

IX. REZUMAT

*Beneficiar: SC FAPACO RECYCLE SERVICE SRL , CUI 43784149, J40/3208/2021,
Sector 3, Splaiul UNIRII, nr. 197, Duplex, et. 6, ap. 26, Municipiul Bucureşti*

*Obiectiv: „FABRICĂ DE NEUTRALIZARE SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALĂ
NEDESTINATE CONSUMULUI UMAN CAT. II”, situat în municipiul Codlea, șoseaua
Hălchiului, nr. 99, județul Brașov, NC 102698*

Fabrica de prelucrare a deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman este situată în intravilanul localității Codlea, strada Hălchiului, nr. 99, județul Brașov, pe partea stângă a drumului județean DJ Codlea – Hălchiu, la 500 m de malul stâng al parâului Vulcănița.

Terenul pe care își desfășoară activitatea SC FAPACO RECYCLE SERVICE SRL are suprafață totală de 27000 mp (din care suprafață construită este de aproximativ 4205,6 mp), din care:

-12974 mp (terenul pe care este amplasată activitatea de producție și administrativă), care este proprietate SC FAPACO RECYCLE SERVICE SRL, conform contractului de vânzare – cumpărare, încheiere de autentificare nr. 825 / 23.04.2021;

-14026 mp (terenul pe care este amplasată instalația de filtrare aer și stația de preepurare ape uzate), care este proprietate a Statului Român, conform Extras CF-nr.cadastral/nr.topografic: 102698. Terenul cu nr. CF 102698, va fi utilizat în baza Contractului de concesiune nr.512/2008, cu UAT Municipiul Codlea.

Destinația terenului, stabilită conform PUG-ului municipiului Codlea, este de subzonă tip A2, activități industriale și depozitare. De asemenea, conform PUG municipiul Codlea, în jurul societății s-a stabilit o zonă de protecție în baza normelor sanitare, având o rază de 200 m.

Zona obiectivului are căi de acces și este echipată edilitar. Toată incinta platformei este împrejmuită și are asigurată pază.

Accesul la amplasament se face de pe drumul județean DJ 112A, pe drumul existent DE 1033.

Spațiile de lucru ale SC FAPACO RECYCLE SERVICE SRL au următoarea destinație:

- *Pavilion administrativ* cu o suprafață construită de 116 mp (construcție P+M), compusă din: birouri, cameră bascule, laboratoare, vestiare, grupuri sanitare, spălătorie;

- *Clădire cabină portar, cameră cântar* (recepție –expediție + basculă – cabina basculei de 30t care asigură cântărirea mijloacelor de transport care aduc SNCU colectate din teritoriu) cu o suprafață construită de 46 mp (construcție P);

- *Hală de fabricație* (neutralizarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, cu producere de făină proteică și grăsimi tehnice) cu o suprafață de 2249 mp (Construcție P+E) compusă din: hală de producție, magazii, laboratoare, grupuri sanitare, depozite, ateliere, spălătorie, cabină comandă, holuri.

- *Clădire centrală termică* cu o suprafață de 417mp (construcție P) pentru producerea necesarului de abur tehnologic și de apă caldă menajeră compusă din camera centralei

termice, magazie, grupuri sanitare, cabină, atelier. Centrala termică este echipată cu trei cazane, toate trei sunt echipate cu arzătoare mixte (gaz și grăsime tehnică din producția proprie).

- *Gospodărie apă* – care cuprinde sursă subterană (un foraj de adâncime) pentru alimentare cu apă, rețeaua de distribuție, înmagazinare, rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică și pluvială, sistem de epurare cu treapta mecano-fizico-chimică, bazin decantor și rezervor ape epurate, bazin decantor ape pluviale și ape de stropire, zona aseptică.

- *Clădirea pentru treapta mecano-fizico-chimică a stației de epurare*, în care s-au amplasat componentele stației.

- *Clădirile și construcțiile pentru treapta biologică a stație de epurare*, care constau din două bazine semiîngropate (bazinul de epurare biologică și bazinul de omogenizare) și un corp tehnic de legătura între ele;

- *Boxa spălare – dezinfecție*: asigură spălarea și dezinfecția mijloacelor de transport după descărcarea grăsimilor și a SNCU colectate;

- *Atelier mecanic* – execută lucrări simple de lăcătușerie, prelucrări mecanice, lucrări de reparații necesare întreținerii utilajelor, instalațiilor și echipamentelor din dotarea unității;

- *Post transformare* – echipat cu 2 transformatoare de 630 kV (unul în rezervă).

