

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. OMV PETROM S.A., C.U.I.: 1590082, J40/8302/1997, București, Sector 1, Strada Coralilor nr. 22 (Petrom City), prin S.C. POERNER ROMANIA S.R.L. C.I.F 19149624, J40/17350/2006 București, Sectorul 2, Strada Ing. Vasile Cristescu, nr.8

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE REZERVOR T8 - 3.000MC DE PETROL (FUNDAȚII, STĂLPI METALICI, SUPORȚI CONDUCTE, SISTEM PSI), LUCRĂRI CONEXE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER ÎN INCINTA RAFINĂRIEI PETROBRAZI (CAROURILE 60, 37 ȘI DRUM)”, situat în localitatea Brazi, strada Trandafirilor, nr.65, Județul Prahova

Amplasamentul studiat, teren în suprafață de 11059.37mp, aferent numerelor cadastrale 20520,20718, 29190, se află în intravilanul localității Brazii de Sus, Strada Trandafirilor , Nr. 65, Județul Prahova, pe platforma industrială Petrobrazi.

Imobilul (teren și construcții) este proprietatea S.C. O.M.V. PETROM S.A. Conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 3293/19.11.1996 emis de Ministerul Industriilor și conform extraselor de carte funciară pentru informare nr.154796 din 08.10.2024, nr.142410 din 19.09.2024, nr.142409 din 19.09.2024.

Conform PUG și RLU ale localității-documentații aprobate, terenul este situat în zonă de protecție (250m) pentru platforma Petrobrazi (conform raport de mediu), în zonă cu servitute aeronautică (zona III) și în zonă de protecție conform normelor SEVESO.

Terenul are categoria de folosință: curți-construcții și drum. Destinația stabilită prin P.A.T.J. Prahova și P.U.G.-ul localității - documentații aprobate - este pentru zonă unități industriale și depozite “I” - subzonă industrie poluantă “IP”.

Destinația terenului stabilită prin Planul Urbanistic General al localității, conform Certificatului de Urbanism, este „zona unități industriale și depozite”. Lucrările de construire a rezervorului se fac fără schimbarea destinației terenului.

Pe amplasamentul studiat se desfășoară activități conform codului CAEN principal 1920 - Fabricarea produselor obținute din prelucrarea țițeiului.

Proiectul propus constă în **construirea unui rezervor nou, T8, în caroul 60, în incinta Rafinării PETROBRAZI, precum și racordarea la utilitățile rafinării.**

Suprafața de teren totală ocupată de scopul lucrării = 11059.37 mp

Regim de înălțime: înălțimea maximă (față de CTA) = +20.00 m.

Rezervorul nou va fi echipat cu o singură manta și fund dublu, capac fix tip dom de oțel carbon și membrana impermeabilă sub rezervor în vederea prevenirii sau reducerii scurgerilor din rezervor în mediu.

Acest rezervor va fi construit cu scopul de a stoca petrol ușor și va avea o durată de viață de 30 ani.

Noul rezervor T8 va înlocui rezervorul existent T8 a cărui durată de viață a expirat. Rezervorul va fi construit și dotat în conformitate cu standardele aplicabile.

Rezervorul care face obiectul proiectului analizat nu face parte dintr-un flux tehnologic; reprezintă un echipament de stocare dotat cu elemente de automatizare, control, siguranța și monitorizare.

Se vor conecta liniile de refulare de la pompele 100-P105A/R (DAV) și de la 123-NP4A/R (Instalația HM123) cu noile linii de alimentare rezervor T8.

Noua linie de tras din T8 va fi conectată cu linia existentă către pompa 121A/R – CP200I (Instalația HP121).

