear necesită disponibilitatea anumitor resurse precum concentrat tehnic de uraniu/pulbere de dioxid de uraniu, zircaloy-4, beriliu metalic sau substanțe din categoria precursorilor de droguri și a precursorilor de exploziv, care necesită o atenție deosebită atât la manipularea acestora, cât și în ceea ce privește depozitarea deșeurilor, deoarece pot reprezenta un risc pentru mediul înconjurător și pentru oameni	Risc: Manipularea necorespunzătoare și depozitarea neconformă a materiilor prime și a deșeurilor rezultate poate conduce la costuri de producție, cheltuieli de capital sau chiar costuri de reglementare.
Deșeuri	Impact potențial negativ la scară largă cu consecințe grave pentru mediu și populație în cazul depozitării necorespunzătoare a deșeurilor radioactive	Risc: Managementul deșeurilor, mai ales în cazul celor radioactive, poate duce inclusiv la cheltuieli de capital sau chiar la costuri de reglementare.


Informații cu caracter general


Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Topic	Impact	Risc / Oportunitate (R/O)
Angajații proprii		
Condițiile de lucru	Incidentele nucleare, deși sunt extrem de rare la nivelul industriei, pot avea un impact potențial negativ la scară largă asupra sănătății oamenilor și asupra mediului, cu afectarea reputației SNN și a unor cerințe legale.	Risc: În timp ce SNN, la fel ca și alți operatori de centrale nucleare din multe regiuni, a funcționat timp de decenii fără incidente majore de siguranță publică, apariția incidentelor rare, dar de mare amploare, oriunde în lume, poate avea un impact major asupra întregului sector al energiei nucleare. SNN s-ar putea confrunta cu pierderea licenței de operare, fie în întregime, fie în exploatarea unor unități nucleare, precum și multe alte consecințe financiare în cazul unui accident - deși există asigurări și pot avea protecții legale împotriva anumitor obligații.
Oportunități și tratament egal pentru toți	Impact potențial pozitiv deoarece SNN menține o pregătire corespunzătoare pentru situații de urgență pentru tot personalul, dar și o cultură puternică a siguranței	Oportunitate: O cultură puternică a siguranței și o supraveghere a siguranței operaționale la nivelul SNN pot conduce la detectarea din fază incipientă a incidentelor, respectiv la răspunsul mai eficient la astfel de incidente, atenuând riscurile financiare potențiale și îmbunătățind eficiența operațională.
Alte drepturi legate de munca angajaților proprii	Impact potențial negativ minim dacă nu sunt respectate drepturile angajaților proprii cu eventualitatea afectării reputației SNN și a unor cerințe legale	Risc: Dacă nu se respectă alte drepturi ale angajaților (legate de munca forțată, munca copiilor sau confidențialitate), activitatea SNN poate afecta indirect drepturile angajaților săi în caz de identificare a unor cazuri de nerespectare a drepturilor omului.
Angajații furnizorilor		
Condițiile de lucru	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt respectate drepturile angajaților furnizorilor cu afectarea reputației SNN și a unor cerințe legale.	Risc: Dacă nu se respectă drepturile angajaților furnizorilor referitoare la condițiile de lucru, activitatea SNN poate afecta indirect drepturile angajaților din amonte în caz de identificare a unor cazuri de nerespectare a drepturilor omului. Condițiile de muncă includ locuri de muncă sigure, programul de lucru, salariul adecvat, dialogul social, libertatea de asociere și negociere, echilibrul dintre viața profesională și cea privată și sănătatea și siguranța.
Oportunități și tratament egal pentru toți	Se respectă drepturile civile și politice ale lucrătorilor din lanțul valoric, precum egalitatea de gen și plata egală pentru muncă de valoare egală, formarea și dezvoltarea competențelor, precum și ocuparea forței de muncă și incluziunea persoanelor cu dizabilități, măsurile împotriva violenței și a hărțuirii la locul de muncă și diversitatea.	Oportunitate: Respectarea drepturilor civile și politice ale lucrătorilor din lanțul valoric sunt evaluate în cadrul procesului de achiziție publică. Toți furnizorii SNN trebuie să respecte drepturile omului în relația cu angajații lor, furnizorii fiind auditați. Aceștia adoptă principiile de comportament cerute de SNN contribuind la bunăstarea angajaților lor, la reputația SNN și conformarea cu cerințele legale.
Alte drepturi legate de munca angajaților furnizorilor	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt respectate drepturile angajaților furnizorilor cu afectarea reputației SNN și a unor cerințe legale.	Risc: Dacă nu se respectă alte drepturi ale angajaților furnizorilor (legate de munca forțată sau munca copiilor ca grupuri specifice), activitatea SNN poate afecta indirect drepturile angajaților din amonte în caz de identificare a unor cazuri de nerespectare a drepturilor omului la angajații furnizorilor.
Comunitățile afectate		
Drepturile economice, sociale și culturale ale comunităților în care operăm	Impact potențial negativ la scară largă în cazul unor depășiri la parametrii monitorizați în mediu – apă, aer, surse de hrană, etc.	Risc: Nu se respectă drepturile comunităților, activitatea SNN poate afecta dezvoltarea socială (sănătate) și economică a comunităților din zona se activitate în caz de depășiri ale parametrilor de monitorizare a mediului.
Drepturile civile și politice ale comunităților în care operăm	Impact pozitiv: Se respectă drepturile civile și politice ale comunităților	Oportunitate: Comunitățile din zonă sunt consultate în cadrul procedurii de obținere a actelor de reglementare, și există canale pentru reclamații facilitând procesul de decizie în elaborarea măsurilor de protecție a comunităților.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



GUVERNANȚĂ

Topic	Impact	Risc / Oportunitate (R/O)
Conduita profesională (în afaceri)		
Cultura organizațională	Impact pozitiv al valorilor companiei asupra SNN și părțile interesate, dar există un impact potențial negativ la scară largă dacă nu sunt respectate codurile și procedurile interne.	Oportunitate: Managementul eficient al problemelor interne și asigurarea remunerației echitabile, precum și asigurarea condițiilor de muncă adecvate, contribuie la prevenirea situațiilor neplăcute în operațiunile proprii.
Protecția avertizorilor	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt protejați avertizorii.	Risc: Afectarea reputației SNN și încălcarea cerințelor legale.
Gestionarea relațiilor cu furnizorii, inclusiv practicile de plată	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt efectuate plățile în timp util.	Risc: Afectarea reputației SNN prin impact financiar negativ pentru furnizori și / sau încălcarea condițiilor contractuale.
Corupția și darea de mită	Impact potențial negativ la scară medie în caz de incidente.	Risc: Afectarea reputației SNN și încălcarea cerințelor legale.


Informații cu caracter general


Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



SECURITATE DIGITALĂ (SUBIECT ADIȚIONAL)

Topic	Impact	Risc / Oportunitate (R/O)
Securitate nucleară	Impact potențial negativ la scară foarte mare în caz de incidente sau accidente cu impact nuclear, cu fatalități, afectarea sănătății oamenilor și mediului pe termen lung, a reputației SNN, încălcarea cerințelor legale și închiderea activității.	Risc: Pot fi consecințe deosebit de grave în caz de incidente sau accidente nucleare, cu fatalități, afectarea sănătății oamenilor și mediului pe termen lung, a reputației SNN, litigii și închiderea activității.
Securitate digitală	Impact potențial negativ la scară foarte mare în caz de incidente sau accidente legate de securitate.	Risc: Pot fi consecințe deosebit de grave, cu impact în securitatea nucleară și a generării de energie (ex. întreruperi cauzate de atacuri cibernetice) pierderea reputației SNN, litigii și închiderea activității.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Cerințe de prezentare de informații din ESRS acoperite de declarația privind durabilitatea a întreprinderii | IRO-2

Cerințele de prezentare aferente acestui raport sunt incluse în tabelul următor:

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile
ESRS 2	BP-1 – Baza generală pentru întocmirea declarațiilor privind durabilitatea	5(a) 5(c) 5(d)
	BP-2 – Prezentări de informații în legătură cu circumstanțe specifice	13(a) 15 16 AR 2
	GOV-1 – Rolul organelor de administrație, de conducere și de supraveghere	21 22 23 AR 3
	GOV-2 – Informațiile furnizate organelor de administrație, de conducere și de supraveghere ale întreprinderii și aspectele de durabilitate abordate de acestea	26(a) 26(b)
	GOV-3 – Integrarea performanței legate de durabilitate în sistemele de stimulente	27
	GOV-4 – Declarație privind procesul de diligență	30 AR 10
	GOV-5 – Gestionarea riscurilor și controalele interne referitoare la raportarea privind durabilitatea	34
	SBM-1 – Strategia, modelul de afaceri și lanțul valoric	40(a) 40(b) 42
	SBM-2 – Interesele și punctele de vedere ale părților interesate	45
	SBM-3 – Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri	48
IRO-2	IRO-1 – Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative	53
	IRO-2 – Cerințe de prezentare de informații din ESRS acoperite de declarația privind durabilitatea a întreprinderii	56 59
	Politici MDR-P – Politici adoptate pentru gestionarea aspectelor de durabilitate semnificative	
	Acțiuni MDR-A – Acțiuni și resurse privind aspectele de durabilitate semnificative	
	Indicatori și ținte	
	MDR-M – Indicatori privind aspectele de durabilitate semnificative	
	Țintele MDR-T – urmărirea eficacității politicilor și a acțiunilor prin intermediul țintelor	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	
ESRS E1 Schimbările climatice	E1-1 – Planul de tranziție pentru atenuarea schimbărilor climatice	17	
	E1-2 – Politici legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea	22	
	E1-3 – Acțiuni și resurse legate de politicile privind schimbările climatice	26	
	E1-4 – Ținte legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea	30	
	E1-5 – Consumul de energie și mixul energetic	37	
	E1-6 – Emisiile brute de GES de categoriile 1, 2, 3 și emisiile totale de GES		44
			48
			49
			51
		52	
E1-7 – Absorbții de GES și proiecte de atenuare a emisiilor de GES finanțate prin credite de carbon	56		
E1-8 – Stabilirea prețului intern al carbonului	62		
E1-9 – Efectele financiare anticipate ale riscurilor fizice și de tranziție semnificative și ale oportunităților potențiale legate de climă	64		
ESRS E2 Poluarea	E2-1 – Politici legate de poluare	12	
	E2-2 – Acțiuni și resurse legate de poluare	16	
	E2-3 – Ținte legate de poluare		20
			23(d)
	E2-4 – Poluarea aerului, a apei și a solului		26
			28(a)
			30
E2-5 – Substanțe care prezintă motive de îngrijorare și substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită		32	
		34	
E2-6 – Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de poluare	36		
ESRS E3 Apa și resursele marine	E3-1 – Politici legate de resursele de apă și cele marine	9	
	E3-2 – Acțiuni și resurse legate de resursele de apă și cele marine	15	
	E3-3 – Ținte legate de resursele de apă și cele marine		20
			25
	E3-4 – Consumul de apă		26
		289a)	
E3-5 – Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de resursele de apă și de cele marine			

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile
ESRS E4 Biodiversitate și ecosisteme	E4-1 – Planul de tranziție și luarea în considerare a biodiversității și a ecosistemelor în cadrul strategiei și al modelului de afaceri	11
	E4-2 – Politici legate de biodiversitate și ecosisteme	20
	E4-3 – Acțiuni și resurse legate de biodiversitate și ecosisteme	25
	E4-4 – Ținte legate de biodiversitate și ecosisteme	29
	E4-5 – Indicatori de impact legați de biodiversitate și de schimbările ecosistemelor	33
	E4-6 – Efectele financiare	42
ESRS E5 Utilizarea resurselor și economia circulară	E5-1 – Politici legate de utilizarea resurselor și economia circulară	12
		14
	E5-2 – Acțiuni și resurse legate de utilizarea resurselor și economia circulară	17
		20(a) 20(e) 20(f)
	E5-3 – Ținte legate de utilizarea resurselor și economia circulară	21
		24(e) 24(f)
E5-4 – Intrări de resurse	28 31(a)	
E5-5 – Ieșiri de resurse	33	
	37(a) 37(b) 37(c) 38(d)	
	38 39	
E5-6 – Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de utilizarea resurselor și economia circulară		



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile
ESRS S1 Forța de muncă proprie	S1-1 – Politici legate de forța de muncă proprie	17 19 20(a) 20(b) 20(c) 21 22 23 24(a) 24(b) 24(c) 24(d)
	S1-2 – Procese pentru colaborarea cu lucrătorii proprii și cu reprezentanții lucrătorilor cu privire la impacturi	25 27(a) 27(c) 28
	S1-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii proprii își pot exprima preocupările	30 32(a) 32(b) 32(c) 32(d) 32(2)
	S1-4 – Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra forței de muncă proprii și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni	35 38(a)
	S1-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	44
	S1-6 – Caracteristicile angajaților întreprinderii	48 50(a) 50(b) 50(c)
	S1-7 – Caracteristicile lucrătorilor care nu sunt salariați din cadrul forței de muncă proprii a întreprinderii	-

S1-8 – Acoperirea negocierilor colective și dialogul social	58 60(a)
S1-9 – Indicatori privind diversitatea	64 66(a) 66(b)
S1-10 – Salarii adecvate	67 69
S1-11 – Protecția socială	72 74
S1-12 – Persoane cu dizabilități	77 79 80
S1-13 – Indicatori de formare și de dezvoltare a competențelor	81 83(a) 83(b)
S1-14 – Indicatori de sănătate și siguranță	86 88(a) 88(b) 88(c)
S1-15 – Indicatori privind echilibrul dintre viața profesională și cea privată	91 93(a) 93(b)
S1-16 – Indicatori privind remunerația (diferența de remunerare și remunerația totală)	95 97(a) 97(b)
S1-17 – Incidente, plângeri și probleme și incidente grave privind drepturile omului	100



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile
ESRS S2 Lucrătorii din lanțul valoric	S2-1 Politici privind lucrătorii din lanțul valoric	17(a)
	S2-2 – Procese de colaborare cu lucrătorii din lanțul valoric cu privire la impacturi	20
	S2-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii din lanțul valoric își pot exprima preocupările	25 27(a) 27(b) 27(c) 27(d)
	S2-4 – Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra lucrătorilor din lanțul valoric și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de lucrătorii din lanțul valoric, precum și eficacitatea acestor acțiuni	30 32(a)
	S2-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	
ESRS S3 Comunități afectate	S3-1 – Politici legate de comunitățile afectate	12
	S3-2 – Procese de colaborare cu comunitățile afectate cu privire la impacturi	19 21(a) 21(b)
	S3-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care comunitățile afectate își pot exprima preocupările	25 27(a) 27(b) 27(c) 27(d)
	S3-4 – Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra comunităților afectate și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de comunitățile afectate, precum și eficacitatea acestor acțiuni	30
	S3-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	39(a)
ESRS S4 Consumatorii și utilizatorii finali	S4-1 – Politici privind consumatorii și utilizatorii finali	Nu se aplică, pentru că modelul de afaceri al SNN este B2B: energia generată este vândută prin contracte de vânzare - cumpărare de energie electrică.
	S4-2 – Procese de colaborare cu consumatorii și utilizatorii finali cu privire la impacturi	
	S4-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canale prin care consumatorii și utilizatorii finali își pot exprima preocupările	
	S4-4 – Adoptarea de măsuri cu privire la impacturile semnificative asupra consumatorilor și utilizatorilor finali și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și urmărirea oportunităților semnificative legate de consumatori și utilizatori finali, precum și eficacitatea acestor măsuri	
	S4-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	
ESRS G1 Conduita profesională	G1-1 – Cultura corporativă și politicile privind conduita profesională și cultura corporativă	7 10(a) 10(b) 10(c)
	G1-2 – Gestionarea relațiilor cu furnizorii	12
	G1-3 – Prevenirea și depistarea corupției și a dărilor sau luării de mită	16 18(a)
	G1-4 – Cazuri confirmate de corupție sau dare sau luare de mită	22 25(a)
	G1-5 – Exercițarea influenței politice și activitățile de lobby	Nu se aplică; nu există interese politice
	G1-6 – Practici de plată	31

Un subiect privind sustenabilitatea este material dacă: se referă la impactul actual sau potențial, pozitiv sau negativ al companiei, asupra oamenilor sau asupra mediului (aspecte de mediu, sociale și de guvernare), dacă probabilitatea de apariție a impactului topicului este pe termen scurt, mediu și lung.

Determinarea listei finale a aspectelor materiale pe baza unei evaluări a semnificației impacturilor, riscurilor și oportunităților. Nivelul de materialitate este ± 1 din ± 5 în punctajul mediu pentru impactul rezultat din consultări, dar cerințele legale, studiile și alte surse relevante au contribuit la stabilirea materialității finale de la subiect/topic până la punctele de date aplicabile.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

SNN
 Cerința minimă de
 prezentare de informații
 privind politicile și
 acțiunile



Politici adoptate pentru gestionarea aspectelor de durabilitate semnificative

| *Politici MDR-P*

Aspectele materiale se gestionează de către SNN printr-o serie de politici și acțiuni de prevenire, atenuare și remediere a impacturilor semnificative reale și potențiale, de abordare a riscurilor semnificative și/sau de urmărire a oportunităților semnificative. Aceste sunt incluse în sistemele ISO de management ale SNN, care asigură nu doar conformarea cu cerințele legale dar și alinierea la bunele practici internaționale.

Politicile și acțiunile necesare pentru fiecare temă materială (subiect ESRS relevant) sunt prezentate în secțiunile raportului ESRS E1-E5, S1-S4, și G1. În cazul în care nu există adoptate politici sau acțiuni, se prezintă intervalul de timp în care SNN intenționează să le adopte, în secțiunile raportului aferente ESRS E1-E5 și S1-S4, și G1.

Acțiuni și resurse privind aspectele de durabilitate semnificative | *Acțiunile MDR-A*

Acțiunile necesare pentru fiecare temă materială (subiect ESRS relevant) sunt prezentate în secțiunile raportului ESRS E1-E5, S1-S4, și G1. Dacă este cazul, se specifică dacă punerea în aplicare a unui plan de acțiune necesită cheltuieli operaționale semnificative (OPEX) și/sau cheltuieli de capital (CAPEX) semnificative, în Anexa 1 a raportului aferentă taxonomiei, unde se furnizează cuantumul resurselor financiare curente și se explică modul în care acestea se raportează la cele mai relevante valori prezentate în situațiile financiare.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
 Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Indicatori și ținte



Indicatori privind aspectele de durabilitate semnificative | MDR-M

Indicatorii și țintele pentru fiecare temă materială (subiect ESRS relevant) sunt prezentate în secțiunile raportului ESRS E1-E-6, S1-S4, și G1. În cazul în care nu există adoptate Indicatorii și țintele, se prezintă motivele pentru care nu au fost adoptate și intervalul de timp în care SNN intenționează să le adopte, în secțiunile raportului aferente ESRS E1-E-6 și S1-S4, și G1.

Indicatorii sunt prezentați și în secțiunea a raportului - 1.6 Lista cerințelor de prezentare, care centralizează temele materiale, cerințele de prezentare și punctele de date materiale/semnificative, legate de temele materiale și indicatorii pe care SNN îi utilizează pentru a evalua performanța și eficacitatea în ceea ce privește temele cu impact, risc sau oportunități semnificative.

Urmărirea eficacității politicilor și a acțiunilor prin intermediul țintelor | MDR-T

SNN urmărește eficacitatea acțiunilor sale pentru a aborda impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative, prin monitorizare anuală a performanței și raportare în cadrul raportului de sustenabilitate, inclusiv a performanței pe indicatorii pe care îi utilizează în acest scop prezentați în secțiunea a raportului - 1.6 Lista cerințelor de prezentare.

Performanța SNN, indicatorii și țintele pentru fiecare temă materială (subiect ESRS relevant) sunt prezentate detaliat în secțiunile raportului ESRS E1-E-6, S1-S4, și G1. În cazul în care nu există adoptate ținte măsurabile, orientate spre rezultate și încadrate în timp, se prezintă intervalul de timp în care SNN intenționează să le adopte, în secțiunile raportului aferente ESRS E1-E-6 și S1-S4, și G1, inclusiv dacă nu vor fi stabilite astfel de ținte și motivele pentru care întreprinderea nu intenționează să stabilească astfel de ținte. Se indică dacă și cum se urmărește eficacitatea politicilor și a acțiunilor aferente fiecărei teme materiale.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Punctele de date care decurg din alte acte legislative ale UE



Punctele de date care decurg din alte acte legislative ale UE aferente acestui raport sunt incluse în tabelul de mai jos:

Cerința de prezentare de informații și punctul de date aferent	Referința din SFDR ¹³	Referința din pilonul 3 ¹⁴	Referința din Regulamentul privind indicii de referință ¹⁵	UE Referința din Legea Climei ¹⁶
	NU ESTE CAZUL	NU ESTE CAZUL		
ESRS 2 GOV-1 Diversitatea de gen în cadrul organelor de conducere punctul 21 litera (d)	Indicatorul nr. 13 din tabelul 1 din anexa 1		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816 al Comisiei, Anexa II	
ESRS 2 GOV-1 Procentul membrilor din cadrul organelor de conducere care sunt independenți punctul 21 litera (e)			Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, Anexa II	
ESRS 2 GOV-4 Declarația privind procesul de diligență punctul 30	Indicatorul nr. 10 din tabelul 3 din anexa 1			
ESRS E1-4 Țintele de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră punctul 34;	Indicatorul nr. 4 din tabelul 2 din anexa 1	articolul 449a Regulamentul (UE) nr. 575/2013; Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/2453 al Comisiei Modelul 3; Portofoliul bancar - Riscul de tranziție aferent schimbărilor climatice; indicatori de aliniere	Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, articolul 6	
ESRS E1-5 Consumul de energie fosilă din surse dezagregate în funcție de sursă (numai sectoarele cu un impact ridicat asupra climei) punctul 38	Indicatorul nr. 5 din tabelul 1 și indicatorul nr. 5 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E1-5 consumul de energie și mixul energetic punctul 37	Indicatorul nr. 5 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS E1-5 Intensitatea energetică asociată cu activitățile din sectoare cu un impact ridicat asupra climei Alineatele (40)-(43)	Indicatorul nr. 6 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS E1-6 Valorile brute din 1, 2, 3 și emisiile totale de GES punctul 44	Indicatorii nr. 1 și nr. 2 din tabelul 1 din anexa 1	articolul 449a Regulamentul (UE) nr. 575/2013; Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/2453 al Comisiei Modelul 1; Portofoliul bancar - Riscul de tranziție aferent schimbărilor climatice; calitatea creditului expunerilor în funcție de sector, de emisii și de scadența reziduală	Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, articolul 5 alineatul (1), articolul 6 și articolul 8 alineatul (1)	

¹³ Regulamentul (UE) 2019/2088 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2019 privind informațiile privind durabilitatea în sectorul serviciilor financiare (JO L 317, 9.12.2019, p. 1).

¹⁴ Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele prudențiale pentru instituțiile de credit și societățile de investiții și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 (Regulamentul privind cerințele de capital, „CRR”) (JO L 176, 27.6.2013, p. 1).

¹⁵ Regulamentul (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului din 8 iunie 2016 privind indicii utilizați ca indici de referință în cadrul instrumentelor financiare și al contractelor financiare sau pentru a măsura performanțele fondurilor de investiții și de modificare a Directivelor 2008/48/CE și 2014/17/UE și a Regulamentului (UE) nr. 596/2014 (JO L 171, 29.6.2016, p. 1).

¹⁶ Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”) (JO L 243, 9.7.2021, p. 1).

¹⁷ Regulamentul delegat (UE) 2020/1816 al Comisiei din 17 iulie 2020 de completare a Regulamentului (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește explicația din declarația privind indicii de referință a modului în care se reflectă factorii de mediu, sociali și de guvernanță în fiecare indice de referință furnizat și publicat (JO L 406, 3.12.2020, p. 1).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Cerința de prezentare de informații și punctul de date aferent	Referința din SFDR ¹³	Referința din pilonul 3 ¹⁴	Referința din Regulamentul privind indicii de referință ¹⁵	UE Referința din Legea climei ¹⁶
ESRS E1-6 Intensitatea emisiilor brute de GES Alineatele (53)-(55)	Indicatorul nr. 3 din tabelul 1 din anexa 1	Articolul 449a din Regulamentul (UE) nr. 575/2013; Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/2453 al Comisiei Modelul 3: Portofoliul bancar - Riscul de tranziție aferent schimbărilor climatice; Indicatori de aliniere	Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, articolul 8 alineatul (1)	
ESRS E1-7 Absorbțiile de GES și creditele de carbon punctul 56				Regulamentul (UE) 2021/1119, articolul 2 alineatul (1)
ESRS E1-9 Expunerea portofoliului indicelui de referință la riscurile fizice legate de climă punctul 66			Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, anexa II Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, anexa II	
ESRS E1-9 Dezagregarea valorilor monetare în funcție de riscul fizic acut și cronic punctul 66 litera (a) ESRS E1-9 Amplasarea activelor semnificative care sunt supuse unui risc fizic semnificativ punctul 66 litera (c).		Articolul 449a din Regulamentul (UE) nr. 575/2013; Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/2453 al Comisiei, punctele 46 și 47; Modelul 5: Portofoliul bancar – Riscul fizic aferent schimbărilor climatice; expuneri supuse unui risc fizic.		
ESRS E1-9 Defalcarea valorii contabile a activelor imobiliare în funcție de clasele de eficiență energetică punctul 67 litera (c).		Articolul 449a din Regulamentul (UE) nr. 575/2013; Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/2453 al Comisiei punctul 34; Formularul 2: Portofoliul bancar – Riscul de tranziție aferent schimbărilor climatice; Împrumuturi garantate cu bunuri imobiliare – Eficiența energetică a garanției reale.		
ESRS E1-9 Gradul de expunere a portofoliului la oportunitățile legate de climă punctul 69			Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, Anexa II	

¹³ Regulamentul (UE) 2019/2088 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2019 privind informațiile privind durabilitatea în sectorul serviciilor financiare (JO L 317, 9.12.2019, p. 1).

¹⁴ Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele prudențiale pentru instituțiile de credit și societățile de investiții și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 (Regulamentul privind cerințele de capital, „CRR”) (JO L 176, 27.6.2013, p. 1).

¹⁵ Regulamentul (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului din 8 iunie 2016 privind indicii utilizați ca indici de referință în cadrul instrumentelor financiare și al contractelor financiare sau pentru a măsura performanțele fondurilor de investiții și de modificare a Directivelor 2008/48/CE și 2014/17/UE și a Regulamentului (UE) nr. 596/2014 (JO L 171, 29.6.2016, p. 1).

¹⁶ Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”) (JO L 243, 9.7.2021, p. 1).

¹⁷ Regulamentul delegat (UE) 2020/1816 al Comisiei din 17 iulie 2020 de completare a Regulamentului (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește explicația din declarația privind indicii de referință a modului în care se reflectă factorii de mediu, sociali și de guvernanță în fiecare indice de referință furnizat și publicat (JO L 406, 3.12.2020, p. 1).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Cerința de prezentare de informații și punctul de date aferent	Referința din SFDR ¹³	Referința din pilonul 3 ¹⁴	Referința din Regulamentul privind indicii de referință ¹⁵	UE Referința din Legea climei ¹⁶
ESRS E2-4 Cantitatea din fiecare poluant enumerat în anexa II la Regulamentul E-PRTR (Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați) emisă în aer, apă și sol, punctul 28	Indicatorul nr. 8 din tabelul 1 din anexa 1 Indicatorul nr. 2 din tabelul 2 din anexa 1 Indicatorul nr. 1 din tabelul 2 din anexa 1 Indicatorul nr. 3 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E3-1 Resursele de apă și cele marine punctul 9	Indicatorul nr. 7 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E3-1 Politica specifică punctul 13	Indicatorul nr. 8 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E3-4 Total apă reciclată și reutilizată punctul 28 litera (c)	Indicatorul nr. 6.2 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E3-4 Consumul total de apă consumată în m ³ per venit net din operațiunile proprii punctul 29	Indicatorul nr. 6.1 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS 2-IRO 1 - E4 punctul 16 litera (a) punctul (l)	Indicatorul nr. 7 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS 2-IRO 1 - E4 punctul 16 litera (b)	Indicatorul nr. 10 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS 2-IRO 1 - E4 punctul 16 litera (c)	Indicatorul nr. 14 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E4-2 Practici sau politici durabile privind terenurile/agricultura punctul 24 litera (b)	Indicatorul nr. 11 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E5-5 Deșeuri nereciclate punctul 37 litera (d)	Indicatorul nr. 13 din tabelul 2 din anexa 1			
ESRS E5-5 Deșeuri periculoase și deșeuri radioactive punctul 39	Indicatorul nr. 9 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS S1-1 Angajamente privind politica în domeniul drepturilor omului alineatul (20)	Indicatorul nr. 9 din tabelul 3 și indicatorul nr. 11 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS S1-1 Politici de diligență în privința problemelor abordate de Convențiile fundamentale 1-8 ale Organizației Internaționale a Muncii alineatul (21)			Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, Anexa II	

¹³ Regulamentul (UE) 2019/2088 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2019 privind informațiile privind durabilitatea în sectorul serviciilor financiare (JO L 317, 9.12.2019, p. 1).

¹⁴ Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele prudențiale pentru instituțiile de credit și societățile de investiții și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 (Regulamentul privind cerințele de capital, „CRR”) (JO L 176, 27.6.2013, p. 1).

¹⁵ Regulamentul (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului din 8 iunie 2016 privind indicii utilizați ca indici de referință în cadrul instrumentelor financiare și al contractelor financiare sau pentru a măsura performanțele fondurilor de investiții și de modificare a Directivelor 2008/48/CE și 2014/17/UE și a Regulamentului (UE) nr. 596/2014 (JO L 171, 29.6.2016, p. 1).

¹⁶ Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”) (JO L 243, 9.7.2021, p. 1).

¹⁷ Regulamentul delegat (UE) 2020/1816 al Comisiei din 17 iulie 2020 de completare a Regulamentului (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește explicația din declarația privind indicii de referință a modului în care se reflectă factorii de mediu, sociali și de guvernanță în fiecare indice de referință furnizat și publicat (JO L 406, 3.12.2020, p. 1).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Cerința de prezentare de informații și punctul de date aferent	Referința din SFDR ¹³	Referința din pilonul 3 ¹⁴	Referința din Regulamentul privind indicii de referință ¹⁵	UE Referința din Legea climei ¹⁶
ESRS S1-1 Procese și măsuri de prevenire a traficului de persoane punctul 22	Indicatorul nr. 11 din tabelul 3 din anexa I			
ESRS S1-1 Politica de prevenire a accidentelor la locul de muncă sau sistemul de gestionare a acestora punctul 23	Indicatorul nr. 1 din tabelul 3 din anexa I			
ESRS S1-3 mecanisme de soluționare a reclamațiilor/plângerilor punctul 32 litera (c)	Indicatorul nr. 5 din tabelul 3 din anexa I			
ESRS S1-14 Numărul de decese și numărul și rata accidentelor legate de muncă punctul 88 literele (b) și (c)	Indicatorul nr. 2 din tabelul 3 din anexa I		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, Anexa II	
ESRS S1-14 Numărul de zile pierdute ca urmare a vătămărilor, accidentelor, deceselor sau bolilor punctul 88 litera (e)	Indicatorul nr. 3 din tabelul 3 din anexa I			
ESRS S1-16 Disparitatea salarială de gen în formă neajustată punctul 97 litera (a)	Indicatorul nr. 12 din tabelul 1 din anexa I		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, Anexa II	
ESRS S1-16 Un nivel excesiv al raportului dintre remunerația directorului general și cea a lucrătorilor punctul 97 litera (b)	Indicatorul nr. 8 din tabelul 3 din anexa I			
ESRS S1-17 Incidente de discriminare punctul 103 litera (a)	Indicatorul nr. 7 din tabelul 3 din anexa I			
ESRS S1-17 Nerespectarea Principiilor directoare ale ONU privind afacerile și drepturile omului și a orientărilor OCDE punctul 104 litera (a)	Indicatorul nr. 10 din tabelul 1 și indicatorul nr. 14 din tabelul 3 din anexa I		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, anexa II la Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, articolul 12 alineatul (1)	
ESRS 2- SBM3 – S2 Risc semnificativ de muncă a copiilor sau de muncă forțată în lanțul valoric punctul 11 litera (b)	Indicatorii nr. 12 și nr. 13 din tabelul 3 din anexa I			

¹³ Regulamentul (UE) 2019/2088 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2019 privind informațiile privind durabilitatea în sectorul serviciilor financiare (JO L 317, 9.12.2019, p. 1).

¹⁴ Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele prudențiale pentru instituțiile de credit și societățile de investiții și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 (Regulamentul privind cerințele de capital, „CRR”) (JO L 176, 27.6.2013, p. 1).

¹⁵ Regulamentul (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului din 8 iunie 2016 privind indicii utilizați ca indici de referință în cadrul instrumentelor financiare și al contractelor financiare sau pentru a măsura performanțele fondurilor de investiții și de modificare a Directivelor 2008/48/CE și 2014/17/UE și a Regulamentului (UE) nr. 596/2014 (JO L 171, 29.6.2016, p. 1).

¹⁶ Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”) (JO L 243, 9.7.2021, p. 1).

¹⁷ Regulamentul delegat (UE) 2020/1816 al Comisiei din 17 iulie 2020 de completare a Regulamentului (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește explicația din declarația privind indicii de referință a modului în care se reflectă factorii de mediu, sociali și de guvernanță în fiecare indice de referință furnizat și publicat (JO L 406, 3.12.2020, p. 1).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Cerința de prezentare de informații și punctul de date aferent	Referința din SFDR ¹³	Referința din pilonul 3 ¹⁴	Referința din Regulamentul privind indicii de referință ¹⁵	UE Referința din Legea climei ¹⁶
ESRS S2-1 Angajamente privind politica în domeniul drepturilor omului punctul 17	Indicatorul nr. 9 din tabelul 3 și indicatorul nr. 11 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS S2-1 Politici privind lucrătorii din lanțul valoric punctul 18	Indicatorii nr. 11 și nr. 4 din tabelul 3 din anexa 1			
ESRS S2-1 Nerespectarea Principiilor directoare ale ONU privind afacerile și drepturile omului și a orientărilor OCDE punctul 19	Indicatorul nr. 10 din tabelul 1 din anexa 1		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, anexa II la Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, articolul 12 alineatul (1)	
ESRS S2-1 Politici de diligență în privința problemelor abordate de Convențiile fundamentale 1-8 ale Organizației Internaționale a Muncii punctul 19			Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, Anexa II	
ESRS S2-4 Aspecte legate de drepturile omului și incidente legate de lanțul său valoric din amonte și din aval punctul 36	Indicatorul nr. 14 din tabelul 3 din anexa 1			
ESRS S3-1 Angajamente privind politica în domeniul drepturilor omului, punctul 16	Indicatorul nr. 9 din tabelul 3 din anexa 1 și indicatorul nr. 11 din tabelul 1 din anexa 1			
ESRS S3-1 Nerespectarea principiilor directoare ale ONU privind afacerile și drepturile omului, a principiilor OIM și/sau a orientărilor OCDE punctul 17	Indicatorul nr. 10 din tabelul 1 din anexa 1		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, anexa II la Regulamentul delegat (UE) 2020/1818, articolul 12 alineatul (1)	
ESRS S3-4 Aspecte și incidente privind drepturile omului punctul 36	Indicatorul nr. 14 din tabelul 3 din anexa 1			
ESRS G1-1 Convenția Organizației Națiunilor Unite împotriva corupției punctul 10 litera (b)	Indicatorul nr. 15 din tabelul 3 din anexa 1			
ESRS G1-1 Protecția avertizorilor punctul 10 litera (d)	Indicatorul nr. 6 din tabelul 3 din anexa 1			
ESRS G1-4 Amenzi pentru încălcarea legilor de combatere a corupției și a dării sau luării de mită punctul 24 litera (a)	Indicatorul nr. 17 din tabelul 3 din anexa 1		Regulamentul delegat (UE) 2020/1816, Anexa II	
ESRS G1-4 Standarde de combatere a corupției și a dării și luării de mită punctul 24 litera (b)	Indicatorul nr. 16 din tabelul 3 din anexa 1			

¹³ Regulamentul (UE) 2019/2088 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2019 privind informațiile privind durabilitatea în sectorul serviciilor financiare (JO L 317, 9.12.2019, p. 1).

¹⁴ Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele prudențiale pentru instituțiile de credit și societățile de investiții și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 (Regulamentul privind cerințele de capital, „CRR”) (JO L 176, 27.6.2013, p. 1).

¹⁵ Regulamentul (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului din 8 iunie 2016 privind indicii utilizați ca indici de referință în cadrul instrumentelor financiare și al contractelor financiare sau pentru a măsura performanțele fondurilor de investiții și de modificare a Directivelor 2008/48/CE și 2014/17/UE și a Regulamentului (UE) nr. 596/2014 (JO L 171, 29.6.2016, p. 1).

¹⁶ Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”) (JO L 243, 9.7.2021, p. 1).

¹⁷ Regulamentul delegat (UE) 2020/1816 al Comisiei din 17 iulie 2020 de completare a Regulamentului (UE) 2016/1011 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește explicația din declarația privind indicii de referință a modului în care se reflectă factorii de mediu, sociali și de guvernanță în fiecare indice de referință furnizat și publicat (JO L 406, 3.12.2020, p. 1).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2




CUPRINS

««« Informații cu caracter general

 **Schimbări climatice**

 Poluarea

 Apa și resursele marine

 Biodiversitatea și ecosistemele

 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

 Forța de muncă proprie

 Lanțul valoric

 Comunitățile afectate

 Conduita Profesională

 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

 CUPRINS



ESRS E1 SCHIMBĂRI CLIMATICE

SNN - Schimbări climatice

Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri	52
Integrarea performanței legate de durabilitate în sistemele de stimulente	54
Planul de tranziție pentru atenuarea schimbărilor climatice	54
Politici legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea	54
Acțiuni și resurse legate de politicile privind schimbările climatice	55
Ținte legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea	59
Consumul de energie și mixul energetic	60
Emisiile brute de GES de categoriile 1, 2, 3 și emisiile totale de GES	63
Absorbții de GES și proiecte de atenuare a emisiilor de GES finanțate prin credite de carbon	75
Stabilirea prețului intern al carbonului	76
Efectele financiare anticipate ale riscurilor fizice și de tranziție semnificative și ale oportunităților potențiale legate de climă	76



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Strategia

România și-a asumat o serie de obiective și ținte strategice pentru reducerea emisiilor de GES, precum: reducerea dependenței de importuri pentru satisfacerea nevoilor energetice, înlocuirea cărbunilor în producția de energie cu alte surse mai puțin poluante și alte măsuri. În prezent, SNN are un rol strategic la nivel național, cu 2 unități nucleare în operare la cele mai înalte standarde de siguranță și productivitate, aducând aproximativ 20% din necesarul total de energie la nivel național. Cele două unități nucleare contribuie în prezent la securitatea energetică a României prin furnizarea a 33% din totalul de energie curată la nivelul României.

SNN susține în continuare atingerea obiectivelor României prin creșterea capacității de producție de energie din surse nucleare până în 2030. Energia nucleară a devenit o soluție esențială pentru decarbonare și o sursă de bază în asigurarea securității energetice și a independenței energetice, în tranziția energetică, și atingerea țintelor de decarbonare.

Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri | SBM-3, IRO-1



Impacturile, riscurile și oportunitățile, inclusiv cele legate de schimbările climatice, au fost identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză dublă a materialității în cadrul unui workshop intern și a consultării altor surse relevante, ca de exemplu autorizațiile necesare pentru funcționarea corespunzătoare a amplasamentelor. Se analizează modul în care impacturile și dependențele sunt surse de riscuri sau de oportunități:

- atunci când activitatea SNN depinde de o resursă naturală;
- atunci când activitățile SNN au impacturi negative, activitățile ar putea face obiectul unor reglementări guvernamentale mai stricte și/sau impactul ar putea avea consecințe grave fizice sau în ceea ce privește reputația;
- atunci când partenerii de afaceri ai SNN se confruntă cu riscuri semnificative legate de durabilitate, întreprinderea ar putea fi expusă, de asemenea, la consecințe conexe.

SNN stabilește apoi care dintre acestea sunt semnificative în funcție de (i) probabilitatea apariției și (ii) magnitudinea potențială a efectelor financiare pe termen scurt, mediu și lung. Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor și oportunităților semnificative care decurg din impacturile asociate schimbărilor climatice sunt apreciate ca având efecte pozitive maxime de peste 3% din cifra de afaceri pentru oportunitățile legate de energie și reducerea emisiilor precum și pentru riscurile de adaptare, așa cum au fost acestea evaluate în cadrul procesului de analiză dublă a materialității.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Subtema	Impact	Risc/Oportunitate
Atenuarea schimbărilor climatice	Impact pozitiv semnificativ la nivel național al activității companiei asupra climei prin producerea de energie cu zero emisii directe GES din activitatea principală.	<p>Oportunitate: Operarea eficientă a instalațiilor SNN cu investiții în noi capacități de producție pentru securitatea energetică și asigurarea securității nucleare în operațiunile proprii.</p> <p>Risc fizic: Funcționarea necorespunzătoare a instalației nucleare poate duce la activarea suplimentară a instalațiilor diesel de back-up, cu următoarele consecințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Întârziere în îndeplinirea condițiilor impuse de CNCAN în Autorizațiile de Funcționare pentru U1 și U2, inclusiv în elaborarea Revizuirii Periodice a Securității Nucleare (Periodic Safety Review); - Deteriorarea echipamentelor și sistemelor cu funcție de securitate nucleară; - Defectare linii de evacuare putere în SEN; - Creșterea accidentală a emisiilor de gaze cu efect de seră.
Adaptarea la schimbările climatice	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt protejate amplasamentele SNN contra inundațiilor sau incendiilor de pădure.	Risc fizic: Afectarea siguranței și a producției din cadrul SNN cu o potențială încălcare a cerințelor legale de prevenire a riscurilor.
Energia	Impact pozitiv semnificativ la nivel național al activității companiei asupra climei prin producerea de energie cu zero emisii directe GES din activitatea principală.	Oportunitate: Operarea eficientă a instalațiilor SNN cu investiții în noi capacități de producție pentru securitatea energetică și asigurarea securității nucleare în operațiunile proprii.

S-a efectuat o analiză a riscurilor fizice legate de adaptarea la schimbările climatice a SNN, în cadrul unui studiu de vulnerabilitate, conform cerințelor Regulamentului UE privind Taxonomia¹⁸ și rezultatele au fost incluse în analiza DNSH, iar concluziile sunt rezumate în **Anexa 1** a acestui raport.

¹⁸Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei - Clasificarea pericolelor legate de climă

În plus, registrul de riscuri al SNN înregistrează de asemenea riscuri legate de energie și climă în cadrul sistemului implementat. Etapele/ activitățile procesului de evaluare periodică a riscurilor sunt:

- Identificarea și evaluarea riscurilor de către diviziile SNN SA,
- Documentarea analizei și estimării riscurilor în fișele de risc din aplicația informatică de administrare a riscurilor,

- Aprobarea/validarea în aplicație a înregistrărilor privind riscurile la nivel departamental de către șefii acestora și, în cazul succursalelor, și de responsabili cu riscurile la nivel de succursale,
- Transmiterea fișelor de risc și a acțiunilor/ măsurilor pentru tratarea riscurilor, prin intermediul aplicației informatice, la Serviciul Managementul Riscului (SMR),
- Agregarea, prelucrarea și analiza registrelor de risc și a informației de risc,
- Emiterea Raportului privind administrarea riscurilor și diseminarea acestuia în organizație.

Circularea informațiilor de risc între proprietarii de risc, șefii de divizii, responsabilii cu riscurile la nivel de succursală și personalul Serviciului Managementul Riscului este derulată în cadrul procesului de administrare a riscurilor, utilizând aplicația de management al riscurilor.

În cadrul SNN, nu au fost analizate riscurile de tranziție conform cerințelor ESRS sau efectele financiare ale acestora. Pentru fiecare risc semnificativ legat de climă pe care compania l-a identificat, urmează a fi efectuată o analiză pentru a stabili dacă riscul este un risc fizic legat de climă sau un risc de tranziție legat de climă. Nu sunt stabilite încă ținte sau măsuri, acesta fiind primul an de raportare care urmează cerințele de conținut ale ESRS, publicate în Noiembrie 2023.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



La nivelul anului de raportare (2023), nu au existat considerații legate de climă în remunerarea membrilor conducerii SNN. Nu există un procent din remunerație recunoscut în perioada de raportare care este legat de considerații de climă.



La nivelul anului de raportare (2023), nu a existat un plan de tranziție/reducere a emisiilor în cadrul SNN. Strategia de climă a SNN este în pregătire și va include politici, ținte și un plan de tranziție/reducere a emisiilor a SNN, iar adoptarea acestora este planificată în anul 2024.



Nu au fost formulate politici specifice pentru aceste domenii, acestea urmează să fie formulate în cadrul elaborării strategiei de climă și plan de tranziție/reducere a emisiilor a SNN în anul 2024.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Acțiuni și resurse legate de politicile privind schimbările climatice | ESRS E1-3

La CNE Cernavodă, obiectul principal de activitate este producția de energie electrică. Tehnologia utilizată pentru producerea energiei electrice este cu zero emisii directe de CO₂. Unul din obiectivele principale ale companiei este funcționarea instalațiilor la standardele cele mai înalte din domeniul nuclear. Menținerea acestor standarde conduce implicit la o funcționare corectă a instalației nucleare cu efect în reducerea utilizării combustibililor fosili.

Ca urmare a Raportului la teste de stres întocmit după evenimentul de la Fukushima, majoritatea centralelor nucleare electrice din lume, inclusiv sucursala CNE Cernavodă, au achiziționat și generatoare diesel de avarie

mobile. Toate emisiile directe au legătură cu asigurarea back-up-ului pentru alimentarea cu energie în caz de indisponibilitate a surselor de alimentare proprii. Performanța SNN de-a lungul timpului a demonstrat faptul că nu a fost necesar să fie utilizate sursele de rezervă până în prezent.

Pentru aceste instalații, sucursala CNE Cernavodă a solicitat la ANPM un punct de vedere privind necesitatea includerii acestor echipamente în Autorizația GES. Instalațiile EU-ETS ale sucursalei CNE Cernavodă nu funcționează în timpul exploatarei normale a celor două unități nucleare. Generatoarele diesel de avarie și de urgență sunt menținute în stand-by, verificate periodic pentru confirmarea disponibilității, fiind proiectate pentru funcționare doar în situațiile de pierdere de clasa III sau IV, în scopul alimentării cu energie electrică a sistemelor principale pentru asigurarea securității nucleare a reactoarelor de la unitățile U1 și U2. Centrala termică de pornire (CTP) este utilizată pentru pornirea unei unități a CNE Cernavodă în situația în care ambele unități sunt oprite și pentru asigurarea încălzirii locuințelor și a spațiilor CNE Cernavodă pe această perioadă. Din aceasta cauză, după pornirea unității U2 și conectarea la Sistemul Energetic Național (SEN), utilizarea CTP a fost redusă considerabil, cu efectuarea periodică de teste în scopul confirmării disponibilității.

Nu s-au desfășurat acțiuni de reducere emisii directe specifice la SNN, deoarece activitatea principală a SNN contribuie la atenuare în context național și global, ca producător important de energie fără emisii (semnificative) GES în procesul de producție.

Reducerea de emisii de GES realizată*	emisii	NA
Reducerea de emisii de GES preconizată	emisii	nu s-a stabilit**

* Anul 2023 este primul an de raportare conform ESRS

** O reducere pe emisii a avut loc pentru emisiile Scop 2 (indirecte) din achiziția de energie regenerabilă la CNE Cernavodă.

Managementul riscurilor aferente factorilor climatici
Procesul OPEX (experiență operațională) intern și extern este monitorizat cu atenție și raportat de către Procesul de raportare a neconformităților externe - CECA - comisia de clasificare a NCR-urilor (Non Conformity Reports) analizează zilnic NCR-urile emise și decide categoria NCR-urilor. NCR-urile importante fac obiectul unor investigații privind cauzele profunde, urmate de acțiuni preventive/corective/de îmbunătățire. De asemenea, în cadrul comitetelor de gestionare a instalațiilor există rapoarte privind aceste NCR principale.

Investigațiile, cauzele profunde fac obiectul dezbaterilor în cadrul reuniunilor săptămânale la nivelul conducerii CNE și, în urma aprobării rapoartelor, există fie acțiuni, fie planuri de acțiune pentru a monitoriza în mod adecvat punerea în aplicare a deciziilor luate.

Zilnic, datele hidrologice și meteorologice sunt primite de la institutele naționale și reprezintă informații de bază pentru evaluarea riscurilor legate de activități (prin EOOS-Risk Monitore). Participanții la reuniunea zilnică de gestionare sunt informați cu privire la rezultatele nivelului de risc înregistrate pentru ziua precedentă și la estimările pentru data curentă și, dacă este necesar, se decid acțiuni suplimentare pe baza nivelului de risc și a problemelor de siguranță potențial afectate.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

La nivel corporativ, există un proces de gestionare a riscurilor, al cărui rezultat la fiecare 3 luni este un raport integrat al registrului de riscuri și al acțiunilor necesare pentru reducerea riscurilor. Raportul conține, de asemenea, capitolul "Riscuri climatice", care detaliază informațiile generale la nivel corporativ.

Integrarea schimbărilor climatice fizice în evaluările periodice ale riscurilor și în strategia de afaceri

Procedurile CNE în vigoare, care includ, de asemenea, instrucțiuni în cazul unor condiții extreme legate de schimbările climatice, sunt puse în aplicare în cadrul tuturor activităților din cadrul centralei, iar evaluarea zilnică periodică a riscurilor este realizată și discutată în cadrul reuniunii de decizie operațională, astfel cum s-a prezentat mai sus.

O dată la 3 luni, are loc o ședință numită Plant Safety Operating Committee (PSOC) la nivelul managementului de primă linie, subiectul de pe ordinea de zi fiind Raportul de risc al instalației cu ajutorul Monitorului de risc (EOOS) pentru ultimele 3 luni și, de asemenea, pentru ultimele 12 luni. Indicatorul de risc anual cumulat calculat pentru perioada respectivă este comparat cu limita administrativă stabilită pentru nivelul de risc mediu EPSN (2,61E-05), în mod uzual această valoare fiind conservatoare, stabilită sub limita recomandată de AIEA (1E-04).

Responsabilitate la nivel de conducere sau de consiliu de administrație pentru riscurile legate de schimbările climatice

În cadrul SNN, riscurile legate de schimbările climatice, la fel ca și celelalte situații anormale, se află în prima

responsabilitate a conducerii și Diviziei Exploatare a centralei nucleare, acțiunile fiind întreprinse în funcție de tipul de pericol și de nivelul de acțiune din cadrul documentului principal al centralei OP&P, procedurile de urgență (în funcție de specificul evenimentelor extreme de origine naturală - EEON).

Raportul pentru ultima parte a anului 2022 a fost prezentat și aprobat de către conducerea SNN în a doua parte a lunii ianuarie 2023.

Inițiative pentru gestionarea sau adaptarea la riscurile fizice legate de schimbările climatice

Contractual și/sau prin Protocoale reciproce, există actualizări zilnice ale condițiilor meteorologice trimise de Institutul de Hidrologie și Institutul de Meteorologie și Institutul de Cercetări Seismice (dacă este necesar). Aceste informații constau în introducerea de date pentru evaluarea zilnică a activităților, instalațiilor și a riscurilor asociate acestora, realizată prin procedura de monitorizare a riscurilor instalațiilor (EOOS). Șablonul mediu de risc este prezentat și discutat zilnic în cadrul reuniunii operaționale a uzinei și, dacă este necesar, se decid acțiuni suplimentare pe baza nivelului de risc estimat.

După evenimentul de la Fukushima, au fost elaborate și puse în aplicare acțiuni corective pentru a lua în considerare lecțiile învățate din acest eveniment. Planul și procedurile de urgență, convențiile, protocoalele și contractele în vigoare au fost reanalizate și revizuite pentru a se adapta mai bine la răspunsul de urgență în cazul unor accidente grave care coincid cu dezastrele

naturale. Este în vigoare un program solid de gestionare a accidentelor, cu proceduri de operare anormală (APOP). O atenție deosebită a fost acordată sistemelor de comunicare, unde s-au luat măsuri împreună cu serviciile naționale speciale de comunicare pentru a completa și îmbunătăți sistemele de comunicare existente.

În 2022 a fost efectuată o evaluare independentă a proiectării centralei împotriva evaluării evenimentelor externe privind temperatura extremă a aerului și a apei referitor la rezultatele reale ale evenimentelor externe, cum ar fi vântul extrem, tornada, ploaia extremă/căderea de zăpadă și riscul potențial al acestora asupra sistemelor și structurilor centralei cu funcție de securitate nucleară.

Rezultatele evaluărilor de mai sus sunt incluse în actualizările FSAR (Raport final de siguranță), document care face parte din documentul de bază al proiectării necesar pentru aprobarea autorității nucleare și pentru durabilitatea licenței centralei.

Recunoașterea riscurilor fizice legate de schimbările climatice

Raportul final de analiză a securității (FSAR) și actele adiționale la acesta, precum și alte documente de sprijin pentru autorizare, reprezintă rezumatul cazului de securitate pentru CNE Cernavodă. În cadrul FSAR, cele mai multe pericole sunt abordate în capitolul 2 al FSAR, Caracteristicile amplasamentului, care cuprinde geografia, demografia, instalațiile industriale, de transport și militare din apropiere, meteorologia, hidrologia, geologia și seismologia. Capitolul 3 din FSAR, Clădiri și structuri ale centralei nucleare, descrie caracteristicile de proiectare



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

pentru a proteja structurile împotriva efectelor pericolelor.

- **Cutremure de pământ** - au fost abordate cu o analiză deterministă a riscurilor pentru a determina parametrii pentru un cutremur de proiectare.
- **Condiții meteorologice extreme** – au fost determinate pe baza datelor colectate în vecinătatea centralei, cu utilizarea limitată a datelor meteorologice de la fața locului.
- **Date istorice privind vântul** - vântul și evenimentele seismice au efecte similare, iar efectele seismice sunt mai limitative, astfel încât efectele vântului nu au fost abordate separat (cu excepția panourilor de perete exterior etc.). S-a considerat că tornadele se produc la frecvențe foarte scăzute.
- **Zăpadă** – nivelul maxim al stratului de zăpadă a fost determinat pe baza înregistrărilor din locațiile din apropiere ca fiind de 136 cm în 1954. Standardul de proiectare original utilizat în FSAR a fost comparat cu standardele moderne și s-a ajuns la concluzia că valoarea de proiectare originală este conservatoare.
- **Ploaie** - cea mai mare valoare a acestor cantități maxime absolute de precipitații căzute în 24 h la Cernavodă a fost de 103,5 mm, înregistrată în iulie 1993; cea mai lungă durată de precipitații a fost înregistrată la Fetești, în aprilie 1984 și a durat 90 de ore. Valoarea utilizată pentru sarcinile de proiectare/protecție împotriva inundațiilor este documentată, în plus s-a identificat că drenajul pe amplasament și în Valea Cișmelei și Valea Vișteilor a fost considerat adecvat pentru a evita inundațiile.
- **Secetă** – nivelurile minime ale fluviului Dunărea (la nivelurile de încredere specificate) sunt determinate și

documentate în FSAR și s-au dovedit a fi adecvate pentru a furniza suficientă apă pentru sistemele de siguranță ale instalațiilor. Cu toate acestea, procedurile operaționale pentru menținerea cazului de siguranță au fost reevaluate și revizuite.

- **Hidrologie** - sunt abordate pericolele legate de apele de suprafață și subterane.
- **Aprovizionarea cu apă de urgență**
- **Gheață** - chiar și în timpul iernii cu gheață, există întotdeauna suficientă apă disponibilă pentru sistemele de siguranță ale unității.
- **Inundații** - s-a efectuat o analiză a nivelurilor fluviului Dunărea și ale canalului Dunăre-Marea Neagră pe baza datelor istorice și a unei ipoteze de cedare a barajului din amonte pe fluviu. Rezultatul a arătat că înălțimea amplasamentului este suficientă pentru a evita problemele de siguranță în caz de inundații. A fost analizată, de asemenea, scurgerea de pe Valea Cișmelei și Valea Vișteilor în ceea ce privește nivelul precipitațiilor și a fost luată în considerare în proiectarea instalației pentru a evita inundațiile. Unitatea 1 este protejată împotriva inundațiilor cauzate de creșterea nivelului apelor subterane prin includerea unui zid perimetral de izolare în jurul insulei nucleare, care protejează împotriva unor niveluri mai mari decât nivelul maxim al apelor subterane la 100 de ani, și există pompe pentru a elimina orice pătrundere de apă. În plus, au fost extinse și îmbunătățite domenii precum analiza probabilistă de securitate (PSA). O mare parte din această dezvoltare a fost sprijinită și revizuită de organizații precum AIEA.
- **Pericole biologice** (abordate în AIEA NS-G-1.5) Un

studiu important a fost publicat și aprobat de UE în urma evenimentului FUKUSHIMA din 2011, cunoscut sub numele de Raportul privind testul de stres, bazat pe cerințele stabilite de Asociația autorităților de reglementare în domeniul nuclear din Europa de Vest (WENRA) și de Grupul european de reglementare în materie de securitate nucleară (ENSREG), care abordează aspectele cerute de specificațiile UE privind "testul de stres", în care se discută baza de proiectare inițială a unităților centralei nucleare, urmată de o evaluare detaliată a fiecăruia dintre aspectele majore pentru condițiile de depășire a bazei de proiectare. Evaluarea detaliată concluzionează că ambele unități ale centralei nucleare CNE Cernavodă, așa cum au fost proiectate, îndeplinesc cerințele de siguranță prevăzute în proiectul inițial, având în același timp marje de siguranță suficiente împotriva cutremurelor grave, inundațiilor, pierderii energiei electrice și pierderii radiatorului final. De atunci au fost identificate și implementate îmbunătățiri și îmbunătățiri pentru a crește marjele de siguranță disponibile. A fost efectuată o evaluare separată utilizând un proces bazat pe riscuri pentru a determina ce îmbunătățiri sunt recomandate pentru implementare în mod prioritar.

Există, de asemenea, mai multe alte proceduri interne ale CNE, formulare/liste de verificare, rapoarte de informare, pe lângă documentele de bază pentru proiectare (DBA) necesare pentru Licensing Design Base Documents (DBA) ale unității centralei nucleare Licence, care descriu metodele și acțiunile care trebuie întreprinse în funcție de



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

tipul de pericol meteorologic extrem și/sau de orice combinație între pericole și riscuri operaționale.

Anexa 1 prezintă valorile monetare semnificative ale CapEx și OpEx necesare pentru punerea în aplicare a acțiunilor întreprinse sau planificate pentru obiectivele de climă, aceste fiind investițiile în activitatea principală a SNN, cu indicatorii-cheie de performanță prevăzuți în Regulamentul delegat (UE) 2021/2178 al Comisiei și cu planul CapEx prevăzut în Regulamentul delegat (UE) 2021/2178 al Comisiei.

Nu au avut loc acțiuni de reducere emisii specifice la CNE Cernavodă sau FCN Pitești. Acestea urmează să fie formulate în cadrul elaborării strategiei de climă și planului de tranziție/reducere a emisiilor a SNN în anul 2024.

Activitățile planificate pentru perioada imediat următoare includ investiții pentru îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor ce sunt proprietate SNN din București, care au ca rezultat reducerea consumului de energie. În cadrul proiectelor de amenajare exterioară și interioară la clădirile proprietate SNN din București, strada Slăvești nr.8 și Polonă nr.65 ce se află în proces de desfășurare, în ceea ce privește eficiența energetică, SNN și-a propus următoarele acțiuni de atenuare a schimbărilor climatice:

- Investiții în refacerea sistemului de termoizolare (înlocuire tâmplărie cu rezistență termică minimă (W/m²K):0.77, aplicare termosistem planșeu superior cu grosimea de 20cm, aplicare termosistem fațadă cu grosimea de 10cm) pentru obținerea unui VNA cu o

valoare cât mai scăzută pentru clădirile din Polonă nr.65.

- Investiții în refacerea sistemului de termoizolare (înlocuire tâmplărie cu rezistență termică minimă (W/m²K):0.77, aplicare termosistem planșeu superior cu grosimea de 20cm, aplicare termoizolație polistiren/vată minerală bazaltică cu grosimea de 10cm pe fațada clădirii) pentru obținerea unui VNA cu o valoare cât mai scăzută pentru clădirile din Slăvești nr.8.
- Realizarea termoizolării învelitorilor cu vată minerală de minim 20cm.
- Înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat economice (LED) în cele trei corpuri de clădire proprietate SNN (Polonă/Slăvești).

Referitor la tipurile de instrumente contractuale utilizate pentru vânzarea și cumpărarea de energie, se precizează faptul că SNN vinde energia electrică produsă de către CNE Cernavodă prin: MACEE (mecanismul de alocare centralizată de energie electrică)

- Contracte încheiate pe platformele de tranzacționare
- SNN cumpără energie pentru a îndeplini două funcții:
- Cumpărări ca participant la piața angro cu scopul de optimizare a producției și de a o comercializa tot în piața angro.
- Cumpărarea de energie pentru consum propriu în calitate de consumator final.

Consumul propriu tehnologic al CNE este asigurat preponderent din producția proprie. Totuși, consumul de energie electrică pentru consum intern achiziționată de la

terți (Electrică, Hidroelectrică și Enel) a fost de 3.082,09 MWh în anul 2023.

Consumul FCN Pitești - În anul 2023 FCN Pitești a avut un consum de 4.844,72 MWh. Energia electrică a fost furnizată prin RATEN ICN Pitești de către Enel.

Consumul în alte clădiri - este asigurat de Hidroelectrică, la amplasamentul din București, Strada Polonă, și de Renovation Trading, pentru amplasamentul Crystal Tower București. În anul 2023 a fost înregistrat un consum de 443,80 MWh.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general


Schimbări climatice


Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Ținte legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea | ESRS E1-4



Strategia de climă a SNN va include politici, ținte și un plan de tranziție/reducere a emisiilor SNN, inclusiv adaptare, iar adoptarea acestora este planificată în anul 2024. La nivelul anului 2023, SNN nu a stabilit ținte de reducere a emisiilor de GES, dar în 2024 se va elabora o strategie cu ținte față de acest an de referință. Emisiile scop 1 se vor limita la activități secundare ale companiei, dacă este cazul, având în vedere că activitatea principală de producere a energiei electrice este cu zero emisii directe, ca și în cazul emisiilor Scop 2 de la CNE Cernavodă.

SNN nu a stabilit ținte de reducere a emisiilor de GES directe din instalații. Centrala termică de pornire (CTP) este utilizată pentru pornirea unei unități a CNE Cernavodă în situația în care ambele unități sunt oprite și pentru asigurarea încălzirii locuințelor și a spațiilor CNE Cernavodă pe această perioadă. Din aceasta cauză, după pornirea unității U2 și conectarea la Sistemul Energetic Național (SEN), utilizarea CTP a fost redusă considerabil, cu

	UM	Anul de referință 2023*	Țintă pentru 2030	Țintă pentru 2035	...	Țintă până în 2050
Valoarea absolută a reducerii emisiilor de GES (tone, CO2 echivalent)	GES emisii	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Procentul reducerii emisiilor de GES din emisiile dintr-un an de referință	procent	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea intensității reducerii emisiilor de GES	decimal	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea absolută a reducerii emisiilor de GES - Scopul 1	GES emisii	0	nu e cazul	nu e cazul		nu e cazul
Procentul reducerii emisiilor de GES - Scopul 1 din emisiile dintr-un an de referință	procent	0	nu e cazul	nu e cazul		nu e cazul
Valoarea intensității reducerii emisiilor de GES - Scopul 1	decimal	0	nu e cazul	nu e cazul		nu e cazul
Valoarea absolută a reducerii emisiilor de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament	GES emisii	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Procentul reducerii emisiilor de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament din emisiile dintr-un an de referință	procent	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea intensității reducerii emisiilor de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament	decimal	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea absolută a reducerii emisiilor de GES - Scopul 2 bazate pe piață	GES emisii	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Procentul reducerii emisiilor de GES - Scopul 2 bazate pe piață din emisiile dintr-un an de referință	procent	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea intensității reducerii emisiilor de GES - Scopul 2 bazate pe piață	decimal	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea absolută a reducerii emisiilor de GES - Scopul 3	GES emisii	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Procentul reducerii emisiilor de GES - Scopul 3 din emisiile dintr-un an de referință	procent	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit
Valoarea intensității reducerii emisiilor de GES - Scopul 3	decimal	0	de stabilit	de stabilit		de stabilit

*Anul de referință este anul de raportare (2023) – primul an de raportare conform ESRS

efectuarea periodică de teste în scopul confirmării disponibilității. În consecință, emisiile de dioxid de carbon generate de instalațiile EU-ETS ale CNE Cernavodă provin din arderea motorinei și a CLU (pentru CTP) în scopul efectuării testelor de performanță periodice conform frecvenței stabilite de CNCAN. SNN nu poate stabili ținte pentru reducerea emisiilor de GES, deoarece scopul acestor instalații este de a asigura alimentarea cu energie

electrică a sistemelor centralei, în situație de urgență, în cazul în care alimentarea cu energie electrică provenita din surse proprii nu poate fi asigurată. Nivelul actual de emisii este deja la minimul posibil, prin faptul că instalațiile de ardere sunt utilizate doar pentru a demonstra disponibilitatea în fața organului de reglementare din domeniul nuclear din România.



Informații cu caracter general


Schimbări climatice


Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Consumul de energie și mixul energetic | ESRS E1-5



CNE Cernavodă

În anul 2023 au fost consumate
aproximativ 288,31 tone combustibil
lichid (1 tona tcc = 8,141 MWh).

Cuantumul veniturilor nete din activități în sectoarele economice cu impact climatic ridicat (activitatea SNN) utilizate pentru calculul intensității emisiilor de GES se regăsește în Situațiile Financiare Individuale ale SNN la Situația Individuală a Contului de profit și pierdere la linia „Total venituri”.

Consumul de energie și mixul energetic	Comparativ ¹⁹	Anul N (2023)
(1) Consumul de combustibil din cărbune și produse pe bază de cărbune (MWh)	nu e cazul	0
(2) Consumul de combustibil din țiței și produse petroliere (MWh)	nu e cazul	2347,13
(3) Consumul de combustibil din gaze naturale (MWh)	nu e cazul	0
(4) Consumul de combustibil din alte surse fosile (MWh)	nu e cazul	0
(5) Consumul de energie electrică, căldură, abur și răcire achiziționate sau obținute din surse fosile (MWh)	nu e cazul	0
(6) Consumul total de energie din surse fosile (MWh) (calculat ca suma rândurilor 1-5)	nu e cazul	2347,13
Pondere surselor fosile în consumul total de energie (%)	nu e cazul	100%
(7) Consumul din surse nucleare (MWh)	nu e cazul	0
Pondere consumului din surse nucleare în consumul total de energie (%)	nu e cazul	0%
(8) Consumul de combustibil din surse regenerabile, inclusiv biomasă (cuprinzând inclusiv deșeuri industriale și municipale de origine biologică, biogaz, hidrogen din surse regenerabile etc.) (MWh)	nu e cazul	0
(9) Consumul de energie electrică, căldură, abur și răcire achiziționate sau obținute din surse regenerabile (MWh)	nu e cazul	0
(10) Consumul de energie din surse regenerabile, altele decât combustibilii din producție proprie (MWh)	nu e cazul	0
(11) Consumul total de energie din surse regenerabile (MWh) (calculat ca suma rândurilor 8-10)	nu e cazul	0
Pondere surselor regenerabile în consumul total de energie (%)	nu e cazul	0
Consumul total de energie (MWh) (calculat ca suma rândurilor 6 și 11)	nu e cazul	2347,13

¹⁹Anul anterior, nu se completează pentru primul an de raportare

Producția de energie din surse neregenerabile și producția de energie din surse regenerabile în MWh.

Producția de energie din surse neregenerabile (MWh)*	10.312.143,39 MWh
Producția de energie din surse regenerabile (MWh)	0

*Energie nucleară produsă (netă) la CNE Cernavodă (U1+U2)

FCN Pitești

Energia electrică a fost furnizată prin RATEN-ICN de către ENEL, eticheta verde indicând ponderea surselor de energie (disponibilă pentru anul 2022). În anul 2023, FCN Pitești a avut un consum de energie electrică de 4.845 MWh.