Construcțiile sunt de tip industrial, realizate din beton și beton armat, cărămidă, metal, sticlă, lemn și nu constituie un risc potențial pentru mediul înconjurător. Nu a fost utilizat azbestul la construcțiile existente.

Datorită specificului activității desfășurate, incinta unității este împărțită în două zone distincte, și anume:

- *Zona septică* – spațiul în care au loc recepția calitativă și manipularea subproduselor animaliere primite spre prelucrare, transformarea subproduselor animaliere spălarea și dezinfecția mijloacelor de transport folosite;

- *Zona aseptică* – spațiul în care au loc procesele specifice unei unități de producție: administrație, parcare auto, atelier mecanic, depozitare produse finite, căi de acces, platforme etc.

Accesul și ieșirea sunt permise doar prin filtrele sanitare instalate la intrarea/ieșirea în/din zona septică.

Profilul producției este eliminarea și valorificarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman (SNCU) prin neutralizarea acestora cu **producerea de făină proteică și grăsimi tehnice**.

Capacitatea maximă de producție: 150 t/zi, 50000 t/an (făină proteică 20-25 t/zi (7500 - 8000 t/an), grăsime tehnică 10-12 t/zi (3000-3800 t/an)) .

Pe lângă activitățile de producție propriu-zise, societatea desfășoară activități conexe, din care cele mai importante sunt:

- *Colectarea, transportul, recepția și stocarea temporară* a deșeurilor nepericuloase, cum sunt: subproduse de origine animală nedestinate consumului uman (S.N.C.U.) și alte deșeuri de alimente de tip deșeuri vegetale care nu se pretează consumului sau procesării (colectate de la unități de retail: supermarket, hipermarket,

unități de vânzare cu amănuntul a produselor alimentare). Colectarea și transportul se face de la generatorii acestor deșeuri pe bază contractuală, cu mijloace specializate, pe bază de contract.

- Spălarea și dezinfecțarea mijloacelor de transport, utilajelor, spațiilor de descarcare, spațiilor de lucru;
- Producerea aburului tehnologic. (Putere termică nominală însumată: 11 MW);
- Epurarea emisiilor în aer;
- Epurarea apelor reziduale;
- Alte activități administrative.

Activitatea de bază desfășurată are caracter ecologic, constând în reciclarea sau eliminarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman (SNCU) colectate.

Amplasamentul studiat are următoarele **vecinătăți**:

- NORD: teren agricol UAT Codlea la limita amplasamentului;
- NORD-EST: Adăpost de câini fără stăpân la limita amplasamentului, microferme vegetale cu anexe la aproximativ 510 m de limita amplasamentului;
- EST: teren agricol UAT Codlea la limita amplasamentului; fabrică de turnare metale neferoase Silnef Metal Casting SRL la aproximativ 250-300 m față de limita amplasamentului, fermă agricolă la aproximativ 350 m față de limita amplasamentului;
- SUD: drum județean DJ 112A la limita amplasamentului, teren agricol, pârâul Vulcănița la aproximativ 450-500 m față de limita amplasamentului;
- SUD-VEST: stația de distribuție TransGaz la aproximativ 300 m față de limita amplasamentului, hala depozitarea materiale de construcții la aproximativ 380 m față de limita amplasamentului; locuință la aproximativ 600 m față de limita amplasamentului;
- VEST: teren agricol la limita amplasamentului, locuință la aproximativ 600 m față de limita amplasamentului;
- NORD-VEST: hale la aproximativ 450 m față de limita amplasamentului, fermă la aproximativ 1100 m față de limita amplasamentului.

Amplasamentul este localizat la 7,2 km vest de localitatea Hălchiu și la 6 km NE de Ghimbav.

În imediata vecinătate a amplasamentului nu sunt receptori sensibili. Cea mai apropiată locuință izolată se află la distanță de cca. 600 m pe direcția sud-vest. Cea mai apropiată zonă rezidențială se situează pe direcția Sud-Vest la o distanță mai mare de 1000 m de amplasamentul analizat.

