

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J22/940/2019, CUI: R040669544

R036INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3001 / 10.07.2025

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "COLECTARE ȘI TRATARE DEȘEURI PERICULOASE ȘI/SAU NEPERICULOASE RECICLABILE", situat în localitatea Popești Leordeni, Șoseaua de Centură, nr. 69B, lot 3, județul Ilfov

BENEFICIAR: COMPLETE SOFTWARE DEVELOPMENT S.R.L.

C.U.I.: 51060961; J2024050456002

Oraș Popești Leordeni, Strada Laurențiu Raiciu, Nr. 1C, Camera 2, Bl. C3,
Etaj 1, Ap.4, Județul Ilfov

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

Dr. Chirilă Ioan

2025



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: COMPLETE SOFTWARE DEVELOPMENT S.R.L., CUI: 51060961; J2024050456002, Oraș Popești Leordeni, Strada Laurențiu Raiciu, Nr. 1C, Camera 2, Bl. C3, Etaj 1, Ap.4, Județul Ilfov

Obiectiv de investiție: "COLECTARE ȘI TRATARE DEȘEURURI PERICULOASE ȘI/SAU NEPERICULOASE RECICLABILE", situat în localitatea Popești Leordeni, Șoseaua de Centură, nr. 69B, lot 3, județul Ilfov

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul localității Popești Leordeni, Șoseaua de Centura, nr. 69B, județ Ilfov.

Terenul, identificat prin NC 118870, are suprafața măsurată de 984 mp.

Terenul studiat aparține SC COMPLETE SOFTWARE DEVELOPMENT SRL conform Contractului de locațiune nr. 1/04.04.2025.

Activitatea studiată constă în:

Activitatea principală – 3821 – Recuperarea materialelor reciclabile

2016 – Fabricarea materialelor plastice in forme primare

3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase

3812 – Colectarea deșeurilor periculoase

3821 – Recuperarea materialelor reciclabile

3822 – Producția de energie (electrică sau termică) prin tratarea deșeurilor (inclusiv incinerarea)

3823 – Alte activități de tratare a deșeurilor

3831 – Incinerarea deșeurilor fără producție de energie

3832 – Activități ale gropilor de gunoi sau a depozitelor permanente de deșuri

3833 – Alte activități de eliminare a deșeurilor

4687 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

5224 – Manipulări

4941 – Transport rutier de mărfuri.

Regim de lucru: 10 ore/zi, 6 zile/săptămână.

Societatea desfășoară activitatea de colectare, tratare prin dezasamblare, valorificare și depozitare temporară a deșeurilor din categoria nepericuloase și periculoase.

Activitatea se desfășoară în spațiu închiriat în suprafață de 984 mp, conform contract de închiriere nr.: 01/04.04.2025, astfel:

1. 724 mp platformă betonată dotată cu rigole de preluare pentru eventualele scurgeri accidentale care duc în interiorul halei de tratare în separatorul de hidrocarburi și apoi în bazinul vidanjabil.

2. 240 mp hală depozitare/prelucrare dotată cu rigole, separator de hidrocarburi (1500L) și bazin vidanjabil (15000L) - construită pe structura metalică cu panouri

metalice, dotată cu rafturi de depozitare metalice, bancuri de lucru și diverse unelte și scule necesare activității desfășurate (bormașini, șurubelnițe electrice, flex s.a., vestiare metalice, etc.)

3. 20 mp birouri + corpuri sanitare - construită din beton, dotată cu birouri, scaune, canapea și echipamente IT (calculatoare, imprimante, tastaturi, UPS s.a.).



