

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

A/A
- publicare pe site și
reportare pers. specializ

Nr. 3645 / 14.05.2026

D.S.P. NR REG 001294 / 14.05.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: "EXTINDERE C1 și C2 -
30113 ÎN VEDEREA ÎNFIINȚĂRII UNUI ADĂPOST PENTRU BOVINE CU
ANEXELE ȘI DOTĂRILE AFERENTE", situat în localitatea Liteni, strada
Găinărie, nr.130, județul Suceava, NC 30113**

BENEFICIAR: S.C. DANICOST GROUP S.R.L.

CUI: 13639775, J33/9/2001

Municipiul Suceava, Oraș Liteni, Strada Găinărie, Nr. 130, Județul
Suceava

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. DANICOST GROUP S.R.L., C.U.I.: 13639775, J33/9/2001, Municipiul Suceava, Oraș Liteni, Strada Găinărie, Nr. 130, Județul Suceava

Obiectiv de investiție: "EXTINDERE C1 și C2 -30113 ÎN VEDEREA ÎNFIINȚĂRII UNUI ADĂPOST PENTRU BOVINE CU ANEXELE ȘI DOTĂRILE AFERENTE", situat în localitatea Liteni, strada Găinărie, nr.130, județul Suceava, NC 30113

Terenul pe care va fi amplasată investiția are suprafața de 9.853 mp, este situat în extravilanul Orașului Liteni, parcela 30113, număr cadastral 30113 și este proprietate privată a S.C. DANICOST GROUP S.R.L, conform act notarial nr. 73 din 11.01.2005.

Construcția existentă și terenul sunt situate în extravilanul localității, la limita intravilanului cu extravilanul, conform Planului Urbanistic General. Această construcție este anexă exploatare agricolă – fermă bovine.

Construcția ce urmează a se extinde are suprafața de 509 mp și va avea destinația adăpost pentru bovine.

Din punct de vedere al regimului economic, conform Certificatului de Urbanism nr. 14/30.01.2026, se specifica următoarele:

- folosința actuală – curți construcții;
- destinația conform PUG –terenul se află într-o zonă de terenuri agricole.

Proiectul prevede **înființarea unui adăpost pentru bovine**, care cuprinde următoarele obiective constructive:

- Obiectul 1 – ADĂPOST PENTRU ANIMALE cu suprafața de 2238.06 mp;
 - Obiectul 2 – PLATFORME BETON: platforma gunoi de grajd cu suprafața de 100 mp.
- Restul terenului va fi ocupat de trotuare, alei pietonale, suprafață spațiu verde.

Bilanț teritorial propus

$S_{\text{teren}} = 9853 \text{ mp}$:

POT = 12,66%

CUT = 0,12

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ (conf. P.100): D-redus

CLASA DE IMPORTANȚĂ (conf. P.1100-1/2013) – III

GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC (conf. P118/1999) – II

Adăpost pentru bovine

Regim de înălțime: P

S construită existent corp 1= 495,07 mp

S desfășurată existent corp 1= 495,07 mp

S construită existent corp 2= 495,07 mp

S desfășurată existent corp 2= 495,07 mp

S construită extindere = 1247,92 mp
S desfășurată extindere = 1247,92 mp
S construită total = 2238,06 mp
S desfășurată total = 2238,06 mp

Descrierea caracteristicilor fizice

OBIECTUL 1: ADĂPOST PENTRU BOVINE / HALĂ VACI DE LAPTE

- Suprafață construită la sol: 2238.06 mp
- Suprafață construită desfășurată: 2238.06 mp
- Regim de înălțime: Parter
- Dimensiuni maxime la teren: 55,87 m x 42,50, m

Regimul de înălțime este Parter.

Înălțimea maxima la coama este de +8.00 m fata de cota terenului amenajat. Clădirea are următoarea structura: fundații de beton armat si acoperiș din ferme metalice cota $\pm 0,00$ iar structura supraterana va fi realizata din stâlpi si grinzi metalice.

