



IMPACT SĂNĂTATE

CONSULTANȚĂ ȘI STUDII DE EVALUARE

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3535 / 24.03.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "COMPLEX DE
COMERCIALIZARE A PRODUSELOR PETROLIERE", situat în Sat Finteușu
Mare nr.58, Oraș Șomcuta Mare, Județul Maramureș, N.C. 52897**

BENEFICIAR: S.C. ARTERIO IMPEX S.R.L.

CUI: 12572936, J2000000043249

Sat Finteușu Mare, Oraș Șomcuta Mare, nr.58, Județul Maramureș

**ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI
Dr. Chirilă Ioan**

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. ARTERIO IMPEX S.R.L., CUI: 12572936, J2000000043249, Sat Finteușu Mare, Oraș Șomcuta Mare, nr.58, Județul Maramureș

Obiectiv funcțional: "COMPLEX DE COMERCIALIZARE A PRODUSELOR PETROLIERE", situat în Sat Finteușu Mare nr.58, Oraș Șomcuta Mare, Județul Maramureș, N.C. 52897

Amplasamentul studiat se află parțial în intravilanul localității Finteușu Mare, oraș Șomcuta Mare, județul Maramureș.

Conform extrasului de carte funciară nr. 52897, Șomcuta Mare, imobilul – terenul cu suprafața de 28750m și construcțiile edificate pe acesta se află în proprietatea soților Balmoș Teofil și Balmoș Ana și a fost închiriat pe o perioadă de 5 ani, respectiv de la data de 03.06.2022 și până la data de 03.06.2027, beneficiarului, firma ARTERIO-IMPEX S.R.L, domnul Balmoș Teofil fiind administratorul acesteia.

Categoria de folosință a terenului este: curți-construcții (10580mp), arabil (10188mp) și fâneată (7982mp).

Beneficiarul, S.C. ARTERIO-IMPEX S.R.L., desfășoară pe amplasamentul studiat, următoarele activități:

Stație de distribuție carburanți auto

- 4741 – Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate;
- 5221 – Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre – servicii de exploatare a parcarilor sau garajelor;
- 5210 – Depozitări.

Activități turistice și de alimentație publică

- 5520 – Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată;
- 5610 – Restaurante.

Complexul are caracter mixt: comercializare carburanți auto + servicii turistice (restaurant, sală de evenimente, cazare).

Bilanț teritorial

Suprafață totală - 17.250 mp, din care:

- suprafața construită - 1.753 mp,
- suprafața asfaltată, betonată și a căilor de acces - 6.417 mp,
- suprafața spațiilor verzi - 9.080 mp.

În cadrul stației de carburanți și a unității de cazare, programul de lucru este de la 6 la 22.00.

Activitățile de alimentație publică și cazare sunt în general reduse.

Gradul maxim de ocupare realizat a fost de 50%.

Descriere funcțională

Spațiul studiat este amenajat corespunzător pentru activitățile specifice și este compus din:

1. Clădirea stației de distribuție a carburanților, bar, restaurant și spații de cazare

Este o construcție cu o suprafață: S construită = 1.137 mp, cu nivel de înălțime „P+M”, din zidărie și acoperiș șarpantă acoperită cu tablă de tip „Lindab”, geamuri și uși din termopan, cu destinația de vânzare a produselor specifice stației de distribuție a carburanților și desfășurarea activităților administrative, precum și prestarea serviciilor de alimentație publică și cazare, având următoarele spații funcționale:

Parter

- sală de evenimente, pentru organizarea nunților, botezurilor, team-buildingurilor, formată din 2 spații care au avut utilitate de terase închise, având suprafața = $538,52 \text{ mp} + 233,47 \text{ mp} = 771,99 \text{ mp}$,
- terasă deschisă, având suprafața = 105,17 mp,
- spațiu C.T., având suprafața = 15,35 mp,
- restaurant, format din alipirea a două spații: spațiul de restaurant cu suprafața = 66,10 mp și spațiul cu destinația club cu 173,90 mp, rezultând un spațiu suprafața = $66,10 \text{ mp} + 173,90 \text{ mp} = 240 \text{ mp}$,
- bar, având suprafața = 18 mp,
- 3 spații de depozitare, având $S1 = 6,02 \text{ mp}$, $S2 = 6,02 \text{ mp}$, $S3 = 4,93 \text{ mp}$,
- spațiu oficiu de evenimente, având suprafața = 84,80 mp,
- depozit frigorific, având suprafața = 23,60 mp,
- hol, având suprafața = 4,20 mp,
- grup sanitar bărbați, având suprafața = 15,37 mp,
- grup sanitar femei, având suprafața = 26,60 mp,
- magazin piese auto, având suprafața = 28,40 mp,
- recepție, având S suprafața = 22,30 mp,
- 2 spații amenajate cu dușuri pentru personal, având suprafața = $2 \times 4,4 \text{ mp} = 8,8 \text{ mp}$,
- oficiu, având suprafața = 4,30 mp,
- bucătărie, având suprafața = 44,06 mp,
- spațiu spălare vase, având suprafața = 4,50 mp,
- depozit, având suprafața = 11,84 mp,
- recepție marfă, având suprafața = 8,75 mp,
- vestiare, având suprafața = 10,98 mp,
- grup sanitar bărbați, având suprafața = 7,56 mp,
- grup sanitar femei, având suprafața = 6,15 mp.

