

IX. REZUMAT

Beneficiar: VRANCART S.A. CUI 1454846, J39/239/18.02.1991 Municipiul Adjud, Strada Ecaterina Teodoroiu, Nr. 17, Județul Vrancea

Obiectiv de investiție: "CENTRU COLECTARE, SORTARE, BALOTARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI RECICLABILE", situat în Municipiul Codlea, strada Fabricii, nr. 11, județul Brașov

Amplasamentul studiat este situat în Municipiul Codlea, strada Fabricii, nr. 11, județul Brașov.

Terenul în suprafață totală de 5100 mp și construcția edificată pe acesta sunt proprietatea doamnei Popa Alexandra, care le-a închiriat către VRANCART S.A., conform Contract de închiriere nr. 3966/21.03.2024 pe o perioadă de 10 ani începând cu data de 01.05.2024 până în data de 01.05.2034 cu posibilitate de prelungire.

Terenul pe care se vor desfășura lucrările propuse are categoria de folosință: construcții și curți construcții.

Destinația conform PUG Codlea: funcțiuni mixte servicii.

Proiectul prevede colectarea, sortarea, balotarea și depozitarea doar a deșeurilor nepericuloase, pe amplasament nefiind utilizate substanțe chimice periculoase.

Activitatea se va desfășura într-o construcție existentă în suprafață de 920 mp compusă din hală, birouri și grup sanitar.

Bilanț teritorial existent

S. totală amplasament= 5100 mp

S. construită= 920 mp

Activitățile care urmează să fie desfășurate vor fi încadrate la următoarele coduri CAEN:

- 3832: Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4677: Comerț cu ridicare a deșeurilor și resturilor;
- 4941: Transporturi rutiere de mărfuri(nepericuloase);
- 3811: Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 5210: Depozitări.

Materia primă pentru funcționarea centrului de colectare o reprezintă deșeurile reciclabile nepericuloase colectate la nivelul județului Brașov din fluxul comercial și industrial.

Capacități de colectare:

Deșeuri de hârtie și carton vor fi reciclate- cantitatea colectată este de aproximativ 900 to/lună.

Deșeurile de mase plastice colectate -cantitatea colectată este de aproximativ 310 to/lună.

Deșeurile metalice și nemetalice- cantitatea colectată este de aproximativ 290 to/lună. Lunar se folosește în procesul de balotare o cantitate de 3 tona sârmă.

Deșeurile de lemn - Cantitatea colectată este de aproximativ 210 to/lună.

Deșeurile de sticlă și alte tipuri de deșeuri- cantitatea colectată este de aproximativ 10 to/lună.

Aproximativ 223 tone vor fi alte deșeuri neregăsite în cele de mai sus.

Colectarea și valorificarea deșeurilor de hârtie-carton, mase plastice, lemn, sticlă și metale:

- *Deșeurile de hârtie-carton*- cantitatea aproximativă de baloți din hârtie-carton obținuți lunar este de: 2300 de baloți. Depozitare în loc special amenajat;

- *Deșeurile de mase plastice* (ex.: lădițe; folie; paleți) - cantitatea aproximativa de baloti mase plastic obținuți lunar este de: 1000 de baloți. Depozitare în loc special amenajat;

- *Deșeurile metalice*- depozitare în containere - în cantitate de 0.5 tone/container;

- *Deșeurile de lemn*- depozitare în loc special amenajat;

- *Deșeurile de sticlă și alte tipuri de deșeuri* - depozitare în containere în cantitate de 0.5 tone/container.

Toate deșeurile colectate vor fi balotate și transportate cu mijloace de transport proprii sau închiriate la sediul din municipiul Adjud, strada Ec Teodoroiu, nr. 17, județul Vrancea, în vederea reciclării/ valorificării. Deșeurile pot fi valorificate și la terți autorizați.

Dotări

Dotările specifice: clădiri (cu suprafața totală a spațiilor ocupate 898 mp), utilaje, instalații, mașini, aparate, mijloace de transport utilizate în activitate etc.

Suprafață depozit: 898 mp (spațiu închis)

- presă de balotat: HSM VK 7516 cu capacitate de 6000 kg/h, pentru balotarea deșeurilor colectate;

- presă de balotat: Bramidan X25 cu capacitatea de 350 kg/h, pentru balotarea deșeurilor colectate;

- cântar: 60 tone tip RHEWA 82 e PLUS, pentru cântărirea deșeurilor;

- mijloace de transport: Iveco Daily 3.5 tone pentru transportul deșeurilor;

- autoutilitară MAN, pentru transportul containerelor și a prescontainerelor;

- containere metalice 14 mc, pentru stocare și transport selectiv a deșeurilor - 80 bucăți;

- containere 40 mc, pentru colectarea deșeurilor - 5 bucăți;

- prescontainer 22 mc, pentru colectarea deșeurilor - 2 bucăți;

- motostivuitoare CLARK CQ2.5D, pentru manipularea băluților de deșeu;

- motostivuitoare Nissan 2,5 tone;

- Renault Megan, pentru deplasări la furnizori.