Rezervorul nou va avea următoarele caracteristici:

- Capacitate max. 3308 m³
- Diametrul Dint= 18 m
- Rezervor cu fund dublu, manta simplă, prevăzut cu capac tip dom de otel carbon
- Construit din metal S355J2
- Înălțimea rezervorului până la capac este de H= 14.00 m
- Sunt montate sisteme de răcire cu apă și inele de spumă pentru stingerea incendiilor
- Prevăzut cu scări de acces metalice amplasate circular
- Prevăzut cu 2 guri de vizitare
- Caracteristicile de exploatare ale rezervorului sunt:
- densitatea produsului depozitat - $\rho = 0,760 - 0,810 \text{ g/cm}^3$ la $t = 15^\circ\text{C}$
- Rata de pompare de intrare = max. 150 m³/h
- Rata de pompare de ieșire = max. 150 m³/h
- Temperatura maximă de operare $T_{\text{max}} = 40^\circ\text{C}$
- Temperatura minimă de stocare este $T_{\text{min}} = 5^\circ\text{C}$
- Presiunea maximă de vapori a produsului depozitat $P_v = 30 \text{ kPa}$ la 37.8°C ;
- Presiunile de calcul la proiectarea rezervorului $P_{\text{calcul}} = -5 / +18 \text{ mbarg}$
- Presiunea de operare $P_{\text{operare}} = P_{\text{hidrostatica}}$

De asemenea, pentru rezervor se va realiza un sistem de protecție la foc și un sistem semifix de stingere cu spumă aeromecanică.

Acest sistem va fi alcătuit din:

- Sistem de stingere cu spumă a rezervorului va fi de tip semi-fix, alimentat din autospeciala de pompieri, prin intermediul cuplajelor Storz tip B, instalate la marginea drumului 15B.
- Sistem fix de răcire cu apă conectat la rețeaua de hidranți din zona Caroului 60 prin intermediul unui cămin nou pentru robinete lângă punctul de conectare la breteaua zonală din rețeaua de hidranți.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Rezervorul T8 este un echipament de depozitare a produselor petroliere și nu este implicat în procesul de producție propriu-zis (prelucrarea materiilor prime în scopul obținerii de produse finite).

În perioada de funcționare, rezervorul este un obiectiv care nu produce/furnizează materii prime pentru alte instalații, deci nu există posibilitatea apariției altor activități/procese tehnologice.

Operațiunile care se vor executa asupra rezervorului sunt umplerea și golirea sa cu petrol ușor (**amestec de petrol acid ușor de la Instalația DAV și în cazuri excepționale benzină grea hidrofinată de la Instalația HM123**).

Benzina grea hidrofinată provenită din instalația HM123 – ajunge la T7 doar în cazuri excepționale, în cantități foarte mici. În acest moment benzina grea hidrofinată HM este 0% în T7. Rezervorul T7 este vecin noului rezervor T8 și după execuția acestuia va prelua funcția lui T7. În consecință, fracția de benzină din T8 o putem considera neglijabila sau aproximativ 1% din total.

Petrolul acid ușor de la instalația DAV și benzina grea hidrofinată de la instalația HM123 vor fi direcționate și stocate în rezervorul T8.

Umplerea rezervorului se realizează prin pomparea produselor în rezervor prin partea inferioară, prin racordul R1.

În timpul stocării se monitorizează temperatura din interiorul rezervorului și nivelul produsului prin indicatorul de nivel.

Înainte de începerea pomparei produselor în rezervor se verifică nivelul în rezervor și poziția robinetilor, pentru a fi deschiși numai aceia care corespund intrării în rezervor.

Golirea rezervorului sau scoaterea parțială a produsului din rezervor se face tot pe la partea inferioară.

Rezervorul va fi conectat la sistemul de canalizare existent în zonă.

De asemenea, pentru rezervor se va realiza un sistem de protecție la foc și un sistem semifix de stingere cu spuma aeromecanică. Acest sistem va fi alcătuit dintr-o rețea de conducte, unele conectate la sistemul de hidranți din zonă și altele dirijate către exteriorul caroului, într-o zonă unde mașinile de pompieri pot staționa pentru a alimenta sistemul cu spuma.

