

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII		
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ		
VRANCEA		
Nr.	5705	
ANUL	LUNA	ZILĂ
2026	06	16



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 3703 / 12.06.2026

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional: "SPĂLĂTORIE AUTO", situat în municipiul Focșani, strada Revoluției, nr. 24, județul Vrancea

BENEFICIAR: S.C. ACE KURIERDIENST S.R.L.

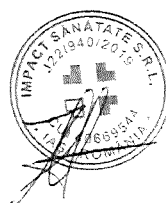
C.U.I.: 31754608 J39/332/06.06.2013

Municipiul Focșani, Strada Revoluției, Nr. 24, Județul Vrancea

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2026



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "SPĂLĂTORIE AUTO",
situat în municipiul Focșani, strada Revoluției, nr. 24, județul
Vrancea**

CUPRINS

I. SCOP ȘI OBIECTIVE	3
II. DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA ELABORĂRII STUDIULUI	6
III. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT	6
IV. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULAȚIE ȘI MĂSURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA.....	12
V. ALTERNATIVE.....	49
VI. CONDIȚII ȘI RECOMANDĂRI.....	52
VII. CONCLUZII.....	60
VIII. SURSE BIBLIOGRAFICE.....	63
IX. REZUMAT.....	65

***IMPACT SANATATE SRL este abilitată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiective care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (EELSEIS).
<https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EELSEIS.htm>***

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. ACE KURIERDIENST S.R.L., C.U.I.: 31754608 J39/332/06.06.2013
Municipiul Focșani, Strada Revoluției, Nr. 24, Județul Vrancea

Obiectiv funcțional: "SPĂLĂTORIE AUTO", situat în municipiul Focșani, strada Revoluției, nr. 24, județul Vrancea

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în municipiul Focșani, strada Revoluției, nr. 24, județul Vrancea.

Terenul în suprafață de 500 mp este proprietatea domnului Iosif Ionică, conform Contractului de închiriere nr. 1/18.02.2019 și este închiriat societății ACE KURIERDIENST S.R.L. pentru o perioadă de 5 de ani din 18.02.2019 până la 01.03.2024 cu prelungire pentru încă 5 ani, din 01.03.2024 până la 30.03.2029.

Beneficiarul dorește reautorizarea spălătoriei auto prevăzută cu două boxe închise, destinată desfășurării activităților de spălare și întreținere a autoturismelor.

Spălătoria auto va dispune de 3 persoane calificate ca personal angajat, câte una pentru fiecare boxă în parte și una pentru încasare și facturare.

Capacitatea spălătoriei va fi de aproximativ 10-15 autoturisme pe zi, toate lucrările ce implică spălarea unui autoturism (inclusiv spălarea interiorului și ștergerea) urmând a se efectua numai în interiorul boxelor.

Personalul spălătoriei va purta, în timpul programului, echipament special de protecție impermeabil, care să nu permită pătrunderea umidității și nici a substanțelor folosite (cizme de cauciuc, salopetă impermeabilă, ochelari de protecție, mănuși impermeabile).

Bilanț teritorial

- Regim de înălțime – Parter
 - Suprafață totală teren: 500.00 mp
 - Suprafață construită desfășurată: 153.53 mp
 - Suprafață construită: 153.53 mp
 - Suprafață utilă totală: 147.47 mp
- Categoria de importanță: „C” - NORMALĂ – conform HG 766/1997
Clasa de importanță a construcției conform P100/2013 : „III”

Spălătoria auto este realizată pe o structură din cadre din profile metalice, cu închideri din panouri termoizolante tip sandwich. Spălătoria este compusă din 2 boxe de spălare și spațiile tehnice aferente. Astfel, clădirea spălătoriei auto este compusă din următoarele spații:

- boxă de spălare 1 – S = 43,75 mp;
- boxă de spălare 2 – S = 33,53 mp;
- spațiu tehnic 3 – S = 27,72 mp;
- vestiar personal – S = 2,88 mp;
- grup sanitar – S = 2,88 mp;

- cameră tehnică – S = 14,40 mp;
- cameră depozitare produse spălătorie – S = 2,05 mp;
- cameră depozitare ustensile și materiale de curățenie – S = 1,79 mp;
- sală de mese – S = 5,88 mp;
- cameră centrală termică – S = 3,34 mp;
- grup sanitar – S = 2,12 mp;
- birou – S = 11,13 mp.

