



**PROIECT DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE**

**NR.1679/31.03.2020**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A.**, din Navodari, b-dul Navodari, nr.215, județul Constanta, înregistrată la APM Prahova cu nr.1679/31.01.2020, completată cu nr. 4788/20.03.2020, în baza Legii nr. 292/2018 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 31.03.2020, ca proiectul: „ **Instalare cuptor la instalația Distilare in vid** ”, propus a fi amplasat în Ploiești, str.Valeni, nr.146, județul Prahova, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

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 Legii nr.292/2018, anexa 2 pct. 10 (a) și 13 ( a ) iar conform criteriilor de selecție pentru stabilirea evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 ale aceleiași legi, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

b) *Caracteristicile proiectului :*

**- dimensiunea și concepția întregului proiect :**

Proiectul se impune pentru optimizarea procesului de încălzire a păcurii înainte de distilarea în vid. Proiectul va crește eficiența de încălzire, va micșora consumurile de utilități (în special gaz metan) și va reduce noxele rezultate în procesul de ardere.

Prin proiect se va monta un cuptor nou 101-H101 peste drum de cuptorul existent H1, unde există spațiu disponibil. Noul cuptor va avea o eficiență ridicată și va fi prevăzut cu:

- serpentină cu două treceri, pentru încălzire păcură;
- sistem integrat de control al arderii (BMS);



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- arzătoare de tip low NO<sub>x</sub> (arzătoarele principale și piloți);
- ventilatoare pentru aerul de ardere și pentru gazele arse;
- două preîncălzitoare de aer (mai întâi cu abur și apoi cu gaze de ardere);
- scanere de flacără pentru arzătoarele principale și tije de ionizare pentru piloți;
- PLC pentru conducerea procesului (amplasat în container nou);
- platforme și scări de acces;
- sistem de automatizare și control (cuprinde măsurători de debit, traductoare de temperatura, presiune, etc).

Pentru montarea noului cuptor și a instalației de preparare aer de ardere se vor realiza fundații noi. În zona de instalare a cuptorului nou și a instalației de preparare aer de ardere se va realiza o cuva cu rebord de 200 mm prevăzută cu bașa colectoare dirijată la canalizarea existentă prin căminul nou CCN.

Pentru conectarea în flux a noului cuptor se vor realiza conducte noi, după cum urmează:

- Conducta de gaz metan pentru alimentarea cuptorului cu gaz combustibil pentru ardere;
- Conducta de alimentare cu păcură a cuptorului;
- Conducta de abur pentru alimentarea serpentinei noului cuptor pentru obținerea aburului supraîncălzit ce va alimenta coloana și zona de radiație a cuptorului, pentru a împiedica cocsarea pe pereții interiori ai serpentinei;
- Conducta de abur care va alimenta preîncălzitorul de aer;
- Conductele de abur care vor fi utilizate pentru înăbușirea cu abur în caz de avarie;
- Conducta de aer instrumental care va asigura aerul instrumental necesar;
- Conducta de transfer de la noul cuptor la coloana de distilare in vid.

Conductele noi se vor interconecta cu conductele existente (se vor realiza puncte de Tie-In).

Toate îmbinările flanșate vor fi prevăzute cu punți electrostatice. Conductele vor fi protejate anticorrosiv, izolate cu vată minerală și protejate la exterior cu tablă de aluminiu.

Pentru suportarea conductelor tehnologice de utilități și a podurilor de cabluri electrice se va realiza o estacadă din stâlpi metalici simpli poziționați pe fundații izolate.

Gazele arse rezultate la ieșirea din cuptorul nou proiectat vor fi evacuate în coșul de fum nou (de formă tronconică, diametru la bază 1.68 m și la vârf 1.14 m) aferent cuptorului care eșapează gazele de ardere la 32 m înălțime.

Accesul în zona noii instalații se va face prin intermediul drumului de acces nou, inelar, realizat în jurul cuptorului.



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Alimentarea consumatorilor de energie electrică din cadrul acestui proiect se va realiza dintr-un tablou electric nou. Tabloul se va amplasa într-un container nou și va fi prevăzut cu dublă alimentare. Tabloul va fi prevăzut pe sosire cu un inversor de sursă cu comutare automată pe alimentarea de rezervă la căderea tensiunii pe alimentarea de bază

Formele fizice ale proiectului sunt:

- Cuptor 101-H101 pentru încălzirea păcurei supusă distilării în vid;
- Ventilator 101-B101 pentru introducerea aerului de combustie în cuptorul 101-H101;
- Ventilator 101-B102 pentru recircularea gazelor de ardere;
- Rampă de gaz combustibil;
- Preîncălzitoare de aer cu abur și gaze arse, 101-APH101, 101-APH102;
- Fundații noi aferente echipamentelor noi montate;
- Cuvă betonată (cu bașă colectoare) pentru amplasarea cuptorului și echipamentelor aferente;
- Conducte aferente cuptorului nou montat (introducere: aer de combustie, gaz metan, abur medie presiune, păcură; recirculare gaze arse; evacuare: gaze de ardere, abur supraîncălzit, păcură la coloana de vid 101-C1, condens de medie presiune);
- Fundații pentru stâlpii de susținere a conductelor noi proiectate și a podurilor de cabluri;
- Stâlpi pentru susținerea conductelor/estacadă;
- Platforme metalice pentru acces la robinetii de manevră/instrumentație;
- Cămine noi CV1, CV2, CV3, CV4, CI1, CI2, CCN;
- Hidranți exteriori și tunuri de stingere cu apă și spumă;
- Container electric;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerului electric;
- Drum inelar de acces în incintă.

