



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

#### PROIECT

...

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A.** – reprezentantă prin Boza Sorinel Gheorghe – Președinte al Directoratului, cu sediul în municipiul Târgu-Jiu, strada Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, județul Gorj înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu nr. 5975 din 16.06.2017 în baza

**Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a

**Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

și a completărilor înregistrate cu nr. 6428 din 30.06.2017 și cu nr. 7207 din 21.07.2017

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 11.08.2017 că **proiectul „Implementare instalație completă pentru reducerea emisiilor de NOx la Grupul energetic nr.5 de la Sucursala Electrocentrale Turceni - Reabilitare și modernizare instalație de ardere și implementare instalație completă pentru reducerea emisiilor de NOx la grupul energetic nr. 7 de la Sucursala Electrocentrale Turceni – Reabilitare și modernizare instalație de ardere”** propus a fi amplasat în orașul Turceni, strada Uzinei, nr.1, județul Gorj **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr.2, la pct.13, lit. a) Orice modificări sau extinderi altele decât cele prevăzute la pct.22 din anexa nr.1 ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

b) prin parcurgerea listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului rezultă că impactul este redus;

c) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 rezultă următoarele :



## 1. Caracteristicile proiectului

a) mărirea proiectului – proiectul propus constă în:

Sunt prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Lucrări pregătitoare pentru începerea execuției (organizare de șantier, eliberarea amplasamentului, etc.)
- Lucrări de construcții pentru executarea fundațiilor
- Lucrări de montaj a noilor echipamente
- Lucrări pentru încadrarea noilor echipamente în sistemul tehnologic electric și în instalația de automatizare
- Lucrări de revizii tehnice, controale verificări și probe de punere în funcțiune;

Lucrări propuse pentru blocul energetic nr.5:

Conform completărilor la memoriul de prezentare la blocul energetic nr. 5 au fost deja înlocuite arzătoarele vechi cu arzătoare cu NOx redus, s-a realizat sistemul de ardere OFA (aer deasupra flăcării) urmând a se efectua următoarele lucrări pentru instalația SNCR :

- o Se vor monta următoarele instalații/echipamente:
  - instalație complet echipată de preparare a soluției de uree;
  - instalație complet echipată de stocare a soluției de uree;
  - sistem de pompare a apei de diluție;
  - module de amestec și dozare;
  - instalație de distribuție și sistem de injecție;
  - stație de aer comprimat;

lucrări de construcții aferente blocului energetic nr.7:

- Lucrări pentru instalația SNCR – într-o primă etapă :
  - o Se vor monta următoarele instalații/echipamente:
    - instalație complet echipată de preparare a soluției de uree;
    - instalație complet echipată de stocare a soluției de uree;
    - sistem de pompare a apei de diluție;
    - module de amestec și dozare;
    - instalație de distribuție și sistem de injecție;
    - stație de aer comprimat;

Urmează a se aplica măsurile pentru controlul mecanismului de formare al oxizilor de azot, respectiv:

- Lucrări la părțile sub presiune ale cazanelor - Vaporizator:
  - o Se vor elimina ocolirile pentru arzătoarele de praf pe două niveluri și vor fi prevăzute ocoliri noi pentru arzătoarele de praf cărbune pe un singur nivel,
  - o Se va prevedea obturarea cu perete membrană a zonelor care rămân libere în urma eliminării arzătoarelor vechi.
  - o Se vor prevedea deschideri în perete pentru cele două nivele OFA, deschideri pentru lăncile instalației SNCR și deschideri pentru termocuplele care vor măsura temperatura în focarul cazanului și care vor determina nivelul de insuflare a soluției instalației SNCR pentru reducerea NOx.
  - o Pentru reducerea deformațiilor pereților de la zona de trecere de la spirală la țevi verticale se vor efectua lucrări de verificare și reparare a suporturilor de



sarcină constantă ai camerei de ardere/ pânlie și verificarea funcționalității tuturor pendulilor de pe pereții cazanului.