Consumul de energie și mixul energetic	Comparativ ²⁹	Anul N (2023)
(1) Consumul de combustibil din cărbune și produse pe bază de cărbune (MWh)	nu e cazul	557,6
(2) Consumul de combustibil din țiței și produse petroliere (MWh)	nu e cazul	1,9
(3) Consumul de combustibil din gaze naturale (MWh)	nu e cazul	544,09
(4) Consumul de combustibil din alte surse fosile (MWh)	nu e cazul	016,9
(5) Consumul de energie electrică, căldură, abur și răcire achiziționate sau obținute din surse fosile (MWh)	nu e cazul	0
(6) Consumul total de energie din surse fosile (MWh) (calculat ca suma rândurilor 1-5)	nu e cazul	1120
Ponderea surselor fosile în consumul total de energie (%)	nu e cazul	23,11%
(7) Consumul din surse nucleare (MWh)	nu e cazul	1.592,5
Ponderea consumului din surse nucleare în consumul total de energie (%)	nu e cazul	32,87%
(8) Consumul de combustibil din surse regenerabile, inclusiv biomasă (cuprinzând inclusiv deșeurile industriale și municipale de origine biologică, biogaz, hidrogen din surse regenerabile etc.) (MWh)	nu e cazul	0
(9) Consumul de energie electrică, căldură, abur și răcire achiziționate sau obținute din surse regenerabile (MWh)	nu e cazul	2.132,2
(10) Consumul de energie din surse regenerabile, altele decât combustibilii din producție proprie (MWh)	nu e cazul	0
(11) Consumul total de energie din surse regenerabile (MWh) (calculat ca suma rândurilor 8-10)	nu e cazul	2.132,2
Ponderea surselor regenerabile în consumul total de energie (%)	nu e cazul	44,01
Consumul total de energie (MWh) (calculat ca suma rândurilor 6 și 11)	nu e cazul	4.845

²⁹Anul anterior, nu se completează pentru primul an de raportare



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Alte sedii

Mai jos sunt prezentate datele aferente atât consumurilor înregistrate la **clădirile din Polonă/Slăvești, cât și la noul sediu central SNN – clădirea Crystal Tower.**

Consumul de energie și mixul energetic	Comparativ ²⁾	Anul N (2023)
(1) Consumul de combustibil din cărbune și produse pe bază de cărbune (MWh)	nu e cazul	0
(2) Consumul de combustibil din țiței și produse petroliere (MWh)	nu e cazul	261,83
(3) Consumul de combustibil din gaze naturale (MWh)	nu e cazul	327,72
(4) Consumul de combustibil din alte surse fosile (MWh)	nu e cazul	0
(5) Consumul de energie electrică, căldură, abur și răcire achiziționate sau obținute din surse fosile (MWh)	nu e cazul	71,71
(6) Consumul total de energie din surse fosile (MWh) (calculat ca suma rândurilor 1-5)	nu e cazul	661,27
Pondere surselor fosile în consumul total de energie (%)	nu e cazul	63,99%
(7) Consumul din surse nucleare (MWh)	nu e cazul	89,97
Pondere consumului din surse nucleare în consumul total de energie (%)	nu e cazul	8,70%
(8) Consumul de combustibil din surse regenerabile, inclusiv biomasă (cuprinzând inclusiv deșeuri industriale și municipale de origine biologică, biogaz, hidrogen din surse regenerabile etc.) (MWh)	nu e cazul	1,31
(9) Consumul de energie electrică, căldură, abur și răcire achiziționate sau obținute din surse regenerabile (MWh)	nu e cazul	280,77
(10) Consumul de energie din surse regenerabile, altele decât combustibilii din producție proprie (MWh)	nu e cazul	0
(11) Consumul total de energie din surse regenerabile (MWh) (calculat ca suma rândurilor 8-10)	nu e cazul	282,09
Pondere surselor regenerabile în consumul total de energie (%)	nu e cazul	27,30
Consumul total de energie (MWh) (calculat ca suma rândurilor 6 și 11)	nu e cazul	1033,36

²⁾Anul anterior, nu se completează pentru primul an de raportare



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general


Schimbări climatice


Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Emisiile brute de GES de categoriile 1, 2, 3 și emisiile totale de GES | ESR5 E1-6



CNE Cernavodă	Retrospectiv				Obiective de etapă și ani-țintă			
	Valoare anul (2023)	Comparativ ²²	N (2023)	% N / N-1	2025	2030	(2050)	Țintă % anuală /Anul de bază
Emisii de GES - Scopul 1								
Emisiile brute de GES - Scopul 1 (tCO2 echivalent)	3.621,069	nu e cazul	3.621,069	-	nu se stabilesc ținte*	nu se stabilesc ținte*	nu se stabilesc ținte*	
Procent din categoria 1 Emisiile de GES provenite din sistemele de comercializare reglementată a certificatelor de emisii (%)	0	nu e cazul	0	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisii de GES - Scopul 2								
Emisiile brute de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament (tCO2 echivalent)	153,456	nu e cazul	153,456	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile brute de GES - Scopul 2 în funcție de piață (tCO2 echivalent)	688,077	nu e cazul	688,077	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisii de GES - Scopul 3								
Emisiile brute de GES - Scopul 3 (tCO2 echivalent)	40.072,526 (location based)	nu e cazul	40.072,526 (location based)	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
	40.129,439 (market based)		40.129,439 (market based)					
1 Bunuri și servicii achiziționate	34.119,497	nu e cazul	34.119,497	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
<i>(Subcategorie opțională: Cloud computing și servicii de centru de date)</i>	-	nu e cazul	-	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
2 Bunuri de capital	3.229,782	nu e cazul	3.229,782		de stabilit	de stabilit	de stabilit	

CNE Cernavodă	Retrospectiv				Obiective de etapă și ani-țintă			
	Valoare anul (2023)	Comparativ ²¹	N (2023)	% N/ N-1	2025	2030	(2050)	Țintă % anuală /Anul de bază
3 Activități legate de combustibili și de energie Activități (neincluse în categoria 1 sau categoria 2)	452,705 (location based)	nu e cazul	452,705 (location based)		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
	509,618 (market based)		509,618 (market based)					
4 Transport și distribuție în amonte	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
5 Deșeuri generate în cadrul operațiunilor	155,932	nu e cazul	155,932		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
6 Călătoriile de afaceri	602,73	nu e cazul	602,73		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
7 Naveta angajatului	1,511,88	nu e cazul	1,511,88		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
8 Active închiriate în amonte	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
9 Transport în aval	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
10 Prelucrarea produselor vândute	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
11 Utilizarea produselor vândute	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
12 Tratamentul produselor vândute la sfârșitul ciclului de viață	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
13 Active închiriate în aval	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
14 Francize	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
15 Investiții	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile totale de GES								
Emisiile totale de GES (în funcție de locație)* (tCO ₂ echivalent)	43.847,051	nu e cazul	43.847,051		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile totale de GES (în funcție de piață)** (tCO ₂ echivalent)	44.438,585	nu e cazul	44.438,585		de stabilit	de stabilit	de stabilit	

*Emisiile totale de GES în funcție de amplasament (tCO₂ echivalent) = Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 în funcție de amplasament + Emisiile brute de GES Scopul 3 în funcție de amplasament

**Emisiile totale de GES bazate pe piață (tCO₂ echivalent) = Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 bazate pe piață + Emisiile brute de GES Scopul 3 bazate pe piață



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Conține emisiile CO₂ provenite de la instalații de ardere care asigură alimentarea cu energie a sistemelor centralei, cumulat cu emisiile de la flota auto la care se adaugă emisiile fugitive.

SNN nu poate stabili ținte pentru reducerea emisiilor brute de GES Scop 1, deoarece scopul acestor instalații este de a asigura alimentarea cu energie electrică a sistemelor centralei, în situație de urgență, în cazul în care alimentarea cu energie electrică provenită din surse proprii nu poate fi asigurată.

FCN Pitești	Retrospectiv				Obiective de etapă și ani-țintă			
	Valoare anul (2023)	Comparativ	N (2023)	% N / N-1	2025	2030	(2050)	Țintă % anuală /Anul de bază
Emisii de GES - Scopul 1								
Emisiile brute de GES - Scopul 1 (tCO ₂ echivalent)	152,497	nu e cazul	152,497	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Procent din categoria 1	0	nu e cazul	0		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile de GES provenite din sistemele de comercializare reglementată a certificatelor de emisii (%)								
Emisii de GES - Scopul 2								
Emisiile brute de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament (tCO ₂ echivalent)	671,28	nu e cazul	671,28		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile brute de GES - Scopul 2 în funcție de piață (tCO ₂ echivalent)	1.081,58	nu e cazul	1.081,58		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisii de GES - Scopul 3								
Emisiile brute de GES - Scopul 3 (tCO ₂ echivalent)	62.320,219 (location based)	nu e cazul	62.320,219 (location based)		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
	62.363,898 (market based)		62.363,898 (market based)					
1 Bunuri și servicii achiziționate	61.302,81	nu e cazul	61.302,81		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
(Subcategorie opțională: Cloud computing și servicii de centru de date)	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
2 Bunuri de capital	0	nu e cazul	0		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
3 Activități legate de combustibili și de energie Activități (neincluse în categoria 1 sau categoria 2)	376,327 (location based)	nu e cazul	376,327 (location based)		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
	420,006 (market based)		420,006 (market based)					



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

FCN Pitești	Retrospectiv				Obiective de etapă și ani-țintă			
	Valoare anul (2023)	Comparativ	N (2023)	% N / N-1	2025	2030	(2050)	Țintă % anuală /Anul de bază
4 Transport și distribuție în amonte	220,251	nu e cazul	220,251		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
5 Deșuri generate în cadrul operațiunilor	15,129	nu e cazul	15,129		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
6 Călătorii de afaceri	23,776	nu e cazul	23,776		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
7 Naveta angajatului	381,926	nu e cazul	381,926		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
8 Active închiriate în amonte	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
9 Transport în aval	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
10 Prelucrarea produselor vândute	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
11 Utilizarea produselor vândute	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
12 Tratatamentul produselor vândute la sfârșitul ciclului de viață	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
13 Active închiriate în aval	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
14 Francize	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
15 Investiții	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile totale de GES								
Emisiile totale de GES (în funcție de locație)* (tCO2 echivalent)	63.144.001	nu e cazul	63.144.001		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile totale de GES (în funcție de piață)** (tCO2 echivalent)	63.597.979	nu e cazul	63.597.979		de stabilit	de stabilit	de stabilit	

*Emisiile totale de GES în funcție de cuplajament (tCO₂ echivalent) = Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 le facete de cuplajament + Emisiile brute de GES Scopul 3 în funcție de cuplajament

**Emisiile totale de GES bazate pe piață (tCO₂ echivalent) = Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 bazate pe piață + Emisiile brute de GES Scopul 3 bazate pe piață



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

ALTE SEDII SNN Sediul Central	Retrospectiv				Obiective de etapă și ani-țintă			
	Valoare anul (2023)	Comparativ ²³	N (2023)	% N / N-1	2025	2030	(2050)	Țintă % anuală /Anul de bază
Emisii de GES - Scopul 1								
Emisiile brute de GES - Scopul 1 (tCO2 echivalent)	77,474	nu e cazul	77,474	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Procent din categoria 1 Emisiile de GES provenite din sistemele de comercializare reglementată a certificatelor de emisii (%)	0	nu e cazul	0	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisii de GES - Scopul 2								
Emisiile brute de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament (tCO2 echivalent)	32,676	nu e cazul	32,676	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile brute de GES - Scopul 2 în funcție de piață (tCO2 echivalent)	99,078	nu e cazul	99,078	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisii de GES - Scopul 3								
Emisiile brute de GES - Scopul 3 (tCO2 echivalent)	1,048,674 (location based)	nu e cazul	1,048,674(location based)	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
	1,048,59 (market based)		1,048,59 (market based)					
1 Bunuri și servicii achiziționate	338,118	nu e cazul	338,118	-	de stabilit	de stabilit	de stabilit	
(Subcategorie opțională: Cloud computing și servicii de centru de date)	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
2 Bunuri de capital	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
3 Activități legate de combustibili și de energie	60,467	nu e cazul	60,467		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Activități (neincluse în categoria 1 sau categoria 2)	60,383 (market based)		60,383 (market based)					

²³Anul anterior, nu se completează pentru primul an de raportare



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

ALTE SEDII SNN Sediul Central	Retrospectiv				Obiective de etapă și ani-țintă			
	Valoare anul (2023)	Comparativ ²¹	N (2023)	% N / N-1	2025	2030	(2050)	Țintă % anuală /Anul de bază
4 Transport și distribuție în amonte		nu e cazul			de stabilit	de stabilit	de stabilit	
5 Deșeurile generate în cadrul operațiunilor	29,932	nu e cazul	29,932		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
6 Călătoriile de afaceri	108,345	nu e cazul	108,345		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
7 Naveta angajatului	511,812	nu e cazul	511,812		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
8 Active închiriate în amonte	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
9 Transport în aval	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
10 Prelucrarea produselor vândute	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
11 Utilizarea produselor vândute	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
12 Tratatamentul produselor vândute la sfârșitul ciclului de viață	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
13 Active închiriate în aval	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
14 Francize	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
15 Investiții	-	nu e cazul	-		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile totale de GES								
Emisiile totale de GES (în funcție de locație)* (tCO ₂ echivalent)	1.158,824	nu e cazul	1.158,824		de stabilit	de stabilit	de stabilit	
Emisiile totale de GES (în funcție de piață)** (tCO ₂ echivalent)	1.225,142	nu e cazul	1.225,142		de stabilit	de stabilit	de stabilit	

*Emisiile totale de GES (în funcție de angajament) (tCO₂ echivalent) = Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 (în funcție de angajament) + Emisiile brute de GES Scopul 3 (în funcție de angajament)

**Emisiile totale de GES (bazate pe piață) (tCO₂ echivalent) = Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 (bazate pe piață) + Emisiile brute de GES Scopul 3 (bazate pe piață)



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

2023	UM	CNE Cernavodă	FCN Pitești	SNN HQ
Valoarea absolută a emisiilor de GES - Scopul 1	tCO ₂ echivalent	3.621,069	152,497	77,474
Valoarea absolută a emisiilor de GES - Scopul 2 în funcție de amplasament	tCO ₂ echivalent	153,456	671,284	32,676
Valoarea absolută a emisiilor de GES - Scopul 2 bazate pe piață	tCO ₂ echivalent	688,077	1.081,584	99,078
Valoarea absolută a emisiilor de GES - Scopul 3 în funcție de amplasament	tCO ₂ echivalent	40.072,526	62.320,219	1.148,674
Valoarea absolută a emisiilor de GES - Scopul 3 bazate pe piață	tCO ₂ echivalent	40.129,439	62.363,898	1.048,590
Valoarea absolută a emisiilor de GES - total în funcție de amplasament	tCO ₂ echivalent	43.847,051	63.144,001	1.158,824
Valoarea absolută a emisiilor de GES - total bazate pe piață	tCO ₂ echivalent	44.438,585	63.597,979	1.225,142
Valoarea absolută a emisiilor de GES - total SNN în funcție de amplasament*	tCO ₂ echivalent	108.149,876		
Valoarea absolută a emisiilor de GES - total SNN bazate pe piață**	tCO ₂ echivalent	109.261,707		

*Emisiile totale de GES în funcție de amplasament (tCO₂ echivalent) – Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 în funcție de amplasament + Emisiile brute de GES Scopul 3 în funcție de amplasament

**Emisiile totale de GES bazate pe piață (tCO₂ echivalent) – Emisiile brute de GES Scopul 1 + Emisiile brute de GES Scopul 2 bazate pe piață + Emisiile brute de GES Scopul 3 în Scopul 3 bazate pe piață



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Metodologiile, ipotezele semnificative și factorii de emisie utilizați pentru calcularea sau măsurarea emisiilor de GES sunt prezentate mai jos:



Scop 1 – Emisii directe, provenite din activitățile companiei de pe amplasament și de la flota auto - proprietatea companiei

CNE Cernavodă

Emisiile de CO₂e sunt calculate conform legislației de emisii gaze cu efect de seră utilizând metodologia de calcul validată la nivel național și bazată pe caracteristicile specifice ale combustibililor (PCN și FE) și a cantităților de combustibil consumate și sunt raportate către Agenția Națională pentru Protecția Mediului conform cerințelor din Autorizația de emisii gaze cu efect de seră nr. 38/2021, cu verificarea și validarea de către organismele abilitate și conformarea anuală cu obligațiile de predare a certificatelor EUA aferente cantității de emisii aprobate. Sursele de emisii directe GES în perioada de operare a CNE Cernavodă sunt asociate cu următoarele activități:

- arderea combustibilului lichid tip CLU în cazanele Centralei Termice de Pornire (CTP);
- arderea motorinei în grupurile diesel ale Sistemului de alimentare de rezervă;
- arderea motorinei în generatoarele diesel ale

- Sistemului de alimentare de avarie;
- activitățile de gestionare (stocare/manevrare) a combustibililor lichizi în incinta CNE Cernavodă;
- traficul intern din incinta obiectivului în special în zona garajului și a parcărilor aferente lui U1 și U2.

Au fost utilizate prevederile Directivei 2003/87/CE („Directiva ETS”) ce conțin obligația ca operatorii instalațiilor care sunt incluse în schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (UE ETS) să dețină o autorizație de emisii de gaze cu efect de seră valabilă eliberată de autoritatea competentă relevantă, să monitorizeze și raporteze emisiile, iar rapoartele acestora să fie verificate în conformitate cu articolul 15 din Directiva UE ETS și cu regulamentul în temeiul articolului menționat.

În calculul emisiilor de CO₂ a fost utilizată metodologia prevăzută de Regulamentul de monitorizare și raportare (Regulamentul (UE) nr. 2018/2066 al Comisiei, astfel cum a fost modificat, denumit în continuare „RMR”), care definește cerințe suplimentare pentru monitorizare și raportare.

FCN Pitești – metodologie

Sursele de emisii de CO₂ pe amplasamentul FCN Pitești sunt următoarele:

- arderea motorinei în generatoarele diesel
- consumul de carburant pentru flota auto
- consum de gaze naturale
- activități de încărcare a echipamentelor cu agenți frigorifici (freon) – emisii fugitive.

Pentru calculul emisiilor de CO₂ au fost utilizate următoarele metodologii:

- pentru consumurile de carburanți s-a aplicat un factor de emisie de 2,7 kg CO₂/litru pentru motorină, respectiv 2,3 kg CO₂/litru pentru benzină (factorii au fost preluați din literatura de specialitate);
- pentru consumul de gaz s-a aplicat un factor de emisie de 0,2 kg CO₂/kWh, publicat de DEFRA 2023, WTT-fuels, gaseous fuels, natural gas, kWh (Net CV)
- pentru emisiile fugitive, s-a calculat ca suma dintre cantitățile de freon încărcate în instalații în anul 2023, înmulțite cu potențialul de încălzire globală (menționat în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs).

Alte sedii - SNN Sediul Central

Pentru calculul emisiilor de CO₂ au fost utilizate următoarele metodologii:

- pentru consumul de gaz s-a aplicat un factor de emisie de 0,205 kg CO₂/kWh, publicat de factor de conversie a energiei primare în emisii echivalente de CO₂, conform Anexa nr.4 "Factori de conversie", Tabel 2 "Factori de conversie a energiei primare în emisii echivalente de CO₂, din Ordinul nr.2641/2023, Anexa nr. 4 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
- Pentru consumurile de carburanți s-a utilizat următoarea formulă:
- pentru consumurile de carburanți s-a aplicat un factor de emisie de 2,7 kg CO₂/litru pentru motorină, respectiv 2,3 kg CO₂/litru pentru benzină (factorii au fost preluați din literatura de specialitate).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Scop 2 – Emisii CO₂e, rezultate din achiziția de energie electrică și utilizată în scop propriu

Această categorie include emisiile indirecte legate de achiziția de energie electrică sau termică achiziționată și consumată de societate. Metodologia utilizată pentru inventarierea emisiilor de CO₂e Scop 2 este aliniată cu bunele practici de inventariere și de raportare internaționale, și respectă normele aplicabile conform standardelor „GHG Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard”.
S-a utilizat următoarea formulă: Total CO₂ (tone CO₂) = Energie electrică pentru consum intern achiziționată de la terți x Factor de emisie (gCO₂/kWh) al producătorului terț x 0.000001

CNE Cernavodă- metodologie

Emisiile de GES sunt calculate în principal din consumul de energie electrică măsurat din rețeaua locală și factorii de emisie specifici furnizorilor (location based), respectiv factorul de emisie ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei) – market based. S-au utilizat factorii de emisie specifici celor trei companii de utilități de la care am achiziționat energia valabili pentru anul 2022, deoarece pentru anul 2023 eticheta de energie electrică nu a fost disponibilă, și anume: Electrica, Hidroelectrică și Enel.

Furnizor energie electrică	Loc de consum	Factor de emisie 2022 [gCO ₂ /kWh] al producătorului terț	Factor de emisie al publicat de ANRE 2022 [g/kWh]
Electrica*	CNE Cernavodă	225,03	223,25
Hidroelectrică**	CNE Cernavodă	0,6083	223,25
Enel***	CNE Cernavodă	138,56	223,25

*Am folosit eticheta energetică 2022 pentru Electrica, deoarece eticheta 2023 nu a fost disponibilă

**Am folosit eticheta energetică 2022 pentru Hidroelectrică, deoarece eticheta 2023 nu a fost disponibilă

***Am folosit eticheta energetică 2022 pentru Enel, deoarece eticheta 2023 nu a fost disponibilă

FCN Pitești- metodologie

Pentru calculul emisiilor de CO₂ rezultat în urma achiziționării de energie electrică, s-a luat în calcul factorul de emisie de CO₂ al furnizorului (market based), respectiv cel calculat de ANRE (location based), factorii menționați în eticheta verde a furnizorului. La data efectuării acestor calcule furnizorul nu a publicat eticheta verde aferenta anului 2023, astfel că s-au utilizat factorii de emisie publicați în anul 2022.

S-au utilizat următorii factori de conversie:

Furnizor energie electrică	Loc de consum	Factor de emisie [gCO ₂ /kWh] al producătorului terț	Factor de emisie al publicat de ANRE 2022 [g/kWh]
ENEL*	FCN Pitești	138,56	223,25

*Am folosit eticheta energetică 2022 pentru ENEL, deoarece eticheta 2023 nu a fost disponibilă

Alte sedii - SNN Sediul Central

Pentru calculul emisiilor de CO₂ rezultat în urma achiziționării de energie electrică, s-a luat în calcul factorul de emisie de CO₂ al furnizorului (market based), respectiv cel calculat de ANRE (location based), factorii menționați în eticheta verde a furnizorului. La data efectuării acestor calcule furnizorul nu a publicat eticheta verde aferenta anului 2023, astfel că s-au utilizat factorii de emisie publicați în anul 2022.

S-au utilizat următorii factori de conversie:

Furnizor energie electrică	Loc de consum	Factor de emisie [gCO ₂ /kWh] al producătorului terț	Factor de emisie al publicat de ANRE 2022* [g/kWh]
HIDROELECTRICA*	Polona/Slavesti	0,6083	223,25
Renovatio Trading**	Crystal Tower	83,388	223,25

*Am folosit eticheta energetică 2022 pentru Hidroelectrică, deoarece eticheta 2023 nu a fost disponibilă

**Am folosit eticheta energetică 2022 pentru Renovatio Trading, deoarece eticheta 2023 nu a fost disponibilă



Scop 3 –metodologie

Metodologia utilizată pentru inventarierea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul tuturor operațiunilor specifice lanțului valoric al SN Nuclearelectrica este aliniată cu bunele practici de inventariere și de raportare



☰ Informații cu caracter general

🌱 Schimbări climatice

☁️ Poluarea

🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

internaționale, și respectă normele aplicabile conform standardelor „GHG Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard” și „Corporate Value Chain (Scope 3) Standard”, dezvoltate de către World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) și de World Resources Institute (WRI). Scopul 3 include emisiile indirecte generate de o gamă largă de activități care nu sunt incluse în Scopurile 1 și 2, dar care sunt legate de activitățile organizației. Aceste emisii reprezintă emisiile generate în operațiunile desfășurate în întregul lanț valoric al organizației.

Acuratețea și relevanța calculului emisiilor de gaze cu efect de seră sunt influențate în mod direct de factorii de emisie utilizați. Calculul emisiilor indirecte asociate lanțului valoric al Nuclearelectrica s-a bazat pe metodologiile recomandate de standardele internaționale menționate, iar factorii de emisie utilizați au fost selectați din surse valide sau din baze de date recunoscute la nivel internațional, precum:

- DEFRA – Departamentul de Mediu, Alimentație și Afaceri Rurale al Marii Britanii;
- AIE – Agenția Internațională pentru Energie;
- ANRE – Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei;
- Informații publicate de furnizorii de energie ai SNN.

De asemenea, în realizarea calculului au fost utilizate instrumente relevante dezvoltate de organizații internaționale de referință pentru sectoarele economice sau pentru industriile relevante pentru calculul emisiilor Scop 3 (e.g. industria de transport aerian, industria hotelieră etc).

Pentru calculul Scop 3 s-au luat în considerare operațiunile SNN executiv (sediul central), FCN Pitești și CNE Cernavodă. Pentru a stabili activitățile generatoare și sursele de emisii indirecte de gaze cu efect de seră specifice lanțului valoric al Companiei, a fost realizată o analiză a operațiunilor desfășurate la nivelul celor trei entități. Această analiză a avut scopul de a înțelege specificul activității și particularitățile lanțului valoric, pentru a putea identifica activitățile aplicabile care vor fi incluse în procesul de contabilizare a emisiilor de gaze cu efect de seră. În urma evaluării efectuate și pe baza informațiilor furnizate de reprezentanții SNN, s-a stabilit realizarea calculului emisiilor de gaze cu efect de seră pentru următoarele activități aplicabile SNN.

Activitățile aplicabile SNN care au fost incluse în calculul emisiilor de gaze cu efect de seră Scop 3 pentru anul 2023

Categoria	Activități sau surse de emisii
Activități din amonte	Achiziția bunurilor și a serviciilor
	Achiziția bunurilor de capital
	Activitățile legate de energie și combustibil (care nu au fost incluse în S1 și S2)
	Transportul și distribuția în lanțul de aprovizionare
	Deșeurile generate în operațiuni
	Călătoriile de afaceri
	Transportul angajaților

Datele pentru emisiile GES aferente raportului de sustenabilitate corespund cu data situațiilor financiare cu scop general, anul financiar 2023 este anul calendaristic 2023.

Intensitatea ¹⁴ GES per venit net	Comparativ	N (2023)	% N / N-1
Totalul emisiilor de GES (în funcție de amplasament) per venit net (tCO ₂ echivalent/unitate monetară)	NA	1.44792E-05 tCO ₂ echivalent/RON (0.0000144792 tCO ₂ echivalent/RON)	NA
Totalul emisiilor de GES (bazate pe piață) per venit net (tCO ₂ echivalent/unitate monetară)	NA	1.46281E-05 t CO ₂ echivalent/RON (0.0000146281 tCO ₂ echivalent/RON)	NA

Cuantumul veniturilor nete utilizate pentru calculul intensității emisiilor de GES se regăsește în Situațiile Financiare Individuale ale SNN în Situația Individuală a Contului de profit și pierdere la linia „Total venituri”.

Nu au fost modificări în definiția SNN și a lanțului său valoric din amonte și din aval de la an la an a emisiilor de GES raportate, este primul an de raportare ESRS.

¹⁴Activitatea SNN se încadrează în categoria sector economic cu impact climatic ridicat.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Scop 1

Emisiile de carbon și intensitatea acestora

Scop 1:
Emisii directe, provenite din activitățile companiei de pe amplasament și de la flota auto - proprietatea companiei

CNE Cernavodă | 2020 – 2022

An	Total tone CO ₂ emise pe an	Tone CO ₂ emise de generatoarele Diesel pe an	Tone CO ₂ emise de Centrala termică de Pornire pe an	Tone CO ₂ emise de la Flota auto
2020	885	867	18	331,53
2021	1121	1005,6	115,4	296,24
2022	953	916,4	36,5	273,78

FCN Pitești | 2020 – 2022

An	Total tone CO ₂ emise pe an	Tone CO ₂ emise de la Flota auto
2020	0	154
2021	0	160
2022	0	153

Emisiile de CO₂ rezultate din testarea acestora sunt calculate conform legislație de emisii gaze cu efect de seră utilizând metodologia de calcul validată la nivel național și bazată pe caracteristicile specifice ale combustibililor (PCN și FE) și a cantităților de combustibil consumate și sunt raportate către Agenția Națională pentru Protecția Mediului conform cerințelor din Autorizația de emisii gaze cu efect de seră nr. 38/2021, cu verificarea și validarea de către organismele abilitate și conformarea anuală cu obligațiile de predare a certificatelor EUA aferente cantității de emisii aprobate.

- Reprezintă energia din producție proprie care este produsă de către CNE Cernavodă pentru funcționarea echipamentelor proprii (pompe, vane etc)
- " Reprezintă energia electrică achiziționată de către CNE Cernavodă prin contracte cu terți și utilizată pentru alimentarea anumitor consumatori proprii (depozite, clădiri de birouri, parcări etc)



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Scop 2

Emisiile de carbon și intensitatea acestora

Scop 2:
Emisii CO₂ rezultate din achiziția de energie electrică și utilizată în scop propriu

CNE Cernavodă | 2020 – 2022

Nr. crt.	Anul	Energie electrică pentru consum intern din producție proprie (MWh/an)*	Total CO ₂ (tone CO ₂)	Energie electrică pentru consum intern achiziționată de la terți (MWh/an)**	Factor de emisie (g CO ₂ /kWh) al producătorului terț	Total CO ₂ (tone CO ₂)	Furnizor energie electrică
1	2020	909.701,80	0	1.480.742,00	245,4	363.374	ENEL
2	2021	908.251,00	0	695.766,00	171,6	133.970	ENEL
				765.477,00	216,64	165.833	ELECTRICA
3	2022	908.251,00	0	1.037.775,00	229,67	238.346	ELECTRICA

FCN Pitești | 2020 – 2022

Nr. crt.	Anul	Energie electrică pentru consum intern achiziționată de la terți (MWh/an)**	Factor de emisie (g CO ₂ /kWh) al producătorului terț	Total CO ₂ (tone CO ₂)	Furnizor utilități	Furnizor energie electrică
1	2020	4.746.487,00	174,96	830,45	ICN Pitești	CEZ Vânzare
2	2021	5.158.779,00	213,43	1.101,04	ICN Pitești	CEZ Vânzare
3	2022	4.891.371,00	174,86	855,31	ICN Pitești	ENEL

Scop 3:
Necalculat în anii anteriori.

Scop 3

Emisiile de carbon și intensitatea acestora



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general


Schimbări climatice


Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Absorbții de GES și proiecte de atenuare a emisiilor de GES finanțate prin credite de carbon

| ESRs E1-7



Referitor la absorbțiile de GES și stocarea GES în cadrul operațiunilor proprii și al lanțului valoric din amonte și din aval, în anul de raportare, se precizează următoarele:

- Nu au avut loc absorbții sau stocare GES în cadrul operațiunilor SNN sau la care SNN să fi contribuit în cadrul lanțului său valoric din amonte și din aval, sau în afara lanțului valoric al SNN.

Absorbții	Comparativ ²⁵	N (2023)	% N / N-1
Activitatea de absorbție a GES 1	nu e cazul	0	NA
Absorbții totale de GES din operațiuni proprii (tCO₂ echivalent)	nu e cazul	0	NA
Activitatea de absorbție a GES 1	nu e cazul	0	NA
Absorbții totale de GES în lanțul valoric din amonte și din aval (t CO₂ echivalent)	nu e cazul	0	NA
Inversări (tCO₂ echivalent)	nu e cazul	0	NA

- Nu există stabilite ipotezele de calcul, metodologiile și cadrele aplicate de companie (absorbțiile și stocarea de GES).

- Nu au existat activități de absorbție a GES care au fost convertite în credite de carbon
- Nu există stabilit un gradul de utilizare sau criteriile de calitate pe care SNN sa le utilizeze pentru creditele de carbon
- Nu au fost stabilite domeniul de aplicare, metodologiile, cadrele sau modul în care se intenționează neutralizarea emisiilor reziduale de GES
- SNN nu a făcut publice afirmații privind neutralitatea GES care implică utilizarea de credite de carbon.

Credite de carbon anulate în anul de raportare	Comparativ ²⁶	N (2023)
Total (t CO₂ echivalent)	nu e cazul	0
Pondere din proiectele de absorbție (%)	nu e cazul	0
Pondere din proiectele de reducere (%)	nu e cazul	0
Standardul de calitate recunoscut 1 (%)	nu e cazul	0
Pondere din proiectele din cadrul UE (%)	nu e cazul	0
Pondere creditelor de carbon care se califică drept ajustări corespunzătoare (%)	nu e cazul	0

Credite de carbon planificate a fi anulate în viitor	Quantum până la 31 decembrie 2023
Total (t CO₂ echivalent)	0

²⁵Nu există an comparativ, acesta este primul an de raportare ESRs

²⁶Nu există an comparativ, acesta este primul an de raportare ESRs



SNN nu aplică sisteme interne de urmărire a prețului carbonului, care să fie incluse în situațiile financiare ca riscuri legate de costurile de achiziție a energiei pentru SNN. Activitatea principală a SNN, cea de producție de energie electrică, este cu emisii directe zero de carbon (dacă se exclud cele rezultate din testele anuale de funcționare ale grupurilor electrogene de backup). Prin urmare, nu a fost considerat că este cazul să se implementeze un sistem special de urmărire prețurilor. Dar, prin prisma activității de comercializare a energiei electrice, SNN are instrumente prin care monitorizează cotațiile de piață EUA²⁷ constant deoarece fac parte din formarea prețului la energie electrică.

²⁷Piața de comercializare a emisiilor de gaze cu efect de seră a Uniunii Europene, cunoscută sub denumirea de Schema europeană de comercializare a emisiilor de carbon EU ETS.

Activitatea SNN care implică emisii GES este limitată la activități conexe (transport, teste grupuri diesel) sau emisii din lanțul de aprovizionare, scop 3, care au fost inventariate pentru prima dată în anul de raportare 2023.

Tipuri de prețuri interne ale carbonului	Volumul în cauză (tCO ₂ echivalent)	Prețuri aplicate (EUR/tCO ₂ echivalent)	Descrierea perimetrului
Nu este cazul	0	nu e cazul	nu e cazul



Efectele financiare anticipate²⁸ ale riscurilor fizice și de tranziție semnificative și ale oportunităților potențiale legate de climă nu au fost evaluate sau cuantificate în detaliu. Relevanța și semnificația acestora a fost însă notată în cadrul analizei de dublă materialitate.

Registrul SNN include o serie de riscuri legate de energie ce urmează a fi reanalizate și aliniate la cerințele de raportare ESRS în perioada următoare, luând în considerare evenimente de tranziție legate de climă (exemple bazate pe clasificarea TCFD). La nivelul anului de raportare, riscurile și oportunitățile de tranziție nu au fost analizate în detaliu conform cerințelor standardului, și nu sunt încă incorporate în strategia de business, registrul de riscuri ale SNN.

²⁸Conform – Apendicele C - Lista cerințelor de prezentare de informații care sunt introduse treptat. - Întreprinderea poate omite informațiile prevăzute de ESRS E1-9 în primul an de elaborare a declarației privind durabilitatea. Întreprinderea poate respecta ESRS E1-9 raportând numai informații calitative în primii trei ani de elaborare a declarației privind durabilitatea, dacă nu este posibil să elaboreze prezentări de informații cantitative.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

««« Informații cu caracter general

☀️🌱 Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾🌿 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👁️👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👨👩👦 Comunitățile afectate

👨👩👦 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

ESRS E2 POLUAREA

SNN - Poluarea

Prezentări de informații cu caracter general	79
Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de poluare	80
Politici legate de poluare	83
Acțiuni și resurse legate de poluare	85
Sistemul de management de mediu	86
Proiect – instalație de detritiere (CTRF)	91
Ținte legate de poluare	94
Poluarea aerului, a apei și a solului	98
Emisiile neradioactive	99
Emisiile neradioactive - CNE Cernavodă	99
Compuși organici volatili (COV)	99
Emisiile neradioactive – FCN Pitești	99
Emisiile radioactive	101
Emisiile radioactive – CNE Cernavodă	101

Valorile emisiilor efluenților radioactivi lichizi și gazoși – CNE Cernavodă...	101
Emisiile radioactive – FCN Pitești	101
Valorile efluenților gazoși radioactivi – FCN Pitești	103
Evoluția dozelor colective și a indicatorilor de performanță ALARA-CNE.....	107
FCN Pitești	107
Doze medii lunare gard perimetral FCN.....	107

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare și substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită	110
Substanțe chimice periculoase – CNE Cernavodă	111
Substanțe chimice periculoase – FCN Pitești	111
Impactul asupra mediului pe care îl are transportul sau utilizarea și eliminarea produselor și serviciilor.....	111
Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de poluare	113



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Prezentări de informații cu caracter general | ESRS 2



Protecția mediului a constituit și este o preocupare permanentă a SNN și a întregului personal al societății. Cerințele specifice stabilite de politicile de mediu și de autoritățile competente vizează minimizarea sau chiar eliminarea oricărui potențial impact negativ asupra mediului ca urmare a desfășurării activităților Societății.

Riscurile asociate desfășurării activităților sunt de asemenea identificate, evaluate, înregistrate și sunt dispuse măsuri de prevenire/minimizare a apariției

acestora prin implementarea unui proces de management al riscurilor. Aceste cerințe derivă atât din aplicarea reglementărilor specifice domeniului nuclear și a legislației de mediu aplicabile, cât și din aderarea voluntară la cerințele standardului ISO 14001:2015 și a Regulamentului (CE) 1221/2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS).

Detalii asupra activităților și rezultatelor/ performanței de mediu sunt cuprinse în Declarațiile de Mediu elaborate anual pentru fiecare amplasament în parte, și care sunt disponibile publicului pe website-ul SNN²⁹.

Toate categoriile de părți interesate sunt consultate în ceea ce privește aspectele de mediu. Domeniul nuclear este reglementat, controlat și mereu sub atenta supraveghere a autorităților de control, organizațiilor guvernamentale, ONG-urilor și a publicului larg. Din acest motiv, SNN a fost mereu motivată și angajată să implementeze cele mai noi standarde în domeniu, pentru a demonstra grija pentru mediu și pentru public.

SNN respectă cerințele legale (și anume obligațiile de conformare din autorizații, protocoale, avize etc.) sau cerințele punctuale ale autorităților și operează amplasamentele cu încadrarea în limitele și condițiile impuse de acestea. În cadrul procedurilor de autorizare, părțile interesate sunt informate și consultate în legătură cu proiectele viitoare, în funcție de caz, conform legislației în vigoare.

În vederea menținerii unei bune informări și comunicări cu toate categoriile de public interesat, în cadrul CNE Cernavodă a fost înființat Consiliul de Informare și Consultare a Comunității (CICC), pentru a putea identifica mai ușor problemele, îngrijorările, interesele comunității. De asemenea, CICC are și rolul de a oferi consultații, sfaturi, opinii asupra așteptărilor comunității în toate domeniile de interes, în vederea îmbunătățirii în mod continuu a activităților de pe amplasament și pentru a contribui la bunăstarea comunității.

²⁹ <https://www.nuclearelectrica.ro/fcn/2022/11/04/declaratiade-mediu-2022/>
- FCN Pitești, accesat 28.02.2024



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Descrierea proceselor de
identificare și de evaluare a
impacturilor, a riscurilor și
a oportunităților
semnificative legate de
poluare
| ESRS 2 IRO-1



În procesul de management al riscurilor, acestea sunt identificate și evaluate din punct de vedere al impactului financiar și non-financiar, fiind oferite și măsurile de control ale riscului sau acțiunile ce trebuie întreprinse pentru reducerea impactului acestora. Pentru fiecare risc identificat s-au stabilit instrumente de control intern și monitorizare, riscurile fiind preluate în Registrul de Riscuri la nivel de SNN.

CNE Cernavodă

La nivelul CNE Cernavodă, există o **procedură** privind **Analiza de mediu, determinarea aspectelor de mediu și stabilirea aspectelor semnificative de mediu la CNE Cernavodă**, ce stabilește un mod de lucru pentru identificarea, evaluarea și stabilirea responsabilităților și măsurilor pentru aspectele de mediu identificate, în vederea creșterii performanței de mediu la CNE Cernavodă, conform cerințelor Regulamentului (CE) nr. 1221/2009 privind sistemul comunitar de management de mediu și audit (EMAS), Regulamentului (UE) 2017/1505 al Comisiei din 28 august 2017 de modificare a anexelor I, II și III la Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 și ale Standardului ISO 14001/2015.

Activitățile desfășurate în cadrul CNE Cernavodă (fără ca această enumerare să fie limitativă) pentru care se realizează analiza de mediu pentru identificarea impactului, riscurilor și oportunităților, includ:

- activitățile de exploatare a instalațiilor și echipamentelor din CNE Cernavodă, în condiții normale și anormale de funcționare, de pornire, oprire, tranzienți, situații de urgență;
- activitățile de întreținere și reparații;



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- proiectele și modificările de proiect;
- activitățile de îmbunătățire a sistemelor și instalațiilor centralei incluzând modernizări, re tehnologizări și modificări ale acestora;
- activitățile de depozitare și transfer/transport în instalație;
- activitățile desfășurate pe bază de contracte de servicii sau de achiziții produse;
- activitățile suport și auxiliare;
- orice modificare și situație anormală corelată cu acestea.

În procesul de identificare a aspectelor de mediu se analizează activitățile ținându-se cont de următorii factori de mediu:

- emisii de poluanți în aer;
- evacuări de poluanți în apă;
- poluarea solului și subsolului, evacuările pe sol/subsol;
- utilizarea de produse chimice;
- consumul de resurse (apă, combustibil);
- generarea de deșeuri (radioactive, industriale neradioactive periculoase sau nepericuloase);
- producerea de zgomot;
- emisii de căldură, radiații, vibrații;
- afectarea biodiversității (faunei, florei);
- scurgeri tehnologice din echipamente/sisteme (ulei, glicol etc.);
- cerințele legale / limite autorizate;
- consumul de energie.

FCN Pitești

Poluarea mediului se poate realiza numai în condiții accidentale, iar în astfel de condiții aceasta va avea un caracter local. Prin măsurile pe care le implementează, FCN Pitești urmărește să își desfășoare activitatea astfel încât impactul asupra mediului și resurselor să fie minim.

FCN Pitești își desfășoară activitatea în conformitate cu cerințele Autorizației de mediu revizuite emisă prin HG nr. 568/2023 pentru modificarea anexei la HG nr. 24/2019.

Activitatea FCN Pitești de producere de fascicule de combustibil nuclear tip CANDU-6 poate cauza poluarea aerului atât în interior, cât și în exterior, poluarea solului, poluare prin intermediul substanțelor periculoase și foarte periculoase. Activitatea FCN Pitești nu poate avea efecte asupra poluării apei deoarece apele uzate nu sunt deversate direct în emisar; acestea sunt colectate, analizate și ulterior transferate către Stația de Epurare a Institutului de Cercetări Nucleare (ICN) situat pe platforma comună cu FCN Pitești.

Parametrii investigați și frecvențele de investigare sunt stabilite prin Autorizația de Mediu, respectiv Programul de Monitorizare a Radioactivității Mediului (acesta fiind de asemenea inclus în cadrul Autorizației de Mediu).

La nivel de FCN Pitești procedura **Analiza de mediu**, care are ca scop identificarea aspectelor de mediu și evaluarea acestora în vederea stabilirii aspectelor de mediu semnificative. În vederea creșterii performanței de mediu,

conform cerințelor Regulamentului (CE) nr. 1221/2009 privind sistemul comunitar de management de mediu și audit (EMAS), Regulamentului (UE) 2017/1505 al Comisiei din 28 august 2017 de modificare a anexelor I, II și III la Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 și ale Standardului ISO 14001/2015, la nivel de FCN a fost elaborată procedura Evaluarea performanței de mediu, prin care sunt stabilite măsurile și acțiunile care au ca scop atingerea țintelor de mediu stabilite, ceea ce conduce ulterior la creșterea performanței de mediu.

În procesul de identificare a aspectelor de mediu directe sunt analizate activitățile ținându-se cont de următorii factori de mediu:

- emisii de poluanți în aer
- poluarea solului și subsolului, evacuările pe sol/subsol
- utilizarea de produse chimice
- consumul de resurse inclusiv energie
- generarea de deșeuri
- producerea de zgomot
- emisii de căldură, radiații, vibrații

În procesul de identificare a aspectelor de mediu indirecte se ține cont de:

- aspecte legate de ciclul de viață al produsului (proiectare, dezvoltare, ambalare, transport, utilizare și recuperare/eliminare a deșeurilor).
- performanțe de mediu ale contractanților, subcontractanților și furnizorilor.
- gama și natura serviciilor (transport, catering etc.).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Impacturile, riscurile și oportunitățile asociate poluării mediului înconjurător sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză a dublei materialități, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură, a autorizațiilor de funcționare și a registrelor de riscuri stabilite pentru fiecare zonă de risc. Acestea sunt rezumate în tabelul alăturat și abordate în secțiunile următoare.

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
<i>Poluarea aerului</i>	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a evacuării de emisii noxe non-radioactive. Emisiile în aer de tritium, particule solide, iod, gaze nobile și Carbon-14 sunt generate de activitatea de producție a energiei electrice din surse nucleare (în cazul CNE Cernavodă).	Risc: Emisiile în aer au un impact mai localizat, dar totuși semnificativ asupra sănătății umane și asupra mediului înconjurător. Emisiile atmosferice sunt supuse autorizării, iar reducerea emisiilor poate duce la costuri de exploatare sau poate necesita cheltuieli de capital.
	Impact potențial negativ ca urmare a emisiilor radioactive în aer: Eliberarea în mediul de lucru și în mediul exterior de pulberi aerportate cu uraniu/ aerosoli radioactivi mai mari decât valorile permise, ca urmare a unor incidente în instalație (în cazul FCN Pitești).	Risc: Creșterea concentrației radioactive medii anuale pentru pulberile aerportate cu uraniu/ aerosoli radioactivi față de limitele impuse de CNCAN
<i>Poluarea apei</i>	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a depășirii limitei de încălzire a Dunării în aval (în cazul CNE Cernavodă).	Risc: risc de neconformare cu cerințele din Autorizația de gospodărire a apelor. De asemenea se pot genera tensiuni, putând perturba operațiunile de producție.
	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a infiltrațiilor de poluanți în pânza freatică.	Risc: Manipularea și eliminarea deșeurilor lichide radioactive pot duce la costuri de operare, cheltuieli de capital și, în unele cazuri, la costuri de reglementare.
<i>Poluarea solului</i>	Impact potențial negativ la scară medie ca urmare a infiltrațiilor de poluanți în sol în cazul unui accident sau în cazul managementului necorespunzător al deșeurilor (radioactive).	Risc: Manipularea și eliminarea deșeurilor lichide radioactive pot duce la costuri de operare, cheltuieli de capital și, în unele cazuri, la costuri de reglementare.
<i>Poluarea organismelor vii și a resurselor alimentare</i>	Impact potențial negativ la scară medie asupra culturilor din zona de influență a amplasamentului (în cazul CNE Cernavodă).	Risc: Afectarea resurselor de hrană la nivel de comunitate sau chiar la nivel regional; SNN s-ar putea confrunta cu pierderea licenței de operare, fie în întregime, fie în exploatarea unităților nucleare, precum și multe alte consecințe financiare în cazul unui accident - deși există asigurări și pot avea protecții legale împotriva anumitor obligații.
<i>Substanțe periculoase sau foarte periculoase</i>	Impact potențial negativ la scară medie sau scară largă ca urmare a contaminării pardosellor sau a diverselor suprafețe cu substanțe și amestecuri chimice, inclusiv deșeurii de substanțe și amestecuri chimice, sau radioactive.	Risc: Incidentele legate de securitatea procesului pot deteriora instalațiile, pot răni lucrătorii și pot afecta într-o mică măsură mediul.

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile poluării asupra mediului înconjurător sunt apreciate în cadrul procesului de analiză a dublei materialități ca fiind de nivel foarte redus (sub 0,1% din cifra de afaceri anuală) în cazul poluării aerului, apei, solului, a organismelor vii și a resurselor alimentare, dar și în ceea ce privește poluarea cu substanțe periculoase, respectiv impact financiar semnificativ (peste 0.7 % dar sub 2.0 % din cifra de afaceri) în cazul poluării cu substanțe foarte periculoase.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general



Schimbări climatice


Poluarea


Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Politici legate de poluare | ESRS E2-1



Politica ESG a SNN include cerințe specifice care să conducă la minimizarea sau eliminarea oricărui potențial impact negativ asupra mediului ca urmare a desfășurării activităților societății. Conform politicii ESG, managementul SNN consideră prioritară asumarea responsabilității pentru operarea activelor nucleare la un nivel de excelență a securității nucleare, pentru întreținerea activelor, menținerea emisiilor în mediu sub nivelul reglementat, precum și pentru menținerea capacității de producție peste nivelul mediu din industrie.

Comitetul de Protecția Mediului, care activează la nivelul SNN, urmărește punerea în aplicare a Politicii de protecția mediului la nivel de societate. Din cadrul acestui comitet fac parte reprezentanții tuturor entităților din cadrul SNN.

Sistemul de Management dezvoltat și implementat în cadrul SNN S.A. tratează în mod coerent, coordonat și unitar componentele referitoare la securitatea nucleară, protecția împotriva radiațiilor ionizante, protecția mediului, managementul calității, securitatea și sănătatea lucrătorilor, protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice, controlul de garanții nucleare, protecția informațiilor clasificate, planificarea și răspunsul la urgențe, valorificarea energiei electrice și termice produse și aspectele legate de performanța economică.

CNE Cernavodă

Politica de mediu a CNE Cernavodă face parte din Politică integrată a amplasamentului și este asumată prin semnătură de către conducere. Dl. Valentin Ovidiu Nae, în

calitate de director CNE Cernavodă, este responsabil de punerea în aplicare a acestei politici. Politică de mediu a CNE Cernavodă prevede responsabilitatea implementării unui Sistem de Management în conformitate cu cerințele legale și a Normelor CNCAN pentru Sisteme de Management în Domeniul Nuclear, și integrează voluntar cerințele din standardele de management ISO 14001, inclusiv înregistrarea EMAS conform Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 privind sistemul comunitar de management de mediu și audit (EMAS), Regulamentului (UE) 2017/1505 din 28 august 2017 de modificare a anexelor I, II și III la Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 și Regulamentul nr. 2026/2018 de modificare a anexei IV la Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS). Prin implementarea acestor standarde în domeniul protecției mediului se asumă performanța de mediu, pe toate elementele de mediu (aer, apă, sol, subsol, zgomot, deșeuri).

CNE Cernavodă a dezvoltat și implementat un Sistem de Management Integrat, implementând alături de cerințele impuse de normele CNCAN și cerințele din standardele la care CNE Cernavodă a decis voluntar să se alinieze, cum ar fi ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001, ISO 17025, ISO 37001 și cele din Regulamentul EMAS – Eco Management and Audit Scheme (Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit). Sistemul de management al CNE Cernavodă este supus procesului de autorizare conform cerințelor legii 111/1996 privind desfășurarea în siguranță,

reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată cu completările și modificările ulterioare.

Într-un climat legislativ complex și foarte dinamic cu multe provocări, CNE Cernavodă a reușit să evolueze continuu și să-și îmbunătățească performanța atingându-și obiectivul propus de a fi o organizație cu o cultură puternică de securitate nucleară în topul industriei nucleare mondiale atât ca rezultate, cât și în ceea ce privește comportamentele individuale și organizaționale.

CNE Cernavodă are stabilite și implementate cerințe specifice care să conducă la minimizarea impactului asupra mediului ca urmare a desfășurării activităților din cadrul centralei. Prin procesul de management de mediu se asigură controlul tuturor activităților cu impact asupra mediului în vederea respectării cerințelor și limitelor impuse prin Autorizațiile de Funcționare, Autorizația de mediu și Autorizațiile de gospodărire a apelor, cât și prin certificarea conform ISO 14001 și înregistrarea în EMAS.

Prin procedurile care stabilesc procesele și practicile de lucru la CNE Cernavodă sunt stabilite responsabilitățile pentru toate categoriile de personal din CNE Cernavodă privind identificarea aspectelor de mediu asociate activităților, evaluarea potențialului impact de mediu și stabilirea măsurilor aplicabile pentru minimizarea sau eliminarea riscului pentru mediu, reducerea cantităților de deșeuri și controlul strict al lor, reducerea poluării datorate funcționării CNE Cernavodă. Cerințele specifice privind managementul mediului se regăsesc în documentele asociate procesului de

Management al Mediului descris în procedura aferentă. Coordonarea procesului este asigurată de Departamentul Dezvoltare și Monitorizare Sisteme de Management, prin Grupul de Evaluare Protecția Mediului.

FCN Pitești

FCN Pitești, prin **Politica referitoare la securitate nucleară, calitate, protecția împotriva radiațiilor ionizante, mediu, sănătate și securitate ocupațională, protecție fizică, controlul de garanții nucleare, securitate cibernetică, protecția informațiilor clasificate**, s-a angajat să ia măsurile necesare pentru monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, prevenirea poluării, utilizarea durabilă a resurselor și conservarea biodiversității. Responsabilitatea finală privind stabilirea, implementarea, dezvoltarea și îmbunătățirea continuă a Sistemului de Management Integrat, inclusiv a aspectelor de mediu revine Directorului FCN Pitești, dl. Andrei Mușetoiu.

Sistemul de Management Integrat existent la nivelul FCN Pitești este dezvoltat și implementat în conformitate cu cerințele legale și cu Normele CNCAN pentru sisteme de management și securitate nucleară și integrează voluntar cerințele din standardele de management SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 45001:2018, inclusiv Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS), Regulamentul (UE) 2017/1505 al Comisiei din 28 august 2017 și Regulamentul nr. 2018/2026 al Comisiei din 19 decembrie 2018.

Sistemul de Management al Calității este supus procesului de autorizare conform cerințelor Legii 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată cu completările și modificările ulterioare.

FCN Pitești are implementate cerințe specifice care să conducă la minimizarea impactului asupra mediului ca urmare a desfășurării activităților din cadrul fabricii. Prin procesul de management de mediu se asigură controlul tuturor activităților cu impact asupra mediului în vederea respectării cerințelor și limitelor impuse atât prin Autorizațiile de desfășurare activități în domeniul nuclear emise de CNCAN și prin Autorizația de mediu emisă prin HG nr. 568/2023, cât și prin certificarea conform ISO 14001 și înregistrarea în EMAS.

Cerințele specifice managementului mediului se regăsesc în documentele asociate procesului "Asigurarea protecției mediului", coordonarea activității de protecția mediului fiind realizată prin personalul din cadrul Serviciului Securitate Nucleară și Autorizări.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Acțiuni și resurse legate de poluare | ESRS E2-2



Managementul SNN are o abordare holistică în ceea ce privește includerea criteriilor ESG în strategia și planurile de dezvoltare ale societății. Obiectivul principal din punct de vedere al protecției mediului se referă la **Zero Evenimente de mediu**, adică ne-am propus să nu existe nici un eveniment care să conducă la poluarea mediului. Până în prezent nu a avut loc nici un eveniment de mediu, din punct de vedere radiologic sau neradiologic.

Un sistem de management de mediu este dezvoltat și aplicat pentru a asigura protecția și controlul mediului în timpul desfășurării activităților cu potențial impact direct sau indirect de mediu. **CNE Cernavodă** a aderat la standardele de excelență în domeniul nuclear și se angajează într-un proces de îmbunătățire continuă a performanțelor organizației prin compararea cu cele mai performante centrale nucleare din lume.

În același timp, **FCN Pitești** se angajează să realizeze și să demonstreze performanțe durabile în domeniul protecției mediului, printr-o bună administrare a activităților/ proceselor și produselor care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Sistemul de management de mediu

Sistemul de Management implementat în conformitate cu cerințele legale și a Normelor CNCAN pentru Sisteme de Management în Domeniul Nuclear integrează voluntar cerințele din standardele de management ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 17025, ISO 27001, ISO 37001, inclusiv cerințele Regulamentului EMAS privind sistemul comunitar de management de mediu și audit. Procesul este auditat anual independent de societăți de auditare abilitate, iar concluziile auditorilor demonstrează că societatea are un management de mediu funcțional, componentă a sistemului de management integrat al organizației, aflat în continuă îmbunătățire și aliniat la cerințele internaționale privind protecția mediului și a populației. În anul 2023, la nivelul CNE Cernavodă, au avut loc un număr de 3 controale din partea autorităților de mediu (Garda de Mediu) și auditorilor independenți (ISO 14001 și EMAS), fără a fi identificate abateri de la prevederile legale sau de standardele de mediu. În anul 2023 la FCN Pitești nu au avut loc controale din partea

autorităților de mediu. În perioada 20-21.09.2023 și în data de 22.09.2023, s-au desfășurat auditurile de supraveghere a recertificării Sistemului de Management de Mediu, respectiv de validare a Declarației de Mediu, în vederea menținerii înregistrării în EMAS a FCN Pitești. Nu au fost identificate abateri de la prevederile legale sau de la standardele de mediu.

SNN deține certificate cu privire la sistemul de management de mediu, după cum urmează:

Sucursala CNE Cernavodă:

- Certificat nr. 56 privind Sistemul de Management de Mediu al SNN - Sucursala CNE Cernavodă pentru activitatea de Producție de energie electrică și termică utilizând surse nucleare și activități suport și conexe, conform condițiilor din standardul SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015), emis de IQNet și SRAC la data de 10.06.2022 și valabil până la data de 14.12.2025.
- Certificat de înregistrare în EMAS nr. RO-000017, data reinregistrării 16.10.2021, data expirării 16.10.2024.

FCN Pitești

- Certificat nr. 4309 privind Sistemul de Management de Mediu al SNN - Sucursala FCN Pitești pentru activitatea de prelucrare combustibil nuclear, conform condițiilor din standardul SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015), emis de IQNet și SRAC CERT la data de 31.10.2022 și valabil până la data de 05.11.2025.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



- Certificat de înregistrare în EMAS nr. RO-000018, data reînregistrării 28.03.2023, data expirării 28.03.2026.

Prin elementele inerente de construcție, unitățile nucleare prevăd o serie de mijloace și măsuri tehnice, administrative și procedurale pentru controlul și monitorizarea activităților și echipamentelor cu potențial de afectare a personalului, mediului și populației în scopul eliminării și/sau minimizării riscurilor asociate factorilor de mediu. CNE Cernavodă implementează și menține un concept de apărare în adâncime, care include bariere tehnice și procedurale referitoare la prevenirea și atenuarea efectelor accidentelor, răspunsul la urgențe, luându-se în considerare inițiatori legați de echipamente și performanța umană, dar și de condiții externe severe (cutremure, inundații, vreme nefavorabilă etc.), care pot afecta

funcționarea centralei. Orice deviere de la documentele sistemului de management este prompt raportată, înregistrată și evaluată pentru identificarea cauzelor și dispunerea măsurilor de prevenire/minimizare a apariției riscurilor prin implementarea unui management corespunzător.

CNE Cernavodă

Conceptul de performanță de mediu se referă la rezultatele acțiunilor de îmbunătățire continuă a sistemului de management de mediu, ca parte a sistemului de management integrat (îndeplinirea obiectivelor, a indicatorilor și a țintelor propuse) fie ca un întreg, fie ca una sau mai multe elemente ale sale. Analiza de mediu trebuie să scoată în evidență propunerile de îmbunătățire ale sistemului de management de mediu în

vederea creșterii performanței de mediu (stabilirea obiectivelor, indicatorilor și țintelor de mediu) și minimizării riscurilor conform principiului ALARA (nivelul cel mai scăzut ce poate fi atins în mod rezonabil). Propunerile de îmbunătățire rezultate în urma analizei de mediu se transformă în acțiuni la nivelul centralei, iar implementarea lor se urmărește prin procesele implementate.

În cadrul CNE Cernavodă sunt stabilite programe pentru protecția mediului. Programele și valoarea monetară asociate fiecărui program pentru anul 2023 sunt prezentate mai jos:

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

Nr. crt.	Planificate în anul 2023	Realizate în anul 2023
1.	<p>Activități de bază – Laborator Control Mediu (program 23-LCM)</p> <p>Din care:</p> <p>1.1 Probe alimentare, reactivi, etaloane și standard, consumabile de laborator, echipamente, instrumente, dispozitive de laborator, piese de schimb – 175.156 lei</p> <p>1.2 Servicii de mentenanță preventive și corectivă pentru aparat de combustie OXIDIZER – 42.000 lei.</p> <p>1.3 Servicii de intercomparări și cotizații anuale pentru menținerea acreditării CNCAN – 28.280 lei</p>	<p>Activități de bază – Laborator Control Mediu (program 23-LCM)</p> <p>Din care:</p> <p>1.1 Probe alimentare, reactivi, etaloane și standard, consumabile de laborator, echipamente, instrumente, dispozitive de laborator, piese de schimb – 177.642,99 lei</p> <p>1.2 Servicii de mentenanță preventive și corectivă pentru aparat de combustie OXIDIZER (contract 467/17.05.2018 Cambera Packard SRL) – 21.770,76 lei</p> <p>1.3 Servicii intercomparări și cotizații anuale pentru menținerea acreditării CNCAN (contract 695/10.06.2021 , Asociația PROCORAD din Franța) – 28.280,54 lei</p>
	Total – 245.436 lei	Total – 227.694,29 lei
2.	Procesare deșeurii radioactive (Include activități de control a contaminării, prelevare probe, gospodărire deșeurii radioactive inclusiv dotații și consumabile) – 1.794.500 lei	Procesare deșeurii radioactive (Include activități de control a contaminării, prelevare probe, gospodărire deșeurii radioactive inclusiv dotații și consumabile (Nuclearelectrica Serv SRL) – 1.013.990,23 lei
3.	Program monitorizare emisii gaze cu efect de seră - taxă verificare Raport anual (TQ Consultanta si Recrutare SRL) – 5.100 lei	Program monitorizare emisii gaze cu efect de seră - taxă verificare Raport anual (TQ Consultanta si Recrutare SRL) – 5.100 lei
4.	Cheltuieli contribuție AN&DR- conform legislației specifice, pentru combustibil nuclear uzat și deșeurii radioactive - 93.960.000 lei (estimarea se face în Euro, la începutul anului în funcție de MW estimați a fi produși).	Cheltuieli contribuție AN&DR- conform legislației specifice, pentru combustibil nuclear uzat și deșeurii radioactive - 100.593.725 lei
5.	ANAR/ABADL (utilizare apă din Dunăre, primire ape uzate în resursă – 110.406.181,50 lei	ANAR/ABADL (utilizare apă din Dunăre, primire ape uzate în resursă – 98.683.936,04 lei
6.	ANAR/ABADL utilizare apă din subteran 50.000.000 lei	ANAR/ABADL utilizare apă din subteran – 0 lei
7.	Administrația Canalelor Navigabile Constanța - 950.000 lei	Consum apă bief - 498.467,65 lei
8.	Taxe Fond de mediu; Taxe autorizații, avize de mediu – 20.000 lei	Taxe Fond de mediu; Taxe autorizații, avize de mediu – 25.668,30 lei
9.	Consum apă, canalizare/apă meteorică + analize ape uzate (RAJA) – 2.500.000 lei	Consum apă, canalizare/apa meteorică + analize ape uzate (RAJA) – 4.836.407,80 lei



Informații cu caracter general



Schimbări climatice


Poluarea


Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Nr. crt.	Planificate în anul 2023	Realizate în anul 2023
10.	Colectare/ neutralizare deșeurii municipale (Utilități Publice Cernavodă) - 250.000 lei	Colectare/ neutralizare deșeurii municipale (Utilități Publice Cernavodă) - 237.401,36 lei
11.	Salubritate (POLARIS HOLDING CONSTANTA)- 12.000 lei	Salubritate (POLARIS HOLDING CONSTANTA)- 10.958,99 lei
12.	Servicii analize chimice și diagnoză la terți (servicii de analize fizico-chimice pentru determinarea concentrației produselor Praestol A3040 L Flocluant 3DT149 în apele tehnologice evacuate din CNE Cernavodă - contract cu ICECHIM București) - 21.750 lei	Servicii analize chimice și diagnoză la terți (servicii de analize fizico-chimice pentru determinarea concentrației produselor Praestol A3040 L Flocluant 3DT149 în apele tehnologice evacuate din CNE Cernavodă - contract cu ICECHIM București) - 9.000 lei
13.	Servicii de analize chimice apă potabilă - 10.000 lei	Servicii de analize chimice apă potabilă - Inst. Național CD Ecoind București - 14.537,80 lei
14.	Servicii analize fizico-chimice apă de răcire și pluvială CNE (CBOS, produs petrolier) și apă menajeră - Rompetrol Quality 15.120 lei	Servicii analize fizico-chimice apă de răcire și pluvială CNE (CBOS, produs petrolier) și apă menajeră - Rompetrol Quality 78.850 lei
15.	Servicii de analiză ulei transformatoare - 70.000 lei Energotech S.A București	Servicii de analiză ulei transformatoare - 123.900,84 lei.- Energotech S.A București
16.	Furnizare energie electrică COMPET Ploiești pentru servicii de exploatare posturi fixe de monitorizare a radioactivității mediului - 10.000 lei	Furnizare energie electrică COMPET Ploiești pentru servicii de exploatare posturi fixe de monitorizare a radioactivității mediului - 13.023,30 lei
17.	Servicii de mentenanță preventive sisteme de radioprotecție: LEM,GEM - 28.292,34 lei	Servicii de mentenanță preventive sisteme de radioprotecție: LEM,GEM - 0 lei
18.	Servicii de mentenanță preventivă și corectivă pentru echipamentele Canberra din cadrul Laboratorului de Dozimetrie Individuală + Cheltuieli cu materialele consumabile necesare analizelor (gamma, alfa/beta global și tritiu) efluenților radioactivi lichizi și gazoși.- 1.096.000 lei	Servicii de mentenanță preventivă și corectivă pentru echipamentele Canberra din cadrul Laboratorului de Dozimetrie Individuală + Cheltuieli cu materialele consumabile necesare analizelor (gamma, alfa/beta global și tritiu) efluenților radioactivi lichizi și gazoși - 706.571,80 lei
19.	Servicii supraveghere SRAC - 21.700 lei Audit de verificare - validare EMAS	Servicii supraveghere SRAC - 21.700 lei



Informații cu caracter general



Schimbări climatice


Poluarea


Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Nr. crt.	Planificate în anul 2023	Realizate în anul 2023
20.	Analiză, interpretare/diagnoză rezultate ulei grupuri diesel compresoare – 45.000lei	Analiză, interpretare/ diagnoză rezultate ulei grupuri diesel compresoare – 103.387,20 lei
21.	Servicii de monitorizare și supraveghere a câmpurilor Gamma la nivel sist. Active ale centralei – Kinetrix 166.000 lei	Servicii de monitorizare și supraveghere a câmpurilor Gamma la nivel sist. Active ale centralei - Kinetrix 166.000 lei
22.	Autorizație Sanitara + asistență de specialitate 13.328 lei	Autorizație Sanitara + asistență de specialitate 12.200 lei Analize chimice și microbiologice 1.797 lei Total 13.997 lei
23.	Servicii de mentenanță preventive și corectivă pentru sistemul de dozimetrie externă cu TLD Panasonic Dositracker SRL 113.627,29 lei	Servicii de mentenanță preventive și corectivă pentru sistemul de dozimetrie externă cu TLD Panasonic Dositracker SRL 386.529,70 lei
24.	Serviciul Control Radiații	Butoaie oțel inox 244.240,80 lei
25.	CNCAN	Tarif pentru eliberare licențe și autorizații în domeniu nuclear 1.140 lei
26.	Snec SRL	Servicii spălare lenjerie 33.444,60 lei
27.	Paneal Company SRL	Servicii întreținere spații verzi 355.546,12 lei

Depozitarea produselor chimice

CNE Cernavodă este utilizator final, iar substanțele și amestecurile periculoase sunt achiziționate în vederea utilizării în controlul chimic al fluidelor din circuitele și echipamentele din centrală, pentru activitățile de întreținere și reparații, pentru analizele de laborator și în activități/servicii de implementare a modificărilor/proiectelor dezvoltate pe amplasament.