- **cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** în vederea realizării obiectivului proiectului, nu sunt necesare intervenții asupra construcțiilor existente și nu este necesară edificarea unor construcții, amenajări și/sau instalații noi.

- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** nu este cazul;

- **cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:**



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

### ➤ Pe perioada construcției:

Pe perioada de implementare a proiectului vor rezulta următoarele deșeuri:

- deșeuri din lucrările de construcție:

- pământ (cod deșeu 17 05 04) cantitate estimată = 300 mc;
- beton (cod deșeu 17 01 01) cantitate estimată = 0.2 tone;
- metale: fier, oțel (cod 17 04 05) cantitate estimată = 0.5 tone;
- material izolant (cod deșeu 17 06 04) cantitate estimată = 0.1 tone,
- deșeuri municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01) de la personal de execuție lucrări.

### ➤ Pe perioada de exploatare

Procesul de încălzire păcură în cuptorul 101-H101 nu generează alte tipuri de deșeuri pe amplasament în afara celor deja identificate și prevăzute în AIM.

- **poluarea și alte efecte negative;** nu este cazul;
- **riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;** nu este cazul;
- **riscurile pentru sănătatea umană ( de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) :** nu este cazul.

c) Amplasarea proiectelor:

- **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** -terenul aferent lucrării este situat în intravilanul Municipiului Ploiești și este proprietatea S.C. Rompetrol Rafinare S.A., iar terenul pe care se desfășoară lucrările are categoria de folosință curți-construcții și destinația stabilită prin PUG-ul localității este zona industrială-industrie poluantă, conform Certificatului de Urbanism nr.11/15.01.2020 emis de Primăria Municipiului Ploiești.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;** - nu este cazul;

- **capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere; - nu este cazul;



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; - nu este cazul;
- 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 cazul;
  - 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; - nu este cazul;
  - zonele cu o densitate mare a populației; - nu este cazul;
  - peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic; - nu este cazul.

d) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;
- **natura impactului**; impact relativ redus și local pe perioada executiei lucrării, permanent prin emisiile degaze arse.
- **natura transfrontalieră a impactului**; nu este cazul;
- **intensitatea și complexitatea impactului**;

În perioada de execuție impactul asupra mediului va fi redus și temporar; riscul potențial de poluare a solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanți/lubrefianți de la vehicule și utilaje.

În perioada de funcționare impactul va fi permanent dar de mică intensitate (puterea termică a cuptorului 5.7MW). Având în vedere caracteristicile tehnice a echipamentului achiziționat, impactul va fi pozitiv deoarece emisiile sunt apreciabil mai mici decât a vechilor echipamente pe care le înlocuiește (și se încadrează în legislația în vigoare).

- **probabilitatea impactului**; impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului** -



## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Impactul asupra mediului va exista *temporar* în perioada desfășurării lucrărilor de demolare/construire și pe perioada funcționării *permanent* (dar de mică intensitate) prin emisiile de gaze arse.

- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;**  
Impactul proiectului analizat se va cumula cu impactul generat de celelalte echipamente care generează gaze de ardere (cazanele de abur) prezente în obiectiv/rafinărie.

- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

Impactul va fi redus/inexistent prin respectarea următoarelor condiții:

- stocarea materialelor necesare executării lucrărilor în locuri bine stabilite, pe suprafețe betonate, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor (vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate), fără a fi depozitate temporar pe teren;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile datorită lipsei de profesionalism;
- circulația se va face obligatoriu pe drumurile existente și drumul nou construit pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;
- la terminarea lucrărilor, executantul va curăța zonele afectate de orice materiale și reziduuri, va reface solul în zonele unde acesta a fost afectat de lucrări, depozitare materiale, staționare utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- se va respecta nivelul de zgomot, conform SR nr. 10009/2017, prin organizarea corespunzătoare a activității și utilizarea echipamentelor în stare tehnică bună;

**II. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării evaluării adecvate : *nu este cazul*** - amplasamentul nu se afla în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar și **nu se supune evaluării adecvate.**

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă : *nu este cazul*** – în conformitate cu mail-ul transmis de SGA Prahova din data de 31.03.2020 și urmarea ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 31.03.2020, lucrările propuse în documentația analizată nu se regăsesc la art.48 și







## Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

art.54 din Legea nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare si **nu este necesara obtinerea avizului de gospodarire a apelor si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.**

### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- a) aveti obligatia sa colectati si sa depozitati corespunzator deseurile rezultate in urma lucrarilor efectuate;
- b) se interzice functionarea utilajelor cu defectiuni la sistemul de atenuare a zgomotului si a vibratiilor;
- c) prevenirea ridicarii prafului din zona de desfasurare a lucrarilor de executie prin actiuni de stropire in perioadele de vreme uscata;
- d) utilizarea in perioada de executie exclusiv a unor echipamente si utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- e) la terminarea lucrarilor de construire se va asigura salubritatea intregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor si resturilor rezultate din executia obiectivului;
- f) depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel incat sa se reduca riscul poluarii solurilor si a apei freaticice;
- g) este interzisa poluarea in orice mod a resurselor de apa;
- h) se vor respecta prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- i) societatea are obligatia sa implementeze proiectul astfel incat sa se conformeze cu prevederile Deciziei de Punere in Aplicare a Comisiei din 31.07.2017 – de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile ( BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, pentru pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari 2017/1442/UE.

