IX. REZUMAT

***Beneficiar**: S.C. PRIMA-VET MEMORIAL S.R.L.*, CUI: 39837784 Bulevardul Iuliu Maniu nr. 17, Bl. 21P, Sc. 1, Ap. 3, Parter, Sector 6, Municipiul București

Obiectiv de investiție*: *"DEMOLARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ, ÎNFIINȚARE FABRICĂ HRANĂ PENTRU ANIMALE DE COMPANIE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN", situat în Comuna Merișani, sat Merișani, nr. cad. 80048 (și 80049), Tarla 26, județul Argeș

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în Comuna Merișani, sat Merișani, Tarla 26, județul Argeș.

Conform NC 80048 și NC 80049 suprafața terenului din acte este de 1647,0 mp, măsurată la 1681 mp în documentația topografică recentă.

Terenul este proprietatea S.C. PRIMA-VET S.R.L. (conform Contract de vânzare nr. 87/17.01.2022) și este dat în folosință societății S.C. PRIMA-VET MEMORIAL S.R.L. (conform Convenției de constituire a dreptului de superficie nr. 1104/28.06.2023). Imobilul se află în intravilan și nu este grevat de sarcini.

Categoria de folosință actuală este „curți-construcții". Conform Planului Urbanistic General (PUG), zona funcțională este destinată unităților productive industriale, agroindustriale, micii industrii și serviciilor.

Pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului, cu suprafața de 1.647,00 mp, există în prezent o clădire cu suprafața construită de 535,00 mp, având regimul de înălțime parter.

Structura de rezistență a clădirii este realizată din zidărie portantă, pereții fiind executați din bolțari din ciment, iar planșeul este realizat din șipci de lemn. Acoperișul este realizat din țiglă ceramică, iar tâmplăria este din lemn.

Amplasamentul beneficiază de următoarele rețele de utilități: alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale și alimentare cu energie electrică.

Indicatori existenți: POT existent = 32,48%, CUT existent = 0,3234.

Suprafață Construită (S.C.) 535,00 mp

Suprafață Desfășurată (S.D.)535,00 mp

Rezultat după demolare: POT = 0,00%, CUT = 0,00 (teren eliberat în suprafață de 1.647,00mp pregătit pentru noua investiție.

Situația propusă

Situația propusă prin proiectul investițional constă în:

- Demolarea / desființarea clădirii existente: Dezafectarea unei construcții vechi parter, aflată într-o stare avansată de degradare, cu o suprafață construită de 535,00 mp.
- Construirea fabricii de hrană pentru animale de companie (pet food);
- Lucrări anexe: Împrejmuirea terenului, amenajarea platformelor de acces/circulație și racordarea la rețelele de utilități.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Bilanţ teritorial şi Indicatorii urbanistici propuşi

Fabrica pentru prepararea hranei animalelor de companie va avea următoarele caracteristici:

- Ac = 820,00 mp; Ad = 1940,00 mp.
- Regim înălţime: P+1E+2E-retras
- Procent de Ocupare a Terenului (POT): 49,78%(faţă de 0,00% rezultat după demolare).
- Coeficient de Utilizare a Terenului (CUT): 1,17 (max. admis 1,5)

Terenul are categoria de folosinţă „curţi-construcţii" şi este încadrat conform Certificatului de Urbanism nr. 46/2023 şi PUG Merişani în zona funcţională de mică industrie şi prestări servicii industriale / depozitare.

Descrierea fluxului tehnologic şi a utilajelor

Fabrica va avea ca profil de activitate prepararea hranei semiumede şi uscate pentru animale de companie, livrată în pungi vidate cu greutăţi cuprinse între 100 g şi 300 g. Regimul de înălţime al clădirii propuse este Subsol + Supantă + Parter + 1Etaj retras.

Organizational şi funcţional, spaţiile sunt distribuite astfel:

- *Parter:* Zonă recepţie/spălare/tăiere legume şi fructe (cartofi, sfeclă, morcovi, ţelină); zonă recepţie carne macră şi oase (vită, porc, pasăre); utilaje de tocat carne/oase până la stadiul de pastă omogenă; uscător legume-fructe (obţinere pulbere/făină); moară de cereale (orez, porumb, ovăz, mazăre); mixer/omogenizator cu vid pentru amestecarea pulberilor cu pasta de carne; spaţii pentru stocare materii prime;
- *Etaj 1:* Linii de extrudare echipate cu 3 extrudere cu şurub dublu (extrudare la rece, presiune ~6 bari, temperatură ~130°C); 2 utilaje de mixare şi extragere umezeală; 2 conveioare; 2 uscătoare; linii automate de ambalare rotativă în pungi vidate, paletizare şi depozit temporar produs finit;
- *Supantă / Birouri:* Spaţii administrative, grupuri sanitare şi spaţii sociale pentru personal.

Descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus

Fluxul tehnologic care se va desfăşura după implementarea proiectului este următorul:

- aducerea materiilor prime;
- descărcarea materiilor prime;
- recepţionarea materiilor prime;
- depozitarea materiilor prime;
- distribuirea materiilor prime către fluxurile de producţie;
- ambalarea produsului finit în pungi vidate, cu greutăţi cuprinse între 100 g şi 300 g;
- recepţionarea şi depozitarea produsului finit în incinta fabricii;
- transportul produsului finit către distribuitori.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Descrierea succintă a procesului de fabricaţie

Procesul de fabricaţie se desfăşoară conform următoarelor etape:

- materia primă şi oasele se toacă şi se mărunţesc până la obţinerea unei paste;
- legumele (cartofi, sfeclă, morcovi şi ţelină) se spală, apoi se toacă până la obţinerea unei paste;
- după obţinerea pastei de legume, aceasta se usucă până la transformarea în pudră;
- pudra rezultată, împreună cu făina de orez, porumb, ovăz, sfeclă şi cartof, se mixează cu pasta de carne până la obţinerea unei compoziţii de consistenţa unei cocă;
- compoziţia obţinută se introduce în extruder, unde, la temperatura de 130 °C şi la presiunea de 6 bar, este transformată în hrană semiumedă, cu diverse forme şi dimensiuni, destinată hrănirii animalelor de companie;
- produsul finit se ambalează în pungi vidate, cu o greutate cuprinsă între 100 g şi 300 g;
- pungile vidate cu produsul finit se paletizează şi se transportă către depozit;
- produsul finit se transportă către distribuitori.

Utilaje şi echipamente

- Utilaje şi echipamente pe parter – zona de recepţie, tocare, măcinare şi mixare

Instalaţie pentru spălarea vegetalelor şi fructelor: asigură curăţarea materiilor prime prin utilizarea unui flux de aer generat de o pompă de aer, la presiune ridicată.

Transportor pentru sortare: bandă transportoare cu viteză ajustabilă, destinată sortării şi îndepărtării materiilor prime neconforme.

Tăietor multifuncţional pentru vegetale (legume): destinat tăierii, feliării, tocării şi segmentării legumelor în diferite dimensiuni şi forme (cartofi, sfeclă, morcovi, ţelină).

Uscător multistratificat pentru fructe şi legume: asigură transportul materiilor prime printr-un canal închis de uscare şi îndepărtarea umidităţii prin aspiraţie, până la obţinerea produsului sub formă de pudră.

Maşină de tocat/zdrobit oase: destinată tocării şi zdrobirii oaselor, cu menţinerea caracteristicilor materiei prime.

Maşină de tocat carne: destinată tocării cărnii proaspete sau congelate, precum şi a pielii şi oaselor de pasăre, porc şi vită, până la obţinerea unei paste.

Moară de cereale: destinată măcinării cerealelor (porumb, ovăz, mazăre, orez) până la obţinerea unei pulberi/făini.

Maşină de măcinare şi amestecare: destinată mărunţirii şi omogenizării materiilor prime cu consistenţe diferite (pudră cu pudră, pudră cu lichid).

Mixer pentru materia primă / mixer cu vid pentru aluat de carne: destinat amestecării pulberilor de cereale şi legume cu carne tocată (pastă), apă şi celelalte ingrediente, până la obţinerea unei compoziţii omogene, cu consistenţă de pastă/cocă.

Echipamente auxiliare de transfer: coş de amestecare intermediar, zdrobitor, transportor cu şurub şi transportor înclinat, utilizate pentru transferul materiilor prime între etapele fluxului tehnologic.

- Utilaje şi echipamente pe etajul 1 – zona de extrudare, uscare şi ambalare

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Extrudere – 3 bucăți: extrudere cu șurub dublu, destinate procesului de extrudare la rece, gelatinizării făinii, omogenizării, comprimării și formării hranei semiumede pentru animale de companie.

Utilaje/mașini pentru mixare și extragerea umezelii din pastă – 2 bucăți: destinate reducerii umidității materiei prime înainte de etapa de extrudare.

Conveioare/benzi transportoare – 2 bucăți: asigură transportul pastei către extrudere și, ulterior, către instalația de dozare/dispersare a grăsimilor și vitaminelor.

Uscătoare – 2 bucăți / cuptor multistrat: destinate uscării produsului extrudat și a fulgilor de porumb înainte de stocarea acestora în buncăre.

Tăietor cu sistem de transport: destinat tăierii produsului extrudat în funcție de dimensiunile și forma solicitate.

Mașini de ambalat produsul finit: realizează cântărirea și ambalarea hranei în pungi vidate, cu greutăți cuprinse între 100 g și 300 g.