În imediata vecinătate nu se menționează habitate protejate sau zone sensibile. Cea mai apropiată zonă protejată este situl "NATURA 2000 ROSPA 0037 – Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei" ce este situat în părțile de vest și nord a amplasamentului astfel:

Tip arie	Arie protejată	Distanță
ROSPA 0037	Dumbrăvița- Rotbav-Măgura Codlei	Față de Aria de protecție avifaunistică Măgura Codlei, amplasată la limita de Nord și Vest a municipiului Codlea, obiectivul analizat se află la o distanță de cca.1 km .

RAMSAR J049BV	Dumbrăvița	Față de Aria de protecție specială avifaunistică, declarată sit RAMSAR J049BV Dumbrăvița, amplasată în partea de nord a municipiului Codlea, obiectivul analizat se află la o distanță de cca. 2,5 km.
------------------	------------	--

Terenul pe care se află instalația este situat în bazinul hidrografic râul Olt, pârâul Vulcănița, respectiv în corpul de apă subterană ROOT02 – Depresiunea Brașov, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România. Obiectivul nu se află în zona de inundabilitate a pârâului Vulcănița.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitată 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 determinanților sănătății populației precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanți în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie, COV) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice. Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile emisiilor de la (motoarele cu ardere internă ale mașinilor utilajelor (mijloacele de transport), de la instalațiile de ardere (care utilizează drept combustibil gaz metan sau grăsimi tehnică) și de la stația de epurare.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru construcțiile și locuințele din vecinătate (la distanțe de 380 m, 450 m, 510 m respectiv 600 m) din cadrul ariei de influență a obiectivului sunt cu mult sub valoarea 1 – în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei și sub valoarea 1 chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți cu efect iritativ pulmonar evaluate (oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi).

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 sănătății de populație.

Imisiile estimate nu prezintă depășiri ale CMA medie zilnică și CMA de scurtă durată în condițiile meteorologice obișnuite și nici în condițiile atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic). Se va utiliza permanent unitatea de tratare aer, finalizată cu biofiltru pentru reținerea emisiilor de miros.

Dacă va fi necesar, se va face monitorizarea emisiilor/ imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (pulberi PM₁₀ și PM_{2,5}, oxizi de azot și de sulf, COV, dar și alți indicatori precum amoniac, Hidrogen sulfurat, Etil Mercaptan și Metil Mercaptan - poluați ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanelor suspectibile a avea un impact olfactiv).

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

La solicitarea autorităților de mediu pot fi efectuate măsurări ale concentrației de miros în aer la sursele de emisie și/sau la limita incintei sau zonele rezidențiale cf. reglementărilor de mediu în vigoare.

Controlul miroslui este realizat prin:

- măsuri asociate cu fiecare sursă potențială de miros;
- protocol pentru monitorizare mirosluri;
- responsabilități și măsuri în caz de avarii.

Miroslurile emise din depozitarea și manipularea săngelui, nămolului, depozitarea subproduselor care nu sunt destinate consumului uman sunt raportate a fi cele mai problematice. Containerele pentru subproduse nespălate și stațiile de epurare, inclusiv separarea inițială a solidelor, sunt, de asemenea, raportate a fi zone potențiale cu probleme. Mirosl poate fi emanat de surse staționare cum ar fi bazinile de aerare și depozitele de nămol din stațiile de epurare și de la instalațiile de procesare a subproduselor de origine animală, inclusiv instalația de fabricare a făinurilor proteice. Cu cât materiile prime sunt mai proaspete, cu atât vor produce mai puține probleme de miros, fie direct, fie în timpul procesării.