Materii prime

Benzina HM

Denumirea substanței: nafta grea (petrol), hidrotrată

Substanță nr.: Număr Index: 649-327-00-6

Nr. CAS: 64742-48-9

Număr de înregistrare: 01-2119486659-16-0019

Utilizări relevante: Produs intermediar izolat, transportat; materie primă pentru prelucrarea ulterioară.

Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008):

- Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361fd, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350, STOT SE 3 Inhalare H336, Aquatic Chronic 2 H411,

Clasificare (Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE):

- F R11, Carc.Cat.2 R45, Mut.Cat.2 R46, Repr.Cat.3 R63, Repr.Cat.3 R62, Xn R65, Xi R38, R67, N R51/53,

Etichetare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)

Compoziție/informații privind componenții

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)
nafta grea (petrol), hidrotratată	649-327-00-6 64742-48-9 265-150-3

Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație [% m/m]
benzen	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7	F; R11 Carc.Cat.1; R45 Mut.Cat.2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,10
n-hexan	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Xn; R48/20 Xi; R38 Repr.Cat.3; R62 Xn; R65 F; R11 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; Inhalare H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3,00
toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d STOT SE 3; Inhalare H336 STOT RE 2; H373	>= 3,00

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere: produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea sculelor, dispozitivelor și echipamentelor care nu produc scântei sau realizate în construcție antiexplozivă și rezistente la solvenți. Substanța se poate propaga la suprafață și se poate reaprinde. Trebuie avuți în vedere potențialii produși de combustie, cum ar fi CO, SO_x sau NO_x.

Petrol ușor DAV acid

Denumirea substanței: kerosen (petrol)

Substanță nr. Număr Index: 649-404-00-4

Nr. CAS: 8008-20-6

Număr de înregistrare: 01-2119485517-27-0106

Utilizări relevante: materie primă, respectiv componente pentru produse pe bază de ulei mineral;

Utilizări identificate conform raportului de securitate chimică (CSR):

Utilizare în spații industriale

01-Producerea substanței

Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008):

- Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411,

Compoziție/informații privind componenții

Substanțe

Natura chimică - hidrocarburi

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)
kerosen (petrol)	649-404-00-4 8008-20-6 232-366-4

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Această substanță plutește și se poate reaprinde la suprafața apei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea sculelor, dispozitivelor și echipamentelor care nu produc scântei sau realizate în construcție antiexplozivă și rezistente la solvenți. Substanța se

poate propaga la suprafață și se poate reaprinde. Combustia incompletă poate genera un amestec complex de particule solide și lichide aeropurtate și gaze, inclusiv monoxid de carbon și compuși organici și anorganici neidentificați. În cazul în care compușii sulfului sunt prezenți în cantități considerabile, produșii de ardere pot include și H₂S și SO_x (oxizi de sulf) sau acid sulfuric.

Sistem constructiv, materiale și finisaje

Investiția propusă este reprezentată de următoarele lucrări ce vor fi executate:

Construcții civile

- fundație pentru rezervor în vederea asigurării montajului buloanelor de ancoraj
- fundații și structuri metalice pentru trasee de conducte
- fundații și structuri metalice pentru trasee de cabluri
- fundații și structuri metalice pentru acces
- cămin nou de beton

Electrice și instrumentație

- proiectarea și realizarea sistemului de iluminat normal și de siguranță
- proiectarea și realizarea unui sistem de însoțire electrică pentru conducta de drenaj
- realizarea unui sistem de legare la pământ eficient pentru echipamentele montate în zona rezervorului.
- realizarea sistemului de protecție la trăsnet al rezervorului și echipamentelor aferente.
- instalare de cabluri noi în/pe trasee existente
- instalarea instrumentelor pe rezervor

Conducte tehnologice

- noul rezervor T8 va fi racordat la conductele existente din parc 230-5,6 ce deservește rezervorul T8. Punctele de cuplare vor fi în vecinătatea rezervorului t8. vor fi două conexiuni cu liniile de intrare și o conexiune cu linia de ieșire.
- realizarea unui traseu nou de conducta de scurgere a rezervorului T8, însoțită electric și izolată

