

IX. REZUMAT

Beneficiar: „CONSTRUIRE ABATOR PARTER, ÎMPREJMUIRE, PLATFORME CAROSABILE ȘI PIETONALE”, situat în oraș Mizil, strada Abatorului, nr. 1A, județul Prahova, NC 22516

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE ABATOR PARTER, ÎMPREJMUIRE, PLATFORME CAROSABILE ȘI PIETONALE”, situat în oraș Mizil, strada Abatorului, nr. 1A, județul Prahova, NC 22516

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul orașului Mizil, strada Abatorului, nr. 1A, lot 2, județul Prahova și are suprafața de 12577 mp, conform Extrasului de carte funciară nr. 22516.

Terenul pe care se vor desfășura lucrările are categoria de folosință: curți-construcții (191 mp), fâneată (12386 mp).

Destinația stabilită prin PATJ Prahova și PUG-ul localității este pentru zonă mixtă unități industriale, depozitare și unități agro-zootehnice "ID/A", zonă de protecție sanitară și zonă pentru căi de comunicație rutieră "CCr".

Terenul cu suprafața de 12577 mp este situat în UTR 9, are acces din DC76A și posibilități de racordare la rețelele de alimentare cu apă, energie electrică și telefonie.

Din punct de vedere topografic terenul este plat.

Pe acest amplasament a fost obținută autorizația de construire (în prezent expirată) pentru realizarea unei construcții parter în suprafață desfășurată de 480.5 mp cu funcțiunea de abator. Lucrările au fost realizate în mare parte (întreaga structura de rezistență, închiderile perimetrice din panouri metalice termoizolante și învelitoarea din panouri metalice termoizolante). Nu a fost realizată recepția la terminarea lucrărilor.

În abator se vor sacrifica bovine și ovine, la o **capacitate maximă de producție de 130 bovine și 200 ovine pe zi** (pe perioade diferite).

Abatorul care se dorește a fi amplasat pe terenul studiat, va funcționa complementar fermei de taurine din vecinătate (aceasta având același proprietar) materia primă provenind atât de la aceasta cât și din alte surse. Din acest motiv se va asigura un acces direct din fermă către incinta abatorului.

Catacteristicile construcției sunt:

- Funcțiunea: abator
- Dimensiunile maxime ale construcției: 48 x 30,5 m;
- Regim de înălțime: parter ; H cornișă = 6.25-4.07 m (Hmax=9.98m);
- Suprafață teren: 12577 mp;
- Suprafață construită: 988 mp;
- Suprafață construită desfășurată: 1047.4 mp

1

- Suprafață utilă: 783 mp
 - P.O.T. - 7.8 %
 - C.U.T. - 0.08
 - Categoria C de importanță (conform HGR nr.766/1977)
 - Clasa de importanță III (conform Codului de proiectare seismică P100/1-2006)
 - Gradul IV de rezistență la foc.
 - Construcția propusă va avea următoarele retrageri față de limitele de proprietate:
 - Față de limita de sud - 8.27 ml
 - Față de limita de est - 6.55 ml
 - Față de limita de nord - 31.3 m
 - Față de limita de vest - 133.10 m.
- În incintă se vor amenaja platforme carosabile și pietonale pentru accesul mijloacelor de transport, locuri de parcare.

Abatorul va cuprinde următoarele zone funcționale: zona de producție, zona de depozitare și livrare, zona vestiarelor și a accesului personalului.

Zona de producție cuprinde la rândul ei o zonă murdară și o zonă curată.

În *zona murdară* sunt spațiile pentru asomare, jupuire, eviscerare și spații pentru confiscate, piei, spălare recipienți și unelte pentru zona murdară. Accesul animalelor în punctul de asomare se face printr-un padoc acoperit în care animalele sunt ținute în așteptare după descărcarea acestora din camion.

În *zona curată*, se realizează tăierea carcaselor, recoltarea organelor, inspecția veterinară etc. Totodata, cu acces din coridorul tehnic, se va amenaja un spațiu pentru transare.

La exterior, subteran va fi amplasat *un tank pentru depozitarea sângelui*, ce va fi preluat prin scurgeri din zonele de sângerare, până la preluarea acestuia de către unități specializate.

Sub padoc (zona de așteptare a animalelor) va fi prevăzut un bazin de dejecții cu grătare carosabile de beton, care vor susține animalele. *Dejecțiile* vor fi preluate regulat și depozitate pe platforma de dejecții din cadrul fermei, urmând a intra în managementul dejecțiilor din cadrul acesteia.