Pe amplasament se află un recipient de motorină cu capacitate de 9.000 litri dotat cu pistol de alimentare, folosit pentru alimentarea propriilor utilaje/mașini. Acest recipient este închiriat de la firma OSCAR, nu este proprietatea VRANCART SA și urmează să fie pus în funcție. Rezervorul este amplasat pe o platforma betonată, care este parte integrantă din contractul de închiriere nr. 3966/21.03.2024.

Rezervorul recipientului de motorină este fabricat din oțel carbon de 3 mm grosime și are o gură de vizitare de 400 mm. Intrarea de umplere este blocabilă cu supapă încorporată de limitare a sarcinii. De asemenea recipientul de motorină este dotat cu țevă de respirație, pistol de alimentare, buton de urgență și led de blocare.

Carcasa/cuva de protecție (partea fixă) este din fontă tratată împotriva coroziunii și vopsită. Clasa de proiecție IP 55.

Cantitatea de combustibil utilizată lunar pentru alimentare flotă de mașini proprii este de: 2.500 litri motorină.

Transportul în vederea valorificării deșeurilor colectate către sediul VRANCART Adjud sau către terți autorizați se face cu mijloace auto proprietate VRANCART SA sau închiriate.

Vecinătăți

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

- **NORD:** pârâul Vulcănița la limita amplasamentului și cca 80 m față de hala studiată; hale/zonă industrială la distanța de cca 56 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** cale ferată la distanța de cca 9 m față de limita amplasamentului; zonă industrială la distanța de 155 m față de limita amplasamentului;
- **SUD-EST:** cale ferată la distanța de cca 9 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 179 m, 217 m față de limita amplasamentului și cca 200 m, 240 m față de hala studiată;
- **SUD:** hale dezafectate la limita amplasamentului, la distanța de cca 37 m față de limita amplasamentului;
- **SUD-VEST:** hală dezafectată la distanța de cca 120 m față de limita amplasamentului; locuințe colective la distanța de cca 204 m față de limita amplasamentului și hala studiată;
- **VEST:** drum de acces la limita amplasamentului; pârâul Vulcănița la limita amplasamentului și cca 10 m față de hala studiată; Hale/zonă industrială la distanța de 23,37 m, 23,60 m față de limita amplasamentului și de hala studiată; Paulus Logistik la distanța de cca 68 m față de limita amplasamentului și hala studiată; locuințe la distanța de cca 251 m, 292 m, 320 m față de limita amplasamentului și hala studiată;

Accesul auto și pietonal în incintă se face pe latura de Vest, din drum industrial existent.

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul obiectivului 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 funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

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

În perioada de execuție a proiectului, pot apărea acute de zgomot datorită acestor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea evaluată pentru colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase nu va genera substanțe poluante și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației, prin respectarea măsurilor prevăzute.

Impactul activităților de pe amplasament, asupra atmosferei, va fi ne semnificativ prin aplicarea măsurilor care vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei, imisiile de poluanți din zona de impact a activității din Depozitul de deșuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Având în vedere măsurile recomandate și evaluarea impactului mirosurilor asupra zonelor sensibile, putem admite că activitatea se poate desfășura pe amplasamentul studiat.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului studiat, 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 se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

Prin aplicarea pe toată durata de funcționare a acestor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul "efecte nedecelabile cauzistice".

Respectarea măsurilor de operare a depozitului recomandate de Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor sunt suficiente pentru ca activitatea depozitului să influențeze cât mai puțin factorii de mediu din zonă.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea depozitului de deșeuri, nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Condiții și recomandări

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 vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

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

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite, cât și în condiții atmosferice defavorabile, în zona celor mai apropiate locuințe.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să fie cu normă europeană Euro 4, prevăzute cu filtru pentru reținerea particulelor, catalizatori de oxidare pentru controlul PM și de reducere catalitică selectivă (SCR).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor menajere produse în activitatea de birou, 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.

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

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea evaluată pentru depozitarea deșeurilor

nepericuloase nu va genera substanțe poluante și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Măsurile 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".

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.”

Pentru diminuarea cât mai mult posibil a oricăror eventuale emisii se recomandă următoarele măsuri:

În perioada de construire/amenajare

- stropirea cu apă a căilor de circulație folosite în timpul execuției lucrărilor;
- umectarea periodică a materialelor de construcție pulverulente depozitate vrac;
- deșeurile de materiale de construcție care pot genera pulberi sub efectul eroziunii vor fi evacuate cât mai repede de pe amplasament;
- se va evita ca lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului (excavare, săpătură, manipulări de materiale pulverulente) să nu fie realizate în zilele cu vânt puternic;
- mijloacele de transport materiale generatoare de pulberi vor fi acoperite cu prelată;
- 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;
- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 8 - 18, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor;
- se va evita ca lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului (excavare, săpătură, manipulări de materiale pulverulente) să fie realizate în zilele cu vânt puternic; se vor programa lucrările în funcție de prognoza meteo;

Etapă de funcționare

- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificate prin inspecția tehnică periodică și se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/98 (Norme Republicane de Transport Auto);

- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură)/ utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 2.5-3 m/s;
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- întreținerea permanentă a drumului de acces în incintă și din incintă;
- întreținerea permanentă a canalelor colectoare de ape pluviale;
- mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă și fără pierderi de material (deșeuri) astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din vecinătatea drumurilor de acces;
- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite.