Mașină rotativă de ambalat pungi: destinată ambalării produsului în pungi de dimensiuni diferite, în funcție de necesitățile de producție.

Mașină de împachetat: destinată închiderii/sigilării și ambalării prin termosudare.

- Echipamente de depozitare pe platforma exterioară

Container maritim frigorific: amplasat pe platforma exterioară și destinat stocării materiilor prime proaspete, precum carcase de porc, vită și pasăre.

Containere tip depozit, ventilate și climatizate: destinate depozitării legumelor și făinurilor de cereale (orez, porumb, ovăz), livrate în big-bag-uri sau saci.

Containere pentru depozitarea produsului finit: amplasate pe platforma exterioară și destinate stocării temporare a paleților cu produse finite ambalate în pungi vidate.

Echipamente de filtrare și protecție fonică: baterii de filtre cu saci și/sau cartușe filtrante, carcase fonoizolante pentru ventilatoare și compresoare, atenuatoare de zgomot și suporturi elastice de tip silent-block, destinate reducerii emisiilor de pulberi, a zgomotului și a vibrațiilor.

Capacitățile nominale și parametrii tehnologici de funcționare ai echipamentelor

Capacitatea de producție - capacitatea nominală totală: 7–8 tone/zi de produs finit (hrană semiumedă pentru animale de companie).

Moara pentru cereale este proiectată pentru o funcționare de aproximativ 8 ore/zi, cu o capacitate de procesare de 1.000 kg/oră. Instalația este prevăzută cu ciclon, astfel încât emisiile de praf să fie limitate. Praful colectat în sistemul de filtrare va fi reintrodus în procesul de fabricație.

În cadrul procesului tehnologic vor fi utilizate uscătoare pentru materia primă, respectiv urechi de porc și vită, trahee de porc și vită, plămâni de porc și vită, precum și organe tăiate cubulețe. Materia primă va fi utilizată proaspătă sau decongelată în aceeași zi.

Aceste uscătoare sunt susceptibile să genereze un anumit miros specific procesului de uscare, însă nu este anticipat un miros puternic sau neplăcut.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Cele şase linii de producţie vor fi, de asemenea, prevăzute cu uscătoare, utilizate pentru uscarea produsului finit – crochete destinate hranei pentru câini, pisici şi peşti.

Materia primă utilizată pentru fabricarea acestora va consta în cereale, legume uscate, pudră de carne de pasăre, peşte şi organe tocate, precum şi oase măcinate până la obţinerea unei paste. În cadrul procesului de uscare vor fi utilizate şi produse vegetale precum cartofi, sfeclă, mere, morcovi, ţelină şi ardei gras. Din acest proces nu sunt anticipate emisii de mirosuri semnificative sau deranjante.

Uscătoarele aferente liniilor de producţie sunt electrice, iar uscătoarele independente funcţionează, de asemenea, electric, pe principiul pompei de căldură.

Uscătoarele vor fi amplasate într-o incintă separată, la distanţă de hala principală de producţie. În ceea ce priveşte zgomotul, conform informaţiilor disponibile în prezent, uscătoarele nu constituie o sursă semnificativă de zgomot. Pentru acestea nu este disponibilă momentan o carte tehnică, urmând să fie solicitate informaţii suplimentare de la producător.

Pentru limitarea dispersiei mirosurilor, evacuarea aerului va fi dirijată către partea superioară a construcţiei. De asemenea, în perioada caldă, pentru spaţiile în

care ferestrele vor fi deschise, acestea vor fi prevăzute cu plase împotriva insectelor.

Toate echipamentele de producţie vor fi în hale. Afară va fi amplasată doar camera frigorifica -18 grade, inclusiv moara.

Materiile prime şi auxiliare utilizate în procesul de producţie al hranei pentru animale de companie (pet food) sunt structurate pe următoarele categorii:

- Carne şi componente de origine animală
  - *Carne macră şi carcasă:* Carne proaspătă sau congelată de porc, vită şi pasăre (pui), inclusiv piele.
  - *Oase:* Oase de pasăre, porc şi vită, destinate tocării şi mărunţirii fin până la obţinerea unei paste omogene.
- Legume şi fructe
  - *Legume proaspete*: Cartofi, sfeclă, morcovi şi ţelină (care sunt spălate, tocate, uscate şi aduse la stadiul de pulbere/pudră).
  - *Fructe:* Fructe proaspete sau uscate utilizate ca ingrediente speciale în reţetă.
- Cereale, mazăre şi făinuri vegetale
  - *Cereale boabe* (pentru măcinat în moara proprie): Porumb, ovăz, orez şi mazăre.
  - *Făinuri vegetale:* Făină de orez, făină de porumb, făină de ovăz, făină/pudră de sfeclă şi făină de cartof.
- Ingrediente auxiliare, aditivi şi lichide
  - *Suplimente nutritive:* Grăsimi minerale şi vitamine (dispersate în aluat în timpul procesului de extrudare).
  - *Apă tehnologică:* Apă din reţeaua publică utilizată la frământare pentru formarea pastei/aluatului omogen.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Condiții de recepție și depozitare pe amplasament

- *Container maritim tip congelator:* Amplasat pe platforma exterioară a fabricii (în apropierea halei) pentru păstrarea la temperatură controlată a materiilor prime proaspete de origine animală.
- *Containere climatizate și ventilate*: Amplasate pe platformă pentru stocarea legumelor și a făinurilor de cereale aduse în saci sau pungi de mari dimensiuni (big-packs).
- *Spații speciale de recepție la parter:* Zone dedicate la parterul clădirii pentru recepția separată a legumelor/fructelor și a cărnii/oaselor.

Căi de acces și circulație

Accesul auto și pietonal în incintă se realizează direct din drumul comunal / drumul județean (DJ 704H), situat pe latura vestică a lotului.

Se asigură acces atât pentru mijloacele de transport marfă (aprovizionare materii prime și livrare produse finite), cât și pietonal pentru personal și vizitatori.

Zonele din fața accesurilor și ale căilor de intervenție vor fi păstrate în permanentă stare liberă de orice obstacol pentru a permite accesul rapid și neobstrucționat al autospecialelor.

Măsuri în perioada de execuție/demolare: Transportul și circulația mijloacelor auto se vor desfășura exclusiv pe traseele și drumurile de șantier amenajate, care vor fi nivelate și umectate/stropite periodic cu apă pentru prevenirea spulberării prafului.

Platforme și parcări

În zona de recepție a materiilor prime este prevăzută o platformă betonată dimensionată pentru manevra și staționarea autovehiculelor de aprovizionare.

În interiorul incintei (pe suprafața liberă de construcții) sunt amenajate spații și platforme betonate destinate parcării autoturismelor personalului/vizitatorilor, precum și staționării temporare a utilajelor și vehiculelor de marfă.

Platforma betonată exterioară adăpostește și spațiile containerizate destinate depozitării (containerul maritim tip congelator pentru carcasă proaspătă și containerele climatizate/ventilate pentru legume și făinuri).

Vecinătăți

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

- **NORD și NORD-EST:** farmacie la distanța de cca 8 m de limita amplasamentului și la cca 14 m de clădirea existentă propusă spre demolare; locuință individuală izolată, la distanța de cca 40 m de limita amplasamentului și la cca 50 m de clădirea existentă propusă spre demolare; locuință individuală, izolată, la distanța de cca 82 m de limita amplasamentului; Hidrocentrala Vâlcele la distanța de cca 1000 m de limita amplasamentului;
- **EST:** Pârâu Valea Boierească la limita amplasamentului; DN7C la distanța de cca 12 m de limita amplasamentului; cale ferată la cca 30 m de limita amplasamentului; Râul Argeș la cca 350 m de limita amplasamentului;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- **SUD şi SUD-VEST:** Pârâu Valea Boierească la limita amplasamentului; DJ 704H la limita amplasamentului; Dispensar uman la cca 50 m de limita amplasamentului şi dispensar veterinar (în aceeaşi clădire) la cca 70 m de amplasament; spaţiu comercial şi locuinţă la distanţa de cca 100 m de limita amplasamentului; locuinţă la distanţa de cca 120 m de limita amplasamentului;
- **VEST:** Drumul judeţean DJ 704H / nr. cad. 82219 (Aleea Hanului / arteră de acces) la limita amplasamentului; baracă dezafectată pe limita amplasamentului şi la cca 8m de clădirea existentă propusă spre demolare; strada Hanului la limita amplasamentului; Parc la distanţa de cca 22 m de limita amplasamentului; Biserica Adormirea Maicii Domnului şi cimitir la distanţa de cca 250 m de limita amplasamentului; locuinţe la distanţa de cca 275,m, cca 375 m de limita amplasamentului;
- **NORD-VEST**: Parc la distanta de cca 22 m de limita amplasamentului; locuinţe la distanţa de cca 290 m de limita amplasamentului.

Accesul auto şi pietonal se realizează direct din drumul comunal/judeţean situat pe latura vestică a lotului.

Beneficiarul deţine acordul olograf al vecinilor de pe latura nordică a amplasamentului şi Declaraţie de acord emisă de U.A.T. Merişani (Primar Ionescu Marius-Luigi, pentru imobilul Dispensar învecinat din str. Principală nr. 688).

