

ANEXA G. Scurtă prezentare a programelor de monitorizare și control, planurilor de acțiune aferente analizei post-proiectare KNPP - 3,4

Organizarea lucrărilor prin respectarea cerințelor normative în cazul impactului asupra mediului din timpul construirii și funcționării KNPP - 3,4

Energoatom, ca și Societate exploatoare (OC) desfășoară activități de proiectare, construcție, punere în funcțiune, funcționare și scoatere din funcțiune a KNPP – 3,4, în baza licențelor actuale și este responsabilă pentru siguranța în NPP-uri.

Conducerea societății consideră faptul că generarea energiei electrice conform condițiilor moderne va fi securizată și compatibilă din punct de vedere al mediului și instruieste personalul în așa fel încât în timpul generării energiei electrice să fie atinși indicatori cu valori ridicate, fără a determina scăderea nivelului de siguranță al NPP.

Societatea funcționează pe principiul priorității siguranței față de scopurile economice și de producție.

Pentru protejarea personalului, populației și mediului de iradiația ionizată și reducerea maximă posibilă a impactului factorilor antropogeni asupra mediului, Energoatom a stabilit **următoarele principii fundamentale:**

- Conformitatea cu cerințele legislației privind protecția mediului din Ucraina, acordurile internaționale ale Ucrainei, standardele și regulamentele din sectorul energiei nucleare, gestionarea ecologică și protecția mediului;
- Lucrări de planificare privind protecția mediului și monitorizarea conform standardelor referitoare la impactul asupra mediului;
- Furnizarea protecției mediului în funcționarea NPP;
- Dezvoltarea și implementarea sistemului de management al mediului;

- Înregistrarea de indicatori ai calității și cantității aferenți generării substanțelor chimice dăunătoare în aer, descărcării obiectelor în apă, gestionării deșeurilor non-radioactive pentru consumul rațional de resurse naturale;
- Monitorizarea mediului în zona de control prin observarea fondului de radiații, hidrogeologiei, stării hidro-chimice a mediului;
- Implementarea politicii de mediu prin organizarea de instruiți ale personalului privind mediul, îmbunătățirea nivelului de instruire în ceea ce privește mediul;
- Furnizarea de informații transparente și fiabile privind populația din zona locației NPP;
- Efectuarea de interacțiuni constructive cu autoritățile de supraveghere și organizațiile publice pentru siguranța mediului.

Conducerea societății **plănuiește adoptarea unor măsuri corespunzătoare** pentru a asigura protecția adecvată a publicului și mediului împotriva dezastrelor radiologice sau de altă natură, pe durata tuturor etapelor de funcționare a KNPP-3,4.

Energoatom este obligată să implementeze în totalitate toate deciziile tehnice, organizatorice, financiare și de alt tip, prevăzute în contract, precum și să respecte procedura tehnologică pe parcursul ciclului de viață al unităților 3,4, să suporte costurile primare și materiale aferente siguranței operaționale și, astfel, să garanteze conformitatea cu cerințele de mediu.

Organigrama NPP va specifica persoanele potrivite, care vor fi responsabile pentru îndeplinirea procedurii tehnologice și deciziilor de proiectare pe durata funcționării și acțiunilor de protecție a mediului, în cazul unităților 3,4.

Măsurile cuprinzătoare pentru asigurarea monitorizării mediului și protecției acestuia includ:

- Măsuri pentru asigurarea monitorizării mediului

- Restricții de evaluare privind construirea unei unități, conform mediului natural, social și antropogen și scopul pregătirii tehnice a teritoriului, necesare pentru conformitatea cu condițiile de protecție a mediului;
- Evaluarea impactului asupra mediului a deșeurilor rezultate din producție, formate pe parcursul funcționării unităților;
- Efectuarea evaluării generale a impacturilor unității asupra mediului;
- Evaluarea nivelului riscului natural al funcționării unităților și impactul acestora asupra condițiilor de trai ale unei persoane;
- Evaluarea riscului referitor la funcționarea unităților, în ceea ce privește mediul natural, social și antropogen
- Confirmarea conformității numărului de decizii de proiectare aprobate, bazate pe cerințele legislației de mediu și sanitare și asigurarea fiabilității stațiilor în mediul antropogen;
- Furnizarea unei liste cu caracteristicile impacturilor reziduale și justificarea acceptării acestora pe durata construcției și funcționării unităților;

Programe de monitorizare și management respectând cerințele normative în cazul impactului asupra mediului pe durata construcției și funcționării KNPP-3,4

Implementarea analizei de siguranță

OC implementează justificările privind siguranța unităților și menționează rezultatele acestora în rapoartele privind analiza de siguranță și cele privind reevaluarea periodică de siguranță.