Administrarea și gestionarea produselor chimice utilizate la CNE Cernavodă are la bază:

- Legislația națională și comunitară (Reg. REACH, CLP etc.) în vigoare care reglementează regimul substanțelor și amestecurilor periculoase și actele de reglementare specifice pe categorii de substanțe/produse chimice;

- Cerințele, limitele și condițiile aprobate din autorizațiile și avizele în vigoare eliberate de autoritățile de reglementare și control în domeniul protecției mediului. Produsele chimice achiziționate direct sau prin contracte de prestări servicii și utilizate în activități în cadrul CNE Cernavodă sunt clasificate, ambalate și etichetate conform cerințelor legale, în vigoare. Se are în vedere în mod deosebit și



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

etichetarea corespunzătoare cu înscrierea adecvată a tuturor informațiilor prevăzute de Regulamentul (CE) CLP și cele mai bune practici internaționale (Pictogramele de pericol, cuvintele de avertizare, frazele de pericol (H) și frazele de precauție (P), etc. care sunt preluate, după caz de pe recipientele în care sunt livrate substanțele și amestecurile periculoase utilizate pe recipientele de dimensiuni reduse utilizate pentru activitățile din instalațiile tehnologice ale CNE Cernavodă

Produsele biocide achiziționate direct sau prin contracte de prestări servicii sunt însoțite și de Avizele date de Ministerul Sănătății în conformitate cu prevederile legale în vigoare, monitorizate cantitativ și calitativ în aceleași condiții prevăzute în procedurile CNE Cernavodă, și raportate în acord cu cerințele și limitele din autorizațiile de mediu.

Toate produsele chimice utilizate în cadrul activităților din CNE Cernavodă, prin achiziție directă sau prin contracte de prestări servicii sunt evaluate/avizate și incluse în Lista Chimicalelor Aprobate (aplicație din Intranet "Substanțe Chimice"). În cadrul activităților din CNE Cernavodă se utilizează doar produse ce se regăsesc în această aplicație.

La orice pachet de lucrare sau plan de lucru, în care se utilizează substanțe sau amestecuri se atașează și Fișa cu date de securitate a produselor respective. De asemenea, pentru activitățile unde se utilizează anumite substanțe sau amestecuri periculoase în cantități mari se realizează o pregătire inițială a personalului ce va efectua activitatea (IPEL) și li se prezintă pericolele și măsurile compensatorii

ce trebuie luate în caz de scurgeri accidentale.

Procedurile de urgență aferente Planului de urgență pe amplasament conțin proceduri individuale pentru acțiune în caz de scurgeri sau contaminări cu substanțe chimice periculoase, cât și proceduri care reglementează fluxul de anunțare al autorităților în situații de evenimente raportabile. Până în prezent nu s-au înregistrat evenimente raportabile generatoare de impact asupra

Proiect – instalație de detritiere (CTRF)

Proiectul face parte din portofoliul de inițiative ale SNN destinate implementării consecvente a politicii generale a Societății, respectiv preocupării pentru menținerea securității nucleare la cele mai înalte standarde, și reducerii atât a riscurilor radiologice pentru personalul propriu și pentru public, cât și a impactului asupra mediului. Proiectul vizează o diminuare a evacuărilor de tritium în apă și aer, prin extragerea tritiului din apa grea și stocarea acestuia într-o formă sigură într-o instalație dedicată, excluderea apei grele tritiate din categoria de deșeurii radioactive, reducându-se astfel semnificativ

cantitatea deșeurilor radioactive rămase de gestionat la sfârșitul duratei de viață operațională a celor două reactoare.

În plus, CTRF va conduce la:

- reducerea riscurilor de generare efluenți radioactivi și emisii de tritium în mediu,
- minimizarea concentrațiilor de tritium din deșeurile radioactive generate în incinta sistemelor nucleare care utilizează apa grea la CNE Cernavodă.

Proiectul de 194 milioane de Euro are la bază o strategie de implementare, actualizată de SNN în anul 2018, pe baza Studiului de Fezabilitate, aprobată prin Hotărârea nr. 9/22.08.2018 a Adunării Generale Extraordinare a Acționarilor. Proiectul presupune finalizarea proiectării instalației (proiectarea de detaliu), construcția instalației de detritiere, probele și verificările în vederea punerii în funcțiune, o perioadă de funcționare de probă de 6 luni, urmată de intrarea instalației în exploatare comercială, planificată pentru 2026.

Prin Hotărârea AGOA nr 5/05.07.2023 a fost aprobată modificarea Strategiei de implementare a Proiectului de Investiții „Instalație de Detritiere CNE Cernavodă” ca efect al actualizării valorii investiției pe baza indicilor de creștere a preturilor între 2018 și 2022 și prin includerea unor costuri suplimentare, neavute inițial în vedere.

Prin Hotărârea AGEA NR 8/7.12.2023 a fost aprobată încheierea de către SNN a contractului de finanțare cu Banca Europeană de Investiții (“Contractul”), pentru finanțarea proiectului “Instalație de Detritiere CNE Cernavodă”, având următoarele caracteristici esențiale:



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Valoare	145 mil. EUR
Moneda	EUR
Durata	15 ani, din care 4 ani perioadă de grație la plata ratelor de principal
Perioada de utilizare	36 luni de la data semnării Contractului
Dobânda	Fixă sau Variabilă (la alegerea Societății)
Comision de analiză	145.000 EUR, plătit în 30 de zile de la semnarea Contractului
Comision de neutilizare	0,12%/an, plătit după 12 luni de la semnarea Contractului, fiind aplicabil la valoarea neutilizată a împrumutului
Rambursări de principal și dobânda	Rate egale semestriale

FCN Pitești

Având în vedere că FCN Pitești este o organizație care are un sistem de management de mediu certificat și totodată este o organizație înregistrată EMAS, anual își stabilește indicatori de mediu, ținte de mediu, pentru care sunt întreprinse acțiuni în vederea atingerii acestor ținte. Pentru a evita eventualele poluări ale aerului, solului ale apelor, FCN Pitești a identificat aceste riscuri pentru care a stabilit instrumente de monitorizare și control.

Contaminarea solului poate apărea în mod accidental ca urmare a defectării unor echipamente, erori, acțiuni umane intenționate sau cutremur de pământ.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, FCN Pitești a prevăzut următoarele măsuri:

- Incinta unității este betonată și prevăzută cu rigole racordate la canalizarea interioară pentru colectarea apelor pluviale;
- Platforma pentru depozitarea temporară a deșeurilor solide radioactive este prevăzută cu bașă de colectare a apei, care este verificată periodic;
- Depozitele pentru uleiuri și substanțe/amestecuri periculoase sunt prevăzute cu bașe de colectare și cu material absorbant;
- Activitățile de manipulare a deșeurilor sunt procedurate, evitându-se astfel riscul de poluare accidentală a solului.

FCN Pitești este utilizator final de produse chimice, acestea fiind utilizate atât pe fluxul de fabricație cât și pentru efectuarea de analize fizico-chimice realizate în cadrul Laboratorului de Analize Chimice.. În cadrul caietele de sarcini elaborate pentru demararea achizițiilor de substanțe și amestecuri periculoase, sunt incluse cerințe referitoare la protecția mediului și a personalului, respectiv respectarea prevederilor din legislația națională și internațională referitoare la marcarea, ambalarea, etichetarea și transportul acestora. În plus, produsele sunt însoțite cu Fișe cu Date de Securitate, conținutul acestora fiind însușit de personalul utilizator. La orice lucrare în care sunt utilizate substanțe sau amestecuri chimice se solicită și Fișele cu date de securitate a produselor respective. Cerințele referitoare la protecția mediului asociate procesului de achiziție a produselor chimice sunt documentate în procedura intitulată Aplicarea cerințelor din domeniul protecției mediului pentru executarea

lucrărilor, prestarea serviciilor și furnizarea produselor în cadrul FCN Pitești.

Pentru a evita eventuale incidente/accidente în care sunt implicate substanțe/ amestecuri chimice, depozitarea acestora se realizează în funcție de compatibilitățile chimice, respectându-se legislația în vigoare, astfel nu există posibilitatea ca prezența și utilizarea substanțelor chimice să genereze accidente chimice. Referitor la eventualele incidente datorate substanțelor și amestecurilor periculoase, la nivelul amplasamentului au fost elaborate planuri de răspuns la situații de urgență cu impact asupra mediului, au fost stabilite echipe de intervenție a căror personal este instruit periodic, și se efectuează cu o frecvență stabilită exerciții de simulare a acestor situații. Activitatea este procedurată, și anume Pregătire pentru situații de urgență cu impact asupra mediului și capacitate de răspuns. Activitățile în care sunt utilizate substanțe/amestecuri periculoase sunt procedurate, personalul este instruit cu cerințele acestor documente, astfel încât să își desfășoare activitatea evitând apariția unor situații nedorite, care să producă poluarea mediului sau să aibă impact asupra sănătății oamenilor.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



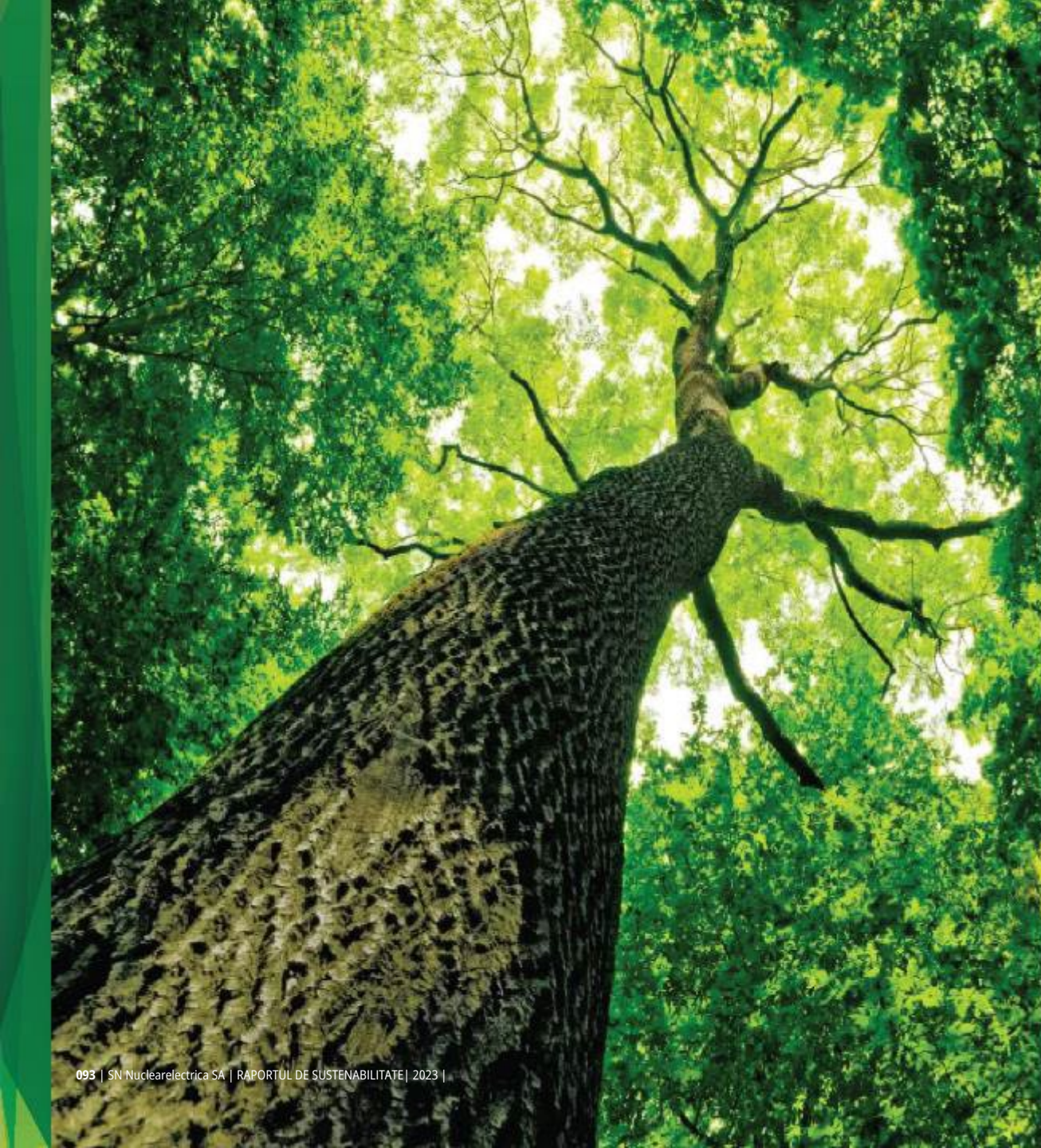
ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



În anul 2023, FCN Pitești a avut în derulare investiții cu scopul de a îmbunătăți performanța de mediu, respectiv:

2023	Suma (lei)
Proiectare instalație de ventilație și climatizare zona depunere beriliu	15.000
Unitate filtrare aer evacuare tehnologică laborator de analize chimice	90.000
Sistem răcire pentru instalație ventilație Hala IV	190.000
Investiții în cercetare și dezvoltare pentru a inova și dezvolta alternative sigure și durabile la utilizarea substanțelor care prezintă motive de îngrijorare sau pentru a reduce emisiile într-un proces de producție.	0

Nu au fost întreprinse acțiuni care să se extindă la angajamentele din amonte sau din aval din lanțul valoric.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2




CUPRINS


««« Informații cu caracter general

 Schimbări climatice


 **Poluarea**

 Apa și resursele marine

 Biodiversitatea și ecosistemele


 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

 Forța de muncă proprie

 Lanțul valoric

 Comunitățile afectate

 Conduita Profesională

 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

 CUPRINS

Ținte legate de poluare | *ESRS E2-3*



Orice activitate în cadrul SNN se desfășoară numai în baza documentelor aprobate ce integrează cerințele din legile și standardele aplicabile. La nivelul SNN sunt aplicate cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru operarea unor amplasamente nucleare.

Operarea unităților se face cu respectarea strictă a cerințelor din autorizațiile de funcționare și în limitele și condițiile impuse prin politicile și principiile de operare, precum și celelalte documente aprobate de autorități ce integrează cerințele din legile și standardele aplicabile. Orice încălcare accidentală se analizează în detaliu și se raportează la CNCAN.

Planurile de management de mediu implementate la nivelul CNE Cernavodă și FCN Pitești stabilesc măsuri și acțiuni care să conducă la atingerea țintelor stabilite și implicit la realizarea obiectivelor de mediu.

CNE Cernavodă

La nivelul CNE Cernavodă, obiectivele, țintele și indicatorii de performanță sunt derivate din obiectivele generale ale SNN, iar la nivelul departamentelor sau compartimentelor sunt stabilite obiective specifice derivate din obiectivele definite la nivel de amplasament. Pentru realizarea obiectivelor stabilite, sunt elaborate și aprobate programe de îmbunătățiri (corelate cu obiectivele generale) și programe curente (de bază), corelate cu activitățile curente ale departamentelor.

Țintele legate de performanța de mediu se regăsesc pe website-ul societății³⁰.

³⁰ <https://www.nuclearelectrica.ro/cne/protectia-mediului-si-a-personalului/emas/>
accesat 16.02.2024

Măsurarea eficienței îmbunătățirilor aduse sistemului de management de mediu se face prin evaluarea integrată anuală efectuată de management (QARC), după modelul prezentat în Regulamentele EMAS. Suplimentar, la autoevaluarea procesului de management de mediu, se va face analiza eficienței acțiunilor provenite din analiza de mediu. Dacă în urma analizei se constată că îmbunătățirea nu a fost eficientă, se menționează acest aspect în analiza de mediu aferentă anului următor și se propun măsuri corective.

Responsabilul de proces „management de mediu” are responsabilitatea de a valida analizele de mediu pe zone, realizate de către responsabilii desemnați. Documentul „Analiza de mediu CNE Cernavodă” se realizează anual, în funcție de data la care va avea loc auditul anual de mediu, de către responsabilul de proces management de mediu, având la bază informațiile din analizele pe zonele CNE Cernavodă.

Conținutul documentului intitulat „Analiza de mediu CNE Cernavodă”, ce este emis anual sub forma de Raport de Informare (IR), trebuie să fie conform cu cerințele regulamentelor EMAS și cerințele standardului ISO 14001:2015 și va aborda, cel puțin următoarele capitole:

- Stabilirea contextului organizației. Contextul organizațional se referă la determinarea și înțelegerea factorilor interni și externi care sunt relevanți pentru CNE Cernavodă și care pot afecta capacitatea de a atinge performanțele așteptate ale sistemului de management de mediu;
- Identificarea părților interesate și determinarea nevoilor și așteptărilor lor relevante. Sunt stabilite care sunt părțile interesate relevante pentru sistemul de management de mediu (autorități: MMAP, APM,

ABADL, CNCAN, GNM; alte părți interesate: ONG-uri etc.), nevoile și așteptările relevante ale acestor părți interesate și cărora dintre aceste nevoi și așteptări trebuie să răspundă sau decide să răspundă. În cazul în care CNE Cernavodă decide să adopte în mod voluntar ori să fie de acord cu nevoile sau așteptările relevante ale părților interesate, care nu sunt vizate de cerințe legale, acestea devin parte a obligațiilor sale de conformare;

- Identificarea cerințelor legale aplicabile în materie de mediu;
- Identificarea aspectelor de mediu directe și indirecte și determinarea aspectelor semnificative;
- Evaluarea importanței aspectelor de mediu;
- Evaluarea rezultatelor anchetelor întreprinse cu privire la incidentele anterioare;
- Stabilirea riscurilor și oportunităților și consemnarea acestora. Atunci când se identifică aspectele de mediu, trebuie luate în considerare elementele următoare: riscurile de accidente de mediu și alte situații de urgență cu un impact potențial asupra mediului (de exemplu, accidente chimice) și eventuale situații anormale care ar putea duce la un impact potențial asupra mediului. În cadrul activităților operaționale, riscurile se evaluează conform procedurilor în vigoare;
- Examinarea proceselor, practicilor și procedurilor existente.

Alți indicatori de performanță considerați pentru anul 2023:

- Zero penalități cu privire la gestionarea deșeurilor la inspecțiile autorităților de mediu.
- Reinstruirea anuală a întregului personal propriu și contractor prin cursul de Protecția Mediului la CNE Cernavodă.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- Îmbunătățirea promovării practicilor privind segregarea și minimizarea deșeurilor / emiterea bi-lunară a unui Buletin Informativ.
- Menținerea certificării ISO 14001: 2015 și înregistrării EMAS.
- Reducerea cantității de deșeuri solide generate (tone) în 2023 față de 2022: deșeuri solide 2023 < 422 tone.
- Reducerea procentului cantității de deșeuri solide periculoase din cantitatea totală de deșeuri solide generată în 2023 față de 2022: procent deșeuri solide periculoase/deșeuri solide totale x 100 < 7,5%.
- Optimizarea gestionării deșeurilor prin creșterea cantității de deșeuri valorificabile predate pentru reciclare (valorificare) față de 2022: indicator: cantitate de deșeuri de plastic valorificată (tone) în 2023 > 0,357 tone.

FCN Pitești

La nivelul FCN Pitești, indicatorii de performanță se stabilesc în funcție de aspectele de mediu cu impact semnificativ identificate în activitatea proprie și de cerințele Regulamentului EMAS referitoare la indicatorii principali care vizează performanța obținută în domeniile de mediu esențiale: energie, materiale, apă, deșeuri, emisii. În stabilirea indicatorilor de performanță și a țintelor sunt implicate toate compartimentele care realizează periodic analiza de mediu specifică activităților desfășurate.

Performanța în raport cu țintele stabilite este monitorizată lunar, iar semestrial pe baza dovezilor obiective relevante; sunt evaluate tendințele în ceea ce privește atingerea țintelor și sunt stabilite acțiuni corective în cazul în care se

constată deviații. Întregul proces este documentat și verificat anual de un evaluator extern certificat.

Regulamentul EMAS descrie domeniile pentru care FCN Pitești are obligativitatea stabilirii anual a unor indicatori de mediu, respectiv:

- Eficiența energetică;
- Eficiența materialelor;

- Apă;
- Deșeuri;
- Biodiversitate (considerat nerelevant pentru activitatea FCN Pitești)
- Emisii.

Pentru anul 2023 FCN Pitești și-a propus următoarele obiective, ținte și indicatori de mediu:

Obiective de mediu	Denumire indicator	Ținte de Mediu
1.Utilizarea eficientă a energiei electrice	1.1 Consumul de energie electrică/numărul de fascicule produse	1.1.1 Reducerea cu minim 0,01% a consumului de energie electrică în anul 2023, față de anul 2021, raportat la numărul de FC produse.
2.Utilizarea rațională a materialelor	2.1.Randamentul de prelucrare a pulberii de UO ₂	2.1.1 Creșterea cu minim 0,02% a randamentului de prelucrare a pulberii de UO ₂ în anul 2023, față de anul 2021.
	2.2.Randamentul de prelucrare a tuburilor de Zy-4	2.2.1 Creșterea minim 0,02% a randamentului de prelucrare a tuburilor de Zy-4 în anul 2023 față de anul 2021.
3. Eficientizarea consumului de apă potabilă	3.1 Consum de apă potabilă/nr. mediu de angajați	3.1.1 Reducerea cu min 0,01% a consumului de apă potabilă în anul 2023 față de anul 2021, raportat la numărul mediu de angajați
4. Minimizarea cantității de deșeuri solide radioactive incinerabile generate	4.1 Cantitatea de deșeuri solide radioactive incinerabile generată, raportată la numărul de fascicule de combustibil nuclear produse	4.1.1 Max 0,56 Kg/FC (această valoare reprezintă cantitatea maximă de deșeuri solide radioactive incinerabile generată conform autorizației de mediu de 6,7 t, raportată la producția maximă autorizată)
5.Reducerea emisiilor de efluenți gazoși radioactivi în atmosferă	5.1 Cantitatea de uraniu eliminată prin efluenți gazoși radioactivi, raportată la numărul de fascicule de combustibil nuclear produse	5.1.1 maxim 70,83 mgU/FC (care reprezintă 17 % din cantitatea de uraniu autorizată a fi evacuat prin efluenți gazoși radioactivi conform autorizației de mediu, raportată la producția maximă autorizată)

Începând cu anul 2020, anual FCN și-a stabilit un procent de reducere a consumului de energie electrică, a consumului de apă potabilă, respectiv de creștere a randamentelor de prelucrare pentru materiile prime (pulbere de UO₂ și tuburi Zy-4), înregistrându-se astfel o performanță de mediu (de exemplu în anul 2020 s-a înregistrat un consum de apă potabilă de 7.868 m³, iar în anul 2023 s-a înregistrat un consum de 5.489 m³).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Pentru prevenirea poluării aerului, pentru anul 2023, FCN Pitești și-a propus următorul indicator: reducerea cantității de uraniu evacuată în atmosferă prin efluenții gazoși radioactivi, raportată la numărul de fascicule de combustibil nuclear (FC) produse, respectiv maxim 70,83 mgU/FC (17% din cantitatea de uraniu autorizată a fi evacuată prin efluenții gazoși radioactivi conform autorizației de mediu, raportată la producția maximă autorizată).

Ținta a fost atinsă.

Reducerea cantității de uraniu evacuată în atmosferă prin efluenții gazoși radioactivi, raportată la numărul de fascicule de combustibil nuclear (FC) produse:

	2020	2021	2022	2023	2023	
					Propus	Realizat
Cantitatea de uraniu evacuată prin efluenții gazoși radioactivi, [mgU]	470880	471089	453726	466361	70,83	42,4
Numărul de fascicule de combustibil nuclear produse	10800	11000	10826	11000		
Raportul dintre cantitatea de uraniu evacuată prin efluenții gazoși radioactivi și numărul de fascicule de combustibil nuclear produse	43,6	42,83	41,91	42,4		

La stabilirea unor noi ținte de mediu, se iau în considerare valorile înregistrate anterior, astfel încât noile ținte stabilite să conducă la performanță în domeniul protecției mediului. Evaluarea gradului de atingere a țintelor de mediu, respectiv a realizării obiectivelor de mediu este prezentat în cadrul Raportului privind evoluția indicatorilor de performanță EMAS, pentru perioada 2021-2023.

Pentru poluarea solului până în prezent FCN Pitești nu a considerat necesar stabilirea unor indicatori, deoarece măsurătorile nu au indicat existența poluării solului.

Pentru apă, indicatorul stabilit a fost referitor la cantitatea de apă utilizată, iar pentru apa evacuată nu a fost stabilit un indicator deoarece FCN Pitești nu deversează în emisar, ci în Stația de Epurare a RATEN-ICN. Deversările se realizează în mod controlat, în baza unor analize și în limitele stabilite în Autorizația de Mediu.

În anul 2023, referitor la substanțele chimice, FCN Pitești nu a definit un indicator referitor la consumul de substanțe/amestecuri periculoase. De-a lungul anilor, FCN a înlocuit anumite substanțe, acolo unde acest lucru a fost posibil cu unele mai puțin periculoase pentru sănătatea oamenilor și mai prietenoase cu mediul, de exemplu înlocuirea tetraclorurii de carbon cu kerosen.

Suplimentar față de cele menționate anterior, cantitățile utilizate în cadrul laboratorului de analize chimice, respectiv în fluxul de fabricație nu sunt foarte mari.

În susținerea celor menționate, în urma transmiterii la ISU Argeș a documentației în conformitate cu prevederile Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, s-a primit confirmarea că FCN Pitești nu este un obiectiv SEVESO.

Monitorizarea rezultatelor înregistrate se realizează lunar, iar în situația în care se constată o tendință negativă în atingerea țintelor, sunt stabilite acțiuni corective.

La stabilirea unor noi ținte de mediu, se iau în considerare valorile înregistrate anterior, astfel încât noile ținte stabilite să conducă la performanță în domeniul protecției mediului.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

««« Informații cu caracter general

☀️🌿 Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾🌿 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👤👥 Forța de muncă proprie

💡🔗 Lanțul valoric

👨👩👦 Comunitățile afectate

👨👩👦 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Poluarea aerului, a apei și a solului | *ESRS E2-4*



Poluarea la nivelul SNN se poate produce în două direcții majore: emisii radioactive și neradioactive.

În ceea ce privește emisiile radioactive, acestea sunt mult sub limita impusă de organul de reglementare în domeniul nuclear și fac parte din programul de excelență al domeniului nuclear.

Emisiile neradioactive

Emisiile neradioactive - CNE Cernavodă

Emisiile atmosferice neradioactive provin din:

- arderea combustibililor/carburanților: rezultă CO₂, pulberi, metale grele, compuși organici volatili etc.
- gestionarea carburanților/combustibililor: rezultă compuși organici volatili (COV).

Impactul acestor emisii neradioactive este ne semnificativ pe termen lung, conform studiilor de bilanț de mediu realizate de către terți independenți, pentru CNE Cernavodă.

Compuși organici volatili (COV)

În procesul tehnologic de producere a energiei electrice, la CNE Cernavodă nu sunt folosite substanțe organice volatile. De asemenea, nu există emisii de tip NO_x sau SO_x.

2023	NO _x	SO _x	COV
Valoare cantitativă	0	0	0

Emisiile neradioactive – FCN Pitești

- Emisiile atmosferice neradioactive provin din:
- pulberi totale, oxizi de azot, acid clorhidric - evacuate și monitorizate prin Coșul de dispersie nr. 1 (noxe rezultate de la Laboratorul de analize chimice)
- pulberi totale, beriliu, acetonă - evacuate și monitorizate prin Coșul de dispersie nr. 2 și Sistemul de ventilație aferent Halei IV și Anexe

- pulberi aeropurtate cu beriliu/aerosoli cu beriliu - evacuate și monitorizate prin Instalația de ventilație a aerului aferentă zonei de lucru cu beriliu

Determinările de poluanți neradioactivi se realizează semestrial de către prestatori autorizați în baza unor contracte de prestări servicii. Valorile înregistrate pentru diverse emisii prin coșurile FCN Pitești în perioada 2020-2023 sunt prezentate în tabelele de mai jos.

FCN Pitești	2020		2021		2022		2023		Limite prevăzute de legislație (Ordn MAPPM nr. 462/1993)	
	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Prag de alertă (PA)	Valoare limită (VL)
Coșul nr. 1										
NO ₂ [mg/m ³]	22,55	32,8	38,95	55,35	63,55	75,24	88,77	96,35	350 mg/m ³	500 mg/m ³
NO _x [t/an]	0,4		0,7		1,09		1,23		7,8 t/an	
Pulberi [mg/Nm ³]	2,3	3,28	2,94	3,23	3,35	3,57	3,58	4,16	35 mg/m ³	50 mg/m ³
HCl [mg/Nm ³]	4,67	5,61	5,33	19,55	17,76	12,56	18,79	19,78	21 mg/m ³	30 mg/m ³



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

	2020		2021		2022		2023		Limite prevăzute de legislație (Ordin MAPPM nr. 462/1993)	
FCN Pitești	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Prag de alertă (PA)	Valoare limită (VL)

Coșul nr. 2

Pulberi [mg/Nm ³]	1,82	2,25	2,21	2,52	2,76	3,11	3,04	3,43	35 mg/m ³	50 mg/m ³
Acetonă [mg/Nm ³]	0,0022	0,0021	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0036	105 mg/m ³	150 mg/m ³
Acetonă [t/an]	0,000015		0,000015		0,000015		0,00002		1,0488 t/an	
Alcool izopropilic [mg/Nm ³]	0,0022	0,0021	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0036	105 mg/m ³	150 mg/m ³
Alcool izopropilic [t/an]	0,000015		0,000015		0,000015		0,00002		1,0488 t/an	
Beriliu [mg/m ³]	0,000168	0,00021	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	5,12*10 ⁻⁶	0,000182	0,01 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Beriliu [t/an]	0,0000012		0,0000012		0,0000012		6,55*10 ⁻⁷		1,07502 t/an	
SOx	0		0		0		0			

Evacuare ventilație zona depunere beriliu

Beriliu [mg/m ³]	0,00018	0,000168	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	5,01*10 ⁻⁶	0,000178	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Beriliu [t/an]	0,0000012		0,0000012		0,0000012		6,55*10 ⁻⁷		7,17*10 ⁻⁴	

Supravegherea concentrației beriliului din aerul exterior se face printr-un punct de prelevare pentru beriliu (45) amplasat în exteriorul zonei de lucru cu beriliu (Zona Depunere Beriliu), pentru care se efectuează determinări chimice în cadrul Laboratorului de Analize Chimice al FCN și care este legat la Sistemul Central de Prelevare Aerosoli (SCPA).

Valorile înregistrate în anul 2023 sunt prezentate în următorul tabel:

Nr.crt	Luna	Valoare măsurată [μgBe/m ³]	Limita maximă admisă a concentrației de Be [μgBe/m ³]
1	Ianuarie	0,00063	0,009
2	Februarie	0,00089	
3	Martie	0,00131	
4	Aprilie	0,00093	
5	Mai	0,00054	
6	Iunie	0,00060	
7	Iulie	0,00108	
8	August	0,00298	
9	Septembrie	0,00142	
10	Octombrie	0,00108	
11	Noiembrie	0,00060	
12	Decembrie	0,00060	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Emisiile radioactive

Emisiile radioactive - CNE Cernavodă

Principalii poluanți care se găsesc în aerul evacuat din clădirea reactorului și din clădirea serviciilor sunt: tritiu, particule solide, iod și gaze nobile. Aceștia sunt preluați de sistemele de ventilare ale centralei, fiind tratați corespunzător prin intermediul sistemelor de recuperare vapori D20 și al sistemelor de ventilare și filtrare a aerului. Aerul contaminat sau potențial contaminat este colectat de sistemele de ventilație și este evacuat printr-un coș de evacuare comun după filtrare și monitorizare.

Supravegherea evacuărilor gazoase radioactive este realizată prin monitorizarea continuă a aerului evacuat prin coșul centralei cu ajutorul monitorului de efluenți gazoși. Pentru evacuarea aerului potențial radioactiv au fost stabilite limite derivate de emisie (evacuare) pentru fiecare radionuclid, acestea fiind aprobate de către autoritatea de reglementare în domeniu, CNCAN. Prin procesul de filtrare a aerului se asigură limitarea evacuărilor în mediu, în limitele aprobate de CNCAN.

Limitele derivate de emisie sunt cantități maxime permise legal sau autorizate pentru radionuclizii care sunt eliberați în aer astfel încât să nu fie afectată nici sănătatea populației și nici mediul înconjurător. La calculul limitelor de emisie în atmosferă se ține cont de lanțul alimentar și de posibile fenomene de concentrare în unele specii.

Valorile emisiilor efluenților radioactivi lichizi și gazoși – CNE Cernavodă:

	2020	2021	2022	2023
Emisii radioactive în mediu U1+U2 [μSv]	5,60	7,40	7,85	8,60
Ținta anuală stabilită de CNE Cernavodă [$\mu\text{Sv}/\text{an}$]	<8.5	<9	<9	<9
Constrângerea de doză pentru CNE Cernavodă [$\mu\text{Sv}/\text{an}$]	250	250	250	250
Limita legală pentru populație [mSv/an]	1	1	1	1

Emisiile radioactive – FCN Pitești

Monitorizarea emisiilor radioactive se realizează în conformitate cu cerințele din Autorizațiile pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear, emise de CNCAN, cerințe preluate și în Autorizația de Mediu a FCN Pitești emisă prin HG nr. 568/2023 pentru modificarea anexei la HG nr. 24/2019. În cadrul FCN Pitești se realizează monitorizarea contaminării aerului atât în mediu exterior, cât și pentru mediului de lucru.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Monitorizarea aerului exterior

Emisii radioactive efluenți gazoși radioactivi

Principalii poluanți radioactivi sunt reprezentați de pulberi aeropurtate cu uraniu (aerosoli radioactivi).

Evacuarea efluenților gazoși radioactivi din sistemele de ventilație se face prin trei coșuri de dispersie (Coșul 1, Coșul 2 și Coșul 3), la fiecare coș fiind montat câte un monitor de efluenți gazoși radioactivi (MEG), care realizează măsurători continue, transmise online. Datele colectate prin intermediul celor trei MEG-uri sunt transferate electronic la un calculator dedicat din cadrul Laboratorului de Radioprotecție și Dozimetrie Personal (LRDP). Pentru a se evita eliberarea în mediu a unei cantități de uraniu peste limita autorizată, a fost setată o limită de control administrativ sub pragul de alertă. Aceste sisteme de monitorizare prezintă un sistem de alarmare acustic și vizual, astfel că atingerea valorii de alarmare, a limitei de control administrativ să poată fi luate măsuri pentru a evita eliberarea în mediu a unor cantități mari de poluanți radioactivi. Datele înregistrate sunt prelucrate și raportate către autorități conform cerințelor din Autorizația de Mediu.

Conform autorizațiilor emise de CNCAN, FCN Pitești are obligația efectuării unor activități de mentenanță și de verificare a calibrării acestor echipamente cu un prestator autorizat CNCAN. Astfel, FCN Pitești asigură buna funcționare a acestor echipamente printr-un contract de prestări servicii având ca obiect servicii de mentenanță corectivă, preventivă și piese de schimb.

Frecvența efectuării sesiunilor de mentenanță preventivă, respectiv a verificării calibrării sunt stabilite în cadrul manualului de utilizare a echipamentului, manual furnizat de către producător.

Toate cele trei coșuri de dispersie sunt echipate și cu Sistem de Prelevare Izocinetică la Coș (SIPC). Un SIPC este compus din:

- Trei unități de prelevare izocinetică pentru prelevare a gazelor și a pulberilor cu uraniu;
- O unitate de prelevare izocinetică pentru prelevarea gazelor și a pulberilor cu beriliu;
- O unitate de control care gestionează prelevarea pentru toate cele patru unități de prelevare.

Probele prelevate prin intermediul SIPC sunt analizate lunar în cadrul Laboratorului de Analize Chimice al FCN Pitești. Prin intermediul SIPC se realizează monitorizarea lunară a cantității de uraniu evacuate prin cele trei coșuri de dispersie, precum și cantitatea lunară de beriliu evacuată prin coșul de dispersie numărul 2.

Valorile înregistrate pentru cantitatea de uraniu evacuată prin efluenții gazoși radioactivi, volumul de efluenți gazoși radioactivi evacuat, respectiv concentrația maximă a



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

uraniului natural în efluenții gazoși emiși, precum și limitele stabilite în autorizațiile deținute de FCN Pitești sunt redate în tabelul următor:

	2023	Limita conform Autorizația de Producere emisă de CNCAN, respectiv Autorizația de Mediu
Cantitatea de uraniu eliminată prin efluenții gazoși radioactivi	0,466 [kg]	5 kg/an
Volumul de efluenți gazoși radioactivi eliminați în anul 2023	0,839*10 ⁶ m ³	1*10 ⁶ m ³
Concentrația maximă a uraniului natural în efluenții gazoși emiși	0,556 [μgU/m ³]	5 [μgU/m ³]

Pentru anul 2023 FCN a realizat evaluarea dozei maxime care poate fi încasată de o persoană reprezentativă din populație ca urmare a activităților desfășurate de FCN Pitești, pe platforma comună ICN-FCN.

Pentru evaluarea dozelor încasate de populație au fost stabilite două grupuri critice, respectiv:

Grupul 1: grupul de pază și protecție al Jandarmeriei române situat la poarta de acces pe platformă, aflat la aproximativ de 400 de metri de FCN;

Grupul 2: grupul de persoane din populație cel mai expus la efluenții gazoși radioactivi emiși de instalațiile nucleare de pe platforma ICN-FCN, constituit din indivizii care locuiesc la case, în marginea de ESE a orașului Mioveni, aflată la aproximativ 1 km V-NV de platforma ICN.

Rezultatele evaluării pentru anul 2023 arată că dozele estimate pentru cele două grupuri sunt:

- 0,37 μSv/an pentru Grupul 1
- 0,14 μSv/an pentru Grupul 2

Valorile estimate sunt mult sub constrângerea de doză stabilită pentru FCN Pitești, respectiv 10 μSv/an, pentru efluenții gazoși radioactivi.

Notă: Constrângerea de doză pentru populație impusă de CNCAN, rezultată din activitățile desfășurate pe platforma ICN-FCN este de 0,1 mSv/an (100 μSv/an) din care FCN Pitești are repartizați 10 μSv/an pentru efluenții gazoși radioactivi.

În anul 2023 FCN a stabilit un indicator de performanță, referitor la reducerea cantității de uraniu evacuată în atmosferă prin efluenții gazoși radioactivi, raportată la numărul de fascicule de combustibil produse, respectiv maxim 70,83 mgU/FC (17% din cantitatea de uraniu autorizată a fi evacuată prin efluenții gazoși radioactivi conform autorizației de mediu, raportată la producția maximă autorizată).

Cantitatea de uraniu eliminată prin efluenții gazoși radioactivi la coșurile de dispersie ale – FCN Pitești, raportată la numărul de fascicule de combustibil nuclear produse:

	2020	2021	2022	2023
Cantitatea de uraniu eliminată – cumulată prin cele trei coșuri de dispersie [mgU/an]	470.880	471.089	453.726	466.361
Numărul de fascicule de combustibil nuclear produse	10.800	11.000	10.826	11.000
Raportul dintre cantitatea de uraniu evacuată prin efluenții gazoși radioactivi și numărul de fascicule de combustibil nuclear produse	43,6	42,83	41,91	42,4



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Monitorizarea radioactivă a mediului exterior

Supravegherea radioactivității aerului exterior se face prin 6 puncte de prelevare legate la Sistemul Central de Prelevare Aerosoli (SCPA), și anume punctele 1, 3, 17, 34, 42, amplasate în exteriorul Halelor I, II și III și punctul 44 amplasat în exterior Extindere Hala V - încărcare pastile în teci), pentru care sunt efectuate măsurători radiometrice în cadrul Laboratorului de Radioprotecție și Dozimetrie Personal al FCN.

Referitor la verificările privind buna funcționare a Sistemul Central de Prelevat Aerosoli, se poate menționa faptul că:

- Debitele de prelevare sunt verificate trimestrial, conform procedurilor interne FCN prin intermediul unui calibrator de debite de aer verificat metrologic. Suplimentar, zilnic sunt verificate debitele de prelevare de către personalul din cadrul Laboratorului de Radioprotecție și Dozimetrie Personal.
- Manovacumetrul conectat la pompa de prelevare aerosoli este verificat metrologic anual în cadrul Laboratorului de Metrologie al FCN Pitești.

- Sistemul Central de Prelevare Aerosoli este inclus în lista de verificări/mentenanță elaborată anual la nivel de FCN. Aceste activități sunt realizate de către personalul din cadrul Secției Mecano-Energetic și Utilități.

Valorile maxime măsurate pentru concentrația radioactivă a aerului în mediul exterior în perioada 2020-2023:

	Valoare maximă măsurată 2020 [Bq/m ³]	Valoare maximă măsurată 2021 [Bq/m ³]	Valoare maximă măsurată 2022 [Bq/m ³]	Valoare maximă măsurată 2023 [Bq/m ³]
Punct de prelevare 1	0,053	0,027	0,028	0,016
Punct de prelevare 3	0,040	0,030	0,038	0,028
Punct de prelevare 17	0,024	0,012	0,035	0,021
Punct de prelevare 34	0,033	0,032	0,044	0,032
Punct de prelevare 42	0,033	0,026	0,042	0,023
Punct de prelevare 44	0,030	0,033	0,040	0,020
Limita de control administrativ [Bq/m ³]	0,08	0,08	0,08	0,08

Debite de doză

În vederea îmbunătățirii monitorizării radioactivității mediului, FCN Pitești a introdus începând cu anul 2010 un nou parametru de calitate pentru radioactivitatea aerului prin măsurarea debitului de doză gamma la limita perimetrului amplasamentului. Punctele de măsură în care se efectuează măsurători de debit de doză gama, au fost stabilite la 1 m de suprafața solului, situate ca reper la nivelul gardului perimetral al FCN Pitești. Măsurătorile au o frecvență săptămânală (de fiecare dată în aceleași puncte stabilite), cu aparatură portabilă, verificată metrologic din cadrul Laboratorului de Radioprotecție și Dozimetrie Personal.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Valorile măsurate pentru debitul de doză pentru perioada 2020-2023:

	Valoare medie 2020 [$\mu\text{Sv/h}$]	Valoare medie 2021 [$\mu\text{Sv/h}$]	Valoare medie 2022 [$\mu\text{Sv/h}$]	Valoare medie 2023 [$\mu\text{Sv/h}$]
Punctul V1	0,085	0,081	0,089	0,1282
Punctul V2	0,106	0,099	0,103	0,1524
Punctul V3	0,113	0,118	0,135	0,2045
Punctul V4	0,13	0,123	0,126	0,1682
Punctul V5	0,19	0,221	0,267	0,3453
Punctul V6	0,189	0,184	0,194	0,2563
Punctul V7	0,143	0,143	0,139	0,1471
Punctul V8	0,116	0,104	0,108	0,1341
Punctul V9	0,105	0,096	0,1	0,131
Punctul V10	0,098	0,094	0,097	0,1249
Limita de doză pentru populație	1 $\mu\text{Sv/h}$	1 $\mu\text{Sv/h}$	1 $\mu\text{Sv/h}$	1 $\mu\text{Sv/h}$

Monitorizarea dozelor la gardul perimetral

Pentru măsurarea dozei gamma ambientale la limita perimetrului (gardul perimetral) FCN Pitești a stabilit 10 puncte de măsură pentru care utilizează 10 dozimetre. Măsurătorile se efectuează de către laborator notificat CNCAN pentru acest tip de măsurători.

Obiectivul principal al procesului de control cu privire la expunerea la radiații este de a menține expunerile cât mai scăzute rezonabil de atins (principiul ALARA), garantând astfel un impact redus asupra mediului precum și siguranța stării de sănătate a populației.

Valorile măsurate pentru dozele medii lunare pentru perioada 2020-2023:

	2020	2021	2022	2023
Poarta 1 FCN	100,9	86,7	86,7	94,2
Platforma REMAT	155,5	121,7	126,7	120,8
Platforma PDT	149,1	140,0	148,3	146,7
Hala Prelucrări Mecanice	106,4	80,0	95	94,2
Depozit KMP-A	199,1	170,0	178,3	164,2
Depozit KMP-C	183,6	150,0	124,2	150,8
Stație Compressoare	112,7	81,7	95	95,8
Poarta 2 FCN	100,9	77,5	90	94,2
Hala IV - Ștanțare	100,9	89,2	84,2	93,3
Exterior FCN punct SCPA	102,7	90,8	90,8	103,3
LCA	LCA=1 $\mu\text{Sv/h}$ (720 $\mu\text{Sv/lună}$)	LCA=1 $\mu\text{Sv/h}$ (720 $\mu\text{Sv/lună}$)	LCA=1 $\mu\text{Sv/h}$ (720 $\mu\text{Sv/lună}$)	LCA=1 $\mu\text{Sv/h}$ (720 $\mu\text{Sv/lună}$)

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Monitorizarea aerului din mediul de lucru

Emisii radioactive

Pulberi aeropurtate cu uraniu / aerosoli de uraniu – mediul de lucru – monitorizarea se realizează prin intermediul dispozitivelor de prelevare probe de aer pentru controlul concentrației radioactive a uraniului în aer - Sistemul Central de Prelevat Aerosoli. Măsurarea probelor pentru noxa radioactivă se execută cu numărătorul automat TENNELEC LB-5SE, conform procedurii *Măsurarea probelor cu numărator automat TENNELEC*, sau cu numărătoarele manuale EBERLINE SAC-4 și RaDEye HEC conform procedurii *Prelevarea frotiurilor de uraniu și măsurarea probelor cu numărator manual EBERLINE SAC-4 și procedurii Măsurarea probelor cu contaminometrul portabil - Model RADEYE HEC*. Înregistrarea valorilor se face în baza de date (pe calculator) și în fișele de măsurători. Echipamentele menționate anterior sunt verificate metrologic de către operatori autorizați.

Emisii nonradioactive

Aerosoli cu beriliu – prin punctele de prelevare conectate la Sistemul Central de Prelevat Aerosoli, determinările privind conținutul de beriliu pe filtre se realizează prin metode fizico-chimice în cadrul Laboratorului de Analize Chimice al FCN.

Determinări de noxe chimice – măsurătorile se efectuează anual cu operatori acreditați, în baza unor contracte de prestări servicii.

Doze colective și doze individuale maxime
Eficiența politicii ALARA la CNE Cernavodă este urmărită prin indicatori de performanță pe baza experienței de exploatare internă și externă, raportarea și analiza periodică a acestora.

Indicatorii de performanță subliniază eficiența programelor de radioprotecție în optimizarea expunerii la radiații.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Evoluția dozelor colective și a indicatorilor de performanță ALARA - CNE:

	2020	2021	2022	2023
Doza colectivă [Om mSv]	719,81	372,63	728,35	404,53
Doza colectivă internă [Om mSv]	185,81	74,56	172,38	98,4
Contribuția dozei interne la doza totală (%)	25,78	20	23,7	24,3
Doza individuală maximă [mSv]	13,93	7,77	7,96	7,23
Doza medie (Doza colectivă / nr. persoane expuse)	0,98	0,53	0,96	0,54

Limite de doză	Unitate de măsură	Valoare
Limita legală pentru doză individuală pentru personalul expus profesional	mSv/an	20
Limita administrativă pentru doză individuală pentru personalul expus profesională	mSv/an	14

Lunar se fac raportări către autoritățile de mediu referitor la fiecare poluant pentru care există o limită stipulată în autorizația de gospodărire a apelor. Indicatorul "Încadrarea impurificatorilor în limitele autorizației de gospodărire a apelor (%)" se calculează lunar și anual, pentru acești limitele menționate în autorizație nefiind depășite.

FCN Pitești

Evoluția dozelor colective și a indicatorilor de performanță ALARA - FCN:

	2020	2021	2022	2023
Doza colectivă [Om mSv]	494.038	505.37	476.002	469.078
Doza colectivă internă [Om mSv]	49.266	56.039	47.884	44.185
Contribuția dozei interne la doza totală (%)	9.97	11.09	10.06	9.42
Doza individuală maximă [mSv/an]	9.781	9.450	9.187	8.929
Doza medie (Doza colectivă / nr. persoane expuse) [mSv/an]	1.270	1.299	1.286	1.234

Indicator ALARA	Unitate de măsură	Valoare
Limita maximă legală pentru doză individuală	mSv/an	20
Limita maximă administrativă pentru doză individuală	mSv/an	15

Departamentul Radioprotecție elaborează și transmite periodic rapoarte privind evoluția dozelor colective și a indicatorilor de performanță ALARA, crescând astfel implicarea personalului Centralei în procesul de control și optimizare a expunerii profesionale la radiații ionizante. Realizarea acestor obiective este urmărită prin procesul ALARA, iar comitetele ALARA își desfășoară activitatea cu rezultate excelente.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Monitorizare ape uzate radioactive

CNE Cernavodă

Sistemul de **colectare a apelor uzate contaminate radioactiv este destinat pentru colectarea tuturor deșeurilor radioactive** apoase rezultate din operarea sistemelor de proces ale centralei și din operațiunile de întreținere, revizie și decontaminări, urmată de evacuarea în canalul de evacuare a apei de răcire de la condensatori, cu asigurarea respectării limitelor reglementate pentru concentrațiile de material radioactiv la evacuarea în emisar. Evacuarea se face intermitent în apa de răcire de la condensatori.

Pentru a asigura controlul și înregistrarea adecvată a evacuărilor radioactive, deversarea efluenților lichizi radioactivi se face astfel:

- Înainte de a deversa conținutul unui tanc în canalul apei de răcire a condensatorului, conținutul tancului este recirculat pentru a asigura o bună omogenizare și o probă reprezentativă care va fi măsurată la laborator pentru determinarea conținutului de radioactivitate gamma și tritium.
- În funcție de rezultate, dispecerul șef de tură autorizează deversarea sau apele sunt decontaminate.

În timpul deversării, Monitorul de Efluenți Lichizi (MEL) monitorizează activitatea gamma globală care este descărcată și oprește descărcarea în cazul apariției unei activități mari neașteptate.

În Laboratorul de Dozimetrie al centralei sunt măsurate aproximativ 1400 probe de apă evacuată din centrală. Rezultatele monitorizării radioactivității sunt centralizate săptămânal și comparate cu limitele administrative ale CNE Cernavodă și cu obiectivele de mediu asumate.

În toți anii de exploatare comercială (26 ani U1 și 15 ani U2), evacuările de efluenți lichizi radioactivi au fost mai mici decât Limita Derivată de Evacuare aprobată de către autorități și sub cele stabilite în obiectivele de mediu ale CNE Cernavodă prin implementarea Sistemului de Management de Mediu.

FCN Pitești

În urma desfășurării activității de producere a combustibilului nuclear tip CANDU-6 pot rezulta apele uzate care pot fi tratate ca ape uzate radioactive sau deșeurii lichide radioactive, gestionarea acestora se realizează astfel:

- Deșeurile lichide radioactive provin în special din Halele I, II și III în urma proceselor tehnologice și operațiilor de decontaminare și de la laboratoarele de analize chimice. Aceste deșeurii sunt colectate în cadrul Stației de Colectare Deșeurii Lichide Radioactive și sunt gestionate în conformitate cu cerințele procedurii „Colectarea și expedierea deșeurilor lichide radioactive din cadrul FCN”. Deșeurile lichide radioactive care au o concentrație de maxim 2 mg U/L sunt transferate la Stația de Colectare și Evacuare Ape Reziduale, iar cele care depășesc această concentrație se transferă la STDR-ICN pentru tratare și recuperarea uraniului sub formă de fosfat de uranil solid și returnare la FCN.
- Apele uzate radioactive sunt colectate în cadrul Stației de Colectare și Evacuare Ape Radioactive, sunt deversate controlat către Stația de Epurare a RATEN-ICN Pitești, după efectuare analizelor în



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



vederea stabilirii ca sunt respectate limitele prevăzute în Autorizația de Mediu a FCN Pitești. Activitatea de colectare, evacuare a apelor uzate radioactive este o activitate procedurată, conform procedurii Colectarea, stocarea, analiza și evacuarea apelor uzate radioactive.

Cantitățile deversate de ape uzate radioactive, respectiv cantitățile generate de deșeuri lichide radioactive, precum și limitele menționate în autorizațiile FCN – perioada 2020-2023:

	2020	2021	2022	2023	Limita conform autorizație de mediu [m ³]
Cantitățile de ape uzate radioactive deversate de FCN în SE a RATEN-ICN [m ³]	1050	1150	850	850	2000
Cantitățile de deșeuri lichide radioactive transferate la Stația de Tratare Deșeuri Lichide Radioactive [m ³]	440	380	270	330	800

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ **Poluarea**

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

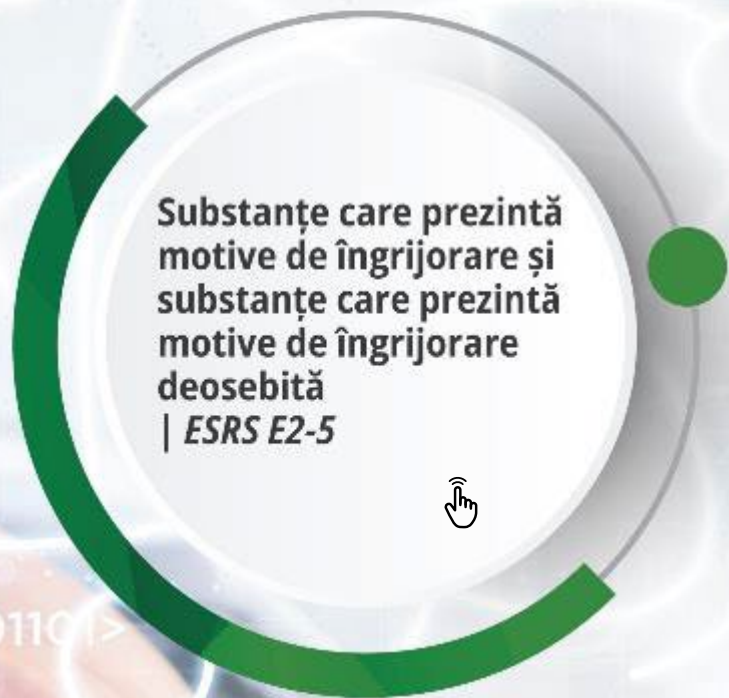
👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



Substanțe care prezintă motive de îngrijorare și substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită
| *ESRS E2-5*

SNN acordă o importanță deosebită implementării tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

Substanțe chimice periculoase – CNE Cernavodă

CNE Cernavodă utilizează substanțe și amestecuri periculoase pentru controlul chimic al fluidelor din circuitele și echipamentele din centrală, pentru activitățile de întreținere și reparații, pentru analizele de laborator și în activități/servicii de implementare a modificărilor/proiectelor dezvoltate pe amplasament.

La nivelul amplasamentului sunt stabilite și aprobate proceduri privind managementul substanțelor chimice care asigură un control riguros cantitativ și calitativ, precum și monitorizarea și raportarea corespunzătoare către autoritățile abilitate.

Produsele chimice achiziționate direct sau prin contracte de prestări servicii și utilizate în activități în cadrul CNE Cernavodă sunt clasificate, ambalate și etichetate conform cerințelor legale în vigoare (Regulamentul REACH, Regulamentul CLP, etc.). De asemenea, produsele biocide achiziționate direct sau prin contracte de prestări servicii sunt însoțite și de Avizele date de Ministerul Sănătății în conformitate cu legislația în vigoare, monitorizate cantitativ și calitativ în aceleași condiții prevăzute în procedurile CNE Cernavodă, și raportate în acord cu cerințele și limitele din autorizațiile de mediu.

Toate produsele chimice utilizate în cadrul activităților de pe amplasament sunt evaluate/avizate și incluse în Lista Chimicalelor Aprobate, nefiind utilizate alte produse care nu se regăsesc pe această listă. La orice pachet de lucrare sau plan de lucru, în care se utilizează substanțe sau amestecuri se atașează și Fișa cu date de securitate a

produselor respective. De asemenea, pentru activitățile unde se utilizează anumite substanțe sau amestecuri periculoase în cantități mari se realizează o pregătire inițială a personalului ce va efectua activitatea Instructajul Preliminat înainte de Efectuarea Lucrării (IPEL) și li se prezintă pericolele și măsurile adecvate în caz de scurgeri accidentale.

Procedurile de urgență aferente Planului de urgență pe amplasament conțin acțiuni în caz de scurgeri sau contaminări cu substanțe chimice periculoase, cât și proceduri care reglementează fluxul de anunțare al autorităților în situație de evenimente raportabile. Până în prezent nu s-au înregistrat evenimente raportabile generatoare de impact asupra mediului și populației.

Substanțe chimice periculoase – FCN Pitești

FCN este utilizator final, așadar substanțele și amestecurile periculoase achiziționate în vederea utilizării în procesele tehnologice sau la analizele de laborator sunt păstrate în ambalajul original, depozitarea acestora făcându-se în funcție de compatibilități (stabilite de personalul din cadrul laboratorului de analize chimice) în depozite în care accesul se face controlat.

La întocmirea documentației pentru achiziționarea de substanțe și amestecuri periculoase se au în vedere cerințele privind clasificarea, ambalarea și etichetarea acestora prevăzute de Regulamentul CE nr. 1907/2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare, și de Regulamentul

CE nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Substanțele și amestecurile periculoase utilizate în cadrul FCN sunt însoțite de Fișe cu Date de Securitate, sunt păstrate în ambalajele producătorului existând cerințe procedurale, ca atât la comandă cât și la recepție și la inspecțiile periodice să se urmărească integritatea și etanșeitatea ambalajelor, etichetarea corectă cu informații asupra denumirii produsului, marca fabricii și denumirea fabricantului, data fabricației, termenul de garanție, date strict necesare de prim ajutor pentru evitarea pericolelor chimice, de îndepărtare a produselor reziduale și unde este cazul restricții de utilizare a produsului. În cazul deteriorării accidentale a ambalajelor, produsul chimic este transferat în alte containere compatibile cu caracteristicile acestuia urmărindu-se ca acestea să fie curate pentru a nu impurifica produsul, să fie etichetate corespunzător și să îndeplinească orice alte cerințe specifice.

Pentru lucrările desfășurate la FCN Pitești, în cadrul cărora se utilizează substanțe și amestecuri periculoase, acestea sunt însoțite de Fișe cu Date de Securitate.

Impactul asupra mediului pe care îl are transportul sau utilizarea și eliminarea produselor și serviciilor

FCN Pitești efectuează următoarele tipuri de transporturi:

- Fascicule de combustibil nuclear la/de la CNE Cernavodă (Unitatea 1 și Unitatea 2)



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



- Pulbere sinterizabilă de UO₂ de la FPCU Feldioara la FCN Pitești
- Material nuclear neconform de la FCN Pitești la FPCU Feldioara
- Deșeuri solide radioactive contaminate cu uraniu natural de la FCN Pitești la Depozitul de Dispunere Finală al CNU Sucursala Feldioara
- Alte transporturi autorizate de CNCAN

Transportul de materiale radioactive se realizează cu mijloace de transport autorizate, cu conducători auto certificați pentru transport mărfuri periculoase Clasa 7.

La fiecare transport de material radioactiv se efectuează măsurători dozimetrice atât la mijloacele de transport cât și la personalul participant, conform Programului de protecție împotriva radiațiilor ionizante pentru activitatea de transport de material radioactiv. După fiecare transport și transfer de materiale radioactive se întocmește un raport asupra modului de desfășurare a transportului și transferului care este transmis la CNCAN.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de poluare | ESRS E2-6



Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile poluării asupra mediului înconjurător sunt apreciate în cadrul procesului de analiza dublă a materialității ca fiind de nivel foarte redus (sub 0,1% din cifra de afaceri anuală) în cazul poluării aerului, apei, solului, a organismelor vii și a resurselor alimentare. În ceea ce privește poluarea cu substanțe periculoase, efectele financiare pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impactul poluării cu substanțe foarte periculoase asupra SNN sunt apreciate a avea un impact financiar semnificativ (peste 0.7 % dar sub 2.0 % din cifra de afaceri).

☰☰☰ Informații cu caracter general

☀️🌱 Schimbări climatice

☁️🌫️ Poluarea

☀️🌊 **Apa și resursele marine**

🐾🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👁️👤 Forța de muncă proprie

💡🔗 Lanțul valoric

👤👤 Comunitățile afectate

👤👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



ESRS E3 APA ȘI RESURSELE MARINE



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

SNN - Apa și resursele marine

Prezentări de informații cu caracter general	116
Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de resursele de apă și cele marine	118
Politici legate de resursele de apă și cele marine	119
Acțiuni și resurse legate de resursele de apă și cele marine	121
Ținte legate de resursele de apă și cele marine	124
Consumul de apă	129
Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de resursele de apă și de cele marine	130

Prezentări de informații cu caracter general
| *ESRS 2*



Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de resursele de apă și cele marine
| *ESRS 2 IRO-1*



Politici legate de resursele de apă și cele marine
| *ESRS E3-1*



Acțiuni și resurse legate de resursele de apă și cele marine
| *ESRS E3-2*



Ținte legate de resursele de apă și cele marine
| *ESRS E3-3, ESRS MDR - T*



Consumul de apă
| *ESRS E3-4*



Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de resursele de apă și de cele marine
| *ESRS E3-5*



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Pentru SNN, și în special pentru CNE Cernavodă, apa este o resursă importantă, deoarece este folosită pentru răcirea sistemelor centralei.

CNE Cernavodă

Utilizarea apei pentru procesele tehnologice ale CNE Cernavodă este prevăzută prin proiect, apa utilizată pentru răcirea sistemelor fiind prelevată din Dunăre, prin intermediul Canalului Dunăre - Marea Neagră, apa caldă fiind ulterior evacuată înapoi în fluviu. Apa este captată printr-o priză cu nivel liber amplasată pe un canal de derivație al Canalului Dunăre-Marea Neagră -

bief I, ajunge apoi în bazinul de distribuție CNE, de unde, după curățarea mecanică în Casa Sitelor U1 și U2 și pomparea prin Casa Pompelor U1 și U2 asigură răcirea condensatorului turbinei din Unitatea 1, respectiv Unitatea 2, precum și a unor schimbătoare de căldură din cele două unități nucleare. Apa preluată din Dunăre nu intră niciodată în contact cu circuitul primar (partea nucleară a centralei). Apa este returnată în Dunăre prin canalul de apă caldă via canal Seimeni sau, prin excepție, în Canalul Dunăre - Marea Neagră bief II.

Debitul de apă prelevat este egal cu debitul evacuat, pierderile de apă pe circuit fiind neglijabile (în condiții normale de funcționare 98% din apa de Dunăre se reîntoarce în fluviu). La nivele mari ale Dunării, efectul prelevării apei pentru Cernavodă nu se resimte.

Consumul de apă rece pentru circuitele de apă tehnologică este strict contorizat. Volumele și debitele de apă sunt autorizate pentru funcționarea celor 2 unități în regim permanent 365 zile/an și 24 ore/zi, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare. Deoarece Dunărea poate asigura debitul necesar de răcire, s-a prevăzut funcționarea în regim deschis a circuitului hidrotehnic, astfel cerințele tehnologice nu pot susține o reducere a cantității de apă utilizată pentru răcire.

În perioada de iarnă o fracție din debitul de apă caldă (25% ÷ 70%) se evacuează în bazinul de distribuție CNE, pentru împiedicarea formării zaiului (pojghiță de gheață), cu înștiințarea Administrației Naționale Apele Române,

Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral, fără a se influența termic apa din Canalul de derivație și respectiv bieful I al Canalului Dunăre - Marea Neagră.

Conform cu Autorizația de gospodărire a apelor (AGA), temperatura apei la ieșirea din centrală trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- în bieful II al Canalului Dunăre - Marea Neagră, va fi de maxim 10°C peste temperatura apei biefului I al CDMN, astfel încât temperatura apei în acest bief, în aval de punctul de descărcare al canalului, să nu depășească 25°C.
- în Dunăre, va fi de maxim 10°C peste temperatura apei fluviului Dunărea, dar nu mai mare de 35°C, după parcurgerea zonei de amestec.

Alimentarea cu apă potabilă pe amplasamentul CNE Cernavodă, se face din:

- subteran, sursă proprie, prin intermediul forajelor de mare adâncime. Din puțurile de mare adâncime (FJ1 și FJ2), din zona CNE, apa este extrasă cu pompe submersibile și transportată la Stația de Tratare Apă Potabilă (STAP) de pe amplasament. CNE Cernavodă deține Autorizația sanitară de funcționare, nr. 42/20.02.2012 emisă de Direcția de Sănătate Publică Constanța, pentru FJ1, FJ2 și Stațiile de Tratare și Clorinare, autorizația vizându-se anual prin demonstrarea îndeplinirii tuturor condițiilor din aceasta.
- din sistemul zonal de alimentare cu apă potabilă al orașului Cernavodă (operator S.C. RAJA S.A. Constanța).



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Pentru amplasarea unităților nucleare de la Cernavodă, au fost realizate numeroase studii hidrologice care să confirme că zona nu este supusă stresului hidric și sunt asigurate în permanență cantitățile de apă necesare. Cu toate acestea, s-a luat în calcul situația în care există perioade de secetă prelungită care pot conduce la diminuarea cantităților de apă ale Dunării, avându-se în vedere măsuri tehnice și administrative care să conducă la protejerea instalației, a mediului și a populației, ca de exemplu:

- monitorizarea permanentă a debitului de apă pe Dunăre, existând protocoale de colaborare cu Institutul Național de Meteorologie;
- existența unor proceduri interne de acțiune în cazul în care nu poate fi asigurat debitul minim necesar pentru asigurarea necesarului de apă.

FCN Pitești

Sistemul de alimentare cu apă și canalizare, precum și dreptul de folosință a apei pentru întreaga platformă nucleară ICN-FCN este atribuit Institutului de Cercetări Nucleare Pitești a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN-ICN Pitești), ca titulară a autorizației de gospodărire a apelor emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vede Pitești.

Furnizarea apei potabile și apei industriale pentru FCN Pitești este realizată de către RATEN-ICN, în baza unei convenții, respectiv a unui contract de furnizare utilități. FCN Pitești se află într-o zonă hidrografică cu ape freatice și ape de adâncime care asigură consumul atât pentru populație, cât și pentru agenții economici din zonă. Având

în vedere că FCN Pitești nu se situează într-o zonă cu risc ridicat de secetă/risc hidric, nu sunt necesare investiții suplimentare pentru alimentarea cu apă.

În cadrul Raportului Final de Securitate nucleară la FCN Pitești, elaborat în anul 2022, există un capitol referitor la sursele de apă (ape de suprafață, ape subterane, etc).

FCN Pitești are implementat și certificat un sistem de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015. Suplimentar începând cu anul 2020 este o organizație înregistrată EMAS (în anul 2023 certificatul a fost reînnoit), astfel că în fiecare an, FCN are obligația stabilirii unor obiective, ținte de mediu pentru fiecare domeniul definit în cadrul Regulamentului EMAS, unul dintre aceste domenii fiind consumul de apă.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Impacturile, riscurile și oportunitățile asociate resurselor de apă sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză a dublei materialități, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură și a registrelor de riscuri, rezumate în tabelul de mai jos și abordate în secțiunile următoare.