Finisajele la pardoseli vor fi realizate din beton sclivisit pentru toată zona.

Sistem de acoperire: învelitoare tablă anti condens.

Construcția proiectată se așază pe un teren fără declivități majore.

Infrastructura

Se compune din fundații izolate sub stâlpi alcătuite din: beton de egalizare de 5 cm grosime C8/10, bloc de beton armat C16/20 si cuzinet din beton armat C16/20, legate cu o grinda de soclu 25 x 35 cm din beton armat C12/15.

Sub placa slab armata de la cota -0,00 m se va executa un strat de pietriș si nisip pentru ruperea capilarității, precum si termoizolarea cu un strat de polistiren extrudat de 5 cm grosime.

Săpătura se va realiza manual sau mecanizat in funcție de disponibilități, iar ultimii 20 cm de săpătură se vor efectua manual înainte turnării betonului de egalizare.

Suprastructura este alcătuită din cadre – stâlpi din beton armat respectiv stâlpi și grinzi din metal. Stâlpii vor fi din profil pătrate, iar grinzile vor fi din profile IPE si pane metalice din profil IPE.

Acoperirea se va executa în sistem șarpantă, cu învelitoare în doua pante asigurate din structura metalica. Învelitoarea se va realiza din tablă anticondens.

Calculul structurii s-a făcut conform normativului P100-1/2013, ținând cont de caracteristicile seismice ale amplasamentului.

Pentru calculul de rezistenta, s-au respectat prevederile din următoarele acte normative:

- Normativ N112-04 pentru calculul si alcătuirea fundațiilor;
- Normativul P100-1/2013 pentru seism.
- Materialele prevăzute: betonul armat de clasa C16/20 pt. blocul de fundație si grinzi de fundație, C20/25 pentru suprastructura.

Betonul din placa parterului $\pm 0,00$ va fi C20/25 si va avea grosimea de 15 cm;

Armături din otel beton PC52 si OB37.

Învelitoare panouri termoizolante cu izolație spuma poliuretanică clasa combustibilată C0.

Structura funcțională

<i>Funcțiune</i>	<i>Înălțime utilă (m)</i>	<i>Suprafață utilă (m)</i>	<i>Finisaj pardoseală</i>
Adăpost animale			
Alee Furaje 1	7,80	247,53	Beton sclivisit
Alee acces și colectare dejecții	7,80	205,20	Beton sclivisit
Cale acces	7,80	129,25	Beton sclivisit
Alee furaje 2	7,80	272,31	Beton sclivisit
Alee acces și colectare dejecții	7,80	247,53	Beton sclivisit
Stabulare liberă paie 1	7,80	505,61	Beton sclivisit
Stabulare liberă paie 2	7,80	251,53	Beton sclivisit
Sală de așteptare	7,80	199,06	Beton sclivisit
Tank Lapte	7,80	33,70	Beton sclivisit
Sală Muls	7,80	201,11	Beton sclivisit
Total suprafață utilă- 2292,83			

Bazin dejecții lichide

Dejecțiile provenite de la animale sunt evacuate cu plugul raclor de pe pardoseala realizată din beton, ajung într-o rigola betonată cu o pantă de 5 % pentru a colecta dejecțiile lichide ce sunt direcționate spre stația de pompare cu capacitatea de 12 mc, dotată cu o pompă submersibilă cu tocător, proiectată în partea de vest a halei și apoi se vor deversa în bazinul de dejecții lichide cu o capacitate de 800 mc.

OBIECTUL 2: Platforme beton

- categoria de importanță "D" redusă;
- clasa de importanță IV - redusă;
- Tipul construcției: construcție nouă.
- Funcțiunea: platforme.
- Platforme din beton armat:
- Platforma gunoi de grajd 100 mp

Se propune realizarea unei **platforme betonate pentru dejecțiile** provenite de la tineret (max. 20 buc) și resturile de furaje rămase în urma hrănirii animalelor, ziduri perimetrale din beton armat $h=2,00$ m cu o suprafață de 100 mp. Acesta se va hidroizola cu membrana hidroizolantă geotextil pentru a evita infiltrațiile în sol a materialului depozitat.