În condiţiile respectării integrale a documentaţiei prezentate şi a recomandărilor din prezentul studiu, distanţele existente pot fi considerate perimetru de protecţie sanitară şi obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent. Autorităţile publice locale şi serviciile publice deconcentrate de specialitate vor stabili dacă obiectivul studiat poate funcţiona pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările şi completările ulterioare.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potenţialii factori de risc din mediu precum şi recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanţi ai sănătăţii

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătăţii populaţiei a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influenţa starea de sănătate si confortul populaţiei rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative si accentuarea efectelor pozitive ale realizării şi funcţionării obiectivului precum şi impactul asupra determinanţilor sănătăţii.

Activitatea care se va desfăşura în cadrul obiectivului nu generează premise pentru afectarea confortului sau stării de sănătate a populaţiei din zonă, atâta timp cât sunt respectate măsurile tehnice şi organizatorice de funcţionare, conform reglementărilor legale în domeniul sănătăţii publice, protecţiei mediului şi urbanismului.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În perioada de exploatare zgomotul va fi produs de traficul auto din zonă, de autoutilitarele care descarcă marfa, de zgomotul de fond al obiectivului şi de zgomotul produs de unităţile exterioare, de echipamentelor de producţie şi de parcarea propusă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de funcţionarea obiectivului şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura doar în interiorul clădirii cu uşile închise.

Poluarea aerului provine în principal din emisiile mijloacelor de transport folosite de personalul fabricii şi vehiculele de aprovizionare, care vor opri motoarele pe durata staţionării, reducând astfel emisiile de noxe. Activitatea nu implică procese cu degajări semnificative de noxe, astfel impactul asupra calităţii aerului este considerat nesemnificativ.

Prin aplicarea corespunzătoare şi continuă a măsurilor de recepţie, control, depozitare, manipulare şi gestionare a materiilor prime şi a deşeurilor, precum şi prin menţinerea în stare corespunzătoare de funcţionare a instalaţiilor de ventilaţie şi filtrare, se asigură limitarea emisiilor de pulberi, microorganisme şi mirosuri în mediul exterior şi impactul asupra vecinătăţilor va fi nesemnificativ.

Se asigură ventilaţie corespunzătoare pentru evitarea concentraţiilor de CO_2 şi CO, controlul umidităţii şi prevenirea transmiterii de mirosuri. Emisiile potenţial ofensatoare vor fi captate şi dirijate către sisteme adecvate de reducere a mirosului. Operatorul economic va elabora un plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

În urma evaluării surselor potenţiale de miros prin raportare la ofensivitate, frecvenţă şi intensitate, se apreciază că activitatea propusă prezintă un potenţial redus de disconfort olfactiv, în condiţii normale de funcţionare şi cu respectarea măsurilor de prevenire şi control prevăzute în proiect.

Mirosurile potenţiale sunt asociate în principal materiilor prime de origine animală şi vegetală şi etapelor de tocare, extrudare şi uscare. Prin desfăşurarea proceselor în spaţii închise, utilizarea echipamentelor tehnologice adecvate, depozitarea controlată a materiilor prime, captarea şi evacuarea dirijată a aerului tehnologic, precum şi prin gestionarea corespunzătoare a deşeurilor şi a apelor uzate, se urmăreşte limitarea emisiilor odorante şi a posibilului disconfort olfactiv în zona învecinată amplasamentului.

În faza de funcţionare a obiectivului nu se preconizează să fie generate substanţe şi preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activităţile propuse nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă şi nu necesită instalaţii de epurare speciale.

Se va asigura respectarea limitelor legale privind concentraţiile poluanţilor în aerul ambiental, conform prevederilor Legii nr. 104/2011 şi STAS 12574/87 pentru zone protejate. Beneficiarul va implementa măsuri eficiente pentru gestionarea eventualelor emisii cu impact olfactiv, ţinând cont de condiţiile meteorologice nefavorabile dispersiei (inversiuni termice, stagnări atmosferice) pentru a preveni propagarea mirosurilor către zonele rezidenţiale adiacente. Sistemul de evacuare, va asigura filtrarea adecvată a aerului evacuat.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Hala de producţie va fi dotată cu un filtru decantor de grăsimi, pentru a asigura separarea eficientă a grăsimilor şi uleiurilor din apele uzate, conform reglementărilor în vigoare, astfel încât să se prevină înfundarea sistemului de canalizare şi impactul negativ asupra mediului.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanţii asociaţi traficului în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentraţiile maxime admise (CMA) de legislaţia în vigoare în zona locuinţelor, atât în condiţii atmosferice obişnuite cât şi în condiţii atmosferice defavorabile.

Pentru controlul noxelor se recomandă ca motoarele autoturismelor/utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilaje mobile nerutiere, Euro V, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) şi sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR) pentru a minimiza emisiile de particule şi oxizi de azot (NOx).

Valorile estimate pentru contaminanţii asociaţi funcţionării morii de cereale (pulberi PM10) s-au situat de asemenea, sub CMA medie (conform Legii 104/2011 şi STAS 12574/1987), în zona locuinţelor, atât în condiţii atmosferice defavorabile, cât şi condiţii atmosferice obişnuite ale zonei. ***Moara este prevăzută cu sistem de filtrare cu ciclon, iar praful colectat în filtru este reintrodus direct în procesul de fabricaţie (fără pierderi în mediu***).

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

Se va stabili un program de monitorizare a emisiilor la sursă şi a imisiilor în zona celor mai apropiate locuinţe, iar depăşirea concentraţiilor maxime admise va conduce la aplicarea de măsuri tehnice şi organizatorice pentru limitarea emisiilor.

Beneficiarul va respecta legislaţia în vigoare şi va lua toate măsurile de protecţie a mediului.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condiţiile obişnuite de funcţionare şi prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfăşurată nu va genera substanţe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populaţiei.

Indicii de hazard (HI) estimaţi pentru concentraţia maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicităţi potenţiale a mixturii de poluanţi evaluate (poluanţi iritanţi), în zona celor mai apropiate locuinţe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care toate echipamentele funcţionează capacitatea maximă.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor şi funcţionarea în condiţii controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menţine sub valoarea unitară.

Conform Ordinului 119 din 2014 modificat şi completat, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A) pe timp de zi (intervalul 06:00–22:00) şi 40–45 dB(A) pe timp de noapte (intervalul 22:00–06:00).

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Dacă, ulterior punerii în funcţiune a obiectivului propus, se vor înregistra sesizări, se recomandă evaluarea nivelului de zgomot prin intermediul unui laborator acreditat, în vederea verificării încadrării în limitele de legislaţia în vigoare. În situaţia în care măsurătorile obiective vor evidenţia depăşiri ale nivelurilor admise, se vor dispune măsuri suplimentare de reducere a impactului fonic (izolare acustică suplimentară, montare de panouri fonoabsorbante, optimizarea modului de exploatare a echipamentului etc.).

Pentru a minimiza impactul fonic, utilajele fixe sunt dotate cu picioare de cauciuc, pentru a se asigura încadrarea în limita de 65 dB(A) la limita amplasamentului.

Se recomandă aplicarea unei măsuri integrate pentru protecţia auditivă a angajaţilor în hale. Se va implementa un sistem combinat de reducere a zgomotului, care să includă montarea echipamentelor pe carcase antivibraţie, utilizarea panourilor fonoabsorbante pentru izolarea şi absorbţia sunetului şi echiparea operatorilor cu căşti antifonice. Această măsură poate reduce nivelul efectiv de zgomot perceput de angajaţi cu aproximativ 10–15 dB(A), contribuind la protecţia sănătăţii auditive şi la creşterea confortului în spaţiul de producţie.

Se recomandă adoptarea unor măsuri specifice pentru protejarea utilizatorilor parcului public aflat în vecinătatea vestică a obiectivului, atât pe perioada lucrărilor de construire, cât şi în etapa de funcţionare. Se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi, a zgomotului şi a vibraţiilor, precum şi pentru prevenirea dispersiei materialelor şi deşeurilor către zona parcului. Pe durata lucrărilor, zona de şantier va fi delimitată şi semnalizată corespunzător, iar accesul neautorizat al persoanelor în zona de lucru va fi restricţionat. Se va asigura menţinerea curăţeniei şi a condiţiilor corespunzătoare de siguranţă în zona adiacentă parcului public.

În condiţiile respectării integrale a proiectului, obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiţii.

Condiţii şi recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfăşurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populaţiei rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esenţiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

Pentru realizarea acestei investiţii se vor obţine avizele specificate în certificatul de urbanism şi se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale şi normativele în vigoare.

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

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea şi/sau evitarea potenţialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

reglementările naţionale şi europene şi respectarea prevederilor planurilor şi programelor locale, regionale şi naţionale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului asupra aerului

Valorile concentraţiilor substanţelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depăşească valorile limită, în conformitate cu legislaţia în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) şi STAS 12574/87- privind concentraţiile maxime admisibile ale substanţelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

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

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica şi gestiona activităţile din care pot rezulta mirosuri sesizabile olfactiv, ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mai mari.

