



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 11056 din 07.07.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC OMV PETROM SA** cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, Sector 1, înregistrată la APM Arad cu nr. 334/R/1694 din 02.02.2023, cu completările înregistrate la nr. 848/R/4448 din 14.03.2023, nr. 5947 din 06.04.2023, nr. 1769/R/8969 din 29.05.2023 și nr. 2017/R/10097 din 20.06.2023, în baza:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**;
 - **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor membrilor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **19.04.2023** că proiectul „**Construire sistem de colectare și procesare gaze Bodrog**” propus a fi amplasat în în extravilanul orașului Pecica, FN (CF nr. 309199 Pecica – incintă Depozit Bodrog), jud. Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea impactului asupra mediului sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **anexa 2 la pct. 13, lit. a)** – orice modificări sau extinderi (...) deja autorizate, executate sau aflate în curs de execuție, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului (coroborat cu extracția țiteiului din zona Bodrog – Sânpetru German).

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Suprafața de teren pe care se vor amplasa echipamentele instalației de oxidare și cele care asigură utilitățile necesare (aer instrumental, azot pentru inertizare, tratare apă pentru producere abur, depozit GPL) și pentru care s-a solicitat certificatul de urbanism se afla în Depozitul Bodrog și are o suprafață de 10170 m².

Instalația de oxidare termică este destinată tratării gazelor asociate extrase în urma exploatării zăcămintelor de hidrocarburi din perimetrul aferent PEC Turnu – jud. Arad.

Aceste gaze asociate, în cantitate de aproximativ 20000 Sm³/zi, nu pot fi valorificate economic având în vedere compoziția acestora, respectiv:

- CO₂ în concentrații volumetrice cuprinse între 45% și 77%;
- metan (CH₄) în concentrații volumetrice care variază între 17% și 45%;
- alcani C_xH_y (C₂-C₈) în concentrații volumetrice care variază între 3% și 4%;
- azot (N₂) în concentrații volumetrice care variază între 1% și 3,1%;
- hidrogenul sulfurat (H₂S) în concentrații volumetrice care variază între 0,0029% și 0,026%.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Evacuarea acestor gaze la un coș de dispersie ar determina și evacuarea implicită a unei cantități însemnate de metan în atmosferă, fapt care contravine legislației europene privind emisiile gazelor cu efect de seră. Din aceste motive s-a propus utilizarea acestor gaze pentru consumul tehnologic propriu al operatorului de extracție. Conținutul ridicat de CO₂ face ca arderea să fie instabilă, ceea ce poate conduce la accidente.

Puterea calorifică totală a acestor gaze este relativ redusă, de 3-4 GJ/m³, astfel că soluția optimă de eliminare în atmosferă a gazelor asociate este oxidarea termică, cu recuperarea de căldură pentru producerea de abur tehnologic utilizat în procesul de tratare a țițeiului. Atunci când puterea calorifică a fluxului de gaze este sub capacitatea termică minimă operațională a sistemului (debit prea mic sau viteză prea scăzută a fluxului de gaze de la sonde) și prezența CO₂ în concentrații ridicate, fac necesare utilizarea unei instalații de oxidare termică cu aport de gaze, pentru a asigura funcționarea în regim de așteptare la cald (stand-by) și întreținerea arderii.

Situația proiectată

Pentru a putea continua exploatarea zăcămantului Bodrog, s-a căutat o soluție de prelucrare a gazelor într-o instalație de oxidare care să pastreze emisiile în limitele acceptate de legislația în vigoare.

Scopul proiectului este de a integra instalația de oxidare termică CEB în cadrul Depozitului Bodrog și de a asigura utilitățile necesare pentru funcționarea acesteia.