Utilaje – Rezervor

- execuția și montajul elementelor structurale ce intră în alcătuirea rezervorului (fund interior/exterior, manta, capac, sistem de ancorare etc)
- execuția și montajul elementelor de acces și deservire (podețe, scări elicoidale, pasarele, balustrade de siguranță etc.)
- execuția și montajul echipamentelor tehnologice amplasate pe manta, respectiv capac (supape de respirație și emergentă, instrumente)
- protecția anticorozivă a rezervorului (interior / exterior), inclusiv construcțiile metalice de acces și deservire

P.S.I.

Se vor realiza trasee noi de conducte pentru sistemul de PSI. Acesta se compune din un sistem de protecție la foc și un sistem semifix de stingere cu spuma aeromecanică.

Acest sistem va fi alcătuit din:

- sistem de stingere cu spuma a rezervorului, va fi de tip semifix, alimentat din autospeciala de pompieri, prin intermediul cuplajelor storz tip B, instalate la marginea drumului 15B.
- sistem fix de răcire cu apă conectat la rețeaua de hidranți din zona caroului 60 prin intermediul unui cămin nou pentru robinete lângă punctul de conectare la breteaua zonala din rețeaua de hidranți.

Fundații

Rezervorul este așezat pe fundații din beton armat. Se va executa un inel de fundație în vederea asigurării montajului buloanelor de ancoraj. De asemenea vor fi amplasate fundații pentru susținerea conductelor pentru stingerea incendiilor și fundații pentru scări de acces

Rezervorul este metalic, cu perete simplu, bașă de colectare scurgeri și capac fix tip "dom otel carbon".

Accesuri

Investiția se va realiza în cadrul Rafinăriei Petrobrazi situată în comuna Brazi, sat Brazii de Sus, str. Trandafirilor nr. 65, județul Prahova, în caroul 60.

Prin lucrările propuse se prevede execuția unei cai de acces provizorie balastată pe perioada de execuție a lucrărilor.

Vecinătăți

Conform planului de situație și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** Caroul 60A (nr. cad. 20715) și drum 15B (nr. cad. 29190), zonă de locuințe la cca 460m față de rezervorul propus T8;
- **EST:** Caroul 62 (nr. cad. 20291), Caroul 61 (nr. cad. 24560) și Drum 3 (nr. cad. 29190), terenuri neconstruite, zonă de locuințe la aproximativ 1800m față de rezervorul propus T8;
- **SUD:** Caroul 11 (nr. cad. 20686) și Drum 4 (nr. cad. 29190), zonă de locuințe la aproximativ 2300m față de rezervorul propus T8;
- **VEST:** Vest – Caroul 15 (nr. cad. 20719) și Drum 10 (nr. cad. 29190),), zonă de locuințe la aproximativ 2300m față de rezervorul propus T8.

Accesul în Caroul 60, zona în care se va instala rezervorul nou și se vor executa lucrările conexe, se va face din rețeaua rutieră existentă în rafinăria Petrobrazi din drumurile 10 și 15B prin poarta numărul 4.

Vecinătățile platformei industriale OMV PETROM S.A. PETROBRAZI

- la Nord și la Est, la circa 4 Km: municipiul Ploiești;

- la Sud-Sud-Est: comunele Tătărani, Bărcănești și Românești;
- la Sud: comuna Brazi;
- la Vest: satul Negoiești
- la Sud -Vest, la cca. 400 m de latura Sud - Vest a platformei PETROBRAZI: satul Popești.

Cea mai mare parte a vecinătăților platformei industriale PETROBRAZI sunt reprezentate de terenuri arabile.

