



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

ACORD DE MEDIU

Nr. 1 din 21.04.2017

Ca urmare a cererii adresate de **SC OMV PETROM SA**, cu sediul în comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor, nr.65, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr. 4777/04.01.2016, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Prahova, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **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, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

**CONSTRUIRE INSTALATIE DE POLICOMBUSTIBILI (CAROURILE 58, 61),
LUCRARI CONEXE, ESTACADE SI UTILITATI IN INCINTA RAFINARIEI PETROBRAZI**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

- Estacada noua pentru suportarea noilor conducte din cadrul instalatiei;
- Chituci sustinere conducte;
- Camera de comanda noua;

Constructii metalice:

- Estacada noua pentru suportarea noilor conducte din cadrul instalatiei;
- Expertizare estacade existente pentru traseu conducte noi din instalatii;
- Structura metalica pentru sustinere echipamente si platforme de acces;
- Stalpi sustinere estacada noua;

Lucrari de montaj și legaturi conducte:

- Montaj conducte si interconectari intre echipamente in cadrul platformei si asigurarea acestora cu utilitati;
- Conectarea cu instalatiile existente si trasee de conducte in afara instalatiei;
- Montare supape de siguranta pentru protejarea noilor echipamente;
- Linii de interconectare a instalatiei cu sistemul de facla existent;

Echipamente:

- Montare echipamente noi:
 - coloana de spalare;
 - adsorbere 3 buc;
 - reactoare oligomerizare 3 buc;
 - coloana debutanizare;
 - coloana de separare;
 - vase 9 buc;
 - schimbatoare de caldura 13 buc;
 - pompe 8 buc;
 - racitoare;
 - skid coalescer;
 - skid agent de polimerizare
 - skid ejector;
 - unitate de recuperare vapori.

Lucrari de instalatii electrice

- modificari ale instalatiilor electrice din Substatia Electrica existenta pe platforma;
- dotari in substatia electrica noua;
- instalatii electrice noi in substatia electrica noua;
- instalatii electrice de legare la pamant a echipamentelor noi, structurilor metalice si a conductelor tehnologice;
- insotiri electrice;
- trasee cabluri electrice pentru alimentarea cu energie electrica a echipamentelor noi;
- iluminat in cadrul instalatiei;

Lucrari de automatizare

- montaj echipamente locale de automatizare;
- sistem ESD nou si dulapuri de cleme aferente;
- sistem DCS nou si dulapuri de cleme aferente;
 - conectare sistem de detectie foc si gaze la sistemul FALCK existent;
 - conectarea echipamentelor de automatizare noi la DCS;
 - configurare DCS;
 - trasee cabluri AMC, cutii de jonctiune;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

varful coloanei de adsorbție este amestecată cu fracția C4 provenită din secția de spălare cu apă și dirijată prin intermediul unei pompe în trenul de schimbatoare de căldură, care au rolul de a preîncălzi materia primă înainte de a fi introdusă în reactoarele de oligomerizare.

- **Reactoare:** Secția oligomerizare este compusă din trei reactoare. În timp ce două reactoare în serie prelucrează alimentarea (unul în poziție principală, unul în poziție secundară), catalizatorul celui de al treilea este regenerat (ex-situ) sau al treilea reactor este în stand-by în atmosferă inertă (reactor de rezervă). Procesul de oligomerizare în reactoarele se desfășoară ascendent, în prezența catalizatorului IP 811.

- **Secția Regenerare a catalizatorului:** Procedura de regenerare a catalizatorului este realizată în momentul în care catalizatorul (IP-811) este dezactivat prin contaminare cu apă, compuși cu azot sau sulf, sau depunere de cocs la sfârșitul duratei de viață a catalizatorului. Când reactorul principal ajunge în situația epuizării catalizatorului, acesta este îndepărtat din fluxul procesului, catalizatorul este descărcat și regenerat ex-situ. În timp ce are loc regenerarea, reactorul secundar ia poziția principală și reactorul de rezervă este inclus în proces ca reactor secundar.