Suprafață utilă total = 1.479,69 mp.

Mansardă

- 7 camere cu două locuri de cazare, având fiecare: suprafața = 17,68 mp și baie proprie cu suprafața = 3,40 mp,
- 4 camere cu două locuri de cazare, având fiecare: S suprafața = 18,34 mp și baie proprie cu S suprafața = 3,40 mp,
- cameră cu două locuri de cazare, având suprafața = 16,10 mp și baie având suprafața = 3,40 mp,
- cameră cu două locuri de cazare, având suprafața = 14,12 mp și baie având suprafața = 2,50 mp,
- cameră cu două locuri de cazare, având suprafața = 18,05 mp și baie având suprafața = 3,40 mp.

O cameră a fost transformată în birou contabil, astfel încât capacitatea totală de cazare este de: 13 camere x 2 locuri/cameră = 26 locuri de cazare.

Suprafață utilă total = 506,29 mp.

2. Hală metalică - Este o construcție metalică cu o suprafață: S construită = 400 mp, cu regim de înălțime „P”, având structura de rezistență pe stâlpi și cadre metalice, pereți și acoperiș din pachet de tip „sandwich”. Această clădire este compartimentată în 4 boxe cu destinație de magazie.

3. Baracă de lemn: este o construcție din lemn cu o suprafață: S construită = 27 mp, cu regim de înălțime „P”, neutilizată.

4. Anexă materiale: este o construcție din lemn cu o suprafață: S construită = 90,25 mp, cu regim de înălțime „P”, având rol de depozitare a materialelor.

5. Două rezervoare de apă: aceste rezervoare sunt construcții subterane din beton, având un volum total de stocare a apei: $V_{total} = 15.000$ l, care asigură atât rezerva de incendiu cu $V_{intangibil} = 10$ mc cât și o rezervă de apă pentru menținerea activității în cazul întreruperii alimentării cu apă a obiectivului (V rezervă = 5 mc). Aceste rezervoare stochează apa pompată din puțul forat și din fântâna săpată. Rezervoarele comunică între ele printr-o conductă PEHD, având $L = 2$ m și $\varnothing 63$ mm.

6. Rezervoare carburanți: pe amplasament sunt 4 rezervoare subterane pentru stocarea combustibililor, dintre care trei pentru stocarea benzinei și unul pentru stocarea motorinei.

7. Un rezervor suprateran pentru stocare GPL cu o capacitate de 5 mc, cu o pompă de combustibil.

8. O fântână săpată

9. Un puț forat

10. Un puț de hidro-observație, pentru monitorizarea apelor subterane din zona rezervoarelor de combustibili.

11. Bazin vidanjabil, pentru stocarea apelor menajere.

12. Desnisipator și separator de produse petroliere, cu care se realizează epurarea apelor posibil impurificate cu hidrocarburi.

Echipamente și dotări tehnice (pentru distribuția benzinei și motorinei):

- rezervoare de combustibili — 4 buc,

- pompă livrare produse petroliere modulară, cu 4 produse și 8 furtune, cu recuperare de vapori în sistem deschis, având un debit nominal 40 l/min/furtun,
- 4 indicatoare electronice de măsurare a nivelului de combustibil din rezervoare, Dn 80 mm,
- aerisiri pentru rezervoarele de combustibili,
- cămin de descărcare a carburanților,
- guri de vizitare, aerisiri, supape, opritoare flăcări, sisteme de măsurare manuale și automate a combustibililor, termodensimetre.

Echipamentele instalației GPL:

Sistemul de distribuție GPL la autovehicule, este de tip SKID și are în componență următoarele:

- un recipient sub presiune, suprateran, cilindric orizontal, cu capacitate totală cumulată de maxim: $V_{\text{maxim}} = 5 \text{ mc}$, echipat cu aparatură de indicare, măsură și control a parametrilor, racord pentru alimentare și armături de siguranță;
- pompă de transfer pentru faza lichidă, cu aspirație din recipient;
- un distribuitor pentru alimentarea autovehiculelor, cu un furtun echipat cu sisteme de cuplare etanșe la gura de alimentare a vehiculului;
- trasee de conducte pentru faza lichidă și gazoasă și armăturile aferente: supape diferențiale, termice, unic sens, ventile de izolare manuale și automate, etc.;
- tablou electric propriu pentru alimentarea consumatorilor, respectiv motorul pompei de transfer și distribuitorul;
- sistem pneumatic pentru acționare de la distanță;
- sistem de închidere rapidă cu acționare de la distanță, buton de urgență, care să întrerupă alimentarea cu energie a consumatorilor și să izoleze traseele de fază lichidă și, după caz, gazoasă;
- cadru metalic pe care sunt amplasate recipientul de GPL, utilajele și echipamentele.

Bilanțul de materiale

Cantitățile de materii prime, auxiliare și combustibili, intrate în proces.

Cantitățile de carburanți comercializați sunt următoarele:

- benzină: cca. 20.000 l/lună,
- motorină: cca. 25.000 l/lună.

Lubrifiantii, piesele și accesoriile auto sunt aprovizionați în corelare cu cererea clienților, completările de stoc de marfă făcându-se în limita capacității de prezentare și depozitare.