Instalația de producere a făinei proteice este prevăzută cu un sistem de extracție și tratare a aerului și vaporilor generați în procesul tehnologic. Vaporii rezultați la distructoare sunt captați și conduși cu ajutorul unui sistem de exhaustare și prin tubulatura către condensatorul de aer, unde se realizează condensarea vaporilor cu ajutorul unui aerocooler. Condensul este deversat la canalizarea societății și ajunge în stația de epurare, iar vaporii necondensați sunt preluati în sistemul de dezodorizare (scrubber umed). Sistemul de dezodorizare realizează o spălare a gazelor necondensate, cu NaOCl dozat în cantități care să asigure oxidarea în vederea reducerii miroslui înainte de evacuarea aerului în atmosferă. Ventilatorul pentru vaporii necondensați este situat în spatele sistemului de dezodorizare fapt ce determină un control riguros asupra miroslui, prin inducerea unei presiuni negative în distructoare în timpul încărcării/descărcării, conducând cele mai grele mirosluri prin sistemul de condensare - dezodorizare.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de miros se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: tratarea apelor uzate, tratarea vaporilor de la instalația de fabricare a făinei proteice.

Politica de mediu a managementului la cel mai înalt nivel, include angajamentul de conformitate cu legislația și reglementările de mediu aplicabile, de îmbunătățire continuuă și prevenire a poluării. Societatea are planificate o serie de activități și măsuri actuale și viitoare pentru urmărirea efectelor negative datorate poluării industriale, cât și pentru rezolvarea deficiențelor care implică aceste efecte negative. În situația primirii unor reclamații privind nivelul ridicat de miros în zonele locuite acestea vor fi tratate în conformitate cu prevederile unui "Protocol pentru răspunsul în cazurile identificate de neplăcerile cauzate de mirosluri".

Cea mai importantă dimensiune a miroslui 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.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute (apele uzate sunt epurate corespunzător și biofiltrul este în funcțiune - randamentul de reținere scontat fiind de minim 90%), se poate aprecia că emisiile de substanțe puternic mirositoare se vor afla sub pragul de miros (de detecție olfactivă). Totuși, având în vedere că mirosul este un factor subiectiv care poate difera de la om la om, se poate lua în calcul că în perioada de probe sau în cazuri rare în care direcția vântului este înspre zona locuită, să se producă disconfort zonei locuite.

Prezența și concentrația miroșurilor în aerul înconjurător se evaluatează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței miroșurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței miroșurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dârei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Ca alternativă, se pot efectua analize ale concentrației de substanțe mirositoare la imisie și se vor compara cu valorile din STAS 12574/87. Prelevarea probelor se poate face, în cazul unor sesizări, la limita amplasamentului pe direcția vântului sau înspre zona de locuințe.

Perimetruul societății nu este afectat de nici un fel de arteră hidrografică sau torrent iar regimul apelor nu influențează construcțiile și rețelele de infrastructură de pe amplasament.

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

Având în vedere natura activității desfășurate în incinta Fabricii de neutralizare deșeuri de origine animală Fapaco, nivelul de zgomot și vibrații produs se va menține în limitele admise prin SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv de 65 db(A). Zgomotul la limita amplasamentului va fi în limitele legale pentru zone cu folosință industrială. Distanța mare face ca zgomotul să nu fie sesizabil în zona locuită.

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.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, miroșuri, praf, fum a investiției propuse, 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Totuși, pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă *măsuri suplimentare de limitare a emisiilor* – asa cum sunt prezentate în continuare:

Se va asigura conformarea măsurilor de monitorizare impuse de APM prin autorizația de mediu.

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta la emisie valorile limită stabilite prin AIM.

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

De asemenea, se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale de la locurile de muncă din interiorul stațiilor.

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 nici chiar în condițiile meteorologice cele mai defavorabile.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărțarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirosoitoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înfințeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgromotului.

Planul de gestionare al disconfortului olfactiv va fi elaborat de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv. Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare și măsurile stabilite în planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabilite.

Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a miroșului.

În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Dacă se va considera necesar, se vor efectua măsurari olfactive pentru determinarea intensității miroșului.

Conform Legii nr. 123/2020, se pune un accent deosebit pentru „disconfortul olfactiv”, conform noului art. 64 „Autorizația/Autorizația integrată de mediu pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv”, **operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)“**.