- Lucrări pentru înlocuirea arzătoarelor de praf de cărbune la cazanul nr.7:
  - demontarea arzătoarelor existente și a conductelor de praf de cărbune dintre mori și arzătoare inclusiv clapetele acționate electric,
  - montare 6 arzătoare noi cu NOx redus și a conductelor de praf de cărbune dintre mori și arzătoare
  - montare clapete acționate electric
- Lucrări pentru introducerea sistemului de ardere OFA:
  - montare canale de aer OFA 1 și OFA 2
  - montare clapete acționate electric
  - montare compensatoare.
- Izolații termice
  - Elementele de instalație (conduțe, armături, echipamente) se vor izola termic în scopul respectării parametrilor de funcționare a instalațiilor și încadrării temperaturii la suprafața izolației în limitele admise de normele de protecția muncii.
  - Se vor izola împreună cu cablul electric de însoțire:
  - conductele și armăturile de pe circuitul de uree de la ieșirea din rezervorul de stocare (exterior sală cazane) și până la dulapurile de amestec și dozare (interior sală cazane) astfel încât temperatura acestora sa se înscrie în domeniul necesar funcționării optime a instalației SNCR (evitarea cristalizării agentului de denoxare) Se vor izola împreună cu cablul electric de însoțire;
  - conductele și armăturile de pe circuitul de apă de diluție de la sursă până la dulapurile de amestec și dozare Se vor izola împreună cu cablul electric de însoțire.

b) cumularea cu alte proiecte – în prezent nu sunt în execuție alte proiecte ce au ca efect reducerea emisiilor poluante provenite de la instalațiile mari de ardere ale S.E. Turceni dar anterior au fost efectuate investiții pentru reducerea emisiilor de pulberi și de desulfurare a gazelor de ardere ;

c) utilizarea resurselor naturale – pentru proiectul propus se va utiliza resursa de apă existentă, consumul specific de apă de diluție pentru agentul de reducere va fi de 11300 kg/h , agregate minerale – nisip, pietriș ;

d) producția de deșeuri – vor rezulta deșeuri din operațiunile de construire și din operațiunile de demolare deșeuri asimilabile cu deșeurile municipale din activitatea desfășurată în organizarea de șantier, (conform tabelului de mai jos);

Denumire deșeu	Cod deșeu	Gestionare deșeu
Fier și oțel	17.04.05	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate în limita posibilităților de recuperare
Materiale plastice	17.02.03	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate în limita posibilităților de recuperare
Materiale de construcții și deșeuri din demolări	17.01.07	Colectat separat și valorificat/ eliminat prin firme specializate la depozit de deșeuri nepericuloase
Deșeu menajer	20.03.01	Depozitare temporară și eliminare prin firme specializate
Hârtie și carton	20.01.01	Colectat separat și valorificat prin firme specializate



e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort sunt identificate în perioada de execuție a lucrărilor de construire - din trafic auto, din funcționarea utilajelor de construcții, iar în perioada de funcționare normală a instalațiilor noi se urmărește diminuarea nivelului emisiilor de NOx astfel încât să se respecte VLE prevăzute de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – proiectul prevede introducerea agentului de reducere a NOx care va fi depozitat în containere speciale, într-o gospodărie ce va fi amenajată astfel încât să se evite orice scurgere posibilă. Fișa tehnică de securitate pentru reactiv (uree) menționează o toxicitate redusă pentru viața acvatică, dar pentru mediul terestru și atmosferic nu sunt disponibile date;

## **2. Localizarea proiectelor**

2.1. utilizarea existentă a terenului – conform Certificatului de urbanism nr. 62 din 12.06.2017 eliberat de Primăria orașului Turceni, este teren situat în intravilanul localității Turceni , în proprietatea Complexului Energetic Oltenia SA, cu folosința actuală și destinație - unități industriale și de construcții ;

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – ;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede;

b) zonele costiere;

c) zonele montane și cele împădurite;

d) parcurile și rezervațiile naturale;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.- amplasamentul este situat la distanța de cca 500 m față de aria naturală protejată Coridorul Jiului RO SCI 0045 ;

f) zonele de protecție specială – nu este cazul

Terenul ce va fi ocupat nu este situat în zone naturale protejate sau în zonă de protecție a monumentelor istorice;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite - nu este cazul;

h) ariile dens populate – densitatea populației în zona în care se propune investiția nu este mare, distanța față de zona locuită este de cca 1,5 km ;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu sunt identificate astfel de zone în vecinătatea obiectivului .