Subtema	Sub-subtema	Impact	Risc /Oportunitate
Resursele de apă	<i>Extracția de apă</i>	Impact potențial negativ ca urmare a depășirii limitei de încălzire a apei Dunării în aval ca urmare a utilizării apei pentru răcirea instalației.	Risc: neconformare cu limitele impuse de Autorizația de Gospodărire a Apelor. Pentru ca acest lucru să nu se întâmple, sunt prevăzute măsuri tehnice specifice.
		Impact potențial negativ la nivelul bazinului de distribuție/aspirație sub limita admisibilă, adică scăderea nivelului apelor Dunării.	Risc: oprirea centralei de către CNE Cernavodă. Pentru atenuarea expunerii la risc sunt prevăzute o serie de măsuri tehnice și organizatorice.
		Impact potențial negativ ca urmare a scăderii randamentului termic la nivelul condensatorilor ca efect al temperaturilor ridicate ale apelor Dunării.	Risc: scăderea randamentului termic la nivelul condensatorului și, implicit la reducerea cantității de energie produse.
	<i>Consumul de apă</i>	Impact potențial negativ ca urmare a consumului de apă potabilă din foraje	Risc: scăderea nivelului freatic.
	<i>Deversări în ape de suprafață</i>	Impact potențial negativ ca urmare a opririi Unităților CNE Cernavodă pentru o perioadă de timp nespecificată, ca urmare a colmatării sitelor de filtrare din cauza intruziunii speciilor acvatice invazive nespecifice zonei și cu înmulțire virulentă, favorizată de condiții meteorologice extreme.	Risc: pierderi financiare din cauza opririi Unităților de producție. Măsuri de atenuare a riscului: 1. Monitorizarea temperaturii apei de răcire din canalul de aducțiune 2. Organizarea activității de curățare a sitelor în regim de lucru continuu (lucrul în ture 24/24) 3. Procedură privind Evacuare alge din clădire Casa Sitelor prin canalul colector U1-U5, în curs de emiterie

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile asupra resurselor de apă sunt apreciate ca fiind de nivel foarte redus (sub 0,1% din cifra de afaceri anuală) în cadrul procesului de analiză dublă a materialității.

Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.

Activitatea SNN nu presupune utilizarea de apele din mări și oceane și nici nu se deversează apă uzată în mări și oceane, SNN neavând un impact asupra resurselor marine.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ **Apa și resursele marine**

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

—

☰

CUPRINS



Nu există politici dedicate care să vizeze resursele de apă, însă angajamentul privind menținerea volumului eliberărilor de radioactivitate în apă sub nivelul reglementat este prevăzut atât în Politică de Protecția Mediului, cât și în Politică ESG a companiei, politică asumată de către conducerea SNN.

De asemenea, prin intermediul sistemelor de management integrat și al autorizațiilor de gospodărire a apelor, SNN își asumă responsabilitatea de a gestiona resursele de apă într-un mod sustenabil, având în vedere respectarea unor indicatori de calitate a apei și protejarea ecosistemelor și a sănătății oamenilor.

CNE Cernavodă

În prezent, CNE Cernavodă deține Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 72 din 06.09.2021 modificatoare a Autorizației nr. 58/01.07.2021, privind Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate pentru U1 și U2 de la CNE CERNAVODĂ", (valabilă până la 30.06.2026), emisă de Administrația Națională Apele Române. Prin aceasta, CNE Cernavodă este autorizată să utilizeze ca apă de răcire, apa din fluviul Dunărea, via Canal Dunăre - Marea Neagră bief I.

De asemenea, prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 94/28.06.2022, emisă de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea-Litoral privind Depozitul Intermediar de Combustibil Ars Cernavodă (DICA) valabilă până la 30.06.2024, CNE Cernavodă are dreptul să folosească construcțiile hidrotehnice și receptorii pentru evacuarea apelor pluviale de pe suprafața Depozitului Intermediar de Combustibil Ars și să evacueze ape pluviale în Valea Cișmelei, cu condiția ca indicatorii de calitate referitori la prezența elementelor radioactive să respecte limitele stabilite de CNCAN.

CNE Cernavodă deține Autorizația sanitară de funcționare, nr. 42/20.02.2012 emisă de Direcția de Sănătate Publică Constanța, pentru forajele FJ1, FJ2 și Stațiile de Tratare și Clorinare, autorizația ce se vizează anual prin demonstrarea îndeplinirii tuturor condițiilor din aceasta.

FCN Pitești

FCN Pitești nu deține Autorizație de Gospodărire a Apelor, deoarece FCN Pitești nu deversează apă în emisar. Apele

uzate rezultate din activitățile desfășurate de FCN Pitești sunt transferate la Stația de Epurare a ICN Pitești, iar după tratare sunt deversate controlat în emisar.

Angajamentul privind utilizarea rațională a resurselor, inclusiv a resurselor de apă, a fost inclus în cadrul *Politicii referitoare la securitate nucleară, calitate, protecția împotriva radiațiilor ionizante, mediu, securitate și sănătate ocupațională, controlul de garanții nucleare, securitate cibernetică, protecția informațiilor clasificate*, document aprobat de către Directorul FCN Pitești.

Anual, conform procedurilor în vigoare, se elaborează o analiză de mediu, care include următoarele etape:

- Stabilirea contextului organizației;
- Identificarea părților interesate și determinarea nevoilor și așteptărilor lor relevante. Anual reprezentantul managementului integrat analizează și actualizează, dacă este cazul, lista cu părțile interesate și așteptările acestora;
- Identificarea cerințelor legale aplicabile în materie de mediu;
- Identificarea aspectelor de mediu directe și indirecte asociate tuturor activităților FCN Pitești, luând în considerare perspectiva ciclului de viață a fasciculului combustibil (achiziția de materii prime, producție, transport/livrare, utilizare și tratare la sfârșit de viață) și a impacturilor acestora asupra mediului (reale și potențiale, benefice și nocive);
- Definirea criteriilor de evaluare a importanței aspectelor de mediu și identificarea aspectelor de



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- mediu cu impact semnificativ asupra mediului;
- Analiza aprofundată a performanței de mediu care decurge din activitățile specifice ale FCN, stabilirea obiectivelor, indicatorilor și țintelor de mediu;
- Stabilirea măsurilor necesare pentru eliminarea sau reducerea la minimum a oricărui efect negativ asupra mediului.

În acest sens, FCN Pitești ia în considerare atât reducerea consumului de resurse, cât și aspecte legate de prevenirea, reducerea poluării apelor.



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ **Apa și resursele marine**

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👁️ Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👥 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Acțiuni și resurse legate de resursele de apă și cele marine | ESRS E3-2



Acțiunile legate de resursele de apă sunt specifice fiecărei sucursale, și vizează în special protecția surselor de apă. CNE Cernavodă.

În vederea protecției surselor de apă, CNE Cernavodă aplică o serie de măsuri tehnice și organizatorice:

1. Programul de monitorizare fizico-chimică de rutină a efluentului lichid neradioactiv este conceput astfel încât să îndeplinească următoarele obiective în condiții de operare normală a centralei:
 - demonstrarea respectării autorizațiilor privind mediul, pentru CNE Cernavodă;
 - susținerea unei evaluări independente bazată pe analize fizico-chimice, a eficacității controlului

surselor, controlul efluentului și monitorizării efluentului lichid neradioactiv.

Acest program se desfășoară conform Autorizațiilor de Gospodărire a Apelor (AGA) în vigoare (sunt identificate substanțele chimice care pot fi evacuate în apă, căile de evacuare, concentrația maximă admisă în efluentul lichid neradioactiv), respectiv Protocolului încheiat între CNE Cernavodă și Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral Constanța (identifică parametrii fizico-chimici care trebuie analizați, frecvența de analiză și punctele de prelevare probe).

2. Instalații, sisteme, măsuri pentru protecția calității apelor:

- *Instalația de decontaminare a apelor uzate contaminate radioactiv* – are rostul de a reduce contaminarea radioactivă a apelor uzate contaminate radioactiv. Fiecare dintre unitățile nucleare energetice U1 și U2 este prevăzută cu câte o instalație de decontaminare a apelor contaminate radioactiv.
- *Sistemul de colectare a apelor uzate contaminate radioactiv* – are rolul de a colecta toate deșeurile radioactive apoase rezultate din operarea sistemelor de proces ale centralei și din operațiunile de întreținere, revizie și decontaminări, urmată de evacuarea în canalul de evacuare a apei de răcire de la condensatori, cu asigurarea respectării limitelor reglementate pentru concentrațiile de material radioactiv la evacuarea în emisar. Se regăsește la fiecare dintre unitățile nucleare energetice U1 și U2.
- *Instalația de neutralizare a apelor de uzate provenite de la Stația de tratare chimică a apei (STA)* – are rol în

colectarea și neutralizarea apelor uzate rezultate din procesul de regenerare rășini ionice din instalația de demineralizare, spălări de echipamente, pardoseală etc. și de a asigura transferul la bazinul de sifonare a apelor neutralizate cu un pH cuprins în domeniul 6,5 ÷ 9,0.

- *Alte instalații de epurare și control al apelor uzate:*
Sisteme de drenaj – cu rol de preluare a apelor subterane, aferente clădirilor cu diverse funcțiuni:
 - ecran și drenaj exterior - aferent clădirilor principale ale fiecărei unități;
 - la bazinul de combustibil uzat;
 - la clădirea reactorului;
 - la Depozitul Intermediar de Combustibil Ars;
 - la centrele de colectare a deșeurilor neradioactive;
 - la gospodăria de combustibil pentru Centrala Termică de Pornire;
 - la gospodăria de combustibil aferentă grupurilor diesel de rezervă.

Programul de monitorizare de rutină a mediului la CNE Cernavodă actual cuprinde și probe legate de apa potabilă și apa pluvială.

Tip de probă	Frecvența de prelevare	Frecvența de analiză
Apa de suprafață	săptămânal	lunar
Apa (canalul CCW) (*)	săptămânal	săptămânal
Apa de infiltrare	lunar	lunar
Apa freatică de adâncime	lunar	lunar
Apa potabilă	lunar	lunar
Apa pluvială	în funcție de condițiile meteo	în funcție de perioada în care se face prelevarea



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

3. Monitorizarea Efluenților lichizi radioactivi – poluanți radiologici. Conform actelor de reglementare, din punct de vedere al contaminării radioactive, înainte de evacuare, activitatea beta și gama a tuturor apelor trebuie să se încadreze în limitele stabilite de CNCAN. Monitorizarea din punct de vedere al radioactivității se realizează conform prevederilor actelor de autorizare emise de autoritatea competentă în acest domeniu (CNCAN), pe întreaga durată de viață a centralei. Radioactivitatea în efluenți lichizi este măsurată prin analiza probelor de la Monitorul de Efluenți Lichizi (MEL). Limite Derivate de Evacuare (LDE) pentru evacuările lichide au fost calculate pentru fiecare cale de evacuare și fiecare persoană reprezentativă din populație considerat pentru evacuările lichide în Canalul Dunăre - Marea Neagră și respectiv în Dunăre. LDE a efluenților radioactivi în mediu sunt stabilite astfel încât să asigure încadrarea în constrângerile de doză la nivelul celor mai expuse grupuri de indivizi din populație (grupuri critice, și anume adult, respectiv copil 0 – 1 an), fiind stabilite trei locații diferite pentru monitorizare, în funcție de cele două căi posibile de evacuare:

- Evacuări în Canalul Dunăre - Marea Neagră: orașul Cernavodă amplasat la 2 km de centrală și orașul Constanța (doar pentru apa potabilă, deoarece aproximativ 40% din populația acestuia este alimentată cu apă potabilă din CDMN.
- Evacuări în Dunăre: Localitatea Seimenii Mari, aflată pe malul Dunării la cca. 1 km în aval de punctul de deversare a canalului de evacuare a apei de răcire condensator în Dunăre.

Pe lângă limitele anuale de evacuare, în scopul urmăririi și optimizării controlului evacuărilor radioactive au fost aprobate și LDE pe perioade mai scurte de timp: LDE

trimestriale: 35% din LDE anuale și LDE lunare: 15% din LDE anuale. În cazul în care aceste limite pe termen scurt sunt depășite, CNE Cernavodă are obligația să notifice CNCAN, să stabilească motivele care au condus la creșterea evacuărilor și să instituie măsuri corective pentru reducerea emisiilor radioactive.

Pentru deversarea efluenților lichizi în Canalul Dunăre–Marea Neagră sunt implementate măsuri suplimentare, astfel încât concentrația de radioactivitate în apa din canal să respecte limitele stabilite prin legislația în vigoare pentru apa potabilă. Prin măsuri administrative și monitorizare se asigură respectarea cerințelor legale privind radioactivitatea apei potabile (concentrația de 3H, activitatea alfa globală și activitatea beta globală). Planul de măsuri pentru limitarea concentrației de radioactivitate în apa evacuată este prezentat autorităților pentru obținerea autorizațiilor de comutare a rutei de deversare. În cazul în care, într-un an se evacuează efluenți lichizi atât în Canalul Dunăre–Marea Neagră cât și în Dunăre, există condiția suplimentară ca suma dozelor încasate de o persoană din grupul critic în cursul aceluși an, în urma acestor evacuări, să nu depășească 25 μSv. Nu au fost identificate situații de depășire a parametrilor reglementați care să necesite acțiuni de remediere.

FCN Pitești

FCN Pitești se află într-o zonă hidrografică cu ape freatice și ape de adâncime care asigură consumul atât pentru populație, cât și pentru agenții economici din zonă. Având în vedere că FCN Pitești nu se situează într-o zonă cu risc ridicat de secetă/risc hidric, nu sunt necesare investiții suplimentare pentru alimentarea cu apă. Alimentarea cu apă a FCN Pitești se realizează de către RATEN-ICN. FCN

Pitești nu efectuează prelevări de apă.

Deoarece FCN Pitești are o preocupare permanentă privind protecția mediului, consumul de resurse etc., de la nivelul elaborării *Politicii FCN referitoare la securitate nucleară, calitate, protecția împotriva radiațiilor ionizante, mediu, securitate și sănătate ocupațională, protecția fizică, controlul de garanții nucleare, securitate cibernetică, protecția informațiilor clasificate, conducerea FCN se angajează să ia măsurile necesare pentru Monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, prevenirea poluării, utilizarea durabilă a resurselor și conservarea biodiversității.*

FCN Pitești nu deversează ape în emisar. Apele uzate sunt colectate în cadrul celor două stații deținute de FCN:

- Stația de Colectare și Evacuare Ape Reziduale (SCEAR-FCN)
- Stația de Colectare Deșeuri Lichide Radioactive (SCDLR-FCN).

În funcție de concentrația de uraniu acestea sunt deversate la Stația de Epurare a ICN Pitești (SE-ICN) ca ape uzate radioactive sau sunt transferate cu cisterna la Stația de Tratare Deșeuri Radioactive a ICN Pitești (STDR-ICN), ca deșeuri solide radioactive în vederea tratării și recuperării uraniului.

În vederea reducerii consumului de apă, de-a lungul anilor FCN Pitești a luat o serie de măsuri care să conducă la reducerea acestuia, respectiv:

- Pentru reducerea consumului de apă menajeră, măsurile au constat în instruirea și conștientizarea



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

personalului privind utilizarea rațională a resurselor, înlocuirea bateriilor de la grupurile sanitare cu unele noi, performante, cu fotocelule, verificarea traseelor de apă și înlocuirea acelor zone în care s-au constatat anumite uzuri.

- Pentru reducerea consumului de apă industrială, s-au pus în funcțiune două instalații de recirculare a apei de răcire.

De asemenea, pentru 2023, la nivelul FCN Pitești s-a stabilit un indicator de performanță referitor la consumul de apă, acesta constând în reducerea consumului de apă cu 0,01%(*) în 2023, față de anul 2021, raportat la numărul mediu de salariați.

**Nota: La stabilirea țintelor FCN a luat ca referință anul în care s-a înregistrat cel mai mic consum (5.505 m3 - în anul 2021), reducerile procentuale de 0,01% s-au realizat anual, astfel încât, făcând o analiză pe câțiva ani în urmă, se constată că s-a înregistrat un progres, respectiv o reducere a consumului de apă de la 7.868 m3 (valoare înregistrată în anul 2020), la 5.489 m3 (valoare înregistrată în anul 2023).*

Surse de ape uzate:

- Deșeuri lichide radioactive – sunt ape uzate contaminate radioactiv de diferite concentrații provenite din activitatea de producție și controlul de calitate, și sunt colectate în rezervoarele din cadrul Stației de Colectare Deșeuri Lichide Radioactive a FCN (SCDLR-FCN). Apele uzate contaminate radioactiv cu o concentrație de peste 2 mg U/L sunt transferate pentru recuperarea uraniului la Stația de Tratare Deșeuri Radioactive a ICN (STDR-ICN), unde, prin precipitare cu fosfat trisodic și amoniac, urmată de decantare, filtrare și uscare rezultă fosfatul de uranii

solid și uscat care se returnează la FCN.

- Ape uzate radioactive – sunt ape uzate cu conținut radioactiv sub concentrația de 1 mg U/L sunt colectate împreună cu apele uzate neradioactive la Stația de Colectare și Evacuare Ape Reziduale (SCEAR-FCN) în rezervoare. Aici se realizează controlul privind încadrarea conținutului de uraniu, azot total, fosfor total, conținutului de beriliu și a pH-ului în limitele impuse de Regulamentul de exploatare al Stației de Epurare a ICN-Pitești și de CNCAN, după care apele uzate contaminate radioactiv (efluenții lichizi radioactivi) sunt evacuate la Stația de Epurare a ICN (SE-ICN).
- Apele uzate menajere de la FCN – sunt evacuate prin intermediul sistemului de rețele de canalizare menajeră (separat de rețelele de canalizare industrială), la Stația de Epurare a ICN (SE-ICN), activitatea fiind procedurată.

Nu au existat cheltuieli operaționale semnificative (Opex) și/sau cheltuieli de capital (Capex) semnificative legate de acțiunile privind resursele de apă la nivelul SNN.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Ținte legate de resursele de apă și cele marine | *ESRS E3-3,* *ESRS MDR - T*



Prin monitorizarea și controlul utilizării surselor de apă, SNN poate avea o situație de ansamblu asupra resurselor de apă.

CNE Cernavodă

Tehnologia folosită pentru producerea de energie folosind procedeul nuclear presupune utilizarea unei cantități însemnate de apă pentru răcirea sistemelor de transfer a căldurii. În funcționarea CNE Cernavodă, apa de Dunăre este utilizată pentru asigurarea preluării sursei de căldură de la condensatori. Cantitatea de apă utilizată este prevăzută prin proiect și nu poate fi ajustată decât în limite

foarte mici, depinzând în principal de temperatura exterioară a apei de intrare.

Orice reducere a cantităților de apă necesare presupune un impact al funcționării în mod corespunzător a instalației. Din acest motiv, CNE Cernavodă nu are ținte de reducere a apei de răcire preluată din Dunăre, deoarece nu pot fi prevăzute optimizări care să conducă la reducerea factorului de utilizare a apei de răcire.

Conform cerinței din Autorizația de gospodărire a apelor, anual este emis un necesar de apă pentru anul următor.

Astfel, față de volumul maxim de apă prelevat prevăzut în autorizație, se estimează cantitatea de apă pe unitate/ pe luni și total, în funcție de necesarul de răcire al centralei (de exemplu, în sezonul de vară, perioada iulie - octombrie este nevoie de o cantitate mai mare de apă de răcire față de restul perioadei din an sau pe perioada opririlor planificate, când se execută activități de mentenanță la circuitele de răcire, volumul de apă la unitatea oprită fiind mai mic); aceasta fiind singura măsură de reducere a cantității de apă utilizată din Dunăre.

Volumele de apă tehnologică autorizate conform Autorizației de gospodărire a apelor la CNE Cernavodă:

2023	Volum
Apă tehnologică	
Volumele și debitele de apă tehnologică pentru funcționarea celor 2 unități în regim permanent, 365 zile/an și 24 ore/zi	
Q zi maxim	9.331.200 m ³ /zi (108.000 l/s)
Q zi mediu	6.863.616 m ³ /zi (79.440 l/s)
V anual max.	3.405.888 mii m ³
V anual med.	2.505.220 mii m ³

În condiții normale, când nivelul apei Dunării este normal, nu sunt necesare măsuri de reducere a consumului de apă. În anumite situații, cum ar fi în caz de secetă, iar nivelul apei Dunării este scăzut, autoritatea de reglementare Apele Române impune restricții de utilizare a apei pentru toți operatorii economici. Aceste restricții sunt aplicate în principal altor operatori economici și apoi centralei nucleare, aceasta fiind principalul și cel mai important beneficiar al utilizării apei fluviului pentru răcirea agregatelor. Totuși, în situații critice centrala trebuie oprită.

Alimentarea cu apă potabilă se face din sursă proprie subterană, prin intermediul a 3 foraje de mare adâncime, două amplasate în incintă și unul situat în zona Campus CNE.

Foraj	Adâncime	Nivel hidrostatic (Nhs)	Nivel hidrodinamic (Nhd)	Debit (Q)
F1	700 m	4 m	10 m	16 l/s
F2	700 m	3,1 m	5 m	28,5 l/s
F3	700 m	5,17 m	5,92 m	21,2

Volumele de apă menajeră autorizate conform Autorizației de gospodărire a apelor la CNE Cernavodă:

2023	Volum
Apă menajeră	
Volum și debite de apă autorizate din subteran (F1 + F2)	
Q zi maxim	2.865 m ³ /zi (33,15 l/s)
Q zi mediu	2.660 m ³ /zi (30,8 l/s)
V anual max.	1.045,7 mii m ³
V anual med.	970,9 mii m ³
Volum și debite de apă autorizate din sistemul zonal de alimentare cu apă potabilă al orașului Cernavodă (prin operator S.C.RAJA S.A. Constanța)	
Q zi maxim	2.160 m ³ /zi (25,0 l/s)
Q zi mediu	1.910 m ³ /zi (22,1 l/s)
V anual max.	788,4 mii m ³
V anual med.	697,15 mii m ³

Țintele stabilite în cadrul CNE Cernavodă se referă în special la ținte calitative a apelor evaluate, pe două arii majore:

- pentru verificarea calității apelor evaluate din punct de vedere radiologic (SNN are ca țintă menținerea volumului eliberărilor de radioactivitate în apă și aer sub nivelul reglementat);
- pentru verificarea calității apelor evaluate din punct de vedere fizico-chimic.

Din punct de vedere radiologic, efluenții lichizi de interes și Limitele Derivate de Evacuare aferente - aprobate CNCAN pentru unitățile nucleare energetice în funcțiune ale CNE Cernavodă, pentru fiecare curs de apă receptor sunt prezentate în tabelul următor.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ **Apa și resursele marine**

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Limite Derivate de Evacuare aprobate CNCAN pentru fiecare dintre unitățile nucleare (U1, U2) în funcțiune la CNE Cernavodă:

LDE pentru Emisii de efluenți lichizi în Canalul Dunăre – Marea Neagră		LDE pentru Emisii de efluenți lichizi în Dunăre	
Radionuclid/ Grup de Radionuclizi	LDE (GBq/an)	Radionuclid/ Grup de Radionuclizi	LDE (GBq/an)
H-3	1,97E+06	H-3	4,92E+07
C-14	8,94E-01	C-14	4,28E+01
beta-gamma		beta-gamma	
I-131	9,07E-01	I-131	2,39E+01
I-132	8,53E+01	I-132	1,28E+03
I-133	1,92E+01	I-133	1,17E+02
I-134	2,45E+02	I-134	1,40E+03
I-135	2,58E+01	I-135	4,21E+02
Cr-51	2,87E+02	Cr-51	1,14E+03
Mn-54	2,22E+00	Mn-54	5,11E+01
Fe-59	2,19E+00	Fe-59	4,48E+01
Co-58	3,87E+00	Co-58	2,47E+01
Co-60	1,54E-01	Co-60	4,77E+00
Zn-65	5,33E-01	Zn-65	2,47E+01
Sr-89	3,67E+00	Sr-89	9,81E+01
Sr-90+	9,66E-02	Sr-90+	3,98E+00
Zr-95+	3,95E+00	Zr-95+	2,98E+01
Nb-95	1,41E+01	Nb-95	9,42E+01

LDE pentru Emisii de efluenți lichizi în Canalul Dunăre – Marea Neagră		LDE pentru Emisii de efluenți lichizi în Dunăre	
Radionuclid/ Grup de Radionuclizi	LDE (GBq/an)	Radionuclid/ Grup de Radionuclizi	LDE (GBq/an)
beta-gamma		beta-gamma	
Mo-99	4,82E+01	Mo-99	8,84E+02
Ru-103	1,75E+01	Ru-103	3,98E+01
Ru-106+	1,52E+00	Ru-106+	4,21E+01
Ag-110m	9,37E-01	Ag-110m	4,21E+01
Sb-122	1,33E+01	Sb-122	3,11E+02
Sb-124	3,31E+00	Sb-124	1,28E+02
Sb-125	1,49E+00	Sb-125	7,16E+01
Te-132	3,06E+00	Te-132	1,10E+02
Cs-134	4,68E-02	Cs-134	1,99E+00
Cs-137	4,78E-02	Cs-137	2,24E+00
Ba-140	4,64E+00	Ba-140	5,11E+01
Ce-141	1,67E+01	Ce-141	2,65E+02
Ce-144	1,93E+00	Ce-144	5,51E+01
Eu-152	1,49E-01	Eu-152	5,51E+00
Gd-153	1,97E+01	Gd-153	1,79E+02
Eu-154	2,02E-01	Eu-154	7,16E+00
Hf-181	1,11E+01	Hf-181	3,25E+02

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ **Apa și resursele marine**

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Din punct de vedere neradiologic, efluenții lichizi neradioactivi reglementați pentru apele evacuate de la CNE Cernavodă și valorile maxime admise sunt prezentate în tabelul următor.

Efluenți lichizi neradioactivi reglementați pentru apele evacuate de la CNE Cernavodă și valorile maxime admise:

Categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	Valori maxim admise - mg/l	
Ape uzate menajere (necontaminate radioactiv)	Conform H.G 188 / NTPA 002/2002 modificată și completată cu H.G. 352/2005 și a contractului de servicii încheiat cu S.C. RAJA, S.A. Constanța		
	Temperatura	*	
	pH	6,5 – 9,0	
	Suspensii	25	
	Fier total ionic	1,5	
	Cloruri	250	
	Sulfati	200	
	Amoniu	3	
	Fosfor	1	
	CBOS	15	
	Sodiu	100	
	Calciu	150	
	Magneziu	50	
	Produs petrolier	5 (fără iriz.)	
	Clor rezidual liber	0,2	
	Ape tehnologice	Hidrazina	0,1
		Morfolina	0,4
		Ciclohexilamină	0,1
		Hidroxid de litiu	0,025
		Amestec de hidrazina + hidroxid de litiu	0,1 + 0,025
Amestec de hidrazina + morfolina		0,1 + 0,4	
Amestec hidrazina + morfolina + ciclohexilamina		0,1 + 0,4 + 0,1	
Rodamină - cu evacuare în CDMN		2,0	
- cu evacuare în Dunăre		10,0	
Fluoresceină - cu evacuare discontinua		0,25	
RGCC-100		1,0 produs comercial	
Biomate 5716		1,0	
Biocid MB-40		5,2 substanța activă 0,01 (ml/l) produs comercial	
Etilenglicol (DOWCAL 10)		< 1,0	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

FCN Pitești

În cadrul FCN Pitești nu au fost efectuate verificări independente privind modul de utilizare a apei.

Cooperarea cu alte entități pentru reducerea utilizării de apă nu este aplicabilă pentru FCN Pitești.

FCN Pitești nu deține Autorizație de Gospodărire a Apelor, necesarul de apă fiind asigurat de către Institutul de Cercetări Nucleare (ICN) Pitești.

La nivel de FCN Pitești s-a decis implementarea cerințelor Regulamentului (CE) nr. 1221/2019 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS), modificat de Regulamentului (UE) 2017/1505 al Comisiei din 28 august 2017 și Regulamentul nr. 2018/2026 al Comisiei din 19 decembrie 2018. Decizia privind implementarea cerințelor acestui regulament a fost voluntară, FCN Pitești obținând înregistrarea în EMAS în anul 2020, iar în anul 2023 aceasta a fost reînnoită.

După înregistrarea în EMAS, anual FCN Pitești are obligația, conform Regulamentului de a stabili indicatori de performanță care vizează următoarele domenii:

- eficiența energetică;
- eficiența materialelor;
- apă;

- deșeuri;
- biodiversitate (pentru acest domeniu FCN Pitești nu a stabilit un indicator, justificând și de ce consideră că nu este relevant pentru activitate);
- emisii.

Fiind o organizație înregistrată EMAS, FCN Pitești are obligativitatea de a stabili anual obiective, indicatori și ținte de mediu, urmărind în permanență înregistrarea unei performanțe. Pentru a putea atinge aceste ținte și de a îndeplini obiectivul, este necesar elaborarea unui program prin care sunt stabilite măsuri, acțiuni, responsabili și termene de implementare. Astfel, este elaborat anual Programul de Management de Mediu prin care sunt stabilite acțiuni care au ca scop atingerea țintelor stabilite. La stabilirea țintelor nu au fost implicate părțile interesate.

Lista obiectivele și țintelor de mediu este anexă la Raportul privind performanța de mediu, raport elaborat de către personalul din cadrul Serviciului Securitate Nucleară și Autorizări și care face parte din Raportul anual de Analiză a Managementului.

Conform Raportului privind evoluția indicatorilor de performanță elaborat la începutul anului 2024, a reieșit faptul că indicatorul de performanță referitor la reducerea consumului de apă cu 0,01 % în 2023 față de 2021 a fost realizat, înregistrându-se o reducere a consumului de apă cu 3,8%.

	2020	2021	2022	2023	2023	
					Propus	Realizat
Cantitatea de apă utilizată (m ³)	7.868	5.505	5.317	5.489	16,298	15,68
Numărul mediu de salariați (FCN Pitești)	338	338	341	350		
Raportul dintre cantitatea de apă utilizată și numărul mediu de salariați	23,3	16,3	15,6	15,68		

La stabilirea țintelor, s-a luat ca referință anul în care s-a înregistrat cel mai mic consum, și anume 5.505 m³ în anul 2021. Reducerile procentuale de 0,01% s-au realizat în fiecare an.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Consumul de apă la nivelul **CNE Cernavodă**, defalcat pe fiecare Unitate în parte și pe tipul de apă (menajeră și industrială):

2023	Valori cantitative
CNE CERNAVODĂ	
Apă menajeră	
Volume captate U1 (mii m3/an)	369,752
Volum total Fj1 + Fj2	369,752
Volum total RAJA	0
Volume captate U2 (mii m3/an)	0
Volum total Fj1 + Fj2	0
Volum total RAJA	0
Evacuările de apă totale (mii m3/an)	369,752
Apă tehnologică	
Volum total U1 (mii m3/an)	1.245.430
Volum apă proaspătă	1.087.363
Volum recirculat	158.067
Volum total U2 (mii m3/an)	1.160.809
Volum apă proaspătă	981.619
Volum recirculat	179.190
Evacuările de apă totale (mii m3/an)	2.406.239
Total apă menjeră	

Pentru cantitățile de apă din Dunăre utilizate la răcire la nivelul CNE Cernavodă se efectuează o verificare independentă, de către autoritatea de reglementare, pentru a nu depăși cantitățile maxime autorizate, și o confirmare a cantităților de apă utilizate de către autoritatea de reglementare Apele Române la încheierea contractelor anuale (Apele Române fiind operator unic conform legislației în vigoare).

În cazul CNE Cernavodă nu este aplicabil un sistem de reciclare a apei, deoarece nu are loc o poluare efectivă a apei cu poluanți care să necesite reciclare.

FCN Pitești nu efectuează în mod direct prelevări de apă.

Alimentarea cu apă a amplasamentului se realizează în baza unui contract de prestări servicii din gospodăria de apă potabilă de pe platforma ICN-FCN, amplasată în incinta ICN Pitești și care este alcătuită din două rezervoare de înmagazinare a apei cu $V = 500$ m3 fiecare, executate din beton armat. Din rezervoarele de înmagazinare, apa este distribuită în scop potabil prin intermediul unei stații de pompare alcătuită din 4 pompe și o pompă de incendiu într-o rețea de distribuție de tip ramificat prin care se ajunge în rețelele din incinta FCN Pitești. Calitatea apei este determinată prin analize efectuate de către DSP Argeș, o copie a acestor buletine fiind transmisă la FCN Pitești de către RATEN-ICN. Cantitățile de apă potabilă și apă industrială sunt măsurate, prin citirea unui contor.

Alimentarea cu apă în scop industrial este asigurată din gospodăria de apă brută tratată necesară folosințelor de pe întreaga platformă ICN-FCN, aflată în incinta ICN Pitești, și care este alcătuită din două rezervoare de înmagazinare cu $V = 1.000$ m3 fiecare. Distribuția apei în scop tehnologic se face prin intermediul unei stații de pompare alcătuită din 6 pompe și a unei rețele de distribuție de tip ramificat în rețelele FCN Pitești. Apa industrială este utilizată ca apă de răcire pentru cele două secții de producție, respectiv cuptoarele de sinterizare, stația de hidrogen, cuptoarele de tratament termic, precum și pentru anumite procese suport. FCN Pitești, prin cele două sisteme de recirculare a apei de răcire, asigură un consum mai mic de

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ **Apa și resursele marine**

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

apă industrială prin recircularea celei existente în cele două bazine, nefiind necesară utilizarea continuă de apă industrială de la FCN. Consumul actual de apă industrială pentru cele două instalații de recirculare este de aproximativ 30 m³, față de consumurile mult mai mari care se înregistrează înainte de punerea în funcțiune a acestora.

Apa necesară pentru stingerea incendiului se asigură din gospodăria de apă pentru acest tip de folosință, amplasată în incinta ICN Pitești, și care este alcătuită din volumul intangibil de 500 m³ asigurat în cele două rezervoare de înmagazinare apă potabilă.

Pentru producerea apei calde menajere, FCN Pitești deține și o instalație solară compusă din 30 de panouri solare având ca mediu de transfer etilen-glicolul. De asemenea, FCN deține stație de demineralizare a apei și instalație de recirculare a apelor tehnologice de răcire.

FCN Pitești nu deversează ape în emisar, apele uzate sunt transferate printr-un sistem de canalizare la Stația de Epurare a ICN Pitești (operator situat pe aceeași platformă cu FCN). În cadrul Stației de Epurare sunt tratate, analizate și ulterior deversate în emisar.

Pentru anul 2023, FCN Pitești nu și-a stabilit ținte pentru reducerea cantității de ape uzate deversate către Stația de Epurare a ICN.

2023	CNE CERNAVODĂ	FCN PITEȘTI	TOTAL
Consumul total de apă (m ³)	2.406.608.752 m ³	5.636 m ³	2.406.614.388 m ³
Consumul de apă potabilă (m ³)	369.752 m ³	5.489 m ³	375.241 m ³
Consumul de apă industrială (m ³)	2.406.239.000 m ³	147 m ³	2.406.239.147 m ³
Consumul total de apă în zonele cu risc hidric, inclusiv în zonele cu stres hidric ridicat (m ³)	0	0	0
Cantitatea totală de apă reciclată și reutilizată (m ³)	337.257.000 m ³	30 m ³	337.257.030 m ³
Cantitatea totală de apă stocată (m ³)	3.000 m ³	1.000 m ³	4.000 m ³
Modificările în ceea ce privește stocarea (m ³)		0	0
Intensitatea consumului de apă (consumul de apă total în operațiunile proprii, în m ³ per venit net în milioane EUR)	-	-	-
Rate de intensitate suplimentare	-	-	-
Prelevările de apă totale	2.406.608.752 m ³	5.636 m ³	2.406.614.388 m ³
Evacuările de apă totale	2.406.608.752 m ³	5.050,8 m ³	2.406.613.802,8 m ³



Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile asupra resurselor de apă sunt apreciate ca fiind de nivel foarte redus (sub 0,1% din cifra de afaceri anuală) în cadrul procesului de analiza dublă a materialității.

Nu a fost realizată o cuantificare detaliată a efectelor financiare anticipate în termeni monetari înainte de luarea în considerare a acțiunilor legate de apă.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ **Apa și resursele marine**

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

ESRS E4 BIOȚIVERSITATEA ȘI ECOSISTEMELE



««« Informații cu caracter general

Schimbări climatice

Poluarea

Apa și resursele marine

Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

Forța de muncă proprie

Lanțul valoric

Comunitățile afectate

Conduita Profesională










Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

CUPRINS

SNN - Biodiversitatea și ecosistemele

Prezentări de informații cu caracter general	132	
Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri	135	
Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de poluare	138	
Planul de tranziție și luarea în considerare a biodiversității și a ecosistemelor în cadrul strategiei și al modelului de afaceri	139	
Politici legate de biodiversitate și ecosisteme	140	
Ațiuni și resurse legate de biodiversitate și ecosisteme	141	
Ținte legate de biodiversitate și ecosisteme	141	
Indicatori de impact legați de biodiversitate și de schimbările ecosistemelor	142	
Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de biodiversitate și ecosisteme	142	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



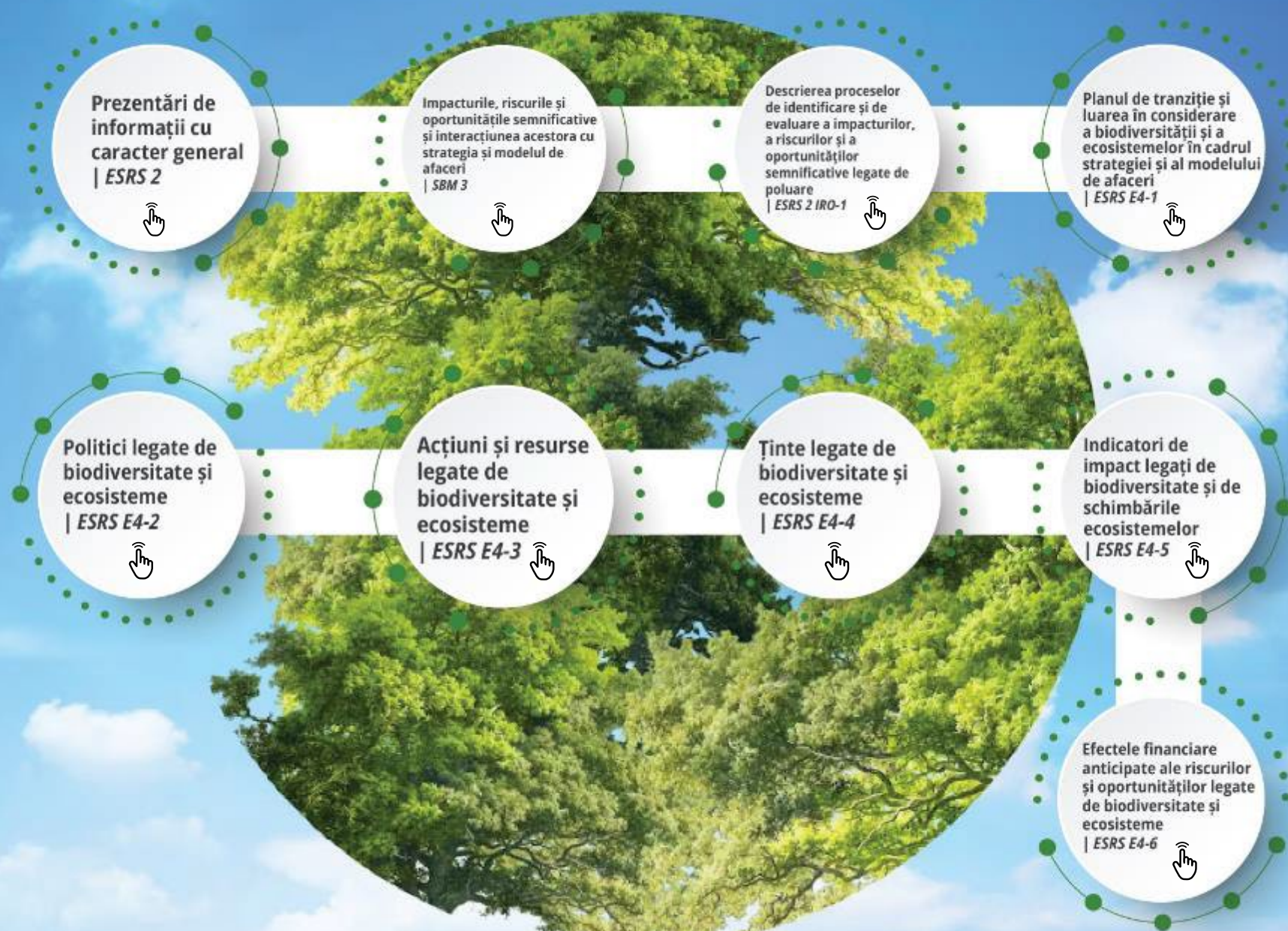
ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 **Biodiversitatea și ecosistemele**

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👥 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Prezentări de informații cu caracter general | ESRS 2



Având în vedere profilul de business al companiei, acela de generare de energie electrică din surse nucleare, SNN trebuie să țină cont și de ecosistemul în care își desfășoară această activitate, cu precădere în cazul în care poate influența biodiversitatea mediului în care e prezentă. Astfel, elaborarea, asimilarea și actualizarea setului de proceduri aferente Sistemului de management al mediului existent la nivelul SNN trebuie să includă protecția, monitorizarea și controlul radioactivității, managementul deșeurilor radioactive și neradioactive, managementul substanțelor chimice periculoase, managementul apei, dar și al biodiversității.

SNN ar putea influența în mod direct pierderea biodiversității prin intermediul poluării termice a apelor Dunării sau în cazul unor accidente nucleare majore cu consecințe grave asupra solului, faunei sau florei. Factorii legați de schimbările climatice sunt abordați în capitolul aferent ESRS E1 – Schimbările climatice. Activitatea SNN nu are impact asupra caracteristicilor speciilor, asupra stării și capacității de extindere a ecosistemelor, respectiv impact și dependență de serviciile ecosistemice. De asemenea, activitatea SNN nu implică exploatarea directă a faunei sau florei, nici nu conduce la apariția de specii exotice. În același timp, activitatea SNN nu conduce la modificări ale utilizării terenului, a nivelului apei subterane sau mării sau distrugerii de habitat.

Amplasamentele SNN nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar.

Conform programelor de monitorizare a radioactivității mediului realizate în faza pre-operațională și operațională a CNE Cernavodă și studiilor de specialitate efectuate pentru proiectele de pe amplasament în diverse etape de funcționare, flora și fauna din zona de influență a platformei CNE nu sunt afectate de exploatarea centralei. De la intrarea în funcțiune a celor două unități ale CNE Cernavodă nu a fost constatată vreo situație de risc radiologic pentru habitatele și speciile de interes conservativ din ariile naturale protejate sau efecte radiologice asupra florei și faunei din regiune, în general.

De asemenea, conform Raportului privind Impactul Asupra

mediului elaborat pentru FCN Pitești, la capitolul biodiversitate s-a concluzionat că: *“Distanțele relativ mari dintre amplasament și ariile naturale protejate Natura 2000 și rezervații naturale, precum și valorile prognozate în urma studiului de dispersie a poluanților specifici platformei ICN-FCN, efectuat, asigură conservarea speciilor și habitatelor pentru care acestea au fost desemnate, proiectul având per total un impact nesemnificativ asupra acestora atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare”.*



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



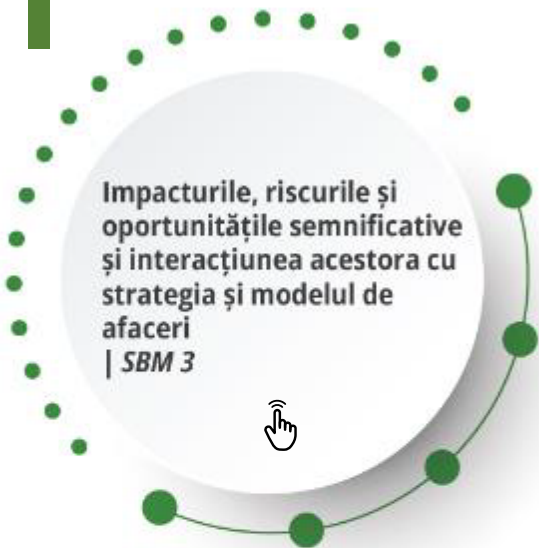
ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri
| SBM 3

La nivelul SNN există 2 amplasamente care sunt considerate a avea un impact potențial asupra biodiversității, și anume CNE Cernavodă și FCN Pitești.

CNE Cernavodă

Centrala Nuclearoelectrică Cernavodă este amplasată în județul Constanța, la aproximativ 2 km Sud-Est față de limita orașului Cernavodă, la aproximativ 1,5 km Nord-Est de prima ecluză a canalului navigabil Dunăre-Marea Neagră, pe terenul din zona platformei rezultată din excavațiile de la fosta carieră de calcar Ilie Barza, la 44°20' latitudine nordică și 28°01' longitudine estică. Impacturile reale și potențiale asupra biodiversității în

cadru amplasamentelor proprii, și asupra împrejurimilor au fost realizate în mai multe rânduri, prin efectuarea unor studii complexe de mediu numite Raport de impact asupra mediului, Bilanț de mediu, unde se abordează și subiectul biodiversității. Toate aceste studii sunt publice³¹, și mai mult decât atât, ele sunt supuse dezbaterii și consultării publicului (spre exemplu, în vederea obținerii autorizației de mediu, Ministerul Mediului a organizat o dezbatere publică).

Conform Raportului Județean privind Starea Mediului pentru anul 2022³², public pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța „expunerea suplimentară a populației din zonă ca urmare a funcționării CNE Cernavodă este ne semnificativă comparativ cu expunerea naturală și cu reglementările naționale și internaționale privind expunerea populației ca urmare a practicilor nucleare”.

³¹ <https://www.mmediu.ro/articol/snn-sa-sucursala-cne-cernavoda-solicitare-autorizatie-de-mediu-pentru-functionarea-unitatilor-1-si-2/2182>
accesat 11/02/2024
<https://www.mmediu.ro/articol/lucrari-de-construire-a-instalatiei-de-detritiere-apa-grea/3022>
accesat 11/02/2024

³² http://www.anpm.ro/web/apm-constanta/rapoarte-anuale1/-/asset_publisher/zx0kZaWCbnWT/content/raport-județean-privind-starea-mediului-pe-anul-2022
accesat 28/02/2024

De asemenea, Conform Raportului pentru Sănătate și Mediu pentru anul 2016 public pe site-ul Institutului Național de Sănătate Publică „Calitatea apei potabile asigură conformitatea cu valoarea parametrului indicator de calitate, doza totală de 0,1 mSv pe an. Valorile concentrațiilor de tritium, în zona de impact a CNE Cernavodă s-au situat sub 100 Bq/l. Din determinările efectuate în anul 2016, în apa potabilă sau alimente, pe teritoriul României nu a fost evidențiată nici o contaminare care să conducă la o creștere semnificativă a dozei prin ingestie”. Conform acestui raport, programul de monitorizare desfășurat prin laboratoarele Direcțiilor de Sănătate Publică a constat în determinări ale activității alfa globale, beta globale și ale concentrațiilor de radionuclizi naturali și artificiali din probe de apă potabilă și alimente (lapte și dieta mixtă).

În conformitate cu legislația de mediu în vigoare, respectiv:

- OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România - modificat și completat prin OM nr. 2387/2011;
- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49/2011 – cu modificările și completările ulterioare.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Platforma CNE Cernavodă nu este amplasată pe zone, situri sau areale protejate, dar este situată în vecinătatea unor astfel de arii. Majoritatea suprafețelor situate în zona de 30 km din jurul centralei, malurile Dunării și Balta Ialomiței sunt acoperite de ecosisteme antropozite. Biodiversitatea anterioară extinderii agriculturii în zona de referință, este înlocuită pe suprafețe întinse, flora și fauna originală fiind păstrate pe mici "insule" înconjurate de culturi de cereale. Amplasamentul CNE Cernavodă este mărginit la Nord-Est de Valea Cișmelei, iar la Sud-Vest de DJ 223. Cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt Canaralele Dunării (ROSCI0022) și ROSPA0002 "Allah Bair – Capidava" și pot fi cele mai susceptibile în ceea ce privește impactul asupra biodiversității, dată fiind apropierea de platforma CNE Cernavodă și situarea în aval de locul de deșeu a apei de răcire în Dunăre.

Arii naturale protejate de interes comunitar și național situate pe o rază de 15 km față de CNE Cernavodă:

Tip sit	Cod sit	Denumire sit	Observații	
Natura2000	Sit de importanță comunitară	ROSCI0022	Canaralele Dunării	– Cca. 2,2 km distanță în linie dreaptă până la platforma CNE Cernavodă – Apa de răcire de la CNE Cernavodă este evacuată printr-un circuit, alcătuit din casete, tunele, canal betonat deschis și canal de pământ, cu deșeu în Dunăre la o distanță de 6,3 km de la limita platformei CNE. Extremitatea nordică a ariei protejate se află la o distanță de cca. 52 km aval de locul de deșeu a apei de răcire în Dunăre. Coordonatele Stereo 70 ale punctului de confluență sunt: X (Nord) 323843 m ; Y (Est) 742188 m
Natura2000	Sit de importanță comunitară	ROSCI0353	Peștera - Deleni	– Cca. 13,4 km SSE față de platforma CNE Cernavodă
Natura2000	Sit de importanță comunitară propus	ROSCI0412	Ivrinezu	– Areal propus ca sit de importanță comunitară, care se regăsește în stratul tematic public pe site-ul Ministerului Mediului (accesat august 2017).
Natura2000	Arie de Protecție Specială Avifaunistică	ROSPA0001	Aliman - Adamclisi	– Cca. 11,5 km S-SV față de platforma CNE Cernavodă
Natura2000	Arie de Protecție Specială Avifaunistică	ROSPA0002	Allah Bair - Capidava	– Cca. 10,3 km până la platforma CNE – Limita sudică a ariei protejate se află la cca 6,5 km aval de locul de deșeu a apei de răcire în Dunăre. – Arie declarată de Societatea Ornitologică Română drept Arie de Importanță Avifaunistică (AIA) – cod RO107 Allah Bair-Capidava
Natura2000	Arie de Protecție Specială Avifaunistică	ROSPA0012	Brațul Borcea	– Cca. 10,06 km până la CNE Cernavodă – Confluența Brațul Borcea – Dunăre se află la cca. 52 km aval de locul de deșeu a apei de răcire în Dunăre.
RAMSAR	Zonă umedă de importanță internațională	RORMS0014		
Natura2000	Arie de Protecție Specială Avifaunistică	ROSPA0039	Dunăre - Ostroave	– SV-V de CNE, punctul cel mai apropiat fiind situat la cca. 1,8 km de CNE Cernavodă – Amonte de captarea apelor de răcire pentru CNE și respectiv de restituția acestora în Dunăre.
IUCN	Monument al naturii	RONPA0371	Locul fosilifer Cernavodă	– Cca. 2,6 km VNV față de platforma CNE Cernavodă
IUCN	Monument al naturii	RONPA0372	Locul fosilifer Seimenii Mari	– Cca. 8,8 km N față de platforma CNE Cernavodă
RAMSAR	Zone umede de importanță internațională	RORMS0017	Ostroavele Dunării - Bucgeac-Iortmac	– Include siturile Natura2000: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi ROSPA0002 Allah Bair – Capidava.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Studiul *Impactul funcționării centralei nucleare-electrice de la Cernavodă asupra organismelor acvatice și terestre din zona de influență a acesteia* a fost efectuat în perioada 2008 – 2012, continuat în perioada 2013 – 2016 prin programul de monitorizare a impactului funcționării centralei nucleare-electrice de la Cernavodă asupra organismelor acvatice și terestre din zona de influență nu a evidențiat un impact semnificativ al operării CNE Cernavodă asupra biotei din zonă.

Conform raportul întocmit ca urmare a campaniilor desfășurate în anul 2016, în zona de influență a centralei CNE Cernavodă nu au fost observate modificări atipice în structura asociațiilor vegetale. De la o asociere artificială - lolium și trifolium - gazonul care a făcut parte din arhitectura peisajeră inițială - s-a ajuns la un "ecosistem nou" cu un număr mai mare de specii de plante noi, semințele cărora au fost aduse pe cale naturală de păsări sau vânt, lărgind variabilitatea lor. Evoluția asocierilor vegetale de la "simplă" (câteva) la "complexă" (mai multe specii cu dispunere spațială specifică) indică condiții favorabile (nealterate de activitatea centralei) de creștere din ecosistemul CNE și de amplificare a diversității fondului genetic.

De asemenea, conform acestui studiu, nu este nevoie de a se interveni în evoluția ecosistemului, semnele de amplificare și diversificare a vegetației susțin această afirmație. Se pot valorifica pentru justificarea biosenzorilor existenți în ecosistem melci, pești, păsări, insecte etc., care indică clar, chiar și pentru nevizitați, existența unui mediu curat.

FCN Pitești

Fabrica de Combustibil Nuclear se află pe platforma ICN – FCN Pitești, platformă ce ocupă o suprafață de 47,90 ha, din care FCN Pitești ocupă o suprafață de 23.273,40 m².

Amplasamentul este situat la circa 13,4 km NE de municipiul Pitești (cca. 19,7 km rutier), județul Argeș, pe raza Orașului Mioveni, iar poziția FCN Pitești față de așezările umane vecine este următoarea:

- la NNE, cartierul Racoviță (Mioveni), la cca. 2 km;
- la NV, satul Negrești, la cca. 7 km;

- la V, orașul Mioveni (fost Colibași), la cca. 3 km;
- la VSV, cartierul Colibași (Mioveni) și Societățile DACIA RENAULT, la cca. 2,5+3 km.

Amplasamentul este situat într-o zonă împădurită la o cotă în jurul valorii de +450 m față de nivelul Mării Negre și la cca. +150 m deasupra albiei râului Doamnei.

Zona în care este amplasat FCN Pitești nu este declarată zona sensibilă, este o platformă industrială. De asemenea, nici în apropierea FCN Pitești nu sunt declarate zone sensibile.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2




CUPRINS


 Informații cu caracter general


 Schimbări climatice


 Poluarea


 Apa și resursele marine


Biodiversitatea și ecosistemele

 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare


 Forța de muncă proprie


 Lanțul valoric


 Comunitățile afectate


 Conduita Profesională


 Securitate nucleară și digitală


 ANEXA 1


 ANEXA 2


 CUPRINS

Descrierea proceselor
de identificare și de
evaluare a impacturilor,
a riscurilor și a
oportunităților
semnificative legate de
poluare
| ESRS 2 IRO-1

Impacturile, riscurile și oportunitățile asociate biodiversității sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză a dublei materialități, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură, precum studiile realizate pentru obținerea autorizațiilor de funcționare, autorizațiile de mediu, precum și a registrelor de riscuri stabilite pentru fiecare zonă de risc. Acestea sunt rezumate în tabelul de mai jos și abordate în secțiunile următoare.

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
<i>Factorii determinanți ai impactului direct asupra declinului biodiversității</i>	Impact potențial negativ la scară largă ca urmare a poluării termice a apelor Dunării (în cazul CNE Cernavodă)	Risc: Depășirea valorilor maxim admise menționate în autorizațiile relevante poate conduce la amenzi sau chiar la întreruperi ale activității până la remediarea problemelor.
	Impact potențial negativ la scară largă cu consecințe grave pentru mediu și populație în cazul unui accident nuclear (în cazul CNE Cernavodă)	Risc: SNN s-ar putea confrunta cu pierderea licenței de operare, fie în întregime, fie în exploatarea unităților nucleare, precum și multe alte consecințe financiare în cazul unui accident - deși există asigurări și pot avea protecții legale împotriva anumitor obligații.

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile activității asupra biodiversității sunt apreciate în cadrul procesului de analiza dublă a materialității ca fiind de nivel mediu (peste 0.7 % dar sub 2.0 % din cifra de afaceri).

Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.



Planul de tranziție și luarea în considerare a biodiversității și a ecosistemelor în cadrul strategiei și al modelului de afaceri | ESRS E4-1

Pentru activitățile existente, dar și pentru activitățile noi care se vor desfășura la nivelul amplasamentelor SNN se realizează studii de evaluare a impactului asupra mediului specifice, inclusiv în ceea ce privește biodiversitatea.

La nivelul **CNE Cernavodă** se realizează studii de evaluare a impactului asupra mediului sau analize desfășurate de entități independente, care nu pot fi influențate de către societate. Fiecare aspect rezultat din aceste analize se transformă în acțiuni pe care CNE Cernavodă le implementează.

Mai multe detalii cu privire la impacturile, oportunitățile legate de biodiversitate și analizele de mediu se regăsesc pe site-ul Ministerului Mediului ³³.

Autorizația de mediu a **FCN Pitești** nu prevede cerințe specifice referitoare la biodiversitate, ecosisteme. În anul 2015 a fost elaborat *Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul Construire Anexă tehnică pentru echipamente de ventilație și platforma de răcitori (lucrare de ventilație și climatizare Hala IV)*. Scopul acestui raport a fost atât evaluarea impactului asupra mediului având în vedere implementarea proiectului, cât și evaluarea impactului cumulativ privind funcționarea FCN Pitești. În cadrul capitolului de biodiversitate, s-a concluzionat că activitatea FCN Pitești nu are impact asupra biodiversității.

³³ RIM CTRF_Rev.3.pdf (mmediu.ro)
RIM CTRF_Engleza.pdf (mmediu.ro)
<https://www.mmediu.ro/articol/snn-sa-sucursala-cne-cernavoda-solicitare-autorizatie-de-mediu-pentru-funcționarea-unitatilor-1-si-2/2182>
2018-06-18_Raport_bilant_de_mediu_II.pdf (mmediu.ro)
2018-06-18_Raport_bilant_de_mediu_I.pdf (mmediu.ro)



- Informații cu caracter general
- Schimbări climatice
- Poluarea
- Apa și resursele marine

Biodiversitatea și ecosistemele

- Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- Forța de muncă proprie
- Lanțul valoric
- Comunitățile afectate

- Conduita Profesională
- Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

CUPRINS



Politici legate de biodiversitate și ecosisteme | ESRS E4-2



Nu au fost formulate politici specifice pentru biodiversitate și ecosisteme, elemente cu privire la acestea fiind incluse în cadrul sistemelor de management integrat sau în procesele de lucru specifice.

Elementele de politică cu privire la protecția mediului înconjurător și a securității nucleare sunt introduse în procesele de lucru ale **CNE Cernavodă**. Toate activitățile care se realizează în cadrul CNE Cernavodă sunt analizate și din perspectiva impactului direct sau indirect asupra mediului. Securitatea nucleară, a populației și a mediului are prioritate în fața aspectelor de producție.

La nivelul **FCN Pitești** a fost elaborată în anul 2023 *Politica referitoare la securitate nucleară, calitate protecție împotriva radiațiilor ionizante, mediul, securitate și sănătate ocupațională, controlul de garanții nucleare, securitate cibernetică, protecția informațiilor clasificate* în cadrul căreia conducerea FCN Pitești s-a angajat să ia măsurile necesare pentru monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, prevenirea poluării, utilizarea durabila a resurselor și conservarea biodiversității.

Activitatea desfășurată de FCN Pitești nu are un impact direct asupra biodiversității și ecosistemelor din zonă.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 **Biodiversitatea și ecosistemele**

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

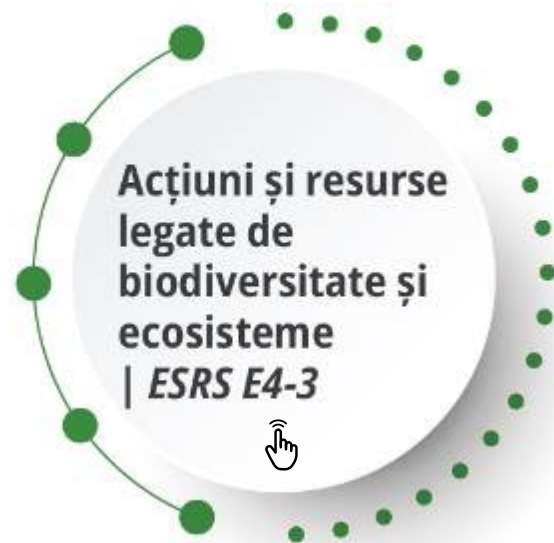
👥 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



Acțiunile legate de biodiversitate și ecosisteme la nivel de **CNE Cernavodă** sunt prevăzute în Programul de monitorizare a mediului, descris la capitolul ESRS E3-3. În acest fel societatea se asigură ca sunt monitorizați și menținuți parametrii autorizați ai emisiilor.

Programul de monitorizare a mediului presupune o monitorizare factorilor de mediu apă, aer, zgomot, sol/subsol atât din punct de vedere radiologic cât și neradiologic. Până în prezent nu au existat situații de afectare a biodiversității și climei care să necesite măsuri reparatorii sau cheltuieli de capital semnificative.

La nivelul **FCN Pitești**, sistemul de management de mediu nu presupune stabilirea unor ținte sau acțiuni în ceea ce privește biodiversitatea.



Nu e cazul; la nivelul **CNE Cernavodă** nu au fost identificate impacturi semnificative în urma studiilor efectuate care să necesite stabilirea unor ținte legate de biodiversitate și ecosisteme; se urmăresc doar valorile parametrilor conform cu autorizațiile de mediu și gospodărirea apelor.

Nu e cazul, deoarece sistemul de management de mediu de la nivelul **FCN Pitești** nu presupune stabilirea unor ținte sau acțiuni în ceea ce privește biodiversitatea.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 **Biodiversitatea și ecosistemele**

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



Nu e cazul, la nivelul **CNE Cernavodă** nu au fost identificate impacturi semnificative în urma studiilor efectuate care să necesite stabilirea unor indicatori de impact legați de biodiversitate și ecosisteme; se urmăresc doar valorile parametrilor conform cu autorizațiile de mediu și gospodărirea apelor.

Nu e cazul, deoarece sistemul de management de mediu de la nivelul **FCN Pitești** nu presupune stabilirea unor ținte sau acțiuni în ceea ce privește biodiversitatea.



Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile activității asupra biodiversității sunt apreciate în cadrul procesului de analiza dublă a materialității ca fiind de nivel mediu (peste 0.7 % dar sub 2.0 % din cifra de afaceri).

Nu s-a realizat încă o detaliere a efectelor financiare ale riscurilor și oportunităților legate de biodiversitate și ecosisteme. Conform politicii actuale existentă la nivelul CNE Cernavodă, societatea se asigură că există fondurile necesare pentru a îmbunătăți sau achiziționa tehnologii performante pentru mediu în vederea prevenirii poluării mediului și păstrării unui mediu curat.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 **Biodiversitatea și ecosistemele**

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👨👩👦 Comunitățile afectate

👨👩👦 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



ESRS E5 UTILIZAREA RESURSELOR ȘI ECONOMIA CIRCULARĂ



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



**Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare**



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1











ANEXA 2









CUPRINS

SNN - Utilizarea Resurselor și Economia Circulară

	Prezentări de informații cu caracter general	146
	Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de poluare ..	147
	Politici legate de utilizarea resurselor și economia circulară	148
	Acțiuni și resurse legate de utilizarea resurselor și economia circulară	149
	Ținte legate de utilizarea resurselor și economia circulară	150
	Intrări de resurse	152
	Ieșiri de resurse	153
	Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de utilizarea resurselor și economia circulară.....	157

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală
-  ANEXA 1
-  ANEXA 2

CUPRINS

Prezentări de informații cu caracter general
| **ESRS 2**

Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de poluare
| **ESRS 2 IRO-1**

Politici legate de utilizarea resurselor și economia circulară
| **ESRS E5-1**

Acțiuni și resurse legate de utilizarea resurselor și economia circulară
| **ESRS E5-2**

Ținte legate de utilizarea resurselor și economia circulară
| **ESRS E5-3, ESRS 2 MDR - T**

Intrări de resurse
| **ESRS E5-4**

Îeșiri de resurse
| **ESRS E5-5**

Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de utilizarea resurselor și economia circulară
| **ESRS E5-6**

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀ Schimbări climatice
- ☁ Poluarea
- ☀️ Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

☰ CUPRINS

Prezentări de informații cu caracter general | ESRS 2



SNN promovează utilizarea rațională a energiei și a resurselor naturale, asigurând un echilibru între mediu, energie și economie.

Angajamentul de utilizare rațională a resurselor este descris în Manualul sistemului de management integrat al CNE Cernavodă. De asemenea, se are în vedere ca tehnologiile utilizate, produsele și echipamentele achiziționate să îndeplinească criteriile de acceptabilitate față de impactul minim tehnologic rezonabil asupra mediului.

La nivel de FCN Pitești este efectuată anual o analiză de mediu prin care sunt evaluate atât intrările în proces,

respectiv resurse, materii prime, materiale și utilități, precum și ieșirile din proces, respectiv produse, deșeuri generate, etc. Analiza de mediu include riscurile de mediu, precum și oportunitățile asociate. Riscul asociat intrărilor de resurse, materii prime și materiale, la nivel de FCN este identificat, evaluat și documentat printr-o fișă de risc, în care s-au stabilit instrumente și metode de control.

Tot referitor la consumul de resurse, a fost identificat un risc referitor la performanța financiară, riscul constând în depășirea consumurilor specifice normate, care ar conduce atât la creșterea costurilor, cât și la creșterea consumului de resurse.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

CUPRINS

Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative legate de poluare

| ESRS 2 IRO-1



Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
<i>Intrări de resurse, inclusiv utilizarea acestora</i>	Impact potențial negativ la scară medie deoarece producerea de fascicule de combustibil nuclear necesită disponibilitatea anumitor resurse precum concentrat tehnic de uraniu/pulbere de dioxid de uraniu, zircaloy-4, beriliu metallic sau substanțe din categoria precursorilor de droguri și a precursorilor de explozivi, care necesită o atenție deosebită atât la manipularea acestora, cât și în ceea ce privește depozitarea deșeurilor, deoarece pot reprezenta un risc pentru mediul înconjurător și pentru oameni	Risc: Manipularea necorespunzătoare și depozitarea neconformă a materiilor prime și a deșeurilor rezultate poate conduce la costuri de producție, cheltuieli de capital sau chiar costuri de reglementare.
<i>Deșeuri</i>	Impact potențial negativ la scară largă cu consecințe grave pentru mediu și populație în cazul depozitării necorespunzătoare a deșeurilor radioactive	Risc: Managementul deșeurilor, mai ales în cazul celor radioactive, poate duce inclusiv la cheltuieli de capital sau chiar la costuri de reglementare.

Impacturile, riscurile și oportunitățile asociate economiei circulare sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză a dublei materialități, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură, precum studiile realizate pentru obținerea autorizațiilor de funcționare, autorizațiile de mediu, precum și a registrelor de riscuri stabilite pentru fiecare zonă de risc. Acestea sunt rezumate în tabelul de mai jos și abordate în secțiunile următoare.

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile activității asupra intrărilor de resurse, inclusiv utilizarea resurselor, sunt apreciate în cadrul procesului de analiză dublă a materialității ca fiind foarte reduse (sub 0.1 % din cifra de afaceri), mai ales datorită faptului că există mai mulți furnizori în lanțul de aprovizionare, iar efectele financiare ale managementului deșeurilor sunt apreciate a fi de nivel mediu (peste 0.7 % dar sub 2.0 % din cifra de afaceri), ca urmare a manipulării unor deșeuri radioactive.

Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.

Politici legate de utilizarea resurselor și economia circulară | ESRS E5-1



Prin construcție, unitățile nucleare sunt prevăzute cu mijloace și măsuri tehnice, administrative și procedurale pentru controlul și monitorizarea activităților și echipamentelor cu potențial de afectare a personalului, mediului și populației în scopul eliminării și/sau minimizării riscurilor asociate cu afectarea factorilor de mediu.

CNE Cernavodă promovează utilizarea rațională a energiei și resurselor naturale, asigurând un echilibru între mediu, energie și economie, aspect menționat în Manualul sistemului de management integrat. Acest angajament se traduce prin: integrarea conceptului de dezvoltare durabilă în proiecte și investiții, respectarea legislației naționale și

comunitare, a autorizațiilor și protocoalelor și convențiilor de mediu, îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu.

CNE Cernavodă are stabilite și implementate cerințe specifice care să conducă la minimizarea/eliminarea oricărui potențial impact negativ asupra mediului ca urmare a desfășurării activităților centralei.

Sucursala CNE Cernavodă, ca persoană juridică deținătoare de deșeuri încadrează fiecare tip de deșeu generat din propria activitate conform prevederilor legale în vigoare. Încadrarea se face în conformitate cu prevederile HG 856/2002. Sucursala CNE Cernavodă, conform Autorizației de Mediu, nu efectuează operațiuni de tratare, valorificare, reciclare și eliminare a deșeurilor neradioactive generate, definite prin Legea 92/2021, cu modificările și completările în vigoare. Transportul intern (pe drumurile publice naționale) al deșeurilor chimice neradioactive se realizează în conformitate cu prevederile legale specifice (norme ADR și HG 1061/2008). CNE Cernavodă nu efectuează operațiuni de export deșeuri neradioactive.