Cea mai importantă dimensiune a miroslui este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, inclusiv 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

Înțînd 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 miroslui.” Sunt necesare următoarelor măsuri:

- ✓ Utilizarea instalațiilor performante, cu viteză de sortare și capacitate de tratare mari în vederea reducerii timpilor de staționare;
- ✓ Subprodusele de origine animală să fie depozitate în vase închise sau în instalații de subproduse de origine animală, pentru o perioadă cât mai scurtă de timp posibil, înainte de tratarea ulterioară;
- ✓ Prevenirea degradării biologice a subproduselor animale și / sau a coproduselor; produsele / deșeurile tratate, valorificabile (de ex. grăsimile tehnice, făinurile proteice) să fie protejate pentru a nu fi expuse intemperiilor, pierzând astfel din proprietăți (și creând posibilitatea respingerii la valorificare energetic),
- ✓ Izolarea completă a deșeurilor în timpul transportului, încărcării / descărcării și depozitării. Zonele de încărcare / descărcare să fie situate în clădiri ventilate închise;
- ✓ Se vor utiliza containere etanșe la schimb;
- ✓ Curățarea regulată a instalațiilor și echipamentelor în care sunt depozitate și prelucrate subproduse de origine animală și / sau coproduse comestibile;
- ✓ Curățarea și dezinfecțarea vehiculelor și echipamentelor utilizate pentru transport și livrarea subproduselor de origine animală și / sau a coproduselor; vehiculele de transport și echipamentele de livrare (containere) să fie curățate și dezinfecțiate după golire și la sfârșitul fiecărei zile lucrătoare.

De asemenea, recomandăm ca operatorul să implementeze *planul de gestionare a disconfortului olfactiv*.

Se poate efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleiași identificate în „screening”. Utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizati și de compoziții identificate prin „screening”. Se poate realiza și un audit independent privind managementul miroslorilor în vederea stabilirii surselor susceptibile și evaluarea impactului emisiilor difuze și emisiilor fugitive și ca celor generatoare de miroslor, în baza măsurătorilor efectuate.

Activitățile desfășurate pe amplasament pot avea un *impact secundar indirect asupra solului*, dar pentru prevenirea /reducerea acestuia au fost stabilite următoarele măsuri:

- nu vor fi folosite utilaje care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- personalul care folosește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic nu se va face în zona de desfășurare a activităților;
- se vor efectua reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto și utilaje conform graficelor de întreținere;
- nu vor exista depozitări necontrolate de deșeuri;
- pe amplasament nu se vor incinera deșeuri sau vegetație;
- se are în vedere ca pe amplasament să nu existe câini hoinari;
- colectarea și evacuarea controlată a tuturor apelor pluviale și uzate de pe amplasament;
- se vor menține în stare bună spațiile verzi de la limita amplasamentului;
- nu se vor folosi substanțe chimice periculoase;
- în cazul necesității plantării de vegetație, se recomandă a fi folosite specii native.

Pentru desfășurarea activităților, se va realiza *protecția apelor, solului și subsolului* prin menținerea integrității platformelor betonate integrală 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/recipienți/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.

Colectarea și transportul deșeurilor de origine animală se face numai cu mijloace de transport autorizate din punct de vedere sanitar-veterinar conform normativelor în vigoare privind transportul deșeurilor de acest tip, Regulamentul (CE) NR. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

Încărcările și descărcările de materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.

Bazinele subterane sa fie bine etanșate și izolate pentru a preveni contaminarea solului.

Titularul activității va realiza permanent verificarea integrității și remedierea rețelei subterane de canalizare. Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere.

După realizarea transporturilor de deșeuri de origine animală, înainte de a fi duse în spațiul de garare, mijloacele de transport folosite și rampele de descărcare vor fi supuse unei operații de spălare-dezinsecție care să asigure îndepărțarea resturilor de deșeuri și dezinfecțarea lor.

Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule, pe amplasamentul fabricii de neutralizare deșeuri, de exemplu, în urma căror se pot produce surgeri de combustibil sau ulei de motor), aceasta este dotată cu materiale absorbante.

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.

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.

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

Se recomandă monitorizarea emisiilor/ imisiilor prin efectuarea de măsurători conform unui program de monitorizare stabilit de DSP / APM județean, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principali poluanți din aer, la limita zonelor de locuințe. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Brașov, pentru a evalua dacă funcționarea obiectivului implică riscuri asupra sănătății publice, deoarece pe o rază de 1000 m față de zona unde se va desfășura activitatea de "prelucrare / procesare / neutralizare subproduse de origine animală nedestinate consumului uman", zona se suprapune cu "subzona de locuințe".

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

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 față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitată și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ 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