

## IX. REZUMAT

**Beneficiar:** S.C. GLOB INVEST MUNTENIA S.R.L, CUI: 22596169; J38/1039/2007, Strada Henri Coandă, Nr. 29, Bl. S5, Sc. A, Ap. 19, Municipiul Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea

**Obiectiv de investiție:** "MONTARE STAȚIE DEȘEURI RECICLABILE", situat în Aleea Macului, Nr. 3, Municipiul Târgu Jiu, Județul Gorj, NC 52020

Amplasamentul pentru obiectivul studiat, identificat cu numărul cadastral 52020, este reprezentat de o hală cu o suprafață totală de 11110 mp (din care sunt închiriați 4900 mp) și platformă exterioară cu o suprafață de 500 mp. Acest este situat în intravilanul municipiului Târgu Jiu, (zona industrială a orașului), în Strada Aleea Macului nr. 4.

Beneficiarul, S.C. GLOB INVEST MUNTENIA S.R.L, folosește spațiul închiriat de la TYSANDY SRL în baza contractului de închiriere nr.509/01.02.2023, încadrându-se în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului.

Conform certificatului de urbanism nr.1400 din 06.10.2023, terenul este situat parțial în zona de protecție a căii ferate.

Folosința actuală: hală producție. Destinația terenului conform P.U.G: UTR 2 – zonă unități industriale, depozite.

Este notat drept de servitute de trecere în sarcina imobilelor cu numerele cadastrale 39493 și 50594.

Amplasamentul nu este situat în interiorul sau vecinătatea unei arii naturale protejate.

S.C. Glob Invest Muntenia S.R.L. are ca obiect principal de activitate: Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor activitate desfășurată conform codurilor CAEN menționate în clasificarea națională a activităților:

**4677** – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

**3811** - Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase;

**3832** – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

**4941** – Transporturi rutiere de mărfuri;

Activități secundare:

**5224** – Manipulări;

**5210** – Depozitari;

**3900** – Activități de decontaminare.

### Activitatea autorizată

| Cod CAEN Rev.2 | Activitate                                     | Capacitate maximă colectată și livrată | UM      |
|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| 4677           | Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor | 4 000                                  | Tone/an |
| 3811           | Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase | 4 000                                  | Tone/an |
| 3832           | Recuperarea materialelor reciclabile sortate   | 4 000                                  | Tone/an |

|      |                                 |       |         |
|------|---------------------------------|-------|---------|
| 4941 | Transporturi rutiere de mărfuri | 4 000 | Tone/an |
|------|---------------------------------|-------|---------|

Regimul de lucru(ore/zi, zile/săptămână, zile/an): **8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 254 zile/an.**

## DESCRIEREA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE

În cadrul punctului de lucru situat în localitatea Târgu Jiu, Strada Al. Macului, nr. 4, județ Gorj, SC Glob Invest Muntenia SRL în conformitate cu prevederile legale în domeniu în vigoare, prestează servicii de colectare, transport, manipulare (sortare, fragmentare, balotare, ambalare), depozitare temporară în vederea predării spre valorificare/reciclare, pe baza de comandă /contracte de prestări servicii încheiate cu beneficiari atât persoane fizice cat si persoane juridice.

Preluarea deșeurilor se face atât de la generatori cât și de la alți colectori autorizați în scopul predării către societăți autorizate pentru valorificare/reciclare la nivelul județului Gorj și județele învecinate, pe baza principiului proximității.