Pe durata proiectării KNPP-3,4 va fi elaborată o schiță a Raportului de Analiză a Siguranței (SAR), reprezentând unul din documente, fiind necesară pentru obținerea licenței pentru construirea stației nucleare. Conform rezultatelor lucrărilor de construcție și montare, instalării și

pornirii, precum și producției pilot, SAR-ul final va fi elaborat, reprezentând documentul principal, fiind necesar pentru obținerea licenței pentru construirea stației nucleare.

Periodic (la fiecare 10 ani după punerea în funcțiune) sau mai devreme, la cererea SNRIU, OC efectuează reevaluarea siguranței unităților. Scopul și complexitatea reevaluării, precum și factorii de siguranță, care sunt reevaluați, vor fi menționați într-un document corespunzător. Conform rezultatelor reevaluării, un Raport Periodic de Reevaluare a Siguranței (PSRR) va fi elaborat.

În caz de neconcordanță cu cerințele de siguranță pe timpul analizei, CO va implementa acțiunile corective necesare și va confirma posibilitatea funcționării ulterioare în siguranță a unității.

Organizarea monitorizării departamentale

În cadrul Energoatom există un sistem de monitorizare departamentală.

Structura Societății (și a fiecărui NPP) prevede subdiviziunile structurale ale monitorizării departamentale, care supraveghează și monitorizează funcționarea tuturor unităților și efectuează supravegherea și monitorizarea KNPP-3,4; dezvoltă și implementează programele de inspecție a condițiilor nucleare, de radiație, tehnice, de mediu și privind siguranța în caz de incendiu, cu scopul definirii conformității indicatorilor cu cerințele documentației normative, precum și pentru a monitoriza implementarea măsurilor în eliminarea deficiențelor identificate.

Organigrama KNPP menționează subdivizia structurală, prin care este efectuată monitorizarea departamentală a construcției, sistemelor și elementelor, conformitatea cu limitele și funcționarea în condiții de siguranță, conformitatea cu cerințele și îndrumările privind procedura tehnică, precum și asigurarea condițiilor de muncă sigure pentru personal.

Monitorizare și management în conformitate cu cerințele normative aferente impactului asupra mediului

Pentru a asigura conformitatea cu cerințele normative și meteorologice ale documentelor normative, Ministerul Energiei și Industriei Cărbunelui din Ucraina, împreună Energoatom au elaborat documente de reglementare specifice industriei:

- „Organizarea și implementarea activității de protecție a mediului și gestionarea ecologică în subdiviziunile separate ale NPP” (COY-H ЯEK 1.026:2010);
- „Cerințe privind forma și conținutul rapoartelor NPP ale Energoatom privind evaluarea impactului factorilor neradiativi ai NPP-urilor asupra mediului” (CTII 0.26.085-2009);
- „Reguli pentru întocmirea rapoartelor privind siguranța radiațiilor în cazul NPP-urilor) (COY-H ЯEK 1.009:2008)
- „Sistem pentru evaluarea nivelului de siguranță în timpul funcționării și condiția tehnică a unităților cu reactoare VVER” (CTII 0.41.066-2006);

Documentele au fost elaborate pentru organizarea și implementarea:

- Protecției mediului;
- Îmbunătățirii sistemului de control al mediului;
- Monitorizării tuturor activităților privind protecția mediului;
- Evaluării și întocmirii rapoartelor periodice curente privind evaluarea impactului asupra mediului a funcționării NPP.

Tipurile principale de monitorizare

I Impactul factorilor de radiație aferenți funcționării KNPP-3,4 asupra mediului:

1. Iradierea personalului NPP
2. Generarea de gaze aerosoli și de substanțe radioactive în aer;
3. Generarea de apă din substanțele radioactive în rezervoarele externe
4. Conținutul de substanțe radioactive prezent în apa din rezervoare

5. Conținutul de substanțe radioactive din aer
6. Conținutul de substanțe radioactive din stratul de suprafață în cazul stațiilor de monitorizare a radiației, aflate la o anumită distanță de NPP

II Impactul factorilor neradiativi aferenți funcționării KNPP-3,4 asupra mediului:

1. Controlul nivelului de poluare a aerului;
2. Consumul de apă și protecția resurselor de apă;
3. Gestionarea deșeurilor periculoase;
4. Conformitatea cu cerințele autorităților de monitorizare a mediului;
5. Respectarea măsurilor de mediu.