În perioada de demolare/ construire

- se vor folosi vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condiţiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor şi deşeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcţii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăştierii acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime şi locul de punere în operă.
- nu se va părăsi incinta organizării de şantier cu roţile autovehiculelor şi/sau caroseria murdară;
- se vor folosi plase de reţinere a particulelor de praf rezultate în urma operaţiunilor de execuţie şi se va practica stropirea cu apă;
- se va asigura funcţionarea motoarelor utilajelor şi autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză şi încărcătură);
- verificarea stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor, respectarea graficului de întreţinere, reparaţii curente şi capitale;
- pe perioada execuţiei lucrărilor vor fi asigurate măsurile şi acţiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf şi noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecţie care vor împrejmui zona de lucru;
- în etapa de şantier, pentru a se evita creşterea concentraţiei de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafeţelor de teren la zi şi curăţirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieşirea din şantier;
- se va întocmi şi respecta graficul de execuţie a lucrărilor cu luarea în consideraţie a condiţiilor locale şi a condiţiilor meteorologice;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- se va asigura restricţionarea vitezei de circulaţie a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- se va menţine ordinea şi curăţenia în incintă şi în zona limitrofă obiectivului;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiţiei vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce priveşte pulberile.

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

- utilajele, autoutilitarele etc. ce tranzitează amplasamentul vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecţiei mediului;
- emisiile de poluanţi provenite de la vehiculele rutiere utilizate în cadrul proiectului trebuie să respecte normele europene de omologare (normele Euro aplicabile) şi reglementările naţionale privind siguranţa circulaţiei şi protecţia mediului. Respectarea acestor limite este verificată prin inspecţia tehnică periodică (ITP), efectuată conform legislaţiei în vigoare şi reglementărilor Registrului Auto Român (RAR);
- verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor, respectarea graficului de întreţinere, reparaţii curente şi capitale; întreţinerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- efectuarea activităţilor de transport, manipulare, materie primă strict în spaţiile special destinate şi cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- exploatarea şi întreţinerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor şi utilajelor din dotarea instalaţiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activităţi;
- se recomandă exploatarea morii în condiţii normale de funcţionare, cu menţinerea permanentă în stare corespunzătoare a sistemului de desprăfuire cu ciclon. Pulberile rezultate în procesul de măcinare vor fi captate şi reintroduse în fluxul tehnologic, fără evacuare directă în atmosfera înconjurătoare;
- se va asigura etanşeitatea instalaţiei şi a conductelor aferente, precum şi verificarea periodică a sistemului de filtrare, pentru prevenirea pierderilor fugitive de pulberi. Funcţionarea morii se va realiza numai cu sistemul de desprăfuire operaţional;
- utilizarea transportului pneumatic în circuit închis pentru făină şi subproduse, cu funcţionare în regim de presiune negativă, pentru eliminarea dispersiei prafului în exterior;
- etanşarea punctelor de descărcare a cerealelor şi echiparea buncărelor de recepţie cu sisteme de aspiraţie locală pentru limitarea emisiilor fugitive de praf;
- efectuarea activităţilor de transport, manipulare, pregătire deşeuri strict în spaţiile special destinate şi cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- deşeurile vor fi depozitate temporar în condiţii igienice corespunzătoare, fără impact vizual asupra clădirii, şi sunt preluate periodic de către firme autorizate, în baza contractelor încheiate. Eliminarea şi valorificarea se realizează cu respectarea prevederilor Ordonanţei de Urgenţă nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, precum

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

și a ierarhiei deșeurilor stabilite de legislația națională și europeană, inclusiv Directiva 2008/98/CE privind deșeurile;

- dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiecționale, *se va elabora și implementa planul de gestionare a disconfortului olfactiv*;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare a cerealelor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3-3,5 m/s;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf în mediu;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- beneficiarul va asigura implementarea unei tehnologii de măcinare treptată;
- amplasarea gurilor de evacuare a aerului viciat la o înălțime adecvată și orientarea acestora astfel încât să se limiteze direcționarea fluxului de aer încărcat cu pulberi și miros spre zonele cu locuințe sau alți receptori sensibili;
- se recomandă implementarea unui program de monitorizare periodică a emisiilor generate, precum și instruirea personalului responsabil cu exploatarea instalațiilor, în vederea respectării parametrilor tehnici de funcționare. De asemenea, se impune intervenția promptă în cazul apariției unor defecțiuni, pentru prevenirea depășirii limitelor admise și reducerea impactului asupra calității aerului în zona amplasamentului;
- se va asigura captarea etanșă la sursă a aburului, căldurii, aerului viciat și a compușilor odorigeni generați de echipamentele tehnologice;
- se va realiza o instalație centralizată de exhaustare, cu separarea fluxurilor în funcție de natura și încărcarea acestora;
- se va prevedea filtrarea în două trepte, respectiv filtrare mecanică și tratare cu carbon activ.
- se va asigura evacuarea aerului tratat prin tubulatură verticală, cu evacuare peste nivelul învelitorii;
- se vor prevedea sisteme de monitorizare și întreținere pentru verificarea filtrelor, debitelor și presiunilor diferențiale;
- se va asigura etanșeitatea instalației, astfel încât aerul contaminat să fie captat și tratat înainte de evacuare.
- implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- este strict interzisă eliminarea necontrolată sau arderea neautorizată a uleiurilor uzate pe amplasament. Acestea vor fi colectate separat în recipiente etanșe și predate către operatori autorizați pentru reciclare sau eliminare conform legislației în vigoare;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- în exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanţelor nocive sau insalubre în instalaţiile de încălzire, ventilare şi canalizare şi posibilitatea de curăţire a instalaţiilor care să împiedice apariţia şi dezvoltarea acestor substanţe;
- deşeurile rezultate din activitatea spaţiului de producţie vor fi colectate şi depozitate temporar în containere special amenajate, conforme cu normele sanitare şi de mediu. Acestea vor fi ulterior ridicate de către servicii specializate de salubritate.
- întreţinerea periodică a ventilatoarelor, filtrelor de praf şi a întregii instalaţii de pe amplasament, cu evidenţa intervenţiilor efectuate, pentru menţinerea eficienţei de reţinere a pulberilor şi reducerea riscului de emisii accidentale;
- realizarea, la punerea în funcţiune şi ulterior periodic, a unui program de monitorizare a calităţii aerului în zona limitrofă amplasamentului (pulberi în suspensie PM10 şi NOx), în puncte reprezentative pentru posibilii receptori sensibili, iar în situaţia în care se constată depăşiri sau disconfort olfactiv, implementarea de măsuri suplimentare (optimizarea procesului de uscare, suplimentarea gradului de filtrare, ecrane vegetale etc.);

Personalul operator va fi instruit cu privire la manipularea şi dozarea materiilor prime, prevenirea pierderilor de produs, gestionarea scurgerilor accidentale şi respectarea procedurilor de curăţenie şi întreţinere, în vederea prevenirii formării de surse secundare de praf şi miros.

Evaluarea din studiu s-a efectuat utilizând valori estimate ale concentraţiilor contaminanţilor, poate fi necesară efectuarea unor seturi de măsurători pentru contaminanţii specifici activităţilor desfăşurate în cadrul obiectivului (în special pulberi), în timpul funcţionării obiectivului, pentru a valida estimările efectuate.

Funcţionarea obiectivului studiat se va realiza în aşa fel încât emisiile de poluanţi determinate de acesta (inclusiv de substanţe generatoare de mirosuri) să nu determine afectarea sănătăţii populaţiei (zonele de locuit etc.) din zona de influenţă a obiectivului propus, să nu producă disconfort populaţiei şi să nu depăşească concentraţiile maxime admise prevăzute în normativele/standardele în vigoare pentru factorul de mediu aer.

Se recomandă *curăţarea regulată a echipamentelor* pentru a preveni acumularea de grăsimi şi reziduuri care produc mirosuri puternice.

Procesele tehnologice se vor desfăşura în spaţii închise, iar echipamentele tehnologice vor fi prevăzute, după caz, cu sisteme de închidere şi etanşare. Mixarea aluatului de carne se va realiza cu ajutorul mixerelor cu vid, care limitează dispersia directă a emisiilor odorante în exterior.

Aerul şi vaporii rezultaţi din procesele de extrudare şi uscare vor fi captaţi şi evacuaţi prin sisteme de ventilaţie dirijată. Evacuarea se va realiza, după caz, pe verticală, deasupra învelitorii clădirii, prin tubulaturi prevăzute cu sisteme de filtrare. În funcţie de necesităţile rezultate din exploatare, pot fi utilizate şi filtre cu cărbune activ pentru reducerea compuşilor odorigeni.

Materiile prime de origine animală vor fi păstrate în containere frigorifice închise, la temperaturi controlate, până la introducerea acestora în procesul tehnologic. Această măsură reduce riscul de alterare a materiilor prime şi, implicit, de apariţie a mirosurilor neplăcute.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Resturile organice rezultate din procesul de producţie vor fi colectate şi evacuate cu frecvenţă corespunzătoare, astfel încât să se evite acumularea şi apariţia proceselor de degradare/fermentare generatoare de mirosuri.

*A*pele rezultate din spălarea utilajelor, pardoselilor, pereţilor şi materiilor prime vegetale vor fi colectate în bazinul decantor de retenţie cu volumul de 10 m^3. Bazinul va fi vidanjat periodic, în funcţie de gradul de umplere, prin intermediul unui operator autorizat, pentru prevenirea acumulării de materii organice şi a apariţiei mirosurilor neplăcute.

Pentru prevenirea şi reducerea disconfortului olfactiv se va elabora şi implementa un *plan de gestionare a mirosurilor*, în conformitate cu prevederile legislaţiei aplicabile, inclusiv ale Legii nr. 123/2020 privind evaluarea şi gestionarea mirosurilor.