Se vor monta următoarele echipamente:

- skid preparare gaze ardere: separare lichide și realizare amestec oxidabil din gazele asociate și aport de GPL pentru îmbunătățirea arderii;
- instalația de oxidare (CEB);
- schimbătorul de căldură pentru producerea aburului (cazanul de abur);
- pachet de stocare și alimentare cu GPL format dintr-un vas de stocare cu capacitatea de 15 m³, echipat cu toate elementele necesare pentru funcționare în siguranță;
- linie de evacuare automată în caz de avarie a gazelor către coșul de gaze, compusă dintr-un robinet automat (POV) și traductor de presiune care comandă acest robinet;
- separator coș pentru dispersie gaze;
- rezervor de colectare scurgeri în sistem închis;
- pompă de descărcare rezervor pentru scurgeri închis, care descarcă lichidul condensat din gazele procesate către sistemul de colectare scurgeri al depozitului Bodrog;
- pachet de tratare apă care va asigura condițiile de calitate ale apei ce alimentează cazanul de abur;
- pachet de producere aer instrumental și azot echipat cu vas de stocare de capacitate suficientă cât să asigure alimentarea instalației proiectate timp de 15 minute în cazul intreruperii alimentării cu energie electrică;
- generator electric cu motor diesel pentru situații de avarie.

Prezentarea procesului de oxidare termică a tuturor componentelor din gaz:

Instalația, va dispune de un arzător orizontal tip sită, dintr-o împletitură metalică (patentată NIT), funcționează în flux de aer dirijat, prevăzut cu filtru de particule, asigurând o temperatură de ardere de 1100 -1250° C, ceea ce-i conferă o eficiență de ardere de 99,99%.

Instalația trebuie să fie certificată conform Directivei 98/37/EC a Comunității Europene.

Instalația va avea o putere instalată minimă de 0,35 MW și maximă de 3,5 MW dar aceasta depinde de capacitatea calorifică a fluxului de gaze reziduale dirijat către arzător.

Arderea se face într-un arzător orizontal, din fibre metalice, în flux de aer dirijat prevăzut cu filtru de particule. Înălțimea standard a coșului de evacuare a gazelor este de 4,02 m.

În aceste condiții emisiile rezultate sunt:

- CO <10 ppm;
- CxHy <10 ppm;
- NOx <10 ppm.

Controlul procesului de ardere este realizat în sistem automat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Instalația va avea următoarele componente:

- conducta alimentare gaz de susținere;
- conducte intrarea gazelor reziduale (gazele de la sonde);
- ventilator alimentare aer de ardere cu VFD;
- injector de gaze reziduale;
- difuzor amestec gaze;
- cameră de pre-amestec;
- arzător gaze;
- coș de fum izolat și închis.

Lucrările pentru integrarea instalației de colectare și procesare gaze în fluxul existent al depozitului includ:

- montarea instalațiilor și echipamentelor auxiliare procesului: container producere aer instrumental și azot; rezervor colectare scurgeri; rezervor depozitare GPL; separator coș dispersie gaze în caz de urgență, inclusiv fundațiile/platformele din beton pentru amplasarea acestora;
- montarea instalației tehnologice de ardere care se compune din:
 - skid preparare gaze ardere: realizează amestecul oxidabil din gazele asociate și aport de GPL pentru îmbunătățirea arderii;
 - instalația de oxidare (CEB);
 - schimbătorul de caldură pentru producerea aburului (cazanul de abur).
- legăturile de conducte între echipamente;
- instalații de alimentare cu energie electrică și de automatizare;
- drumuri și alei de acces.

Afluxul de aer este asigurat prin aspirație prin intermediul unor ventilatoare electrice, iar gazul de ardere este injectat în interiorul difuzorului și amestecat omogen cu aerul în camera de pre-amestec. Amestecul aer/gaz este menținut în exces de aer.

Procesul de ardere este un proces controlat, instalația dispune de sistem de siguranță și control, fiind prevăzută cu:

- supape de modulare și ESD pe conductele de gaze reziduale și de sprijin;
- ventilator de alimentare aer de ardere cu viteză variabilă;
- panou de control al procesului și PLC;
- termocuplu pentru camera de pre-amestec;
- termocuplu pentru coșul de fum;
- aprindere cu scânteie/ flacăra pilot.

Cazanul pentru producerea aburului va fi alimentat cu apă din rezervorul de stocare apă existent, după ce apa va fi tratată într-o instalație de tratare.

Pentru dispersia ocazională a gazelor în cazul avariei instalației de oxidare se va monta un separator de coș care va avea capacitate de separare de 20000 Sm³/zi de gaze asociate.