Flux tehnologic stație carburanți

- Aprovizionare carburant
- Depozitare carburant
- Distribuție carburant prin:
 - Pompa multiprodus

- Pompa GPL

Aprovizionarea cu carburanți (benzină și motorină): se realizează cu autocisterne, care parchează pe platforma betonată a stației de distribuție, în dreptul unui cămin de golire în care se găsesc amplasate racordul și filtrul de descărcare pentru fiecare rezervor. În timpul operațiilor de descărcare a combustibililor se oprește livrarea produselor la pompele de combustibil, se măsoară nivelul de combustibili din rezervor pentru a calcula dacă volumul gol asigură cantitatea care se dorește a se descărca din autocisternă. După ce s-a realizat legătura la pământ a autocisternei și s-au recepționat produsele, se închid gurile de vizitare ale autocisternei și se cuplează furtunele autocisternei, primul la gura de evacuare a vaporilor și al II-lea la gura de descărcare amplasată într-un cămin de golire din imediata vecinătate a rezervoarelor. Descărcarea combustibililor se realizează gravitațional și se contorizează cantitatea încărcată în rezervor. Pentru evitarea încărcării electrostatice, viteza de descărcare, respectiv de încărcare a rezervorului, se stabilește în funcție de nivelul combustibilului din rezervor.

Aprovizionarea cu carburanți GPL se realizează cu autocisterne, care parchează pe platforma betonată de la poarta de acces pe amplasament și pompează combustibilul direct în rezervorul de GPL, cu ajutorul pompei de transvazare a combustibilului. În timpul operațiilor de descărcare a combustibililor se oprește livrarea produselor la pompele de combustibil, se verifică nivelul de combustibili din rezervor pentru a calcula dacă volumul gol asigură cantitatea care se dorește a fi descărcată din autocisternă. După ce s-a realizat legătura la pământ a autocisternei și s-au recepționat produsele, se închid gurile de vizitare ale autocisternei și se cuplează furtunele autocisternei. Măsurarea nivelului de combustibili din rezervor se realizează automat, cu transmiterea automată a datelor la panoul din clădirea stației de distribuție. Încărcarea benzinei în rezervoare și recuperarea vaporilor COV se realizează prin descărcare gravitațională din autocisterne, prin intermediul unor furtune etanșe.

Distribuția carburanților (benzină și motorină): Distribuția carburanților se realizează prin intermediul unei pompe de carburanți de tip multiprodus. Această pompă este prevăzută cu două fețe active și câte patru furtune de alimentare. Pompa pentru alimentarea autoturismelor este de tip multicelular și poate livra combustibilul simultan la două furtune, două din cele 4 produse comercializate. Pompa este prevăzută cu dispozitive de colectare a vaporilor de benzină din rezervoarele autoturismelor. Comanda blocării pompei se realizează de la pupitrul de comandă din interiorul clădirii stației de distribuție, cantitatea și costul combustibilului livrat se transmit la calculatorul stației de distribuție.

Căi de acces

Accesul rutier la obiectiv se realizează direct din **DN 1C (E58)**, printr-un acces amenajat, care permite intrarea și ieșirea autovehiculelor ce utilizează stația de carburanți și complexul turistic. În incintă sunt amenajate căi de acces și platforme betonate/asfaltate (6.417 mp) care asigură:

- circulația autocisternelor pentru aprovizionare carburanți;
- circulația și parcare autovehiculelor clienților;

- accesul la clădirea principală, hală, anexe și rezervoare

Vecinătăți

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

- **NORD:** zonă împădurită la limita amplasamentului studiat, *complex turistic* Stejarul la aproximativ 330m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 390m față de clădirea studiată, la aproximativ 435m față de skid-ul GPL, la aproximativ 440m față de pompele de distribuție ale carburanților, la aproximativ 470m față de platforma de descărcare a combustibililor și la aproximativ 430 m față de centrala termică;
- **NORD-EST:** stradă la limita amplasamentului studiat, terenuri agricole, Service auto la aproximativ 280m față de limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 365m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 430m față de complexul turistic, la aproximativ 460m față de skid-ul GPL, la aproximativ 470m față de pompele de distribuție a carburanților și la aproximativ 510m față de platforma de descărcare a combustibililor și la aproximativ 470 m față de centrala termică, *pensiune turistică* la aproximativ 415m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 485m față de complexul turistic, la aproximativ 510m față de skid-ul GPL, la aproximativ 525m față de pompele de distribuție a carburanților și la aproximativ 560m față de platforma de descărcare a combustibililor și la aproximativ 530 m față de centrala termică;
- **EST:** cale de acces DN1C la limita amplasamentului studiat, terenuri agricole, zonă de *locuințe* la aproximativ 1460m față de limita amplasamentului studiat;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 600m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 610m față de platforma de descărcare a combustibililor, la aproximativ 640m față de pompele de carburanți, la aproximativ 660m față de skid-ul GPL și la aproximativ 645m față de complexul turistic și la cca 670 m față de centrala termică;
- **VEST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului; parcare (în construcție) la cca 50 m față de limita amplasamentului, *locuință* la aproximativ 550 m de limita amplasamentului, la aproximativ 650m față de complexul turistic, la aproximativ 685m față de platforma de descărcare a combustibililor, la aproximativ 695m față de pompele de distribuție și la aproximativ 705m față de skid-ul GPL și la cca 560 m față de centrala termică.

Complexul turistic (cazare și alimentație publică) aflat pe amplasament se află la o distanță de aproximativ 10m față de pompele de carburanți, la 22.5m față de skid-ul GPL și la aproximativ 27.5m față de platforma de descărcare a combustibililor.

Accesul în incintă se realizează pe latura estică, din drumul național DN 1C.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent / propus în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

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 minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

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

Impactul direct asupra locuitorilor din zonă poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării utilajelor și materialelor de construcție.

Totodată poate apărea impact direct cauzat de căderea unor componente dacă are loc un cutremur puternic.

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

Conform calculelor estimative se apreciază că, în perioada de funcționare, nu vor exista depășiri ale nivelului de zgomot datorat echipamentelor de climatizare (unitățile externe) ce vor funcționa pe amplasamentul studiat față de receptorii cei mai apropiați.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători de specialitate, depășiri ale nivelurilor de zgomot prevăzute de normele legale, vor fi implementate măsuri corective suplimentare pentru reducerea propagării zgomotului către zonele locuite, care pot include utilizarea de echipamente cu grad sporit de fonoizolare, carcasarea suplimentară și/sau montarea de bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate.

Se vor asigura toate instalațiile și echipamentele necesare pentru protecția/stingerea incendiului: stingătoare, iluminat de siguranță, hidranți exteriori, instalații de semnalizare și detecție conform scenariului de siguranță la incendiu.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați activității stației de carburanți* (NMCOV), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei cât și în condiții de calm atmosferic, s-au situat sub valoarea limită prevăzută în Legea 104/2011 pentru benzen ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) – în compoziția COV se apreciază că benzenul are o concentrație de 1-5 %.

Valorile (momentane) estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați activităților de descărcare în rezervor a combustibilului*, în incinta obiectivului (NMCOV), în condiții atmosferice obișnuite, pot fi de maxim $163 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Momentan, la încărcarea rezervoarelor, pot apărea valori mai mari ale concentrațiilor COV de maxim de $509,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați activităților de alimentare a automobilelor la pompă*, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare a benzenului, unde 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.

Cumulativ (de la nivelul rezervoarelor de combustibil și a pompelor de alimentare), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, dacă se folosește recuperator de vapori atât pentru rezervorul de combustibil cât și pentru pompele de distribuție, valorile imisiilor de NMCOV, respectiv benzen pot fi sub concentrația maximă admisă (CMA) de normativele în vigoare și anume $0,8 - 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ medie zilnică/ pe 30 min conform STAS 12574/87.

Sistemul de recuperare și colectare a vaporilor reduce poluarea mediului înconjurător și rezolvă în mare parte problema pierderilor prin evaporare din timpul descărcării, depozitării și livrării produselor petroliere în stație, apreciat la aproximativ 1/1000 din cantitatea livrată.

Având în vedere că instalațiile sunt dotate cu sistem de recuperare vapori, 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. Este important ca eficiența sistemului de recuperare a vaporilor de carburant să fie de 85% pentru pompe și 95% pentru rezervoarele de combustibil. Se recomandă mentenanța și întreținerea corespunzătoare a acestuia pentru reducerea emisiilor și încadrarea în limitele admisibile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică*, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

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.

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

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare semestrial, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (NMCOV și pulberi), la limita amplasamentului, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată 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.

Pentru funcționarea acestui obiectiv 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.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile 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.

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

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeurilor strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;
- spațiile amenajate pentru gararea și parcare autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari; se va face

instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
 - respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
 - se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane;
 - pentru satisfacerea condiției tehnice referitoare la igiena aerului, în interiorul clădirii se va asigura ventilația naturală prin ochiurile mobile din tâmplăriile exterioare, iar cea artificială prin instalații de ventilație și climatizare;
 - blocul gurilor de aerisire al instalației tehnologice și pompele de distribuție a carburanților vor fi dotate cu sisteme de recuperare a vaporilor;
 - se vor monta opritoare de flăcări, iar înălțimea conductelor de aerisire va fi de minimum 4 m deasupra solului;
 - se vor utiliza rezervoare de tip dublu perete, complet etanșe, cu monitorizare electronică a nivelului și a eventualelor pierderi, prevenind emisiile accidentale;
 - se recomandă utilizarea pistoalelor speciale cu absorbție pentru a captura vaporii eliberați în timpul alimentării autovehiculelor;
 - se recomandă verificarea periodică a integrității skid-ului GPL;
 - în exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre în instalațiile de încălzire, ventilare și canalizare și posibilitatea de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția și dezvoltarea acestor substanțe;
 - menținerea curățeniei în incinta obiectivului și stropirea suprafețelor pentru minimalizarea emisiilor de praf în mediu;
 - deșeurile rezultate din activitatea stației de carburanți vor fi colectate și depozitate temporar în containere special amenajate, conforme cu normele sanitare și de mediu. Acestea vor fi ulterior ridicate de către servicii specializate de salubritate.
- Pentru activitatea de cazare și organizare evenimente se vor avea în vedere următoarele măsuri:
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari; se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;
 - exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
 - se va asigura exhaustarea gazelor de ardere de la centrala termică astfel încât să nu deranjeze persoanele cazate (la distanță de ferestrele camerelor);
 - respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
 - îndepărtare a aerului viciat se va face prin hote cu care sunt dotate toate zonele de preparare mâncare, și care sunt prevăzute cu filtre grosiere metalice/filtru cărbune activ pentru înlăturarea mirosurilor din aerul eliminat;

- pentru o mai bună performanță în reținerea mirosurilor neplăcute, se recomandă suplimentarea filtrelor, inclusiv când hotele sunt folosite la capacitatea maximă;
- filtrele hotelor vor fi întreținute corespunzător, pentru asigurarea încadrării poluanților în limitele maxime admise de legislația în vigoare;
- se va asigura mentenanța sistemului de exhaustare și filtrele vor fi înlocuite cu frecvența necesară păstrării eficienței în reținerea mirosurilor. Totodată se recomandă curățarea regulată a echipamentelor de bucătărie pentru a preveni acumularea de grăsimi și reziduuri care pot produce mirosuri neplăcute;
- se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane;
- pentru satisfacerea condiției tehnice referitoare la igiena aerului, în interiorul clădirii se va asigura ventilația naturală prin ochiurile mobile din tâmplăriile exterioare, iar cea artificială prin instalații de ventilație și climatizare;
- în exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre în instalațiile de încălzire, ventilare și canalizare și posibilitatea de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția și dezvoltarea acestor substanțe;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării clădirii să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat;
- deșeurile rezultate din activitatea restaurantului și a complexului turistic vor fi colectate și depozitate temporar în containere special amenajate, conforme cu normele sanitare și de mediu. Acestea vor fi ulterior evacuate de către servicii specializate de salubritate.

Pentru protecția calității aerului, centrala termică pe combustibil solid (lemn) va utiliza exclusiv lemn uscat, cu umiditate sub 20%, fiind interzisă arderea deșeurilor și a materialelor tratate sau umede. Cazanul va fi de tip modern, cu ardere în trepte și randament ridicat, racordat la un coș de fum dimensionat corespunzător, cu înălțime suficientă pentru asigurarea dispersiei poluanților deasupra zonei de locuire. Pe traseul gazelor arse se vor prevedea echipamente de reținere a particulelor (tip ciclon/multiciclon), iar instalația va fi supusă unei întrețineri periodice, cu curățarea focarului, schimbătoarelor și coșului, pentru limitarea emisiilor de pulberi și fum. Amplasarea coșului și modul de exploatare sunt astfel alese încât să nu genereze disconfort olfactiv sau vizual pentru vecinătăți, iar, după caz, emisiile vor fi monitorizate periodic conform cerințelor autorității de mediu.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

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.

Evaluarea emisiilor totale anuale de compuși organici volatili în atmosferă, conform metodologiilor recomandate de Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu anual, până la data de 31 martie pentru anul precedent.

Beneficiarul are obligația raportării anuale privind gestiunea deșeurilor și semestrial privind gestionarea uleiurilor proaspete și uzate, la termenul impus și/sau la solicitarea Autorității de Protecția Mediului.

Dacă vor exista sesizări, se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, la limita amplasamentului, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă pentru zona studiată se va face de la sistemul centralizat de alimentare cu apă al localității, care asigură debitul și presiunea necesare funcționării obiectivului propus. Aceasta sursă va asigura debitul necesar pentru satisfacerea consumului de apă și stingerea eventualelor incendii.

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).

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

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.

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.

Se recomandă impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale de produse petroliere.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Se va realiza o mentenanță adecvată și întreținerea promptă în vederea remedierii avariilor la sistemul de canalizare intern.

Se va asigura captarea și evacuarea apelor provenite din precipitații din zona investiției, prin măsuri adecvate (trotuare de gardă, rigole etc.), acestea fiind dirijate către rețeaua publică de canalizare existentă în zonă.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferenta parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

Prevenirea poluării prin pierderi de produse petroliere se va realiza prin limitatoare de umplere pentru evitarea deversărilor în timpul încărcării rezervoarelor, dispozitive la pompe care închid alimentarea automat la umplerea rezervorului.

Se va asigura etanșeitatea conductelor tehnologice și respectarea tehnologiei de descărcare.

Ape uzate menajere rezultate din activitățile de alimentație publică desfășurate sunt detergenți sintetici, anioni activi, biodegradabili, și nu depășesc valorile menționate în anexele normelor de calitate NTPA 002. Valori în SR EN 903:2003.

Se recomandă monitorizarea periodică a sistemelor de canalizare, verificarea vizuală a căminelor de vizitare și curățarea programată a sifoanelor de pardoseală din spațiile tehnice pentru a asigura evacuarea fluidelor strict prin rețeaua proiectată, evitând refulările accidentale pe teren.

În bucătării se vor monta separatoare de grăsimi, separat pentru fiecare spălător. Frecvența de golire a separatorului depinde de cantitatea și calitatea apelor uzate, dar nu mai puțin de o dată pe săptămână.

Se va asigura colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate, colectarea pierderilor accidentale de carburanți din zona de distribuție și reținere a poluanților în instalația de preepurare (separatorul de produse petroliere).

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Apele pluviale evacuate în emisar, în râul Bârsău vor respecta HG nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 (NTPA-001).

Stațiile de distribuție carburanți, care comercializează uleiuri de motor și de transmisie, au următoarele obligații conform art. 31 alin (2) din OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor:

- să amenajeze un spațiu de colectare a uleiurilor uzate în incintă sau într-o zonă aflată la o distanță acceptabilă pentru clienți și să asigure colectarea cu titlu gratuit a acestora pentru tipurile de uleiuri comercializate;
- să predea uleiurile uzate colectate operatorilor economici prevăzuți la art. 9, alin. (1) din HG nr. 235/2007;
- să afișeze la loc vizibil indicatoare privind amplasarea spațiilor de colectare.

Pentru a nu polua solul cu produse petroliere, rezultate prin scurgeri accidentale, se vor lua următoarele măsuri:

- montarea de valve de preaplin pe conductele de încărcare ale rezervorului, care opresc încărcarea la atingerea a 95% din capacitatea rezervorului;
- montarea gurilor de aerisire la o înălțime de la o înălțime de 4,5 m, superioară înălțimii autocisternelor de alimentare;
- evitarea eventualelor deversări în timpul umplerii rezervorului autovehiculelor, prin utilizarea unor pistoale speciale de umplere, prevăzute cu dispozitive care închid alimentarea automat, la umplerea rezervorului.

Valorile limită pentru pragul de alertă și pragul de intervenție nu vor depăși valorile limită impuse de Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Separatorul de hidrocarburi dispus pe traseul rețelei exterioare de canalizare ape uzate tehnologice va realiza purificarea apelor provenite din zona pompelor de distribuție a carburanților și a platformei de descărcare a cisternei în rezervorul supateran.

Cu ocazia reviziilor periodice se va verifica funcționarea corespunzătoare a plutitorului și grosimea stratului de material poluant adunat la suprafață. În cazul în care grosimea stratului a atins sau se apropie de valoarea prevăzută în proiect, se va îndepărta stratul.

Nămolul provenit din separatorul de hidrocarburi, precum și din curățirea acestuia se considera deșeu periculos – din acest motiv trebuie respectate prevederile legale pentru depozitarea și distrugerea acestor deșeuri.

Orice defecțiune a separatorului de hidrocarburi trebuie reparată imediat. Sunt interzise modificările constructive care interferează cu modul de funcționare așa cum a fost el proiectat, modificarea dimensiunilor conectorilor de intrare sau ieșire sau utilizarea la alte debite decât cele luate în calcul la proiectare.

Monitorizarea continuă și operațiile de întreținere efectuate la intervale regulate de timp sunt o condiție obligatorie pentru a garanta o operare pe termen lung fără probleme. Se recomandă ca operațiunile de întreținere să se efectueze de către o firmă autorizată.

Se va programa operațiunea de curățare a separatorului de hidrocarburi. Pentru curățare se va apela la firme specializate. Rapoartele de curățare și de întreținere trebuie păstrate și puse la dispoziția autorităților abilitate, la cerere. Ele trebuie să conțină observațiile referitoare la evenimentele caracteristice (de exemplu reparații accidentale).

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Se va ține evidența strictă (cantități, caracteristici, mijloace de asigurare) a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora și se vor respecta măsurile și indicațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase din activitate.

Deșeurile menajere și cele rezultate din activitatea obiectivului de investiție vor fi depuse în containere (europubele metalice cu capac) pe categorii și vor fi preluate periodic de către agenții economici autorizați din zonă. Evacuarea acestora se va face prin

contract cu o firmă specializată. Europubelele vor fi amplasate pe platforma betonată amenajată conform prevederilor sanitare în vigoare.

Depozitarea deșeurilor se va realiza astfel încât să se împiedice:

- emisia de mirosuri dezagreabile;
- prezența insectelor și animalelor;
- poluarea apei sau solului;
- crearea focarelor de infecție.

În timpul fazei de operare a stației de benzinărie, activitățile desfășurate vor fi axate pe monitorizarea periodică și întreținerea preventivă a infrastructurii, pentru a asigura siguranța și confortul clienților. Se vor realiza inspecții de rutină asupra tuturor facilităților, echipamentelor, containerelor, iluminatului și rețelelor de utilități, pentru a menține funcționalitatea optimă.

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.

Se vor urmări indicatorii de calitate al apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare a localității și se vor monitoriza cantitățile de deșeuri generate de activitatea stației, valorificate și eliminate.

Se va implementa și respecta planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, iar pe amplasament trebuie să existe mijloace și materiale necesare pentru intervenții în cazul poluărilor accidentale și să se acționeze în conformitate cu prevederile planului.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.

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.

Se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Zgomotele din perioada de funcționare a obiectivului propus se vor încadra în limitele admise, conform legislației actuale.

Echipamentele care conțin piese în rotație (pompe, ventilatoare) vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporturi antivibrație și se vor racorda la restul instalației (conducte, canale de ventilare) prin intermediul racordurilor flexibile. Furnizorii de astfel de echipamente vor indica nivelul de zgomot garantat la 1 m de aparat.

Se va realiza mentenanța periodică a echipamentelor HVAC existente, inclusiv curățarea, lubrifierea și înlocuirea componentelor uzate, reglarea fluxului de aer și verificarea vibrațiilor, pentru a limita nivelul de zgomot la valorile prevăzute de STAS 10009/2017.

De asemenea, echipamentele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756 din 2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Recomandăm ca stația de distribuție carburanți să fie dotată cu un sistem de încetinire a vitezei autovehiculelor în zona pompelor de alimentare.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea altor activități decât cele specifice obiectivului.

Nu se vor permite acte de tulburare a ordinii și liniștii publice – dacă va fi necesar, titularul de activitate își va selecta clienții, pentru evitarea oricăror evenimente nedorite.

Pentru spațiile care vor funcționa și în timpul nopții (după ora 23⁰⁰), dacă se vor înregistra depășiri a zgomotului generat de sursele de zgomot ale spațiilor, peste limita legală, care să depășească și zgomotul de fond existent de la vecinătăți (de exemplu: străzi), vor fi necesare măsuri suplimentare de fonoizolare, care să asigure încadrarea zgomotului în limitele admisibile legal, cu respectarea măsurilor impuse de autorităților abilitate.

În spațiul propus evenimentele organizate (petreceri, nunți, aniversări etc.) care ar putea genera zgomot peste nivelul maxim admisibil trebuie să se desfășoare **doar în interior, în spații închise/fonoizolate și să se controleze cu atenție nivelul echipamentelor de sonorizare.**

Se vor utiliza echipamente cu nivel de putere sonoră redus la funcționare, se va realiza amplasarea agregatelor frigorifice (prin intermediul unor amortizoare de cauciuc) pe fundații separate, rezemate la rândul lor pe suporturi din materiale antivibrație (plută sau cauciuc), dimensionate în mod corespunzător, în funcție de caracteristicile agregatelor; va fi împiedicată transmiterea vibrațiilor provocate de echipamentele în mișcare (compresoare, motoare electrice, ventilatoare) prin izolarea la vibrații din fabrică a elementelor în mișcare utilizând sisteme antivibrante (arcuri, suporturi cauciuc); vitezele fluidelor în elementele de instalații (conducte, tubulaturi de ventilație) se vor încadra în vitezele recomandate în normativele de specialitate.

Zgomotele produse de autovehiculele clienților/aprovizionare/livrare vor fi temporare, nu se vor produce în același timp, vor avea o durată scurtă, astfel încât efectul lor nu afectează zona în care este amplasat obiectivul, peste nivelul zgomotului de fond existent. În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic. Se va limita nivelul sonor în exteriorul clădirii în special în perioada orelor de odihnă.

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.611/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare din Legea 11/2020.

Nivelul de zgomot și ambianța acustică interioară vor respecta criteriile și nivelurile de performanță prevăzute în NP057-2002.

Nivelul acustic permis într-un spațiu de evenimente cu o capacitate mare (400 persoane), în ceea ce privește sănătatea populației și confortul auditiv, trebuie să respecte reglementările naționale și internaționale privind zgomotul în spații publice, dar și în zonele rezidențiale.

În prezent, reglementarea poluării fonice în România se face conform Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările aduse prin Legea nr. 181/2022 care impun limite specifice pentru diverse tipuri de activități:

- nivelul de zgomot în interiorul unui spațiu de evenimente, inclusiv muzica sau activitățile desfășurate, ar trebui să fie între 60-75 dB(A) pentru a asigura confortul auditiv al participanților. În cazul unui eveniment cu muzică sau activități ce generează un zgomot ridicat (petrecere/ muzica live), este important ca acest nivel să nu depășească 85 dB(A) pentru perioade scurte de timp, pentru a evita riscurile de afectare a auzului pe termen lung;
- în zonele rezidențiale, reglementările impun ca nivelul de zgomot provenit dintr-un spațiu de evenimente să nu depășească 55 dB(A) ziua (între 06:00 - 22:00) și 45 dB(A) noaptea (între 22:00 - 06:00) la limita proprietății.

În cazul în care zgomotul provenit din interiorul spațiului de evenimente sau de la echipamentele de sonorizare este transmis în exterior, trebuie implementate măsuri suplimentare pentru reducerea propagării acestuia, cum ar fi izolația fonică și utilizarea de echipamente cu nivel redus de zgomot.

După ora 22:00, se recomandă închiderea ușilor sălii de evenimente și interzicerea utilizării sistemelor de sonorizare pe terase sau în spațiile verzi adiacente.

Se recomandă amplasarea locurilor pentru fumat în zone protejate fonic de volumetria clădirii, pentru a limita zgomotul produs de discuțiile participanților care ies din sală.

În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic. Se va limita nivelul sonor în exteriorul clădirii în special în perioada orelor de odihnă.

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.

Conform calculelor estimative se apreciază că, *în perioada de funcționare*, nu vor exista depășiri ale nivelului de zgomot datorat echipamentelor de climatizare (unități externe) ce vor funcționa pe amplasamentul studiat, față de receptorii cei mai apropiați.

Pentru limitarea propagării zgomotului către receptorii sensibili și încadrarea obiectivului în valorile limită prevăzute de OMS nr. 119/2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 994/2018 se utilizează echipamentele cu nivel redus de zgomot în funcționare. Sursele principale de zgomot vor fi ecranate și, acolo unde este cazul, carcasate.

Se vor întreține corespunzător spațiile verzi și vegetația existentă (arborii/arbuștii) în vederea asigurării unei perdele vegetale împotriva propagării zgomotelor, și/sau a poluanților din activitate stației. Recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători de specialitate, depășiri ale nivelurilor de zgomot prevăzute de normele legale, vor fi implementate măsuri corective suplimentare pentru reducerea propagării zgomotului către zonele locuite, care pot include utilizarea de echipamente cu grad sporit de fonoizolare, carcasarea suplimentară și/sau montarea de bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate.

Dezvoltările ulterioare al zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

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, SR nr. 10009/2017 – Acustica 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 alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

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

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone cu vegetație permanentă etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Maramureș, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, 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 funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent / propus în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați activității stației de carburanți* (NMCOV), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei cât și în condiții de calm atmosferic, s-au situat sub valoarea limită prevăzută în Legea 104/2011 pentru benzen ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) – în compoziția COV se apreciază că benzenul are o concentrație de 1-5 %.

Valorile (momentane) estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați activităților de descărcare în rezervor a combustibilului*, în incinta obiectivului (NMCOV), în condiții atmosferice obișnuite, pot fi de maxim $163 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Momentan, la încărcarea rezervoarelor, pot apărea valori mai mari ale concentrațiilor COV de maxim $509,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați activităților de alimentare a automobilelor la pompă*, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare a benzenului, unde 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.

Cumulativ (de la nivelul rezervoarelor de combustibil și a pompelor de alimentare), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, dacă se folosește recuperator de vapori atât pentru rezervorul de combustibil cât și pentru pompele de distribuție, valorile imisiilor de NMCOV, respectiv benzen pot fi sub concentrația maximă admisă (CMA) de normativele în vigoare și anume $0,8 - 1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ medie zilnică/ pe 30 min conform STAS 12574/87.

Sistemul de recuperare și colectare a vaporilor reduce poluarea mediului înconjurător și rezolvă în mare parte problema pierderilor prin evaporare din timpul descărcării, depozitării și livrării produselor petroliere în stație, apreciat la aproximativ 1/1000 din cantitatea livrată.

Având în vedere că instalațiile sunt dotate cu sistem de recuperare vapori, 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. Este important ca eficiența sistemului de recuperare a vaporilor de carburant să fie de 85% pentru pompe și 95% pentru rezervoarele de combustibil. Se recomandă mentenanța și întreținerea corespunzătoare a acestuia pentru reducerea emisiilor și încadrarea în limitele admisibile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică*, s-au

situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

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.

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

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare semestrial, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (NMCOV și pulberi), la limita amplasamentului, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

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 12574/87- 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.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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 și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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 – Acustica 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 zonă (ex. trafic auto).

Conform Ordinului M.S. nr. 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 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Conform calculelor estimative se apreciază că, *în perioada de funcționare*, nu vor exista depășiri ale nivelului de zgomot datorat echipamentelor de climatizare (unitățile externe) ce vor funcționa pe amplasamentul studiat față de receptorii cei mai apropiați.

Pentru limitarea propagării zgomotului către receptorii sensibili și încadrarea obiectivului în valorile limită prevăzute de OMS nr. 119/2014, modificat și completat de Ord. MS nr.994/2018 se recomandă utilizarea echipamentelor cu nivel redus de zgomot în funcționare. Sursele principale de zgomot vor fi ecranate și, acolo unde este cazul, carcasate.

Pentru sala de evenimente, se vor adopta măsuri specifice pentru menținerea nivelurilor de zgomot generate în timpul organizării diferitelor evenimente, sub limitele maxime admise de legislația în vigoare. Se vor utiliza echipamente moderne și bine întreținute, se va respecta programul orar legal pentru activitățile muzicale în exterior, se vor implementa soluții de izolare fonică pentru interior (inclusiv pentru zona ușilor de trafic) care contribuie la atenuarea propagării sunetului către exterior, asigurându-se astfel prevenirea disconfortului fonic pentru vecinătăți.

Pentru compensarea abaterilor de la distanțele minime de siguranță prevăzute în NP 004/2003 și NP 037/1999, scenariul de securitate la incendiu prevede următoarele măsuri compensatorii: implementarea unei instalații de stingere cu apă pulverizată peste rezervorul SKID GPL, cu rezervă dedicată de 110 m³, coroborată cu detecție de flacără pe fațada pensiunii și în proximitatea DN 18; realizarea unor perdele de sprinklere deschise (drencere) sau, alternativ, a unor pereți plini (beton armat/BCA) pe fațadele cabinei stației și ale sălii de festivități expuse pompelor de distribuție carburanți, alimentate dintr-o rezervă distinctă de 35,8 m³; realizarea unui zid antiex între bazinele îngropate/gurile de descărcare și anexa metalică; precum și înlocuirea copertinei de deasupra pompelor cu o copertină din materiale clasă A1 sau A2-s1,d0.

Beneficiarul deține avizul de securitate la incendiu nr. 92/25/SU-MM din 14.07.2025 și va obține Autorizația de Securitate la Incendiu, conform solicitărilor din avizul menționat.

Prin funcționarea acestui obiectiv, 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 funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor

desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul funcțional: **"COMPLEX DE COMERCIALIZARE A PRODUSELOR PETROLIERE"**, situat în **Sat Finteușu Mare nr.58, Oraș Șomcuta Mare, Județul Maramureș, N.C. 52897** 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 condițiilor enumerate.

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