- **Regenerarea Ex-situ:** Înainte de a fi descărcat, catalizatorul trebuie mai întâi stripat utilizând azot, o singură dată, pentru îndepărtarea hidrocarburilor ramase în porii catalizatorului. Efluentul reactorului este dirijat la faclă.

- **Schimbarea Reactoarelor:** Procedura de schimbare a reactoarelor are drept scop regenerarea catalizatorului fără a fi nevoie de oprirea instalației. Scopul celor trei reactoare este de a asigura rata de conversie oligomerizare cu două reactoare în timp ce al treilea este fie cu catalizatorul la regenerare, fie în stand-by.

Sunt prevăzute etape consecutive sunt prevăzute pentru a realiza procedura de schimbare:

- pasivarea catalizatorului reactorului de rezervă;
- încălzirea catalizatorului reactorului de rezervă;
- pre-răcirea catalizatorului reactorului principal;
- construirea unui circuit nou prin reactoare în noua lor poziție;
- răcirea și drenarea catalizator uzat din reactorul principal.

- **Coloana de debutanizare:** Efluentul secției de oligomerizare este mai întâi răcit în schimbătorul de căldură (cu lichidul extras din coloana de debutanizare și trimis înapoi pe același taler) apoi este dirijat în partea superioară a coloanei de debutanizare. În coloana de debutanizare are loc separarea fracției GPL de oligomerii produși. Produsul obținut la vârful coloanei de debutanizare este sub-răcit în condensator și apoi dirijat în vasul de reflux al coloanei de debutanizare. Fracția GPL separată în vasul de reflux este dirijată parțial la depozitare și parțial recirculată ca reflux la coloana de debutanizare.

- **Coloana de splitare (separare):** Coloana de splitare este operată sub vid pentru a limita temperatura în baza coloanei și pentru a evita formarea gumelor datorită prezenței oligomerilor. Produsul de varf al coloanei de separare (benzina) este parțial condensat și dirijat în vasul de reflux al coloanei de separare de unde o parte este dirijat în coloana ca reflux, iar o parte este dirijat la depozitare, după ce este tratat cu un agent anti-polimerizare. Partea gazoasă separată în vasul de reflux este dirijată în sistemul de recuperare vapori de unde se recuperează benzina antrenată, iar faza gazoasă ramasă, liberă de hidrocarburi este evacuată în atmosferă.

- **Sistemul de scurgere închis:** Toate echipamentele care conțin hidrocarburi sunt prevăzute cu o aerisire conectată la faclă și o conexiune permanentă de evacuare la Sistemul de scurgere închis, pentru a asigura o golire completă în caz de întreținere; aceste conducte sunt așezate astfel încât să permită o scurgere gravitațională a echipamentelor în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

• Racordarea la retele de utilitati

Utilitatile necesare instalatiei - apa de racire, apa tratata, gaz combustibil, combustibil lichid, abur de joasa, medie si inalta presiune, aer instrumental, aer tehnic, azot, energie electrica – sunt asigurate din sursele si retelele existente pe platforma instalatiei.

Noile echipamente vor fi racordate la sistemele existente, consumurile fiind asigurate din retelele proprii Rafinarii Petrobrazi.

➤ *Apa tehnologica* este necesara pentru:

- functionarea desupraincalzitoarelor, estimandu-se o cantitate de 410 kg/h apa de cazan, respectiv cca. 3444 to/an.

- functionarea coloanei de spalare, pentru care este necesara o cantitate de 3300 kg/h apa demineralizata, respectiv cca. 27.720 mc/an.

- functionarea racitoarelor si condensatoarelor, pentru care este necesara o cantitate de 364783 kg/h apa de racire, respectiv cca. 3064 mii mc/an.

➤ *Aburul de medie si inalta presiune* este necesar pentru functionarea schimbatoarelor de caldura, ejectoarelor si desupraincalzitoarelor, pentru care sunt estimate urmatoarele consumuri:

- 2956 kg/h abur de inalta presiune, respectiv cca. 24.830 to/an;

- 4360 kg/h abur de medie presiune, respectiv cca. 36.624 to/an.

➤ *Aerul instrumental* este necesar pentru functionarea noilor echipamente de automatizare, estimandu-se un consum de 200 Nm³/h, respectiv cca. 1680 mii Nmc/an.