Plan de situație

Descrierea principalelor faze ale activității

1. Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase în vederea valorificării sau eliminării, după caz:

- colectare separată a deșeurilor de la generatori, persoane fizice, persoane juridice (deșuri de echipamente electrice și electronice-DEEE, deșuri de baterii și acumulatori-DBA; alte deșuri colectate separat: metal, plastic, lemn, hârtie-carton, sticlă, textile, uleiuri, deșuri din construcții și demolări etc);
- DEEE sunt colectate, stocate temporar în containere metalice sau de plastic, paleți, boxpaleti, în hală prevăzută cu paviment betonat și sistem de colectare a posibilelor scurgeri accidentale prevăzută cu bazin, cu suprafața de 240mp;
- cântărire și recepția deșeurilor;
- stocarea temporară a deșeurilor;
- deșeurile colectate sunt sortate manual, stocate temporar în mod separat, pe categorii.

2. Sortarea manuală/recuperarea deșeurilor metalice feroase și neferoase, mase plastice, textile, lemn, hârtie/carton:

- preluarea deșeurilor reciclabile de la generatori sau deplasarea echipelor proprii pentru preluarea deșeurilor;
- cântărirea deșeurilor la recepția acestora;

- depozitarea temporară, se va avea în vedere ca în cadrul operațiunilor de recuperare deșeuri să se ia măsuri pentru reducerea riscurilor de incendiu, evitarea emisiilor în aer și securitatea în muncă;

- separare manuală și debitarea/tăierea cu flexul;
- depozitarea pe platformă în containere închise, vrac sau în hală;
- livrarea către societăți autorizate pentru valorificarea deșeurilor reciclabile sau utilizarea în procesul tehnologic.

3. Recuperarea deșeurilor de cabluri prin intermediul deblancatorului pentru cabluri electrice:

- activitatea se desfășoară într-o zonă delimitată, în interiorul halei cu S=240 mp. Aici deșeurile de cablu multifilare sau monofilare sunt debitate mecanic la lungimi de 1-2 m, după care sunt introduse manual în echipament în funcție de grosimile acestora.

Fracțiile/deșeurile rezultate sunt sortate manual până la obținerea unor noi categorii de deșeuri precum: metale feroase, metale neferoase, plastic, cauciuc, bitum, hârtie etc.

Fracțiile/deșeurile rezultate sunt stocate temporar în cuve, containere, saci etc., în interiorul halei cu S=240 mp, după care sunt livrate către terți autorizați sau sunt tratate în cadrul proceselor tehnologice proprii interne.

Operațiune de valorificare este cod R 12 Anexa 3 din OUG 92/2021) Capacitatea de procesare este de 20 t/lună.

4. Tratare DEEE

Flux tehnologic:

- separarea pe categorii și stocarea temporară în containere metalice sau de plastic, paleți, big bag-uri, boxpaleti, acoperite cu învelitori rezistente la intemperii pe platforma betonată și sistem de colectare a posibilelor scurgeri accidentale cu bazin;
- cântărirea loturilor de DEEE se face pe categorii și subcategorii;
- stocarea temporară se realizează tot pe categorii și subcategorii și se inscripționează zona de depozitare;
- DEEE menționate vor fi tratate prin dezmembrare și separarea componentelor rezultate pe fracții: metale uzuale, plastic, hârtie, lemn, cauciuc, circuite electrice, plăci electronice.

Toate operațiunile de dezmembrare se vor desfășura în interiorul halei de depozitare/prelucrare dotată cu rigole, separator de hidrocarburi (1500L) și bazin vidanjabil (15000L)

Fracțiile rezultate din tratarea DEEE-urilor se vor depozita în containere metalice 1mc, big bags și containere antiacid în interiorul halei de depozitare, și platformei betonate, acoperite cu prelată rezistentă la foc și intemperii.

Codul operațiunilor de eliminare /valorificare: R12

Tehnologie aplicată: dezmembrare manuală cu șurubelnițe electrice și pneumatice și cu scule de mână.

Cantitate procesată – 8 - 16 tone/zi.

Metoda de tratare deșeurilor este dezmembrare manuală cu șurubelnițe electrice și pneumatice și cu scule de mână.

5. Activitatea de recuperare a freonului din instalații frigorifice

Activitatea se desfășoară într-o zonă delimitată, în interiorul halei cu S=240 mp.