Alimentarea cu apă

Pentru perioada lucrărilor constructorul va asigura alimentarea cu apă potabilă a lucrătorilor prin achiziționarea în PET-uri.

Pentru exploatare nu este necesară modificarea instalațiilor de alimentare cu apă potabilă și sanitară, având în vedere că nu se modifică necesarul de personal al depozitului.

Pentru funcționarea investiției alimentare cu apă tehnologică se va realiza din instalațiile OMV Petrom existente în zonă (bateria de cazane abur existentă). Debitul necesar este de circa 2 m³/h. Asigurarea condițiilor de calitate pentru apa tehnologică necesară producerii aburului va fi asigurată de instalația de tratare.

Alimentare cu energie electrică - se va face din postul de transformare existent, prin amplasarea unui distribuitor electric local.

Alimentare cu gaze naturale

Gazele asociate producției de țiței din zona Bodrog vor fi dirijate către instalația de oxidare termică (CEB) proiectată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Având în vedere compoziția gazelor asociate, asigurarea unui proces de ardere stabil se va realiza prin aport de GPL pentru a cărui depozitare se va amenaja un spațiu de stocare în incinta Depozitului Bodrog, dotat cu un rezervor de 15000 l montat subteran. Rezervorul va fi alimentat periodic de către o firmă specializată cu care Petrosantander va încheia contract de furnizare.

Asigurarea agentului termic

Gazele asociate producției de țigete din zona Bodrog (cca. 20000 Sm³/zi) au un conținut scăzut de metan (CH₄ - în concentrații volumetrice care variază între 17% și 45%) și un conținut ridicat de dioxid de carbon (75%+85%), urmând a fi prelucrate într-o instalație de oxidare termică (CEB) proiectată.

Gazele de ardere rezultate din instalația de oxidare termică (CEB) proiectată vor fi utilizate pentru producerea de abur utilizat în procesul tehnologic de tratare a țigetei în Depozitul Bodrog. Astfel, actuala baterie de cazane va fi scoasă din funcțiune.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Proiectul este amplasat în incinta Depozitului Bodrog, în care se desfășoară activitățile de colectare producție brută (din zona Bodrog și Sânpetru German), separare, depozitare temporară și livrare la SC CONPET SA a țigetei;

Obiectivul este amplasat în extravilanul orașului Pecica, județul Arad. În zonele de intervenție nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

Distanța față de cele mai apropiate construcții civile este aproximativ 735 m V de amplasamentul investiției.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pentru realizarea proiectului - se vor folosi gaze de sondă, agregate naturale, apă.

Pentru executarea lucrărilor din proiect, alimentarea cu energie electrică este în sarcina antreprenorului general.

Pentru funcționare

Gazele asociate producției de țigete din zona Bodrog (cca. 20000 Sm³/zi) au un conținut ridicat de dioxid de carbon (75%+85%), ceea ce le face necomercializabile.

Pentru creșterea eficienței economice, gazele de ardere rezultate vor fi utilizate pentru producerea de abur tehnologic utilizat în procesul de tratare a țigetei. Astfel, gazele asociate producției de țigete din zona Bodrog vor fi dirijate către o nouă instalație de oxidare termică CEB.

Un skid pentru prepararea gazelor pentru ardere va realiza amestecul oxidabil din gazele asociate și aport de GPL pentru îmbunătățirea arderii în instalația de oxidare.

Cazanul din cadrul instalației de oxidare termică CEB va fi alimentat cu apă din rețeaua existentă, după ce apa va fi tratată într-o instalație de tratare.

Sistemul pentru dispersia gazelor va avea capacitate de dispersie a 20 000 Sm³/zi de gaze naturale și va asigura dispersia gazelor naturale evacuate de la supapele de siguranță, în situații de urgență.

Pentru purjarea sistemului de dispersie a gazelor și pentru asigurarea pernei de gaze a vasului de scurgeri s-a prevăzut un generator de azot care va asigura alimentarea cu azot a instalațiilor în timpul funcționării normale și minimum 15 minute după oprirea accidentală a instalației.