Prin Politică **FCN Pitești** referitoare la securitate nucleară, calitate, protecția împotriva radiațiilor ionizante, mediu, sănătate și securitate ocupațională, protecție fizică, controlul de garanții nucleare, securitate cibernetică, protecția informațiilor clasificate, conducerea FCN Pitești se angajează să ia măsurile necesare pentru *Monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, prevenirea poluării, utilizarea durabilă a resurselor și conservarea biodiversității*. Atât această politică, cât și

Declarația de mediu, care include la rândul ei angajamentul privind utilizarea rațională a resurselor, sunt documente aprobate de către Directorul FCN.

Acest angajament este preluat în proceduri de lucru care detaliază modul de identificare, evaluare și gestionare a aspectelor de mediu identificate, inclusiv a celor legate de utilizarea resurselor: apă, energie, materiale. În cadrul analizei de mediu sunt identificate riscurile și oportunitățile relevante asociate aspectelor de mediu identificate.

În ceea ce privește managementul deșeurilor, FCN Pitești a adoptat o politică prin care să respecte principiile de ierarhizare a deșeurilor; astfel primul pas îl constituie prevenirea generării deșeurilor, urmat de refolosire, reciclare, alte valorificări și, în final, eliminarea sau depozitarea deșeurilor.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



**Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare**



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Acțiuni și resurse legate de utilizarea resurselor și economia circulară | ESRS E5-2



În procesul de fabricație, FCN Pitești a implementat un proces de recuperare a materialelor neconforme rezultate, scopul fiind de optimizare a consumurilor, de reciclare a materialelor neconforme rezultate și implicit de reducere a impactului asupra mediului. Materialele nucleare neconforme rezultate din procesele de fabricare de pastile sunt colectate pe categorii (pulbere, granule, pastile crude și pastile sinterizate/rectificate, slam de rectificare etc.) și stocate până la transferarea lor la furnizorul de pulbere în vederea reciclării, conversia în pulbere conformă de UO₂, care ulterior este returnată la FCN Pitești pentru a fi reintrodusă în procesul de fabricație. Deșeurile solide radioactive incinerabile și deșeurile lichide radioactive (contaminate cu uraniu) sunt transferate la Stația de tratare a deșeurilor radioactive din cadrul ICN Pitești

pentru tratare și recuperare uraniu sub formă de cenuși uranifere, respectiv fosfat de uraniu, materiale care sunt returnate la FCN și ulterior gestionate ca materiale nucleare neconforme.

Pentru a implementa principiul de ierarhizare a deșeurilor, la nivel de FCN Pitești s-au implementat mai multe măsuri, după cum urmează:

- în scopul creșterii gradului de colectare selectivă a deșeurilor - achiziționarea de recipiente pentru colectarea selectivă conform Legii 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instalațiile publice, respectiv o segregare mai bună a acestora.
- pentru reducerea cantităților de deșeurii de hârtie provenite din activitatea de birou, în acest sens a fost introdusă semnătura electronică și crearea unei platforme de analiză a documentelor, pentru a se evita tipărirea documentelor.
- în activitățile de producție și de mentenanță se urmărește în primul rând repararea și reutilizarea pieselor și componentelor, acolo unde acest lucru este posibil.
- la dezmembrarea/dezafectarea unor echipamente, acele componente care pot fi reutilizate sunt păstrate, ele nefiind dispuse ca deșeurii.
- deșeurile de zircaloy-4 rezultate pe fluxul tehnologic, la recepții și controale de calitate sunt colectate controlat în regim procedurat și transferate către firme autorizate pentru prelucrarea lor și transformarea în diverse materiale de zircaloy folosite în alte industrii.
- materiale nucleare neconforme rezultate în fluxul tehnologic sunt colectate în mod controlat pentru a fi

transferate spre prelucrare la Fabrica de Prelucrare Concentrate de Uraniu și returnate către FCN ca pulbere sinterizabilă de UO₂ conformă.

- deșeurile lichide radioactive (DLR) și deșeurile solide radioactive incinerabile (DSRI) sunt trimise la RATEN-ICN pentru tratare/incinerare în vederea recuperării uraniului conținut, iar materialele rezultate (fosfat de uraniu și cenuși uranifere) sunt returnate la FCN ca material nuclear neconform, care ulterior este transferat la FPCU pentru recuperarea uraniului și producerea pulberii sinterizabile de UO₂ conforme, care este trimisă la FCN și introdusă pe flux ca materie primă de bază.
- deșeurile rezultate din echipamentele individuale de protecție (halate, salopete, tricouri) sunt colectate în mod separat, respectiv sunt separate cele utilizate în zonele controlate unde există risc de contaminare radioactive de cele utilizate în zonele supravegheate din punct de vedere radiologic. În acest fel a crescut gradul de reciclare a deșeurilor textile în detrimentul incinerării acestora (dacă după decontaminare și efectuarea măsurătorilor dozimetrice se constată că acestea sunt contaminate).
- ambalajele metalice, butoaiele metalice în care se colectează uleiuri uzate, emulsii - FCN a solicitat colectorilor returnarea recipientelor, astfel încât acestea să fie reutilizate, pentru colectarea aceluiași tipuri de deșeurii.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Ținte legate de utilizarea resurselor și economia circulară | ESRS E5-3, ESRS 2 MDR - T



La nivelul Sediului central nu au fost stabilite ținte legate de utilizarea resurselor și economie circulară.

La nivelul CNE Cernavodă, conform proiectului, cantitatea de fascicule de combustibil nuclear este constantă. Deoarece gradul de utilizare al acestor fascicule se face în urma unui calcul fizico-chimic, cantitatea poate varia foarte puțin. În acest sens, nu au fost stabilite ținte legate de utilizarea acestor resurse și nici nu este cazul, deoarece asigurarea energiei la nivel național contravine economiei resurselor acestui aspect.

Intern, unul din programele în curs de implementare cu beneficii imediate asupra reducerii utilizării de resurse este reprezentat de programul de reducere a consumului intern de electricitate prin înlocuirea iluminatului în instalație de la utilizarea becurilor incandescente la iluminarea ecologică sau prin achiziționarea doar a acelor echipamente care asigură un consum redus de energie.

La nivelul FCN Pitești, în vederea atingerii țintelor de mediu, respectiv a realizării indicatorilor de mediu, conform procedurii *Evaluarea performanței de mediu*, este elaborat Programul de Management de Mediu în care sunt stabilite măsuri/acțiuni, responsabili și termene de implementare. În conformitate cu cerințele procedurii, lunar se analizează evoluția indicatorilor de performanță, astfel încât dacă se constată că există riscul ca aceștia să nu se realizeze, să se întreprindă acțiuni corective/preventive.

Riscurile identificate sunt documentate în fișele de risc, în cadrul cărora sunt stabilite instrumente și mecanisme de control. Analizarea și actualizarea acestora se realizează trimestrial.

Referitor la consumurile de resurse, FCN Pitești a stabilit următorii indicatori:

- Consumul de energie electrică raportat la numărul de fascicule produse - *reducerea cu min 0,01% a consumului de energie electrică în anul 2023 față de anul 2021 raportat la numărul de FC-uri produse (0,4688 MWh/ FC produs)*, indicatorul s-a încadrat în ținta propusă, s-a înregistrat o reducere cu 6,18%

	2020	2021	2022	2023	2023	
					Propus	Realizat
Cantitatea de energie electrică consumată, MWh	4746	5158	4891	4845		
Număr FC produse	10800	11000	10826	11000	0,4688	0,44
Cantitatea de energie electrică consumată/nr. FC produse	0,434	0,469	0,452	0,44		



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



**Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare**



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- **Utilizarea rațională a resurselor** - creșterea cu minim 0,02% a randamentului de prelucrare a pulberii de UO_2 față de anul 2021 (n=95,11%), indicatorul s-a încadrat în ținta propusă, s-a înregistrat o creștere cu 0,54%.

	2020	2021	2022	2023	2023	
					Propus	Realizat
Cantitatea de uraniu din coloanele de pastile de UO_2 formate [kg]	199150,229	203015,959	199043,484	202783,472	95,11	95,63
Cantitatea de uraniu din pulberea de UO_2 lansată în fabricație [kg]	217191,569	209221,668	213507,934	212040,719		
Randament [%]	95,19	95,09	95,34	95,63		

- **Utilizarea rațională a resurselor** - creșterea cu minim 0,02% a randamentului de prelucrare a tuburilor de Zy-4 în anul 2023 față de anul 2021 (n=97,48%), indicatorul s-a încadrat în ținta propusă, s-a înregistrat o creștere cu 0,41%.

	2020	2021	2022	2023	2023	
					Propus	Realizat
Randament [%]	97,24	97,46	97,55	97,87	97,48	97,87

Stabilirea cantităților de materii prime și materiale, necesare producerii unui fascicul de combustibil nuclear, se realizează în conformitate cu procedurile FCN Pitești. În vederea optimizării costurilor de producție componente și

fasciculele combustibile, FCN Pitești a stabilit instrumente și mecanisme de control intern pentru minimizarea riscului de depășire a consumurilor specifice normate.

- **Eficientizarea consumului de apă** - Reducerea cu min. 0,01% a consumului de apă potabilă în anul 2023 față de anul 2021 raportat la numărul mediu de angajați (16,298 mc/nr. mediu de angajați), indicatorul s-a încadrat în ținta propusă, s-a înregistrat o reducere cu 3,8%.

	2020	2021	2022	2023	2023	
					propus	realizat
Cantitatea de apă utilizată (m^3)	7868	5505	5317	5489	16,298	15,68
Numărul mediu de salariați	338	338	341	350		
Raportul dintre cantitatea de apă utilizată și numărul mediu de salariați	23,3	16,3	15,6	15,68		

Nu au fost stabilite ținte cu privire la ierarhia deșeurilor la nivelul FCN Pitești, dar în anul 2023 FCN și-a stabilit un indicator asociat obiectivului minimizarea cantității de deșeuri solide radioactive incinerabile generate, respectiv reducerea cantității de deșeuri solide radioactive incinerabile generate raportată la numărul de FC produse. Cantitatea maximă de deșeuri solide radioactive incinerabile autorizată a fi generată conform autorizației de mediu, raportată la producția maximă autorizată este de maxim 0,56 kg/FC, indicatorul s-a încadrat în ținta propusă.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Intrări de resurse | ESRS E5-4



FCN Pitești este unic producător de fascicule de combustibil nuclear tip CANDU-6 pentru CNE Cernavodă, unde sunt transformate în energie electrică.

CNE Cernavodă utilizează ca materie primă pentru producerea de energie electrică fascicule de combustibil nuclear. Cantitatea de fascicule de combustibil este prevăzută prin proiect la aproximativ 5.000 de fascicule de combustibil pe unitate pe an și este constantă. Gradul de utilizare al acestor fascicule se face în urma unui calcul fizico-chimic, iar cantitatea variază foarte puțin, ținând cont de mai mulți factori.

Numărul de fascicule de combustibil utilizate pentru obținerea de energie electrică:

2023	NUMĂR FASCICULE DE COMBUSTIBIL NUCLEAR UTILIZATE	
	UNITATEA 1	UNITATEA 2
	5.592	4.772

Cantitățile de materii prime și materiale reflectă cantitatea în stare inițială a materialelor, acestea fiind cântărite în activitățile de recepție, în conformitate cu procedurile interne ale FCN Pitești.

Cantitățile de materii prime și materiale estimate, necesare în procesul tehnologic pentru realizarea unei producții de 12.000 FC/an (întreaga capacitate de producție) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Materii prime	UM	Cantitate (*)	Mod de ambalare
1	Uraniu sub forma de pulbere sinterizabilă de UO ₂	t U	250	Butoi 200 L
2	Stearat de zinc	kg	900	Sac hârtie
3	Tablă de Zircaloy-4 1,6 mm	kg	2500	Lemn, carton
4	Tablă de Zircaloy-4 0,83 mm	kg	868	Lemn, carton
5	Tablă de Zircaloy-4 1,98 mm	Kg	300	Lemn, carton
6	Sârmă de Zircaloy-4 pentru păține	kg	650	Lemn, carton
7	Bare din Zircaloy -4 pentru dopuri	kg	7500	Lemn, carton
8	Tuburi din Zircaloy-4 pentru teci	buc	469920	Lemn, carton, staniol
9	Beriliu (sub forma de pulbere)	kg	7.8	Bidon plastic
10	Heliu 4.6, puritate 99.996%	Nm ³	7800	Recipient sub presiune
11	Soluție de grafit coloidal	kg	816	Bidon tablă

La nivelul FCN Pitești s-a decis ambalarea fasciculelor de combustibil nuclear în ambalaje reutilizabile, acestea fiind realizate din lemn (lăzi). În interiorul acestora, protejarea produsului se realizează utilizând materiale plastice, metal și carton, care sunt materiale returnabile și pe care FCN Pitești le reutilizează dacă nu sunt degradate. După degradare, aceste devin deșeuri de ambalaje.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Nu există ieșiri de materiale semnificative altele decât deșeurile, respectiv energia produsă.

Sediul central se află situat într-o clădire închiriată, iar în acest moment deșeurile menajere și reciclabile generate sunt colectate și eliminate de compania cu care Plaza Development are contract, respectiv Romprest, costurile fiind refacturate către SNN conform contractului de închiriere, raportat la suprafața închiriată. Pentru clădirile proprietate din Polonă/Slăvești, SNN are contract de colectare selectivă cu Romprest, însă neavând activitate în clădire, acestea sunt ne semnificative.

CNE Cernavodă

CNE Cernavodă încadrează fiecare tip de deșeu generat din propria activitate conform prevederilor legale în vigoare. Din activitățile desfășurate la CNE Cernavodă rezultă deșeurii radioactive și deșeurii neradioactive. SNN acordă o atenție deosebită managementului deșeurilor radioactive rezultate în urma desfășurării activității, toate activitățile aferente fiind autorizate în prealabil de către CNCAN.

Deșeurii radioactive

Deșeurile radioactive generate în urma activităților zilnice de întreținere, reparații, al opririlor programate sau neprogramate ale centralei constau în:

- deșeurii solide (plastic, celuloză, sticlă, lemn, filtre de purificare, filtre de la sistemele de ventilație etc.);
- deșeurii lichide organice (ulei, solvent, lichid scintilator);
- deșeurii amestecuri solide-lichide organice (inflamabile);
- deșeurii amestecuri solide-lichide apoase (șlam);
- deșeurii chimice solide și lichide.

2023	Cantitatea [m ³]	Limita conform autorizație
Deșeurii solide radioactive [m ³]	62,26	Nu există limite impuse prin autorizațiile centralei
Deșeurii amestec solid-lichid organic radioactive [m ³]	5,72	Nu există limite impuse prin autorizațiile centralei
Deșeurii lichide organice radioactive [m ³]	2,42	Nu există limite impuse prin autorizațiile centralei

Colectarea și sortarea deșeurilor radioactive este efectuată de personal calificat, după reguli și criterii specificate prin proceduri și se aplică tuturor tipurilor de deșeurii radioactive.

Pentru fiecare tip de deșeurii radioactive se urmăresc diferite criterii:

- sursa de proveniență (clădirea serviciilor, clădirea reactorului);
- felul materialului (plastic, celuloză, metal, lemn, ulei, solvenți etc.);
- conținutul de radionuclizi (viață scurtă, medie sau lungă);
- debitul de doză la contact (slab active, mediu active).

După sortare, deșeurile radioactive sunt stocate în containere speciale de inox.

Deșeurile radioactive lichide organice, amestecuri solide-lichide organice (inflamabile) sunt păstrate în clădirea serviciilor, urmând să fie solidificate pentru eliminarea potențialelor pericole de inflamabilitate.

Deșeurile amestec solide-lichide apoase radioactive (șlam) sunt stocate în butoaie din inox în clădirea serviciilor, urmând să fie supuse unui proces de tratare în vederea uscării prin procedee de eliminare a conținutului de apă.

Deșeurile chimice solide și lichide radioactive sunt păstrate în clădirea serviciilor în recipiente compatibile cu proprietățile chimice urmând să fie tratate la operatori autorizați.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Reducerea volumelor de deșeuri produse se realizează prin compactare (utilizând o presă hidraulică), aplicând metode de tratare prin incinerare a deșeurilor solide radioactive incinerabile și topire a deșeurilor metalice radioactive, la operatori autorizați externi și prin eliberarea necondiționată a deșeurilor de sub regimul de autorizare al CNCAN.

Stocarea deșeurilor radioactive solide sau solidificate este asigurată pentru toată perioada de exploatare a centralei în condiții de siguranță și păstrare optime. Acestea sunt stocate în interiorul gardului de protecție fizică al amplasamentului, în cadrul Depozitului Intermediar de Deșeuri Solide Radioactive.

Depozitarea finală a acestor deșeuri se va realiza numai după condiționarea în matrici solide, sigure, care să garanteze că cel puțin 300 de ani nu vor avea impact negativ asupra mediului înconjurător.

Deșeuri neradioactive

Conform Autorizației de Mediu, CNE Cernavodă nu efectuează operațiuni de tratare, valorificare, reciclare și eliminare a deșeurilor neradioactive generate.

Deșeurile neradioactive se colectează separat la locul generării și se depozitează în containere identificate pentru tipul respectiv de deșeu, în spații special amenajate și aprobate prin documentele centralei. Sunt emise rutine și standarde de curățenie pentru efectuarea activităților de preluare a deșeurilor din spațiile de colectare, amenajarea

spațiilor, etichetarea, evidența și transferul acestora în zonele destinate depozitării temporare.

Deșeurile valorificabile (metale feroase și neferoase, plastic, PET, hârtie, baterii și acumulatori etc.) sunt predate pe bază de contract firmelor autorizate conform cerințelor legale specifice.

Deșeurile periculoase sunt colectate separat, corect etichetate și transferate de la locul generării în spațiile temporare de depozitare (acolo unde este cazul).

Deșeurile industriale neradioactive sunt eliminate / valorificate în conformitate cu procedurile centralei și reglementările legale specifice în vigoare privind evidența cantității, a naturii, originii și după caz, a destinației, frecvenței, modului de transport, a metodei de tratare și a operațiilor de eliminare/valorificare pentru raportarea corespunzătoare către autoritățile de mediu.

Deșeurile municipale și cele asimilabile celor municipale sunt colectate și transferate pe bază de contract de prestări servicii la depozitele ecologice de deșeuri.

CNE Cernavodă ține evidența lunară a cantităților de deșeuri generate, depozitate temporar, predate pentru reciclare/valorificare/eliminare.

2023	Cantitatea [tone]	Limita conform autorizație
Deșeuri neradioactive nereciclabile [tone] (acizi fără altă specificație; ape uleioase de la separatoarele ulei/apa; deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase; absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire cu conținut de substanțe periculoase).	83,855	Nu există limite impuse prin autorizație
Deșeuri neradioactive periculoase [tone] (uleiuri uzate, glicol, hidrazina/morfolină, emulsie, substanțe chimice, rășini, solide inflamabile, vaselina, șlam)	270,835	Nu există limite impuse prin autorizație
Deșeuri neradioactive reciclate [tone] (acumulatori; anvelope uzate, pământ și pietre; hidroxid de calciu)	115,171	Nu există limite impuse prin autorizație
Deșeuri neradioactive colectate selectiv [tone] (plastic, PET, hârtie, ambalaje metal, sticlă)	23,258	Nu există limite impuse prin autorizație



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Managementul combustibilului uzat

Combustibilul uzat se depozitează astfel:

- Depozitare umedă în bazinul de stocare combustibil ars al unității pentru o perioadă de minim 6 ani
- Depozitare uscată în depozitul intermediar pentru combustibil ars pentru o perioadă de 50 de ani.

Depozitul Intermediar de Combustibil Ars (DICA) se află pe amplasamentul CNE Cernavodă, transportul realizându-se pe un drum intern care permite menținerea unui sistem de protecție fizică integrat.

Depozitul se realizează etapizat, în conformitate cu Strategia pe termen lung de dezvoltare a DICA. Până în prezent sunt realizate 16 module de tip MACSTOR 200.

Deșeurile rezultate în urma defecției instalației

La nivelul CNE Cernavodă nu există deșeurile rezultate în urma defecției instalației sau a unei părți din instalație, deoarece Unitățile 1 și 2 se află în perioada de viață stabilită prin proiect și pentru care sunt prevăzute prelungiri ale duratei de viață inițiale cu încă 30 de ani (estimat - Unitatea 1 până în 2059, iar Unitatea 2 până în 2067). Până în momentul de față nu s-au realizat predicții cu privire la cantitățile de deșeurile care vor rezulta în urma activităților de defecție.

FCN Pitești

În procesele de fabricație, mentenanță, control tehnic de calitate, aprovizionare și transport, protecție radiologică, protecția mediului, situații de urgență etc., se utilizează o gamă largă de materiale, iar în urma activităților desfășurate rezultă trei categorii de deșeurile:

- deșeurile radioactive incinerabile/neincinerabile;
- deșeurile neradioactive (periculoase și nepericuloase);

Deșeurile radioactive

Deșeurile radioactive rezultate în urma activităților desfășurate în zonele controlate ale FCN, se clasifică astfel:

- Ape uzate radioactive (slab contaminate cu uraniu);
- Efluenți gazoși radioactivi (EGR);
- Deșeurile solide radioactive (DSR) rezultate în urma proceselor tehnologice, de control și de mentenanță, protecție radiologică, lucrări de reparații, investiții, casări, etc.
- Deșeurile solide radioactive rezultate din condiționarea deșeurilor lichide organice radioactive (solvent organic uzat, uleiuri) cu polimeri NOCHAR;
- Deșeurile lichide radioactive recuperabile (DLR) din categoria SCRAP.

Deșeurile radioactive contaminate cu uraniu natural, generate în cadrul FCN sunt:

- **Deșeurile solide radioactive cu activitate specifică joasă neincinerabile (DSRN)** – deșeurile metalice, conducte, pietre de rectificarea, piese metalice, subansamble, epodur, cărămizi, cabluri, moluz, etc. – contaminate cu uraniu natural care nu se pot decontamina și nu prezintă interes pentru recuperare.

Se depozitează temporar pe Platforma de Depozitare Temporară Deșeurile Solide Radioactive (PDT) în butoaie metalice. Deșeurile sunt apoi transferate/transportate la Depozitul de Dispunere Finală Deșeurile Solide de Joasă Activitate de la Feldioara în scopul depozitării definitive.

- **Deșeurile solide radioactive cu activitate specifică joasă incinerabile (DSRI)** – filtre/prefiltre rezultate din sistemele de ventilație, echipament de protecție, hârtie, etc. contaminate cu uraniu natural. Se depozitează temporar pe Platforma de Depozitare Temporară Deșeurile Solide Radioactive (PDT) în butoaie metalice și/sau saci de rafie și ulterior sunt transferate la STDR-ICN în vederea eliminării prin incinerare și recuperării uraniului conținut în cenuși uranifere care se returnează sub control de garanții nucleare.
- **Deșeurile lichide radioactive** cu diferite concentrații de uraniu provenite din activitatea de producție și controlul de calitate – sunt colectate în rezervoare din inox din cadrul Stației de Colectare Deșeurile Lichide Radioactive a FCN (SCDLR-FCN), acestea fiind transferate la Stația de Tratare Deșeurile Radioactive a ICN (STDR-ICN) pentru recuperarea uraniului, de unde, prin precipitare cu fosfat trisodic și amoniac urmată de decantare, filtrare și uscare, rezultă fosfatul de uraniu solid și uscat care se returnează la FCN sub control de garanții nucleare.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



**Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare**



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Activitatea de gestionare a deșeurilor generate de FCN Pitești este o activitate procedurată, astfel:

- deșeurile radioactive incinerabile/neincinerabile sunt gestionate în conformitate cu cerințele procedurii – Colectarea sortată, ambalarea, stocarea temporară și evidența deșeurilor solide radioactive neincinerabile/incinerabile
- deșeurile necontaminate sunt gestionate în conformitate cu cerințele procedurii Gestionarea deșeurilor necontaminate (radioactiv)
- deșeuri contaminate cu beriliu sunt gestionate în conformitate cu cerințele procedurii Colectarea, ambalarea și stocarea deșeurilor solide contaminate cu beriliu
- deșeuri municipale/menajere sunt gestionate în conformitate cu cerințele procedurii Colectarea și transferul deșeurilor municipale.

La nivel de FCN Pitești sunt numiți prin decizie responsabili cu managementul deșeurilor/ gospodărirea deșeurilor, pe tipuri de deșeuri.

Deșeurile generate în urma desfășurării activității sunt colectate separat, pe categorii de deșeuri, măsurate dozimetric pentru a stabili dacă acestea sunt contaminate, apoi sunt transferate în vederea depozitării temporare în locuri special amenajate, ulterior fiind predate unor operatori autorizați pe categorii de deșeuri, în baza unor contracte de prestări servicii.

Cantitățile de deșeuri generate în anul 2023 sunt prezentate în Raportul de monitorizare a mediului.

Deșeuri radioactive

2023	Cantitate	Limita autorizată
Cantitate totală deșeuri solide radioactive neincinerabile (DSRN) generate	12.007,8 kg	20.000 kg/an
Cantitate totală deșeuri solide radioactive neincinerabile (DSRN) transferate la Depozitul de disponere finală deșeuri solide radioactive de joasă activitate	16.064,4 kg	
Stocul de deșeuri solide radioactive neincinerabile la data de 31.12.2023	819,5 kg	-
Cantitate totală deșeuri solide radioactive incinerabile (DSRI) generate	2.787,4 kg	6.700 kg/an
Cantitate totală deșeuri solide radioactive incinerabile (DSRI) transferate la STDR ICN Pitești în vederea incinerării	6.248,2 kg	-
Stocul de deșeuri solide radioactive incinerabile la data de 31.12.2023	1.848,3 kg	-
Deșeuri Lichide Radioactive (DLR) transferate la STDR-ICN	330 m ³	800 m ³

Deșeuri neradioactive valorificare/reciclare

2023	Cantitatea generată în anul 2023 [tone]
Deșeuri neradioactive reciclabile [tone] (hârtie/carton, lemn, plastic, metal, etc.)	8,95
Deșeuri neradioactive periculoase [tone] (uleiuri uzate, emulsie, substanțe chimice, vaselină etc.)	11,31



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de utilizarea resurselor și economia circulară
| ESRS E5-6



Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor care decurg din impacturile activității asupra intrărilor de resurse, inclusiv utilizarea resurselor, sunt apreciate în cadrul procesului de analiza dublă a materialității ca fiind foarte reduse (sub 0.1 % din cifra de afaceri), mai ales datorită faptului că există mai mulți furnizori în lanțul de aprovizionare, iar efectele financiare ale managementului deșeurilor sunt apreciate a fi de nivel mediu (peste 0.7 % dar sub 2.0 % din cifra de afaceri), ca urmare a manipulării unor deșeuri radioactive.

Nu a fost realizată o cuantificare detaliată a efectelor financiare anticipate în termeni monetari înainte de luarea în considerare a acțiunilor legate de economia circulară.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👥 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2



ESRS S1 FORȚA DE MUNCĂ PROPRIE



- ☰ Informații cu caracter general
- ☀ Schimbări climatice
- ☁ Poluarea
- ☀ Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👥 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

 CUPRINS

SNN - Forța de muncă proprie

Prezentări de informații cu caracter general.....	161
Caracteristicile forței de muncă proprii.....	162
Interesele și punctele de vedere ale părților interesate.....	164
Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri.....	165
Procese pentru colaborarea cu lucrătorii proprii și cu reprezentanții lucrătorilor cu privire la impacturi.....	166
Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii proprii își pot exprima preocupările.....	169
Condiții de muncă	171
Politici legate de forța de muncă proprie	172
Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni și abordări	173
Acoperirea negocierilor colective și dialogul social	175
Salarii adecvate	175
Protecția socială	177

Indicatori de sănătate și siguranță	178
Indicatori privind echilibrul dintre viața profesională și cea privată	183

Egalitatea de tratament și de șanse pentru toți

Politicile noastre de tratament egal	185
Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni și abordări	186
Ținte legate de tratamentul egal al angajaților noștri	186
Indicatori privind diversitatea	187
Persoane cu dizabilități	187
Indicatori de formare și de dezvoltare a competențelor	188
Indicatori privind remunerația.....	189

Alte drepturi legate de muncă

Alte politici legate de forța de muncă proprie	191
Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni și abordări	191
Ținte legate de gestionarea impacturilor semnificative, de promovarea impacturilor pozitive, precum și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	191
Incidente, plângeri și probleme și incidente grave privind drepturile omului.....	192



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



SNN
Forța de muncă proprie



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Prezentări de informații cu caracter general | ESRS 2



Angajații sunt cea mai importantă resursă pentru succesul SNN. Forța de muncă proprie include angajații proprii SNN (Sediul Central, CNE Cernavodă și FCN Pitești) cu contract de muncă activ la data de 31 decembrie 2023. Nu sunt considerate persoanele încadrate în programe de internship, elevii din programele de școală duală și școală profesională, studenții aflați în practică, persoanele cu contract de muncă inactiv pentru că sunt în concediu de maternitate, concediu pentru creșterea copilului, concediu medical de lungă durată.

În cadrul SNN, drepturile și obligațiile salariaților stipulate în Contractul Colectiv de Muncă (CCM), precum și în Regulamentul Intern, sunt formulate în concordanță cu respectarea drepturilor omului, a dreptului la muncă în conformitate cu cele enunțate în Carta internațională a drepturilor omului și principiile privind drepturile

fundamentale stabilite în Declarația Organizației Internaționale a Muncii (ILO) cu privire la principiile și drepturile fundamentale la locul de muncă, precum și cu transpunerea acestora în legislația în domeniul relațiilor de muncă aplicabilă, a respectării principiilor consensualității și buneii-credințe ce stau la baza relațiilor de muncă.

SNN are toleranță zero față de subminarea și/sau încălcarea drepturilor omului, indiferent de forma de violare a acestora. Angajamentul de respectare a drepturilor omului se regăsește și în valorile SNN:

- Siguranță și sustenabilitate – se referă la siguranța echipei, a populației și a mediului, securitatea nucleară și sustenabilitatea pe termen lung. Aceste două valori sunt și rămân în continuare prioritatea noastră;
- Grijă față de angajați – considerăm că fiecare membru al echipei SNN este valoros, iar fiecare poziție este o parte importantă a succesului companiei. Fiecare dintre noi trebuie să fie mândru de contribuția personală și în același timp, responsabil de dezvoltarea profesională continuă și de pregătirea pentru viitor a echipei din care facem parte și a membrilor noi;
- Excelență profesională – în tot ceea ce facem, urmărim atingerea și menținerea în mod sustenabil a celor mai înalte ținte de performanță;
- Empatie și responsabilitate – de fiecare dintre noi și de munca noastră depind colegii, familia, comunități, parteneri, furnizori, clienți, și chiar economia românească în ansamblul ei;
- Dezvoltare durabilă – tot ceea ce facem astăzi are impact în viitor și ne dorim ca acel impact să fie pozitiv.

Regulamentul intern SNN conține, în acord cu cerințele legale aplicabile în domeniu, principiile care stau la baza raporturilor de muncă în cadrul societății, ca de exemplu:

- protejarea/ respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanelor;
- asigurarea condițiilor astfel încât toate activitățile efectuate de către angajații noștri să se desfășoare cu eficiență, fără prejudecați, corupție, abuz de putere și/sau presiuni politice;
- selectarea personalului se face exclusiv după criteriul competenței și compatibilității cu sistemul de lucru și sistemul de valori al SNN;
- eliminarea oricărei forme de muncă forțată, respectarea principiului nediscriminării și înlăturarea oricărei forme de încălcare a demnității umane;
- egalitatea șanselor la angajare, avansare, promovare și recompensare a salariaților;
- obiectivitatea judecării situațiilor care conduc la sancționarea salariaților sau încetarea raporturilor de muncă cu aceștia;
- libertatea de exprimare și dialogul social;
- dreptul de asociere și libertate sindicală;
- interzicerea desfășurării de activități politice în incinta unităților SNN.

Codul de Etică și Conduită în Afaceri al SNN face referință la aceste principii ce stau la baza raporturilor de muncă la nivelul societății.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



La finalul anului 2023, SNN a înregistrat un total de 2352 angajați ai societății, distribuiți pe toate cele 3 amplasamente: CNE Cernavodă, FCN Pitești și Sediul central. Raportarea datelor s-a făcut pentru sfârșitul perioadei ca medie a parcursului de raportare.

SNN nu are personal contractat.

Numărul de angajați

Numărul angajaților la nivelul SNN este compilat într-un sistem de resurse umane dezvoltat și implementat la nivel de societate (Report Card), ce include indicatorii principali de resurse umane, pentru a asigura o bună vizibilitate a performanței proceselor în întreaga organizație.

Valorile aferente acestei secțiuni sunt raportate în număr de persoane și se referă la personalul angajat din cele 2 sucursale (CNE Cernavodă și FCN Pitești) și sediul central.

* Genul este cel menționat de angajații înșiși.

Numărul de angajați în funcție de gen:

2023	
Gen	Numărul de angajați (număr de persoane)
Masculin	1627
Feminin	725
Altul	0
Nedeclarat	0
Total Angajați	2352

Angajații în funcție de tipul de contract, defalcat în funcție de gen :

2023				
FEMININ	MASCULIN	ALTUL*	NEDECLARAT	TOTAL
Numărul de angajați (număr de persoane)				
725	1627	0	0	2352
Numărul de angajați permanenți (număr de persoane)				
725	1627	0	0	2352
Numărul de angajați temporari (număr de persoane)				
0	0	0	0	0
Numărul de angajați cu program de lucru negarantat (număr de persoane)				
0	0	0	0	0
Numărul de angajați cu normă întreagă (număr de persoane)				
724	1624	0	0	2348
Numărul de angajați cu fracțiune de normă (număr de persoane)				
1	3	0	0	4

Evoluția procentului total de persoane feminine angajate în cadrul SNN în perioada 2020 - 2023 înregistrează o tendință constantă, aceasta fiind determinată în principal de specificul locurilor de muncă din sectorul producției de energie, ale căror particularități de disponibilitate și efort sunt adresabile mai mult persoanelor de sex masculin. Cu toate acestea, procentul este mai mare decât valoarea medie a sectorului în țările membre ale Agenției pentru Energie Nucleară (NEA). Conform statisticilor OECD NEA, la nivelul anului 2021, femeile reprezentau mai puțin de un sfert (24,9%) din forța de muncă totală din sectorul nuclear (NEA, 2023³⁴).

Procentul total de persoane angajați de sex feminin:

	2020	2021	2022	2023
Procentul total de persoane de sex feminin angajate în cadrul SNN	30%	29,6%	30%	30,8%
Procent total de persoane de sex feminin în Consiliul de Administrație	20%	20%	29%	33,33%
Procent total de persoane de sex feminin în conducerea executivă	0%	0%	29%	27,40%

Toți angajații SNN au contract permanent de muncă, care nu necesită reînnoire, și în peste 99% din cazuri contractele sunt cu normă întreagă (norma întreagă fiind de 40 de ore/săptămână). Doar 4 angajați au contract cu fracțiune de normă (4 ore/zi/ 20 ore/săptămână și 6 ore/zi/30 ore/săptămână).

³⁴ NEA (2023), Gender Balance in the Nuclear Sector, OECD Publishing, Paris, Retrieved [06/02/2024] from: https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_78831/gender-balance-in-the-nuclear-sector, accesat 15.02.2024



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

—

—

☰ CUPRINS

Angajații în funcție de tipul de contract, defalcat în funcție de amplasament:

2023			
CNE Cernavodă	FCN Pitești	Sediul central	TOTAL
Numărul de angajați (număr de persoane)			
1754	372	226	2352
Numărul de angajați permanenți (număr de persoane)			
1754	372	226	2352
Numărul de angajați temporari (număr de persoane)			
0	0	0	0
Numărul de angajați cu program de lucru negarantat (număr de persoane)			
0	0	0	0
Numărul de angajați cu normă întreagă (număr de persoane)			
1754	371	223	2348
Numărul de cu fracțiune de normă (număr de persoane)			
0	1	3	4

În 2023, un număr de 24 de angajați au părăsit compania, fie voluntar (demisii), fie din cauza pensionării (pensionări anticipate sau pensionări cauzate de reducerea vârstei de pensionare) sau decesului. Rata fluctuației de personal a fost de 6%, această fiind constantă comparativ cu anul 2022 (rata fluctuației de personal în 2022 fiind tot de 6%).



NUCLEARELECTRICA

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie**
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2

☰ CUPRINS



Strategiile și politicile de resurse umane ale SNN, direcțiile de acțiune ale conducerii administrative și executive vizează respectarea drepturilor omului în conformitate cu legislația internațională și națională. Prin intermediul Contractului Colectiv de Muncă (CCM), Regulamentului Intern și procedurilor specifice dezvoltate la nivelul SNN, sunt gestionate aspectele referitoare la respectarea drepturilor omului, inclusiv respectarea libertății de asociere, de prevenire a traficului de persoane pentru toate formele de exploatare, muncă forțată sau obligații ce țin de munca copiilor, munca în condiții precare și în condiții nesigure.

Codul de conduită în afaceri, Manualul de management și Declarația de politică referitoare la Sistemul de Management conțin angajamentul managementului SNN

cu privire la responsabilitatea asumată de a evita să cauzeze ori să ia parte la impactul negativ asupra drepturilor omului prin activitățile sale, dar și să se ocupe de acest impact atunci când se produce, respectiv să prevină ori să atenueze impactul negativ asupra drepturilor omului care este legat direct de activitățile productive ale societății. Un document cu privire la *Angajamentul pentru respectarea drepturilor omului - zero toleranță față de încălcarea drepturilor omului*³⁵ poate fi consultat pe website-ul societății.

Responsabilitatea protecției drepturilor omului se reflectă la nivel corporativ printr-o abordare integrată, cu responsabili pe diferite căi de acțiune și capacitate decizională:

- Consiliul de Administrație
- Directorul General
- Director Sucursale CNE Cernavodă și FCN Pitești
- Direcția Strategie Resurse Umane
- Grupul de Lucru ESG
- Entitate organizatorică distinctă pentru gestionarea Funcției de conformitate
- Politica anti-corupție, implementată și certificată conform ISO 37001
- Avertizorul de integritate
- Comisia de etică/Consilierul de etică

În unitățile SNN este asigurată participarea salariaților sau a reprezentanților acestora la discutarea problemelor acestora cu privire la drepturile omului, securitatea și sănătatea în muncă, potrivit reglementărilor legale în vigoare.

Comisia de Etică și Consilierul de Etică sunt responsabili cu transmiterea îngrijorărilor. Consilierul de Etică întocmește trimestrial rapoarte privind respectarea normelor de conduită de către angajații SNN. Rapoartele, validate de Comisia de Etică și aprobate de Directorul Unității SNN se comunică angajaților. **Rapoartele trimestriale sunt necesare pentru:**

- a constata cauzele care determină încălcarea normelor de conduită profesională, inclusiv a constrângerilor sau amenințărilor exercitate asupra unui angajat pentru a-l determina să încalce dispoziții legale în vigoare ori să le aplice necorespunzător;
- a identifica modalitățile de prevenire a încălcării normelor de conduită profesională;
- a adopta măsuri privind reducerea și eliminarea cazurilor de nerespectare a prevederilor legale.

De asemenea, pentru personalul SNN există o aplicație de transmitere a propunerilor de îmbunătățire și o aplicație de raportare a condițiilor anormale.

35 https://www.nuclearelectrica.ro/ir/wp-content/uploads/sites/9/2023/07/SNN_Angajament_Drepturile-omului_RO_20230530.pdf

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2

📄 CUPRINS

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

☰ CUPRINS



Identificarea problemelor importante ce țin de respectarea drepturilor omului sunt atent analizate, astfel, prin conținutul politicilor de resurse umane, a prevederilor Contractului Colectiv de Muncă (CCM) și ale Planului de administrare al SNN sunt adaptate specificului industriei nucleare, contribuind astfel la asigurarea culturii și a climatului organizațional, urmând dezideratul potrivit căruia securitatea nucleară este cea mai importantă.

Serviciul Managementul Riscului (SMR) existent la nivelul sediului central evaluează periodic riscurile SNN. La nivelul fiecărui departament este desemnat un responsabil pentru riscurile departamentale, iar la sucursale sau

subunități, rolul este asigurat de un reprezentant coordonat de la sediul central, și câte un responsabil în fiecare departament. Sistemul de management al riscurilor este compatibil cu standardul ISO 31000. SMR prezintă și publică un raport în urma analizei sistemului de management al riscurilor, raport care cuprinde și registrele de riscuri. Sistemul de management al riscurilor și riscurile companiei sunt revizuite trimestrial de către Comisia sistemului de control managerial (SCIM), prezidată de Directorul General.

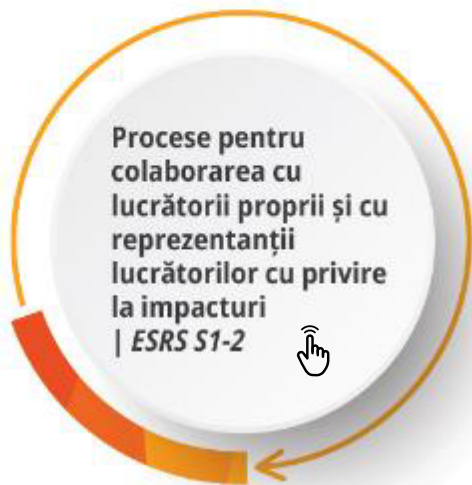
Planul de administrare al SNN pentru perioada 2023-2026 conține în cuprinsul obiectivelor strategice ale societății acțiuni ce privesc Securitatea și Sănătatea în Muncă în cadrul responsabilității sociale corporatiste și direcțiile principale de acțiune în ceea ce privește managementul capitalului uman.

Impacturile, riscurile și oportunitățile asociate forței de muncă proprii sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză de dublă materialitate, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură și a registrelor de riscuri, rezumate în tabelul alăturat și abordate în secțiunile următoare.

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale oportunităților care decurg din impacturile asupra forței de muncă proprii sunt apreciate ca fiind de nivel foarte redus (sub 0,1% din cifra de afaceri anuală), iar impactul riscurilor sunt apreciate ca fiind de nivel semnificativ (peste 0,7 % dar sub 2,0 % din cifra de afaceri) în cadrul procesului de analiza dublă a materialității.

Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
Condițiile de lucru	Incidentele nucleare, deși sunt extrem de rare la nivelul industriei, pot avea un impact potențial negativ la scară largă asupra sănătății oamenilor și asupra mediului, cu afectarea reputației SNN și a unor cerințe legale.	Risc: În timp ce SNN, la fel ca și alți operatori de centrale nucleare din multe regiuni, a funcționat timp de decenii fără incidente majore de siguranță publică, apariția incidentelor rare, dar de mare amploare, oriunde în lume, poate avea un impact major asupra întregului sector al energiei nucleare. SNN s-ar putea confrunta cu pierderea licenței de operare, fie în întregime, fie în exploatarea unor unități nucleare, precum și multe alte consecințe financiare în cazul unui accident - deși există asigurări și pot avea protecții legale împotriva anumitor obligații..
Oportunități și tratament egal pentru toți	Impact potențial pozitiv deoarece SNN menține o pregătire corespunzătoare pentru situații de urgență pentru tot personalul, dar și o cultură puternică a siguranței	Oportunitate: O cultură puternică a siguranței și o supraveghere a siguranței operaționale la nivelul SNN pot conduce la detectarea din fază incipientă a incidentelor, respectiv la răspunsul mai eficient la astfel de incidente, atenuând riscurile financiare potențiale și îmbunătățind eficiența operațională.
Alte drepturi legate de munca angajaților proprii	Impact potențial negativ minim dacă nu sunt respectate drepturile angajaților proprii cu eventualitatea afectării reputației SNN și a unor cerințe legale	Risc: Dacă nu se respectă alte drepturi ale angajaților (legate de munca forțată, munca copiilor sau confidențialitate), activitatea SNN poate afecta indirect drepturile angajaților săi în caz de identificare a unor cazuri de nerespectare a drepturilor omului.



Toți lucrătorii SNN au acces la politicile de resurse umane, Contractul Colectiv de Muncă, Regulamentul Intern și Codul de Conduită a salariatului din domeniul nuclear, Codul de etică și conduită în afaceri, disponibile pe intranetul societății. Procesele pentru colaborarea dintre angajator și salariați sunt reglementate la nivelul SNN prin Contractul Colectiv de Munca și prin Sistemul de Management al Securității și Sănătății în Munca implementat și certificat la nivelul fiecărei unități din cadrul SNN, potrivit SR ISO 45001:2018.

Prevederile CCM se negociază în urma consultărilor permanente ale Comisiei de negociere desemnate atât din

partea administrației, cât și din partea sindicatului reprezentativ la nivel de societate, în acord cu prevederile Legii nr.62/2011. Comisia de negociere a CCM (formată din reprezentanți ai administrației desemnați de către Consiliul de Administrație, iar reprezentanții sindicatului reprezentativ la nivelul societății.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 367/2022, comisia desemnată pentru negocierea CCM la nivel de SNN este formată din angajator, reprezentat de membrii din partea administrației, desemnați prin decizia Consiliului de Administrație, și Sindicatul reprezentativ, respectiv membrii desemnați prin mandat de către președintele Sindicatului Reprezentativ. Ședințele Comisiei de Negociere se desfășoară, de regulă, la sediul societății sau în orice alt loc indicat în convocatorul ședinței respective. Participarea la ședințe se va face de regulă, personal și, prin excepție, prin mijloace de comunicare la distanță care să întrunească condițiile tehnice necesare pentru identificarea participanților și participarea efectivă a acestora (de tipul video-conferință, teleconferință etc.), de regulă în timpul programului de lucru, dacă părțile nu convin altfel.

O comisie paritară administrație – sindicat constituită prin decizia conducerii SNN are o serie de atribuții stabilite prin CMM:

- interpretează în mod unitar clauzele CCM;
- analizează și soluționează contestațiile salariaților cu privire la modul de rezolvare de către conducerile unităților SNN a cererilor, sesizărilor și reclamațiilor făcute de aceștia, legate de aplicarea CCM și legislația în domeniul relațiilor de muncă;

- la solicitarea salariaților, încearcă să rezolve pe cale amiabilă potențialele situații care intră în competența de soluționare a instanțelor judecătorești, înainte de sesizarea acestora cu soluționarea situațiilor în cauză. Soluționarea pe cale amiabilă se va face de urgență, astfel încât să nu afecteze termenul legal de sesizare a instanței competente. Soluționarea litigiului pe cale amiabilă împiedică sesizarea instanței;
- urmărește aplicarea CCM, a Regulamentului Intern, a Codului de Conduită a salariatului în domeniul nuclear, a prevederilor legale și a altor acorduri ce privesc raporturile de muncă;
- sesizează conducerea SNN și, după caz, Consiliul de Administrație, despre cazurile de încălcare a prevederilor legale, a CCM și a altor acorduri privind raporturile de muncă;
- îndeplinește alte atribuții prevăzute de lege și/sau rezultate din Regulamentul propriu de funcționare, anexa la CCM;
- întocmește rapoarte la cererea oricăreia dintre părți cu privire la respectarea CCM, a Regulamentului Intern, a Codului de Conduită a salariatului în domeniul nuclear, a prevederilor legale și a altor acorduri încheiate în condițiile legii, pe care le comunică conducerii societății, precum și conducerii sindicatului.

În ceea ce privește aspectele referitoare la **securitatea și sănătatea în muncă**, colaborarea cu lucrătorii și cu reprezentanții acestora se realizează prin intermediul **Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă (CSSM)**, care își desfășoară activitatea potrivit unui Regulament de Organizare și Funcționare (ROF) propriu, în



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

care sunt definite inclusiv atribuțiile acestui Comitet. Reprezentanții salariaților sunt desemnați de către Sindicatul reprezentativ al SNN și include reprezentanți ai tuturor lucrătorilor din cadrul unităților SNN. Directorul General al SNN desemnează prin decizie membrii CSSM, precum și președintele acestui comitet. CSSM se întrunește cel puțin o dată pe trimestru, și ori de câte ori este necesar, iar Ordinea de zi a fiecărei întruniri a CSSM este stabilită de către președinte și secretarul Comitetului, cu consultarea reprezentanților lucrătorilor, și este transmisă membrilor Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă și Inspectoratului Teritorial de Muncă, cu cel puțin 5 zile înaintea datei stabilite pentru întrunirea comitetului. Un Proces Verbal se întocmește la fiecare ședință, care este semnat de toți membrii CSSM și ulterior se transmite conform legii la Inspectoratul Teritorial de Muncă.

În cursul anului 2023 au fost supuse dezbaterii în cadrul CSSM în principal următoarele aspecte:

- Raportul anual al activității de securitate a muncii, întocmit unitar la nivelul întregii societăți;
- Raportul privind supravegherea sănătății la locul de muncă, întocmit de către unitatea medicală ce asigură serviciile de medicina muncii la nivelul fiecărei unități SNN;
- Stadiul realizării Programului de măsuri privind SSM aferent anului 2023;
- Analiza și actualizarea Regulamentului pentru acordarea alimentației de protecție într-un mod unitar la nivelul locurilor de muncă din cadrul SNN ce necesită acordarea către lucrători a alimentației de protecție;

- Discutarea termenilor pentru contractarea de servicii specializate de evaluare psihosocială și acordare de consiliere psihologică salariaților SNN;
- Analiza comparativă cu perioada 2021 – 2022 a tendințelor constatărilor în urma monitorizării stării de securitate și sănătate în muncă la nivelul unităților de producție din cadrul CNE Cernavodă, FCN Pitești și locurilor de muncă din Sediul Central;
- Analiza privind continuarea serviciilor de testare Covid-19 a salariaților SNN;
- Analiza și validarea reviziei realizate la “Instrucțiune de acordare a serviciilor medicale de recuperare și refacere fizică la Dispensarul CNE-Cernavodă”.
- Identificarea și dezvoltarea unei modalități de abordare unitară a decontării ochelarilor conform deciziei Curții de Justiție a Uniunii Europene conform căreia ochelarii de vedere destinați celor care lucrează cu un monitor trebuie furnizați angajaților de către angajator sau acesta să ramburseze cheltuielile aferente;
- Validarea reviziei procedurii privind instructajul de securitatea muncii și situații de urgență privind instruirea la CNE Cernavodă, procedura fiind aliniată la cerințele legale specifice;
- Propunerea unei strategii privind achiziția de echipament individual de protecție conform legislației specifice de SSM și achiziții publice având în vedere problemele raportate de unii lucrători privind calitatea celui achiziționat de CNE Cernavodă în perioada 2018-2022;
- Prezentarea situației legislative și a consultării realizate de sindicatul reprezentativ al SNN cu părțile implicate în ceea ce privește încadrarea în condiții

deosebite pentru personalul CNE Cernavodă și personalul FCN Pitești, expus condițiilor de muncă specifice producerii energiei electrice din surse nucleare;

- Analiza stării de sănătate și a măsurilor adoptate în contextul pandemiei de SARS CoV2, precum și altor îmbolnăviri virale cu răspândire în masă;
- Analiza unor proceduri și instrucțiuni specifice domeniului SSM.

De asemenea, personalul de conducere din Sediul Central efectuează activități de observare și îndrumare în cadrul succursalelor, în conformitate cu procedura aferentă, iar rezultatele se documentează într-un Raport de observare, pentru domeniul securitatea și sănătatea în muncă. Pentru anul 2023 au fost planificate și realizate două astfel de acțiuni, concluziile fiind înscrise pentru fiecare acțiune într-un Raport de observare și prezentate în ședințele de analiza periodică ale managementului de vârf al SNN.

În cadrul SNN există o procedură cu privire la organizarea și funcționarea Comisiei de Etică, precum și statutul consilierilor de etică din cadrul societății, care acoperă și evaluarea și atenuarea impactului asupra drepturilor omului:

- Administrarea și dezvoltarea valorilor etice ale companiei, asigurarea conformării cu regulile etice de conduită în afaceri, în toate structurile companiei și la toate nivelurile;
- Coordonarea și supervizarea procesului de dezvoltare, interpretare și implementare a politicilor și programelor de etică;
- Analiza situațiilor prezentate în sesizările/rapoartele



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



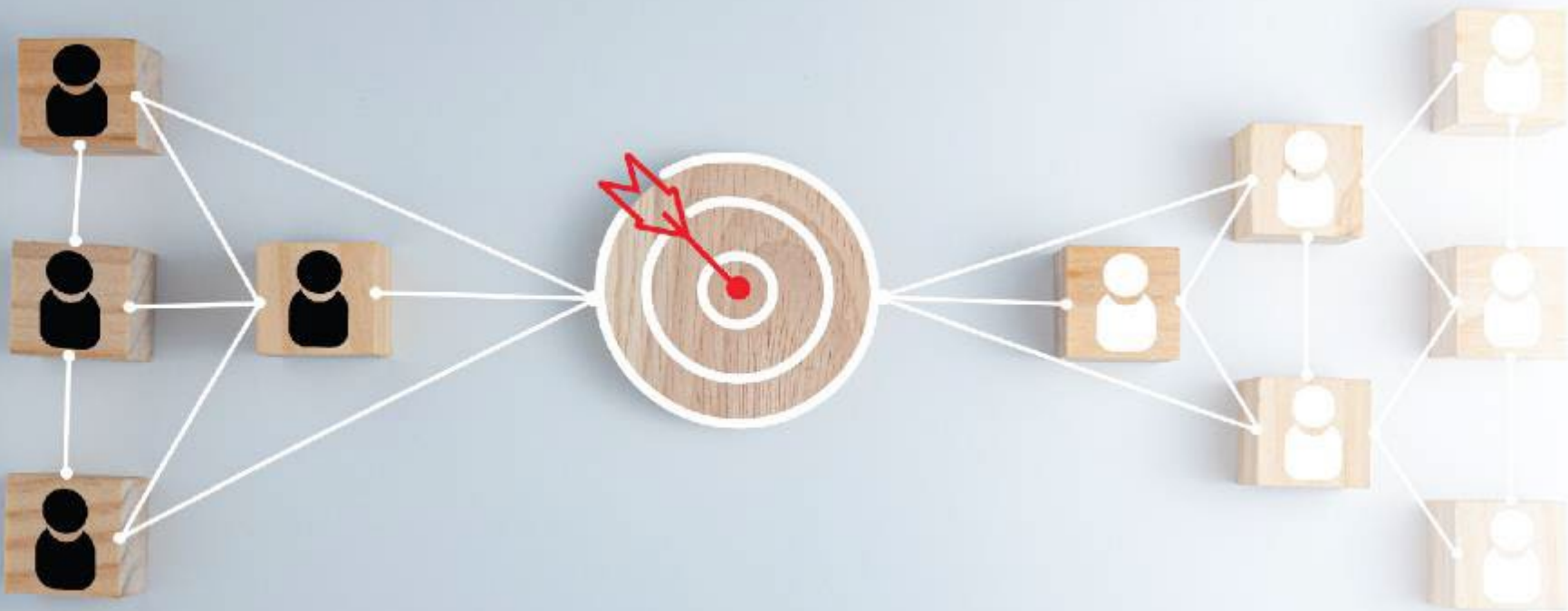
ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



privind încălcarea standardelor de etică, politicilor și procedurilor organizației și transmiterea acestora spre cei competenți să le soluționeze;

- Consilierea salariaților privind modul de abordare a unor situații astfel încât să nu fie încălcate niciun fel de norme etice;
- Participarea la investigațiile desfășurate privind încălcarea codului de conduită și regulilor interne ale companiei, și formularea de recomandări în vederea soluționării legale a cazului;
- Organizarea training-urilor pe linie de etică și conformare cu regulile organizației, precum și efectuarea comunicărilor periodice privind etica, conformarea cu regulile și cerințele de conduită în afaceri;

- Integrarea noilor angajați în ambientul de etică, conformarea cu regulile, practicile de afaceri ale companiei;
- Măsurarea și administrarea performanței companiei în domeniul eticii și conformității;
- Întocmirea de rapoarte trimestriale privind respectarea normelor de conduită de către angajații din cadrul unității.

Orice aspect ce aduce atingere drepturilor omului sunt analizate și raportate de consilierii de etică, iar în situația confirmării unei forme de violare a drepturilor omului sunt inițiate procedurile de atragere a răspunderii disciplinare, în acord cu prevederile legale și ale Regulamentului Intern al SNN.

În cadrul lucrărilor/serviciilor prestate de contractori sunt incluse către aceștia în documentația de achiziție cerințe ce țin de conformarea serviciilor/lucrărilor prestate cu cerințele legale aplicabile în domeniu, aceștia urmând să încheie convenții privind accesul în unitățile SNN și respectiv convenții privind delimitarea răspunderilor în domeniul securității și sănătății în muncă și a situațiilor de urgență, ce conțin și prevederi ce contribuie la respectarea drepturilor omului.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2



Regulamentul Intern al SNN conține drepturile și obligațiile salariaților și a angajatorului, inclusiv reguli privind respectarea nediscriminării și a încălcării demnității umane, reguli privind conflictul de interese, procedura disciplinară sau cu privire la soluționarea cererilor sau a reclamațiilor salariaților. Acest regulament este adus la cunoștință salariaților și este semnat de aceștia odată cu luarea la cunoștință a prevederilor.

Personalul SNN este încurajat să raporteze cu bună credință acțiunile ilicite sau abaterile cunoscute, potențiale sau suspectate, fără teama de represalii, conform procedurii de raportare a neregulilor și protecția avertizorilor.

Când există dubii cu privire la un aspect care ar trebui raportat, angajații pot solicita clarificări consilierului de etică sau reprezentantului privind conformitatea de la nivelul SNN sau al sucursalelor. În ceea ce privește raportarea neregulilor, salariații le pot raporta prin intermediul secțiunilor Avertizor de Integritate de pe intranetul și site-ul companiei, către managerii lor, către ofițerul de conformitate sau reprezentantul privind conformitatea de la nivelul sucursalelor, consilierii de etică de la SNN și sucursale, conducerea companiei. Managerii au fost instruiți să sprijine și să încurajeze raportarea abaterilor, să contribuie la crearea unui mediu în care angajații pot să expună problemele sau să adreseze întrebări fără teama de represiune.

Serviciul Etică și Conformitate s-a asigurat că salariații au la dispoziție canale multiple ce pot fi utilizate pentru raportarea problemelor de conformitate (inclusiv secțiunile Avertizor de Integritate de pe intranetul și site-ul companiei), care să le permită să raporteze potențiale încălcări ale Codului de Etică și Conduită în Afaceri al SNN, și ale oricărei politici ale societății sau legi, fără teama de repercusiuni.

Riscurile privind activitățile în domeniul resurselor umane desfășurate la nivelul SNN sunt identificate, evaluate și ținute sub control prin intermediul aplicației informatice "ARM - Risk Management", special dezvoltată și implementată unitar la nivelul societății. Aceste riscuri sunt asociate atât proiectelor curente, cât și celor viitoare. Riscurile sunt evaluate trimestrial. Pentru noii angajați există un program de integrare ce conține informații cu privire la politicile de resurse umane,

CCM, Regulament Intern și disponibilitatea acestora pe intranetul SNN.

Regulamentul Intern prevede și obligația conducerii SNN și a unităților sale, ca în contractele de colaborare sau asociere cu partenerii români sau străini să respecte drepturile și obligațiile salariaților prevăzute în CCM și prezentul Regulament Intern pe întreaga durată a colaborării.

Serviciul Etică și Conformitate recepționează toate sesizările efectuate de salariați folosind platforma Avertizor de integritate și este responsabil cu analiza, evaluarea și soluționarea acestora. În funcție de conținutul sesizărilor, Serviciul Etică și Conformitate poate demara evaluări preliminare ale aspectelor în cauză, investigații de conformitate, acțiuni de audit ad-hoc împreună cu departamentul Audit Intern, investigații antifraudă împreună cu Biroul Antifraudă, care au ca finalitate un raport destinat conducerii SNN. De asemenea, în cazuri mai puțin complexe, Serviciul Etică și Conformitate cooperează cu alte structuri responsabile în soluționarea sesizărilor.

Dilemele etice sau sesizările legate de etică sunt gestionate de către consilierul de etică desemnat la nivelul SNN și al sucursalelor.

O altă formă de consultare și participare a lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă constă în derularea unor acțiuni de chestionare a satisfacției salariaților față de modul în care sunt asigurate cerințele de securitate și sănătate în muncă. Aspectele semnalate



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



sau propuse de angajați sunt analizate și avute în vedere la stabilirea măsurilor și acțiunilor de prevenire și protecție, inclusiv în analiza ședințelor CSSM.

Procesele de remediere a impacturilor negative și canalele prin care angajații își pot exprima preocupările în domeniul securității și sănătății în muncă sunt stabilite prin Contractul Colectiv de Munca ce reglementează organizarea și funcționarea CSSM. Salariații pot exprima direct către reprezentanții lor în CSSM preocupările legate de securitatea și sănătatea în muncă, precum și cu ajutorul chestionarelor de satisfacție transmise cel puțin o dată pe an pentru analiza satisfacției lucrătorilor cu privire la

condițiile de muncă și măsurile de securitate și sănătate adoptate.

CCM prevede obligația unităților SNN de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea vieții și sănătății salariaților, iar dacă măsurile preconizate, care vizează ameliorarea condițiilor de muncă și protecția corespunzătoare conform prevederilor legale în vigoare, nu sunt posibile, se procedează la compensații bănești sau de alta natură, în condițiile legii. Astfel societatea asigură, fără a implica niciun cost pentru angajați, pentru acele locuri de muncă unde condițiile de munca o impun: Echipament Individual de Protecție, alimentație de

protecție, servicii medicale de recuperare a capacității de muncă, decontarea ochelarilor de vedere pentru personalul expus lucrului la videoterminale, asigurare privată pentru accidente de muncă și boli profesionale etc.

Evaluarea eficacității măsurilor corective în domeniul Securității și sănătății în munca se realizează prin analize focalizate și prin analize în cadrul CSSM, desfășurate în mod documentat prin Rapoarte de stadiu al realizării programului de SSM și Raportul anual de SSM. Concluziile și eventualele acțiuni rezultate sunt consemnate în Procesele Verbale ale ședințelor CSSM și în Planuri de acțiuni asumate la nivelul fiecărei unități a SSM.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

- 📄 CUPRINS



Condiții de muncă



Politici legate de
forța de muncă
proprie
| **ESRS S1-1**



Adoptarea de
măsuri
| **ESRS S1-4**



Ținte legate de
gestionarea
impacturilor
semnificative
| **ESRS S1-5**



Acoperirea
negocierilor
colective și
dialogul social
| **ESRS S1-8**



Salarii
adevate
| **ESRS S1-10**



Protecția
socială
| **ESRS S1-11**



Indicatori de
sănătate și
siguranță
| **ESRS S1-14**



Indicatori privind
echilibrul dintre
viața profesională
și cea privată
| **ESRS S1-15**



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Politici legate de forța de muncă proprie | ESRS S1-1



Articolul 20 din Constituția României ratifică tratatele universale și europene privind drepturile omului. Activitatea SNN constă în producție și furnizare de energie electrică și se desfășoară exclusiv în România. Organizațiile din România evaluează potențialele efecte negative asociate cu operațiunile lor, inclusiv GDPR, corupție, sesizări/plângeri/reclamații, negociere colectivă și alte topice importante din domeniul social identificate ca materiale. Toate politicile și procedurile operaționale SNN se aplică pentru întreaga organizație.

Genul și exploatarea prin muncă a minorilor sau traficul de persoane nu reprezintă o îngrijorare pentru angajații din România, având în vedere faptul că nu sunt identificate cazuri raportate de discriminare de gen, violență de gen sau exploatarea prin muncă a minorilor, cu excepția

cazurilor din contextele de familie. Constituția României prevede că minorii sub 15 ani nu pot fi angajați ca salariați, iar exploatarea și folosirea minorilor în activități care le-ar dăuna sănătății, moralității sau care le-ar pune în primejdie viața ori dezvoltarea normală sunt interzise. În prezent, în România, nu există rapoarte ale UNICEF sau ale altor ONG-uri care să indice existența unor cazuri de exploatare prin muncă a minorilor.

Codul de conduita în afaceri, Manualul de management și Declarația de politică referitoare la Sistemul de Management conțin angajamentul managementului SNN cu privire la Responsabilitatea asumată de a evita să cauzeze ori să ia parte la impactul negativ asupra drepturilor omului prin activitățile sale, dar și să se ocupe de acest impact atunci când se produce, respectiv să prevină ori să atenueze impactul negativ asupra drepturilor omului care este legat direct de activitățile productive ale societății.

Manualul Sistemului de Management al SNN conține prevederi potrivit cărora managementul asigură condiții de muncă adecvate pentru desfășurarea activităților prin controlul permanent al riscurilor privind securitatea și sănătatea în muncă în vederea minimizării acestora și se monitorizează starea de sănătate a angajaților în vederea menținerii capacității de muncă a acestora.

În mod corelativ la nivelul fiecărei sucursale a SNN este disponibilă o declarație angajament a managementului cu privire la conformarea cu cerințele legale și de reglementare în domeniul SSM, controlul riscurilor ce privesc securitatea

și sănătatea în muncă precum și la îmbunătățirea continuă a performanțelor în domeniul SSM.

Strategiile și politicile de resurse umane, direcțiile de acțiune ale conducerii administrative și executive vizează respectarea drepturilor omului în conformitate cu legislația internațională și națională. Drepturile și obligațiile salariaților sunt stipulate în Contractul Colectiv de Muncă al SNN (CCM), precum și în Regulamentul Intern al SNN. Acestea sunt formulate în concordanță cu respectarea drepturilor omului, a dreptului la muncă în conformitate cu cele enunțate în Carta internațională a drepturilor omului și principiile privind drepturile fundamentale stabilite în Declarația Organizației Internaționale a Muncii (ILO) cu privire la principiile și drepturile fundamentale la locul de muncă precum și cu transpunerea acestora în legislația în domeniul relațiilor de muncă aplicabilă, a respectării principiilor consensualității și bunei-credințe ce stau la baza relațiilor de muncă.

SNN acordă o deosebită atenție principiului egalității în drepturi și egalității șanselor, dreptul la viață, la ocrotirea sănătății și dreptul la un mediu sănătos, dreptul la apărare și accesul nediscriminatoriu la actul de justiție, libertatea individuală și dreptul la libera circulație, libertatea de exprimare, libertatea informației, dreptul de a alege și de a fi ales, dreptul la muncă și dreptul la grevă, dreptul la asociere, protecția persoanelor cu dizabilități, dreptul la petiționare, dreptul la inițiativă legislativă, protecția copiilor și tinerilor, prevenirea traficului de persoane pentru toate formele de exploatare, muncă forțată sau



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

obligații ce țin de munca copiilor, munca în condiții precare și în condiții nesigure.

Mecanismul de soluționare a reclamațiilor/plângerilor în legătură cu aspectele privind personalul este exemplificat în Procedura cu privire la Raportarea neregulilor și protecția avertizorilor și Regulamentul de funcționare a Comisiei de Etică și Etică și statutul consilierilor de etică la nivelul SNN SA.

Serviciul Etică și Conformitate recepționează toate sesizările efectuate de salariați prin intermediul platformei Avertizor de integritate și este responsabil cu analiza, evaluarea și soluționarea acestora. În funcție de conținutul sesizărilor, Serviciul Etică și Conformitate poate demara evaluări preliminare ale aspectelor în cauză, investigații de conformitate, acțiuni de audit ad-hoc împreună cu departamentul Audit Intern, investigații antifraudă împreună cu Biroul Antifraudă, care au ca finalitate un raport destinat conducerii SNN. De asemenea, în cazuri mai puțin complexe, Serviciul Etică și Conformitate cooperează cu alte structuri responsabile în soluționarea sesizărilor. Dilemele etice sau sesizările legate de etică sunt gestionate de către consilierul de etică desemnat la nivelul SNN și al sucursalelor.



Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni și abordări

La baza culturii organizaționale a SNN stau convingerile generale ale membrilor companiei: Safety First (siguranța are prioritate), conștientizarea importanței siguranței și securității nucleare în toate activitățile conduse, precum și focusul asupra îmbunătățirii continue. SNN a adoptat principiile WANO (World Association of Nuclear Operators) și INPO (Institute of Nuclear Power Operations) cu privire la cultura de îmbunătățire continuă "Staying on top", acestea fiind parte din baza culturii organizaționale și a culturii de securitate nucleară implementate în cadrul SNN.

În unitățile SNN este asigurată participarea salariaților la discutarea tuturor problemelor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă, potrivit reglementărilor legale în vigoare (Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, art.18).