Conținutul gastro-intestinal va fi pompat într-un recipient care se va amplasa în curtea tehnică și transportat la o platformă pentru compost din cadrul fermei adiacente.

Zona de depozitare a produselor cuprinde: două depozite de refrigerare pentru carcasă vită, un depozit refrigerare pentru carne tranșată, depozit refrigerare organe, depozit congelare, rampele de livrare, birou livrare, toate acestea legate prin coridoare tehnice.

Zona de vestiare reprezintă un filtru pentru accesul personalului în spațiile funcționale ale abatorului. Acestea sunt organizate în așa fel încât pentru acces, personalul lasă hainele în dulapurile dintr-o primă cameră apoi, trecând prin zona dușului, au acces la hainele pentru lucru. De la vestiare, prin coridoare, se face accesul către zonele de lucru din abator. În vestiare sunt și grupurile sanitare destinate

personalului. Tot în zona vestiarelor, deasupra acestora (cota +3.00m) , printr-o scara se va realiza accesul într-un spatiu pentru sala mese (cantina).

La nivelul terenului vor fi organizate *circulații carosabile pentru camioane / tiruri*, spatii de andocare, locuri de parcare pentru autovehicule dar și suprafețe plantate și înierbate.

Pentru **împrejmuirea și delimitarea perimetrului unității** se vor folosi panouri din tabla bordurată montată pe stalpi din teava metalică. Se va realiza o fundație din B.A. cu o adâncime de 90 cm. Înălțimea totală a împrejuririi va fi de 2 ml. Pentru accesul carosabil, pe latura de nord, se va realiza o poartă culisantă din profile metalice.

Pentru a putea racorda obiectivul la sistemul de canalizare al localității (prin racord către stația de epurare aflată în vecinătate, administrată de Hidro Prahova) apele tehnologice vor fi epurate și aduse în parametri normati. În acest scop se va amplasa în incintă și **stația de preepurare pentru apele tehnologice**.

Pre-tratarea apelor reziduale prin filtrare și flotare este un tratament chimico-fizic; reducerea substanțelor poluante este proporțională cu apele de tratat; în cazul în care nu se poate ajunge la parametrii solicitați va trebui adăugat un tratament biologic.

Pentru realizarea procesului de producție în cadrul abatorului aparținând SC DUTCH TRADING INTERNAȚIONAL SRL, sunt folosite următoarele utilaje:

- Boxă asomare;
- Asomator electric ovin;
- Pistol glonț captiv;
- Macara de sângerare;
- Bazin de sângerare;
- Platformă de prejupuire/jupuire;
- Platformă de prelucrare;
- Platformă de control;
- Fierăstrău de despicare.

Se folosesc pentru producție echipamente profesionale ce permit asigurarea realizării unor produse conforme cu specificațiile. Menținerea acestor echipamente este asigurată de responsabilul mecano-energetic care ține evidența echipamentelor utilizate în producție, programează și efectuează reviziile și reparațiile, efectuează reparațiile accidentale.

Monitorizarea și controlul parametrilor proceselor tehnologice se efectuează de operatori calificați și cu experiența corespunzătoare.

La ieșirea din procesul tehnologic produsele sunt trecute în spațiul de livrare.

Manipularea materiei prime și a produselor finite, în cadrul secțiilor de producție, se realizează cu ajutorul platformelor mobile și al conveerelor.

Spațiile de depozitare sunt dotate cu dispozitive de reglare a temperaturii care asigură o temperatură optimă pentru păstrarea produselor. Fiecare spațiu de depozitare este dotat cu termometru de verificare a temperaturii de depozitare, iar valorile înregistrate se notează în graficul de temperatură (PO-06-F-06).

Descrierea procesului de abatorizare ovine

În cadrul SC DUTCH TRADING INTERNATIONAL SRL procesul tehnologic se desfășoară în secția de abatorizare unde au loc următoarele operații :

- asomare electrică;
- înjunghiere;
- sângerare;
- curățire;
- ridicarea animalelor cu electropalanul pe linia de transport;
- jupuire;
- spălare;
- eviscerare;
- zvântare;
- examinare sanitar-veterinară;
- transport în camera frigorifică produse finite;
- transport în camera frigorifică suspecte;
- depozitare;
- livrare.