În partea de Nord a platformei se învecinează cu Societatea Termo Ploiești SRL și Centrala Electrică cu Ciclu Combinat Brazi, SC Linde Gas Romania SRL.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu distanțele existente față de vecinătăți vor fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv, nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de funcționare pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității propuse* în incinta obiectivului (NMCOV), în condiții atmosferice obișnuite, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare a benzenului – media anuală este de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ cu pragurile de evaluare de 2-3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, conform Legii 104/2011.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Pentru a limita emisiile de praf se recomandă să se umecteze platforma unde se desfășoară activitățile.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Din 2019, Rafinăria Petrobrazi operează două stații de monitorizare a calității aerului, amplasate astfel încât să reflecte impactul activității sale. Datele obținute sunt transmise către APM Prahova și GNM – CJ Prahova, iar din martie 2022, transmiterea acestora se realizează automat, zilnic, din locațiile Brazi și Cartier Mitică Apostol – Ploiești. Indicatorii de mediu monitorizați și raportați includ: H₂S (medii la 30 min), benzen, toluen, SO₂ și pulberi (PM10) – pentru care se transmit valori orare. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare (de exemplu: montarea unui sistem de recuperare și colectare a vaporilor cu rol de reducere a poluării mediului înconjurător).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului și implicit a sănătății populației.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, *întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv* și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

În condiții normale de funcționare, cu măsurile de reducere a poluării, nu se va înregistra un impact negativ semnificativ dat de emisiile din timpul funcționării obiectivului studiat, în zona celor mai apropiate locuințe.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs în timpul activității și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului.

În timpul funcționării obiectivului, nivelul de zgomot echivalent la limita incintei, datorat activităților din cadrul obiectivului, se va încadra în intervalul prevăzut de SR 10009/2017 privind acustica urbană și nu va depăși la limita incintei 65 dB.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea existentă în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra aerului

În perioada de construire a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației;
- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpătură pentru aleile de circulație;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcție se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- se vor folosi plase de reținere a particulelor de praf rezultate în urma operațiunilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmui zona de lucru;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier – nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei; se va menține curățenia în incintă;
- utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică;

- pe perioada construirii, alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerare a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.

În *perioada de funcționare* a obiectivului vor fi respectate următoarele măsuri:

- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de explorare a instalațiilor de umplere/golire a rezervorului;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării rezervorului să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat și forță, și manipularea cu precauție a substanțelor de curățire;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- monitorizarea calității aerului în zona de operare a rezervorului și a conductelor;

Măsuri în caz de dispersie accidentală

Precauții pentru personal

Benzina HM

- se acționează din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului).
- identificarea, marcarea și limitarea accesului în zona cu pericol de explozie.
- nu este permis accesul persoanelor neautorizate.
- personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament individual de protecție.
- aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate.
- evitarea contactului cu pielea.
- îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere.
- se va evita formarea de scântei.
- în zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcție antiexplozivă.
- fumatul este interzis.

- nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei.
- produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului.

Petrol usor DAV

- Se acționează din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului).
- Se va opri sau limita scurgerea la sursă, dacă acest lucru prezintă siguranță.
- A se evita contactul direct cu materialul degajat.
- În cazul unei emisii de ampolare, se vor alerta locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului.
- Identificarea, marcarea și limitarea accesului în zona cu pericol de explozie.
- Nu este permis accesul persoanelor neautorizate.
- Se va alerta personalul de urgență. Exceptând deversările de mică ampolare: Fezabilitatea oricăror acțiuni trebuie întotdeauna evaluată și avizată, dacă este posibil, de o persoană competentă instruită responsabilă cu gestionarea situației de urgență.
- Dacă este necesar, vor fi notificate autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare.

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Benzina HM

- se va utiliza numai în sistem închis.
- aspirarea vaporilor la locul de emisie.
- în cazul în care este disponibil, pentru evacuarea în aer liber a gazelor de ardere și a aerului uzat se va folosi un separator, respectiv epurator de aer.
- dacă este posibil, se va face aerisirea încăperii la nivelul solului.
- evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. nu este permisă inhalarea vaporilor.
- se va evita scurgerea produsului.