Declarația de politică a managementului SNN referitoare la Sistemul de Management conține angajamentul la cel mai înalt nivel de management al societății pentru asigurarea condițiilor pentru consultarea și participarea lucrătorilor cu privire la aspectele legate de securitatea și sănătatea în muncă, iar Contractul Colectiv de Muncă (CCM) conține prevederi referitoare la condițiile de muncă și securitatea și sănătatea în muncă în cadrul societății.

Prin dispozițiile CCM, părțile, adică angajatorul și salariații, se obligă să depună eforturile necesare pentru instituționalizarea unui sistem organizat, având drept scop ameliorarea continuă a condițiilor de muncă. În acest context, unitățile din cadrul SNN au obligația să ia toate măsurile necesare pentru protejarea vieții și sănătății salariaților, a compensațiilor precizate de lege, în cazul în care se impun. De asemenea, angajatorul are obligația de a asigura securitatea și sănătatea salariaților în toate aspectele legate de muncă, iar dacă unitatea SNN apelează la persoane sau servicii exterioare, aceasta nu o exonerează de răspundere în acest domeniu.

Potrivit prevederilor CCM, obligațiile salariaților în domeniul radioprotecției, securității și sănătății în muncă nu pot aduce atingere responsabilității unității SNN, care răspunde de:

- evaluarea și combaterea riscurilor la sursă;



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

- evidențierea riscurilor ce nu pot fi evitate și instruirea corespunzătoare a salariaților;
- stabilirea instrucțiunilor, tehnologiilor și normelor specifice;
- dotarea corespunzătoare cu echipament de radioprotecție și echipament individual de protecție;
- crearea condițiilor necesare desfășurării activității Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă (CSSM), conform atribuțiilor prevăzute de lege și corespunzător volumului activității;
- planificarea prevenirii riscurilor profesionale;
- elaborarea și aplicarea altor măsuri specifice activității SNN.

Salariații SNN au obligația de a avea în grijă propria sănătate și securitate, precum și pe aceea a altor persoane ce pot fi afectate de acțiunile lor în timpul de lucru, și de aceea sunt obligați să respecte toate prevederile normelor, instrucțiunilor și regulamentelor elaborate în acest sens. Această obligație, ce decurge din dispozițiile legislației în vigoare (Legea nr.319 / 2006 a securității și sănătății în muncă, art.22), este corelativ cuprinsă în CMM, Fișa postului fiecărui angajat, precum și în Regulamentul Intern al SNN.

Concret, consultarea și participarea salariaților SNN la discutarea tuturor problemelor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă se realizează în cadrul Comitetului de Securitate și Sănătate în Munca (CSSM), organizat la nivelul întregii societăți. Componenta CSSM a fost actualizată în cursul anului 2023, prin Decizia Directorului General.. Reprezentanții salariaților în CSSM sunt nominalizați pentru o durată de 2 ani, de către sindicatul

reprezentativ din cadrul SNN. CSSM este condus de un președinte nominalizat de Directorul General al SNN, și este organizat și funcționează în baza unui Regulament propriu, anexă la CCM.

Prin specificul culturii de securitate nucleară este încurajată atitudinea interogativă, toți lucrătorii sunt vigilenți pentru presupuneri, anomalii, valori, condiții sau activități care pot avea un efect nedorit asupra siguranței la locul de muncă, astfel că lucrătorii sunt încurajați să își exprime opinia cu privire la condițiile de munca, precum și la orice aspect din activitatea profesională ce poate aduce atingere securității și sănătății la locul de muncă.

Potrivit Programului de securitate și sănătate a muncii aprobat pentru anul 2023 au fost stabilite cu termene și responsabilități următoarele acțiuni tematice specifice acestui domeniu:

- Asigurarea dotării cu echipament individual de protecție;
- Asigurarea dotărilor, verificărilor și încercărilor pentru echipamentele tehnice de protecție;
- Asigurarea și derularea serviciilor externe pentru verificarea și întreținerea echipamentelor tehnice de radioprotecție;
- Asigurarea serviciilor de supraveghere a sănătății lucrătorilor, respectiv a serviciilor de: medicina muncii, medicină de urgență, testare COVID-19, serviciilor medicale de recuperare a capacității de muncă, a serviciilor de educație medicală;
- Asigurarea monitorizării răspândirii virusului COVID-19;
- Asigurarea materialelor igienico-sanitare;



- Asigurarea alimentației de protecție;
- Asigurarea determinărilor și măsurări concentrație de noxe la locurile de muncă expuse;
- Asigurarea evaluărilor de risc privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Asigurarea serviciilor de deratizare, dezinfecție și dezinsecție;
- Asigurarea menținerii în stare optimă a vestiarelor, grupurilor sanitare și a dotărilor acestor facilități;
- Asigurarea pregătirii specifice a lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă;
- Asigurarea analizelor de tendință/performanță în domeniul securității și sănătății în muncă;
- Analiza OPEX intern și extern în domeniul securității și sănătății în muncă.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Ținte legate de gestionarea impacturilor semnificative, de promovarea impacturilor pozitive, precum și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative.

Adoptarea de ținte specifice legate de angajații noștri nu a fost încă efectuată în cadrul unui proces intern, în baza materialității. Cu toate acestea, compania are implementate o serie de coduri de conduită și sisteme de management în cadrul cărora sunt stabiliți indicatori și ținte anuale (descrise la ESRS S1-14) ce privesc procesul de securitate și sănătate în muncă:

- Asigurarea protecției personalului pe durata desfășurării activităților în cadrul SNN
- Respectarea cerințelor legale în ceea ce privește SSM
- Îndeplinirea programului SSM
- Asigurarea stării de sănătate a personalului
- Îndeplinirea acțiunilor stabilite în domeniul SSM
- Respectarea programului de instruire în domeniul SSM.

Angajamentul pentru respectarea drepturilor omului stipulează toleranță zero față de subminarea și/sau încălcarea drepturilor omului, indiferent de forma de violare a acestor drepturi.

Condițiile de muncă și condițiile de angajare ale angajaților sunt determinate de Contractul Colectiv de Muncă (CCM), negociat cu sindicatele SNN. Regulamentul Intern, CCM și Contractul Individual de Muncă menționează faptul că angajații au dreptul de asociere și libertate sindicală.

Toți angajații societății sunt acoperiți de prevederile aceluiași CCM.

Reprezentarea angajaților se face prin participarea sindicatului reprezentativ (Sindicatul CNE Cernavodă) la ședințele și discuțiile cu reprezentanții administrației. La nivelul SNN mai există 2 sindicate constituite, dar care nu sunt reprezentative la nivelul Societății: Sindicatul Liber

Energetica Nucleară '90. și Sindicatul FCN Pitești . Relația cu sindicatele este una permanentă și constă în întâlniri/consultații cu acestea, iar prevederile CCM se negociază în urma consultărilor permanente ale Comisiei de negociere desemnate atât din partea administrației, cât și din partea sindicatului reprezentativ la nivel de societate, în acord cu prevederile legale în vigoare (Legea nr. 367/2022).

Planul de administrare al SNN pentru perioada anilor 2023 – 2027 conține prevederi cu privire la negocierea colectivă, derulată potrivit prevederilor legale aplicabile pentru încheierea CCM al societății. În anul 2023 a fost aplicabil la nivel de societate un contract colectiv de muncă ce a fost înregistrat legal la ITM București, ca urmare a desfășurării unui proces de negociere colectivă, în concordanță cu cerințele legale în vigoare.

2023	TOTAL
Număr angajați care fac obiectul unor contracte colective de muncă	2352
Număr angajați membri în sindicat	1687



- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👥 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

☰ CUPRINS

Salarii adecvate | ESRS S1-10

Salarierea personalului SNN este reglementată în mod unitar prin Contractul Colectiv de Muncă (CCM). CCM conține o ierarhizare a funcțiilor și meseriilor din cadrul SNN, unde sunt stabilite limite de salarizare pentru fiecare nivel ierarhic, stabilit conform complexității muncii, a gradului de tehnicitate și competența profesională specifică posturilor din organigrama societății.

La negocierea salariului se au în vedere cerințele cuprinse în Fișa Postului (anexă la Contractul Individual de Muncă), o evaluare comparativă cu nivelurile medii ale veniturilor atinse în activitățile similare pe plan național și internațional, rezultând astfel un salariu a cărui valoare va fi stabilită în conformitate cu limitele din Nomenclatorul de Ierarhizare a Funcțiilor prevăzut în CCM al societății. La

stabilirea limitelor din Nomenclatorul de ierarhizare a Funcțiilor prevăzut în CCM, s-au avut în vedere nivelurile medii atinse în activitățile similare pe plan național și internațional. SNN, în calitate sa de titular de autorizație pentru instalațiile nucleare are obligația de a implementa măsurile și politicile adecvate pentru a asigura o salarizare competitivă stabilită cel puțin la nivelul mediu asigurat de organizațiile similare din industria nucleară din Uniunea Europeană pentru funcțiile importante pentru securitatea nucleară, conform normelor de Securitate nucleară emise de către CNCAN, organ de reglementare în domeniul nuclear.

SNN utilizează în prezent un Contract Individual de Muncă standard, atât pentru salariații angajați pe o perioadă determinată, cât și pentru cei angajați pe o perioadă nedeterminată. Contractul Individual de Munca implementat prin CCM, conține prevederi conforme cu legislația națională aplicabilă în domeniu și respectă clauzele stipulate de Ordinul nr. 64/2003 privind aprobarea modelului - cadru al Contractului Individual de Muncă.



- 
Informații cu caracter general
- 
Schimbări climatice
- 
Poluarea
- 
Apa și resursele marine
- 
Biodiversitatea și ecosistemele
- 
Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 
Forța de muncă proprie
- 
Lanțul valoric
- 
Comunitățile afectate
- 
Conduita Profesională
- 
Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2
-
- 
CUPRINS



Protecția socială | ESRS S1-11

Conform Contractului Colectiv de Muncă (CCM), toți salariații SNN beneficiază de protecție socială la locul de muncă.

La reluarea activității, pentru salariații care s-au aflat în concediu pentru incapacitate temporară de muncă, concediu de risc maternal, concediu de maternitate, concediu pentru îngrijirea copilului bolnav în vârstă de până la 7 ani, concediu pentru formare profesională, care au întrerupt activitatea temporar fără încetarea raportului de muncă (grevă, cercetare disciplinară prealabilă, regim de așteptare), ce nu au beneficiat de prevederile Art. 6.24 din CCM, alin. (1) și (2), acest drept se va acorda la finalul lunii respective.

Salariații detașați la unități din cadrul SNN primesc bonusurile de la unitățile în care își desfășoară activitatea la data plății acestora.

Drepturile prevăzute la Art. 6.24 din CCM, alin. (1) se acordă prin Protocol încheiat de către Comisia de negociere a CCM SNN. Aceste drepturi includ:

- Unitățile SNN vor acorda salariatului un ajutor material la nașterea sau înfierea fiecărui copil (în vârstă de până la 18 ani);
- Salariații SNN beneficiază de un ajutor în sumă fixă pentru compensarea consumului de energie electrică;
- Ajutor de pensionare pentru cota de energie electrică;
- Salariații SNN beneficiază de un ajutor în sumă fixă pentru compensarea consumului de energie termică;
- Salariații afectați de concedieri pentru motive care nu țin de persoana lor beneficiază de măsuri active de combatere a șomajului și de compensații în condițiile prevăzute de lege și de CCM;
- În cazul în care salariatul și-a pierdut total capacitatea de muncă în urma unui accident de muncă ori în legătură cu munca, a unei îmbolnăviri profesionale sau în legătură cu profesia, acesta beneficiază de plăți compensatorii efectuate în baza poliței de asigurare contractate de SNN;
- Salariații SNN care și-au pierdut total capacitatea de muncă în urma unor accidente de muncă ori în legătură cu munca, îmbolnăviri profesionale sau în legătură cu profesia, beneficiază la data pensionării de un ajutor;
- În cazul decesului salariatului într-un accident de muncă, în urma unei boli profesionale sau boli în legătură cu profesia, va beneficia de prevederile

poliței de asigurare contractată de SNN;

- În cazul îmbolnăvirilor profesionale sau în legătură cu profesia și a accidentelor de muncă sau în legătură cu munca, salariații în cauză vor fi trimiși la tratamente medicale;
- Salariaților care au contactat în timpul muncii boli profesionale sau legate de profesie, li se va asigura de către SNN recuperarea capacității de muncă în unități specializate până la îndeplinirea condițiilor de pensionare pentru pierderea capacității de muncă, din fonduri alocate pentru securitate și sănătate în muncă.

Alte beneficii includ: decontarea ochelarilor de vedere pentru personalul eligibil, asigurarea transportului la și de la locul de muncă cu mijloacele de transport în comun pe baza unor abonamente lunare sau a altor documente similare de plată, contribuții în numele salariaților la un fond de pensii facultative.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Performanța procesului de Securitate și Sănătate în Muncă este cuantificată prin indicatori de performanță atașați la obiectivele specifice în acest domeniu, ce sunt corelate obiectivelor generale stabilite la nivelul SNN. Astfel, pentru realizarea măsurilor sau acțiunilor prevăzute în Programul de management al securității și sănătății în muncă la nivelul unităților SNN, ținta anuală pentru indicatorul Grad de realizare obiective și ținte de SSM în perioada 2020 – 2023 a fost stabilită între 85% și 95%, țintă ce a fost îndeplinită.

La nivelul societății, procesul Prevenire și protecție este documentat în fișa de proces, iar criteriile de monitorizare și măsurare ce privesc activitățile de securitate și sănătate în muncă vizează:

- monitorizarea și menținerea sănătății personalului în vederea prezervării capacității de muncă;
- evitarea accidentărilor și bolilor profesionale care pot provoca incapacitate temporară de munca sau deces;
- controlarea și menținerea riscurilor de accidentare la niveluri cât mai mici;

- stabilirea de reguli, măsuri de ordine interioară și responsabilități în organizarea și desfășurarea activităților în cazul unei situații de urgență;
- prevenirea apariției condițiilor favorizante producerii situațiilor de urgență;
- limitarea consecințelor situațiilor de urgență.

Anual sunt întocmite Rapoarte de analiză a procesului, iar pentru anul 2023, situația cu privire la activitatea de securitate și sănătate în muncă se prezintă astfel:

2023				
CRITERIU	INDICATOR	ȚINTĂ STABILITĂ	VALOARE OBTINUTĂ	ȚINTĂ STABILITĂ PENTRU ANUL URMĂTOR
Asigurarea protecției personalului pe durata desfășurării activităților în cadrul SNN	Rata accidentelor de muncă	0	0	0
Respectarea cerințelor legale în ceea ce privește SSM	Grad de conformare (%)	100%	100%	100%
	Neconformități depistate de organele de control	0	0	0
Îndeplinirea programului SSM	Măsuri realizate/ măsuri planificate (%)	95%	100%	95%
Asigurarea stării de sănătate personal	Rata de îmbolnăvire profesională	0	0	0
Îndeplinirea acțiunilor	Grad de realizare măsuri și acțiuni la termen stabilite	100%	100%	100%
Îndeplinirea obiectivelor SSM	Grad de îndeplinire obiective	100%	100%	100%
Respectarea programului de instruire în domeniul SSM	Efectuarea instruirii conform programului (nr. instruirii efectuate/ nr. instruirii planificate)	100%	100%	100%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Organigrama SNN cuprinde servicii specializate interne pentru asigurarea activităților de prevenire și protecție, ce includ și activitățile în domeniul situațiilor de urgență.

Un Departament de Prevenire și Protecție asigură activitățile specifice, reglementate prin cerințele legale aplicabile în domeniul securității și sănătății în muncă, în domeniul situațiilor de urgență, precum și cele de psihologie a muncii și psihologie organizațională. De asemenea, are rol de coordonare operațională a entităților organizaționale organizate sub formă de Servicii de Securitatea Muncii și Situații de Urgență din cadrul sucursalelor SNN.

Aceste servicii specializate organizate la nivelul tuturor amplasamentelor SNN sunt realizate de personal competent, în conformitate cu cerințele legale aplicabile, fiind incluse și activități de analiză și monitorizare a indicatorilor ce privesc securitatea și sănătatea în muncă și situații de urgență. Indicatorii sunt analizați în cadrul Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă și integrați la nivelul întregii societăți, astfel încât să se asigure coordonarea deciziei strategice și tacticii la nivelul companiei ce privesc aceasta activitate.

Începând cu anul 2020, la nivelul unităților de producție ale SNN, respectiv Sucursala CNE Cernavodă și Sucursala FCN Pitești, este documentat, implementat și certificat de către SRAC-Cert un Sistem de Management al Securității și Sănătății în Muncă, în acord cu prevederile SR ISO 45001:2018 Sisteme de Management al Sănătății și Securității în Muncă. În perioada 12.10.-14.10.2020, la nivelul FCN Pitești s-a desfășurat auditul de supraveghere și migrare la SR ISO 45001:2018.

Un sistem de Management al Securității și Sănătății în Muncă a fost implementat și la nivelul Sediului Central în cursul anului 2023, în acord cu prevederile SR ISO 45001:2018.

Certificare ISO 45001	2020	2021	2022	2023
Gradul de acoperire al certificării pentru unitățile SNN	67%	67%	67%	100%

Manualul Sistemului de Management al SNN include politicile organizaționale și liniile directoare generale care stau la baza desfășurării tuturor activităților din cadrul SNN ce include și activitatea de securitate și sănătate a muncii, iar la nivelul fiecărei sucursale este disponibilă o Politică de management a securității și sănătății în muncă, ce conține aspectele relevante aflate în atenția managementului pentru asigurarea unui mediu de lucru curat și sigur pentru toți angajații, pentru personalul contractor și pentru vizitatori.

În acord cu prevederile Legii 319/2006 a securității și sănătății în muncă, la toate locurile de muncă din cadrul SNN sunt identificate pericolele și evaluate riscurile pentru fiecare componentă a sistemului de muncă, respectiv, executant, sarcina de muncă, mijloace de muncă/echipamente de muncă și mediul de muncă. Aceste evaluări sunt disponibile pentru toți lucrătorii prin afișare pe intranetul unităților SNN și sunt cuprinse în tematica anuală de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă.



Pentru evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională, societatea utilizează Metoda Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii (INCDPM) pentru toate locurile de muncă din cadrul societății. Potrivit acestei metode, nivelul global de risc determinat la nivelul fiecărei unități SNN și la nivelul societății se încadrează în categoria riscurilor acceptate, al cărui trend anual este în medie ponderată constant, cu o valoare de 3,13 la nivelul anului 2023 (față de valoarea de 3,18 înregistrată în perioada anilor 2019 – 2022). Pentru controlul riscului global de accidentare și sau îmbolnăvire profesională sunt stabilite măsuri de prevenire și protecție prin Programele anuale de SSM.

Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională stă la baza stabilirii strategiei manageriale în domeniul sănătății și securității în muncă și este urmată de controlul riscului prin stabilirea unor măsuri de prevenire, ce sunt cuprinse în planul anual de prevenire și protecție ce se elaborează în conformitate cu prevederile Normelor Metodologice de aplicare a Legii nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, aprobate prin HG nr.1425/2006 cu modificările și completările ulterioare, măsurile conținute în acestea sunt analizate în cadrul Ședințelor Comitetului de Securitatea și Sănătate în Muncă organizat la nivelul societății în acord cu prevederile legale aplicabile în materie. Măsurile conținute în planul de prevenire și protecție au alocate anual resurse pentru realizarea acestora în Bugetul de Venituri și Cheltuieli aprobat al societății.

Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională este un proces atent analizat și face obiectul actualizării în situația în care apar evenimente în sistemul

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

Forța de muncă proprie

-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

CUPRINS

de muncă, sunt adoptate metode/tehnologii noi de lucru, sunt sesizate atitudini/comportamente ce necesită reconsiderarea încadrării în clase de gravitate/probabilitate a riscurilor identificate la locurile de muncă din cadrul societății.

Oportunitățile referitoare la sănătate și securitate în muncă sunt rezultate din aspectele contextuale pozitive ce conduc la îmbunătățirea performanțelor referitoare la SSM, acestea fiind tratate în toate activitățile din cadrul procesului de securitate și sănătate în munca potrivit sistemului de management al securității și sănătății în muncă implementat și certificat la nivelul fiecărei unități din cadrul SNN, potrivit SR ISO 45001:2018, precum și modulului prevăzut prin procedura Managementul riscurilor în cadrul SNN implementat și menținut prin intermediul aplicației informatice dedicate gestiunii integrate a riscurilor la nivel SNN.

Aspectele rezultate din analiza riscurilor privind securitatea și sănătatea în muncă au condus la adoptarea de teme de conștientizare a lucrătorilor ce au constat în transmiterea prin e-mail sau afișare în unitățile de producție a unor materiale informative pentru prevenirea producerii de evenimente în sistemul de muncă sau ca urmare a unor comportamente ce pot dauna sănătății lucrătorilor (fumatul).

Prin specificul culturii de securitate nucleară este încurajată atitudinea interogativă, toți lucrătorii sunt vigilenți pentru presupuneri, anomalii, valori, condiții sau activități care pot avea un efect nedorit asupra siguranței la locul de muncă, astfel, angajații sunt încurajați să își exprime opinia cu privire la condițiile de muncă, precum și

la orice aspect din activitatea profesională ce poate aduce un impact negativ față de securitatea și sănătatea la locul de muncă.

Lucrătorii își asumă responsabilitatea personală pentru siguranță, aceasta făcând parte din cultura extinsă de securitate nucleară specifică acestei industrii. Astfel, responsabilitatea și autoritatea pentru securitatea și sănătatea la fiecare loc de muncă sunt bine definite și clar înțelese. Relațiile de raportare, autoritatea pozițională și responsabilitățile echipei evidențiază importanța majoră a siguranței la locul de muncă.

Informațiile privind securitatea și sănătatea în muncă sunt legal comunicate părților interesate, astfel Raportul anual al activității de securitate și sănătate în muncă este transmis Inspectoratului Teritorial de Muncă. La nivelul succursalelor societății, organismul de certificare SRAC-cert, prin acțiunile de audit de certificare și audit de supraveghere desfășurate anual, verifică independent informațiile de SSM prin raportare la Sistemul de management al securității și sănătății în muncă, implementat potrivit SR ISO 45001:2018.

Sănătatea lucrătorilor SNN este monitorizată în acord cu prevederile HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor la locul de muncă prin servicii specializate de medicina muncii asigurate contractual. Fiecare lucrător efectuează un examen medical de medicina muncii, cel puțin anual, în acord cu riscurile profesionale identificate pentru activitatea desfășurată la locul său de muncă. Medicul de medicina muncii emite pentru fiecare angajat o fișă de aptitudini ce conține avizul din punct de vedere medical.

Sistemul de management al SNN este certificat potrivit ISO 45001 la nivelul tuturor unităților SNN, astfel întreg personalul SNN, precum și lucrătorii contractorilor ce își desfășoară activitatea în cadrul unităților SNN, sunt acoperiți de sistemul de management al securității și sănătății în muncă al SNN.

În aplicarea prevederilor Legii nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă și a Normelor Metodologice de aplicare a acestei legi, evenimentele produse în sistemul de muncă sunt comunicate de îndată părților interesate, sunt cercetate, înregistrate și raportate în acord cu prevederile legale aplicabile în domeniu.

Situația accidentelor de muncă produse la locurile de muncă din cadrul unităților SNN, în perioada 2020 – 2023

Evenimente	2020	2021	2022	2023
Nr. accidente de muncă cu incapacitate temporară de muncă (angajații proprii)	1	0	2	2
Nr. accidente de muncă cu invaliditate (angajații proprii)	0	0	0	0
Nr. accidente de muncă cu deces (angajații proprii)	0	0	0	0
Total evenimente (angajații proprii)	1	0	2	2
Nr. accidente de muncă cu deces (angajați contractați)	1	0	0	0

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

Numărul de decese ca urmare a vătămărilor legate de muncă și a bolilor legate de muncă la nivelul unităților SNN:

2023			
UNITATEA	DECESE ANGAJAȚI PROPRII	DECESE CONTRACTORI	TOTAL DECESE LEGATE DE MUNCĂ
CNE Cernavodă	0	0	0
FCN Pitești	0	0	0
Sediu Central	0	0	0
Total	0	0	0

Situația prezentată conține exclusiv situația deceselor ca urmare a vătămărilor legate de muncă, nu include evenimente rutiere ce nu au avut legătură cu activitățile legate de muncă.

În ultimii patru ani SNN nu a înregistrat accidente de muncă soldate cu invaliditate sau cu deces, iar accidentele cu incapacitate temporară de muncă se mențin la un nivel redus.

Toate evenimentele produse în sistemul de muncă în cadrul societății sunt atent analizate și prelucrate lucrătorilor, determinând acțiuni de reevaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru locurile de munca implicate sau potențial a fi implicate și acțiuni în scopul eliminării cauzelor ce au condus la producerea acestora.

Nu au fost înregistrate boli profesionale în anul 2023.

Numărul și rata accidentelor de muncă înregistrate la nivelul unităților SNN:

2023			
UNITATEA	ACCIDENT ITM	ACCIDENT INVALID	ACCIDENT - DECES
CNE Cernavodă	2	0	0
FCN Pitești	0	0	0
Sediu Central	0	0	0
Total	2	0	0

Numărul de zile pierdute ca urmare a vătămărilor legate de muncă și a deceselor cauzate de accidente legate de muncă, a bolilor legate de muncă și a deceselor cauzate de boli:

2023			
UNITATEA	NUMĂR CAZURI	NUMĂR TOTAL DE ORE LUCRATE ÎN 2023	RATA ABSENTEISMULUI
CNE Cernavodă	2	306.4026	0,65
FCN Pitești	0	583.599	0
Sediu Central	0	326.600	0
Total	2	3.974.225	0,50



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 **Forța de muncă proprie**

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Rata absenteismului legat de incidente 2020 – 2023 / Lost time incident rate (LTIR)

	2020	2021	2022	2023
Rata absenteismului legat de incidente/ Lost time incident rate (LTIR)	0,036	0	0,051	0,50
Număr de accidente x 100000/ număr total de ore lucrate în an				

Instruirea angajaților SNN privind sănătatea și securitatea în muncă se realizează în conformitate cu prevederile Legii 319/2006 la angajare, la locul de muncă, periodic și suplimentar, atunci când este necesar, în baza unor programe și tematici stabilite diferențiat pe locuri de muncă și profesii. Toți angajații parcurg în mod obligatoriu instruirile SSM obligatorii, la angajare, la locul de muncă, periodice și suplimentare atunci când este cazul. Personalul de specialitate cu responsabilități specifice în domeniul SSM este instruit prin participarea la programe de cursuri dedicate responsabilităților deținute în cadrul serviciilor interne de Securitate a Muncii organizate la nivelul fiecărei unități SNN.

Numărul de angajați instruiți în domeniul Securității și Sănătății în Muncă:

	2020	2021	2022	2023
Specialiști competenți în SSM și salariați cu responsabilități specifice în domeniul SSM (număr de persoane)	49	57	65	69
Personal instruit general ce include și tematici de SSM (număr de persoane)	1991	2181	2319	2622

- ◀◀◀ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economia circulară

👤 Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

📄 CUPRINS



salariatul și care are nevoie de îngrijire sau sprijin ca urmare a unei probleme medicale grave, cu o durată de 5 zile lucrătoare într-un an calendaristic (prin rudă se înțelege fiul, fiica, mama, tatăl, soțul sau soția unui salariat).

Salariatul are dreptul de a absenta de la locul de muncă în situații neprevăzute, determinate de o situație de urgență familială cauzată de boală sau de accident, care fac

indispensabilă prezența imediată a salariatului, în condițiile informării prealabile a angajatorului și cu recuperarea perioadei absente până la acoperirea integrală a duratei normale a programului de lucru a salariatului.

Ne propunem să promovăm un echilibru între viața profesională și viața personală a angajaților noștri. Conform Contractului Colectiv de Muncă (CCM), salariații bărbați beneficiază la cerere, la nașterea unui copil, de 10 zile consecutive (concediu paternal). În cazul în care tatăl copilului nou-născut a obținut atestatul de absolvire a cursului de puericultură, durata concediului paternal se majorează cu 5 zile lucrătoare. Dreptul la majorarea duratei concediului paternal cu cele 5 zile se acordă pentru fiecare copil nou-născut, pe baza atestatului de absolvire a cursului de puericultură, indiferent când a fost obținut.

Salariații beneficiază de concediu de îngrijire pentru îngrijirea sau acordarea de sprijin personal unei rude sau unei persoane care locuiește în aceeași gospodărie cu

2023			
	FEMININ	MASCULIN	TOTAL
Numărul total de angajați	725	1627	2352
Angajați care au dreptul să primească concediu din motive familiale	725	1627	2352
Angajați care și-au luat concediu maternal, paternal sau concediu pentru creșterea copilului	33	43	76
Angajați care și-au luat concediu de îngrijire	3	4	7
Procentul de angajați care au dreptul să primească concediu din motive familiale	100%	100%	100%
% de angajați care și-au luat concediu din motive familiale	3,23%	2,63%	5,86%
% de angajați care și-au luat concediu maternal, paternal sau concediu pentru creșterea copilului	1,4%	1,8%	3,2%
% de angajați care și-au luat concediu de îngrijire	0,1%	0,2%	0,3%

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



Egalitatea de tratament și de șanse pentru toți

Politicile noastre de tratament egal
| *ESRS S1-1*



Adoptarea de măsuri
| *ESRS S1-4*



Ținte legate de tratamentul egal al angajaților noștri
| *ESRS S1-5*



Indicatori privind diversitatea
| *ESRS S1-9*



Persoane cu dizabilități
| *ESRS S1-12*



Indicatori de formare și de dezvoltare a competențelor
| *ESRS S1-13*



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Politicile noastre de tratament egal | ESRS S1-1



atât de o varietate de cunoștințe profesionale și educaționale, dar și de diverse puncte de vedere. Integrarea acestor diferențe contribuie la creșterea agilității noastre și a capacității de a răspunde adecvat la schimbări în mediul nostru de afaceri și ne permite să lucrăm mai cooperant.

Contractul Colectiv de Muncă și Regulamentul Intern conțin reguli detaliate privind nediscriminarea directă sau indirectă, pe criterii de sex, orientare sexuală, caracteristici genetice, vârstă, apartenență națională, rasă, culoare, etnie, religie, convingere politică, origine socială, dizabilitate, situație sau responsabilitate familială, apartenență ori activitate sindicală.

Principiile privind prevenirea și atenuarea discriminării sunt evidențiate în cadrul Regulamentului Intern al SNN. Sesizările pe acest subiect sunt gestionate conform Regulamentului de funcționare a Comisiei de Etică și statutului consilierilor de etică la nivelul SNN SA și pot fi raportate inclusiv prin intermediul Avertizorului în interes public, în conformitate cu Procedura privind raportarea neregulilor.

De asemenea, Codul de Etică și Conduită în Afaceri conține prevederi referitoare la politica de nediscriminare practică în cadrul societății.

Salariații beneficiază în permanență de tratament egal, nediscriminatoriu, corespunzător standardelor din industria nucleară la nivel internațional, coroborate cu legislația națională și pachetele motivaționale adaptate specificului macroeconomic și microeconomic din România.

În cadrul SNN, facem întotdeauna dovada respectului pe care îl purtăm tuturor părților cu care interacționăm. În activitatea noastră zilnică intrăm în contact cu persoane de diferite etnii, culturi, religii, convingeri politice, vârste, sexe, cu dizabilități și orientări sexuale diferite.

Diversitatea personalului nostru este unul dintre cele mai mari avantaje ale noastre, permițându-ne să beneficiem





Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni și abordări.

- SNN a documentat începând cu anul 2021 un Report Card la nivelul societății ce conține și principalii indicatorii de resurse umane, printre care se numără și un indicator cu privire la diversitate.
- Direcțiile strategice de acțiune ce privește ținerea sub control a indicatorului de diversitate sunt:
- Implicarea societății în formarea timpurie a tinerei generații de specialiști în industria energiei nucleare, atât prin direcțiile strategice menționate mai sus, cât și prin susținerea laboratoarelor de modernizare, a atelierelor școlare, a programelor de internship,

burse, practică, școală duală, mentorat, a facilităților de studiu, a concursurilor școlare/universitare sau a participării la proiecte tematice.

- Optimizarea managementului comunicării interne prin derularea de programe de cercetare a satisfacției muncitorilor față de cultura și climatul organizațional, organizarea de acțiuni sociale tematice pentru adaptarea comportamentelor la misiunea, viziunea și valorile SNN.
- Urmărirea și monitorizarea diversității face parte dintr-o strategie mai amplă în vederea îmbunătățirii reprezentării în cadrul organizației;
- Colaborarea cu universitățile naționale acreditate și alte instituții de învățământ a fost îmbunătățită și formalizată, cu obiective nou dezvoltate pentru stagii de practică în cadrul companiei, în vederea angajării direct dintr-un grup de absolvenți de studii universitare sau profesionale în domeniul tehnic.



Adoptarea de ținte specifice legate de angajații noștri nu a fost încă efectuată în cadrul unui proces intern, în baza materialității.

Cu toate acestea, compania are implementate o serie de coduri de conduită și sisteme de management în cadrul cărora sunt stabiliți indicatori și ținte anuale ce privesc tratamentul egal al angajaților noștri. De asemenea, Angajamentul pentru respectarea drepturilor omului stipulează toleranță zero față de subminarea și/sau încălcarea drepturilor omului, indiferent de forma de violare a acestor drepturi.

SNN își evaluează profesional salariații în baza unei proceduri interne, anual sau periodic la un interval de 3 - 6 luni (în cazul personalului aflat sub observație). Procedura de evaluare a rezultatelor personalului s-a revizuit la sfârșitul anului 2020, aceasta se aplică începând cu anul 2021 și conține o metodologie și un formular unic aplicabil la nivelul întregii societăți cu indicatori de performanță individuali (KPI) derivați din obiectivele generale ale societății.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2



Indicatorul de diversitate regăsit la nivelul Report Card se raportează către conducerea executivă și administrativă, ca parte a angajamentului conducerii de creștere a nivelului de diversitate. Acesta este un indicator compozit, ce include indicatori ce măsoară proporția tinerilor sub 30 de ani angajați și menținuți în cadrul societății, proporția dintre angajații de sex masculin și feminin și numărul angajaților cu handicap. Acest indicator compozit este analizat lunar iar media valorilor lunare înregistrate cumulată la nivel de societate este în general constantă în zona de excelență. Indicatorul compozit de diversitate a înregistrat o evoluție în medie constantă în anul 2023, având valoarea de 81%.

Distribuția pe genuri ca număr și ca procent la nivelul conducerii superioare

2023	FEMININ	MASCULIN	TOTAL
Număr angajați conducere superioară	40	106	146
Procent angajați conducere superioară	27,40%	72,60%	

Distribuția angajaților pe grupe de vârstă

2023	< 30 DE ANI	30 – 50 DE ANI	> 50 DE ANI	TOTAL
Număr angajați pe grupe de vârstă	245	1423	684	2352

Valorile prezentate se bazează pe datele din sistemul de resurse umane la 31 decembrie 2023.



Susținem incluziunea persoanelor cu dizabilități, dar cu toate acestea locurile de muncă din cadrul SNN impun în cea mai mare parte a acestora, cerințe specifice de sănătate pentru angajații noștri, confirmate potrivit cerințelor legale aplicabile în domeniu. Starea de sănătate a personalului este certificată la angajare și periodic, de către serviciul specializat de medicina muncii asigurat de societate, astfel încât starea de sănătate a personalului să fie corespunzătoare factorilor de risc profesional identificați pentru fiecare post din cadrul SNN.

Situația persoanelor cu dizabilități angajați în cadrul SNN în perioada anilor 2020 - 2023 are un trend constant.

2023	FEMININ	MASCULIN	TOTAL
Număr angajați cu dizabilități	1	9	10
Procentul total de angajați cu dizabilități	0,42%		

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

📄 CUPRINS



SNN manifestă o atenție deosebită pentru pregătirea sistematică a personalului astfel încât acesta să își îndeplinească atribuțiile de serviciu la standarde de excelență ale industriei energetice nucleare.

Societatea este implicată și investește constant în asigurarea calității angajaților prin formare și pregătire continuă și prin promovarea meritocrației ca parte componentă a sistemului de motivare documentat și implementat în cadrul SNN.

În mod particular, industria energetică nucleară impune personalului selectat pentru funcțiile importante pentru securitatea nucleară și funcțiile de conducere, coordonare și supervizare a activităților din cadrul proceselor desfășurate în cadrul societății, cerințe la cele mai înalte standarde de competență profesională și etică în

domeniul specific de activitate, acordând prioritate considerentelor de securitate nucleară înaintea oricăror considerente de altă natură.

Aspectele semnificative realizate în anul 2023 ce privesc performanța proceselor ce țin de forța de muncă se prezintă sintetic astfel:

- Un proces cuprinzător de planificare a succesiunii a fost dezvoltat și implementat la nivel corporativ. Procesul general include identificarea, selectarea și dezvoltarea candidaților pentru viitoarele roluri de conducere;
- Dezvoltarea succesorilor este planificată și monitorizată prin intermediul planurilor individuale de dezvoltare (PDI) nou dezvoltate. Aceste PDI includ elemente precum: obiective pe termen scurt și lung, obiective de învățare și activități de sprijinire a acestora, nevoi/activități de formare, precum și roluri/activități experiențiale necesare pentru dezvoltare. Aceste PDI au fost dezvoltate în urma analizelor comparative din industrie;
- Pozițiile corporative critice pentru succesul companiei au fost identificate și incluse în procesul de planificare a succesiunii;
- Procedurile specifice ce descriu procesul de planificare a succesiunii au fost actualizate și armonizate între sediul central SNN și cele două sucursale;
- Un Report Card la nivel SNN s-a dezvoltat și implementat în cursul anului 2021 și a fost menținut în anul 2023. Acesta include indicatorii principali de resurse umane (HR) pentru a asigura o bună vizibilitate în întreaga organizație a performanței proceselor HR.

Toți angajații beneficiază de acces la formare profesională atât prin intermediul programelor de pregătire internă, cât și prin intermediul programelor de pregătire externă, cursuri, seminări la nivel național sau internațional. La nivelul societății se întocmește Planul Anual de Pregătire și Perfecționare.

Departamentul de Pregătire și Autorizare personal are misiunea de a pregăti personalul CNE Cernavodă pentru îmbunătățirea continuă a performanțelor individuale și pentru eliminarea erorilor care ar putea afecta în mod negativ securitatea nucleară și populația. Oferta de cursuri anuală este disponibilă pentru toți angajații societății pe pagina de intranet.

2023			
	FEMININ	MASCULIN	TOTAL
Numărul total de angajați	725	1627	2352
Participare evaluare periodică	725	1627	2352
% angajați care au participat la evaluare periodică	30,83%	69,17%	100%
Participare formare profesională	715	1626	2341
% angajați care au participat la evaluare profesională	30,39%	69,13%	99,53%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Salarizarea personalului SNN este reglementată în mod unitar prin Contractul Colectiv de Muncă (CCM), care cuprinde o ierarhizare a funcțiilor și meseriilor din cadrul societății. Aici sunt menționate limite de salarizare pentru fiecare nivel ierarhic, stabilit în funcție de complexitatea muncii, a gradului de tehnicitate și competență profesională specifică posturilor din organigrama societății.

La negocierea salariului se au în vedere cerințele cuprinse în Fișa Postului, care este o anexă la CCM, o evaluare comparativă cu nivelurile medii ale veniturilor atinse în activitățile similare pe plan național și internațional, rezultând astfel un salariu a cărui valoare va fi stabilită în conformitate cu limitele din Nomenclatorul de Ierarhizare a Funcțiilor prevăzut în CCM.

Diferența de remunerare între femei și bărbați, definită ca diferența dintre nivelurile medii de remunerare între angajații de sex feminin și cei de sex masculin, și calculată în conformitate cu ESRS S1 AR100, este de 6,69%.

Raportul dintre remunerația totală anuală pentru angajatul cu cea mai mare remunerație și remunerația mediană anuală totală pentru toți angajații, calculat în conformitate cu ESRS S1 AR101 (c) este de 5,12%.

Defalcarea de remunerare între femei și bărbați pe categorii de angajați:

2023	
Diferența de remunerare între femei și bărbați	6,69%
Defalcarea de remunerare între femei și bărbați pentru nivelul de conducere	4,07%
Defalcarea de remunerare între femei și bărbați pentru nivelul de execuție	5,15%
Raportul dintre remunerația totală anuală	5,12%



- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală


- ANEXA 1
- ANEXA 2




Alte drepturi legate de muncă



Alte politici legate de forța de muncă proprie | *ESRS S1-1*



Adoptarea de măsuri | *ESRS S1-4*



Ținte legate de gestionarea impacturilor semnificative | *ESRS S1-17*






Incidente grave privind drepturile omului | *ESRS S1-17*



-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

Forța de muncă proprie

-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

Alte politici legate de forța de muncă proprie | ESR5 S1-1



Genul și exploatarea prin muncă a minorilor sau traficul de persoane nu reprezintă o îngrijorare pentru angajații din România, având în vedere faptul că nu sunt identificate cazuri raportate de discriminare de gen, violență de gen sau exploatarea prin muncă a minorilor, cu excepția cazurilor din contextele de familie. Constituția României prevede că minorii sub 15 ani nu pot fi angajați ca salariați, iar exploatarea și folosirea minorilor în activități care le-ar dăuna sănătății, moralității sau care le-ar pune în primejdie viața ori dezvoltarea normală sunt interzise. În prezent, în România, nu există rapoarte ale UNICEF sau ale altor ONG-uri care să indice existența unor cazuri de exploatare prin muncă a minorilor.

Potrivit prevederilor CCM, pentru ca o persoană să fie angajată în cadrul SSN, aceasta trebuie să aibă vârsta minimă de 16 ani împliniți și studiile gimnaziale terminate, iar pentru activitățile și locurile de muncă cu condiții deosebite/speciale, vârsta pentru angajare va fi de minim 18 ani. De asemenea, Contractul Colectiv de Muncă (CCM) prevede și obligația ca orice alte restricții privind vârsta minimă de angajare prevăzută de lege, să fie respectate.

Adoptarea de măsuri | ESR5 S1-4



Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni și abordări

Prin CCM, Regulamentul Intern și procedurile specifice dezvoltate la nivelul SSN se gestionează aspectele care țin de respectarea drepturilor omului, inclusiv de prevenire a traficului de persoane pentru toate formele de exploatare, muncă forțată sau obligații ce țin de munca copiilor.

Ținte legate de gestionarea impacturilor semnificative | ESR5 S1-5



Adoptarea de ținte specifice legate de angajații noștri nu a fost încă efectuată în cadrul unui proces intern, în baza materialității.

Cu toate acestea, compania are implementate o serie de coduri de conduită și sisteme de management în cadrul cărora sunt stabiliți indicatori și ținte anuale ce privesc alte drepturi legate de muncă.

Angajamentul pentru respectarea drepturilor omului stipulează toleranță zero față de subminarea și/sau încălcarea drepturilor omului, indiferent de forma de violare a acestor drepturi.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Incidente, plângeri și probleme și incidente grave privind drepturile omului | ESRs S1-17

Prin Regulamentul de organizare și funcționare, sunt stabilite entitățile organizaționale din cadrul societății care gestionează plângerile formulate de persoanele sau comunitățile afectate de activitățile SNN. Aceste plângeri sunt înregistrate și soluționate în acord cu prevederile legale aplicabile în domeniu.

În anul 2023, SNN nu a înregistrat cazuri cu impact major asupra drepturilor omului legate de activitatea curentă sau de deciziile adoptate. Primirea și soluționarea eventualelor reclamații, minimizarea cazurilor de încălcare a drepturilor omului și adoptarea măsurilor de rezolvare se fac în baza Regulamentului Comisiei de Etică. Toate incidentele au fost soluționate.

În anul 2023 nu au fost înregistrate plângeri ale salariaților în privința securității și sănătății în muncă, discriminare sau cu privire la drepturile omului.

2023	
Număr de incidente de violare a drepturilor omului	0
Număr de plângeri ale salariaților cu privire la drepturile omului	0
Număr de plângeri ale salariaților cu privire la SSM	0

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👥 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

📄 CUPRINS

☰ Informații cu caracter general

☀ Schimbări climatice

☁ Poluarea

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 **Lanțul valoric**

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



ESRS S2 LANȚUL VALORIC

Drepturile economice, sociale și
culturale + drepturile civile și politice

SNN - Lanțul valoric

	Interesele și punctele de vedere ale părților interesate	195
	Politici privind lucrătorii din lanțul valoric	196
	Procese de colaborare cu lucrătorii din lanțul valoric cu privire la impacturi	197
	Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii din lanțul valoric își pot exprima preocupările	198
	Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra lucrătorilor din lanțul valoric și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de lucrătorii din lanțul valoric, precum și eficacitatea acestor acțiuni	199
	Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	200

Informații cu caracter general

Schimbări climatice

Poluarea

Apa și resursele marine

Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

Forța de muncă proprie

Lanțul valoric

Comunitățile afectate

Conduita Profesională

Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

CUPRINS



Interesele și punctele de vedere ale lucrătorilor din lanțul valoric sunt identificate de regulă în urma consultărilor interne la furnizori, iar analiza acestora este în principal efectuată de furnizorii SNN.

Ca firmă cu acționariat majoritar de Stat, SNN este obligată să urmeze procedurile legale de achiziție publică, care include Convenții semnate de fiecare furnizor și care devin parte din contract, inițial fiind parte din caietul de sarcini. Toate documentele necesar a fi completate de potențialii ofertanți sunt făcute publice, în momentul inițierii achiziției, prin publicarea în Sistemul Electronic de Achiziții Publice. În plus, furnizorii semnează o Declarație pe proprie răspundere că respectă legislația în vigoare care include respectarea drepturilor omului din Declarația universală a drepturilor omului a ONU, precum și alte aspecte de mediu și social.

SNN acordă o atenție ridicată cerințelor adresate contractorilor care asigură cu personal specializat o gamă diversificată de servicii, lucrări, furnizare de produse pentru procesele desfășurate în cadrul Nuclearelectrica. Astfel încă de la stabilirea cerințelor din caietul de sarcini sunt precizate condițiile impuse pentru securitate și sănătate în muncă, iar pentru zonele și activitățile critice acestea fac obiectul unor acțiuni de audit de conformitate cu cerințele sistemului de management al securității și sănătății în muncă potrivit SR ISO 45001:2018.

Pentru toți contractorii ce desfășoară activități în cadrul Nuclearelectrica se încheie, ca anexă la Contractul comercial o Convenție de securitatea muncii și situații de urgență reglementată în mod unic la nivel SNN prin Decizia SNN nr.512/14.12.2022)

Această convenție conține răspunderi în domeniul securității și sănătății în muncă pentru fiecare parte contractuală, precum și responsabilitățile în situația producerii de evenimente în sistemul de muncă.

SNN înțelege că excepționalitatea operațiunilor sale poate crea un impact și un risc semnificativ nu doar asupra propriilor lucrători, dar și asupra lucrătorilor din lanțul valoric. O strategie SNN care pune preț pe siguranță și sănătate în activitățile zilnice poate atenua efectele semnificative. De aici, impacturile, riscurile și oportunitățile asociate lucrătorilor din lanțul valoric sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiza de dublă materialitate, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură, rezumate în tabelul de mai jos și abordate în secțiunile următoare.

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
Condițiile de lucru	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt respectate drepturile angajaților furnizorilor cu afectarea reputației SNN și a unor cerințe legale.	Risc: Dacă nu se respectă drepturile angajaților furnizorilor referitoare la condițiile de lucru, activitatea SNN poate afecta indirect drepturile angajaților din amonte în caz de identificare a unor cazuri de nerespectare a drepturilor omului. Condițiile de muncă includ locuri de muncă sigure, programul de lucru, salariul adecvat, dialogul social, libertatea de asociere și negociere, echilibrul dintre viața profesională și cea privată și sănătatea și siguranța.
Oportunități și tratament egal pentru toți	Se respectă drepturile civile și politice ale lucrătorilor din lanțul valoric, precum egalitatea de gen și plata egală pentru muncă de valoare egală, formarea și dezvoltarea competențelor, precum și ocuparea forței de muncă și incluziunea persoanelor cu dizabilități, măsurile împotriva violenței și a hărțurii la locul de muncă și diversitatea.	Oportunitate: Respectarea drepturilor civile și politice ale lucrătorilor din lanțul valoric sunt evaluate în cadrul procesului de achiziție publică. Toți furnizorii SNN trebuie să respecte drepturile omului în relația cu angajații lor, furnizorii fiind auditați. Aceștia adoptă principiile de comportament cerute de SNN contribuind la bunăstarea angajaților lor, la reputația SNN și conformarea cu cerințele legale.
Alte drepturi legate de munca angajaților furnizorilor	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt respectate drepturile angajaților furnizorilor cu afectarea reputației SNN și a unor cerințe legale.	Risc: Dacă nu se respectă alte drepturi ale angajaților furnizorilor (legate de munca forțată sau munca copiilor ca grupuri specifice), activitatea SNN poate afecta indirect drepturile angajaților din amonte în caz de identificare a unor cazuri de nerespectare a drepturilor omului la angajații furnizorilor.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Este important de subliniat că întreg personalul contractorilor în procent de 100% are obligația respectării prevederilor contractuale, inclusiv ale Convenției de securitate și sănătate în muncă și situații de urgență ce se încheie pentru fiecare contract. Acestea impun cerințe prin care sunt controlate riscurile privind securitatea și sănătatea în muncă identificate pentru lucrările ce sunt efectuate în instalațiile și incintele SNN, inclusiv de instruire prealabilă de către specialiștii SNN cu responsabilități în gestionarea activităților de securitatea și sănătatea în muncă din unitățile SNN.

În activitățile de supraveghere a respectării cerințelor de securitate și sănătate în muncă derulate de specialiștii societății sunt impuse și verificări asupra modului în care aceste cerințe sunt realizate de către personalul contractorilor. Rezultatele/concluziile sunt documentate și fac obiectul unor analize focalizate cu participarea reprezentanților contractorilor, fiind asumate acțiuni și măsuri de compensare sau acolo unde se impun măsuri de evacuare a lucrătorilor, încetarea activității până la remedierea condițiilor pentru lucru în siguranță și la parametrii de calitate stabiliți și asumați de fiecare parte.

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor și oportunităților semnificative care decurg din impacturile asupra comunităților sunt apreciate ca fiind de nivel redus (între 0,1% și 0,7% din cifra de afaceri anuală), în cadrul procesului de analiza dublă a materialității. Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.



SNN nu are politici de sine stătătoare privind lucrătorii din lanțul valoric, acestea fiind incluse în documente mai ample, cum ar fi Codul de Etică și Conduită Profesională care definește misiunea, viziunea, valorile și normele de conduită ale SNN și Politica de reclamații care este prezentată de SNN ca parte a ESRS G-1. Conform codului, este responsabilitatea SNN să asigure protecția oamenilor, bunurilor și mediului înconjurător. În cadrul

SNN se are în vedere de asemenea respectarea cerințelor legale derivate din legislația privind protecția avertizorilor. Nu au fost raportate în cadrul operațiunilor SNN sau în lanțul său valoric din amonte și din aval cazuri de nerespectare a Principiilor directoare ale ONU privind afacerile și drepturile omului, a Declarației OIM cu privire la principiile și drepturile fundamentale la locul de muncă sau a Orientărilor OCDE pentru întreprinderile multinaționale care implică și comunități afectate.




În lanțul valoric există o serie de furnizori de produse și servicii pentru SNN din România. În aval de SNN, se regăsește Transelectrica SA în calitate de transportator, precum și o serie de distribuitori de energie electrică. Articolul 20 din Constituția României ratifică tratatele universale și europene privind drepturile omului. Activitatea SNN constă în producția și furnizarea de energie electrică și se desfășoară exclusiv în România. Organizațiile din România evaluează potențialele efecte negative asociate cu operațiunile lor, inclusiv GDPR, corupție, sesizări/plângeri/reclamații, negociere colectivă și alte aspecte importante din domeniul social conform cerințelor legale.

Genul și exploatarea prin muncă a minorilor sau traficul de persoane nu reprezintă o îngrijorare pentru angajații din România, având în vedere faptul că nu sunt identificate cazuri raportate de discriminare de gen, violență de gen sau exploatarea prin muncă a minorilor, cu excepția cazurilor din contextele de familie. Constituția României prevede că minorii sub 15 ani nu pot fi angajați ca salariați, iar exploatarea și folosirea minorilor în activități care le-ar dăuna sănătății, moralității sau care le-ar pune în primejdie viața ori dezvoltarea normală sunt interzise. În prezent, în România, nu există rapoarte ale UNICEF sau ale altor ONG-uri care să indice existența unor cazuri de exploatare prin muncă a minorilor (cu excepția cazurilor izolate din contextele de familie).

Există furnizori SNN și din alte țări în lanțul valoric pentru materie primă și echipamente, care au fiecare angajamente privind respectarea drepturilor omului, politici SSM, etc. Angajamentele furnizorilor sunt

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie

Lanțul valoric

-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

CUPRINS

comunicate și se regăsesc pe paginile acestora de web. În plus, există un proces de audit al sistemelor de management la nivel de furnizor în procesul de achiziție publică al SNN, inclusiv în afara României. În plus, prin structurile interne specializate, SNN realizează periodic acțiuni de audit de conformitate la furnizorii care au o expunere semnificativă la riscurile de calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă.

Evaluările de risc privind securitatea și sănătatea în muncă realizate în cadrul SNN acoperă și locurile de muncă în care își desfășoară activitatea personal ce aparține contractorilor. Prin Convenția de securitate și sănătate în muncă încheiată între societate și fiecare contractor este solicitat contractorilor să întocmească la solicitarea Beneficiarului un plan de securitate și sănătate în muncă pentru activitățile desfășurate în cadrul spațiilor ce aparțin Beneficiarului, pe baza riscurilor de accidentare sau îmbolnăvire profesională evaluate, care să includă măsurile de protecție corespunzătoare. Acest Plan se supune avizării de către Structura de Securitate și Sănătate în Muncă din cadrul Beneficiarului înainte de începerea activităților și este disponibil la sediul unității SNN pentru a fi consultat la cerere de către responsabilii în domeniul securității și sănătății în muncă, inspectorii de muncă și inspectorii sanitari.



SNN urmează un proces de analiză de materialitate, în cadrul căruia sunt evaluate riscurile și oportunitățile legate furnizorii din lanțul valoric și angajații acestora. Politica de reclamații a SNN precum și canalele aferente sunt aplicabile și disponibile inclusiv lucrătorilor din lanțul valoric acestea fiind prezentate ca parte a ESRS G-1. Prin aceste canale consultarea are loc direct cu lucrătorii lanțului valoric. Toate sesizările sunt luate în considerare spre soluționare, perspectivele lucrătorilor lanțului valoric informează deciziile care vizează gestionarea impacturilor reale și potențiale. Procesul de audit al sistemelor de management la nivel de furnizor facilitează implementarea măsurilor care se impun.

Șeful Departamentului de Conformitate al SNN³⁶ se asigură că are loc această colaborare și că rezultatele acesteia sunt incluse în abordarea strategică a aspectelor

în cadrul SNN. Toate observațiile sunt luate în considerare în deciziile referitoare la procesul de achiziție din cadrul SNN.

Mai mult, prin Convenția de securitate și sănătate în muncă încheiată între societate și fiecare contractor este reglementat accesul personalului contractor în incinta sediului Beneficiarului, precum și condiția ca activitățile din cadrul serviciilor/lucrărilor ce fac obiectul contractului comercial să înceapă numai după semnarea convenției de securitate și sănătate în muncă și situații de urgență, efectuarea instruirii privind activitățile specifice întreprinderii și/sau unității SNN, riscurile pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor contractorilor, precum și măsurile și activitățile de prevenire și protecție la nivelul unității, în general, și realizarea formalităților de lucru impuse prin sistemul de management al securității și sănătății în muncă din cadrul unităților SNN.

- Informații cu caracter general
- Schimbări climatice
- Poluarea
- Apa și resursele marine
- Biodiversitatea și ecosistemele
- Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- Forța de muncă proprie

Lanțul valoric

- Comunitățile afectate
- Conduita Profesională
- Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2



Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii din lanțul valoric își pot exprima preocupările

Lucrătorii din lanțul valoric pot fi expuși unei serii de impacturi negative, lucrând într-un mediu periculos, supus riscurilor de hazard, de aceea prevederile de securitate și sănătate în muncă sunt esențiale ca parte din prevenirea efectelor dăunătoare, mai degrabă decât remedierea în sine. Prioritatea SNN este de a minimiza și preveni cât mai mult din orice efect negativ asupra contractorilor săi și subcontractorilor acestora, în special accidente la locul de muncă. Astfel, SNN a instituit o serie de proceduri pentru a asigura sau a coopera în vederea remedierii impactului negativ asupra lucrătorilor din lanțul valoric, și a pus la dispoziție canale pentru a-și exprima preocupările și pentru ca acestea să fie abordate.

Acestea sunt mijloacele formale ale SNN prin care toate părțile interesate, inclusiv lucrătorii din lanțul valoric își pot face cunoscute preocupările și nevoile direct prin mecanismele SNN de soluționare a reclamațiilor. Modul de abordare în ceea ce privește aspectele semnalate și detalii referitoare la procese de remediere a impacturilor negative, precum și canalele prin care se pot exprima preocupările sunt prezentate în **ESRS G1** la secțiunea avertizorilor.

Eficacitatea acestor canale este confirmată de soluționarea în totalitate a reclamațiilor.

SNN se asigură că furnizorii cunosc procedurile SNN sau cele legale, iar lucrătorii lor pot folosi canalele SNN ca modalitate de a-și exprima preocupările sau nevoile și de soluționare a acestora. Șeful Departamentului de Conformitate al SNN se asigură că are loc această colaborare și că rezultatele acesteia sunt incluse în abordarea strategică a acestor aspecte în cadrul SNN.

Ca parte din prevenirea impacturilor negative, înainte de a avea nevoie de remediere, la nivelul unităților din cadrul SNN se asigură instruirea lucrătorilor contractorilor și subcontractorilor acestuia, privind activitățile specifice unității SNN, riscurile pentru securitatea și sănătatea lor, precum și măsurile și activitățile de prevenire și protecție stabilite, precum și prezentarea zonei de lucru unde urmează să se desfășoare activitățile contractate. De asemenea, se asigură formalitățile de acces și organizatorice de lucru, inclusiv permisul de lucru cu foc, conform procedurilor interne ale unității respective.

Sunt puse la dispoziția contractorilor, pentru respectarea de către lucrătorii proprii și de către cei ai subcontractorilor acestuia, a procedurilor interne specifice

accesului în incinta unității SNN în care vor lucra și la locul de muncă din incinta unității SNN, precum și a acțiunii în situații de urgență, ce pot interveni pe durata prezenței lucrătorilor contractorilor în incinta unității SNN.

SNN și colaboratorii din lanțul valoric au obligația de a-și comunica reciproc, imediat, despre orice eveniment suferit de lucrătorii proprii în incintele aparținând unității SNN sau în exteriorul acesteia, dacă acesta s-a produs în legătură cu activitățile prestate în baza contractului/acordului-cadru ce face obiectul convenției de SSM și situații de urgență.

În cazul producerii unui eveniment/accident de muncă, ambele părți trebuie să ia imediat următoarele măsuri:

- să mențină starea de fapt care a condus la producerea evenimentului, cu excepția cazurilor în care este necesară salvarea personalului;
- să se informeze reciproc, precum și organele de cercetare legală, după caz, despre evenimentul/accidentul de muncă produs, cu datele necesare conform prevederilor legale;

Incidentele periculoase, produse în instalațiile unității SNN, se cercetează și se înregistrează de către unitatea SNN unde s-au produs. Dacă, în urma cercetării acestor incidente periculoase, se concluzionează că acestea s-au produs ca urmare a încălcării, de către lucrătorii contractorilor, a cerințelor de securitate și sănătate în muncă, respectiv de apărare împotriva incendiilor, Contractorul va suporta consecințele.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra lucrătorilor din lanțul valoric și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de lucrătorii din lanțul valoric, precum și eficacitatea acestor acțiuni

SNN previne prin proceduri și verifică în mod direct prin audit performanța furnizorilor cu care colaborează. Nu au fost identificate sau raportate probleme și incidente grave privind drepturile omului de lucrătorii din lanțul valoric al SNN.

Resursele pentru gestionarea prin prevenire a unui potențial impact semnificativ sunt incluse în bugetele pentru achiziții, inclusiv cel de efectuare a auditurilor. Eficacitatea acestor acțiuni și inițiative este prezentată în cadrul raportului anual de sustenabilitate publicat pe site-ul SNN.

Mai elaborat, în privința aspectelor ce privesc securitatea și sănătatea în munca lanțului valoric aplicat lucrătorilor ce aparțin contractorilor acestea sunt identice cu cele al angajaților SNN. Astfel, riscurile profesionale sunt evaluate pentru toate locurile de muncă din cadrul unităților SNN în care aceștia lucrează înainte de a începe prestarea activității. De asemenea, este solicitat prestatorilor, prin convenția de SSM și SU, elaborarea unui plan de securitate și sănătate în muncă pentru activitățile desfășurate în cadrul spațiilor ce aparțin SNN, pe baza riscurilor de accidentare sau îmbolnăvire profesională evaluate, care să includă măsurile de protecție corespunzătoare, iar acest plan se avizează de către Structura de Securitate și Sănătate în Muncă din cadrul Unității înainte de începerea activităților. Sunt asumate prin încheierea convenției de SSM obligații de respectare a cerințelor legale precum și a procedurilor interne ale SNN cu privire la măsurile de protecție specifice lucrărilor și serviciilor executate, inclusiv în ceea ce privește lucrul la înălțime, lucrul în spații închise, lucrul în mediu cu radiații ionizante, a lucrului cu substanțe/amestecuri periculoase, lucru în instalații electrice, lucru sub incidența ISCIR, precum și a lucrului în alte condiții particulare reglementate prin dispoziții legale specifice sau prin reglementări aplicabile în unitățile SNN.

De asemenea, se analizează protecția socială a angajaților proprii, prin aplicarea prevederilor Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale, cu completările și modificările ulterioare. Specialiștii SNN cu responsabilități în analiza periodică a respectării cerințelor de securitate și sănătate în muncă desfășoară analize tematice de verificare, iar în cazul identificării de neconformități, acestea sunt

documentate potrivit sistemului de management al securității și sănătății în muncă din cadrul unității SNN și analizate cu implicarea contractorilor pentru remedierea situației cu punerea în siguranță după caz a lucrătorilor și echipamentelor tehnice până la adoptarea măsurilor de remediere.

Concluziile acestor observări sunt clasificate în funcție de severitatea implicațiilor cuprinse în analize de profunzime pentru eliminarea cauzelor determinante.

Nu în ultimul rând, potrivit sistemului de management al securității și sănătății în muncă al SNN la nivel central este în documentare o procedură pentru dezvoltarea procesului de coordonare operațională în domeniul prevenirii și protecției, potrivit procedurii societății AQ-00-23, cu termen 31.07.2024, ce va detalia elementele privind impacturile semnificative asupra lucrătorilor din lanțul valoric și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative, dar și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de lucrătorii contractorilor din lanțul valoric, precum și eficacitatea acestor acțiuni. contractorilor, a cerințelor de securitate și sănătate în muncă, respectiv de apărare împotriva incendiilor, Contractorul va suporta consecințele.



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 **Lanțul valoric**

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative | ESRS S2-5



Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative

Adoptarea de ținte specifice legate de lucrătorii din lanțul valoric nu a fost încă efectuată în cadrul unui proces intern, în baza materialității.

Cu toate acestea, compania are implementate o serie de coduri de conduită și sisteme de management în cadrul cărora următoarele ținte care au legătură cu lucrătorii din lanțul valoric sunt incluse ca și criterii de performanță:

- Zero cazuri de încălcare a drepturilor omului la lucrătorii din lanțul valoric a SNN, rezultate din audituri sau reclamații.

Eficacitatea acestora este reflectată în performanța SNN. SNN verifică în mod direct prin audit performanța furnizorilor cu care SNN colaborează.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie

🔦 Lanțul valoric

- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

📄 CUPRINS



ESRS S3

COMUNITĂȚILE AFECTATE

Drepturile economice, sociale și culturale
+ drepturile civile și politice



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1









ANEXA 2



CUPRINS


SNN - Comunitățile afectate

	Interesele și punctele de vedere ale părților interesate	203
	Politici legate de comunitățile afectate	205
	Procese de colaborare cu comunitățile afectate cu privire la impacturi	206
	Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care comunitățile afectate își pot exprima preocupările	207
	Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra comunităților afectate și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de comunitățile afectate, precum și eficacitatea acestor acțiuni	208
	Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	209


 Informații cu caracter general

 Schimbări climatice

 Poluarea

 Apa și resursele marine

 Biodiversitatea și ecosistemele

 Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

 Forța de muncă proprie

 Lanțul valoric

 **Comunitățile afectate**

 Conduita Profesională

 Securitate nucleară și digitală

 ANEXA 1

 ANEXA 2

 CUPRINS

Interesele și punctele de vedere ale părților interesate | SBM 2, SBM3, IRO 1



SNN urmează o serie de procese și proceduri legale de consultare a comunităților potențial afectate de activitatea companiei, acesta fiind modul principal în care interesele comunităților afectate sunt luate în considerare. Strategia și modelul afaceri al SNN se bazează pe urmarea acestor procese și proceduri. Se are în vedere respectarea cerințelor legale de obținere a actelor de reglementare de la autorități. Consultări cu comunitatea locală au loc la momentul parcurgerii procedurilor pentru obținerea acordurilor și autorizațiilor de mediu, în mod special.

Tipurile de comunități care fac obiectul unui impact semnificativ al operațiunilor SNN sunt:

- comunități care locuiesc sau lucrează în jurul amplasamentelor SNN sau comunități mai îndepărtate potențial a fi afectate de activitățile desfășurate în aceste amplasamente SNN.
- comunități situate în jurul depozitului de deșeuri nucleare ale SNN.

Comunitățile din zonele aferente lanțului de aprovizionare al SNN, sau alte populații indigene în afara României nu au fost considerate ca fiind obiectul unui impact semnificativ al operațiunilor SNN. România nu are populație indigenă.

Interesele și punctele de vedere ale comunităților afectate, rezultă și din consultări adiționale cu comunitățile în care SNN activează, iar analiza acestora a avut loc în cadrul procesului de analiza a materialității pentru SNN.

Impacturile, riscurile și oportunitățile asociate comunităților potențial afectate sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză dublă a materialității, în cadrul unui workshop intern, precum și prin consultarea altor surse de literatură, rezumate în tabelul de mai jos și abordate în secțiunile următoare.

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
Drepturile economice, sociale și culturale ale comunităților în care operăm	Impact potențial negativ la scară largă în cazul unor depășiri la parametri monitorizați în mediu – apă, aer, surse de hrană etc.	Risc: Nu se respectă drepturile comunităților, activitatea SNN poate afecta dezvoltarea socială (sănătate) și economică a comunităților din zona se activitate în caz se depășiri ale parametrilor de monitorizare a mediului.
Drepturile civile și politice ale comunităților în care operăm	Impact pozitiv: Se respectă drepturile civile și politice ale comunităților	Oportunitate: Comunitățile din zonă sunt consultate în cadrul procedurii de obținere a actelor de reglementare, și există canale pentru reclamații facilitând procesul de decizie în elaborarea măsurilor de protecție a comunităților.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

În procesul de autorizare în domeniul protecției mediului, pentru implementarea proiectelor cu impact asupra mediului, consultarea publicului este o cerință obligatorie având în vedere prevederile:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordin nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu completările și modificările ulterioare.