Aceasta va avea pantă spre latura vestică pentru preluarea lichidelor prin intermediul unei rigole și dirijarea acestora către stația de pompare cu capacitatea de 12 mc.

Dimensionarea platformei s-a făcut respectând Calculatorul privind „Codul Bune Practici Agricole” pentru un număr de 90 vaci. Gunoiul de grajd va fi evacuat la o perioadă de 6 luni și va fi folosit de către beneficiar ca îngrășământ pentru terenurile agricole avute în proprietate sau arendă.

Drumuri și alei

Carosabilul din cadrul incintei va fi realizat din piatra sparta bine compactata. Circulațiile pietonale - trotuare se vor realiza din beton (trotuar de garda).

La intrarea in incinta este prevăzută o platforma betonata pentru dezinfecție in suprafață de 25 mp.

Pentru accesul la construcția proiectata s-au prevăzut alei din piatră spartă.

Prin implementarea proiectului nu se vor construi **căi noi de acces** si nici nu se vor schimba căile noi existente.

Investiția propusa are un caracter permanent, nu este o lucrare provizorie si pentru realizarea ei nu se vor afecta suprafețe de teren cu alta destinație, aflate în zonă. După finalizarea lucrărilor de construcție, terenul va fi sistematizat corespunzător, prin nivelare.

Lucrările pentru organizarea de șantier se vor desfășura în cadrul incintei beneficiarului. Se vor instala: o baraca metalica, pentru materialele de construire, 1 wc ecologic, europubele pentru colectarea deșeurilor.

Vecinătăți

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

- **NORD:** drum pietruit la limita amplasamentului, Prefabet SRL – prefabricate beton, teren neconstruit, locuințe la cca 500 m față de limita amplasamentului, la cca 520 m față de construcția propusă și la cca 580 față de platforma de dejecții propusă;
- **EST:** NC 30111 - construcție industrială la cca 15 m față de limita amplasamentului, teren arabil;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului, teren de tenis (nefuncțional) și clădire birouri (proprietatea beneficiarului) la cca 50 m față de limita amplasamentului, la cca 80 m față de construcția propusă și față de platforma de dejecții propusă;
- **VEST:** drum acces la limita amplasamentului, teren arabil, locuințe la cca 360 m față de limita amplasamentului și la cca 430 m față de construcția propusă și față de platforma de dejecții propusă;
- **NORD-VEST:** locuințe la cca 90 m față de limita amplasamentului, la cca 150 m față de construcția propusă și la cca 180 m față de platforma de dejecții propusă.

Accesul pe proprietate se face din drumul de acces existent pe latura de nord, conform planului de situație.

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

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție 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, iar impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de construire în zonă.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac și pulberi provenite de la nivelul adăpostului și a platformei de dejecții, pentru **capacitatea maximă de 110 bovine (90 vaci de lapte și 20 juninci).**

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, imisiile estimate de amoniac de la nivelul *adăpostului de animale*, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 150 m de adăpost), nu vor depăși valoarea 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ CMA media zilnică, respectiv valoarea de 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ CMA momentană.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac de la *nivelul platformei de dejecții* vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană) în zona celei mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 180 m de platforma de dejecții), însă vor putea depăși valoarea 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ CMA momentană, în condiții atmosferice defavorabile.

Prin formarea crustei sau prin acoperirea platformei de dejecții, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Dacă platforma va fi acoperită (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la UV), considerăm că emisiile de la nivelul platformei se vor reduce cu 50%.

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

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii

poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), 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.