Sistemul constructiv

- Fundații: izolate din beton armat;
- Structura: cadre din profile metalice;
- Închideri interioare: panouri termoizolante și gips carton;
- Închideri exterioare: panouri termoizolante;
- Acoperișul: șarpantă cu învelitoare din panouri;
- Tâmplăria: PVC cu geam termopan și metalică.

Fluxul tehnologic

Operațiunile ce se vor desfășura în cadrul spălătoriei sunt următoarele:

- umezirea suprafețelor cu jet de apă;
- aplicarea detergentului auto special;
- spălarea suprafețelor cu jet de apă la presiune ridicată;
- aspirarea interiorului autoturismului;
- ștergerea cu lavete cu silicon a suprafețelor de la interiorului autoturismului;
- ștergerea suprafețelor de la exterior de surplusul de apă.

Dotări

- Aparat de spălat cu apă caldă - 2 buc.;
- Aspirator pentru regim umed uscat - 2 buc.;
- Aspirator extracție pentru curățarea tapițeriilor auto - 2 buc.;
- Compresor de aer - 1 buc..

Fiecare boxă de spălare a fost prevăzută cu câte un deznisipator.

La sfârșitul programului se va face curățenie în spațiile spălătoriei (spălare cu lancea de spălare auto) și golirea denisipatoarelor. Golirea denisipatoarelor de nămol se va face manual în saci din PVC ce vor fi depozitați pe platforma de deșeuri special amenajată. De aici nămolul va fi preluat de către o firmă specializată, pe bază de contract, și trimis spre neutralizare.

Accesuri și parcaje

Accesul auto și pietonal se realizează pe latura de nord din strada Revoluției.

Pe amplasament sunt amenajate 4 locuri de parcare.

Program de funcționare

Luni-Sâmbătă: 8:00- 18:00.

VECINĂȚĂȚI

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

- **NORD:** strada Revoluției la limita amplasamentului; locuință la distanța de cca 25 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 35 m față de clădirea studiată;
- **EST:** teren liber de construcții la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 45 m, 70 m față de limita amplasamentului și la distanța de 45,76 m, 70,76 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei; Lidl la distanța de cca 95 m față de limita amplasamentului și la distanța de 95,76 m față de cea mai apropiată boxă a spălătoriei;
- **SUD:** locuință la distanța de cca 6 m față de limita amplasamentului și de puțul forat existent și la distanța de 12,36 m de boxele spălătoriei; Biserica "Tuturor Sfinților" la distanța de cca 15 m față de limita amplasamentului și la distanța de 23,64 m față de boxele spălătoriei;
- **VEST:** locuință cu garaj la distanța de 1,49 m față de limita amplasamentului, la cca 7,5 m de puțul forat existent, la distanța de 2,27 m față de camera tehnică și la distanța de cca 8,63 m față de cea mai apropiată boxă a spălătoriei; locuințe la cca 20 m, 35 m față de limita amplasamentului, 20,78 m, 35,78 m față de camera tehnică și la 27,14 m, 42,14 m față de cea mai apropiată boxă a spălătoriei.

Accesul auto și pietonal în incinta studiată se va realiza din strada Revoluției situată pe latura de nord a amplasamentului.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat 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 minimalizarea 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 minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv 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, vor putea exista depășiri ale nivelului de zgomot datorat echipamentelor de spălare (de la nivelul boxelor spălătoriei) ce vor funcționa pe amplasamentul studiat.

Între hala spălătoriei și locuința amplasată la o distanță de aproximativ 2,27 m pe latura vestică a obiectivului analizat este realizat un gard fonoabsorbant cu înălțimea de 2,5 m. Totodată, hala beneficiază de izolație adecvată, iar spațiile situate în proximitatea receptorului sensibil sunt reprezentate de încăperi tehnice, ceea ce contribuie la diminuarea propagării zgomotului generat de echipamentele utilizate în desfășurarea activității. În aceste condiții, se apreciază că disconfortul fonic resimțit la nivelul vecinătăților locuite va fi atenuat semnificativ.