### Activitățile prestate pe amplasament sunt:

#### 1. Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase- **Cod CAEN - 3811**

Activitatea de colectare și stocare temporară a deșeurilor nepericuloase include următoarele etape:

- colectarea deșeurilor nepericuloase reciclabile de la persoane fizice/juridice în baza contractelor încheiate între părți sau pe baza de comandă/solicitare;
- recepția calitativă si cantitativa a deșeurilor colectate, în baza documentelor legale (aviz însoțire, formular de încărcare/descărcare (Anexa 3 prevăzută în HG 1061/2008);
- cântărirea deșeurilor reciclabile nepericuloase colectate cu cântarul din dotare.
- sortarea/manipularea deșeurilor colectate în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
- stocarea temporara a deșeurilor nepericuloase pe categorii diferite de deșeuri, fără a se amesteca între ele, în spațiu special amenajat (platforma betonată/hală);
- comerțul cu ridicata a deșeurilor nepericuloase colectate în vederea valorificării/reciclării prin operatorii autorizați, pe baza de contract.
- ținerea evidenței cantitative și calitative a deșeurilor colectate și predate în vederea valorificării/reciclării.

Transportul deșeurilor colectate se va face conform prevederilor contractuale. Deșeurile reciclabile se colectează de la generatori (persoane fizice și persoane juridice), operatori de salubritate, alți colectori și prin achiziție directă de la populație.

#### 2. Activitatea de sortare a materialelor reciclabile sortate - **Cod CAEN - 3832** include următoarele etape:

- Recuperarea materialelor reciclabile in scopul valorificării care se realizează prin: sortare, presare, balotare, etc. cu utilajele din dotare.

- Deșeurile recepționate sunt sortate de către muncitori pe categorii (plastic, hârtie, metal, etc.) la punctul de lucru printr-o sortare manuală (pe banda de sortare) a deșeurilor în funcție de caracteristica acestora. De pe banda de sortare ele sunt preluate pe categorii și stocate în containere special amenajate pentru fiecare categorie de material reciclabil.

- Presarea se realizează dacă este cazul, în funcție de tipul deșeurilor, pentru gestionarea corespunzătoare a acestora în vederea balotării.

- Balotarea deșeurilor se realizează în funcție de tipul deșeurilor, după efectuarea sortării/fragmentării/presării iar baloții sunt depozitați temporar în spațiul betonat special amenajat.

- Livrarea/transportul deșeurilor către valorificatori/reciclatori autorizați se realizează conform prevederilor contractuale.

Deșeuri pe cod 19 12 12 - alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor altele decât cele specificate la 19 12 11 – sunt rezultate în urma sortării deșeurilor recepționate - resturi de deșeuri ce nu pot fi reciclate și se pretează incinerării. Acestea sunt balotate și transportate către valorificare prin incinerare sau eliminare prin depozitare în baza contractului încheiat cu Polaris M Holding.

- În cazul în care în urma sortării sunt găsite deșeuri periculoase și /sau deșeuri contaminate cu substanțe periculoase, acestea vor fi colectate separat, în recipiente etanș, inscripționați și gestionați astfel încât să se protejeze sănătatea oamenilor și mediul împotriva efectelor negative care pot fi cauzate de deșeurile și materialele respective; recipientele de stocare vor fi supravegheate din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștiilor accidentale. Acestea vor fi predate către operatori autorizați în vederea eliminării, conform prevederilor legale în vigoare. Se va ține evidența acestor deșeuri periculoase: cod deșeu, cantitatea, proveniență, tip de ambalaj utilizat pentru stocare, mod de valorificare/eliminare. Aceste informații vor fi menționate în raportările care se vor transmite la APM Gorj.

3. Activitatea de comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor metalice, deșeurilor și resturilor nemetalice - **cod CAEN - 4677** - constă în:

- Comercializarea, pe bază de contract, în vederea valorificării, către terți a deșeurilor nepericuloase reciclabile colectate.

- Deșeurile reciclabile se colectează de la generatori (persoane fizice și persoane juridice), operatori de salubritate, alți colectori și prin achiziție directă de la populație de pe întregul teritoriu al județului Gorj și județele învecinate, pe principiul proximității.

- Livrarea/transportul deșeurilor către valorificatori/reciclatori autorizați se realizează conform prevederilor contractuale.