## **3. Caracteristicile impactului potențial**

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – impactul investiției în perioada de execuție a proiectului este limitat la suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier și de construcții, în perioada de funcționare a instalațiilor proiectul urmărește reducerea poluării datorată emisiilor de oxizi de azot proveniți din funcționarea instalațiilor mari de ardere din cadrul S.E. Turceni ;

b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului – impactul negativ al activității desfășurate în cadrul Sucursalei Electrocentrale Turceni asupra factorilor de mediu s-a diminuat prin lucrările de reabilitare și modernizare a instalațiilor desfășurate anterior și se va reduce prin execuția proiectului propus ;

d) probabilitatea impactului – un impact semnificativ negativ poate apare accidental în cazul manipulării necorespunzătoare a recipientelor de stocare a combustibililor, se poate manifesta în perioada execuției lucrărilor prevăzute prin proiect cu efecte asupra apelor de



suprafață și subterane și asupra solului deasemenea poate să apară un efect negativ nesemnificativ asupra populației provenind din funcționarea utilajelor de construcții în perioada de execuție a lucrărilor proiectate sau în perioada de funcționare a instalațiilor ;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impactul se poate manifesta în perioada de execuție a lucrărilor propuse, fără a fi reversibilă .

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:** nu este cazul, proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art.28 din OUG nr. 57 din 2007cu modificările și completările ulterioare;

**Condițiile de realizare a proiectului :**

- a) Respectarea proiectului pentru care s-a solicitat emiterea acordului de mediu;
- b) În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții ;
- c) Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort ( se va asigura stropirea căilor de acces, drumurilor de acces în perioada de construire, dacă este cazul );
- d) În perioada execuției lucrărilor se vor asigura condiții de transport și manipulare materiale de construcții precum și de execuție a lucrărilor propuse astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de STAS 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant ;
- e) Pentru ca în perioada de exploatare a instalațiilor să se respecte limitele de zgomot prevăzute de legislația în vigoare se va urmări ca specificațiile tehnice ale instalațiilor și echipamentelor să se încadreze în limitele de zgomot admise;
- f) Se vor respecta prevederile H.G. nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- g) Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar deșeurile rezultate din lucrările propuse prin proiect ;
- h) Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție ;
- i) Deșeurile rezultate în perioada construirii vor fi depozitate provizoriu în incinta organizării de șantier, vor fi evacuate periodic în amplasament stabilit de autoritatea locală sau de beneficiar ;
- j) Deșeurile re folosibile identificate prin proiect vor fi valorificate de operatori economici autorizați;
- k) Deșeurile de ambalaje ce pot conține substanțe periculoase se vor trata ca deșeuri periculoase și se vor preda la puncte de colectare autorizate conform legislației în vigoare;
- l) Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate cu noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- m) Refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier necesară pentru realizarea lucrărilor propuse;
- n) Conform punctului de vedere exprimat de reprezentantul S.G.A. Gorj în ședința CAT din 11.08.2017 se va notifica Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu – Craiova cu privire la lucrările proiectului propus ;
- o) Se va solicita și obține punctul de vedere al Consiliului Județean Dolj - administratorul ariei naturale protejate ROSCI 0045 - Coridorul Jiului;
- p) Având în vedere suplimentarea emisiilor de CO<sub>2</sub> din procesul de reacție a agentului de reducere cu oxizii de azot , se va revizui Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră;





- q) Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale începând cu 01.01.2018, se vor respecta valorile – limită de emisie pentru NOx sub 200 mg/Nm<sup>3</sup> pentru ambele blocuri energetice;
- r) Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare ;
- s) Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care urmărește conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă, precum și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor apelor de suprafață și subterane;
- t) Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificări și completări ulterioare;
- u) Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- v) Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- w) Se vor anunța la A.P.M. Gorj eventualele situații de poluare accidentală ce pot apare în perioada execuției, se vor lua măsuri de limitare și eliminare ;
- x) Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Gorj despre orice modificare sau extindere a proiectului supus procedurii de mediu;
- y) Conform art.49, alin.3 - 4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul General – Serviciul Comisariatul Județean Gorj în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei Decizii; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor .
- z) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

***Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată***

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