Specific, în scopul unei abordări cuprinzătoare a consultării comunității, CNE Cernavodă completează programul de comunicare și consultare a comunității prin înființarea Consiliului de Informare și Consultare a Comunității (CICC). Consiliul este format din cetățeni ai orașului Cernavodă și ai comunelor Saligny și Seimeni, reprezentanți ai organizațiilor non-guvernamentale și membrii ai diferitelor instituții care sunt interesați de aspectele legate de centrala nucleară. Consiliul de Informare și Consultare a Comunității (CICC) sprijină CNE Cernavodă să identifice și să răspundă în mod eficient la întrebările, preocupările și interesele comunității în legătură cu activitatea CNE Cernavodă. **Consiliul are următorul scop:**

- identifică problemele și preocupările, interesele comunității;
- oferă pentru CNE Cernavodă consultații, sfaturi, opinii asupra așteptărilor comunității în toate zonele/domeniile de interes legate de activitatea CNE Cernavodă;

- definește acțiunile pe care membrii săi le consideră necesare pentru a putea îmbunătăți în mod continuu activitățile de pe amplasament și pentru a contribui la o mai bună comunicare, respectiv colaborare între CNE Cernavodă și comunitatea locală;
- asigură consultații, sfaturi, opinii asupra activităților de comunicare ale CNE Cernavodă către comunitate privind efectele de mediu, economice și sociale ale exploatarei centralei asupra comunității;
- furnizează date, informații pentru evaluările de mediu legate de CNE Cernavodă;
- participă la vizitele efectuate pe amplasamentul CNE Cernavodă care sunt relevante pentru comunitatea locală;
- lucrează cu alte organizații de consultare legate de industria nucleară (ca de exemplu ROMATOM), într-un mod care să maximizeze distribuirea informațiilor și să minimizeze duplicarea lor.

Consultațiile, sfaturile, opiniile Consiliului se concentrează pe, dar nu se limitează numai la următoarele subiecte:

- Efectele exploatarei centralei nucleare electrice asupra mediului, sănătății, securității comunității;
- Implicarea Nuclearelectrica - CNE Cernavodă în dezvoltarea comunitară;
- Activitățile de management a deșeurilor pe și în afara amplasamentului centralei nucleare electrice;
- Noile tehnologii și tendințe în energetica nucleară sau alte forme de energie care pot implica amplasamentul CNE Cernavodă.

În ce privește FCN Pitești, a fost identificat și documentat

un risc asociat procesului de asigurarea a protecției mediului, respectiv deviere de la cerințele părților interesate, pentru care s-au stabilit atât impactul/consecința riscului, precum și instrumentele de control intern/monitorizare. **Procedurile prin care sunt identificate obligațiile de conformare, precum și modul în care se realizează comunicarea cu părțile interesate în domeniul protecției mediului sunt:**

- Identificarea și aplicarea obligațiilor de conformare în domeniul protecției mediului/sănătății și securității în muncă.
- Comunicare internă și externă referitoare la mediu.

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor și oportunităților semnificative care decurg din impacturile asupra comunităților sunt apreciate ca fiind de nivel foarte redus (sub 0,1% din cifra de afaceri anuală), în cadrul procesului de analiza dublă a materialității.

Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Politici legate de comunitățile afectate | ESRS S3-1





SNN nu are politici de sine stătătoare privind comunitățile afectate, acestea fiind incluse în documente mai ample, cum ar fi Codul de Etică și Conduită Profesională care definesc misiunea, viziunea, valorile și normele de conduită al SNN și Politica de reclamații care este prezentată de SNN ca parte a ESRS G-1. Conform codului, este responsabilitatea SNN să asigure protecția oamenilor, bunurilor și mediului înconjurător. Elementul esențial al politicii SNN îl reprezintă respectarea tuturor condițiilor necesare pentru asigurarea securității nucleare, riscurile și oportunitățile semnificative fiind asociate securității nucleare. În cadrul SNN se are în vedere, de asemenea, respectarea cerințelor legale de consultare publică din

cadrul procedurilor de obținere a actelor de reglementare de la autorități.

Nu au fost raportate în cadrul operațiunilor SNN sau în lanțul său valoric din amonte și din aval cazuri de nerespectare a Principiilor directoare ale ONU privind afacerile și drepturile omului, a Declarației OIM cu privire la principiile și drepturile fundamentale la locul de muncă sau a Orientărilor OCDE pentru întreprinderile multinaționale care implică comunități afectate. Se menționează că nu există populație indigenă în România, deci în zonele în care activează SNN.

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric

Comunitățile afectate

-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2

CUPRINS

Procese de colaborare cu comunitățile afectate cu privire la impacturi | ESRS S3-2



SNN urmează un proces de analiză de materialitate, în cadrul căruia sunt consultate comunitățile în care SNN activează pe aspectele de sustenabilitate asociate cu activitatea SNN și relevante pentru aceștia. Fiecare interlocutor evaluează astfel nivelul de impact pozitiv sau negativ, natura acestui impact de mediu, social sau de guvernanță legat de activitatea companiei, acesta fiind și modul în care SNN evaluează eficacitatea colaborării sale cu comunitățile afectate. Frecvența acestor consultări se desfășoară la intervale de maxim 3 ani, sau mai des, dacă este cazul.

Pe partea de comunicare cu comunitățile, CNE Cernavodă distribuie revista InfoPlus pentru vecini, în toate locațiile relevante din zonă, precum și trimite știri lunare sau zilnice nu doar către CNCAN, dar și Primăriile Cernavodă, Medgidia, Fetestești, Saligny, Seimeni, Rasova, Aliman și alții. Informațiile cuprind date despre impactul asupra mediului, doze pentru populație ca rezultat al exploatarea CNE Cernavodă U1 și U2, radioactivitatea apei freactice de pe amplasament sau puterea electrică la bornele unităților centrale.

Pentru a sprijini comunitățile locale potențial defavorizate, SNN a implementat și un program de învățământ dual și profesional (în Cernavodă și Fetestești) pentru a pregăti specialiști din generațiile viitoare. Prin aceste stagii de practică, SNN se asigură că reprezentanții comunității locale au șansa de a se perfecționa și ulterior de a face o carieră în compania care activează în comunitate.

De asemenea, SNN organizează împreună cu autoritățile de mediu o serie de sesiuni de consultare publică în cadrul procedurilor de obținere a actelor de reglementare de la autorități. Așadar, consultări cu comunitatea locală au loc

pentru acordurile și autorizațiile de mediu în special, în conformitate cu reglementările legale în vigoare, frecvența acestora fiind de asemenea stipulată în procedurile de obținere a actelor de reglementare.

Acordul de mediu este emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect de dezvoltare sau modificare. Autorizația (integrată) de mediu este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație. Procedura de evaluare a impactului asupra mediului privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, precum și procedura de autorizare implică efectuarea a unor serii de consultări publice, conform Directivelor UE transpuse.

Șeful Departamentului de Comunicare Externă al SNN³⁷ se asigură că are loc această colaborare cu comunitățile din zonă și că rezultatele acesteia sunt incluse în abordarea strategică a aspectelor în cadrul SNN.

La toate consultările cât și la dezbaterile publice participă membri comunității indiferent de gen, vârstă, pregătire sau etnie. Toate observațiile sunt luate în considerare în deciziile din cadrul procedurilor pentru autorizare. Nu există populație indigenă în România (în comunitățile în care activează SNN).

³⁷ <https://www.nuclearelectrica.ro/wp-content/uploads/2023/12/Organigama-15-12-2023-2.pdf> accesat la 15.02.2024



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care comunitățile afectate își pot exprima preocupările | ESRS S3-3



În calitate de companie responsabilă din punct de vedere social, SNN își întreaga răspundere pentru acțiunile de remediere a impacturilor negative asupra comunităților în care activăm.

SNN a instituit o serie de proceduri pentru a asigura sau a coopera în vederea remedierii impactului negativ asupra comunităților afectate, și a pus la dispoziția comunităților afectate canale specifice, inclusiv mecanisme de soluționare a reclamațiilor pentru ca aceste comunități să își exprime preocupările și pentru ca eventualele probleme să fie abordate.

Detalii referitoare la procese de remediere a impacturilor

negative și canalele prin care comunitățile afectate își pot exprima preocupările sunt prezentate în **ESRS G1**. Mai mult, informarea corectă a publicului cu privire la riscuri pe activități potențial periculoase pentru mediu și populație. Informația este disponibilă publicului la adresa: Informații pentru public conform legii 59/2016 – CNE Cernavodă (nuclearelectrica.ro)

Eficacitatea acestor canale este confirmată de soluționarea în totalitate a reclamațiilor.

SNN se asigură că publicul sau potențialele comunități afectate cunosc și au încredere în procedurile SNN sau cele legale, ca modalitate de a-și exprima preocupările sau

nevoile, precum și în procedurile de soluționare a acestora. Șef Departamentului de Comunicare Externă al SNN se asigură că are loc această colaborare cu comunitățile și că rezultatele acestora sunt incluse în abordarea strategică a aspectelor în cadrul SNN. Toate informațiile se discută în cadrul întâlnirilor formale care au loc cu reprezentanții comunității locale din cadrul Consiliului de Informare și Consultare a Comunității (CICC). Se are în vedere respectarea cerințelor legale de obținere a actelor de reglementare de la autorități. Consultări cu comunitatea locală au loc pentru acordurile și autorizațiile de mediu în special care includ și condiții de remediere.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2




CUPRINS


««« Informații cu caracter general

 Schimbări climatice

 Poluarea

 Apa și resursele marine

 Biodiversitatea și ecosistemele

 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

 Forța de muncă proprie

 Lanțul valoric

 **Comunitățile afectate**

 Conduita Profesională

 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

 CUPRINS



Adoptarea de măsuri | ESRs S3-4



Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra comunităților afectate și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de comunitățile afectate, precum și eficacitatea acestor acțiuni

SNN împreună cu autoritățile de mediu sau alte autorități locale, stabilesc măsurile de remediere a impacturilor de mediu semnificative asupra comunităților afectate în cadrul acordurilor și autorizațiilor emise. Acestea sunt stipulate în principal în autorizațiile CNCAN, de mediu, de gospodărire a apei, în planurile de urgență internă și alte

politici și planuri de la amplasamentele SNN. Eficacitatea acestor acțiuni și inițiative este prezentată în raportul anual de mediu depus la agențiile județene de mediu, precum și în cadrul raportului anual de sustenabilitate publicat pe site-ul SNN.


Nu au fost raportate probleme și incidente grave privind drepturile omului în cadrul comunităților din zona de activitate a SNN. Resursele pentru gestionarea unui potențial impactului semnificativ sunt incluse în bugetele de operare ale companiei care includ toate măsurile legale legate de securitatea nucleară și protecția mediului, inclusiv gestionarea deșeurilor.



««« Informații cu caracter general

 Schimbări climatice

 Poluarea

 Apa și resursele marine

 Biodiversitatea și ecosistemele

 Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

 Forța de muncă proprie

 Lanțul valoric

 **Comunitățile afectate**

 Conduita Profesională

 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

—

 CUPRINS

Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative | ESRS S3-5



Adoptarea de ținte specifice legate de comunitățile potențial afectate nu a fost încă efectuată în cadrul unui proces intern, în baza materialității.

Cu toate acestea, compania are implementate o serie de coduri de conduită și **sisteme de management** în cadrul cărora următoarele ținte care au legătură cu comunitățile sunt incluse ca și criterii de performanță:

- Zero incidente de incidente grave privind drepturile omului în cadrul comunităților din zona de activitate a SNN, prin codul de etică și conduită profesională;
- Zero depășiri ale parametrilor de monitorizare a mediului înconjurător din comunitățile în care SNN operează, prin sistemul de management de mediu ISO 14001:2015.

Eficacitatea acestora se reflectă în performanța SNN. SNN a colaborat în cadrul consultărilor menționate anterior în mod direct cu comunitățile potențial afectate, respectiv în comunitățile în care SNN operează. Suplimentar față de indicatorii asociați protecției mediului, la nivel de FCN au fost stabiliți indicatori asociați securității nucleare, care includ protejarea populației din comunitățile învecinate amplasamentului.



ESRS G1 SNN CONDUITA PROFESIONALĂ

☰ Informații cu caracter general

☀ Schimbări climatice

☁ Poluarea

☀ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻ Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 **Conduita Profesională**

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS

SNN - Conduita Profesională

Conduita în afaceri	213
Cultura corporativă și politicile privind conduita profesională și cultura corporativă	214
Gestionarea relațiilor cu furnizorii	216
Prevenirea și depistarea corupției și a dării sau luării de mită	216
Cazuri confirmate de corupție sau dare sau luare de mită	224
Practici de plată	224

	Informații cu caracter general
	Schimbări climatice
	Poluarea
	Apa și resursele marine
	Biodiversitatea și ecosistemele
	Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
	Forța de muncă proprie
	Lanțul valoric
	Comunitățile afectate
	Conduita Profesională
	Securitate nucleară și digitală
	ANEXA 1
	ANEXA 2
	CUPRINS

**Conduita
în afaceri**
| *ESRS 2 GOV-1,
IRO 1*



**Cultura corporativă
și politicile privind
conduita profesională
și cultura corporativă**
| *ESRS G1-1*



**Gestionarea
relațiilor cu
furnizorii**
| *ESRS G1-2*



**Prevenirea
și depistarea
corupției și a
dării sau luării
de mită**
| *ESRS G1-3*



**Cazuri confirmate de
corupție sau dare sau
luare de mită**
| *ESRS G1-4*



Practici de plată
| *ESRS G1-6*



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală

ANEXA 1

ANEXA 2



CUPRINS



prin workshop intern și consultarea altor surse. Registrul de riscuri al companiei înregistrează de asemenea riscuri legate de conduita profesională, în cadrul sistemului implementat.

Etapele/ activitățile procesului de evaluare periodică a riscurilor sunt:

- Identificarea și evaluarea riscurilor de către diviziile SNN SA;
- Documentarea analizei și estimării riscurilor în fișele de risc din aplicația informatică de administrare a riscurilor;
- Aprobarea/validarea în aplicație a înregistrărilor privind riscurile la nivel departamental de către șefii acestora și, în cazul sucursalelor, și de responsabilii cu riscurile la nivel de sucursale;

- Transmiterea fișelor de risc și a acțiunilor/ măsurilor pentru tratarea riscurilor, prin intermediul aplicației informatice, la Serviciul Managementul Riscului (SMR);
- Agregarea, prelucrarea și analiza registrelor de risc și a informației de risc;
- Emiterea Raportului privind administrarea riscurilor și diseminarea acestuia în organizație.

Circularea informațiilor de risc între proprietarii de risc, șefii de divizii, responsabilii cu riscurile la nivel de sucursală și personalul SMR este derulată în cadrul procesului de administrare a riscurilor, utilizând aplicația de managementul riscurilor.

Practica SNN de conduită în afaceri demonstrează cum să folosim valorile noastre pentru a construi și păstra încrederea în relația cu clienții, autoritățile, investitorii și partenerii. Consiliul de administrație al SNN are rolul de conducere și de supraveghere în ceea ce privește conduita profesională și fiind instruit în ceea ce privește aspectele legate de conduita profesională.

Impacturile, riscurile și oportunitățile sunt identificate și evaluate ca parte a procesului de analiză a materialității

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
<i>Cultura organizațională</i>	Impact pozitiv al valorilor companiei asupra SNN și părțile interesate, dar există un impact potențial negativ la scară largă dacă nu sunt respectate codurile și procedurile interne.	Oportunitate: Managementul eficient al problemelor interne și asigurarea remunerației echitabile, precum și asigurarea condițiilor de muncă adecvate, contribuie la prevenirea situațiilor neplăcute în operațiunile proprii.
<i>Protecția avertizorilor</i>	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt protejați avertizorii.	Risc: Afectarea reputației SNN și încălcarea cerințelor legale.
<i>Gestionarea relațiilor cu furnizorii și practicile de plată</i>	Impact potențial negativ la scară medie dacă nu sunt efectuate plățile în timp util.	Risc: Afectarea reputației SNN prin impact financiar negativ pentru furnizori și / sau încălcarea condițiilor contractuale.
<i>Corupția și darea de mită</i>	Impact potențial negativ la scară medie în caz de incidente.	Risc: Afectarea reputației SNN și încălcarea cerințelor legale.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀ Schimbări climatice
- ☁ Poluarea
- ☀️ Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👨👩👧 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională**
- 🎯 Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2
-
- 📄 CUPRINS

Efectele financiare asupra SNN pe termen scurt, mediu și lung ale riscurilor și oportunităților semnificative care decurg din impacturile asociate sunt apreciate ca fiind de nivel redus până la mediu (între 0,7% și 1,0% din cifra de afaceri anuală) pentru riscurile de conduită profesională și efecte maxime de peste 3% din cifra de afaceri pentru riscurile de securitate, așa cum au fost acestea evaluate în cadrul procesului de analiză dublă a materialității.

Dacă nu se precizează altfel, performanța SNN nu a fost validată de un organism extern sau de un auditor.



Codul de etică și conduită în afaceri (adoptat în 2018), aplicabil tuturor membrilor conducerii, angajaților, consultantilor, personalului, partenerilor care își desfășoară activitatea în cadrul SNN, conține valorile

fundamentale ce trebuie imperios respectate și promovarea spre adoptare a unei atitudini corecte, astfel încât prin respectarea criteriilor precizate în acest Cod să se poată construi o afacere prosperă, bazată pe principii sănătoase, integre și transparente. Valorile fundamentale care ghidează activitatea noastră reprezintă principii universale valabile în cadrul companiei, ce trebuie cunoscute și aplicate necondiționat de către toți angajații. Acestea au rolul de a susține și promova viziunea și cultura organizației noastre.

- **Seriozitate, ambiție, implicare, perseverență** - Toți angajații trebuie să contribuie activ la eficientizarea și optimizarea activității desfășurate, prin eforturi adecvate scopurilor în vederea atingerii obiectivelor companiei.
- **Respect** - Atitudinea corectă față de colegi, clienți, furnizori, investitori și celelalte persoane care au legătură directă sau indirectă cu activitatea companiei este esențială pentru promovarea imaginii societății și dezvoltarea afacerilor.
- **Integritate și responsabilitate în asumarea deciziilor** - Toate activitățile desfășurate și deciziile luate trebuie să fie conforme principiilor fundamentale reprezentate de onestitate, sinceritate și transparență.
- **Responsabilitate în asigurarea protecției oamenilor, bunurilor și mediului înconjurător** - Elementul esențial al activității îl reprezintă respectarea tuturor condițiilor necesare pentru asigurarea securității nucleare.
- **Colaborare** - Munca în echipă este esențială pentru obținerea unor rezultate colective de excepție. În paralel, prin cooperare, se pot valorifica în mod corespunzător valențele și capacitățile individuale ale fiecărui angajat. De asemenea, sprijinul activ,

constant, acordat noilor colegi, asigură o integrare rapidă a acestora și dezvoltarea unui mediu de lucru propice, proactiv.

- **Respect** - Atitudinea corectă față de colegi, clienți, furnizori, investitori și celelalte persoane care au legătură directă/indirectă cu activitatea companiei este esențială pentru promovarea imaginii societății și dezvoltarea afacerilor.
- **Inovație** - Încurajarea inițiativei individuale și colective în scopul îmbunătățirii proceselor companiei și a adoptării de noi soluții tehnice și de organizare a muncii care să devină un motor de dezvoltare a companiei.

Prin prezentul Cod de etică și conduită profesională a Consiliului de Administrație (CA), membrii acestuia aderă la un set de principii privind buna guvernare, transparență decizională, integritate, imparțialitate, onestitate, loialitate și gestionare eficientă a resurselor organizației în vederea atingerii obiectivelor. Codul de Etică și Conduită Profesională definește misiunea, viziunea, valorile și normele de conduită profesională pe care membrii CA SNN trebuie să le respecte și să le aplice în activitatea desfășurată în cadrul organizației, în concordanță cu modelul de afaceri și obiectivele organizației și să creeze cadrul organizațional pentru transpunerea acestor principii în proceduri și politici aplicabile tuturor angajaților SNN. De asemenea, Codul de Etică și Conduită Profesională stabilește liniile directoare și direcționează comportamentele individuale și de grup în relațiile interne și externe ale CA SNN.

Prevederile privind gestionarea conflictului de interese sunt incluse în Regulamentul de Funcționare și Organizare a Consiliului de Administrație precum și în Codul de etică al Consiliului de Administrație. Membrii Consiliului de



- ☰ Informații cu caracter general
- ☀ Schimbări climatice
- ☁ Poluarea
- ☀️ Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👨👩👦 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională**
- 🎯 Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2
-
- ☰ CUPRINS

Administrație vor lua decizii în interesul exclusiv al Societății și nu vor lua parte la dezbaterile sau deciziile care creează un conflict între interesele lor personale și cele ale Societății.

Fiecare membru al Consiliului de Administrație se asigură de evitarea unui conflict de interese direct sau indirect cu Societatea, iar în cazul apariției unui astfel de conflict se va abține de la dezbaterile și votul asupra chestiunilor respective, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Membrii Consiliului de Administrație prezintă Consiliului de Administrație SNN informații privind orice raport cu un acționar care deține direct sau indirect acțiuni reprezentând peste 5% din toate drepturile de vot. Această obligație se referă la orice fel de raport care poate afecta poziția membrului cu privire la chestiuni decise de Consiliu.

Pentru a consolida integritatea în desfășurarea activităților sale, SNN a dezvoltat un program de etică și conformitate cuprinzând politici și proceduri menite să încurajeze și faciliteze activitatea de prevenire, detectare și combatere a faptelor de corupție. Măsurile propuse sunt evidențiate pe larg în Planul de Administrare pentru perioada 2023-2027, prin care conducerea SNN promovează conceptul de toleranță zero față de corupție și solicită personalului să acționeze sistematic în acest scop.

Serviciul Etică și Conformitate asigură activitățile de consiliere etică a personalului SNN și implementarea politicilor anticorupție. Acesta prezintă constatările relevante, raportul și planul de activitate anual, către Consiliul de Administrație al SNN (în speța Comitetului Consultativ de Audit). Membrii Comitetului de Audit au o experiență relevantă în management și în implementarea guvernantei corporative, iar cel puțin unul dintre aceștia

are pregătire specializată în domeniul aplicării principiilor contabile și auditului financiar.

Personalul Serviciului Etică și Conformitate are experiență relevantă (peste 20 de ani) în domeniul antifraudă, investigații, conformitate.

Ce nu acoperă Codul de etică și conduită profesională?

Fiind un document la nivel de companie, Codul de etică și conduită profesională nu oferă îndrumări detaliate despre respectarea fiecărei cerințe legale.

Codul de conduită nu oferă informații exhaustive despre fiecare standard sau politică a SNN. Cu toții suntem responsabili pentru înțelegerea și respectarea detaliilor politicilor relevante pentru rolul și funcția noastră.

Cu toții avem responsabilitatea față de SNN și unul față de celălalt, de a lucra cu integritate și răspundere, precum și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

De asemenea, SNN face obiectul unor cerințe legale în temeiul legislației naționale de transpunere a Directivei (UE) 2019/1937 și a stabilit canale interne de raportare pentru avertizori, oferă informații și formare propriilor lucrători și informații cu privire la desemnarea și formarea personalului care primește raportări și măsuri de protecție împotriva represaliilor pentru lucrătorii proprii care sunt avertizori, în conformitate cu legislația aplicabilă de transpunere a Directivei (UE) 2019/1937 a Parlamentului European și a Consiliului, în limba locală (limba română).

- ◀◀◀ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

- 🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

- 📄 CUPRINS

Gestionarea relațiilor cu furnizorii | ESRS G1-2



Selectarea furnizorilor

SNN urmează procedura legală de achiziție publică. Există furnizori SNN din România și din alte țări în lanțul valoric, care au fiecare angajamente privind respectarea drepturilor omului.

În plus, există un proces de audit al sistemelor de management (integrat – calitate, SSM, mediu, social) la nivel de furnizor în procesul de achiziție (pentru calificare), inclusiv pentru cei din afara României. Se are în vedere respectarea cerințelor legale de achiziție publică și criteriile aplicabile în selectarea furnizorilor.

Genul și exploatarea prin muncă a minorilor nu reprezintă aspecte materiale pentru România, având în vedere faptul că nu sunt identificate cazuri raportate de discriminare de gen, violență de gen sau exploatarea prin muncă a

minorilor, cu excepția cazurilor din contextele de familie. Constituția României prevede că minorii sub 15 ani nu pot fi angajați ca salariați, iar exploatarea și folosirea minorilor în activități care le-ar dăuna sănătății, moralității sau care le-ar pune în primejdie viața ori dezvoltarea normală sunt interzise. În prezent, în România, nu există rapoarte ale UNICEF sau ale altor ONG-uri care să indice existența unor cazuri de exploatare prin muncă a minorilor. Organizațiile din România evaluează potențialele efecte negative asociate cu operațiunile lor, inclusiv GDPR, corupție, sesizări/plângeri/reclamații, negociere colectivă și alte topice importante din domeniul social identificate ca materiale.

SNN investighează noi metode de verificare a furnizorilor ținând cont de constrângerile legale (legate de achizițiile publice). Performanțele sociale ale furnizorilor din afara României, de respectare a drepturilor omului, sunt comunicate după caz și se regăsesc pe paginile acestora de web. Conform Listei furnizorilor calificați de FCN, furnizorii externi de materie primă sunt:

- Framatome pentru tabla și bara de aliaj de zirconiu Zy-4 - <https://www.framatome.com/fr/contactez-nous/>
- Cameco pentru pulbere sinterizabilă de oxid de uraniu UO2 (a fost furnizor în 2022, nu mai este în 2023) - <https://www.cameco.com>
- BWXT pentru tuburi de Zy-4 - <https://www.bwxt.com/bwxt-nec;>
- Cameco pentru sârma de Zy-4 <https://www.cameco.com/>
- Ulba Metallurgical pentru beriliu - <http://www.ulba.kz/en/>
- Kazatomprom pentru oxid concentrat de uraniu U3O8 - <https://www.kazatomprom.kz/en/>

Prevenirea și depistarea corupției și a dării sau luării de mită | ESRS G1-3



În calitate de companie responsabilă din punct de vedere social, ne asumăm pe deplin responsabilitatea pentru acțiunile desfășurate în sfera noastră de influență. Ne rezervăm dreptul de a ne exprima poziția în ceea ce privește prevenirea corupției în toate aspectele legate de activitățile noastre, angajații noștri sau partenerii de afaceri.

Politica anticorupție a SNN este menită să încurajeze și să faciliteze activitatea de prevenire și combatere a faptelor de corupție, stabilind principii anticorupție pentru toți angajații SNN, ai sucursalelor sale, precum și partenerilor de afaceri. Principiile anticorupție implementate în aceasta politică sunt:

- Conducerea SNN și personalului acesteia respectă și menține principiul de "toleranță zero" în ceea ce privește luarea/darea de mită și corupția. În



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

consecință, se încurajează orice măsură necesară și proporțională pentru a se asigura respectarea acestui principiu.

- Conducerea SNN și personalului acesteia își ia angajamentul de a respecta legislația națională și cadrul normativ aplicabil în ceea ce privește combaterea fenomenului de corupție.

Politica anticorupție a SNN constituie un cadru pentru stabilirea, revizuirea și atingerea obiectivelor anticorupție însușite de companie prin aderarea la Strategia Națională Anticorupție, și se coroborează cu legislația aplicabilă, cu Codul de Conduită al Salariatului în Domeniul Nuclear, Codul de Etică al Consiliului de Administrație și cu alte proceduri/politici conexe, identificate ca documente de referință.

Politica anticorupție nu poate anticipa și preveni toate situațiile profesionale posibile în care conducerea SNN sau personalul acesteia s-ar putea afla, și în care ar putea apărea elemente de corupție. În cazul unei situații neprevăzute de prezenta Politică anticorupție este necesară solicitarea îndrumărilor de la superiorul ierarhic, consilierul de etică, reprezentantul privind conformitatea de la nivelul sucursalei sau șeful Biroului Conformitate.

Politica este parte integrantă din Sistemul de management anti-mită, certificat conform cerințelor standardului ISO 37001:2016. Pentru a asigura integrarea cerințelor sistemului de management anti-mită în procesele societății, cadrul intern normativ anticorupție a fost consolidat și dezvoltat **prin elaborarea de politici, proceduri, sens în care sunt de menționate:**

- **Politica anticorupție**, menită să încurajeze și să faciliteze activitatea de prevenire și combatere a

faptelor de corupție, stabilind principii anticorupție pentru toți angajații, constituind un cadru pentru stabilirea, revizuirea și atingerea obiectivelor anticorupție;

- **Procedura „Modul de conformare la politica Anticorupție”** care reglementează domeniul și structura funcției conformitate stabilită în scopul de a asigura conformarea cu principiile stabilite în Politica Anticorupție;
- **Procedura privind „Implementarea controalelor de conformitate anticorupție financiare și non-financiare”** care descrie modul în care sunt implementate controalele relevante pentru prevenirea, detectarea și investigarea riscurilor de corupție;
- **Procedura de evaluare a partenerilor de afaceri** din perspectiva riscurilor asociate sistemului de conformitate anticorupție care descrie modul în care se desfășoară analiza partenerilor comerciali în vederea minimizării riscurilor generate de tranzacțiile realizate de SNN S.A.;
- **Procedura privind „Identificarea, evaluarea și prevenirea conflictului de interese”;**
- **Politica privind activitatea antifraudă;**
- Raportarea neregulilor;
- Estimarea riscurilor de conformitate reputaționale.

Principalele criterii care au fost avute în vedere la evaluarea riscului asociat corupției și mitei:

- Sancțiuni sau retrageri ale autorizațiilor;
- Implicarea societății sau a salariaților în litigii;
- Pierderea unor parteneri comerciali strategici;
- Creșterea numărului de sesizări a neregulilor;
- Natura, dimensiunea și complexitatea proceselor și activităților;

- Sistemul de management anti-mită al partenerilor de afaceri: furnizori, clienți și consultanți;
- Locațiile și sectoarele de activitate în care organizația operează sau anticipează că va opera.

Sistemul de management anti-mită dezvoltat de SNN este adaptat cerințelor standardului ISO 37001:2016 și are în vedere proceduri de control intern asupra următoarele procese:

- Declararea cadourilor și a altor beneficii;
- Prevenirea conflictelor de interese, incompatibilităților și pantouflage-ului;
- Mandatul consilierului de etică și al responsabilului de conformitate;
- Protecția avertizorului de integritate;
- Măsurile preventive pentru gestionarea funcțiilor sensibile;
- Sponsorizări, donații și alte activități caritabile;
- Deconturile angajaților.

Prevenirea și combaterea corupției este **principala responsabilitate a Serviciului de Etică Conformitate**, căruia i se alocă regulat resursele necesare pentru a-și atinge obiectivele. **SNN a creat Funcția de Conformitate** care este responsabilă pentru administrarea sistemului de management anti-mită. Ofițerul de conformitate are experiență îndelungată/importantă în audit intern și conformare. Programul de instruire cuprinde participarea periodică la seminare și cursuri specifice, pe teme privind fraudă, corupția, etica și integritatea.

Serviciul Etică și Conformitate recepționează toate sesizările efectuate de salariați prin intermediul platformei Avertizor de integritate și este responsabil cu analiza,



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

evaluarea și soluționarea acestora. În funcție de conținutul sesizărilor, Serviciul Etică și Conformitate poate demara evaluări preliminare ale aspectelor în cauză, investigații de conformitate, acțiuni de audit ad-hoc împreună cu departamentul Audit Intern, investigații antifraudă împreună cu Biroul Antifraudă, care au ca finalitate un raport destinat conducerii SNN. De asemenea, în cazuri mai puțin complexe, Serviciul Etică și Conformitate cooperează cu alte structuri responsabile în soluționarea sesizărilor.

La finalul evaluărilor preliminare/investigațiilor/misiunilor de audit se întocmește un raport destinat conducerii SNN. Dacă aspectele sunt mai importante, acestea sunt raportate și către Consiliul de Administrație (Comitetul Consultativ de Audit). Anual se întocmește un raport de activitate al Serviciului Etică și Conformitate prezentat în Comitetul Consultativ de Audit. În cazul în care se impune cercetarea administrativă/disciplinară a unor persoane sau fapte, sunt constituite Comisii de disciplină independente care analizează aspectele identificate și propun măsuri în consecință.

SNN a stabilit de asemenea mecanisme de monitorizare și avertizare a apariției unor amenințări sau situații neconforme privind încălcări ale normelor de etică și integritate cum ar fi:

- Identificarea și evaluarea periodică a riscurilor de corupție;
- Declararea de către angajații companiei a potențialelor conflicte de interese și utilizarea unei aplicații pentru declararea și consolidarea informațiilor respective;
- Clauze contractuale anticorupție incluse în contractele încheiate cu partenerii de afaceri;

- Program periodic de consiliere a angajaților stabilit de către Consilierii de Etică;
- Căi de comunicare asigurate avertizorului de integritate și analiza reclamațiilor/sesizărilor în funcție de natura acestora;
- Evaluări ale partenerilor de afaceri din punct de vedere al sistemului de management anticorupție;
- Controale interne care vizează prevenirea apariției unor situații de fraudă și corupție;
- Analiza solicitanților de sponsorizare în raport cu comportamentul etic al acestora.

SNN nu a avut acțiuni în justiție în curs sau finalizate privind comportamentul anticoncurențial. Codul de etică și conduită stabilește principiile care guvernează etica și conduita profesională a angajaților SNN. Politica anticorupție definește termenii de corupție și mită. Termenul de "*Facilitation payments*" nu este definit în legislația românească, fiind interpretat în legislație ca dare de mită.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

În vederea promovării unei conduite responsabile, corecte și a respectării standardelor de conformitate în rândul partenerilor de afaceri (clienți și furnizori), SNN efectuează permanent verificări asupra acestora, în cazul tuturor contractelor încheiate cu o valoare mai mare de 135.000 RON, pe două segmente principale:

- din perspectiva unor potențiale conflicte de interese, în raport cu informațiile furnizate de către salariații SNN în aplicația AMCI – Managementul conflictelor de interese, astfel încât să fie evitate cazurile în care salariații noștri sau rudele lor până la gradul IV ar putea fi implicați în procedurile de achiziție/furnizare sau derulare de contracte cu companii în care au interese (acționari, asociați, administratori, salariați);
- În anul 2023, Serviciul Etică și Conformitate a efectuat astfel de verificări pentru un număr de 146 de parteneri, fără a fi identificate potențiale cazuri de conflict de interese.**
- din perspectiva riscului general de corupție, prin evaluarea sistemului de management anti-mită al partenerilor, în urma completării unui chestionar care cuprinde o serie de întrebări, în funcție de care se acordă un punctaj și se încadrează în una dintre categoriile de risc (scăzut, mediu sau ridicat).
- În anul 2023 Serviciul Etică și Conformitate a efectuat astfel de evaluări pentru un număr de 58 de parteneri, din care 41 au fost încadrați în categoria de risc scăzut, iar alți 17 în cea de risc mediu.**

Serviciul Etică și Conformitate a pus la dispoziția partenerilor de afaceri încadrați în categoria risc mediu extrase din politicile de conformitate ale SNN și Ghidul de

Conformitate, cu scopul de a fi luate în considerare de managementul și salariații implicați în procesele de negociere/derulare a contractelor.

În procedura internă AF-00-03 - Acordarea și acceptarea de beneficii - este menționată interzicerea acordării oricărui beneficii autorităților, partenerilor de afaceri sau oricărui alte persoane în scopul facilitării unor aprobări, autorizări sau obțineri nelegitime a unei decizii de afaceri. De asemenea, SNN are o procedură dedicată conflictului de interese. Angajații au obligația să declare eventualele interese personale care vin în contradicție cu interesele companiei. Declarația se reînnoiește anual.

Procedura AF-00-02 privind raportarea neregulilor și protecția avertizorilor a SNN are ca scop stabilirea modalităților de raportare și tratare a neregulilor și este elaborată în vederea abordării unor probleme ce privesc aspecte de interes public ce pot include încălcarea politicilor SNN, a procedurilor sau legislației aplicabile. Problemele care pot constitui nereguli (fără ca descrierea să fie limitativă) sunt: nerespectarea Codului de Etică și Conduită, nerespectarea politicilor și procedurilor, aspecte necorespunzătoare privind situațiile financiare și relațiile dintre angajați, abuzuri, discriminări, cazuri de corupție, furturi, cazuri de spălare a banilor și orice comportament inadecvat care ar putea dăuna reputației societății sau orice încercări de a ascunde toate cele de mai sus. Compania noastră, recunoscând importanța esențială a unui proces clar și actualizat privind atât raportarea internă cât și protecția celor care transmit astfel de rapoarte (persoanele care transmit sesizările), a adoptat procedura pentru a oferi îndrumare personalului său și

pentru a asigura confidențialitatea deplină și protecția acestora, ca parte a responsabilității sale generale față de personalul, acționarii și clienții noștri. **Procedura privind raportarea neregulilor are ca scop:**

- să încurajeze angajații și terții să se simtă încrezători în a aduce în discuție probleme grave, de a le pune sub semnul întrebării și de a acționa ca atare;
- să pună la dispoziția angajaților și terților modalități de a aduce în discuție și de a obține aprecieri cu privire la orice măsuri întreprinse drept consecință;
- să se asigure că angajații și terții primesc un răspuns în legătură cu problemele ridicate și că aceștia știu cum să procedeze în situația în care nu sunt satisfăcuți de măsurile întreprinse;
- să asigure odată în plus angajații și terții în legătură cu faptul că, dacă aceștia ridică cu bună credință probleme pe care le consideră adevărate, vor fi protejați împotriva oricărui represalii sau victimizări.
- În special, prin procedură s-au stabilit căile de comunicare și procesul de primire a sesizărilor referitoare la:
- acte necorespunzătoare și/sau practici de contabilitate și audit care contravin practicilor internaționale și prevederilor aplicabile;
- fraudă, corupție sau conflicte de interese; așa cum sunt definite în politicile/codurile conexe ale SNN privind combaterea fraudei și a corupției, a conflictelor de interese.

Problemele care pot constitui nereguli (fără ca descrierea să fie limitativă) sunt: nerespectarea Codului de Etică și Conduită, nerespectarea politicilor și procedurilor, aspecte necorespunzătoare privind situațiile financiare și relațiile



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

dintre angajați, abuzuri, discriminări, cazuri de corupție, furturi, cazuri de spălare a banilor și orice comportament inadecvat care ar putea dăuna reputației societății sau orice încercări de a ascunde toate cele de mai sus.

Cu toate acestea, prin intermediul canalelor de comunica-re descrise în prezenta procedură, pot fi transmise și alte semnalări privind neregulile identificate de către petenți. La finalul evaluărilor preliminare/ investigațiilor/ misiunilor de audit se întocmește un raport destinat conducerii SNN. Dacă aspectele sunt mai importante, acestea sunt raporta-te și către Consiliul de Administrație (Comitetul Consultativ de Audit). Anual se întocmește un raport de activitate al Serviciului Etică și Conformitate prezentat în Comitetul Consultativ de Audit. În cazul în care se impune cercetarea administrativă/disciplinară a unor persoane sau fapte, sunt constituite Comisii de disciplină independente care analizează aspectele identificate și propun măsuri în consecință.

Procedura privind Raportarea Neregulilor este menită să acorde sprijin persoanelor (angajați permanenți sau part-time, contractori, furnizori, clienți și alți membri ai publicului) care consideră că au descoperit situații de neglijență în serviciu, fraude sau nereguli. Această procedură nu se aplică plângerilor personale ce fac referire la termenii de angajare sau la alte aspecte privind relația de muncă sau problemele disciplinare. Procedura nu are misiunea de a pune sub semnul întrebării deciziile financiare sau de afaceri adoptate de către SNN și sucursale și nici nu trebuie utilizată pentru a reconsidera aspecte care au fost deja abordate conform procedurilor disciplinare.

Principiile procedurii sunt în conformitate cu principiile care guvernează protecția avertizării în interes public:

- principiul legalității, potrivit căruia autoritățile, instituțiile publice, alte persoane juridice de drept public, precum și persoanele juridice de drept privat au obligația de a respecta drepturile și libertățile fundamentale, prin asigurarea respectării depline, printre altele, a libertății de exprimare și de informare, a dreptului la protecția datelor cu caracter personal, a libertății de a desfășura o activitate comercială, a dreptului la un nivel ridicat de protecție a consumatorilor, a dreptului la un nivel ridicat de protecție a sănătății umane, a dreptului la un nivel ridicat de protecție a mediului, a dreptului la o cale de atac eficientă și a dreptului la apărare;
- principiul responsabilității, potrivit căruia avertizorul în interes public are obligația de a prezenta date sau informații cu privire la faptele raportate;
- principiul imparțialității, potrivit căruia examinarea și soluționarea raportărilor se fac fără subiectivism, indiferent de convingerile și interesele persoanelor responsabile de soluționarea acestora;
- principiul bunei administrări, potrivit căruia autoritățile și instituțiile publice, alte persoane juridice de drept public sunt datorate să își desfășoare activitatea în realizarea interesului general, cu un grad ridicat de profesionalism, în condiții de eficiență și eficacitate a folosirii resurselor;
- principiul echilibrului, potrivit căruia nicio persoană nu se poate prevala de prevederile prezentei legi pentru a diminua sancțiunea administrativă sau disciplinară pentru o faptă a sa mai gravă care nu are legătură cu raportarea;



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- principiul bunei-credințe, potrivit căruia este ocrotită persoana care a avut motive întemeiate să creadă că informațiile referitoare la încălcările raportate erau adevărate la momentul raportării și că respectivele informații intrau în domeniul de aplicare al prezentei legi.

Neregulile se referă, în principal, dar nu se limitează la:

- abuz de încredere
- infracțiuni de corupție, infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție, infracțiuni în legătură directă cu infracțiuni de corupție
- infracțiunile de fals și uz de fals
- înșelăciune și înșelăciune cu privire la capitalul de investiții
- furt și delapidare
- șantaj
- falsificarea documentelor și alte acțiuni manipulative privind documentele
- jaf
- manipularea prețului pieței
- infracțiuni privind insolvența
- constrângere și amenințări
- activități de „inside trading” (ilegale) și de manipulare a pieței
- falsificarea evidențelor societății
- infracțiuni informatice
- falsificarea, piratarea produselor și mărcilor
- abuzul în legătură cu secretele private sau de afaceri
- abateri în legătură cu contabilitatea, controlul financiar-contabil sau auditul intern
- încălcarea prevederilor legale privind achizițiile publice și finanțările nerambursabile

- aranjamente anti-concurențiale
- spălare de bani
- încălcarea regulilor de reprezentare și de semnare a documentelor
- practici sau tratamente preferențiale ori discriminatorii în exercitarea atribuțiilor încălcarea prevederilor privind incompatibilitățile și conflictele de interese
- folosirea abuzivă a resurselor materiale sau umane ale societății
- practici neconcurențiale
- incompetența sau neglijența în serviciu
- evaluări neobiective ale personalului în procesul de recrutare, selectare, promovare, retrogradare și eliberare din funcție
- încălcări ale procedurilor sau stabilirea unor proceduri interne cu nerespectarea legii
- orice altă încălcare gravă a legislației sau a normelor interne de etică și conduită în afaceri ale societății

Având în vedere că procesul de raportare este în general recunoscut ca instrument cheie pentru descoperirea comportamentului necorespunzător, este important ca personalul să înțeleagă pe deplin tipul incidentelor pe care aceștia sunt obligați să le raporteze.

Natura, domeniul de aplicare și profunzimea programelor de formare oferite sau impuse de către Societate.

În 2023, Serviciul Etică și Conformitate a inclus în programul de instruire, cursuri interne de prezentare a principalelor componente ale programului de etică și conformitate, precum și a politicii anticorupție:

- (1) Avertizorul de integritate și regimul incompatibilităților, la care au participat 1147 de salariați din cadrul SNN, CNE și FCN;
- (2) Identificarea și prevenirea conflictului de interese, la care au participat 1062 de salariați SNN, CNE și FCN.

De asemenea, în 2023, aspectele legate de identificarea și prevenirea conflictului de interese au mai fost promovate și în cazul celor 39 de noi salariați SNN ce au participat la programul de integrare.

Serviciul Etică și Conformitate a mai derulat și organizat:

- două sesiuni distincte, fizic, la sediile CNE și FCN, dedicate exclusiv salariaților cu funcții de conducere, pentru promovarea modificărilor aduse de legislația națională în ceea ce privește Avertizorul în interes public, la care au participat 50 de persoane;
- o sesiune de training prin platforma online a SNN dedicată pregătirii profesionale, exclusiv pentru personalul de conducere, în care au fost cuprinse aspecte legate de fraudă, noua viziune privind riscurile ESG și modificările aduse legislației privind Avertizorul în interes public, la care au participat 20 de persoane.

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  **Conduita Profesională**
-  Securitate nucleară și digitală
-  ANEXA 1
-  ANEXA 2
-  CUPRINS

Cursuri externe:

- în ceea ce privește segmentul de etică – cursul „etică și anticorupție” la care au participat 58 de salariați din cadrul SNN, CNE și FCN;
- pe zona de anticorupție – cursul “Strategia Națională Anticorupție, infracțiuni de corupție, avertizor de integritate”, la care au participat 13 salariați cu funcții de conducere din SNN.

Programele de pregătire profesională au fost asigurate în special pentru persoanele ce dețin funcții expuse riscului de corupție, sens în care apreciem că peste 90% din acestea au făcut obiectul cel puțin a unei instruirii pe acest domeniu.

Nu au fost asigurate în 2023 activități de formare profesională pentru membrii CA.

Personalul Serviciului Etică și Conformitate participă la sesiuni de pregătire profesională pe profil, precum și la:

- întâlniri cu Ministerul Energiei și Ministerul Justiției pe teme privind implementarea Strategiei Naționale Anticorupție;
- ateliere de lucru și întâlniri/interviuri cu reprezentanți ai OCDE, în cadrul programului de aderare a României la acest organism și de implementare în mediul de afaceri autohton a bunelor practici de la nivel european;
- ateliere de lucru/conferințe World Economic Forum – Partnering Against Corruption Initiative (PACI).



Canale de comunicare

Compania a stabilit diferite canale de comunicare ce pot fi utilizate de angajați și de către terți pentru a-și exprima plângerile în conformitate cu scopul acestei proceduri, după cum urmează:

- Portal dedicat de internet disponibil în cadrul SNN, rubrica “Semnalați o neregulă”, unde este disponibil Formularul de Raportare a Neregulilor, al cărui format este prezentat în anexă la prezenta Procedură; www.nuclearelectrica.ro³⁸
- Adresele de email gestionate de Serviciul Etică și Conformitate; sesizări@nuclearelectrica.ro și conformitate@nuclearelectrica.ro
- Adresa poștală,

³⁸ <https://www.nuclearelectrica.ro/formular-online-de-semnalare-a-neregulilor/> accesat la 05.03.2024

	Informații cu caracter general
	Schimbări climatice
	Poluarea
	Apa și resursele marine
	Biodiversitatea și ecosistemele
	Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
	Forța de muncă proprie
	Lanțul valoric
	Comunitățile afectate
	Conduita Profesională
	Securitate nucleară și digitală
	ANEXA 1
	ANEXA 2
	CUPRINS

Persoanele care întocmesc plângerile își pot păstra anonimitatea, însă sunt încurajați să se identifice (nume și date de contact), în special dacă sunt necesare cercetări suplimentare. Este de preferat ca toate sesizările să respecte formatul formularului de raportare a neregulilor. Numărul de sesizări/raportări primite de SNN de la angajați sau persoane terțe, în ultimii cinci ani, sunt prezentate în tabelul de mai jos. Toate sesizările au fost soluționate.

Anul de raportare	2020	2021	2022	2023
Număr sesizări/rapoarte	4	17	9	7

În 2023 au fost recepționate prin Avertizorul în interes public 7 sesizări privind eventuale încălcări ale procedurilor, la care Serviciul Etică și Conformitate sau alte departamente responsabile din cadrul SNN, au efectuat verificări și au răspuns în termen. Toate sesizările au fost soluționate.

Investigarea sesizărilor de către Serviciul Etică și Conformitate

Toate rapoartele primite sunt atent analizate de către Serviciul Etică și Conformitate, în deplin secret și confidențialitate. Serviciul Etică și Conformitate selectează sesizările în funcție de procedura specifică, le va revizui cu atenție, dar poate acționa doar pentru cele care se referă la aspecte privind fraudă (incluzând acțiuni necorespunzătoare, practici de contabilitate și audit care contravin practicilor internaționale și prevederilor aplicabile), corupție și conflicte de interese. Celelalte sesizări, care nu privesc aspecte legate de activitatea Biroului Conformitate, sunt transmise spre soluționare către structura competentă în acest sens din cadrul companiei.

Informația poate fi furnizată anonim; oricum, aceasta semnifică faptul că Serviciul Etică și Conformitate nu poate contacta persoana care a transmis sesizarea/raportul pentru informații suplimentare, făcând astfel mai grea abordarea problemei.

Persoana care transmite sesizarea este sfătuită să nu comunice altor persoane detaliile aspectelor pe care el/ea le-a raportat, având în vedere că acest aspect ar putea avea un impact nefavorabil asupra oricărei investigații viitoare.

Toate sesizările transmise sunt tratate strict confidențial de către toate unitățile implicate din Companie.

Măsuri de protecție

Toate dezvăluirile sunt tratate similar informațiilor

confidențiale și sensibile. Atunci când sunt denunțate nereguli, orice persoană poate presupune că numai angajații care cercetează plângerea vor cunoaște identitatea acesteia. Identitatea persoanelor care aduc o acuzație va fi confidențială atâta timp cât aceasta nu împiedică sau limitează cercetările.

Cu toate acestea, identitatea persoanei care face denunțarea va trebui dezvăluită în cazul unei obligații legale de a proceda astfel:

Acuzațiile anonime sunt mai puțin credibile, dar pot fi luate în considerare. În exercitarea acestui drept, factorii care vor fi avuți în vedere vor include:

- Gravitatea aspectelor denunțate
- Credibilitatea
- Posibilitatea de a obține o confirmare din partea unor surse independente și de încredere

Procedura este menită să ofere protecție angajaților și altora care denunță anumite probleme:

- cu bună credință
- care cred în mod rezonabil că există un caz de neglijență în serviciu sau incorectitudine, atâta timp cât dezvăluirea a fost făcută unei persoane corespunzătoare.

Compania nu va permite nicio acțiune de represiune din partea managementului cu privire la persoanele care denunță cu bună credință o neregulă, inclusiv dacă din verificările efectuate aspectele nu se confirmă sau se confirmă doar parțial. De asemenea, managerii au fost

☰ Informații cu caracter general

☀ Schimbări climatice

☁ Poluarea

☀ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 **Conduita Profesională**

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

—

☰

CUPRINS

instruiți să sprijine și să încurajeze raportarea abaterilor, să contribuie la crearea unui mediu în care angajații pot să ridice probleme sau să pună întrebări fără teama de represiune.

Persoanele care întocmesc sesizări își pot păstra anonimitatea, însă sunt încurajați să se identifice în special în cazul în care sunt necesare informații suplimentare utile și oportune investigării cauzei semnalate. Sesizările și avertizările sunt primite și analizate de Serviciul Etică și Conformitate care decide dacă acestea pot fi rezolvate de acesta sau alte structuri abilitate și competente cum ar fi: Biroul Antifraudă, Direcția Strategie Resurse Umane sau Direcția Juridică etc.

Atât angajații cât și partenerii de afaceri sau terțe persoane au posibilitatea și sunt încurajați să raporteze situațiile non-conforme sau actele/faptele care pot conduce la încălcarea legii și a procedurilor sau la apariția unor situații non-conforme. În acest sens, pe site-ul societății există o pagină dedicată avertizorului de integritate.

Sesizările primite sunt înregistrate într-un registru special. Toate sesizările primesc un răspuns în maximum 40 de zile. În funcție de natura și materialitatea acestora, sunt raportate conducerii SNN, care poate decide inițierea unei investigații. Raportul anual al Biroului Conformitate cuprinde o secțiune unde sunt prezentate sesizările și măsurile luate.

Angajații și partenerii de afaceri se pot adresa telefonic Biroului Conformitate în timpul orelor de program.

Consilierii de etică au întâlniri periodice cu angajații în vederea acordării de consultanță pe teme de etică și integritate.

Angajații beneficiază anual de programe de instruire pe teme de integritate. Una din temele abordate printr-un curs dedicat, este cea a avertizorului de integritate.

Procedura privind avertizorul de integritate cuprinde clauze specifice care interzic represaliile împotriva angajaților care sesizează cu bună credință neconformități, încălcări ale procedurilor sau normelor.

Cazuri confirmate de corupție sau dare sau luare de mită | *ESRS G1-4*

Nu au existat incidente de corupție sau mită în perioada de raportare.

Incident	Status	Rezumat acțiuni de remediere
Nu au existat	NA	NA

Practici de plată | *ESRS G1-6*

Conform Termenilor de plată ai SNN, furnizorii FCN Pitești sunt plătiți pentru comenzile livrate în 30 de zile de la data recepției produselor sau serviciilor.

SNN are prevăzut în contractul său de furnizare de electricitate un timp tampon de 15 zile lucrătoare de la data primirii facturii pentru a oferi cumpărătorului energiei produse de CNE Cernavodă (Transelectrica SA) timp să achite electricitatea furnizată.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️ Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate

👤 **Conduita Profesională**

- 🎯 Securitate nucleară și digitală
 - ANEXA 1
 - ANEXA 2



ESRS G1 SNN SECURITATE NUCLEARĂ ȘI DIGITALĂ

În urma analizei de dublă materialitate, a fost identificat ca relevant și topicul securității nucleare și digitale ca parte din obiectul raportării conform standardelor.



- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👥 Conduita Profesională
- 🎯 **Securitate nucleară și digitală**

- ANEXA 1
- ANEXA 2

☰ CUPRINS

SNN - Securitate nucleară și digitală

Ținte încadrate în timp și orientate spre rezultate.....	227
Înțelegerea de către companie a impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de securitate, și măsura în care acestea au fost analizate în cursul procesului de analiza a materialității ale entității.....	228
Riscuri sau oportunități legate de securitatea nucleară și digitală înregistrate în registrul de riscuri ale companiei.....	230
SNN - Securitate nucleară	231
Politici de securitate nucleară și modul de aplicare a acestora prin proceduri specifice	233
Acțiuni întreprinse, planificate sau în desfășurare pentru a preveni sau a atenua impacturile negative semnificative legate de securitatea nucleară	234
Activități sau programe pentru a asigura sau a permite măsuri de remediere în legătură cu un impact semnificativ real	236

Planuri de acțiune și resurse pentru gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative ale companiei legate de securitatea nucleară	236
Incidente/accidente legate de securitatea nucleară în anul de raportare	236

SNN – Securitate digitală	237
Politici de securitate digitală și modul de aplicare a acestora prin proceduri specifice	239
Acțiuni întreprinse, planificate sau în desfășurare pentru a preveni sau a atenua impacturile negative semnificative legate de securitatea digitală	240
Activități sau programe pentru a asigura sau a permite măsuri de remediere în legătură cu un impact semnificativ real	241
Planuri de acțiune și resurse pentru gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative ale companiei legate de securitatea digitală	241
Incidente/accidente legate de securitatea digitală în anul de raportare	241

	Informații cu caracter general
	Schimbări climatice
	Poluarea
	Apa și resursele marine
	Biodiversitatea și ecosistemele
	Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
	Forța de muncă proprie
	Lanțul valoric
	Comunitățile afectate
	Conduita Profesională
	Securitate nucleară și digitală
●	ANEXA 1
●	ANEXA 2
	CUPRINS

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 **Securitate nucleară și digitală**

● ANEXA 1

● ANEXA 2

📄 CUPRINS



SNN
Securitate nucleară și digitală

Ținte încadrate în timp și orientate spre rezultate

Înțelegerea de către companie a impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de securitate | IRO-1

Riscuri sau oportunități legate de securitatea nucleară și digitală înregistrate în registrul de riscuri ale companiei

Ținte încadrate în timp și orientate spre rezultate



Ca parte a priorităților companiei în materie de ESG, la capitolul Guvernanta, prioritizăm procedurile de operare, producție, protecție a infrastructurii și activelor. Ca ținte, ne propunem să asigurăm în permanență securitatea nucleară și digitală a activelor nucleare ca garanție a tuturor proceselor și activităților din cadrul companiei.

În ceea ce privește operarea unităților nucleare în condiții de siguranță și securitate nucleară pentru personal, populație, mediu și activele de producție, dorim să asigurăm:

- Menținerea unui grad maxim de disponibilitate a sistemelor tehnologice și cu funcții de securitate.
- Îmbunătățirea/menținerea nivelului ridicat de pregătire profesională a personalului care operează cele două unități nucleare.
- Menținerea volumului eliberărilor de radioactivitate în

apă și aer sub nivelul reglementat.

- Menținerea afilierilor la organizațiile internaționale din domeniul energiei nucleare și, dacă este cazul, afilierea la alte organizații.
- Asigurarea funcției de oversight.

Înțelegerea de către companie a impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de securitate | IRO-1



Înțelegerea de către companie a impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de securitate, și măsura în care acestea au fost analizate în cursul procesului de procesul de analiza a materialității ale entității

Menținerea permanentă a unui înalt nivel de securitate nucleară în toate fazele de realizare și exploatare a

obiectivelor și instalațiilor nucleare este de o importanță vitală și constituie prima prioritate pentru SNN, ca parte din Cultura de Securitate Nucleară.

SNN a elaborat și respectă o politică de securitate nucleară care a fost aprobată de CNCAN, în scopul menținerii unui nivel ridicat și constant de securitate nucleară în toate fazele procesului de punere în funcțiune și de exploatare a instalațiilor nucleare. Politica de securitate nucleară asigură garanții de bună execuție pentru toate activitățile importante privind securitatea nucleară, în toate fazele de implementare și de exploatare a instalațiilor nucleare. Acest document confirmă faptul că securitatea nucleară are prioritate maximă.

Securitatea nucleară ca domeniu este un ansamblu de măsuri tehnice și organizatorice destinate să:

- asigure funcționarea instalațiilor nucleare în condiții de siguranță;
- să prevină și să limiteze deteriorarea acestora;
- să asigure protecția personalului, populației și a mediului înconjurător împotriva iradierii sau contaminării radioactive.

Nivelul ridicat de securitate nucleară este asigurat prin modul în care instalațiile nucleare sunt proiectate, construite și exploatate. Riscul generat de combustibilul nuclear din reactoare asupra populației și a mediului extern este minim, datorită faptului că:

- Puterea reactorului este sub control;
- Combustibilul este răcit;



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

- Radioactivitatea este reținută, toate realizându-se în mod continuu.

Filozofia de securitate nucleară a centralelor de tip CANDU se bazează pe conceptul de "apărare în adâncime", prin care se asigură o protecție graduală în eventualitatea apariției defectelor de echipament, a erorilor umane, regimurilor tranzitorii anticipate în exploatare sau a accidentelor, inclusiv în cazul accidentelor severe. Pentru implementarea acestui concept, proiectul prevede o serie de bariere de protecție succesive în calea eliberării necontrolate de materiale radioactive în mediul înconjurător. Pe lângă cele cinci bariere majore în calea eliberării produșilor de fisiune către populație dintr-o centrală de tip CANDU 6: matricea combustibilului, teaca combustibilului, incinta circuitului primar, incinta anvelopei și zona de excludere, în proiectul sistemelor s-au inclus caracteristici pasive sau active, menite să prevină sau să limiteze consecințele unei avarii de proces sau secvențe de accident, care ar putea altfel conduce la eliberări de materiale radioactive în mediul înconjurător.

Până în prezent, nici o centrală nuclearelectrică de tip CANDU 6 nu a înregistrat evenimente sau accidente care să amenințe sănătatea sau securitatea populației. În completarea măsurilor destinate operării în condiții de deplină siguranță a centralei, planificarea și pregătirea pentru situații de urgență reprezintă o condiție obligatorie pentru autorizarea exploatării unei centrale nuclearelectrice. La centrala nuclearelectrică de la Cernavodă, pregătirea pentru situații de urgență este verificată și îmbunătățită prin exerciții trimestriale, anuale sau generale (o dată la 3 - 4 ani).

În urma accidentului de la Fukushima, Comisia Europeană și Grupul Reglementatorilor Europeni ai Societății Nucleare au decis ca securitatea nucleară a centralelor nucleare din Europa să fie revizuită pe baza unor evaluări transparente și extinse de risc, numite „Teste de stres”. Scopul tehnic al acestor teste de stres a fost definit având în vedere riscurile care au fost evidențiate de evenimentele petrecute la Fukushima. S-a pus accent pe următoarele probleme: evenimentele de inițiere, cum ar fi cutremurele sau inundațiile, consecințele pierderii funcțiilor de securitate în timpul acestor evenimente, precum și dificultățile de gestionare a accidentelor severe.

CNE Cernavoda, împreună cu AECL Canada și Ansaldo Italia, au emis „Raportul de reevaluare a marginilor de securitate nucleară”. Evaluarea făcută dovedește faptul că Unitățile 1 și 2 de la CNE Cernavoda îndeplinesc cerințele de securitate nucleară stabilite prin proiect și pot face față cutremurelor severe și inundațiilor, precum și pierderii totale a alimentării cu energie electrică și a apei pentru răcire. În plus, au fost identificate metode și proceduri pentru gestionarea eventualelor accidente severe. De asemenea, au fost identificate modalități pentru a preveni și a limita consecințele accidentelor ce pot determina topirea zonei active.

Pentru a asigura o bună coordonare cu Autoritățile Publice Locale competente privind răspunsul la situațiile de urgență, CNE Cernavodă a amenajat două facilități importante pentru orașul Cernavodă, și anume: Centrul Local pentru Situații de Urgență al Primăriei Cernavodă și Zona de Decontaminare Personal, din cadrul Spitalului Orașenesc Cernavodă.

Sistemul de riscuri dezvoltat în companie este aliniat cu standardul ISO31000:2018. Compania nu deține o certificare ISO31000, întrucât nu s-a identificat un certificat pentru acest standard în România, totuși în revizuirea anuală a sistemului facem analize de gap pentru a ne asigura de respectarea cerințelor standardului.

Sistemul de management al riscurilor este aliniat și cu normativele COSO și BASEL.

Pentru raportarea și revizuirea riscurilor, compania utilizează un sistem național (SCIM)

Impacturile și riscurile legate de securitate au fost evaluate și ca parte a procesului de analiză a materialității.

Subtema	Impact	Risc /Oportunitate
Securitate nucleară	Impact potențial negativ la scară foarte mare în caz de incidente sau accidente cu impact nuclear, cu fatalități, afectarea sănătății oamenilor și mediului pe termen lung, a reputației SNN, încălcarea cerințelor legale și închiderea activității.	Risc: Pot fi consecințe deosebit de grave în caz de incidente sau accidente nucleare, cu fatalități, afectarea sănătății oamenilor și mediului pe termen lung, a reputației SNN, litigii și închiderea activității.
Securitate digitală	Impact potențial negativ la scară foarte mare în caz de incidente sau accidente legate de securitate.	Risc: Pot fi consecințe deosebit de grave, cu impact în securitatea nucleară și a generării de energie (ex. întreruperi cauzate de atacuri cibernetice) pierderea reputației SNN, litigii și închiderea activității.

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 **Securitate nucleară și digitală**

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

Riscuri sau oportunități legate de securitatea nucleară și digitală înregistrate în registrul de riscuri ale companiei



Riscurile din registrul riscurilor și universul de riscuri al companiei sunt revizuite trimestrial, având și acțiuni de realizat, conform situațiilor specifice. Evaluarea riscurilor în cadrul SNN se face conform procedurii MR-00-01 - Managementul riscurilor în cadrul S.N. Nuclearelectrica S.A., iar rezultatele sunt prezentate în Raportul privind administrarea riscurilor, cu accent pe principalele riscuri cu care se confruntă Compania.

Principalele categorii de riscuri prezentate trimestrial în Raportul de administrare a riscurilor sunt:

- riscurile aferente securității nucleare (Nuclear Safety);
- riscurile de securitate a informației, control garanții și protecție fizică (protecția materialului nuclear și a materialelor radioactive);
- riscurile de conformitate, împărțite în 3 subcategorii, respectiv riscuri de fraudă, riscuri de conformitate (etică, integritate, conflict de interese) și alte riscuri de conformitate (riscurile privind conformarea cu cadrul de reglementare extern - e.g. legi, ordonanțe, norme, și intern - e.g. politici, procese, proceduri interne).

- riscurile asociate supply chain, în special asociate achizițiilor;
- riscurile aferente ESG;
- riscuri asociate proiectelor majore de investiții.

Majoritatea riscurilor din aceste categorii se află în zona verde, având stabilite instrumente de control și monitorizare pentru a preveni producerea lor.

La sfârșitul anului 2022, Registrul riscurilor conținea 425 de riscuri, dintre care 93,65% în zona verde (riscuri mici), la care se adaugă riscurile EnergoNuclear (16), Nuclearelectrica Serv (8), FPCU Feldioara (10) și riscurile aferente proiectelor majore (CTRF - 8, RT U1 - 9, SMR - 9, U3&4-11 și U5-7).

La finalul anului 2023, Registrul riscurilor SSN conținea 448 de riscuri, la care se adaugă riscurile EnergoNuclear (35), Nuclearelectrica Serv (27), FPCU Feldioara (29) și riscurile aferente proiectelor majore (CTRF - 10, RT U1 - 12, SMR - 13, U3&4 - 10 și U5 - 7), dar care nu fac subiectul prezentului raport.

Până la finalul lui 2023, au fost înregistrate 40 de riscuri aferente ariei de securitate nucleară, dintre care peste 97% au expunere reziduală în zona verde (riscuri mici), iar cele cu expunere în zona galbenă (riscuri medii) sunt controlate.

Limita de toleranță la risc a SNN, exprimată ca expunere la risc, este 14, riscurile cu scor inferior fiind considerate tolerabile, iar cele peste acest scor fiind considerate intolerabile. Se remarcă un risc crescut (expunere peste 14) pentru proiectul de investiție RTU1, pentru care au fost stabilite măsuri de remediere și mitigare, planuri de acțiune și monitorizare care vor fi raportate Conducerii.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



SNN
Securitate
nucleară



Politici de securitate nucleară și modul de aplicare a acestora prin proceduri specifice



Acțiuni întreprinse, planificate sau în desfășurare pentru a preveni sau a atenua impacturile negative semnificative legate de securitatea nucleară



Activități sau programe pentru a asigura sau a permite măsuri de remediere în legătură cu un impact semnificativ real



Planuri de acțiune și resurse pentru gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative ale companiei legate de securitatea nucleară



Incidente/accidente legate de securitatea nucleară în anul de raportare



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1




ANEXA 2



CUPRINS



-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională

 **Securitate nucleară și digitală**

- ANEXA 1
- ANEXA 2

 CUPRINS

SNN – Securitate nucleară

Riscurile aferente securității nucleare sunt adresate în SNN în mod sistematic, în contextul angajamentului SNN referitor la asigurarea Securității Nucleare.

Registrul de riscuri identifică itemi specifici securității nucleare, după cum urmează:

- Deteriorarea echipamentelor și sistemelor cu funcție de securitate nucleară
- Defectarea echipamentelor cu rol de răcire care servesc combustibilului aflat în MID sau pe traseul de descărcare (Poarta de Descărcare Combustibil Ars,

- Cupa de Descărcare Combustibil Ars)
 - Deteriorarea mecanică a fasciculelor în timpul manevrelor de stocare sub apă
 - Întârziere în finalizarea programului de pregătire pentru autorizarea inițială și reautorizare CNCAN a personalului de exploatare (ONPCC și DST)
 - Pierdere de personal autorizat necesare implementării cerințelor de evaluare independentă (autorizare prevăzută în NSN-20 și NMC-02)
 - Depășirea capacității de stocare deșeurilor lichide și radioactive
 - Deteriorarea FC în caz de accident auto
 - Creșterea concentrației radioactive medii anuale
 - pentru pulberile aeropurtate cu uraniu/aerosoli radioactivi față de limitele impuse de CNCAN
 - Protecția necorespunzătoare a salariaților în caz de accident
 - Îmbolnăvirea personalului (boli profesionale)
 - Însușirea necorespunzătoare a cunoștințelor de SSM
 - Reacție incorectă în caz de urgență
 - Reducerea marginii de operare Emergency Core Cooling
- Pentru fiecare aspect, sunt luate în considerare instrumente de control intern și monitorizare, acțiunea pentru adresarea riscului și compartimentul responsabil.

Politici de securitate nucleară și modul de aplicare a acestora prin proceduri specifice



Documentul ce cuprinde Politica de securitate nucleară și aprobat de Autoritatea de reglementare în domeniul nuclear din România confirmă prioritatea maximă a securității nucleare în cadrul companiei. Aceasta stipulează că fiecare angajat al societății trebuie să demonstreze respect pentru Securitatea Nucleară prin câteva aspecte, precum și că trebuie să se comporte în acord cu anumite trăsături ale unei Culturi de Securitate Nucleară sănătoase.