Petrol usor DAV

- a se utiliza și depozita doar în exterior sau într-un spațiu bine aerisit. se va asigura o aerisire și o ventilație corespunzătoare a locului de muncă și a depozitului, inclusiv la nivelul solului.
- a se evita contactul cu pielea și ochii.
- a nu se ingera. a se evita inspirarea de vapori.
- se va utiliza echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
- prevenirea formării de aerosoli.
- se va evita scurgerea produsului

Trebuie efectuată o evaluare specifică a riscurilor de inhalare cauzate de prezența H2S în spațiile libere din rezervoare, spațiile închise, reziduurile de produse, deșeurile

din rezervoare și apele reziduale, precum și a diseminărilor accidentale pentru a putea determina măsurile de control potrivite situației locale.

Pentru controlul emisiei de poluanți în aer se vor urmări factorii de mediu și activitățile destinate protecției mediului conform instrucțiunilor de folosire a dispozitivelor din dotare.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

În condiții normale de funcționare, cu măsurile de reducere a poluării, nu se va înregistra un impact negativ semnificativ dat de emisiile din timpul funcționării obiectivului studiat.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului/subsolului

Prin respectarea tuturor măsurilor de construire, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare, din *perioada de construire*, sunt:

- utilizarea rațională a apei pentru spălarea platformelor betonate interioare și exterioare;
- întreținerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor; la ieșirea din șantier, în zona accesului auto, se va amplasa rampă de spălare pentru curățarea roților autovehiculelor care ies din șantier;
- este interzisă părăsirea amplasamentului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;
- lucrările de întreținere (inclusiv schimbul de ulei) și reparații la utilajele utilizate în activitatea rafinării vor fi numai în unități autorizate, cu respectarea prevederilor legislative de mediu privind gestionarea deșeurilor produse și a substanțelor și preparatelor periculoase;
- se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora;
- depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertil decopertat de la suprafața se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;
- depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

Constructorul va asigura:

- Utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- Strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- Eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- Limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Pentru orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Se propune în interiorul incintei, amenajarea unei platforme pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor, presortare pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate.

Deșeurile inerte rezultate din activitatea de construcție, vor fi depozitate separat și vor fi transportate la depozitul controlat cel mai apropiat de locație.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

După realizarea investiției, vor fi necesare măsuri permanente de întreținere a spațiilor plantate, a amenajărilor din incintă, astfel încât să nu se producă degradări importante ale terenului.

În *perioada de funcționare* se impun următoare măsuri:

- alimentarea cu apă se va realiza de la rețeaua existentă pe amplasament;
- calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023);
- depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate; platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, va fi

împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere și va fi prevăzută cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare, va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoierului și a ritmului de evacuare a acestuia și va fi întreținută în permanentă stare de curățenie (art.4, lit. a);

- valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, H.G. 188/2002 completată și modificată cu H.G. 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură; evitarea eventualelor deversări în timpul executării operațiunilor de descărcare a carburanților în rezervoare;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, tratarea de către firme autorizate/depozitarea în depozite de deșeuri autorizate;
- impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale de produse petroliere;
- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate, colectarea pierderilor accidentale de carburanți și reținerea poluanților în instalația de epurare (separatorul de produse petroliere);
- realizarea de racorduri etanșe și flexibile, amplasate corespunzător în sol, pe un strat de nisip; adâncimea conductelor va fi stabilită, astfel încât să nu afecteze natura și structura solului; conducte de tragere și absorbție vor fi din polipropilenă de înaltă densitate, fittingurile legate prin termosudură, se recomandă utilizarea conductelor cu pereți dubli;
- implementarea de sisteme de monitorizare a calității apei și solului, și de detectare timpurie a scurgerilor sau altor probleme;
- instituirea unui program de inspecție a traseului rețelei de canalizare interioară și a unui management corespunzător; este important să existe și să fie verificată etanșarea bazinelor care conțin materiale, substanțe periculoase pentru a preveni poluarea freaticului;
- în caz de poluări accidentale se va acționa în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prin mijloacele și materialele necesare intervenției, pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării;
- prevenirea poluării prin pierderi de produse petroliere: limitatoare de umplere pentru evitarea deversărilor în timpul încărcării rezervoarelor;

dispozitive la pompe care închid alimentarea automat la umplerea rezervorului;