Dacă vor exista sesizări din partea populației privind nivelul de zgomot generat de activitate, se recomandă monitorizarea zgomotului prin măsurători efectuate de un laborator acreditat, în vederea verificării respectării limitelor admise conform legislației în vigoare.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activitatea care se desfășoară pe amplasament, nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale. Platformele sunt prevăzute cu separator de hidrocarburi în vederea eliminării impactului pe care scurgerile de lichide, detergenți și lubrifianți auto îl pot avea asupra mediului.

Lucrările care fac obiectul prezentului studiu, nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (atât din punctul de vedere al poluării aerului, cât și al nivelului de zgomot).

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 de fond ale zonei.

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 eventulul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

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.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri 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;
- spațiul amenajat pentru gararea și parcare autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- se va asigura respectarea numărului de locuri de parcare amenajate în incinta obiectivului, fără depășirea capacității proiectate, astfel încât să fie prevenită aglomerarea zonei;
- de asemenea, se va interzice staționarea autovehiculelor în afara spațiilor special amenajate, cu evitarea blocării acceselor către proprietățile învecinate și a intrărilor în curți;
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- utilizarea de detergenți, soluții de curățare, ceară și produse de uscare cu conținut scăzut de COV și, pe cât posibil, biodegradabile;
- curățarea regulată a incintei spălătoriei pentru a reduce acumularea de praf, nisip și alte sedimente;
- implementarea unor sisteme eficiente de colectare și separare a nămolului din apele uzate pentru a preveni redispersia particulelor fine în aer;
- utilizarea de echipamente eficiente energetic (pompe, aspiratoare, sisteme de uscare, iluminat);
- se va continua utilizarea detergenților folosiți în activitatea de bază, fără introducerea unor noi substanțe chimice care ar putea crește riscul de poluare sau disconfort olfactiv;
- dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectivale, se va întocmi și aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

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.

Gazele de ardere de la centrala termică trebuie evacuate corespunzător în atmosferă printr-un coș de dispersie cu tiraj forțat, respectându-se normele de calitate a aerului. Titularul trebuie să respecte prescripțiile ISCIR pentru exploatarea centralei termice.

Se recomandă ca activitatea să fie organizată și gestionată astfel încât impactul asupra calității aerului și disconfortul pentru vecinătăți să fie minimizat, beneficiarul proiectului având obligația de a respecta legislația în vigoare privind emisiile și de a implementa măsuri adecvate pentru prevenirea depășirii limitelor admise.

Pe amplasament există o perdea de vegetație constituită din arbori și arbuști, cu rol peisagistic și funcțional, contribuind la atenuarea propagării zgomotului și la reducerea dispersiei poluanților atmosferici către zonele învecinate. Se recomandă menținerea și întreținerea periodică a acesteia, în vederea conservării funcțiilor de protecție și integrării armonioase a obiectivului în cadrul zonei adiacente.

Se recomandă monitorizarea periodică a activității pentru a verifica menținerea nivelurilor acceptabile de emisii și prevenirea oricăror posibile disfuncționalități care ar putea afecta calitatea aerului sau confortul vecinilor.

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.

Funcționarea obiectivului studiat se va realiza în așa fel încât emisiile de poluanți determinate de acesta (inclusiv de substanțe generatoare de mirosuri obiectionale) să nu determine afectarea sănătății populației din teritoriile protejate (zonele de locuit etc.) din zona de influență a obiectivului propus, să nu producă disconfort acestei populații și să nu depășească concentrațiile maxime admise pentru acești poluanți prevăzute în normativele/standardele în vigoare în factorul de mediu aer.

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 potabilă se asigură din rețeaua orășenească.

Alimentarea cu apă tehnologică (pentru spălarea autovehiculelor și igienizarea spațiilor) se asigură din sursă proprie - puț forat cu $H = 34$ m, $Q_{exp} = 0,4$ l/s (consum = cca 50 m³/lună).

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).

În vederea protejării sursei de apă și prevenirii contaminării pânzei freatice, în jurul puțului forat se instituie o zonă de protecție sanitară (ZPS) cu regim sever, conform prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014 privind normele de igienă și sănătate publică

privind mediul de viață al populației. Puțul forat este amplasat pe latura de vest a amplasamentului, la distanță de boxele spălătoriei.