Evacuarea lichidelor colectate în separatorul de coș se realizează prin curgere gravitațională către vasul de colectare scurgeri (în sistem închis), care va fi prevăzut cu pernă de azot.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Tipul deșeurii	Cod	Cantitate estimată (t)	Valorificare/eliminare finală
Deseuri ambalaje de hartie și carton	15 01 01	0,20	Pe baza de contract cu operatori autorizați
Deseuri de ambalaje materiale plastice	15 01 02	0,10	
Deseuri ambalaje de lemn	15 01 03	0,30	
Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	0,25	
Deseuri menajere	20 03 01	0,50	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Deseuri metalice	17 04 05	30
Deseuri de pamant, pietre si beton	17 05 04	10,00

Deșeurile generate ca urmare a implementării proiectului vor fi predate pe tipuri, operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării după caz. Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, respectiv HG nr. 856/2002, OUG 92/2021.

e) Poluarea și alte efecte negative

Potentialul impact asupra factorilor de mediu se consideră redus întrucât poluarea manifestată în timpul perioadei de construcție-montaj este limitată având caracter temporar, iar la sfârșitul lucrărilor este prevăzută refacerea amplasamentului la condițiile inițiale.

Gazele naturale extrase din sondele de țigăi sunt denumite în mod specific „gaze asociate”.

Indiferent de sursa gazelor naturale, după separarea de petrolul brut, acestea există, de regulă, în amestecuri cu alte hidrocarburi, cum ar fi etanul, propanul, butanul și pentanul. În plus, gazele naturale brute conțin vapori de apă, hidrogen sulfurat, (H₂S) și dioxid de carbon (CO₂), azot (N₂) și alți compuși.

Gazele asociate care contin astfel de impurități nu pot fi transportate cu ușurință și nu pot fi utilizate fără tratament, deoarece acestea sunt recuperate în procesul de fabricare a petrolului.

În general, gazul petrolier asociat poate avea compoziții similare cu gazele naturale dar prezintă un nivel semnificativ mai mare de fluctuații în ceea ce privește compoziția specifică, ceea ce poate avea un impact direct asupra utilizării acestora în sistemele de alimentare cu gaze ale consumatorilor finali.

Având în vedere compoziția specifică a gazelor din depozitul Bodrog, menționată anterior, s-a luat decizia montării instalației de procesare termică (incinerare) în scopul aducerii emisiilor sub pragul legal, precum și al utilizării energiei termice rezultate la producerea aburului necesar în procesul tehnologic de tratare a țigăiului.

În Legea nr. 188/2018, Anexa nr. 2, Partea a 2-a, Tabelul 1, sunt stabilite: Valorile-limită de emisie pentru instalațiile medii de ardere noi, altele decât motoare și turbine cu gaz. Având în vedere compoziția gazului rezidual (> 45% material inert și alți compuși) utilizat, acesta se încadrează la categoria „Combustibili gazoși, alții decât gazele naturale” pentru care valorile limită de emisie sunt:

- SO₂: 35 mg/Nm³

- NO_x: 200 mg/Nm³.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – redus, Nu se întrevăd riscuri de accidente majore și/sau dezastre relevante în urma implementării proiectului.

Proiectul nu se supune Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În vederea controlului asupra pericolelor de accident se vor realiza următoarele:

- elaborarea planurilor pentru situații de urgență și apărare împotriva incendiilor;
- identificarea situațiilor generatoare de poluare accidentală;
- dotarea corespunzătoare cu sisteme de apărare împotriva incendiilor;
- asigurarea condițiilor optime de funcționare a obiectivului.

g) Riscurile pentru sănătatea umană – implementarea proiectului nu va afecta sănătatea populației din zonă;

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Terenul pe care se vor efectua lucrările proiectate se încadrează conform P.U.G. aprobat în extravilanul U.A.T. Pecica, județul Arad.

Folosința actuală: curți-construcții (Depozit Bodrog).

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – proiectul de oxidare termică este destinat oxidării/incinerării gazelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

asociate extrase în urma exploatării zăcămintelor de hidrocarburi din perimetrul aferent PEC Turnu, jud. Arad, căldura fiind utilizată pentru obținerea aburului tehnologic utilizat în procesele de stocare/transport țiței.

b) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Amplasamentul proiectului se afla la cca. 1,60 km SV de cursul raului Mures.