#### 4 Activitatea de transport rutier de mărfuri- **Cod CAEN 4941:**

- transportul deșeurilor nepericuloase se va realiza în condițiile respectării prevederilor HG nr. 1061,/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- transportul deșeurilor se realizează cu autovehicule dotate cu materiale și echipamente de protecție în vederea asigurării măsurilor pentru protecția mediului înconjurător. Societatea utilizează pentru transportul deșeurilor nepericuloase reciclabile către punctul de lucru autovehiculul propriu.

- Livrarea/transportul deșeurilor către valorificatori/reciclatori autorizați se realizează conform prevederilor contractuale dintre societate și reciclatori.

Dotările autoutilitarelor societății destinate transportului de deșeuri sunt :

- compartimentul destinat containerelor este separat de cabina șoferului, fiind realizate din materiale ușor lavabile și rezistente;
- dispozitive de fixare a containerelor în timpul transportului;
- pentru a evita pierderile de orice fel din timpul transportului, ușile de închidere a compartimentului containerelor sunt etanșe și asigurate;
- autoutilitarele sunt dotate cu trusa sanitară auto conform normelor legale în vigoare.
- mijloacele de transport sunt echipate cu mijloace de intervenție specifice pentru a fi folosite în caz de poluare accidentală.
- echipament de protecție pentru personal, echipament de curățenie (mătură, găleata, perie mare, dezinfectant lichid atât auto cât și pentru oameni, etc. )

La un transport cantitatea încărcată nu va depăși sarcina utilă maximă a autoutilitarelor.

Activitatea se desfășoară pe întreg teritoriul României, cu respectarea prevederilor legale în domeniu în vigoare.

Categoriile de deșeuri nepericuloase reciclabile colectate, transportate, stocate și valorificate sunt conf. H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile următoarele:

#### **Deșeuri stocate temporar pe amplasament:**

Deșeurile se vor stoca temporar în zone special compartimentate pentru fiecare cod/tip de material colectat.

Ambalajele de sticlă sunt stocate într-un container situat pe amplasament pentru o mai ușoară comercializare.

Ambalajele de lemn se vor depozita pe suprafață betonată pentru o mai bună manipulare.

Amplasamentul este prevăzut cu un spațiu comun unde se vor depozita baloții în vederea valorificării. Spațiul de depozitare al baloților este folosit temporar până la completarea volumului de încărcare al unui mijloc de transport către valorificator.

| Codul deșeurii | Denumirea deșeurii | Mod de stocare temporara | Destinație | Capacitate stocare pe amplasament |
|----------------|--------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|
|                |                    |                          |            |                                   |

|           |                                         |                                                                 |                                                      |               |
|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 15 01 01  | ambalaje de hârtie si carton            | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor           | Valorificare prin unități specializate după balotare | 40 tone/lună  |
| 15 01 02  | ambalaje de materiale plastice          | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor.          | Valorificare prin unități specializate după balotare | 40 tone/ lună |
| 15 01 03  | ambalaje de lemn                        | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor.          | Valorificare prin unități specializate               | 40 tone/ lună |
| 15 01 04  | ambalaje metalice                       | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor. detaliat | Valorificare prin unități specializate după balotare | 10 tone/ lună |
| 15 01 05  | ambalaje de materiale compozite         | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor.          | Valorificare prin unități specializate după balotare | 40 tone/ lună |
| 15 01 06  | ambalaje amestecate                     | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor.          | Valorificare prin unități specializate după balotare | 40 tone/ lună |
| 15 01 07  | ambalaje de sticla                      | Container pt stocare 10m <sup>3</sup>                           | Valorificare prin unități specializate               | 40 tone/ lună |
| 15 01 09  | ambalaje din materiale textile          | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor.          | Valorificare prin unități specializate după balotare | 10 tone/ lună |
| 07 02 13  | deșeuri de materiale plastice           | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor.          | Valorificare prin unități specializate               | 2 tone/ lună  |
| 16 01 03  | anvelope scoase din uz                  | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor           | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 16 01 17  | metale feroase                          | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 16 01 18  | metale neferoase                        | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 16 01 19  | materiale plastice                      | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate după balotare | 10 tone/ lună |
| 16 01 20  | sticla                                  | Container 10 m <sup>3</sup>                                     | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 1 7 04 01 | cupru, bronz, alama                     | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 17 04 02  | aluminu                                 | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 17 04 05  | fier si otel                            | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 17 04 07  | amestecuri metalice                     | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 19 10 01  | deșeuri de fier si oțel – rezultate din | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 19 10 02  | Deșeuri neferoase                       | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                            | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |

|          |                                  |                                                       |                                                      |               |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 19 12 01 | hârtie și carton                 | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor | Valorificare prin unități specializate după balotare | 10 tone/ lună |
| 19 12 02 | metale feroase                   | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                  | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 19 12 03 | metale neferoase                 | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                  | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 19 12 04 | materiale plastice și de cauciuc | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                  | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 19 12 05 | sticlă                           | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                  | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 20 01 01 | hârtie și carton                 | spațiu betonat amenajat pentru gestionarea deșeurilor | Valorificare prin unități specializate după balotare | 10 tone/ lună |
| 20 01 02 | sticlă                           | Container 10 m <sup>3</sup>                           | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 20 01 39 | materiale plastice               | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                  | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |
| 20 01 40 | metale                           | Container 1,1m <sup>3</sup> / Pubela                  | Valorificare prin unități specializate               | 10 tone/ lună |

Cantitățile și frecvența deșeurilor colectate sunt variabile, în funcție de solicitări.

Cantitățile maxime de deșeuri reciclabile estimate a fi colectate, sortate, valorificate sunt:

- Hârtie/carton: cca. 1000 tone/ lună
- Plastic: cca.500 tone/ lună
- Sticla: cca.1000 tone/ lună
- Metale: cca.300 tone/ lună
- Textile: cca. 100 tone/ lună
- Compozite: cca. 100 tone/ lună
- Lemn: cca. 100 tone/ lună
- Anvelope: cca.100 tone/ lună
- Ambalaje amestecate: cca. 500 tone/ lună

Cantitatea maximă totală stocată pe amplasament este de aproximativ 420 tone / an. Toate aceste cantități reprezintă cantitățile maxime ce se pot stoca temporar pe amplasament.

Din activitatea desfășurată pe amplasament, ca urmare a sortării, pot rezulta deșeuri care nu pot fi valorificate. Acestea sunt predate către eliminatori finali autorizate în scopul eliminării.

Deșeuri rezultate din activitate, nevalorificabile stocate temporar în vederea eliminării prin incinerare cu recuperare de energie:

- 19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) -cantitatea produsă va fi variabilă, vor fi eliminate prin unități specializate.

Punctul de colectare și stocare temporară deșeuri are următoarele dotări:

**Dotări constructive:**

- hale cu suprafața totală de 4900 mp, betonate, compartimentate pentru a desfășura activitatea de colectare a deșeurilor;
- spațiul de birouri, vestiar, grup sanitar, magazii.
- întreagă suprafața a halelor, inclusiv suprafața destinată spațiului de colectare și stocare temporară a deșeurilor este impermeabilizată prin betonare;
- perimetrul este bine delimitat și securizat pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

#### **Dotări tehnice / logistică:**

- Stație sortare manuală (bandă canal, bandă înclinată, platformă cabină sortare min.12 posturi, bandă sortare, bandă magnetică, bandă neferoase) – 1 buc;
- Presă balotat automată cu perforator PET – 1 buc
- Utilaje de manipulare/încărcare/descărcare – motostivuitoare – 1 buc
- Cântar 1000 kg - 1 buc
- Cântar auto relocabil metalic de 60 t
- Rezervor carburant metalic capacitate max. 9000 l prevăzut cu cuva de retenție
- Recipiente colectare deșeuri - containere 10 m<sup>3</sup>;
- Mașină 3.5 t – 3 buc
- Buldoexcavator cupă 1,5 mc
- Recipiente colectare deșeuri: containere metalice de capacități diferite, europubele plastic de capacitate: 120 l , 240 l, eurocontainere de 1,1 mc, butoaie metalice, saci tip big bags, etc.