Dacă în urma unor sesizări din partea populației și în urma analizelor efectuate vor exista depășiri ale valorilor prevăzute în normele sanitare, se recomandă acoperirea platformei de dejecții.

Pentru a reduce emisiile de amoniac de la nivelul fermei, se recomandă:

- menținerea unui microclimat optim (umiditate și temperatură) în adăposturi,
- menținerea unei densități optime de animale (min. 4,3 m²/cap pentru bovine), evitând suprapopularea care intensifică producția de amoniac;
- rețete echilibrate proteice, adaptate vârstei bovinelor, pentru reducerea azotului eliminat și evitarea excesului de proteină brută în furaje;
- curățarea și evacuarea la timp a dejecțiilor din grajd;
- utilizarea așternutului absorbant (paie, rumeguș) în cantități adecvate pentru absorbția urinei și reducerea suprafețelor umede.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor la intervale stabilite de timp, 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 înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a impactului olfactiv și sonor.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate în cazul funcționării obiectivului arată că în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului 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.

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

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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform

reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată zonă de locuințe se află la distanța de cca 90 m față de limita amplasamentului, pe latura de nord-vest, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității obiectivului studiat, ar putea depăși limita nocturnă, dar se menține sub limita diurnă. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn, și va fi adaptat astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăților.

Pentru a limita nivelul zgomotelor în jurul obiectivului, recomandăm plantarea și întreținerea unei perdele verzi, formată din arbuști și arbori.

În caz de sesizări, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, și dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăților se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex. prin montarea unor bariere fonice).

Monitorizarea nivelului de zgomot se va face în cazul în care apar sesizări din partea receptorilor sensibili la limita exterioară a fermei, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul 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 următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

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

Pentru 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

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emiși în atmosferă;
- folosirea unor mijloace de transport și utilitare conforme cu normele tehnice RAR;
- efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor 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.

În perioada de funcționare vor fi respectate următoarele măsuri:

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- 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.
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării; gestionarea locurilor de parcare, astfel încât să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- funcționarea optimă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, materie primă strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;

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 are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

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 evitându-se de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislație).

Pentru reducerea mirosurilor se va ține cont de următoarele măsuri:

- Evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari;
- Crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe;
- Se recomandă menținerea curățeniei în adăpost (așternut uscat), pentru a nu permite fermentarea dejecțiilor, pentru a reduce concentrația noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Managementul mirosurilor

Măsurile generale ce trebuie luate ca dejecțiile și gunoiul de grajd să nu producă miros excesiv sau de durată, și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut scăzut de proteine și fosfor);
- evacuarea dejecțiilor de grajd la timp.

O cale importantă de a diminua poluarea cu mirosuri este spălarea incintelor către amiază pentru a reduce 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 promovat 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.

În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din vecinătate, *se va întocmi și aplica un plan de gestionarea a disconfortului olfactiv* și se vor implementa măsurile pentru minimizarea emisiilor.

Se va stabili un program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), 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.

Grajdurile sunt ventilate natural.

Evacuarea dejecțiilor se face periodic. Transportul dejecțiilor se face de către firma abilitată cu care exista contract încheiat.

Dacă în urma unor sesizări din partea populației și în urma analizelor efectuate vor exista depășiri ale valorilor prevăzute în normele sanitare, se recomandă acoperirea platformei de dejecții.

Platforma de depozitare a dejecțiilor va fi construită în cel mai îndepărtat punct față de zonele protejate sanitar, respectiv față de locuințe.

Pentru a reduce emisiile de amoniac de la nivelul fermei, se recomandă:

- menținerea unui microclimat optim (umiditate și temperatură) în adăposturi,
- menținerea unei densități optime de animale (min. 4,3 m²/cap pentru bovine), evitând suprapopularea care intensifică producția de amoniac;
- rețete echilibrate proteice, adaptate vârstei bovinelor, pentru reducerea azotului eliminat și evitarea excesului de proteină brută în furaje;
- curățarea și evacuarea la timp a dejecțiilor din grajd;
- utilizarea așternutului absorbant (paie, rumeguș) în cantități adecvate pentru absorbția urinei și reducerea suprafețelor umede.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor la intervale stabilite de timp, 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 înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a impactului olfactiv și sonor.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, colectarea /curățarea dejecțiilor. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi.