- zone costiere și mediul marin

Nu este amplasat în acest tip de zone.

- zonele montane și forestiere

Nu este amplasat în acest tip de zone.

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Nu este amplasat în arie naturală protejată. Proiectul este amplasat:

- la N la cca. 11,7 km ROSCI0401 Turnu - Variasu;
- la NNE la cca. 11,6 km ROSCI0401 Turnu - Variasu;
- la NE la cca. 9,76 m ROSCI0401 Turnu - Variasu;
- la ENE la cca. 3,07 km ROSPA0069 Lunca Muresului Inferior și ROSCI0108 Lunca Muresului Inferior;
- la SE la cca. 50 m ROSPA0069 Lunca Muresului Inferior și ROSCI0108 Lunca Muresului Inferior;
- la SSV la cca. 45 m ROSPA0069 Lunca Muresului Inferior și ROSCI0108 Lunca Muresului Inferior.

- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Nu este amplasat în arie naturală protejată.

- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Activitățile de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi sunt reglementate prin autorizații de mediu și sunt monitorizate. Activitățile din depozitul Bodrog au fost reglementate prin autorizația de mediu nr. 47 din 11.03.2020, în prezent fiind în procedură de reautorizare.

- zonele cu o densitate mare a populației

Distanța dintre amplasamentul propus cea mai apropiată zonă de locuțe este de cca. 735 m.

- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu sunt pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată.

Soluția tehnologică de transport a gazelor asociate producției de țiței din zona Bodrog este în sistem închis, sub presiune prin conducte. Prin realizarea lucrărilor se îmbunătățește arderea gazelor asociate țițeiului.

Se estimează că impactul se va resimți local, în zona obiectivului.

b) Natura impactului – redusă. Proiectul de oxidare termică este destinat incinerării gazelor asociate extrase în urma exploatării zăcămintelor de hidrocarburi din perimetrul aferent PEC Turnu, jud. Arad, căldura fiind utilizată pentru obținerea aburului tehnologic utilizat în procesele de stocare/transport țiței.

c) Natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

d) **Intensitatea și complexitatea impactului** – redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2.

e) **Probabilitatea impactului** – redusă.

f) **Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului** - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare.

g) **Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Activitățile de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi sunt reglementate prin autorizații de mediu și sunt monitorizate. Activitățile din depozitul Bodrog au fost reglementate prin autorizația de mediu nr. 47 din 11.03.2020, în prezent fiind în procedură de reautorizare.

Posibilitatea de reducere efectivă a impactului –

Prin măsurile propuse, impactul va fi redus pe perioada de realizare și funcționare a proiectului. Pentru prevenirea formării de atmosferă explozivă în sistem, se va face purjarea cu azot a conductei de intrare în separatorul de coș.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea adecvate sunt următoarele: - proiectul propus nu este amplasat în sit Natura 2000.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

Pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu și asupra populației din zonă;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

Protecția calității apelor:

- este interzisă orice deversare de ape uzate, efluenți lichizi, reziduuri sau deșeuri de orice fel în ape de suprafață, subterane, pe sol sau în subsol;

Pentru funcționarea investiției alimentarea cu apă tehnologică se va realiza din instalațiile OMV Petrom existente în zonă (bateria de cazane abur existentă). Debitul necesar este de circa 2 m³/h. Asigurarea condițiilor de calitate pentru apa tehnologică necesară producerii aburului va fi asigurată de instalația de tratare proiectată;

Protecția calității aerului:

Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât să se asigure parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv STAS 12574/87.

Respectarea prevederilor **Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere**

Art. 5

alin. (1) "Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

alin. (2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

a) 20 decembrie 2018, pentru instalațiile medii de ardere noi;

Art. 6

alin. (1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 20 MWt și mai mică de 50 MWt este permisă cu condiția ca activitatea de producere a energiei termice și/sau a energiei electrice să fie autorizată în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, iar condițiile de funcționare stabilite în autorizația de mediu să respecte cerințele specifice prevăzute în prezenta lege.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

alin. (2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

- a) 20 decembrie 2018, pentru instalațiile medii de ardere noi;
- b) 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente.