Pe amplasamentul studiat se vor adopta măsuri tehnico - organizatorice pentru reducerea la maximum a poluării atmosferei, constând în:

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- activitatea nu se va desfășura în condiții climatice nefavorabile, de vânt;
- plantarea perimetrală a unei perdele vegetale din arbori, arbuști, gard viu;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului.

Dacă va fi necesar, se va face monitorizarea calității aerului în zona de influență a obiectivului, prin măsurători obiective – analize efectuate de un laborator acreditat, după punerea în funcțiune a obiectivului.

Proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației. Prin respectarea măsurilor propuse, obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului, conform convențiilor internaționale.

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

Măsuri de protecție a solului și subsolului

În perioada de construcție

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă; toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
 - stocarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate;
 - interzicerea depozitării temporare a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
 - în cadrul organizării de șantier, containerele cu deșeuri reciclabile vor fi amplasate pe o platformă betonată;
 - este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol);
 - spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni;
 - operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

În perioada de funcționare

- depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare se va face în spații amenajate;
- depozitarea/ stocarea materialului rezultat din proces se va face în baloți în locuri special amenajate;
- deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător;
 - se vor achiziționa materiale absorbante pentru colectarea uscată a scurgerilor accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport și utilaje;
 - utilajele vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă.

La alimentarea cu carburant (motorină) a utilajelor din dotare se va avea în vedere minimalizarea pierderilor de carburanți și colectarea eventualelor pierderi. În cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

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.

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.

Impactul produs de activitatea din incinta obiectivului studiat asupra solului și subsolului se va încadra în limitele admise în condițiile respectării măsurilor stabilite.

Măsuri de protecție a apei

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

În perioada de construcție

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate numai în spațiile special amenajate;
- se va achiziționa material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului;
- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvate a acestui tip de ape uzate.

În perioada de funcționare

- asigurarea funcționării la parametri proiectați a rețelei de colectare a apelor pluviale, astfel încât la evacuarea acestora să se asigure încadrarea în limitele prevăzute în legislația în vigoare;
- asigurarea mijloacelor și materialelor necesare intervenției în cazul înregistrării unei poluări accidentale și acționarea în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- intervențiile la utilaje se vor realiza în spații special amenajate.

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

Alimentarea cu apă se va realiza prin bransament la rețeaua publică a municipiului.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

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

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.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului studiat, 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.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construire/amenajare a proiectului propus se vor respecta următoarele măsuri:

- execuția lucrărilor se va realiza cu utilaje și echipamente moderne, prevăzute cu sisteme de atenuare a zgomotului;
- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 8.00 – 18.00, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale;
- în perioadele de staționare în șantier, autovehiculele și utilajele vor avea motorul oprit;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză;
- se va adopta o conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- se recomandă utilizarea de echipamente și utilaje moderne, echipate cu sisteme de atenuare a zgomotului.

Referitor la vibrații, acestea sunt generate de echipamentele de mare tonaj. Prin SR 12025/2- 94 “Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri” sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale, precum și pentru ocupanții acestora, care pot fi afectate de vibrațiile produse de utilaje sau de vibrațiile propagate datorită traficului din apropiere.

Ținând cont că cei mai apropiați receptori se află la cca. 200 m distanță față de amplasamentul propus, iar activitățile se vor desfășura în intervalul orar 8.00-18.00, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale, nu se impune adoptarea de măsuri suplimentare pentru atenuarea vibrațiilor.

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

În zona fronturilor de lucru 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.

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.

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).

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

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Brașov, conform cu Ord. MS. nr 119/2014 cu modificările și completările ulterioare Ord. MS. nr 1257/2023.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Se vor asigura măsurile de protecție și siguranță în exploatare pentru a elimina riscul producerii unor poluări accidentale. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

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

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

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

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

Valorile estimate pentru contaminanții asociați traficului auto, (NO_x și pulberile totale în suspensie, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite (influențate de direcția și viteza vântului), dar și în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

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

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.

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.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

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.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau vecinătățile locuite ale 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 acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm ca obiectivul de investiție: **"CENTRU COLECTARE, SORTARE, BALOTARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI RECLICLABLE"**, situat în Municipiul Codlea, strada Fabricii, nr. 11, județul Brașov, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar impactul negativ asupra sănătății și confortului populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