Politica de prevenire a accidentelor majore este disponibilă tuturor angajaților, subcontractorilor și vizitatorilor și este prelucrată angajaților în procesul de instruire. Totodată, există o structură organizatorică pentru situații de urgență, care au responsabilități clare și pași concreți de întreprins în situațiile specificate.

De asemenea, SNN respectă și implementează Strategia Națională de Securitate și Siguranță Nucleară a CNCAN, hotărârea 600/23 iulie/2014, publicată în Monitorul Oficial nr. 564.

Specific, în cazul CNE Cernavodă, în cadrul procesului de evaluare și îmbunătățire continuă a Sistemului de management, este definit Programul de îmbunătățire continuă a performanței de securitate nucleară și organizațională. Prin acest program, se monitorizează performanța, se identifică și se analizează diferențele de performanță, se urmărește implementarea acțiunilor rezultate din inițiativele de îmbunătățire identificate și se monitorizează eficiența procesului de evaluare integrată a performanței.



☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 **Securitate nucleară și digitală**

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

Acțiuni întreprinse, planificate sau în desfășurare pentru a preveni sau a atenua impacturile negative semnificative legate de securitatea nucleară



În cadrul CNE Cernavodă, securitatea nucleară, a populației, personalului și mediului are prioritate în fața aspectelor de producție, iar operarea unităților se face cu respectarea strictă a cerințelor din autorizațiile de funcționare și în limitele și condițiile impuse de acestea, după cum urmează:

- Pentru desfășurarea activităților se utilizează numai personal instruit, calificat și după caz, autorizat conform cerințelor din documentație de reglementare;
- CNE Cernavodă asigură fondurile și resursele necesare atingerii performanțelor ridicate în toate domeniile și se angajează în administrarea eficientă a acestora;
- Fiecare angajat CNE Cernavodă este conștient și responsabil de calitatea muncii sale și este obligat să raporteze orice deficiență sesizată în activitatea proprie sau a colegilor;
- CNE Cernavodă asigură echipamentul de protecție și orice instrument necesar desfășurării activităților, precum și infrastructura necesară prevenirii apariției accidentelor;
- CNE Cernavodă asigură protecția fizică a obiectivului în conformitate cu prevederile legale.

În vederea limitării consecințelor unor incidente radiologice și/sau chimice, cu sau fără impact asupra mediului, CNE Cernavodă are stabilit un plan de răspuns la urgențe, plan supus aprobării CNCAN. Pentru a verifica pregătirea CNE Cernavodă pentru răspunsuri la urgență sunt stabilite și efectuate exerciții periodice, rezultatele lor

fiind evaluate și lecțiile de învățat transferate în sistemul de urmărire a acțiunilor, "Action tracking".

Manualul de exploatare – Proceduri de urgență – 0/1/2-03420-OM-001 furnizează instrucțiuni și îndrumări personalului centralei în acțiunile care trebuie întreprinse în cazul unei situații de urgență. Cerințele specifice pregătirii și implementării planurilor de urgență se regăsesc în documentele asociate procesului de planificare și pregătire pentru situații de răspuns la urgență descris în documentul RD-01364-RP008. Coordonarea procesului este asigurată de Serviciul Tehnic de Radioprotecție din cadrul DRSM-PSI. Este descrisă și organizarea personalului implicat în răspunsul la urgență.

În cadrul FCN Pitești, securitatea nucleară, a populației, personalului și mediului are prioritate în fața aspectelor de producție. Responsabilitatea pentru respectarea cerințelor de securitate nucleară și asigurarea condițiilor optime pentru formarea, menținerea și monitorizarea evoluției culturii de securitate nucleară revine Directorului FCN Pitești. Directorul FCN Pitești si-a declarat angajamentul cu privire la asigurarea cu prioritate a securității nucleare, iar Sistemul de management implementat la FCN Pitești susține și promovează cultura de securitate nucleară la toate nivelurile de execuție și conducere din organizație prin:

- Recunoașterea securității nucleare ca o valoare clară, care are prioritate în luarea deciziilor;
- Asigurarea unei înțelegeri unitare a aspectelor fundamentale ale culturii de securitate în interesul organizației;
- Furnizarea mijloacelor prin care organizația susține



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

realizarea cu succes și în condiții de siguranță a sarcinilor individuale și de echipă, luând în considerare interacțiunea om-mașină-organizație;

- Consolidarea unei atitudini interogative și de cunoaștere la toate nivelele;
- Menținerea riscurilor la cel mai scăzut nivel rezonabil posibil, luându-se în considerare în factorii tehnici, economici și sociali;
- Furnizarea mijloacelor prin care organizația urmărește în mod continuu să-și dezvolte și să-și îmbunătățească cultura de securitate;

Funcțiile de securitate nucleară aplicabile la FCN Pitești sunt:

- Reținerea materialelor radioactive, inclusiv menținerea barierelor fizice în calea eliberării acestora în mediul înconjurător;
- Controlul și monitorizarea stării instalației și furnizarea serviciilor suport necesare pentru menținerea funcțiilor prevăzute la punctul anterior;

FCN Pitești asigură resursele financiare și resursele umane cu calificări și competențe adecvate necesare pentru a-și îndeplini obligațiile cu privire la asigurarea securității nucleare.

La nivel de FCN, în cadrul Sistemului de Management Integrat este dezvoltat procesul "Asigurarea securității nucleare și garanții nucleare", care documentează modul de implementare a cerințelor din normele de securitate nucleară și de garanții nucleare aplicabile, precum și a reglementărilor specifice naționale și internaționale în domeniu.

Deoarece în FCN există un risc radiologic, la nivel de FCN s-au stabilit și documentat programe de protecție radiologică, luând în considerare riscurile radiologice specifice activităților desfășurate și respectarea cerințelor legale și de reglementare emise de CNCAN, precum și principiile stabilite de organizații și comisii internaționale în domeniu.

În vederea menținerii riscului radiologic la un nivel cât mai scăzut, FCN Pitești întreprinde următoarele acțiuni:

- Asigurarea instruirii inițiale, respective reinstruirii periodice a personalului propriu;
- Asigurarea instruirii personalului extern, înainte de începerea activității în spațiile FCN
- Asigurarea unui sistem integrat de proceduri și instrucțiuni de lucru menite să prevină și să reducă eventualele riscuri radiologice
- Asigurarea echipamentelor de protecție colective și individuale
- Asigurarea monitorizării radiologice a lucrătorilor și a mediului de lucru
- Asigurarea supravegherii stării de sănătate a lucrătorilor.

Informații cu caracter general

Schimbări climatice

Poluarea

Apa și resursele marine

Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

Forța de muncă proprie

Lanțul valoric

Comunitățile afectate

Conduita Profesională

Securitate nucleară și digitală

ANEXA 1

ANEXA 2

CUPRINS

Planuri de acțiune și resurse pentru gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative ale companiei legate de securitatea nucleară



Activități sau programe pentru a asigura sau a permite măsuri de remediere în legătură cu un impact semnificativ real



Incidente/accidente legate de securitatea nucleară în anul de raportare



Informații detaliate privind evaluările de securitate nucleară se regăsesc în procedurile procesului de administrare a autorizațiilor de funcționare descris în procedura RD-01364-L008 – "Administrarea autorizațiilor de securitate nucleară ale CNE Cernavodă". Coordonarea procesului este asigurată de către Departamentul Securitate Nucleară, Autorizări și Îmbunătățire Performanțe.

Cel puțin anual, performanța de securitate nucleară se evaluează cu ajutorul unor specialiști externi proveniți din alte centrale nucleare. Zonele ce urmează a fi evaluate se stabilesc cu conducerea CNE Cernavodă. Se selectează de regulă zonele de activitate cu impact major asupra securității nucleare și în care s-au înregistrat performanțe sub așteptări sau necesități de îmbunătățire. Activitățile de evaluare se organizează conform PSP-Q006-010 – "Evaluare independentă externă a securității nucleare și a performanței".

Nu s-au impus măsuri de remediere, pentru că nu a existat un impact semnificativ real la nici unul dintre amplasamentele SNN.

Nu au existat incidente sau accidente în anul de raportare legate de securitatea nucleară.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

SNN Securitate digitală

Politici de securitate nucleară și modul de aplicare a acestora prin proceduri specifice

Ațiuni întreprinse, planificate sau în desfășurare pentru a preveni sau a atenua impacturile negative semnificative legate de securitatea digitală

Activități sau programe pentru a asigura sau a permite măsuri de remediere în legătură cu un impact semnificativ real

Planuri de acțiune și resurse pentru gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative ale companiei legate de securitatea digitală

Incidente/accidente legate de securitatea nucleară în anul de raportare



SNN – Securitate digitală

Registrul de riscuri identifică itemi specifici securității digitale, după cum urmează:

- Penetrarea sistemului de protecție fizică și cibernetică SPFIC
- Tendința de a înlocui însușirea temeinică a cunoștințelor cu obținerea facilă de atestate/certificate fără acoperire în dobândirea de competențe

- Compromiterea instrumentelor și procesului de colectare a datelor și a semnalelor de feedback
- Defectarea monitorilor portali de persoane integrați în sistemul de protecție fizică al CNE Cernavodă
- Accesul neautorizat la date confidențiale
- Accesarea neautorizată (internă și externă) prin intermediul rețelei de internet, a datelor din rețeaua FCN

- Indisponibilitatea parțială sau totală a sistemului tehnic de protecție fizică

Pentru fiecare aspect, sunt luate în considerare instrumente de control intern și monitorizare, acțiunea pentru adresarea riscului și compartimentul responsabil.

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👥 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

📄 CUPRINS

Politici de securitate nucleară și modul de aplicare a acestora prin proceduri specifice



La nivelul SNN există aprobată o Politică de Securitate Cibernetică, cod: SI-00-01. Acest document se aplică sistemelor IT&C și OT utilizate și administrate în cadrul SNN, indiferent de scopul acestora, de locația unde sunt utilizate, de tehnologiile folosite, sau de persoanele care le operează. Astfel, această politică:

- Stabilește politica SNN pentru protecția confidențialității, integrității și disponibilității resurselor/ proceselor / serviciilor IT&C și OT;
- Stabilește responsabilitățile pentru asigurarea și menținerea securității informației.

Obiectivul acestei politici îl reprezintă asigurarea securității resurselor IT&C și OT ale SNN, prin:

- Păstrarea confidențialității (protecția resurselor informaționale împotriva divulgării neautorizate);
- Păstrarea integrității (protecția resurselor informaționale împotriva modificărilor neautorizate sau accidentale asigurând acuratețea și completitudinea acestora);
- Asigurarea disponibilității (asigurarea faptului că resursele informaționale sunt disponibile când și cum sunt cerute de către beneficiarii interni).

SNN protejează toate echipamentele, programele și resursele informaționale, prin asigurarea unor măsuri tehnice și non-tehnice. Conducerea SNN se obligă să reducă în mod continuu riscurile la care sunt supuse resursele informaționale și să implementeze politica de securitate cibernetică într-o manieră consecventă, oportună și eficientă.



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Acțiuni întreprinse, planificate sau în desfășurare pentru a preveni sau a atenua impacturile negative semnificative legate de securitatea digitală



SNN a întreprins sau își propune să realizeze următoarele acțiuni pentru tratarea riscului de securitate digitală:

- Organizarea periodică de Security Awareness Trainings cu utilizatorii SNN, FCN și CNE.
- Verificarea periodică, prin sondaj, că pe stațiile de lucru există agenții uneltelor de securitate (FireEye, TrendMicro, etc.) și că se aplică politicile de securitate la nivel de AD.
- Definirea unei proceduri care să stabilească revizuirea periodică a politicilor de grup din Active Directory la nivel SNN.
- Definirea unei proceduri care va detalia cel puțin bunele practici de utilizare a dispozitivelor amovibile (sau modificarea procedurii deja existente, dacă este cazul) pentru utilizatori și definirea utilizatorilor cu drept de acces la astfel de dispozitive pe sistemele de calcul ale SNN.
- Aplicarea pe stațiile de lucru de politici restrictive pentru utilizarea dispozitivelor amovibile.
- Logarea/Auditarea serverelor de fișiere și împingerea log-urilor către soluția SIEM.
- Verificarea periodică a permisiunilor pe serverele de fișiere.
- Achiziționarea unui produs de management al fișierelor / unei soluții de Data Loss Prevention.
- Migrarea aplicațiilor web către protocoale de comunicații securizate.

- ◀◀◀ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- 🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👥 Comunitățile afectate
- 👤 Conduita Profesională

Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

CUPRINS

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională

 **Securitate** nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

 CUPRINS

Activități sau programe pentru a asigura sau a permite măsuri de remediere în legătură cu un impact semnificativ real



Nu s-au impus măsuri de remediere, pentru că nu a existat un impact semnificativ real la nici unul dintre amplasamentele SNN.

Planuri de acțiune și resurse pentru gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative ale companiei legate de securitatea digitală



În cadrul SNN există următoarele proceduri *Răspunsul la incidentele de securitate cibernetică din cadrul SNN Executiv*, *Gestionarea riscurilor ciberneticice și Managementul vulnerabilităților ciberneticice*, care definesc modul (planul) de acțiune și resursele implicate pentru gestionarea incidentelor (impacturilor), a riscurilor și a vulnerabilităților companiei legate de securitatea digitală.

Incidente/accidente legate de securitatea nucleară în anul de raportare



Nu au existat incidente sau accidente în anul de raportare legate de securitatea digitală.



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

ANEXA 1

Nuclearelectrica S.A.











Raport conform Articolul 8 din
Regulamentul (UE) 2020/852 al
Parlamentului European și al
Consiliului („Regulamentul privind
taxonomia”)

Anul Financiar 2023

ANEXA 1

Nuclearelectrica S.A.
Raport conform Articolul 8
din Regulamentul (UE)
2020/852 al Parlamentului
European și al Consiliului
(„Regulamentul privind
taxonomia”)
Anul Financiar 2023

CUPRINS

	1. Introducere	244	
	2. Articolul 8 Regulamentul privind taxonomia	244	
	3. Prezentare generală	245	
	4. Descrierea activităților	246	
	4.1. Activități economice eligibile pentru taxonomie și evaluarea acestora	247	
	4.2. Decizii în identificarea eligibilității și alinierii activităților SNN	250	
	4.3. Plan CapEx	250	
	5. Cifra de afaceri, CAPEX și OPEX pentru taxonomie	251	
	KPI al cifrei de afaceri	251	
	5.1. Indicatori KPI ai SNN	252	
	5.2. Informațiile aferente activităților Nuclearelectrica S.A.	255	
	5.2.1. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE	255	
	5.2.2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE – Cifra de afaceri, CAPEX și OPEX	256	
	5.2.3. ACTIVITĂȚI DEFĂȘURATE - ALINIATE LA TAXONOMIE	259	
	5.2.4. ACTIVITĂȚI ECONOMICE (DESFĂȘURATE) ELIGIBILE DAR NEALINIATE	262	
	5.2.5. ACTIVITĂȚI ECONOMICE NEELIGIBILE	265	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

1. Introducere



Prezentul raport a fost întocmit pentru a descrie informațiile prezentate în temeiul articolului 8 din Regulamentul privind taxonomia (Regulamentul (UE) 2020/852) care urmează să fie incluse în Raportul de sustenabilitate al societății Societatea Națională Nuclearelectrica S.A. (denumită în continuare "SNN" sau "Societatea"), pentru exercițiul financiar 2023.

Informațiile respectă cerințele simplificate de raportare în temeiul art. 8 al Regulamentului privind taxonomia și art. 10 alin. (2) al art. 8 al Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) 2021/2178 și a actelor de modificare ulterioare, Regulamentul Delegat

2. Articolul 8 Regulamentul privind taxonomia



Regulamentul privind taxonomia este o componentă cheie a planului de acțiune al Comisiei Europene de redirectionare a fluxurilor de capital către o economie mai durabilă. Reprezintă un pas important către atingerea neutralității emisiilor de dioxid de carbon până în 2050, în conformitate cu obiectivele UE, deoarece Taxonomia este un sistem de clasificare pentru activitățile economice sustenabile.

În secțiunea următoare, noi, în calitate de întreprindere nefinanciară, prezentăm ponderea cifrei de afaceri, a cheltuielilor de capital (CAPEX) și a cheltuielilor operaționale (OPEX) pentru perioada de raportare 2023, care sunt asociate cu activitățile economice aliniate la una sau ambele obiective de mediu (atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice) și eligibile aferente celor 6 obiective de mediu în conformitate cu art. 8 al Regulamentului privind taxonomia și art. 10 alin. (2) al art. 8 și a actelor delegate ulterioare.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

3. Prezentare generală



Art. 8 (2) Regulamentul privind taxonomia coroborat cu art. 10 alin. (2) al art. 8 și a actelor delegate ulterioare.

Proportia activităților economice neeligibile, eligibile și aliniate din perspectiva Taxonomiei pentru SNN (după cifra de afaceri, CAPEX și OPEX)				
	Total (RON)	Proportia activităților economice eligibile și nealiniate la Taxonomie (în %)	Proportia activităților economice aliniate la Taxonomie (în %)	Proportia activităților economice neeligibile pentru Taxonomie
Cifra de afaceri	7.469.308.958	0%	99,9%	0,1%
Cheltuieli de capital (CAPEX)	1.445.132.484	0%	100%	0%
Cheltuieli operaționale (OPEX)	1.536.336.881	0%	100%	0%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

4. Descrierea activităților



Entitatea raportoare conform legislației este Societatea Națională Nuclearelectrica S.A. (SNN), o societate națională pe acțiuni, administrată în sistem unitar, având Sediul Central în București. În prezent, SNN este singurul producător de energie electrică pe bază de tehnologie nucleară din România. Totodată, SNN produce fasciculele de combustibil nuclear de tip CANDU care sunt utilizate pentru funcționarea propriilor reactoare nucleare.

Sucursala CNE (Centrala Nucleo-Electrică) Cernavodă, cu sediul în Cernavodă, asigură operarea celor două Unități Nucleare funcționale, bazate pe tehnologia tip CANDU, precum și administrarea tuturor activelor SNN din Cernavodă (în afara Unităților 1 și 2 aflate în funcțiune, Unitățile 3 și 4 aflate în diverse stadii de construcție, Unitatea 5 pentru care acționarii Societății au aprobat

schimbarea destinației inițiale încă din martie 2014, și anume, utilizarea acesteia pentru realizarea activităților legate de operarea Unităților 1 și 2, precum și sistemul de termoficare. Al doilea amplasament al SNN este - Sucursala FCN (Fabrica de Combustibil Nuclear) Pitești, cu sediul în Mioveni, în cadrul căreia sunt produse fasciculele de combustibil de tip CANDU pentru Unitățile 1 și 2 de la Cernavodă.

Activitatea principală a societății constă în Producția de energie electrică” - cod CAEN 3511.

Această activitate a fost identificată ca eligibilă pentru Taxonomie, conform codului NACE D35.11 sub activitatea 4.28. - Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente, cât și sub activitatea 4.25. - Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală, - este **activitate secundară** desfășurată, eligibilă și care contribuie la cifra de afaceri. Activitatea secundară se desfășoară la aceeași locație cu cea principală (Cernavodă). **Aceste activități sunt eligibile pentru taxonomie.**

Pentru perioada de raportare 01.01.2023 - 31.12.2023 au fost identificate **alte activități** generatoare de venituri, dar pentru care nu s-a putut stabili eligibilitatea, implicit alinierea, acestor activități în conformitate cu Regulamentul privind taxonomia.

Pentru perioada de raportare aferentă anului financiar 2023 **nu au fost identificate noi activități eligibile** pentru cele 2 obiective privind clima ori pentru cele 4 obiective de mediu conform Regulamentului privind Taxonomia, Regulamentul Delegat (UE) 2023/2485 și Regulamentul Delegat (UE) 2023/2486.



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

4.1. Activități economice eligibile pentru taxonomie și evaluarea acestora

Secțiunea 1.2.2.1 litera (a) din anexa I la art. 8 și a actelor delegate ulterioare.

O activitate economică este considerată eligibilă pentru taxonomie dacă se potrivește descrierii activității prezentate în taxonomia UE. Pentru a identifica activitățile eligibile în cadrul SNN, am efectuat o evaluare a completă a activităților noastre și am comparat aceste activități cu descrierea activităților/produselor economice enumerate în Anexele I sau II ale Actelor Delegate ale UE privind taxonomia climatică și a activităților enumerate în Anexele I, II, III și IV ale Actelor Delegate UE privind mediul.

Activitățile identificate ca fiind eligibile și aliniate împreună cu rezultatele evaluării acestora sunt prezentate mai jos.

Contribuția SNN la obiectivele de mediu

Activitate economică	Obiectiv de mediu	Eligibil	Aliniat	Respectarea cerințelor DNSH	Respectarea cerințelor privind garanțiile minime sociale
4.28 Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente	Atenuarea schimbărilor climatice	Da	Da	Da	Da
	Adaptarea la schimbări climatice	-	Da		
	Resursele de apă și cele marine	-	-		
	Economia circulară	-	-		
	Prevenirea și controlul poluării	-	-		
4.25 Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală	Atenuarea schimbărilor climatice	Da	Da	Da	Da
	Adaptarea la schimbări climatice	-	Da		
	Resursele de apă și cele marine	-	-		
	Economia circulară	-	-		
	Prevenirea și controlul poluării	-	-		
	Biodiversitatea și ecosistemele	-	-		

* Rezultatele evaluării DNSH și îndeplinirea criteriilor sociale sunt reprezentate în tabelele de mai jos



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Conform analizei efectuate, în perioada de raportare 01.01.2023 – 31.12.2023 activitatea SN

„Nuclearelectrica” S.A. (SNN), contribuie semnificativ la Atenuarea schimbărilor climatice (activitățile 4.28 și 4.25) fără a prejudicia în mod semnificativ niciunul dintre celelalte 5 obiective de mediu definite în art. 17 din Regulamentului (UE) 2020/852, respectiv:

- Adaptarea la schimbările climatice
- Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine
- Tranziția către o economie circulară
- Prevenirea și controlul poluării
- Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Activitatea principală, 4.28 Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente și activitatea secundară 4.25 Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală aduc o contribuție substanțială la obiectivul de Atenuare a schimbărilor climatice, respectând cerințele tehnice de examinare conform Regulamentului privind Taxonomia.

Rezultatele analizei DNSH și rezultatele verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale se regăsesc în următoarele tabele de mai jos.

Rezultatul analizei DNSH

Obiectivele de mediu evaluate conform criteriilor tehnice - Contribuție substanțială	Rezultat – Activitatea 4.28 (activitate principală)	Rezultat – Activitatea 4.25 (activitate secundară)
Atenuarea schimbărilor climatice	Da Îndeplinește criteriile	Da Îndeplinește criteriile

Obiectivele de mediu evaluate conform principiului DNSH	Rezultat – Activitatea 4.28 (activitate principală)	Rezultat – Activitatea 4.25 (activitate secundară)
Adaptarea la schimbările climatice	Da fără prejudicii	Da fără prejudicii
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	Da fără prejudicii	Da fără prejudicii
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	Da fără prejudicii	Da fără prejudicii
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	Da fără prejudicii	Da fără prejudicii
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Da fără prejudicii	Da fără prejudicii



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS


Rezultatul verificării îndeplinirii garanțiilor minime sociale

Societatea Națională Nuclearelectrica SA desfășoară o activitate economică aliniată la Orientările OCDE pentru organizațiile multinaționale și la **Principiile directe ale ONU privind afacerile și drepturile omului** (inclusiv egalitate de gen și exploatarea prin muncă a minorilor, precum și principiile și drepturile stabilite în cele opt convenții fundamentale identificate în Declarația Organizației Internaționale a Muncii privind principiile și drepturile fundamentale la locul de muncă și Carta internațională a drepturilor omului).

Rezumat - Îndeplinirea criteriilor minime sociale		Rezultat
Angajament privind respectarea drepturilor omului		Da
Drepturile omului reflectate în politicile și procedurile operaționale și încorporate în întreaga organizație		Da
Proces de verificare a antecedentelor referitoare la nerespectarea drepturilor omului pentru a identifica, preveni și atenua impactul asupra drepturilor omului în operațiuni și în lanțul de aprovizionare		Da
Mecanism de reclamații (inclusiv drepturi legale de acțiune în instanță)		Da
Comunicare externă despre modul în care se abordează impactul asupra drepturilor omului		Da
Identificarea și remedierea impactului negativ asupra drepturilor omului prin procese legitime		Da
Politică de Sănătate și Securitate		Da
Politică privind practicile de muncă (Codul muncii + Contract colectiv de muncă)		Da
Politici care stabilesc standarde pentru o conduită responsabilă în afaceri:	GDPR – Prelucrarea datelor cu caracter personal	Da
	Politică Anticorupție	
	Mecanism/procedură de avertizare	
	Politică/procedură de achiziții ESG	
	Politică sindicat-negocieri colective – contract de muncă	

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală

- ANEXA 1
- ANEXA 2

 CUPRINS

4.2. Decizii în identificarea eligibilității și alinierii activităților SNN

Conform cerințelor de raportare pentru anul financiar 2023, pentru Societatea Națională Nuclearelectrica SA au fost identificate și evaluate pentru conformitate o serie de activități eligibile, în conformitate cu Regulamentul privind taxonomia (UE) (2020/852) și a actelor delegate ulterioare.

Activitatea principală este eligibilă și aliniată. Alte activități desfășurate, generatoare de venituri includ comercializarea de energie termică rezultată în urma proceselor de răcire și alte activități.

Pentru aliniere au fost verificate și actualizate următoarele studii pentru anul financiar 2023:

- Evaluarea DNSH pentru activitățile eligibile;
- Verificarea îndeplinirii criteriilor minime sociale;
- Studiu de evaluare a riscului și vulnerabilității climatice a activităților.

4.3. Plan CapEx

Planul CapEx include lista activităților economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei în 2023 și oferă informații cu privire la CapEx planificate pentru finanțarea acestora cu scopul de a crește durabilitatea în următorii 5 ani.

Planul CapEx destinat activităților eligibile se bazează pe cel mai recent plan de afaceri aprobat de conducere, în timp ce orizontul de timp reflectă perioada de cinci ani pentru un plan CapEx menționat în anexele 1-5 la Regulamentul delegat (UE) 2020/852 al Comisiei.

Nu au fost planificate CapEx pentru următorii 5 ani în legătură cu activități eligibile; activitatea SNN este deja aliniată.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2



CUPRINS

5. Cifra de afaceri, CAPEX și OPEX pentru taxonomie



Indicatorii cheie de performanță („KPI”) includ KPI-ul cifrei de afaceri, KPI-ul CAPEX și KPI-ul OPEX. Pentru perioada de raportare 2023, KPI-urile trebuie dezvăluite pentru activitățile eligibile și aliniate pentru taxonomie și neeligibile pentru taxonomie (Art. 10 (2) din Art. 8 Act delegat).

Secțiunea. 1.2.1 (a), (b) din anexa I la art. 8 Act delegat

Stabilirea KPI-urilor este determinată în conformitate cu Anexa I la art. 8 Act delegat. Determinăm KPI-urile eligibile pentru taxonomie în conformitate cu cerințele legale și descriem politica noastră contabilă în acest sens, după cum urmează:

KPI al cifrei de afaceri

Definiție - Ponderea activităților economice eligibile/alinate pentru taxonomie în cifra noastră de afaceri totală a fost calculată ca parte din cifra de afaceri netă derivată din produse și servicii asociate activităților economice eligibile pentru taxonomie (numărător) împărțită la cifra de afaceri netă (numitor), în fiecare caz pentru exercițiul financiar de la 01.01.2023 la 31.12.2023.

Numitorul KPI al cifrei de afaceri se bazează pe cifra de afaceri netă conform situațiilor Financiare Individuale Întocmite pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023 și situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.

Numărătorul KPI al cifrei de afaceri este definit ca cifra de afaceri netă derivată din produse și servicii asociate activităților economice eligibile pentru taxonomie.

KPI CAPEX

Definiție - KPI-ul CAPEX este definit ca CAPEX (numărător) eligibil/aliniat pentru taxonomie împărțit la CAPEX total (numitor). Cheltuielile de capital se regăsesc în Note la Situațiile Financiare Individuale Întocmite pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023, Nota 5. Imobilizări corporale, Nota. 6 Active reprezentând dreptul de utilizare a activelor suport în cadrul unui contract de leasing și Nota 7 Imobilizări necorporale.

Indicatorul cheltuieli de capital este definit ca și cheltuieli de capital eligibile din punct de vedere al taxonomiei (numărător) împărțite la totalul cheltuielilor de capital SNN (numitor). Numitorul, respectiv totalul cheltuielilor de capital, constă în adăuțiile aferente imobilizărilor necorporale, imobilizărilor corporale și activelor aferente dreptului de utilizare și sunt ajustate pentru a exclude orice adăuții aferente grupurilor destinate cedării conform IFRS 5, în perioada de raportare. Pentru mai multe detalii despre politicile noastre contabile privind activele relevante, a se vedea Situațiile financiare individuale ale SNN pentru 2023, Nota 3.

KPI OPEX

Definiție - Indicatorul aferent cheltuielilor de exploatare este definit ca și cheltuieli eligibile din punct de vedere al taxonomiei (numărător) împărțite la totalul cheltuielilor de exploatare SNN (numitor) conform:

- Situații Financiare Individuale Întocmite pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.
- Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.

Totalul cheltuieli eligibile din punct de vedere al taxonomiei (numărător) constă în cheltuieli de cercetare și dezvoltare, cheltuieli de întreținere și reparații, alte cheltuieli directe legate de întreținerea curentă a activelor și cheltuieli de leasing pe termen scurt.

Total cheltuieli de exploatare (OPEX) constă din costuri directe necapitalizate care se referă la cercetare și dezvoltare, măsuri de renovare a clădirilor, închiriere pe termen scurt, întreținere și reparații și orice alte cheltuieli directe legate de deservirea zilnică a activelor, proprietăți, a instalațiilor și echipamentelor.

Cheltuielile de cercetare și dezvoltare includ costurile de cercetare și dezvoltare recunoscute conform IAS 38 "Imobilizări necorporale" și incluse în linia "Alte cheltuieli de exploatare" din Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere.

Costurile de întreținere și reparații și alte cheltuieli directe legate de întreținerea curentă a activelor includ în principal costuri pentru serviciile externe, cheltuieli cu personalul și costuri cu materialele aferente măsurilor de întreținere, reparațiilor și mentenanței regulate și neplanificate. Elementele de cost aferente pot fi găsite în rândurile *Cheltuieli de personal, Reparații și mentenanță, Cheltuieli cu piesele de schimb și Alte cheltuieli de exploatare* din Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere.

Cheltuielile privind leasing-ul pe termen scurt au fost determinate și incluse în conformitate cu IFRS 16 "Contracte de leasing".



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

5.1.Indicatori KPI ai SNN

KPI – Cifra de afaceri



NUCLEARELECTRICA

Eserciul financiar	Anul 2023		Criterii privind contribuția substanțială							Criterii aferente principiului de „nu aduce prejudicii semnificative” (“Does Not Significantly Harm” - DNSH)							Proportie din cifra de afaceri aliniată la taxonomia (A.1.) sau eligibilă din punctul de vedere al taxonomiei (A.2.) cifra de afaceri, anul 2022	Categoriile activitate de facilitare	Categoriile activitate de tranziție
	Codul	Cifra de afaceri	Proportie din cifra de afaceri, anul 2023	Asesarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice	Apa	Poluarea	Economia circulară	Biodiversitatea	Asesarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice	Apa	Poluarea	Economia circulară	Biodiversitatea	Garajul minime			
Tot	ROV	%	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	%	De facilitare	De tranziție	
A. ACTIVITĂȚI ELIGIBILE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL TAXONOMIEI																			
A.1. Activități durabile din punctul de vedere al mediului (aliniate la taxonomie)																			
Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente	COM 4.28	7.455.563.848	99,82%	D	N	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	D	D	D	D	D	D	99,9%	N/A	N/A	
Producerea de energie termică pentru încălzire/încalzire utilizând căldura reziduală	COM 4.25	6.097.431	0,08%	D	N	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	D	D	D	D	D	D	0,1%	N/A	N/A	
Cifra de afaceri a activităților durabile din punctul de vedere al mediului (aliniate la taxonomie) (A.1)		7.461.611.279	99,90%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	D	D	D	D	D	D	100%			
Din care de facilitare			%	%	%	%	%	%	%							%	De facilitare		
Din care de tranziție			%	%												%		De tranziție	
A.2 Activități eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar care nu sunt durabile din punctul de vedere al mediului (activități nealiniate la taxonomie)																			
Cifra de afaceri a activităților eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar care nu sunt durabile din punctul de vedere al mediului (activități nealiniate la taxonomie) (A.2)		0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%							%			
A. Cifra de afaceri a activităților eligibile din punctul de vedere al taxonomiei (A.1+A.2)		7.461.611.279	99,90%	100%	0%	0%	0%	0%	0%										
B. ACTIVITĂȚI NEELIGIBILE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL TAXONOMIEI																			
Cifra de afaceri a activităților neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei		7.647.679	0,10%																
TOTAL		7.469.308.958	100%																



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

KPI – CapEX

Exercițiul financiar		Anul 2023		Criterii privind contribuția substanțială						Criterii aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (‘Does Not Significantly Harm’ - DNSH)						Proporția din cifra de afaceri aliniată la taxonomie (A.1.) sau eligibilă din punctul de vedere al taxonomiei (A.2.) CapEx, anul 2022	Categoriile activităților de facilitare	Categoriile activităților de tranziție	
Activități economice	Codul	CapEx	Proporția din CapEx, anul 2023	Atenuarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice	Apa	Poluarea	Economia circulară	Biodiversitatea	Atenuarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice	Apa	Poluarea	Economia circulară	Biodiversitatea				Garantii minime
Dot		RON	%	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	%	De facilitare	De tranziție
A. ACTIVITĂȚI ELIGIBILE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL TAXONOMIEI																			
A.1. Activități durabile din punctul de vedere al mediului (aliniate la taxonomie)																			
Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente	CCM 4.2B	1.445.132.484	100%	D	N	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	D	D	D	D	D	D	D	100%	N/A	N/A
Producerea de energie termică pentru încălzire/încalzire utilizând gazele reduse	CCM 4.2C	0	0,0%	D	N	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	D	D	D	D	D	D	D	0,0%	N/A	N/A
CapEx aferente activităților durabile din punctul de vedere al mediului (aliniate la taxonomie) (A.1)		1.445.132.484	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	D	D	D	D	D	D	D	%		
Din care de facilitare			%	%	%	%	%	%	%	D	D	D	D	D	D	D	%	De facilitare	
Din care de tranziție			%	%						D	D	D	D	D	D	D	%		De tranziție
A.2 Activități eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar care nu sunt durabile din punctul de vedere al mediului (activități nealiniate la taxonomie) (2)																			
CapEx aferente activităților eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar care nu sunt durabile din punctul de vedere al mediului (activități nealiniate la taxonomie) (A.2)		0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%								%		
A. CapEx aferente activităților eligibile din punctul de vedere al taxonomiei (A.1+A.2)		1.445.132.484	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%										
B. ACTIVITĂȚI NEELIGIBILE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL TAXONOMIEI																			
CapEx aferente activităților neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei*		0	0%																
TOTAL		1.445.132.484	100%																

*Nu s-a alocat CAPEX separat pentru energia termică sau pentru alte activități ale SNM (nu există centre de cost separate stabilite). Astfel, total CAPEX este alocat activității principale de producere și distribuție a energiei electrice.



NUCLEARELECTRICA

Informații cu caracter general

Schimbări climatice

Poluarea

Apa și resursele marine

Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

Forța de muncă proprie

Lanțul valoric

Comunitățile afectate

Conduita Profesională

Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS

Exercițiul financiar 2023		Anul 2023		Criterii privind contribuția substanțială							Criterii aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (“Does Not Significantly Harm” - DNSH)							Proporția din cifra de afaceri aliniată la taxonomie (A.1.) sau eligibilă din punctul de vedere al taxonomiei (A.2.) OpEx, anul 2022	Categoriile activitate de facilitare	Categoriile activitate de tranziție
Activități economice	Codul	OpEx	Proporție din OpEx, anul 2023	Atenuarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice	Apa	Poluarea	Economia circulară	Biodiversitatea	Atenuarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice	Apa	Poluarea	Economia circulară	Biodiversitatea	Generații viitoare				
EUR		EUR	%	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	D/N	%	De facilitare	De tranziție	
A. ACTIVITĂȚI ELIGIBILE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL TAXONOMIEI																				
A.1. Activități durabile din punctul de vedere al mediului (aliniate la taxonomie)																				
Producția de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente	COM 4.28	1.536.336.881	100%	D	N	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	D	D	D	D	D	D	D	100%	N/A	N/A	
Producția de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală*	COM 4.25	0	0,0%	D	N	N/EL	N/EL	N/EL	N/EL	D	D	D	D	D	D	D	0,0%	N/A	N/A	
OpEx aferente activităților durabile din punctul de vedere al mediului (aliniate la taxonomie) (A.1)		1.536.336.881	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	D	D	D	D	D	D	D	%			
Din care de facilitare			%	%	%	%	%	%	%	D	D	D	D	D	D	D	%	De facilitare		
Din care de tranziție			%	%						D	D	D	D	D	D	D	%		De tranziție	
A.2 Activități eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar care nu sunt durabile din punctul de vedere al mediului (activități nealiniate la taxonomie)																				
OpEx aferente activităților eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar care nu sunt durabile din punctul de vedere al mediului (activități nealiniate la taxonomie) (A.2)		0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%								%			
A. OpEx aferente activităților eligibile din punctul de vedere al taxonomiei (A.1+A.2)		1.536.336.881	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%											
B. ACTIVITĂȚI NEELIGIBILE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL TAXONOMIEI																				
OpEx aferente activităților neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei*		0	0%																	
TOTAL		1.536.336.881	100%																	

*Nu s-a alocat OPEX separat pentru energia termică sau pentru alte activități ale SMN (nu există centre de cost separate stabilite). Astfel, total OPEX este alocat activității principale de producere și distribuire a energiei electrice.

-  Informații cu caracter general
-  Schimbări climatice
-  Poluarea
-  Apa și resursele marine
-  Biodiversitatea și ecosistemele
-  Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
-  Forța de muncă proprie
-  Lanțul valoric
-  Comunitățile afectate
-  Conduita Profesională
-  Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1**
- ANEXA 2
-  CUPRINS

5.2. Informațiile aferente activităților Nuclearelectrica S.A.

În conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2022/1214 al Comisiei din 9 martie 2022 de modificare a Regulamentului delegat (UE) 2021/2139 în ceea ce privește activitățile economice din anumite sectoare energetice și a Regulamentului delegat (UE) 2021/2178 în ceea ce privește publicarea de informații specifice referitoare la activitățile economice respective. Informațiile aferente activităților din sectoarele de nuclear și gaz natural - se prezintă sub formă de tabel, utilizând modelele prevăzute în anexa XII din Regulament.

5.2.1. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE

Pentru entitatea raportoare Nuclearelectrica SA, s-au identificat următoarele activități desfășurate în anul financiar 2023 și KPI asociate acestor activități conform cerințelor Regulamentului delegat (UE) 2022/1214 – Anexa XII

Modelul 1 - Activități nucleare și legate de gazele fosile

Rând	Activități legate de energia nucleară	
1.	Întreprinderea desfășoară, finanțează sau are expuneri la activități de cercetare, dezvoltare, demonstrare și implementare a instalațiilor inovatoare de producere a energiei electrice care produc energie din procese nucleare cu un minimum de deșeurii generate de ciclul combustibilului.*	NU
2.	Întreprinderea desfășoară, finanțează sau are expuneri la construcția și operarea în condiții de siguranță a unor instalații nucleare noi pentru producerea de energie electrică sau căldură de proces, inclusiv în scopuri legate de încălzirea centralizată sau de procese industriale, cum ar fi producția de hidrogen, precum și modernizările lor în materie de securitate, utilizând cele mai bune tehnologii disponibile.**	NU
3.	Întreprinderea desfășoară, finanțează sau are expuneri la operarea în condiții de siguranță a unor instalații nucleare existente care produc energie electrică sau căldură de proces, inclusiv în scopuri legate de încălzirea centralizată sau de procese industriale, cum ar fi producția de hidrogen din energie nucleară, precum și modernizările lor în materie de securitate.	DA
Rând	Activități legate de gazele fosile	
4.	Întreprinderea desfășoară, finanțează sau are expuneri la construcția sau operarea de instalații de producere a energiei electrice care produc energie electrică utilizând combustibili gazeși fosili.	NU
5.	Întreprinderea desfășoară, finanțează sau are expuneri la construcția, recondiționarea și operarea de instalații care combină producerea energiei termice pentru încălzire/ răcire și a energiei electrice folosind combustibili gazeși fosili.	NU
6.	Întreprinderea desfășoară, finanțează sau are expuneri la construcția, recondiționarea și operarea de instalații de producere de energie termică pentru încălzire/răcire care utilizează combustibili gazeși fosili.	NU

* SMR și alte activități nu sunt desfășurate – contabilizate de către Nuclearelectrica SA - entitatea raportoare

** Proiectele de investiții pentru alte unități de producție noi nu sunt desfășurate – contabilizate de Nuclearelectrica SA - entitatea raportoare



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

5.2.2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE – Cifra de afaceri, CAPEX și OPEX

Pentru entitatea raportoare Nuclearelectrica SA, s-au identificat următoarele activități desfășurate în anul financiar 2023 și KPI asociate acestor activități conform cerințelor Regulamentului delegat (UE) 2022/1214 – Anexa XII

Modelul 2 - Activități economice pentru calcul aliniere la taxonomie (numitor)

KPI – cifra de afaceri totală*							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice aliniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil Cifra de afaceri aferentă vânzării de energie electrică	7.455.563.848 RON	99,82%	7.455.563.848 RON 99,82%	0 RON 0%		
7.	Valoarea și proporția altor activități economice** aliniate la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil Cifra de afaceri aferentă vânzării de energie termică	6.097.431 RON	0,08%	6.097.431 RON 0,08%	0 RON 0%		
8.	Total KPI aplicabil – total cifra de afaceri Nuclearelectrica SA - pentru aliniere (numitor)*	7.461.661.279 RON	99,90%	7.461.661.279 99,9%	0 RON 0%		

*Conform situații Financiare Individuale întocmite pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.
Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023

**4.25. Comercializare energie termică pentru încălzire (jobur de la răcire).

☰ Informații cu caracter general

☀ Schimbări climatice

☁ Poluarea

☀️ Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👤 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI - CAPEX							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (Informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice aliniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>CAPEX - energie electrică</i>	1.445.132.484	100%	1.445.132.484	100%	0 RON	0%
7.	Valoarea și proporția altor activități economice* aliniate la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil – <i>CAPEX - energie termică</i>	0 RON	0%	0 RON	0%	0 RON	0%
8.	Total KPI aplicabil <i>CAPEX Nuclearelectrica S.A.(numitor)</i>	1.445.132.484	100 %	1.445.132.484	100%	0 RON	0%

*Nu s-a alocat CAPEX separat pentru energia termică (nu există centre de cost separate stabilite).

Sursa:

Note la Situațiile Financiare Individuale întocmite pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.

Nota 5. Imobilizări corporale, Nota. 6 Active reprezentând dreptul de utilizare a activelor suport în cadrul unui contract de leasing și 7. Notă Imobilizări necorporale.

Indicatorul cheltuieli de capital este definit ca și cheltuieli de capital eligibile din punct de vedere al taxonomiei (numărător) împărțite la totalul cheltuielilor de capital SNN (numitor). Numitorul, respectiv totalul cheltuielilor de capital, constă în adăugarea aferentă imobilizărilor necorporale, imobilizărilor corporale și activelor aferente dreptului de utilizare și sunt ajustate pentru a exclude orice adăugări aferente grupurilor destinate cedării conform IFRS 5, în perioada de raportare. Pentru mai multe detalii despre politicile noastre contabile privind activele relevante, a se vedea Situațiile financiare individuale ale SNN pentru 2023, Nota.



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI - OPEX							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice aliniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>OPEX aferent cheltuielilor pentru producerea de energie electrică</i>	1.536.336.881 100%		1.536.336.881 100%		0 RON 0%	
7.	Valoarea și proporția altor activități economice* aliniate la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil – <i>OPEX aferent cheltuielilor pentru producerea de energie termică</i>	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
8.	Total KPI aplicabil <i>OPEX total Nuclearelectrica SA - pentru aliniere (numitor)*</i>	1.536.336.881 100%		1.536.336.881 100%		0 RON 0%	

*Nu s-a alocat OPEX separat - energie termică (nu există centre de cost separate stabilite).

Sursa:

Situații Financiare Individuale întocmite pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.

Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere pentru exercițiul financiar încheiat la 31 decembrie 2023.

Indicatorul aferent cheltuielilor de exploatare este definit ca și cheltuieli eligibile din punct de vedere al taxonomiei (numărător) împărțite la totalul cheltuielilor de exploatare SNN (numitor). Totalul cheltuielilor de exploatare conform Taxonomiei UE consta în cheltuieli de cercetare și dezvoltare, cheltuieli de întreținere și reparații, alte cheltuieli directe legate de întreținerea curentă a activelor și cheltuieli de leasing pe termen scurt.

Cheltuielile de cercetare și dezvoltare includ costurile de cercetare și dezvoltare recunoscute conform IAS 38 "Imobilizări necorporale" și incluse în linia "Alte cheltuieli de exploatare" din Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere.

Costurile de întreținere și reparații și alte cheltuieli directe legate de întreținerea curentă a activelor includ în principal costuri pentru serviciile externe, cheltuieli cu personalul și costuri cu materialele aferente măsurilor de întreținere, reparațiilor și mentenanței regulate și neplanificate. Elementele de cost aferente pot fi găsite în rândurile Cheltuieli de personal, Reparații și mentenanță, Cheltuieli cu piesele de schimb și Alte cheltuieli de exploatare din Situația Individuală a Contului de Profit și Pierdere.

Cheltuielile privind leasing-ul pe termen scurt au fost determinate și incluse în conformitate cu IFRS 16 "Contracte de leasing".



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

5.2.3. ACTIVITĂȚI DEFĂȘURATE - ALINIATE LA TAXONOMIE

Modelul 3 - Activități economice aliniate la taxonomie (numărător)

KPI - cifra de afaceri							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice aliniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil (energie electrică)	7.455.563.848 RON		7.455.563.848 RON	99,82%	0 RON	0%
7.	Valoarea și proporția altor activități economice aliniate* la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil (energie termică- 4.25)	6.097.431 RON		6.097.431 RON	0,08%	0 RON	0%
8.	Total KPI aplicabil – total cifră de afaceri aferentă activităților aliniate	7.461.661.279 RON	99,90%	7.461.661.279 RON	99,98%	0 RON	0%

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👥 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI - CAPEX							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice aliniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>CAPEX - energie electrică</i>	1.445.132.484	100%	1.445.132.484	100%	0 RON	0%
7.	Valoarea și proporția altor activități economice aliniate la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>CAPEX - energie termică</i>	0 RON	0%	0 RON	0%	0 RON	0%
8.	Total KPI aplicabil – total CAPEX aferent activităților aliniate	1.445.132.484 RON	100%	1.445.132.484 RON	100%	0 RON	0%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI - OPEX							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice aliniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>OPEX - energie electrică</i>	1.536.336.881 100%		1.536.336.881 RON 100%		0 RON 0%	
7.	Valoarea și proporția altor activități economice aliniate la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>OPEX - energie termică</i>	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
8.	Total KPI aplicabil – total OPEX aferentă activităților aliniate	1.536.336.881 RON	100%	1.536.336.881 RON	100%	0 RON 0%	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

5.2.4. ACTIVITĂȚI ECONOMICE (DESFĂȘURATE) ELIGIBILE DAR NEALINIATE

Activitate eligibilă (principală): 4.28 Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente

Descriere: Modificarea instalațiilor nucleare existente în scopul prelungirii, autorizată de autoritățile competente ale statelor membre până în 2040 în conformitate cu legislația națională aplicabilă, a duratei de funcționare aferente operării în condiții de siguranță a instalațiilor nucleare care produc energie electrică sau termică din energie nucleară („centrale nucleare”).

Activitatea principală este clasificată la codurile NACE D35.11 și F42.2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Modelul 4 - Activități economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie

KPI – cifra de afaceri							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (Informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil (energie electrică)	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
7.	Valoarea și proporția altor activități economice eligibile* din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil (energie termică)	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
8.	Valoarea și proporția totală a activităților economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%	0 RON	0%	0 RON 0%	

☰ Informații cu caracter general

☀️ Schimbări climatice

☁️ Poluarea

☀️🌊 Apa și resursele marine

🐾 Biodiversitatea și ecosistemele

♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare

👤 Forța de muncă proprie

💡 Lanțul valoric

👥 Comunitățile afectate

👥 Conduita Profesională

🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● ANEXA 2

☰ CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI – CAPEX							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniate la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>CAPEX aferent cheltuielilor pentru producerea de energie electrică</i>	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
7.	Valoarea și proporția altor activități economice eligibile* din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniate la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>CAPEX aferent cheltuielilor - energie termică</i>	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
8.	Valoarea și proporția totală a activităților economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniate la taxonomie la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%	0 RON 0%		0 RON 0%	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI – OPEX							
Rând	Activități economice	Valoare și proporție (informațiile se prezintă în sume monetare și în procente)					
		CCM + CCA		Atenuarea schimbărilor climatice (Climate Change Mitigation – CCM)		Adaptarea la schimbările climatice (Climate Change Adaptation – CCA)	
		Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%	Valoare (RON)	%
3.	Valoarea și proporția activității economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie menționate în secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>OPEX aferent cheltuielilor pentru producerea de energie termică</i>	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
7.	Valoarea și proporția altor activități economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil <i>OPEX aferent cheltuielilor - energie termică</i>	0 RON 0%		0 RON 0%		0 RON 0%	
8.	Valoarea și proporția totală a activităților economice eligibile din punctul de vedere al taxonomiei, dar nealiniată la taxonomie la numărătorul indicatorului-cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%	0 RON 0%		0 RON 0%	



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

5.2.5. ACTIVITĂȚI ECONOMICE NEELIGIBILE

Modelul 5 - Modelul 5 Activități economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei

KPI – cifra de afaceri			
Rând	Activități economice	Valoare	Procent
1.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 1 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.26 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
2.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 2 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.27 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
3.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 3 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
4.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 4 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.29 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
5.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 5 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.30 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
6.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 6 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.31 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
7.	Valoarea și proporția altor activități economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	7.647.679 RON	0,10%
8.	Valoarea și proporția totală a activităților economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil"	7.647.679 RON	0.10%



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI – cifra de afaceri			
Rând	Activități economice	Valoare	Procent
1.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 1 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.26 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
2.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 2 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.27 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
3.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 3 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
4.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 4 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.29 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
5.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 5 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.30 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
6.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 6 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.31 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
7.	Valoarea și proporția altor activități economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	7.647.679 RON	0,10%
8.	Valoarea și proporția totală a activităților economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil"	7.647.679 RON	0,10%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

KPI - CAPEX			
Rând	Activități economice	Valoare	Procent
1.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 1 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.26 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
2.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 2 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.27 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
3.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 3 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.28 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
4.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 4 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.29 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
5.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 5 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.30 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
6.	Valoarea și proporția activității economice menționate pe rândul 6 din modelul 1 care este neeligibilă din punctul de vedere al taxonomiei în conformitate cu secțiunea 4.31 din anexele I și II la Regulamentul delegat 2021/2139 la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
7.	Valoarea și proporția altor activități economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei care nu sunt menționate pe rândurile 1-6 de mai sus la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil	0 RON	0%
8.	Valoarea și proporția totală a activităților economice neeligibile din punctul de vedere al taxonomiei la numitorul indicatorului- cheie de performanță aplicabil*	0 RON	0%



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👨👩👧 Comunitățile afectate
- 👨👩👧 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală

● ANEXA 1

● **ANEXA 2**



CUPRINS

ANEXA 2

Indicii GRI care corespund cerințelor de prezentare ESRS, conform GRI-ESRS Interoperability Index ³⁹

³⁹ https://www.globalreporting.org/media/z2vmxbks/gri-standards-and-esrs-draft-interoperability-index_20231130-final.pdf, accesat 06.03.2024



NUCLEARELECTRICA

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	Dezvăluiri și cerințe GRI
ESRS 2	<i>Bazele întocmirii</i>		
	BP-1 – Baza generală pentru întocmirea declarațiilor privind durabilitatea	5(a) 5(c) 5(d)	GRI 2-2 Entități incluse în raportarea de sustenabilitate a organizației
	BP-2 – Prezentări de informații în legătură cu circumstanțe specifice	13(a) 15 16 AR 2	GRI 2-4 Reformulări de informații
	<i>Guvernanța</i>		
	GOV-1 – Rolul organelor de administrație, de conducere și de supraveghere	21 22 23 AR 3	GRI 2-1 Detalii organizatorice GRI 2-9 Structura și componența guvernantei GRI 2-12 Rolul celui mai înalt organism de guvernare în supravegherea managementului impactului GRI 2-13 Delegarea responsabilității pentru gestionarea impacturilor
	GOV-2 – Informațiile furnizate organelor de administrație, de conducere și de supraveghere ale întreprinderii și aspectele de durabilitate abordate de acestea	26(a) 26(b)	GRI 2-13 Delegarea responsabilității pentru gestionarea impacturilor GRI 2-13 Delegarea responsabilității pentru gestionarea impacturilor GRI 2-16 Comunicarea preocupărilor critice GRI 2-24 Incorporarea angajamentelor de politică
	GOV-3 – Integrarea performanței legate de durabilitate în sistemele de stimulente	27	GRI 2-19 Politici de remunerare
	GOV-4 – Declarație privind procesul de diligență	30 AR 10	GRI 2-24 Incorporarea angajamentelor de politică
	GOV-5 – Gestionarea riscurilor și controalele interne referitoare la raportarea privind durabilitatea	34	GRI 2-14 Rolul celui mai înalt organism de guvernare în raportarea de sustenabilitate
	<i>Strategia</i>		
	SBM-1 – Strategia, modelul de afaceri și lanțul valoric	40(a) 40(b) 42	GRI 2-6 Activități, lanț valoric și alte relații de afaceri GRI 2-7 Angajați
	SBM-2 – Interesele și punctele de vedere ale părților interesate	45	GRI 2-12 Rolul celui mai înalt organism de guvernare în supravegherea managementului impactului
	SBM-3 - Impacturile, riscurile și oportunitățile semnificative și interacțiunea acestora cu strategia și modelul de afaceri	48	GRI 308-2 Impacturi negative asupra mediului în lanțul de aprovizionare și acțiuni întreprinse



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	Dezvăluiri și cerințe GRI
	<i>Gestionarea impacturilor, a riscurilor și a oportunităților</i>		
	IRO-1 – Descrierea proceselor de identificare și de evaluare a impacturilor, a riscurilor și a oportunităților semnificative	53	GRI 2-14 Rolul celui mai înalt organism de guvernare în raportarea de sustenabilitate
	IRO-2 – Cerințe de prezentare de informații din ESRS acoperite de declarația privind durabilitatea a întreprinderii	56 59	
	Politici MDR-P – Politici adoptate pentru gestionarea aspectelor de durabilitate semnificative		
	Acțiuni MDR-A – Acțiuni și resurse privind aspectele de durabilitate semnificative		
	<i>Indicatori și ținte</i>		
	MDR-M – Indicatori privind aspectele de durabilitate semnificative		
	Țintele MDR-T – urmărirea eficacității politicilor și a acțiunilor prin intermediul țintelor		
ESRS E1 Schimbările climatice	E1-1 – Planul de tranziție pentru atenuarea schimbărilor climatice	17	
	E1-2 – Politici legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea	22	
	E1-3 – Acțiuni și resurse legate de politicile privind schimbările climatice	26	
	E1-4 – Ținte legate de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea	30	
	E1-5 – Consumul de energie și mixul energetic	37	GRI 301-2 Materiale de intrare reciclate utilizate
	E1-6 – Emisiile brute de GES de categoriile 1, 2, 3 și emisiile totale de GES	44 48 49 51 52	GRI 305-1 Emisii directe (Scop 1) de GES GRI 305-2 Energie indirectă (Scop 2) Emisii de GES GRI 305-3 Alte emisii indirecte (Scop 3) de GES
	E1-7 – Absorbții de GES și proiecte de atenuare a emisiilor de GES finanțate prin credite de carbon	56	GRI 305-5 Reducerea emisiilor de GES
	E1-8 – Stabilirea prețului intern al carbonului	62	
	E1-9 – Efectele financiare anticipate ale riscurilor fizice și de tranziție semnificative și ale oportunităților potențiale legate de climă	64	GRI 201-2 Implicații financiare și alte riscuri și oportunități datorate schimbărilor climatice
	ESRS E2 Poluarea	E2-1 – Politici legate de poluare	12
E2-2 – Acțiuni și resurse legate de poluare		16	GRI 305: Emisii 2016
E2-3 – Ținte legate de poluare		20 23(d)	GRI 305: Emisii 2016
E2-4 – Poluarea aerului, a apei și a solului		26 28(a) 30	GRI 305-7 Oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SOx) și alte emisii semnificative în aer
E2-5 – Substanțe care prezintă motive de îngrijorare și substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită		32 34	GRI 305-7 Oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SOx) și alte emisii semnificative în aer
E2-6 – Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de poluare		36	



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1

**ANEXA 2**

CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	Dezvăluiri și cerințe GRI
ESRS E3 Apa și resursele marine	E3-1 – Politici legate de resursele de apă și cele marine	9	
	E3-2 – Acțiuni și resurse legate de resursele de apă și cele marine	15	GRI 303-1 Interacțiuni cu apa ca resursă comună
	E3-3 – Ținte legate de resursele de apă și cele marine	20 25	
	E3-4 – Consumul de apă	26 289a)	GRI 303-5 Consumul de apă
	E3-5 – Efectele financiare anticipate ale riscurilor și oportunităților legate de resursele de apă și de cele marine		
ESRS E4 Biodiversitate și ecosisteme	E4-1 – Planul de tranziție și luarea în considerare a biodiversității și a ecosistemelor în cadrul strategiei și al modelului de afaceri	11	
	E4-2 – Politici legate de biodiversitate și ecosisteme	20	GRI 304: Biodiversitate 2016
	E4-3 – Acțiuni și resurse legate de biodiversitate și ecosisteme	25	
	E4-4 – Ținte legate de biodiversitate și ecosisteme	29	
	E4-5 – Indicatori de impact legați de biodiversitate și de schimbările ecosistemelor	33	
	E4-6 – Efectele financiare	42	
ESRS E5 Utilizarea resurselor și economia circulară	E5-1 – Politici legate de utilizarea resurselor și economia circulară	12 14	GRI 306: Deșeuri 2020
	E5-2 – Acțiuni și resurse legate de utilizarea resurselor și economia circulară	17 20(a) 20(e) 20(f)	GRI 306-2 Gestionarea impacturilor semnificative legate de deșeuri
	E5-3 – Ținte legate de utilizarea resurselor și economia circulară	21 24(e) 24(f)	GRI 306: Deșeuri 2020
	E5-4 – Intrări de resurse	28 31(a)	GRI 301-1 Materiale utilizate după greutate sau volum
	E5-5 – Ieșiri de resurse	33 37(a) 37(b) 37(c) 38(d) 38 39	GRI 306-1 Generarea de deșeuri și impacturi semnificative legate de deșeuri GRI 306-2 Gestionarea impacturilor semnificative legate de deșeuri GRI 306-3 Deșeuri generate GRI 306-4 Deșeuri deviate de la eliminare GRI Deșeuri direcționate către eliminare
	E5-6 – Efectele financiare anticipate ale impacturilor, riscurilor și oportunităților legate de utilizarea resurselor și economia circulară		



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS



NUCLEARELECTRICA

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	Dezvăluiri și cerințe GRI
ESRS S1 Forța de muncă proprie	S1-1 – Politici legate de forța de muncă proprie	17 19 20(a) 20(b) 20(c) 21 22 23 24(a) 24(b) 24(c) 24(d)	GRI 2-23 Angajamente de politică GRI 2-25 Procese de remediere a impacturilor negative GRI 2-29 Abordarea implicării părților interesate GRI 403-1 Sistem de management al sănătății și securității în muncă GRI 409-1 Operațiuni și furnizori cu risc semnificativ pentru incidente de muncă forțată sau obligatorie
	S1-2 – Procese pentru colaborarea cu lucrătorii proprii și cu reprezentanții lucrătorilor cu privire la impacturi	25 27(a) 27(c) 28	GRI 2-29 Abordarea implicării părților interesate
	S1-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii proprii își pot exprima preocupările	30 32(a) 32(b) 32(c) 32(d) 32(2)	GRI 2-25 Procese de remediere a impacturilor negative
	S1-4 – Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra forței de muncă proprii și abordări pentru atenuarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de forța de muncă proprie, precum și eficacitatea acestor acțiuni	35 38(a)	
	S1-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	44	
	S1-6 – Caracteristicile angajaților întreprinderii	48 50(a) 50(b) 50(c)	GRI 2-7 Angajați
	S1-7 – Caracteristicile lucrătorilor care nu sunt salariați din cadrul forței de muncă proprii a întreprinderii	-	GRI 2-8 Lucrători care nu sunt salariați
	S1-8 – Acoperirea negocierilor colective și dialogul social	58 60(a)	GRI 2-30 Contracte colective
	S1-9 – Indicatori privind diversitatea	64 66(a) 66(b)	GRI 405-1 Diversitatea organelor de guvernare și a angajaților



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele



Utilizarea Resurselor și Economiei circulare



Forța de muncă proprie



Lațul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1



ANEXA 2



CUPRINS

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	Dezvăluiri și cerințe GRI
ESRS S1 Forța de muncă proprie	S1-10 – Salarii adecvate	67 69	GRI 202-1 Raportul salariului standard de intrare în funcție de sex în comparație cu salariul minim local
	S1-11 – Protecția socială	72 74	GRI 401-2 Beneficii oferite angajaților cu normă întreagă care nu sunt oferite angajaților temporari sau cu fracțiune de normă
	S1-12 – Persoane cu dizabilități	77 79 80	GRI 405-1 Diversitatea organelor de guvernare și a angajaților
	S1-13 – Indicatori de formare și de dezvoltare a competențelor	81 83(a) 83(b)	GRI 404-1 Ore mediu de formare pe an per angajat GRI 404-3 Procentul de angajați care primesc evaluări regulate ale performanței și dezvoltării carierei
	S1-14 – Indicatori de sănătate și siguranță	86 88(a) 88(b) 88(c)	GRI 403-8 Lucrători acoperiți de un sistem de management al sănătății și securității în muncă
	S1-15 – Indicatori privind echilibrul dintre viața profesională și cea privată	91 93(a) 93(b)	
	S1-16 – Indicatori privind remunerația (diferența de remunerare și remunerația totală)	95 97(a) 97(b)	GRI 2-21 Raport anual de compensare totală GRI 405-2 Raportul dintre salariul de bază și remunerația femeilor față de bărbați
	S1-17 – Incidente, plângeri și probleme și incidente grave privind drepturile omului	100	GRI 406-1 Incidente de discriminare și acțiuni corective întreprinse
ESRS S2 Lucrătorii din lanțul valoric	S2-1 Politici privind lucrătorii din lanțul valoric	17(a)	GRI 2-23 Angajamente de politică
	S2-2 – Procese de colaborare cu lucrătorii din lanțul valoric cu privire la impacturi	20	GRI 2-29 Abordarea implicării părților interesate
	S2-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care lucrătorii din lanțul valoric își pot exprima preocupările	25 27(a) 27(b) 27(c) 27(d)	GRI 2-25 Procese de remediere a impacturilor negative
	S2-4 – Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra lucrătorilor din lanțul valoric și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de lucrătorii din lanțul valoric, precum și eficacitatea acestor acțiuni	30 32(a)	GRI 2-24 Încorporarea angajamentelor de politică GRI 2-25 Procese de remediere a impacturilor negative GRI 403-7 Prevenirea și atenuarea impactului asupra sănătății și securității în muncă legate direct de relațiile de afaceri
	S2-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative		



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1

**ANEXA 2**

CUPRINS

Standard	Cerințe de prezentare (CP)	Puncte de date aplicabile	Dezvăluiri și cerințe GRI
ESRS S3 Comunități afectate	S3-1 – Politici legate de comunitățile afectate	12	
	S3-2 – Procese de colaborare cu comunitățile afectate cu privire la impacturi	19 21(a) 21(b)	GRI 2-29 Abordarea implicării părților interesate
	S3-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canalele prin care comunitățile afectate își pot exprima preocupările	25 27(a) 27(b) 27(c) 27(d)	GRI 2-25 Procese de remediere a impacturilor negative GRI 2-26 Mecanisme pentru solicitarea de consiliere și ridicarea îngrijorărilor GRI 413-1 Operațiuni cu implicarea comunității locale, evaluări de impact și programe de dezvoltare
	S3-4 – Adoptarea de măsuri privind impacturile semnificative asupra comunităților afectate și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și pentru urmărirea oportunităților semnificative legate de comunitățile afectate, precum și eficacitatea acestor acțiuni	30	GRI 413-1 Operațiuni cu implicarea comunității locale, evaluări de impact și programe de dezvoltare
	S3-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative	39(a)	
ESRS S4 Consumatorii și utilizatorii finali	S4-1 – Politici privind consumatorii și utilizatorii finali	Nu se aplică, pentru că modelul de afaceri al SNN este B2B: energia generată este vândută prin contracte de vânzare - cumpărare de energie electrică.	
	S4-2 – Procese de colaborare cu consumatorii și utilizatorii finali cu privire la impacturi		
	S4-3 – Procese de remediere a impacturilor negative și canale prin care consumatorii și utilizatorii finali își pot exprima preocupările		
	S4-4 – Adoptarea de măsuri cu privire la impacturile semnificative asupra consumatorilor și utilizatorilor finali și abordări pentru gestionarea riscurilor semnificative și urmărirea oportunităților semnificative legate de consumatori și utilizatori finali, precum și eficacitatea acestor măsuri		
	S4-5 – Ținte legate de gestionarea impacturilor negative semnificative, de promovarea impacturilor pozitive și de gestionarea riscurilor și a oportunităților semnificative		
ESRS G1 Conduita profesională	G1-1 – Cultura corporativă și politicile privind conduita profesională și cultura corporativă	7 10(a) 10(b) 10(c)	GRI 2-9 Structura și componența guvernancei GRI 2-12 Rolul celui mai înalt organism de guvernare în supravegherea managementului impactului
	G1-2 – Gestionarea relațiilor cu furnizorii	12	GRI 204: Practici de achiziții 2021
	G1-3 – Prevenirea și depistarea corupției și a dării sau luării de mită	16 18(a)	GRI 205-1 Operațiuni evaluate pentru riscuri legate de corupție
	G1-4 – Cazuri confirmate de corupție sau dare sau luare de mită	22 25(a)	GRI 205-3 Incidente confirmate de corupție și acțiuni întreprinse
	G1-5 – Exercițarea influenței politice și activitățile de lobby	Nu se aplică; nu există interese politice	
	G1-6 – Practici de plată	31	



NUCLEARELECTRICA



Informații cu caracter general



Schimbări climatice



Poluarea



Apa și resursele marine



Biodiversitatea și ecosistemele

Utilizarea Resurselor și
Economiei circulare

Forța de muncă proprie



Lanțul valoric



Comunitățile afectate



Conduita Profesională



Securitate nucleară și digitală



ANEXA 1

**ANEXA 2**

CUPRINS

MISIUNESNN
Generăm energie
curată la standarde
de excelență

VIZIUNESNN
Construim un viitor
durabil pentru
generația de mâine

EXCELENȚĂ PROFESIONALĂ
GRIJĂ FAȚĂ DE ANGAJAȚI
SIGURANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE
EMPATIE ȘI RESPONSABILITATE
DEZVOLTARE DURABILĂ

- ☰ Informații cu caracter general
- ☀️ Schimbări climatice
- ☁️ Poluarea
- ☀️🌊 Apa și resursele marine
- 🐾 Biodiversitatea și ecosistemele
- ♻️ Utilizarea Resurselor și Economiei circulare
- 👤 Forța de muncă proprie
- 💡 Lanțul valoric
- 👨👩👧 Comunitățile afectate
- 👨👩👧 Conduita Profesională
- 🎯 Securitate nucleară și digitală
- ANEXA 1
- ANEXA 2
-
- 📄 CUPRINS