Echipamentele electrice și electronice dotate cu sistem de compresor pe bază de ulei și freon, sunt tratate după următoarea tehnologie:

Echipamente frigorifice (vitrine frigorifice, instalații de climatizare etc.) sunt conectate la echipamentul de recuperare freon.

La punerea în funcțiune a echipamentului este extras fluidul în vederea separării freonului de uleiul mineral.

După transferarea celor două fluide separate în tancuri metalice specializate, acestea sunt livrate către instalații autorizate de tratare/valorificare/eliminare.

Deșeurile de compresoare rezultate sunt livrate către terți autorizați sau sunt tratate în cadrul proceselor tehnologice interne.

Operațiunea de valorificare este cod R12 (Anexa 3 din OG 92/2021).

Capacitatea de procesare este de 20 t/lună.

Recipientele încărcate cu freon sunt stocate pe platformă betonată, în spațiu închis din hală până la predarea către operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora.

6. Comercializarea deșeurilor periculoase și nepericuloase:

Livrarea către terți a deșeurilor nepericuloase și periculoase depozitate la punctul de lucru și a deșeurilor periculoase și nepericuloase fără depozitare temporară la punctul de lucru.

COD VALORIFICARE: R12

7. Transportul deșeurilor:

- transportul deșeurilor de la generator spre punctul de lucru și de la punctul de lucru către un valorificator/eliminator autorizat se va face de către compania noastră sau un transportator autorizat pe bază de contract.

Dotări

Pentru desfășurarea activității societatea dispune de următoarele utilaje/echipamente:

1. Cântar capac. 3000 kg- 1 buc
2. Cântar capacitate 30 t – 1 buc
3. Aparat pentru debitare- 1 buc
4. Alte unelte/scule de mână
5. Compresor aer + accesorii – 1 buc
6. Unelte/scule pneumatice – 20 buc
7. Aparatură IT – 5 buc
8. Aparat autogen — 1 buc

9. Autoutilitara (<3.5 t) – 1 buc
 10. Deblancator pentru cabluri electrice — 1 buc
 11. Stivuitor – 1 buc
 12. Containere depozitare DEEE nepericuloase 1 mc – 15 buc
 13. Containere depozitare DEEE nepericuloase 2 mc – 10 buc
 14. Container antiacid baterii periculoase – 6 buc
 15. Container antiacid baterii nepericuloase – 2 buc
 16. Container ambalaje – 1 buc
 17. Container uleiuri – 8 buc
 18. Container componente DEEE – 5 buc
 19. Container deșeuri construcții – 1 buc
 20. Container textile – 1 buc
 21. Instalație recuperare freon – 1 buc
- Corpurile de depozitare nu sunt încălzite.

Bilanțul de materiale

Cantitățile de deșeuri colectate se vor corela cu capacitățile din spațiile de stocare temporară de la sediul societății.

Deșeurile vor fi depozitate în mod selectiv în spații pentru fiecare tip de deșeu la o înălțime de maxim 5 m pentru o ușoară manipulare a lor.

VECINĂȚĂȚI

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

- **NORD:** cale de acces la limita amplasamentului, teren neconstruit;
- **NORD-EST:** teren neconstruit, zonă de locuințe la cca 430 – 480 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** hale industriale, Martopservice la limita amplasamentului, teren neconstruit;
- **SUD:** spații comerciale la limita amplasamentului; stație asphalt SOROCAM la aproximativ 230 m față de limita amplasamentului;
- **VEST:** spații comerciale la limita amplasamentului, teren neconstruit;
- **NORD-VEST:** bloc locuințe de serviciu DELTA ACM la cca 150 m față de limita amplasamentului, locuințe la cca 300 m față de limita amplasamentului.

Accesul pietonal și carosabil se realizează din drumul de acces, aflat la limita nordică a amplasamentului.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă 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.

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, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

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

Se vor face monitorizări a poluanților emiși în cadrul activității desfășurate pe amplasamentul studiat, monitorizarea emisiilor și imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer, dar la care se pot adăuga și alți indicatori precum PM10 și PM2,5, Monoxid de carbon, Dioxid de azot, Dioxid de sulf, Amoniac și Hidrogen sulfurat - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice suplimentare și/sau limitarea activității poluatoare.