Vecinătăți

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

- **NORD:** drum la limita amplasamentului DC76A, construcții-hale la aproximativ 50 m față de limita amplasamentului, locuințe la 468 m față de limita amplasamentului, **la peste 500 m față de limita perimetrului unității**, la aproximativ 550 m față de abatorul propus și stația de preepurare propusă;
- **EST:** Strada Abatorului la limita amplasamentului, teren neconstruit;
- **SUD:** Ferma de taurine Dutch Trading SRL – grajd parter la aproximativ 18 m față de limita amplasamentului;
- **VEST:** NC 21141-teren pe care se află în execuție o stație de compost, Stația de Epurare Ape Uzate Mizil la aproximativ 40 m față de limita amplasamentului.

Accesul auto și pietonal pe amplasament se face din drumul de acces cu care se învecinează terenul studiat spre nord și din drumul de acces cu care se învecinează terenul studiat spre est.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot în momentul aprovizionării, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm armosferic), **imisiile estimate de amoniac datorate activității abatorului se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca. 550 m față de abatorul propus). Contribuția abatorului la nivelul de amoniac este una ne semnificativă – principala sursă fiind ferma aflată la sud de amplasamentul studiat.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va putea efectua verificarea acestor estimări prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se implementeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

În procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

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

Emisiile ce provin din activitatea abatorului care se dorește a fi amplasat pe terenul studiat, nu vor fi cumulative cu cele ale fermei, atât timp cât animalele abatorizate provin din cadrul fermei de taurine din vecinătate (abatorul va funcționa complementar fermei de taurine).

Indicele de hazard (HI) estimat în cadrul ariei de influență a obiectivului este sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare valorile maxime admise de emisie.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta 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 agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei 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.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

În timpul funcționării proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, dacă va fi necesar, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor perdele vegetale (respectiv panouri fonoabsorbante) spre zonele învecinate cu locuințele și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

6

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica-urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Condiții și recomandări

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

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

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

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

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

Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

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

În perioada de execuție vor fi respectate următoarele măsuri:

- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;
- nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- se vor folosi plase de reținere a particulelor de praf rezultate în urma operațiunilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmui zona de lucru;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile;
- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operațiile tehnologice care produc mult praf (excavarea, descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- mașinile de transport materiale pulverulente vor fi prevăzute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, funcție și de locația de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport.

În perioada de funcționare vor fi respectate următoarele măsuri:

-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;

-gestiunea corectă a deșeurilor rezultate din abatorizare (mai ales subproduse de origine animală);

-funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în spațiile de lucru;

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de abatorizare;
- stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere;
- se vor aplica măsuri pentru minimizarea emisiilor de miros; eliminarea zilnică a deșeurilor generatoare de miros;
- prevenirea stagnării apelor uzate prin curățarea frecventă a sifoanelor de pardoseală, site, grătare, etc.
- utilizarea de echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în intervalul de timp în care se efectuează încărcarea - descărcarea;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus.

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

O cale importantă de a diminua poluarea cu mirosuri este spălarea incintelor către amiază pentru a utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorată vântului și soarelui de la amiază.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta 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 agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei 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.

Minimizarea emisiilor se va realiza printr-o gestionare bună a deșeurilor de origine animală, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea acestora.

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

În perioada de execuție

- organizarea de șantier se va amplasa strict în spațiul delimitat și indicat prin proiect;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficiența, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- stocarea materialelor necesare lucrărilor numai pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);
- în cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană;
- vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții);
- toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate;
- pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri;
- în cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere de pe amplasament sau din afara acestuia;

- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor; pământul decopertat va fi reutilizat în scopul refacerii unor suprafețe deteriorate;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați.

În perioada de funcționare

- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate,
- întreținerea șanțurilor de colectare a apelor pluviale;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- calibrarea regulată a instalațiilor pentru alimentarea cu apă potabilă pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și depozitare a apelor uzate;
- întreținerea corespunzătoare și asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate;
- vidanjarea bazinelor de colectare ape uzate menajere și tehnologice numai cu agenți economici autorizați;
- obiectivul va fi dotat cu rețele separate de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere.
- planificarea și realizarea, periodic, de revizii și reparații la elementele de construcții / bazine subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.,;
- staționarea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor deținute se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor se va face numai la operatori autorizați pentru desfășurarea acestor activități;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării spațiilor de lucru pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.
- se va respecta tehnologia de lucru în cadrul abatorului;
- vor fi amenajate spații închise destinate stocării materialelor auxiliare și a detergenților pentru igienizarea spațiilor;
- activitățile specifice activității obiectivului se vor desfășura în spații închise;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;

- depozitarea corespunzătoare a materiilor/deșeurilor provenite de la animale, destinate incinerării, până la incinerarea acestora.
- respectarea actelor de reglementare emise de autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor;

Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și transport a apelor uzate, vor conduce la eliminarea impactului asupra apelor subterane din zona de influență.