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 privind protecţia mediului în care este reglementat în mod specific disconfortul olfactiv şi modul de gestionare a acestuia, beneficiarul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populaţiei şi nici mediul înconjurător. Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situaţii, pentru a nu se crea disconfort vecinilor.

După punerea în funcţiune a instalaţiei, se recomandă monitorizarea calităţii aerului de către laboratoare acreditate, în vederea verificării încadrării emisiilor în limitele prevăzute de legislaţia în vigoare. În situaţia în care rezultatele măsurătorilor vor evidenţia depăşiri ale valorilor admise, se vor identifica şi implementa măsuri suplimentare de reducere a emisiilor şi, după caz, diminuarea sau eliminarea sursei generatoare a acestora.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relaţii cu publicul, incluzând recunoaşterea problemei, demonstrând dorinţa de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluţionarea plângerilor şi eforturi de a educa populaţia cu privire la importanţa industriei şi a implicaţiilor eliminării acesteia.

Funcţionarea obiectivului nu va fi o sursă semnificativă de poluare a aerului dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

La limita incintei se recomandă realizarea unui gard opac de protecţie cu înălţimea de aproximativ 2,5 m, destinat delimitării şi izolării amplasamentului faţă de zonele învecinate şi, în special, faţă de parcul public adiacent. Gardul va contribui la limitarea accesului neautorizat, la reducerea propagării pulberilor şi a materialelor uşoare către exterior şi la diminuarea impactului vizual al activităţii. Complementar, la limita incintei se va realiza o perdea vegetală de protecţie, alcătuită din arbori şi vegetaţie arbustivă densă (dacă zona permite), care va contribui la reducerea impactului vizual al obiectivului şi la o mai bună integrare a acestuia în peisajul local şi va funcţiona ca o perdea de protecţie împotriva a poluanţilor rezultaţi din activitate

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului şi subsolului

În perioada de demolare/ construire

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanţi, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei sau alţi carburanţi sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmăreşte ca utilajele să fie în bună stare de funcţionare. Schimburile de ulei nu se fac în amplasament.

Operaţiile de întreţinere şi reparaţie a utilajelor şi echipamentelor vor fi realizate în atelier/locaţii cu dotări adecvate.

Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

Depozitarea materialelor de construcţie şi a stratului de sol fertil decopertat de la suprafaţa se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulaţia în zona obiectivului.

Proiectarea, execuţia şi recepţia instalaţiilor sanitare exterioare vor fi realizate în conformitate cu normativele şi standardele în vigoare, asigurând siguranţa, etanşeitatea şi durabilitatea reţelei.

Refacerea siturilor după execuţie, unde va fi cazul, se va face prin aşternere de sol vegetal pentru asigurarea condiţiilor pedologice de refacere a biodiversităţii.

Alimentarea cu carburanţi a utilajelor şi mijloacelor de transport se va face de la staţii de distribuţie carburanţi autorizate.

Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcţii cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanţi provenite de la utilajele şi mijloacele auto utilizate în şantier. Eliminarea eventualelor deversări accidentale revine în totalitate executantului, cu respectarea prevederilor Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare.

Apele pluviale vor fi dirijate prin rigole temporare către un bazin de decantare (groapă de retenţie), înainte de evacuarea controlată în sistemul de canalizare.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere şi uleiuri minerale de la vehiculele grele şi de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deşeurilor rezultate şi a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Se vor realiza operaţiuni de nivelare şi stabilizare a terenului cu umplutură din piatră spartă acolo unde se consideră că există riscul acumulării apei în urma precipitaţiilor.

Deşeurile inerte rezultate din activitatea de construcţii, vor fi depozitate separat şi vor fi transportate la depozitul controlat cel mai apropiat de locaţie.

După realizarea investiţiei, vor fi necesare măsuri permanente de întreţinere a spaţiilor plantate, a amenajărilor din incintă, astfel încât să nu se producă degradări importante ale terenului.

Depozitarea stocurilor de materiale de construcţii în spaţii special amenajate, îngrădite, în şantier.

Toate substanţele potenţial poluante (uleiuri de mentenanţă, combustibili, detergenţi şi alte substanţe chimice) vor fi depozitate exclusiv pe cuve de retenţie etanşe,

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

dimensionate astfel încât să preia întregul volum în cazul unor scurgeri accidentale. Aceeaşi măsură se aplică echipamentelor staţionare, inclusiv generatoarelor utilizate în faza de execuţie a lucrărilor.

Constructorul va asigura:

Utilizarea de materiale şi materii prime cu impact minim asupra mediului;

Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate şi marcate;

Strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor şi transportarea acestora la sediul prestatorului;

Eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;

Limitarea deplasării echipelor şi echipamentului numai pe căile de acces aprobate;

Colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcţii;

Efectuarea transportului deşeurilor în condiţii de siguranţa la agenţii economici specializaţi în valorificarea deşeurilor;

Este interzisă arderea/neutralizarea şi abandonarea deşeurilor în instalaţii, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrărilor va fi notificat imediat beneficiarului, iar măsurile de remediere şi înlăturare a efectelor vor fi realizate integral pe cheltuiala executantului.

Lucrările de realizare a proiectului nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafaţă, fiind astfel proiectate încât să conducă la conservarea gradului de stabilitate generală şi locală din zonă şi să asigure drenarea corectă a apelor meteorice.

În perioada de funcţionare

Alimentarea cu apă pentru obiectivul propus se va realiza din reţeaua publică centralizată de alimentare cu apă a localităţii, care asigură debitul şi presiunea necesare funcţionării instalaţiilor tehnologice, proceselor de producţie şi igienizare, precum şi alimentării rezervei de apă pentru stingerea eventualelor incendii.

De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalaţii interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuţie şi exploatare. Apa de alimentare a instalaţiilor sanitare ale obiectivului, din reţeaua publică, trebuie să îndeplinească ansamblul de proprietăţi fizico-chimice, bacteriologice şi organoleptice, care să conducă la o calitate corespunzătoare normelor specifice în vigoare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerinţele actelor normative europene şi româneşti (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanţa nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

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

Apele uzate tehnologice rezultate din spălarea şi igienizarea pardoselilor, a pereţilor, a utilajelor de procesare, precum şi din spălarea fructelor şi legumelor înainte de introducerea în procesul de producţie sunt colectate separat într-un bazin decantor

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

de retenţie cu o capacitate de cca. 10 m^3. Bazinul decantor este vidanjat periodic de către o firmă autorizată pe bază de contract, iar partea lichidă limpede decantată este evacuată controlat în reţeaua publică de canalizare.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale personalului sunt evacuate direct în reţeaua de canalizare comunală existentă pe amplasament.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată şi modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 (republicată şi actualizată) privind protecţia mediului şi Legea nr. 107/2001 (cu modificările şi completările ulterioare) a apelor.

Se vor respecta raporturile pe verticală şi orizontală şi distanţele minime dintre conductele de apă potabilă şi reţelele de canalizare şi alte surse de insalubrizare conform HGR 930/2005.

Reţeaua de canalizare va fi executată din conducte de înaltă densitate (PEHD sau PVC special), testate la presiune şi etanşeitate, pentru a elimina riscul de infiltraţii şi contaminare a solului sau a apelor subterane.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanţi, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piaţă într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate in urma igienizării spatiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curăţare iniţial aspirarea spaţiilor şi apoi spălarea acestora.

Instalaţiile interioare de distribuţie a apei potabile şi de evacuare a apelor uzate, sifoanele de pardoseală, obiectele sanitare, precum W.C.-uri, lavoare, băi, duşuri, vor fi menţinute în permanentă stare de funcţionare şi de curăţenie. În acest sens, beneficiarul are următoarele obligaţii:

- să asigure repararea imediată a oricăror defecţiuni apărute la instalaţiile de alimentare cu apă, de canalizare sau la obiectele sanitare existente;
- să controleze starea de curăţenie din anexele şi din grupurile sanitare din unitate, asigurându-se spălarea şi dezinfecţia zilnică ori de câte ori este necesar a acestora;
- să asigure materialele necesare igienei personale pentru utilizatorii grupurilor sanitare din unitate (hârtie igienică, săpun, mijloace de ştergere sau zvântare a mâinilor după spălare etc.); în grupurile sanitare comune nu se admite folosirea prosoapelor textile, ci se vor monta uscătoare cu aer cald sau distribuitoare pentru prosoape de unică folosinţă, din hârtie.

Chiuvetele vor fi dotate cu un filtre decantor de grăsimi, pentru a asigura separarea eficientă a grăsimilor şi uleiurilor din apele uzate, conform reglementărilor în vigoare, astfel încât să se prevină înfundarea sistemului de canalizare şi impactul negativ asupra mediului.

Apele colectate de pe platformele de parcare vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi, pentru reţinerea eventualelor scurgeri de combustibili şi uleiuri provenite de la autovehicule.

Reţeaua de canalizare va fi realizată cu etanşare corespunzătoare, astfel încât să fie prevenite infiltraţiile şi contaminarea apelor subterane. Se interzice deversarea apelor uzate contaminate sau a reziduurilor chimice în reţeaua de canalizare fără o etapă

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

prealabilă de tratare adecvată. De asemenea, pentru activităţile industriale nu se va utiliza apă prelevată direct din mediul natural (ape de suprafaţă sau subterane).

Atât alimentarea cu apă, cât şi evacuarea apelor uzate se vor face cu respectarea prevederilor OMS 119/2014.

Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

Se va menţine impermeabilizarea platformelor exterioare din zona de recepţie a materiilor prime, a parcărilor şi a căilor de acces carosabile, pentru prevenirea infiltrării poluanţilor în sol şi în pânza freatică.

Se va desfăşura procesul tehnologic în spaţii închise şi impermeabilizate, prevăzute cu pardoseli din beton armat şi sisteme de colectare a eventualelor scurgeri de lichide.

Se va menţine curăţenia pe platformele betonate şi pe căile de acces din incintă, pentru limitarea antrenării poluanţilor de către apele meteorice.

Se va verifica periodic etanşeitatea reţelelor de canalizare şi a bazinului decantor de 10 m^3, iar eventualele fisuri, neetanşeităţi sau scurgeri vor fi remediate operativ.

Se va aplica un program de întreţinere preventivă şi monitorizare a reţelelor de canalizare, a sistemelor de colectare, a utilajelor şi a infrastructurii din incintă, în vederea prevenirii avariilor şi a poluării solului şi apei subterane.

Se vor colecta selectiv deşeurile şi subprodusele în recipiente şi containere etanşe, amplasate pe suprafeţe impermeabilizate, fără depozitare directă pe sol. Se vor preda periodic deşeurile către operatori economici autorizaţi, în baza contractelor încheiate, evitându-se depozitarea necontrolată şi formarea de levigat.

Se va gestiona corespunzător nămolul provenit din bazinul decantor (aprox. 25 kg/an, cod deşeu 19 08 14), prin colectare şi predare către operatori autorizaţi.

Se va evita depozitarea necorespunzătoare a carburanţilor, lubrifianţilor şi substanţelor chimice, acestea urmând să fie păstrate în condiţii corespunzătoare, pe suprafeţe impermeabile.

Se va asigura dotarea cu materiale absorbante şi/sau substanţe neutralizatoare, pentru intervenţia imediată în cazul scurgerilor accidentale de carburanţi, lubrifianţi sau alte substanţe poluante.

Se va interveni imediat în cazul producerii unor scurgeri accidentale, prin oprirea şi izolarea sursei, utilizarea materialelor absorbante şi gestionarea corespunzătoare a materialelor contaminate.

Se va asigura instruirea periodică a personalului privind exploatarea corectă a instalaţiilor, prevenirea poluării şi modul de intervenţie în cazul producerii unor incidente.

Toate substanţele potenţial poluante (uleiuri de mentenanţă, combustibili, detergenţi şi alte substanţe chimice) vor fi depozitate exclusiv pe cuve de retenţie etanşe, dimensionate astfel încât să preia întregul volum în cazul unor scurgeri accidentale.

Este interzisă arderea/neutralizarea şi abandonarea deşeurilor în instalaţii, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Deşeurile menajere rezultate în timpul activităţii de exploatare a clădirii se vor colecta şi se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în pubele închise şi vor fi evacuate de societăţi specializate, pe bază de contract.

Platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deşeurilor menajere, va fi amenajată la distanţa de minimum 10 m de ferestrele locuinţelor, va fi împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere si va fi prevăzută cu sistem de spălare şi sifon de scurgere racordat la sistemul de canalizare, va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului şi a ritmului de evacuare a acestuia şi va fi întreţinută în permanentă stare de curăţenie (art. 4, lit. a).

Deşeurile solide vor fi colectate şi depozitate pe o platformă gospodărească betonată, prevăzută cu borduri de retenţie şi rigole pentru colectarea eventualului levigat. Subprodusele organice, în special cerealele cu potenţial de fermentare, vor fi stocate exclusiv în silozuri metalice sau în saci etanşi, fără depozitare direct pe sol.

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului şi regimul deşeurilor, o gestionare necorespunzătoare a acestora poate genera riscuri asupra sănătăţii umane şi a mediului, prin contaminarea solului, a resurselor de apă sau prin emisia de substanţe nocive în atmosferă.

Se va efectua automonitorizarea stării de funcţionare a utilajelor, căilor de acces, reţelelor de canalizare şi sistemelor de colectare, în vederea identificării şi remedierii.

Deratizarea şi dezinsecţia trebuie efectuată periodic cu firmă specializată, conform programului stabilit în contract, asigurând protejarea corespunzătoare a ustensilelor, şi monitorizarea constantă pentru prevenirea reinfestărilor.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât să nu determine deteriorarea apelor, solului şi subsolului, conform legislaţiei în vigoare referitoare la protejarea mediului, iar în cazul în care vor fi identificate riscuri sau impacturi negative asupra mediului, se vor implementa măsuri corective imediate.

În perioada de funcţionare nu se preconizează să fie generate substanţe şi preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu (apă, sol şi subsol).

Funcţionarea obiectivului studiat, nu va avea impact semnificativ asupra solului şi apelor subterane, prin respectarea tuturor măsurilor de reducere a riscurilor.

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului produs de zgomot şi vibraţii

În perioada de demolare/construire

Pentru a nu depăşi limita de zgomot, va trebui să se impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staţionarea cu motorul oprit şi manipularea materialelor cu atenţie, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Pentru menţinerea unui nivel al zgomotelor şi vibraţiilor cât mai redus se recomandă ca întreţinerea utilajelor, reparaţia şi revizuirea acestora să se facă conform cărţii tehnice a utilajului.

De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

în mod vizibil, lizibil şi de neşters marcajului european de conformitate CE însoţit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Programul de lucru în şantier va fi normal, doar pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă şi somn al locatarilor din imobilele vecine.

Zgomotul şi vibraţiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil şi se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetăţenii din imobilele învecinate sau de pe stradă.

Se va impune o limită de viteză corespunzătoare în jurul şantierului.

Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staţionarii.

Evitarea completă sau reducerea transportului prin zonele dens populate.

Cerinţa privind protecţia împotriva zgomotului implică conformarea spaţiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanţii clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condiţiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spaţiilor o ambianţă acustică minim acceptabilă.

Indicele de izolare auditivă (nivelul de performanţă stabilit conform reglementarilor tehnice în vigoare), va fi realizat printr-o serie de măsuri constructive, precum:

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereţilor şi planşeelor;
- izolarea la zgomotul de impact, prin pardoseli care amortizează zgomotul;
- izolarea acustică la zgomotul provenit din spaţii adiacente, prin elemente de construcţie care asigura un nivel de zgomot sub 38 dB în spaţiile comune;
- separarea spaţiilor cu cerinţe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spaţiile producătoare de zgomot (spaţii gospodăreşti şi spaţii tehnico-utilitare); izolarea corespunzătoare a elementelor despărţitoare;
- prevederea de echipamente dinamice (pompe ventilatoare, compresoare) cu nivel de zgomot scăzut în funcţionare.

Dimensionarea instalaţiilor se va realiza pentru viteze de circulaţie a fluidelor situate între limitele care nu produc zgomote.

Finisajele interioare şi dotările cu echipamente nu trebuie să creeze riscuri de accidente (art.18).

Materialele folosite în construcţia, finisarea şi dotarea obiectivului se vor alege astfel încât să asigure izolarea higrotermică şi acustică corespunzătoare.

În timpul funcţionării

Toate activităţile vor fi planificate şi desfăşurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfăşurarea altor activităţi decât cele specifice obiectivului.

Se va stabili programul de aprovizionare/evacuare deşeuri astfel încât deranjul creat vecinătăţilor sa fie minim, iar primirea alimentelor nu se va face în timpul orelor de odihnă. Se vor evita zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare a produselor/alimentelor. Pe parcursul aprovizionării se va interzice staţionarea cu motorul pornit.

Se vor folosi doar utilaje cu reviziile tehnice la zi, pentru a evita orice zgomot excesiv cauzat de funcţionarea defectuoasă a motoarelor.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În condiţiile unei bune gestionări a activităţii desfăşurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic. Se va limita nivelul sonor în exteriorul clădirii în special în perioada orelor de odihnă.

Se recomandă ca activităţile care generează niveluri mai ridicate de zgomot să fie programate în intervale orare cu impact redus asupra vecinătăţilor şi ca uşile şi ferestrele să rămână închise pe durata funcţionării echipamentelor zgomotoase, pentru a maximiza izolarea fonică.

Vitezele fluidelor în elementele de instalaţii (conducte, tubulaturi de ventilaţie) se vor încadra în valorile recomandate de normativele de specialitate.

Zgomotele produse de autovehiculele personalului angajat/aprovizionare/livrare vor fi temporare, nu se vor produce în acelaşi timp, vor avea o durată scurtă, astfel încât efectul lor nu afectează zona în care este amplasat obiectivul.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătăţii nr. 119/2014 referitor la Normele de igienă şi recomandări privind mediul de viaţă al populaţiei cu completările şi modificările ulterioare şi ale Legii 61/1991 pentru sancţionarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii şi liniştii publice, cu modificările ulterioare Legea 11/2020.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situaţii, pentru a nu se crea disconfort vecinilor. Nu se vor permite acte de tulburare a ordinii şi liniştii publice.

Se va respecta programul de lucru, în acord cu prevederile autorităţilor publice locale, cu respectarea limitelor de zgomot impuse de legislaţie.

Prin modalitatea de amenajare, dotare şi funcţionare a obiectivului studiat se va evita producerea de disconfort fonic în vecinătate de o intensitate mai mare de 50-55 dB(A) pe timp de zi.

Conform Ordinului 119 din 2014 modificat şi completat, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A) pe timp de zi (intervalul 06:00–22:00) şi 40–45 dB(A) pe timp de noapte (intervalul 22:00–06:00).