- verificarea etanșeității conductelor tehnologice și respectarea tehnologiei de descărcare.
- colectarea tuturor surselor de ape potențial poluate și dirijarea la rețeaua de canalizare industrială existentă a rafinării și de aici la Stația de epurare ape uzate a rafinării.
- rezervorul va fi prevăzut cu fund dublu și membrana impermeabilă sub rezervor;

Monitorizarea continuă și operațiile de întreținere efectuate la intervale regulate de timp sunt o condiție obligatorie pentru a detecta timpuriu orice semne de contaminare și pentru a garanta o operare pe termen lung fără probleme

Exploatarea rezervorului nu necesită măsuri de gestionare a deșeurilor, pentru că activitatea specifică nu este producătoare de deșeuri. Activitatea de întreținere echipamente/utilaje presupune înlocuirea uleiului uzat de la pompe, ceea ce înseamnă depozitare temporară în recipiente de la furnizor, în interiorul stației de pompe și eliminarea/valorificarea prin societăți specializate.

Prin modul de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația națională și cu procedurile specifice Sistemului de Management de Mediu certificat și implementat la nivel de rafinărie se urmărește reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului

În perioada de construire a lucrărilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate măsuri de protecție împotriva zgomotului și anume:

- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului; pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;
- în perioada propusă pentru construcția obiectivului, pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn;
- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot;
- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- mașinile care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează sau vor fi date la minim;
- limitarea vitezei de circulație a utilajelor în șantier la 5 km/oră;
- zgomotul emis de orice echipament utilizat va avea un nivel maxim măsurat la distanța de 1 m de fațada clădirii sub Leq 75dB.
- vibrațiile și nivelul de zgomot vor fi măsurate de personal de specialitate, la cererea Dirigintelui de șantier, pentru a se stabili valorile în timpul operațiilor cu impact (spargeri betoane și trafic).
- execuția lucrărilor se va realiza cu utilaje și echipamente moderne, prevăzute cu sisteme de atenuare a zgomotului;
- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 08:00 – 18:00, cu respectarea programului de sfârșit de săptămâna și a sărbătorilor legale;

În perioada de funcționare

În oricare din etapele exploatarei rezervorului se va respecta:

- nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintelor industriale: max. 65 dB(A), conform STAS 10009/1988;
- nivelul limita de 55 dB în apropierea locuințelor, conform STAS 10009/1988;
- nivelul limita de 87 dB(A) în interiorul unităților funcționale, conform Normelor generale de protecția muncii-2002.
- operarea rezervorului trebuie să se facă conform măsurilor de bună practică pentru controlul zgomotului; aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.
- limitarea vitezei autovehiculelor în incinta rafinării.

Amplasamentul propus este în zona cu specific industrial, ca și drumurile de acces, deci în afara de măsurile specifice de protecție împotriva zgomotului industrial, nu sunt necesare alte măsuri suplimentare.

Pentru limitarea potențialului impact al poluării sonore determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- incinta aferentă obiectivului este exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților;
- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția

folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;

- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deserveșc funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor, limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;
- asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot;
- staționarea cu motorul oprit;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor indicate de firmele constructoare;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs;
- respectarea normelor de protecție a muncii – se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă.

Nivelul de zgomot este monitorizat conform cerințelor SR 6161-1/2022 în vigoare, la limita incintei, perimetral platformei, în 30 puncte de determinare.