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

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru

modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

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 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.

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

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul 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. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Suplimentar, dacă va fi cazul, în funcție de situație, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru linia de tratare/sortare), emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

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).

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.

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

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.

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 de diminuare a impactului asupra calității aerului

Ținând cont că O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului s-a modificat prin Legea nr. 123 din 10 iulie 2020, toate emisiile ce pot genera un disconfort olfactiv, trebuie colectate și tratate funcție de poluanții emiși, conform art. 641.

„Art. 641 - Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.”

Titularul activității 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 înnourat), pentru prevenirea transportului noxelor/ 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;

- deșeurile reciclabile recuperate în urma sortării vor fi predate 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 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;
- se va menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;
- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;
- limitarea înălțimii de cădere a materialelor;
- favorizarea utilizării transferului gravitațional;
- capacitate de stocare temporară adecvată pentru a evita acumularea de deșeuri;
- beneficiarul va asigura funcționarea adecvată a instalației de tratare, a proceselor, pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

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;
- 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;
- umectarea drumurilor și căilor de acces;
- adaptarea și limitarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- curățarea periodică a sistemelor de scurgere în vederea eliminării mirosurilor;
- curățarea regulată a containerelor, utilajelor și suprafețelor care intră în contact cu deșeurile;
- partea biodegradabilă (deșeuri din parcuri și grădini) vor fi predate în cel mai scurt timp societăților specializate în valorificarea/eliminarea lor, pentru a se evita generarea de mirosuri care ar putea afecta vecinătățile;
- deșeurile din construcții și demolări stocate pe platforma betonată, vor fi acoperite în vederea evitării împrăștierei/dispersiei în perioade cu vânt.

Măsurile de siguranță și de prevenire care trebuie luate la tratarea deșeurilor

- angajații trebuie să fie echipați cu EPP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice ale instalației;

- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător și verificate la intrarea pe amplasament;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;
- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor.

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

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

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 activităților și a implicațiilor eliminării acesteia.

În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de miros se va lua ca măsură, reducerea la minimum a timpului de staționare pentru sistemele deschise.

Dacă prin monitorizare vor fi înregistrate depășiri ale poluanților în aer datorate activității obiectivului se vor implementa măsuri suplimentare de protecție.

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 pentru protecția apelor, solului și subsolului

Pentru desfășurarea activităților pe amplasament, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate integral a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate. Acestea vor fi dotate cu containere/recipiente/pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului.

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.

În vederea protejării solului și subsolului în zona limitrofă amplasamentului unde se desfășoară activități de colectare, valorificare și stocare, incinta acesteia este betonată astfel încât o scurgere accidentală de ulei de motor sau descărcarea accidentală a deșeurilor în incintă să nu afecteze calitatea solului și subsolului.

Pe amplasament studiat, nu se realizează activități de reparații mașini/autovehicule (doar operațiuni mecanice de întreținere a autospecialelor), iar reparațiile și reviziile se realizează la terți, în service-uri specializate și autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Deșeurile rezultate din reparații și revizii sunt responsabilitatea service-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind colectate de acestea în urma reparațiilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule, pe amplasamentul centrului de colectare deșeuri, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante.

Colectarea deșeurilor se realizează selectiv și în containere special amenajate. Preluarea containerelor se realizează periodic cu evitarea supraîncărcării acestora.

În scopul evitării scurgerilor de deșeuri lichide se vor utiliza numai ambalaje/recipienți de calitate corespunzătoare din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (spill sorb, kemsorb, nisip) pentru colectarea acestora. Deșeul rezultat se colectează în recipiente bine închise și urmează traseul de eliminare ca și deșeul inițial.

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

Deșeurile vor fi depozitate temporar separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediu.

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.

Se vor asigura măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă materiale pulverulente.

Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

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

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității.

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.

Verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.

Întreținerea rigolelor de evacuare a apelor pluviale în stare bună de funcționare.