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Conform estimărilor prezentate, *în perioada de construire* ar putea exista depăşiri ale acestor valori, însă se consideră că aceasta va fi de scurtă durată. Activităţile generatoare de zgomot se vor desfăşura doar în orar diurn şi se vor lua măsuri pentru diminuarea transmiterii zgomotului către vecinătăţi.

Se recomandă evitarea funcţionării concomitente a utilajelor şi echipamentelor cu potenţial ridicat de zgomot, prin organizarea etapizată a activităţilor, în vederea limitării cumulării surselor sonore şi reducerii nivelului total de zgomot generat pe amplasament.

Conform estimărilor prezentate, în *perioada de funcţionare* nu vor apărea depăşiri ale nivelului de zgomot generate de echipamentelor folosite.

Având în vedere că nivelul cumulat de zgomot generat de echipamentele tehnologice se poate situa frecvent în 85 dB(A), impactul acustic va fi diminuat direct la sursă prin măsuri constructive şi tehnologice specifice. Anveloparea clădirilor cu

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

elemente de închidere etanşe şi tâmplărie adecvată va asigura o reducere estimată a zgomotului cu aproximativ 20–35 dB(A), astfel încât nivelurile sonore estimate la exterior şi la limita amplasamentului să se încadreze, în intervalul 50–60 dB(A).

Se recomandă aplicarea unei măsuri pentru protecţia auditivă a angajaţilor în hală. Se va implementa un sistem combinat de reducere a zgomotului, care să includă montarea echipamentelor pe carcase antivibraţie, utilizarea panourilor fonoabsorbante pentru izolarea şi absorbţia sunetului şi echiparea operatorilor cu căşti antifonice. Această măsură poate reduce nivelul efectiv de zgomot perceput de angajaţi cu aproximativ 10–15 dB(A), contribuind la protecţia sănătăţii auditive şi la creşterea confortului în spaţiul de producţie.

Echipamentele zgomotoase vor fi prevăzute cu carcase fonoizolante.

Se vor alege motoare electrice de ultimă generaţie cu un nivel redus de zgomot şi se vor folosi transmisii prin curele dinţate pentru a elimina şocurile metalice.

Conductele de evacuare a aerului tehnologic aferente morii de făină vor fi prevăzute cu atenuatoare de zgomot, în vederea reducerii nivelului sonor generat de funcţionarea instalaţiilor tehnologice şi a limitării propagării zgomotului în exterior.

Utilajele grele se vor monta pe fundaţii de masă mare, complet separate de structura de rezistenţă a clădirii.

Echipamentele dinamice din cadrul amplasamentului vor fi montate pe amortizoare de tip silent-block, respectiv suporturi elastice din cauciuc sau arcuri, pentru absorbţia vibraţiilor mecanice generate în timpul funcţionării. De asemenea, conexiunile tubulaturilor şi conductelor la echipamente se vor realiza prin intermediul racordurilor flexibile şi al manşoanelor elastice, în scopul reducerii şi limitării propagării vibraţiilor către structurile construcţiei şi către mediul exterior.

Dacă, ulterior punerii în funcţiune a obiectivului, se vor înregistra sesizări, se recomandă evaluarea nivelului de zgomot prin intermediul unui laborator acreditat, în vederea verificării încadrării în limitele din legislaţia în vigoare. În situaţia în care măsurătorile obiective vor evidenţia depăşiri ale nivelurilor admise, se vor dispune măsuri suplimentare de reducere a impactului fonic (izolare acustică suplimentară, montare de panouri fonoabsorbante, optimizarea modului de exploatare a echipamentelor etc.).

Pentru reducerea impactului acustic, vor fi implementate măsuri tehnice şi organizatorice adecvate, astfel încât nivelul de zgomot generat să se încadreze în limitele prevăzute de legislaţia în vigoare.

Surse acute de zgomot pot apărea şi în timpul activităţilor de aprovizionare cu materii prime, al manipulării şi transportului intern în cadrul morii de făină, precum şi la evacuarea deşeurilor menajere şi tehnologice sau în desfăşurarea altor activităţi specifice obiectivului. Aceste manifestări vor avea caracter temporar şi se vor produce pe perioade scurte de timp.

Zgomotul generat de vocea umană şi de activitatea personalului în cadrul amplasamentului nu a putut fi estimat cu exactitate, având un grad ridicat de impredictibilitate şi variabilitate în funcţie de desfăşurarea activităţilor specifice.

Creşterea numărului de locuri de parcare la finalizarea proiectului de investiţii poate conduce la o uşoară creştere a nivelului de zgomot generat de traficul rutier, cu

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

posibile influenţe asupra receptorilor din proximitatea parcării. Nivelul de zgomot nu va depăşi valorile maxime admise la receptorii sensibili (55 dB(A) ziua, 45 dB(A) noaptea). Probabilitatea un număr mare de autovehiculele să fie prezente pe amplasament şi cu motoarele pornite simultan este, foarte redusă, reducând suplimentar riscul de impact fonic semnificativ asupra locuinţelor învecinate.

În timpul funcţionării obiectivului, nivelul de zgomot echivalent la limita amplasamentului, datorat activităţilor din cadrul obiectivului, trebuie să se încadreze în intervalul prevăzut de SR 10009/2017 privind acustica urbană şi nu va depăşi la limita incintei 65 dB.

Se recomandă ca toate echipamentele şi procesele de producţie (moara de cereale, echipamentele pentru tocarea cărnii şi oaselor, extruderele şi uscătoarele) să funcţioneze exclusiv în spaţiile interioare închise ale halei.

Se recomandă utilizarea conexiunilor flexibile pentru tubulaturile de aspiraţie şi evacuare aferente sistemelor de filtrare (ciclon pentru moară şi hotele de la extrudere şi uscătoare), în vederea reducerii transmiterii vibraţiilor şi a zgomotului aerodinamic.

Nivelul de zgomot şi ambianţa acustică interioară vor respecta criteriile şi nivelurile de performanţă prevăzute în NP057-2002.

Pentru menţinerea performanţelor de reducere a zgomotului, beneficiarul va asigura exploatarea corespunzătoare a halei de producţie, prin menţinerea închisă a uşilor şi golurilor tehnologice în timpul funcţionării utilajelor, precum şi prin efectuarea periodică a lucrărilor de întreţinere a echipamentelor, sistemelor de ventilaţie şi elementelor constructive cu rol fonoizolant.

Pentru reducerea impactului acustic, vor fi implementate măsuri tehnice şi organizatorice adecvate, astfel încât nivelul de zgomot generat să se încadreze în limitele prevăzute de legislaţia în vigoare.

Funcţionarea obiectivului trebuie să se desfăşoare astfel încât să nu conducă la depăşirea limitelor legale privind nivelul de zgomot şi vibraţii în zonele de locuit, conform prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare, SR 10009/2017 -Acustica urbană, precum şi standardelor SR ISO 1996/1-08 şi SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă exclusiv la zgomotul rezultat din activităţile specifice obiectivului, şi nu se referă la alte surse de zgomot din zona adiacentă, cum ar fi traficul rutier sau alte activităţi din proximitate.

Cu respectarea măsurilor propuse de limitare şi control al zgomotului, precum şi în condiţiile unei gestionări corespunzătoare a activităţii desfăşurate, se apreciază că obiectivul nu va genera disconfort fonic pentru locuinţele din vecinătate.

La limita incintei se va realiza o perdea vegetală de protecţie, alcătuită din arbori şi vegetaţie arbustivă cu densitate ridicată, care va contribui la diminuarea propagării zgomotului către zonele învecinate şi la reducerea impactului vizual al obiectivului, asigurând totodată o mai bună integrare a acestuia în peisajul local.

Protecţia personalului angajat

Pentru zonele unde zgomotul tehnic depăşeşte 80-85 dB(A), se vor monta semnalizări vizuale care să indice obligativitatea purtării antifoanelor.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Se vor efectua monitorizări periodice ale noxelor profesionale şi se va folosi rotaţia personalului pentru a reduce expunerea prelungită la zgomot.

Pentru protejarea angajaţilor în spaţiu închis (hală de producţie) unde echipamentele generează zgomot de până la 80~85 dB(A), se recomandă o combinaţie de măsuri colective, organizatorice şi individuale pentru reducerea expunerii şi prevenirea afectării auzului:

- *Măsuri colective (în spaţiu închis)*

  Izolare şi încapsulare a surselor de zgomot

  Montarea echipamentelor zgomotoase în carcase sau cabine fonice.

  Panouri fonoabsorbante sau perdele acustice între zonele de lucru şi zonele administrative.

- *Amortizarea vibraţiilor*

  Montarea utilajelor pe suporturi antivibraţie pentru a reduce transmiterea zgomotului prin structura halei.

- *Separarea zonelor şi delimitarea fluxului*

  Crearea de zone de lucru pentru echipamente zgomotoase cu acces restricţionat.

  Organizarea traseelor de manipulare astfel încât personalul neexpus să fie cât mai departe de sursele de zgomot.

- *Ventilaţie şi flux de aer optimizat*

  Ventilatoarele trebuie să fie optimizate pentru a reduce turbulenţa care poate genera zgomot suplimentar.

  Evitarea amplasării echipamentelor de ventilaţie direct în proximitatea operatorilor.

- *Măsuri organizatorice*

  Rotirea personalului pentru a limita timpul petrecut în proximitatea surselor de zgomot.