#### **Baza de utilaje, mașini, instalații, mijloace de transport utilizate în activitate, după cum urmează:**

- Autoutilitare, având masa maximă autorizată de 3.5 t, dotată cu materiale și echipamente de protecție.
- Dotări de preluare a eventualelor scurgeri: amplasamentul este dotat cu trusa de intervenție (banda care delimitează zona unde a avut loc accidentul, material absorbant, bandă adezivă ce asigură etanșeitatea, folie de plastic, mănuși) în vederea neutralizării efectelor în cazul eventualelor scurgeri.

Autoutilitarele folosite pentru colectarea și transportul deșeurilor sunt nou achiziționate, în consecință emisiile în atmosferă corespund normelor UE.

Având în vedere că spațiul de depozitare temporară este în totalitate acoperit, riscul apariției eventualelor scurgeri este minim.

În activitatea de transport se consumă carburant. Cantitatea de carburant consumată este dată în special de distanțele parcurse, starea drumului, categoria acestuia, numărul de curse și în funcție de volumul de lucrări.

Alimentarea cu carburant se face de la stațiile de alimentare carburanți (unități) autorizate.

#### **VECINATĂȚI:**

Conform planului de situație, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- la **NORD**: hală industrială, NC 52356 și NC 52014 la aproximativ 17 m față de amplasamentul studiat, cale de acces betonată la aproximativ 73 m față de amplasamentul studiat.
- la **EST**: construcție funcțiune industrială la limita amplasamentului studiat, construcții funcțiuni industriale, NC 56696, la aproximativ 40m față de amplasamentul studiat și NC 52017, la aproximativ 84 m față de limita amplasamentului studiat, linie de cale ferată (dezafectată) la aproximativ 85 m față de limita amplasamentului studiat.
- la **SUD**: cale de acces la limita amplasamentului studiat, construcții industriale la aproximativ 55 m față de amplasamentul studiat;
- La **SUD-EST**: locuințe la aproximativ 110 - 126 m față de limita amplasamentului studiat.
- la **VEST**: hală industrială NC 39493 calcan cu amplasamentul studiat și NC 35626, 32370,37569 la aproximativ 40 m față de amplasamentul studiat .
- La **NORD -VEST**: Imobil locuință, P+1E, NC 54129 la aproximativ 133 m față de amplasamentul studiat.

Accesul auto și pietonal se realizează prin partea sudică a amplasamentului, din strada Aleea Macului.

Beneficiarul a obținut acordul olograf de la vecinii: Ghitan Daniela, SC Farpifor SRL.

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

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

### ***Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății***

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

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare. Depășiri ale valorilor maxime admise pot apărea în condiții de climă nefavorabilă (calm atmosferic), iar pentru limitarea nocivităților, beneficiarul va aplica recomandările făcute prin acest studiu.

*Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe*

*periculoase și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.*

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Impactul activităților din zona obiectivului studiat, 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.

Prin implementarea măsurilor prevăzute la nivelul amplasamentului se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

Activitatea desfășurată nu reprezintă o sursă de poluare a solului și subsolului, în condițiile respectării tehnologiei de exploatare.

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți.

### ***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 obiectivului studiat, 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului (NO<sub>x</sub>, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare. Depășiri ale valorilor maxime admise pot apărea în condiții de climă nefavorabilă (calm atmosferic), iar pentru limitarea nocivităților, beneficiarul va aplica recomandările făcute prin acest studiu.

Pentru noxe și pulberi provenite de la traficul auto din incintă, valorile estimate prin calculele de dispersie nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată decât în condițiile meteorologice cele mai defavorabile.

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 și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se

întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a eventualelor mirosuri și de ecranare a zgomotului.

*Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului*

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

*Pentru perioada de funcționare se vor lua următoarele măsuri:*

- utilizarea instalațiilor performante, cu viteză de sortare și capacitate de tratare mari în vederea reducerii timpilor de staționare;
- deșeurile reciclabile recuperate în urma sortării vor fi predate imediat către societăți autorizate cu valorificarea sau până la crearea unui lot rentabil la transport vor fi depozitate sub forma de baloți în spații amenajate;
- reducerea cantității de deșeuri depozitate temporar, astfel încât acestea să nu depășească înălțimea prevăzută și să se evite revărsarea acestora și acoperirea rigolelor de colectare a apelor pluviale, apelor uzate;
- în cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcarea din vehicul și acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale), cu o grosime suficientă;
- supravegherea strictă a proceselor de producție pentru a evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;
- respectarea normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control :
  - revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
  - oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
  - minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
  - umectarea drumurilor și căilor de acces;

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității de pe amplasamentul studiat, vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Dacă apar sesizări, recomandăm ca operatorul să elaboreze și să implementeze planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

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

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

Se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

Suplimentar se recomandă de asemenea înființare unei perdele de vegetație cu rol peisagistic, de protecție fonică și de reținere a prafului.

*Pentru prevenirea poluărilor accidentale ale apelor subterane se prevăd următoarele măsuri:*

- interzicerea evacuării de ape uzate necontrolat, pe terenul din incinta obiectivului;
- verificarea și întreținerea corespunzătoare a sistemului de colectare ape uzate pentru prevenirea poluărilor accidentale, de către personal instruit;
- se vor utiliza mijloace de transport și utilaje adecvate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrefianți. Lucrările de întreținere (inclusiv schimbul de ulei) și reparațiile la utilajele folosite vor fi efectuate numai în unități autorizate;
- în cazul deversării accidentale de substanțe chimice sau uleiuri uzate pe sol și, implicit, asupra apei din pânza freatică se va acoperi suprafața cu materiale absorbante, se va decoperta imediat solul contaminat, care apoi va fi colectat în saci sau bidoane din plastic și supus procedului de decontaminare prin unități autorizate.

*În perioada de funcționare se vor lua următoarele măsuri:*

- protecția solului/ subsolului se asigură prin amplasamentul obiectivului pe o platformă complet betonată, prevăzută cu canalizare pentru colectarea apei uzate, ceea ce va exclude apariția fenomenelor de poluare a solului, subsolului, apei freactice și apei de adâncime;
- toate deșeurile vor fi gestionate strict, colectate selectiv și se vor depozita temporar în locuri special amenajate, pe platformă betonată, conform O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Deciziei Comisiei 2014/ 955/ UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, până la valorificarea sau eliminarea finală prin firme specializate, cu care societatea are încheiate contracte;
- transportul, manipularea și depozitarea în siguranță a materiilor prime și materialelor, de către personal instruit, cu respectarea tuturor normelor privind securitatea muncii;

- păstrarea curățeniei și ordinii pe amplasament;
- în cazul deversării accidentale de substanțe chimice pe sol (ulei, motorină, etc.), se va acoperi suprafața cu rumeguș pentru absorbție și se va decoperta imediat solul contaminat, care va fi colectat în saci din plastic și transportat la firme autorizate pentru tratarea acestuia.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate.

Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri primite pe amplasament nu vor depăși capacitatea spațiului de stocare temporară a deșeurilor.

Activitatea de descărcare în zonele de primire/recepție, sortare, tratare, depozitare a deșeurilor și a containerelor cu reciclabile se desfășoară organizat.

Limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului.

Activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite.

La transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi prelate de protecție pentru evitarea împrăștierei de deșeuri.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității. Se va face colectarea produselor solubile sau lichide, de orice fel, în cazul în care acestea s-au scurs pe platforme, prin absorbția lor sau colectarea directă și evacuarea, respectiv neutralizarea / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor fizice și chimice.

Se va face verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor uzate și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.