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apei, solului și subsolului

În perioada de construire

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

Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în șantier în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operatori autorizați.

Amplasarea platformei pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor menajere, pre-sortate pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate, se va realiza conform legislației.

Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

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

Nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane; pentru prevenirea riscurilor naturale se propun măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia.

Organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică.

Depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate.

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

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

Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferentă parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;

Pentru orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Deșeurile menajere rezultate în timpul activității de construire a adăpostului, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract.

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

Se va obține studiu geotehnic și se va tine cont de condițiile și recomandările din acesta.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apa rece se face de la sistemul propriu puț sau fântână.

Conducta de alimentare cu apa rece este amplasată subteran pe spațiul verde, sub adâncimea de îngheț și este realizată dintr-o conductă de polietilena de înaltă densitate (PEHD).

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie autorizată sanitar - să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. De

asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

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

Colectarea apelor se face prin intermediul unor cămine de canalizare către bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Apa uzată tehnologică, provenită de la spălarea halei de producție este deversată prin stația de pompare de 12 mc în bazinul betonat pentru colectarea dejecțiilor cu capacitatea de 800 mc.

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

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

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

Bazinul vidanjabil propus *trebuie să fie complet etanșeizat*, întrucât, art. 16 din Legea Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, nu este permisă utilizarea bazinelor vidanjabile care sunt echipate cu sisteme de evacuare a părții lichide (drenuri, conducte sau alte echipamente) în subteran sau pe terenuri.

Depozitarea deșeurilor se va face în containere închise care nu vor permite împrăștierea lor de vânt, pe suprafețe betonate și impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse periculoase.

Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidente în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

Depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de animale se va face în spațiu special amenajat, până la preluarea și neutralizarea printr-o societate abilitată.

Deșeurile medicale vor fi preluate și transportate de operatori autorizați în domeniu.

Gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite.

Se vor planifica și realiza, periodic, revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc..

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a rețelelor de canalizare sau a stațiilor de pompare ape uzate la o distanță mai mică de 10 m față de aducțiuni și de minimum 3 m față de conductele de distribuție a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanțe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separație de minimum 40 cm, și vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecției. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanșeității și prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri și producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați. Se va realiza anual un Plan de Management al dejecțiilor ținând seama de prevederile O.M. nr. 242/2005.

Preluarea și folosirea dejecțiilor la fertilizarea terenurilor agricole se va face conform condițiilor impuse de BAT (Best Available Technology), precum și de Ordinul MMGA nr. 34/2004 și Ordinul comun al MMGA nr.242/2005 și MAPDR nr. 197/2005, privind aprobarea organizării Sistemului național de monitorizare integrată a solului, de supraveghere, control, decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați.

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.

Funcționarea obiectivului, se vor desfășura astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor(public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului propus și se va evita poluarea factorilor de mediu (apă, sol, subsol).

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului.

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 nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

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

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;
- se interzic în timpul nopții manevrele de încărcare /descărcare a gunoiului de grajd sau a furajelor;
- toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- se va menține curățenia pe amplasament și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul de grajd va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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

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.

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.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată zonă de locuințe se află la distanța de cca 90 m față de limita amplasamentului, pe latura de nord-vest, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității obiectivului studiat, ar putea depăși limita nocturnă, dar se menține sub limita diurnă. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn, și va fi adaptat astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăților.

Pentru a limita nivelul zgomotelor în jurul obiectivului, recomandăm plantarea și întreținerea unei perdele verzi, formată din arbuști și arbori.