Obiectivul este racordat la un sistem centralizat de alimentare cu apă care corespunde condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. Acesta este prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare. Se vor respecta raporturile pe verticală și orizontală și distanțele minime dintre conductele de apă potabilă și rețelele de canalizare și alte surse de insalubritate conform HGR 930/2005.

Reziduurile solide menajere și tehnologice vor fi colectate separat în recipiente cu capac (pucele) depozitați pe o platformă betonată, amenajată conform prevederilor sanitare în vigoare OMS 119/2014 (sifon de pardoseală, robinet de apă pentru spălare).

Se va amenaja un spațiu pentru depozitarea materialelor de curățenie - dezinfectie, acest spațiu va fi dotat cu un bazin (cadită) racordată la rețelele interioare de apă potabilă, respectiv canalizare - pentru spălarea ustensilelor după folosire.

Spațiile unde se execută operațiuni de spălare/dezinfectie vor fi prevăzute cu sifoane de pardoseală racordate la rețeaua de canalizare din incintă.

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

Stația de preepurare va trata ape uzate tehnologice prin decantare, flotatie și coagulare. Namolul colectat va fi deshidratat și evacuat periodic cu operatori economici autorizați. Apa preepurată va fi evacuată în canalizarea societății, în condițiile de calitate admise prin NTPA 002/2005.

Agentul frigorific utilizat este freon ecologic. Pentru limitarea pierderilor de continut, se vor adopta următoarele măsuri:

- Echipamentele de refrigerare sunt noi, moderne, conform standardelor europene.
- Funcționarea corespunzătoare a echipamentelor de refrigerare va fi verificată periodic și orice abateri/defecțiuni vor fi corectate/remediate în timp util.
- Se va utiliza un sistem centralizat de alarmă pentru identificarea rapidă a scurgerilor de agent frigorific.

Trebuie să se asigure apă potabilă în cantitate suficientă, din rețeaua publică sau din sursă proprie, care să fie verificată în conformitate cu legislația în vigoare.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă;
- de protecție a receptorului.

Pentru reducerea *impactului zgomotului* asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- în cadrul obiectivului este recomandat a se crea / întreține o perdea verde, din arbuști și arbori înspre zona locuită;

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

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

În timpul funcționării proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, dacă va fi necesar, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor perdele vegetale (respectiv panouri fonoabsorbante) spre zonele învecinate cu locuințele și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunile propuse, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite. Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în această zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Prahova, în conformitate cu art 11, alin. (1), OMS 119/2014 modificat și completat cu OMS 1257/2023.

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 proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

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

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

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm armosferic), **imisiile estimate de amoniac datorate activității abatorului se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca. 550 m față de abatorul propus). Contribuția abatorului la nivelul de amoniac este una nesemnificativă – principala sursa fiind ferma aflată la sud de amplasamentul studiat.

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

Emisiile ce provin din activitatea abatorului care se dorește a fi amplasat pe terenul studiat, nu vor fi cumulative cu cele ale fermei, atât timp cât animalele abatorizate provin din cadrul fermei de taurine din vecinătate (abatorul va funcționa complementar fermei de taurine).

Indicele de hazard (HI) estimat în cadrul ariei de influență a obiectivului este sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare valorile maxime admise de emisie.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta 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 agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei 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.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

În timpul funcționării proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, dacă va fi necesar, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor perdele vegetale (respectiv panouri fonoabsorbante) spre zonele învecinate cu locuințele și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunile propuse, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite. Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în această zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Considerăm ca obiectivul de investiție **„CONSTRUIRE ABATOR PARTER, ÎMPREJMUIRE, PLATFORME CAROSABILE ȘI PIETONALE”**, situat în oraș Mizil, strada Abatorului, nr. 1A, județul Prahova, NC 22516, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