Art. 7

alin. (1) În aplicarea prevederilor art. 5 și 6 operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să depună la autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a căror rază de competență se află o notificare prin care informează cu privire la operarea sau intenția de operare a unei instalații medii de ardere.

alin. (2) Notificarea prevăzută la alin. (1) trebuie să conțină obligatoriu toate informațiile cuprinse în anexa nr. 1.

alin. (3) Operatorii instalațiilor medii de ardere care intră sub incidența prevederilor art. 5 alin. (1) sunt obligați să depună notificarea prevăzută la alin. (1) cu cel puțin 60 de zile înainte de termenele prevăzute la art. 5 alin. (2).

alin. (4) Operatorii instalațiilor medii de ardere care intră sub incidența prevederilor art. 6 alin. (1) sunt obligați să depună notificarea prevăzută la alin. (1), precum și documentația prevăzută de legislația națională în vigoare privind procedura de emitere a autorizației de mediu, cu respectarea termenelor prevăzute la art. 6 alin. (2).”

Valorile limită de emisie

În Legea nr. 188/2018, Anexa nr. 2, Partea a 2-a, Tabelul 1, sunt stabilite: Valorile-limită de emisie pentru instalațiile medii de ardere noi, altele decât motoare și turbine cu gaz. Având în vedere compoziția gazului rezidual (> 45% material inert și alți compuși) utilizat, acesta se încadrează la categoria „Combustibili gazoși, alții decât gazele naturale” pentru care valorile limită de emisie sunt:

- SO₂: 35 mg/Nm³
- NO_x: 200 mg/Nm³.

Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât să fie respectate prevederile Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustica.

Protecția solului și a subsolului:

- se vor asigura condiții pentru depozitarea în siguranță a materialelor de construcție, astfel încât să nu blocheze căile de acces, să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor inerte și nepericuloase rezultate în urma lucrărilor;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.);

Gestionarea deșeurilor:

- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;
- deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozitul de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi unuia predate unui operator de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, cu completările și modificările ulterioare, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;

Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, cu completările și modificările ulterioare Art. 17 (alin 4 și 7) și Art. 49

Art. 17, alin (4) „Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

de construcții cu caracter special are obligația de a avea un **plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare** și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale – beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.”

alin (7) „Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de **pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări**, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.”

Art. 49, alin (9) „Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări [...] trebuie să **raporteze anual APM**, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, **conformarea cu art. 17 alin. (7)** [...]”

Protecția biodiversității - spații verzi:

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;
- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;
- vor fi amenajate și întreținute suprafețele destinate spațiilor verzi pe 20% din suprafața terenului.

Se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002, respectiv NTPA 001 și 002, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr.17/2023 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;
- Certificat de Urbanism nr. 1/11.01.2023 eliberat de Primăria Orașului Pecica;
- Plan de situație și încadrare în zonă;
- Certificat de Înregistrare nr. 1590082 din data de 09.12.1992 emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Memoriu de prezentare refăcut, conform solicitărilor APM Arad;
- Punct de vedere nr. 1931/27.03.2023, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Dovadă mediatizare proiect (anunțuri privind solicitarea acordului de mediu, anunțuri privind decizia etapei de încadrare);
- Dovada achitări tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 23.03.2023), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 21.03.2023);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 16.06.2023), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 27.06.2023).

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica APM Arad.

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018.

Titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Conform **HG 1000/2012, Art. 8** alin. (2) lit. ii) „Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare.”

La finalizarea proiectului/lucrărilor se va notifica APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Procesul-verbal întocmit de către APM Arad se va anexa și va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor și din documentația care se va depune la APM Arad în vederea emiterii autorizației de mediu, înainte de începerea activității.

Prezenta decizie cuprinde 11 pagini și a fost redactată în 2 exemplare originale.

**Director Executiv
Dănoiu Dana Monica**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina**

Întocmit, Husăraș Emil

Șef serviciu C.F.M. Potrea Nicoleta

Întocmit, Bogdan Ciprian



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