Se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

Pe perioada funcționării se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezinsecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

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.

Prin implementarea măsurilor prevăzute la nivelul amplasamentului se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

Activitatea desfășurată nu reprezintă o sursă de poluare a solului și subsolului, în condițiile respectării tehnologiei de exploatare.

#### *Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor*

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

Se va respecta programul diurn de funcționare pe perioada de exploatare a obiectivului de investiție.

În cazul în care este necesar, suplimentare, se va asigura izolarea fonică a incintelor și activitățile se vor desfășura cu ușile și ferestrele închise, astfel încât nivelurile exterioare de zgomot să nu depășească limitele din normativele în vigoare.

În vederea atenuării zgomotului și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Se va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continui și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

În zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

În jurul obiectivului este recomandat a se întreține o perdea verde, formată din arbuști și arbori; perdeaua de vegetație va fi dublată înspre zona locuită.

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanții clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spațiilor o ambianță acustică minim acceptabilă.

Echipamentele generatoare de zgomot vor fi închise în carcase fonoizolatoare. Activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura în spații închise - dacă se vor constata depășiri ale nivelului de zgomot maxim admis, se vor delimita sau închide în incinte fonoizolate sursele de zgomot / se vor instala bariere fonice către vecinătăți.

Dacă va fi necesar, se vor aplica măsuri de fonoizolare la receptorii sensibili.

#### *Măsuri propuse pentru prevenirea/reducerea zgomotului generat de traficul rutier:*

- interzicerea în zonă a circulației unor categorii de vehicule (grele) în intervalele perioadele de odihnă;
- întreținerea carosabilului; menținerea într-o perfectă stare de funcționare a căilor de rulare;
- controlul nivelului de zgomot al autovehiculelor;
- amenajarea și întreținerea spațiilor plantate ca și plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului.

Se va impune o limita de viteză corespunzătoare în jurul obiectivului.

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav.

Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Se va evita / reduce transportul prin zonele dens populate.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile dinspre vecinătățile locuite, care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

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. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectionale, se va întocmi și aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

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

Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

### **Concluzii**

Studiul de impact asupra stării de sănătate a fost efectuat la cererea beneficiarului conform adresei DSP Gorj conform Ordinul MS 119/2014, capitolul I, art.11, lit.z), cu modificările și completările ulterioare.

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv. Pe baza informațiilor prelucrate și poate fi minimizat prin respectarea și implementarea măsurilor prevăzute.

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent

Zgomotele și vibrațiile produse de traficul aferent obiectivului propus, de autoutilitarele care descarcă marfa și de zgomotul de fond al obiectivului sunt temporare, nu se produc în același timp, au o durată scurtă, astfel încât prin efectul lor nu au un impact semnificativ asupra zonei în care este amplasat obiectivul.

Disconfortul produs de zgomot este în esență un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este

clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

Calitatea aerului atmosferic nu va fi influențată semnificativ de activitatea obiectivului de investiție.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare. Depășiri ale valorilor maxime admise pot apărea în condiții de climă nefavorabilă (calm atmosferic), iar pentru limitarea nocivităților, beneficiarul va aplica recomandările făcute prin studiile de specialitate.

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

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Impactul activității asupra factorilor de mediu aer, ape, sol va fi nesemnificativ, și va fi minimizat prin respectarea măsurilor și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat. Se vor respecta caracteristicile de funcționare și măsurile prevăzute în Autorizația de mediu pentru activitățile existente și cele menționate în proiect pentru activitatea propusă.

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.

Coroborând concluziile de la punctele anterioare, considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor avea un impact semnificativ asupra stării de sănătate și confortului populației din zonă (prin aplicarea măsurilor recomandate) și au un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ astfel încât activitatea se poate desfășura fără impact asupra sănătății publice.

Considerăm că obiectivul de investiție, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, și pentru minimizarea impactului negativ asupra sănătății populației este necesară respectarea condițiilor enumerate.

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