În caz de sesizări, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, și dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăților se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex. prin montarea unor bariere fonice).

Monitorizarea nivelului de zgomot se va face în cazul în care apar sesizări din partea receptorilor sensibili la limita exterioară a fermei, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

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.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă către fermă, 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).

În contextul dezvoltării urbanistice a zonei din vecinătatea fermei propuse, autoritățile publice locale au responsabilitatea de a stabili direcțiile de dezvoltare urbanistică și de a identifica funcțiunile compatibile din punct de vedere urbanistic.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Suceava nr. REG000799/07.05.2026, în conformitate cu O.M.S. nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac și pulberi provenite de la nivelul adăpostului și a platformei de dejecții, pentru **capacitatea maximă de 110 bovine (90 vaci de lapte și 20 juninci).**

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, imisiile estimate de amoniac de la nivelul *adăpostului de animale*, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 150 m de adăpost), nu vor depăși valoarea 100 µg/mc CMA media zilnică, respectiv valoarea de 300 µg/mc CMA momentană.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac de la *nivelul platformei de dejecții* vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc (CMA momentană) în zona celei mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 180 m de platforma de dejecții), însă vor putea depăși valoarea 300 µg/mc CMA momentană, în condiții atmosferice defavorabile.

Prin formarea crustei sau prin acoperirea platformei de dejecții, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Dacă platforma va fi acoperită (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la UV), considerăm că emisiile de la nivelul platformei se vor reduce cu 50%.

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

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), 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.

Dacă în urma unor sesizări din partea populației și în urma analizelor efectuate vor exista depășiri ale valorilor prevăzute în normele sanitare, se recomandă acoperirea platformei de dejecții.

Pentru a reduce emisiile de amoniac de la nivelul fermei, se recomandă:

- menținerea unui microclimat optim (umiditate și temperatură) în adăposturi,
- menținerea unei densități optime de animale (min. 4,3 m²/cap pentru bovine), evitând suprapopularea care intensifică producția de amoniac;
- rețete echilibrate proteic, adaptate vârstei bovinelor, pentru reducerea azotului eliminat și evitarea excesului de proteină brută în furaje;
- curățarea și evacuarea la timp a dejecțiilor din grajd;
- utilizarea așternutului absorbant (paie, rumeguș) în cantități adecvate pentru absorbția urinei și reducerea suprafețelor umede.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor la intervale stabilite de timp, 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 înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a impactului olfactiv și sonor.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate în cazul funcționării obiectivului arată că în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului 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.

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

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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată zonă de locuințe se află la distanța de cca 90 m față de limita amplasamentului, pe latura de nord-vest, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității obiectivului studiat, ar putea depăși limita nocturnă, dar se menține sub limita diurnă. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn, și va fi adaptat astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăților.

Pentru a limita nivelul zgomotelor în jurul obiectivului, recomandăm plantarea și întreținerea unei perdele verzi, formată din arbuști și arbori.

În caz de sesizări, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, și dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăților se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex. prin montarea unor bariere fonice).

Monitorizarea nivelului de zgomot se va face în cazul în care apar sesizări din partea receptorilor sensibili la limita exterioară a fermei, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Recomandăm ca zona de locuințe sa nu se mai extindă către fermă, 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).

În contextul dezvoltării urbanistice a zonei din vecinătatea fermei propuse, autoritățile publice locale au responsabilitatea de a stabili direcțiile de dezvoltare urbanistică și de a identifica funcțiunile compatibile din punct de vedere urbanistic.

Considerăm că obiectivul de investiție: **"EXTINDERE C1 și C2 - 30113 ÎN VEDEREA ÎNFIINȚĂRII UNUI ADĂPOST PENTRU BOVINE CU ANEXELE ȘI DOTĂRILE AFERENTE"**, situat în localitatea Liteni, strada Găinărie, nr.130, județul Suceava, NC 30113, 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