Calitatea apei din puț va fi monitorizată periodic în funcție de utilizarea acesteia în scop tehnologic, urmărindu-se parametri relevanți pentru protecția mediului și buna exploatare a forajului. Eventualele modificări ale calității apei pot indica influențe din mediul hidrogeologic local și vor impune verificarea integrității forajului, precum și a respectării condițiilor de protecție sanitară instituită în jurul acestuia.

Exploatarea resurselor de apă și utilizarea acestora în cadrul obiectivului se vor realiza cu respectarea strictă a condițiilor și măsurilor impuse prin Autorizația de mediu nr. 63 din 11.07.2024 emisă de APM Vrancea și prin Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 7629 din 01.01.2026 emis de ANAR, inclusiv a prevederilor privind protecția calității apelor subterane, monitorizarea exploatării forajului și menținerea în parametri a infrastructurii autorizate.

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.

Este strict interzisă deversarea substanțelor și preparatelor periculoase în surse de apă, în rețelele de canalizare sau pe sol.

Activitatea de spălare și igienizare a autovehiculelor trebuie să se desfășoare numai în interiorul hăii de spălare (care este închisă și dotată cu uși glisante), pentru a nu afecta mediul înconjurător.

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. 107/1996 a apelor cu modificările și completările ulterioare. Pentru a preveni poluarea mediului acvatic, se vor monitoriza și controla parametrii de calitate ai apelor evacuate, iar emisiile vor fi menținute în limitele legale pentru tipul specific de apă uzată generată de activitate. Măsurile vor include implementarea unor sisteme adecvate de tratare a apei, monitorizare periodică și conformarea la standardele tehnice actuale, astfel încât să se asigure protecția mediului și sănătății publice.

Apele uzate rezultate din activitatea de spălare a vehiculelor vor fi supuse unei **preepurări locale**, astfel încât să respecte cerințele NTPA 002/2002. Instalația interioară de canalizare a imobilului este prevăzută cu sisteme pentru reținerea particulelor solide în suspensie, precum și a grăsimilor și uleiurilor antrenate la colectarea apelor uzate și pluviale de pe platformele construite și neconstruite ale amplasamentului.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea autovehiculelor trebuie să treacă mai întâi printr-o preepurare mecanică primară (rigole betonate cu grătare metalice), apoi printr-un decantor circular și în final printr-un separator de produse petroliere, înainte de a fi descărcate în rețeaua publică de canalizare.

Starea tehnică a rețelei de canalizare și a instalației de preepurare a apelor uzate trebuie verificată și menținută în bune condiții.

Decantorul separator de produse petroliere trebuie curățat periodic, iar deșeul rezultat (nămolurile) trebuie eliminat printr-un operator specializat și autorizat.

Deoarece în procesul de spălare-curățare se folosesc detergenți biodegradabili fără fosfați și cu alcalinitate redusă, produse de întreținere și produse de curățat ecologice, impactul activității desfășurate în cadrul obiectivului asupra apelor de suprafață și a pânzei freatice din zona – în condițiile respectării normelor și instrucțiunilor de lucru este nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

Calitatea apelor uzate evacuate trebuie să se încadreze în limitele legale admise, monitorizându-se indicatori precum pH-ul, materiile în suspensie, detergenții sintetici și substanțele extractibile cu solvenți organici.

Pot fi luate în considerare următoarele *măsuri suplimentare* pentru prevenirea pătrunderii apelor uzate de spălare, în sol și în apele de profunzime:

- menținerea în stare salubră a întregului amplasament și a zonelor adiacente, fără depozitări necontrolate de deșeuri de orice natură; asigurarea curățării periodice și a întreținerii corespunzătoare a separatorului de hidrocarburi și a deznisipatoarelor, prin îndepărtarea sedimentelor și a reziduurilor petroliere, în vederea funcționării conforme a acestora;
- interzicerea evacuării oricărei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei de pe amplasament sau din afara acestuia;
- spălarea autovehiculelor este permisă numai pe platformă prevăzută cu canal deznisipator și separator de hidrocarburi;
- pardoselile se vor menține curate pentru a evita nevoia de spălare, folosind absorbanți uscați; se interzice eliminarea în atmosferă a lichidului din sistemul de aer condiționat din echipamente dezafectate, iar recuperarea acestei substanțe se va face de către operatorii economici care dețin astfel de instalații, certificați în condițiile legii;
- captarea și reciclarea unei cantități de apă uzată cat mai mare posibil, utilizând filtre, separatoare de uleiuri, sisteme de recuperare și alte astfel de tehnologii;
- angajarea unei firme autorizate de colectare a deșeurilor pentru colectarea noroiului umed și a celorlalte deșeuri nereciclabile;
- se vor utiliza doar detergenți omologați pentru punerea pe piața națională, conform H.G. nr. 658/2007;
- se vor folosi produse chimice și săpunuri biodegradabile în locul solvenților;
- se va reduce cantitatea de detergent utilizată, pentru diminuarea spumei și a volumului de apă uzată produsă;
- se vor adăuga agenți de înmuiere și se va filtra apa pentru reducerea particulelor solide suspendate. Această măsură va diminua apariția petelor pe caroseria autovehiculelor și va reduce necesarul de detergent.

La depozitarea de materiale, reziduuri, deșeuri de orice fel etc. se vor lua toate măsurile ce se impun pentru a se evita poluarea apelor de suprafață sau subterane de către apele pluviale ce se scurg de pe amplasamentul obiectivului.

Deșeurile menajere și cele rezultate din activitatea obiectivului vor fi depuse în containere (europubele cu capac) pe categorii care 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.

Platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, va fi împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere, va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului și a ritmului de evacuare a acestuia și va fi întreținută în permanentă stare de curățenie (art.4, lit. a).

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Desfășurarea activităților pe amplasament necesită utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății, pot fi încadrate în categoria substanțelor periculoase (detergenți, soluții de curățare, ceara etc).

Substanțele periculoase (detergenți auto, ceară, silicon etc.) trebuie achiziționate numai în ambalajele producătorului, însoțite de fișe cu date de securitate.

Depozitarea acestor substanțe se face într-un spațiu special amenajat, respectându-se strict condițiile și recomandările din fișele de securitate privind manipularea și utilizarea lor.

Gestionarea substanțelor chimice se va realiza cu respectarea prevederilor legislației europene și naționale în vigoare, respectiv Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările și completările ulterioare.

- Transport cu autovehicule omologate și echipate corespunzător;
- Depozitarea în recipienti etanși, inscripționați;
- Depozitarea temporară a ambalajelor folosite sau rezultate în spații special destinate și predate către firme autorizate pentru valorificare sau eliminare;
- Se va ține evidența strictă a cantităților de substanțe periculoase;
- Depozitarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor periculoase;
- Identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației;
- Menținerea stării de etanșeitate și integritate a recipientilor, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact negativ asupra ambientului intern și extern.

Spălătoria auto este amplasată într-un spațiu închis, pe o platformă betonată special amenajată. Aceasta este prevăzută cu canale de preluare a apelor uzate, care sunt direcționate ulterior către un separator de hidrocarburi pentru pre-tratare. De la separator, apele uzate pre-epurate sunt evacuate în rețeaua de canalizare publică existentă în zonă, în baza unui contract de bransament.

Prin activitatea de spălare a automobilelor calitatea apelor și solului nu va fi afectată deoarece amplasamentul este amenajat pe platforme betonate, iar apele de

suprafață sunt preluate de rigole și dirijate către separatorul de hidrocarburi înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționarea obiectivului nu generează un impact semnificativ asupra calității solului și a resurselor de apă, în condițiile implementării și respectării măsurilor tehnice și operaționale.

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.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Echipamentele care conțin piese în rotație (pompe, ventilatoare) vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporti 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 stabili programul de evacuare deșeurilor astfel încât deranjul creat vecinătăților să fie minim. Se vor evita zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare în timpul aprovizionării de orice fel.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații, în timpul funcționării spălătoriei:

- limitarea numărului de clienți prezenți simultan în incinta spălătoriei self service;
- limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;
- reglarea presiunii de lucru la utilajul spălătoriei (pentru reducerea zgomotului de impact pe caroserie);
- desfășurarea activității de curățire auto exterior (prin spălare cu jet de apă) să se facă numai în incinta spălătoriei auto;
- plasarea unor indicatoare vizibile care să solicite clienților să minimizeze zgomotul (ex: oprirea motorului în timpul spălării, evitarea claxonării, utilizarea sistemelor audio la volum redus);
- se recomandă utilizarea unor echipamente cu niveluri de zgomot declarate cât mai scăzute de către producători;
- montarea echipamentelor generatoare de vibrații (motoare, pompe) pe baze sau suporti antivibrație pentru a reduce transmiterea zgomotului prin structura platformei.
- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Activitatea de spălare și igienizare a autovehiculelor trebuie să se desfășoare în mod obligatoriu numai în interiorul halei de spălare (care este închisă și dotată cu uși glisante), pentru a nu afecta mediul înconjurător.

Trebuie să se asigure igienizarea incintei, a zonei adiacente și întreținerea spațiilor verzi.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului generat de trafic

Pentru a nu depăși limita de zgomot admisă pe calea de acces, administratorul va trebui să impună pentru mijloacele auto proprii limitarea vitezei de deplasare. Se recomandă amplasarea de indicatoare de limitare a vitezei pe zonele de stradă cu locuințe, pentru traficul mașinilor. Se vor proiecta lucrări de marcă pentru avertizare privind delimitarea spațiilor interzise, pentru interzicerea staționării, furnizarea de informații prin utilizarea unor săgeți sau inscripții care oferă indicații privind și încadrarea corectă pe benzile care corespund itinerariului ales în adoptarea unor viteze corespunzătoare traseului care urmează.

Asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

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

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.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește 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 Ordinului 119 din 2014, modificat și completat, 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 și traficului stradal sub limita maximă admisă.

Se va asigura respectarea strictă a programului de funcționare stabilit, respectiv luni-sâmbătă, în intervalul orar 8:00-18:00, prin organizarea corespunzătoare a activității și instruirea personalului implicat. În afara acestui program, activitatea obiectivului va fi suspendată, cu excepția intervențiilor tehnice neprogramate sau a situațiilor de urgență, după caz.

Între hala spălătoriei și locuința situată la o distanță de aproximativ 2,27 m pe latura vestică a obiectivului analizat este amplasat un gard fonoabsorbant cu înălțimea de 2,5 m. În plus, hala beneficiază de izolație corespunzătoare, iar între boxele de spălare și locuința din vecinătate, ale cărei spații direct afectate sunt reprezentate de încăperi tehnice (garați), sunt interpușe spațiile tehnice și zona de birouri. Acest ansamblu de măsuri contribuie la diminuarea propagării zgomotului generat de echipamentele utilizate în desfășurarea activității. În aceste condiții, se apreciază că disconfortul fonic resimțit la nivelul vecinătăților locuite va fi atenuat semnificativ.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea populației privind nivelul de zgomot generat de activitate, se recomandă monitorizarea zgomotului prin măsurători efectuate de un laborator acreditat, în vederea verificării respectării limitelor admise conform legislației în vigoare. În funcție de rezultatele determinărilor, vor fi implementate măsuri corective, precum optimizarea programului de funcționare, întreținerea echipamentelor sau suplimentarea măsurilor de reducere a zgomotului, după caz.

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

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi existente, inclusiv a gardului viu, prin lucrări periodice de tăiere, modelare, udare și îngrijire a vegetației, astfel încât acesta să își mențină rolul estetic și de ecranare, contribuind la integrarea obiectivului în cadrul ambiental și la reducerea eventualelor disconforturi generate de activitate.

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.

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 zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județeană va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Vrancea, 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.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat 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 minimalizarea efectelor negative.

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 ca toate operațiunile 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.

Prin activitatea de spălare a automobilelor, calitatea apelor și solului nu va fi afectată deoarece întreg amplasamentul va fi amenajat pe platforme betonate, iar apele de suprafață vor fi preluate de rigole și dirijate către separatorul de hidrocarburi înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare.

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. Respectarea acestor limite va fi verificată prin măsurători efectuate periodic de laboratoare acreditate, iar în cazul în care se constată depășiri, titularul are obligația de a implementa măsuri suplimentare.

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 la nivelul existent, 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*: **"SPĂLĂTORIE AUTO"**, situat în **municipiul Focșani, strada Revoluției, nr. 24, județul Vrancea** 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 prezentate anterior.

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