Nivelul de zgomot produs pe amplasament nu trebuie să depășească limita admisibilă prevăzută în tabelul 8 din SR 10009/2017, la fațada clădirilor rezidențiale care sunt cele mai expuse acțiunii surselor de zgomot produse de activitate, respectiv 50 dB. În cazul în care orice clădire rezidențială se află poziționată într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate, atunci limita admisibilă a nivelului de zgomot la exteriorul locuinței trebuie să fie 55 dB pentru intervalul orar 07.00 - 23.00 și 45 dB pentru intervalul orar 23.00 - 07.00.

În cazul apariției eventualelor sesizări provenite din zona rezidențială legate de zgomotul produs pe amplasament, autoritățile competente pentru protecția mediului (GNM - CJ Prahova și APM Prahova) pot solicita efectuarea determinărilor de acustică urbană în conformitate cu standardele actuale privind determinarea nivelului de zgomot în vederea analizării situației și luarea măsurilor ce se impun pentru diminuarea acestuia până la respectarea limitelor impuse prin SR 10009/2017.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 referitor la Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 11/2020 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze perimetral cu vegetație (arbori, arbuști) care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustică urbană, în conformitate cu SR

ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (de exemplu traficul auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

În procedura de autorizare a altor construcții în zona învecinată obiectivului, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Prahova, în conformitate cu prevederile Art.11, alin (1), lit. u) din Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 care aprobă Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu distanțele existente față de vecinătăți vor fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimizarea efectelor negative.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *activității propuse* în incinta obiectivului (NMCOV), în condiții atmosferice obișnuite, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare a benzenului – media anuală este de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ cu pragurile de evaluare de 2-3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, conform Legii 104/2011.

Din 2019, Rafinăria Petrobrazi operează două stații de monitorizare a calității aerului, amplasate astfel încât să reflecte impactul activității sale. Datele obținute sunt transmise către APM Prahova și GNM – CJ Prahova, iar din martie 2022, transmiterea

acestora se realizează automat, zilnic, din locațiile Brazi și Cartier Mitică Apostol – Ploiești. Indicatorii de mediu monitorizați și raportați includ: H₂S (medii la 30 min), benzen, toluen, SO₂ și pulberi (PM10) – pentru care se transmit valori orare. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare (de exemplu: montarea unui sistem de recuperare și colectare a vaporilor cu rol de reducere a poluării mediului înconjurător).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului și implicit a sănătății populației.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, *întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv* și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

În condiții normale de funcționare, cu măsurile de reducere a poluării, nu se va înregistra un impact negativ semnificativ dat de emisiile din timpul funcționării obiectivului studiat, în zona celor mai apropiate locuințe.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Pentru controlul emisiei de poluanți în aer precum și a funcționării corecte a instalației de evacuare/stocare a apelor uzate se vor urmări factorii de mediu și activitățile destinate protecției mediului conform instrucțiunilor de folosire a dispozitivelor din dotare.

În ceea ce privește impactul potențial al proiectului asupra condițiilor de viață ale locuitorilor în legătură cu nivelul de zgomot, se poate aprecia că acesta nu va înregistra un nivel ridicat față de situația actuală.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB (A), ziua și 40-45 dB (A) noaptea. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs în timpul activității și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile de construire se vor desfășura doar în orar diurn.

În timpul funcționării obiectivului, nivelul de zgomot echivalent la limita incintei, datorat activităților din cadrul obiectivului, se va încadra în intervalul prevăzut de SR 10009/2017 privind acustica urbană și nu va depăși la limita incintei 65 dB.

Prin funcționarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă, valorificarea amplasamentului și asigurarea cu carburanți a populației din zonă și nu numai. Funcționarea acestei investiții va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

*Considerăm că obiectivul de investiție: „**CONSTRUIRE REZERVOR T8 - 3.000MC DE PETROL (FUNDAȚII, STĂLPI METALICI, SUPORȚI CONDUCTE, SISTEM PSI), LUCRĂRI CONEXE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER ÎN INCINTA RAFINĂRIEI PETROBRAZI (CAROURILE 60, 37 ȘI DRUM)”, situat în localitatea Brazi, strada Trandafirilor, nr.65, Județul Prahova, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.***

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