➤ *Azotul* este utilizat pentru striparea catalizatorului uzat inainte de evacuarea din coloana de stripare pentru indepartarea potentialelor hidrocarburi ramase si pentru uscarea sectiei de reactie inainte de incarcarea catalizatorului proaspat.

Consumul estimat pentru striparea catalizatorului inainte de regenerare este de 10300 kg/h, timp de 12 ore, o data la 3 luni, respectiv cca. 495 to/an.

Pentru uscarea sectiei de reactie inainte de incarcarea catalizatorului sunt necesari 1960 Nm³ azot.

Cantitatea de azot utilizat pentru perna de azot in vase: 642 kg/h azot de inalta presiune si 11 kg/h azot de joasa presiune.

➤ *Evacuarea apelor uzate*

Apa uzata rezultata din operatiile de spalare ale instalatiei, din apa pluviala colectata in cuva vasului de golire rapida sau apa rezultata de la spalarea platformelor instalatiei este dirijata in canalizarea chimic impura ce va fi realizata in cadrul noii instalatii si care va fi conectata la canalizarea chimic impura a Rafinarii, de unde apa este dirijata in Instalatia Tratare Ape Uzate.

Noii consumatori propusi prin proiect prezinta un consum estimat de utilitati:

- | | |
|--------------------------|---|
| - Energie electrica | 15.120 MW/an; |
| - Energie termica (abur) | 24.830 t/an abur de inalta presiune;
36.624 t/an abur de medie presiune; |
| - Apa demineralizata | 27.720 t/an; |
| - Apa de cazan | 3.444 t/an; |
| - Apa de racire | 3.066.000 t/an – recirculata; |
| - Aer instrumental | 1.680.000 Nmc/an; |
| - Azot | 5980 to/an. |

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

Proiectul intra sub incidenta H.G. nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrata in anexa nr.1 pct.6 (a). De asemenea, Rafinaria Petrobrazi, implicit instalatie propusa, intra sub incidenta Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în categoria „Amplasament de nivel superior”.

Conform Documentului de referinta pentru rafinariile de petrol si gaze – Cele mai bune tehnici disponibile (BAT), oligomerizarea olefinelor este asimilata cu un proces de izomerizare: “Izomerizarea se utilizează pentru a modifica aranjarea moleculelor fără a adăuga sau scoate nimic din molecula inițială. În mod obișnuit, parafinele de greutate moleculară redusă (C4-C6) se transformă în izo-parafine cu un indice octanic mult mai mare. În această secțiune este inclusă și izomerizarea olefinelor. Materia primă tipică pentru instalațiile de izomerizare sunt orice fluxuri bogate în butan, pentan sau hexan. Aceste fluxuri sunt benzinele hidrotratate, benzina usoara obținuta la o singură trecere, benzinele de hidrocracare, fracția ușoară de la reformare, benzinele ușoare de cocsare și fluxul rafinat ușor de la instalația de extracție a aromaticelor. Materia primă pentru izomerizarea C5/C6 este în mod normal fracționată astfel încât să conțină cât mai mult C5/C6 posibil, în același timp minimizând heptanii și compușii mai grei.”

Instalatia propusa este BAT.

Conformare BAT:

Materiile prime utilizate in procesul de oligomerizare a olefinelor C4 si C5 sunt: fractia n-butan/butena din instalatia FCC, fractia C4 din instalatia ETBE si fractia de benzina usoara din instalatia FCC.

Nrcrt.	Cerințe / Recomandări BAT	Conformare
1	Consum de combustibil (randament 90% cuptor = 9 MW)	In instalatie nu se consuma combustibil pentru ca nu se foloseste cuptor, ci incalzitor electric.
2	Consum de apa ($\Delta T = 17^{\circ}C$) = 2159 mc/zi	Consumul de apa este extrem de redus, respectiv cca. 440 mc/zi, din care: - apa demineralizata = cca. 880,2 mc/zi; - apa de racire (recirculata 96%, apa completare) = cca. 350 mc/zi; - apa de cazan = cca. 10 mc/zi.
3	Putere = 1455 kWh	Consumul de energie electrica = 1800 kWh
4	Consum de abur saturat la 10,5 kg/cm ² = 2,8 kght	Consumul previzionat conform datelor de proiectare este: - abur de inalta presiune = 2956 kg/h; - abur de medie presiune = 430 kg/h.

Intrucat Instalatia Policombustibili este o instalatie noua, consumurile sunt estimate de proiectantul general al instalatiei. Consumurile reale vor putea fi evaluate dupa primul an de functionare a instalatiei.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională: nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466
Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811
e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

Apa - realizarea obiectivului implica un impact nesemnificativ asupra acestui factor de mediu. Toate apele uzate generate sunt evacuate la vasul de golire rapida si apoi in canalizarea chimic impura a rafinarii, de unde apa este dirijata la Instalatia de tratare ape uzate. Apele pluviale care spala platforma, ca si apa rezultata din stingerea unui eventual incendiu sunt preluate de canalizarea chimic impura a rafinarii.

Aer - nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de constructia si functionarea obiectivului in afara limitelor perimetrului acestuia se vor situa sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

In cadrul fluxului tehnologic nu intervin procese de ardere combustibili. Functionarea instalatiei se face cu captarea tuturor emisiilor din proces. Evacuările supapelor de siguranta care protejeaza echipamentele instalatiei sunt dirijate in sistem inchis in linia de facla a instalatiei, racordata la rețeaua de facla a rafinarii, unde se descarca in caz de avarie.

De asemenea, azotul si hidrocarburile rezultate in urma operatiilor de purjare ale instalatiei sunt dirijate in linia de facla a instalatiei si de aici la rețeaua de facla a rafinarii. In plus, pentru vasul de reflux al produsului din varful coloanei de separare s-a prevazut skid ejector si unitate de recuperare vapori, astfel incat singura emisie in atmosfera este de compusi organici volatili si este extrem de redusa.

Sol - exista un potential minor pentru poluarea solului prin construirea si functionarea noului obiectiv. Incinta societatii este platforma industrială, astfel incat calitatea solului pe amplasament este deja modificata de factorul antropic.

Biodiversitate - realizarea si functionarea obiectivului nu vor avea impact asupra faunei si florei in zona. Amplasamentul instalatiei se afla pe un areal modificat istoric de factorul antropic.

Peisajul - impactul asupra peisajului este practic inexistent, datorita prezentei altor obiective industriale in zona si faptului ca lucrarile se refera la modernizarea unei instalatii existente.

Asezari umane - avand in vedere specificul amplasamentului, localizarea si vecinatatile, se estimeaza ca executia si functionarea obiectivului propus nu produce impact asupra asezarilor umane.

Sanatatea populatiei - avand in vedere specificul amplasamentului, localizarea si vecinatatile, se estimeaza ca executia si functionarea obiectivului propus nu produce impact asupra populatiei.

Integrarea Instalatiei Policombustibili in fluxul rafinarii si functionarea sa in conditii de operare normala nu genereaza impact asupra sanatatii populatiei din localitatile invecinate si nici asupra personalului de operare.

In conditii de realizare si functionare care sa respecte strict prescriptiile proiectului si tehnologiei de exploatare, realizarea si functionarea Instalatiei de productie Policombustibili va avea un impact nesemnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona amplasamentului.

Autoritatile care au participat la sedintele Comisiei de Analiza Tehnica, nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informatiile prezentate in etapele de procedura care sa conduca la respingerea solicitarii acordului de mediu.

La sedinta de dezbatere publica nu a existat niciun reprezentant al publicului care sa aduca obiectii in ceea ce priveste realizarea proiectului.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466
Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811
e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

- Materii prime/substanțe periculoase

În faza de construcție singurele substanțe toxice și periculoase prezente pe amplasament pot fi cele conținute de autovehicule, utilaje: combustibili, uleiuri și acid sulfuric de la bateriile de acumulatori. Pe perioada de construcție pot fi generate deseuri care conțin acest tip de substanțe, din scurgeri accidentale colectate cu materiale absorbante.

Măsuri de diminuare a impactului:

Utilajele și echipamentele vor fi aduse în cadrul amplasamentului în stare bună de funcționare, cu toate reviziile necesare și cu schimbările de ulei efectuate în unități specializate. În cazul operațiilor de întreținere a bateriilor de acumulatori se va urma aceeași procedură

b) Măsuri în timpul exploatareii și efectul implementării acestora:

Aer

În timpul funcționării Instalației de Policombustibili, în condiții normale de funcționare a instalației nu va exista impact atmosferic semnificativ generat de sursele de poluare (neetanșate echipamente dinamice și coloane, sistemul de recuperare vapori).

Evacuările supapelor de siguranță care protejează echipamentele instalației sunt dirijate în linia de faclă a instalației, racordată la rețeaua de faclă a rafinării, unde descarcă în caz de avarie.

De asemenea, azotul și hidrocarburi rezultate în urma operațiilor de purjare ale instalației sunt dirijate în linia de faclă a instalației și de aici la rețeaua de faclă a rafinării.

Partea gazoasă separată în vasul de reflux al coloanei de separare este dirijată în sistemul de recuperare vapori de unde este recuperată benzina antrenată, iar faza gazoasă rămasă, liberă de hidrocarburi, este evacuată în atmosferă. Debitul evacuat este de max. 20 kg/h.

În timpul funcționării Instalației de Policombustibili, în condiții normale de funcționare a instalației, pentru protecția calității, aerului este prevăzut un sistem de recuperare a vaporilor pe fluxul de ieșire a gazelor din vasul de reflux al coloanei de separare.

Partea gazoasă separată în vasul de reflux al coloanei de separare este dirijată în sistemul de recuperare vapori de unde este recuperată benzina antrenată, iar faza gazoasă rămasă, liberă de hidrocarburi, este evacuată în atmosferă.

Apa

În condiții normale de funcționare din Instalația de Policombustibili rezultă ape uzate de la coloana de spălare, vase, alte utilaje. După evacuare din coloana de spălare, apa demineralizată impurificată este dirijată în secția Stripare Ape din instalația DGRS pentru reutilizare.

Apa uzată rezultată din operațiile de spălare ale instalației, din apa pluvială colectată în cuva vasului de golire rapidă sau apa rezultată de la spălarea platformelor instalației este dirijată în canalizarea chimică impură ce va fi realizată în cadrul noii instalații și care va fi conectată la canalizarea chimică impură a Rafinării, de unde apa este dirijată în Instalația Tratare Ape Uzate. Rețeaua de ape uzate menajere nu se dezvoltă suplimentar față de situația existentă în Rafinărie, întrucât operarea noii Instalații de Policombustibil se face cu personalul redistribuit din cadrul Rafinării.

Zgomot

În perioada de funcționare sursele de zgomot sunt reprezentate de echipamentele dinamice prevăzute prin proiect, respectiv:

- pompe centrifuge acționate electric;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

4	GPL	649-202-00-6	32	50	200	Flam. Gas 1 Press. Gas(Liq) Muta. 1B Carc. 1B	H220 H280 H350 H340	GHS02 GHS04 GHS08 Dgr	H220 H350 H340
5	Motorina	649-224-00-6	27	2500	25000	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 STOT RE 2	H226 H332 H315 H304 H351 H373	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	H351
6	Benzina	649-378-00-4	31	2500	25000	Flam. Liq. 1 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Muta. 1B Carc. 1B STOT SE 3	H224 H315 H304 H340 H350 H336	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	H350 H304

Pentru toate materialele stocate si vehiculate pe amplasament, unitatea va detine Fise Tehnice de securitate in conformitate cu legislatia in vigoare.

Fisele tehnice de securitate pentru produsele chimice detinute vor fi revizuite si actualizate in mod curent.

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Dupa realizarea lucrarilor obiectivului de investitii se vor realiza lucrari de amenajare a spatiilor verzi, utilizandu-se pamantul indepartat in timpul lucrarilor de infrastructura.

In ceea ce priveste prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale, acesta se va realiza in conformitate cu procedura privind „Pregatirea pentru situatii de urgenta”, care cuprinde responsabilitatile si modul de pregatire si organizare in cazul situatiilor de urgenta.

De asemenea, in cadrul Rafinarii sunt puse in aplicare Plan de urgenta interna, Planul de alarmare si interventie in caz de pericol chimic, Plan de interventie PSI, Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, Planuri locale de interventie PSI, Planuri locale de alarmare chimica care vor fi extinse si pentru a acoperi Instalatia de productie Policombustibili.

Modalitatile de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului in cazul incetarii definitive a activitatii vor fi prevazute in Planul de Inchidere al Rafinarii care va fi extins pentru a cuprinde si informatiile referitoare la Instalatia de productie Policombustibili.

d) **Măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**
nu este cazul;

e) **Măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;**
nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466
Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811
e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

Aer

- evacuările supapelor de siguranță care protejează echipamentele instalației vor fi dirijate în linia de faclă a instalației, racordată la rețeaua de faclă a rafinării, unde descarcă în caz de avarie;
- azotul și hidrocarburile rezultate în urma operațiilor de purjare ale instalației sunt dirijate în linia de faclă a instalației și de aici la rețeaua de faclă a rafinării;
- Dirijarea fazei gazoase separată în vasul de reflux al coloanei de separare în sistemul de recuperare vapori de unde este recuperată benzina antrenată, iar faza gazoasă rămasă, liberă de hidrocarburi, este evacuată în atmosferă.
- Dirijarea fluxului de ieșire a gazelor printr-un sistem de recuperare a vaporilor.

Apa

- Apa uzată rezultată din operațiile de spălare ale instalației, din apa pluvială colectată în cuva vasului de golire rapidă sau apa rezultată de la spălarea platformelor instalației este dirijată în canalizarea chimică impură ce va fi realizată în cadrul noii instalații și care va fi conectată la canalizarea chimică impură a Rafinării, de unde apa este dirijată în Instalația Tratare Ape Uzate.
- Rețeaua de ape uzate menajere nu se dezvoltă suplimentar față de situația existentă.

Zgomot

- echipamentele se vor dota cu vibroamortizori și sisteme de atenuare a zgomotului;
- montarea echipamentelor pe fundații și cadre cu amortizoare de zgomot și vibrații;
- se vor folosi racorduri elastice la conducte;
- stația electrică, postul de transformare și sistemul de control prin satelit vor fi dotate cu sisteme de izolare acustică a construcțiilor din beton.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

Nu au fost identificate prin Raportul privind impactul asupra mediului, condiții suplimentare referitoare la realizarea proiectului.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

- Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale, conform legii nr.278/2013, privind emisiile industriale:
 - sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

- d) **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:**
- Titularul are obligatia respectarii prevederilor OMS nr.119/2014, precum si prevederile Legii nr.104/2011 si STAS nr.12574/1987 in teritoriile protejate;
 - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
 - Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - STAS 10009/1988 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- e) **planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:** nu este cazul.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) **condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

b) **condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

Modalitatile de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului in cazul incetarii definitive a activitatii vor fi prevazute in Planul de Inchidere al Rafinarii care va fi extins pentru a cuprinde si informatiile referitoare la Instalatia de productie Policombustibili.

c) **planul de moitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:** nu este cazul.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

• **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

Autoritatea competenta pentru protectia mediului:

- anunt public pentru depunerea documentatiei ziar Observatorul Prahovean in data de 09.05.2016, site APM Prahova in data de 09.05.2016
- anunt dezbateri publica ziar Observatorul Prahovean in data de 10.02.2017, site APM in data de 22.02.2017
- anunt public pentru emiterea acordului de mediu ziar Observatorul Prahovean in data de 13.04.2017, site APM Prahova 13.04.2017

Titular:

- anunt public pentru depunerea documentatiei ziar Observator Prahovean in data de 28.04.2016, site OMV in data de 03.05.2016

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 21(doua zeci si unu) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

DIRECTOR EXECUTIV

Florin Diaconu



Șef serviciu A.A.A.,

Gabriela Munteanu

Întocmit,

Olguta Fidel

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA
Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466
Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811
e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>