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 firmelor autorizate.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/valorificare/eliminare.

La predarea deșeurilor se vor completa Formularele de încărcare-descărcare deșeuri pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu legislația privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Procese tehnologice proiectate nu vor afecta calitatea apei, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiilor.

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).

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Durata depozitării temporare va fi cât mai scurtă posibil, până la constituirea cantității necesare efectuării unui transport către locația de reciclare /valorificare /eliminare.

Colectarea, transportul, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor nepericuloase se realizează numai în condițiile stabilite de legislația în domeniul protecției mediului în vigoare.

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Măsurile de siguranță și de prevenire:

Se vor utiliza recipiente de stocare conforme cu toate cerințele de siguranță impuse, inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor, conform HG 856/2002.

În această zonă se realizează marcarea și inscripționarea clară a zonelor și recipientelor de depozitare, referitor la caracteristicile periculoase ale deșeurilor stocate temporar.

Zona de stocare temporară a deșeurilor trebuie exploatată astfel încât să se prevină deversările accidentale de orice substanță poluantă în sol, în apele de suprafață și în apele subterane.

În caz de poluare accidentală cu substanțe de la deșeurile periculoase, se va delimita zona, se va curăța cu materiale absorbante, iar dacă rezultă lichide ca și deșeu, atunci acestea vor fi predate către societăți autorizate.

Modul de operare a instalației de tratare astfel încât să nu apară efecte dăunătoare sau disconfort asupra mediului sau sănătății umane: deșeurile se dezmembrează manual cu șurubelnițe electrice și pneumatice și cu scule de mână, iar cablurile rezultate din procesul de dezmembrare manuală se tratează pe deblancatorul existent, astfel încât nu

există riscul de disconfort asupra sănătății umane. Dezmembrarea se realizează pe platformă betonată, astfel încât nu există riscul de disconfort asupra mediului.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

În vederea atenuării zgomotelor 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. Personalul va fi instruit pentru limitarea zgomotului.

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

Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

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.

Manevrarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul, degajarea de praf și împrăștiere de deșeuri în altă parte decât în bena autovehiculului. Echipajul are obligația de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu uneltele necesare (mături, lopeți).

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.

Se interzice utilizarea claxonului pe drum de acces și pe platformă.

Vehiculele de transport din dotarea societății sunt verificate periodic în vederea îndeplinirii condițiilor de funcționare corectă din punct de vedere tehnic, astfel zgomotul produs de acestea raportat la condițiile locale de trafic poate fi considerat ca fiind minim, acceptat de normativele în vigoare privind protecția împotriva zgomotului.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul 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. 61/1991 pentru

sanționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Suplimentar, dacă va fi cazul, în funcție de situație, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Se apreciază că, prin natura dotărilor, emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

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.

Cantitățile deșeurilor colectate/tratate și depozitate temporar pe amplasament vor fi adaptate pentru a nu se depăși capacitățile care pot fi gestionate fără a afecta mediul, sănătatea și confortul populației.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean 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 Ilfov, în conformitate cu Ord. MS 119/2014 modificat în 2023, art.11, alin.1..

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

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă 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 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, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

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

Se vor face monitorizări a poluanților emiși în cadrul activității desfășurate pe amplasamentul studiat, monitorizarea emisiilor și imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer, dar la care se pot adăuga și alți indicatori precum PM10 și PM2,5, Monoxid de carbon, Dioxid de azot, Dioxid de sulf, Amoniac și Hidrogen sulfurat - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice suplimentare și/sau limitarea activității poluatoare.

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

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

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 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.

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

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul 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. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Suplimentar, dacă va fi cazul, în funcție de situație, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru linia de tratare/sortare), emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

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).

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.

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

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 de investiție: ***"COLECTARE ȘI TRATARE DEȘEURI PERICULOASE ȘI/SAU NEPERICULOASE RECICLABILE", situat în localitatea Popești Leordeni, Șoseaua de Centură, nr. 69B, lot 3, județul Ilfov***, 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