  Pauze regulate în zone mai silenţioase.

  Instruire periodică privind riscurile zgomotului şi utilizarea corectă a echipamentelor de protecţie.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor ţine cont de specificul şi funcţiunea halei pentru producerea hranei pentru animale, precum şi de compatibilitatea activităţilor propuse în vecinătate, astfel încât să fie asigurată încadrarea nivelurilor de zgomot în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Titularul activităţii va respecta programul de monitorizare şi condiţiile care vor fi stabilite prin autorizaţia de mediu. În situaţia în care se vor constata depăşiri ale valorilor prevăzute de legislaţia în vigoare, se vor aplica măsuri tehnice şi organizatorice suplimentare pentru reducerea emisiilor şi limitarea impactului asupra populaţiei şi mediului.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcţie de specificul fiecărui obiectiv, DSP judeţeană va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătăţii populaţiei, în funcţie de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecţie sanitară se va ţine cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetaţie permanentă etc).

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În procedura de autorizare a altor construcţii în zona învecinată obiectivului, DSP judeţeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătăţii, în funcţie de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populaţiei a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Argeş, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare.

În documentaţie au fost prevăzute măsuri de protecţie privind reducerea impactului asupra mediului şi a sănătăţii populaţiei. Respectarea acestor măsuri şi a condiţiilor tehnice privind dotările, cât şi exploatarea în condiţii de siguranţă a instalaţiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului şi sănătăţii populaţiei.

Calitatea vieţii şi standardele de viaţă ale comunităţii locale nu vor fi afectate negativ de funcţionarea obiectivului studiat, în condiţii normale de funcţionare.

În condiţiile respectării integrale a documentaţiei prezentate şi a recomandărilor din prezentul studiu, distanţele existente pot fi considerate perimetru de protecţie sanitară şi obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent. Autorităţile publice locale şi serviciile publice deconcentrate de specialitate vor stabili dacă obiectivul studiat poate funcţiona pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările şi completările ulterioare.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potenţialii factori de risc din mediu precum şi recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanţii asociaţi traficului în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentraţiile maxime admise (CMA) de legislaţia în vigoare în zona locuinţelor, atât în condiţii atmosferice obişnuite cât şi în condiţii atmosferice defavorabile.

Pentru controlul noxelor se recomandă ca motoarele autoturismelor/utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilaje mobile nerutiere, Euro V, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) şi sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR) pentru a minimiza emisiile de particule şi oxizi de azot (NOx).

Valorile estimate pentru contaminanţii asociaţi funcţionării morii de cereale (pulberi PM10) s-au situat de asemenea, sub CMA medie (conform Legii 104/2011 şi STAS 12574/1987), în zona locuinţelor, atât în condiţii atmosferice defavorabile, cât şi condiţii atmosferice obişnuite ale zonei. ***Moara este prevăzută cu sistem de filtrare cu ciclon, iar praful colectat în filtru este reintrodus direct în procesul de fabricaţie (fără pierderi în mediu***).

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

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

Se va stabili un program de monitorizare a emisiilor la sursă şi a imisiilor în zona celor mai apropiate locuinţe, iar depăşirea concentraţiilor maxime admise va conduce la aplicarea de măsuri tehnice şi organizatorice pentru limitarea emisiilor.

Beneficiarul va respecta legislaţia în vigoare şi va lua toate măsurile de protecţie a mediului.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condiţiile obişnuite de funcţionare şi prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfăşurată nu va genera substanţe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populaţiei.

Indicii de hazard (HI) estimaţi pentru concentraţia maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicităţi potenţiale a mixturii de poluanţi evaluate (poluanţi iritanţi), în zona celor mai apropiate locuinţe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care toate echipamentele funcţionează capacitatea maximă.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor şi funcţionarea în condiţii controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menţine sub valoarea unitară.

Valorile concentraţiilor substanţelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depăşească valorile limită, în conformitate cu legislaţia în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) şi STAS 12574/87- privind concentraţiile maxime admisibile ale substanţelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica şi gestiona activităţile din care pot rezulta mirosuri sesizabile olfactiv, ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mai mari.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Funcţiunea obiectivului studiat, nu va avea impact semnificativ asupra solului şi apelor subterane, în condiţiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice şi operaţionale stabilite, pentru exploatarea funcţiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Se recomandă menţinerea în stare corespunzătoare de funcţionare a instalaţiilor şi amenajărilor aferente gospodăririi apelor şi adoptarea măsurilor necesare pentru prevenirea poluării apelor de suprafaţă şi subterane.

Funcţionarea obiectivului trebuie să se desfăşoare astfel încât să nu conducă la depăşirea limitelor legale privind nivelul de zgomot şi vibraţii în zonele de locuit, conform prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare, SR

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

10009/2017 – Acustica urbană, precum şi standardelor SR ISO 1996/1-08 şi SR ISO 1996/2-08.

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat şi completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A) ziua şi 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menţinerii nivelurilor de zgomot aferente activităţilor obiectivului sub limita maximă admisă.

Dacă, ulterior punerii în funcţiune obiectivului, se vor înregistra sesizări, se recomandă evaluarea nivelului de zgomot prin intermediul unui laborator acreditat, în vederea verificării încadrării în limitele de legislaţia în vigoare. În situaţia în care măsurătorile obiective vor evidenţia depăşiri ale nivelurilor admise, se vor dispune măsuri suplimentare de reducere a impactului fonic (izolare acustică suplimentară, montare de panouri fonoabsorbante, optimizarea modului de exploatare a echipamentelor etc.).

Se recomandă aplicarea unei măsuri pentru protecţia auditivă a angajaţilor în hală. Se va implementa un sistem de reducere a zgomotului, care să includă montarea echipamentelor pe carcase antivibraţie, utilizarea panourilor fonoabsorbante pentru izolarea şi absorbţia sunetului şi echiparea operatorilor cu căşti antifonice. Această măsură integrată poate reduce nivelul efectiv de zgomot perceput de angajaţi cu aproximativ 10–15 dB(A), contribuind la protecţia sănătăţii auditive şi la creşterea confortului în spaţiul de producţie.

Având în vedere amplasarea obiectivului în vecinătatea căii ferate şi nivelurile de zgomot generate de traficul feroviar, şi auto, se apreciază că zgomotul produs de activităţile desfăşurate pe amplasament reprezintă o sursă suplimentară, dar de intensitate redusă în raport cu zgomotul generat de trecerea trenurilor şi circulaţia autoturismelor pe DN şi DJ din vecinătate. În condiţiile respectării măsurilor de reducere a zgomotului şi a limitelor legale, contribuţia activităţii fabricii la nivelul de zgomot din zona analizată va fi redusă.

Conform prevederilor H.G. nr. 571/2016 (pentru aprobarea categoriilor de construcţii şi amenajări care se supun avizării şi/sau autorizării privind securitatea la incendiu), obţinerea avizului de securitate la incendiu este o etapă obligatorie în faza de proiectare (D.T.A.C. - Documentaţia Tehnică pentru Autorizarea Executării Lucrărilor de Construire), anterior emiterii Autorizaţiei de Construire (A.C.) de către autoritatea locală, pentru construcţiile industriale care se încadrează în criteriile de suprafaţă şi risc stabilite de actul normativ.

În faza de demolare, construire şi ulterior în faza de funcţionare, vor fi aplicate toate măsurile necesare pentru prevenirea şi limitarea riscului de incendiu, prin menţinerea liberă a căilor de acces pentru autospecialele de intervenţie, respectarea regulilor privind utilizarea focului deschis, asigurarea mijloacelor de primă intervenţie, instruirea periodică a personalului şi menţinerea în stare corespunzătoare de funcţionare a instalaţiilor şi echipamentelor de prevenire şi stingere a incendiilor. Instalaţiile electrice şi instalaţia de alimentare cu gaze naturale vor fi exploatate şi întreţinute cu respectarea prevederilor legale şi a normelor specifice de securitate la incendiu, iar măsurile organizatorice şi tehnice prevăzute vor contribui la reducerea riscului de

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

producere şi propagare a incendiilor şi la asigurarea condiţiilor corespunzătoare pentru intervenţia în situaţii de urgenţă.

Respectarea programului de monitorizare şi a condiţiilor impuse prin autorizaţia de mediu, precum şi aplicarea promptă a unor măsuri tehnice şi organizatorice suplimentare în cazul identificării unor depăşiri ale valorilor admise, vor contribui la menţinerea impactului activităţii asupra populaţiei şi mediului în limitele prevăzute de legislaţia în vigoare.

Prin realizarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţii normale, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii locale se vor îmbunătăţi, atât prin forţa de muncă solicitată, prin calitatea forţei de muncă cât şi a condiţiilor de muncă. Impactul funcţionării obiectivului studiat va fi pozitiv, prin crearea de locuri de muncă şi contribuţia la creşterea veniturilor la bugetul local, prin plata impozitelor şi taxelor aferente obiectivului studiat.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condiţiile respectării proiectului şi a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populaţiei din zonă.

Considerăm că obiectivul *de investiţie:* ***”DEMOLARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ, ÎNFIINȚARE FABRICĂ HRANĂ PENTRU ANIMALE DE COMPANIE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN”,*** situat în ***Comuna Merișani, sat Merișani, nr. cad. 80048 (și 80049), Tarla 26, județul Argeș*** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea condiţiilor enumerate.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor