

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

Nr. 3546 / 30.03.2026

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "AUTORIZARE LUCRĂRI DE CONSTRUIRE: FERMĂ DE BOVINE", situat în comuna Săgeata, satul Banița, T14, P42/2, 43/3, județul Buzău, NC 30453

BENEFICIAR: S.C. AGROTREND S.R.L.

CUI: 26277693, J2009000871102;

Județ Buzău, Sat Săgeata, Comuna Săgeata, Construcția 12, Biroul Nr. 3,
Cartea Funciară Nr. 69, Nr. Cadastral 16

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. AGROTREND S.R.L., CUI: 26277693, J2009000871102;, Județ Buzău, Sat Săgeata, Comuna Săgeata, Construcția 12, Biroul Nr. 3, Cartea Funciară Nr. 69, Nr. Cadastral 16

Obiectiv de investiție: "AUTORIZARE LUCRĂRI DE CONSTRUIRE: FERMĂ DE BOVINE", situat în comuna Săgeata, satul Banița, T14, P42/2, 43/3, județul Buzău, NC 30453

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul comunei Săgeata, satul Banița, T14, P42/2, 43/3, județul Buzău.

Terenul, în suprafață totală de 33.077 m², reprezintă proprietatea privată a persoanei juridice S.C. AGROINTER S.R.L., conform extrasului de carte funciară nr. 30453.

În temeiul contractului de suprafață autentificat prin nr. 5416 din 19.12.2023 și a documentelor aferente, o suprafață de 12.065,40 mp a fost dată în folosință beneficiarului S.C. AGROTREND S.R.L., în vederea realizării de investiții în domeniul zootehnic.

Categoria de folosință a terenului este arabil, curți-construcții și livadă.

Destinația actuală a terenului este pentru construirea de unități destinate exploatațiilor agricole și unităților zootehnice.

Imobilul nu este inclus în Lista monumentelor istorice, actualizată și aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și nici în Repertoriul arheologic național, prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul proiectului propus se află inclus în limitele Sitului de importanță comunitară ROSAC0103 și ale Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Proiectul propus prevede construirea infrastructurii aferente unei **ferme de creștere și îngrășare a bovinelor, dimensionată pentru un efectiv total de 240 de capete, dintre care 120 reprezintă vaci adulte, iar 120 reprezintă tineret bovin destinat creșterii și îngrășării.**

Descrierea construcțiilor propuse

Principalele obiecte propuse pe amplasamentul studiat sunt:

1. Bucătărie furajeră

Dimensiunile maxime ale bucătăriei furajere vor fi de 20,44 m x 10,43 m.

Construcția are formă rectangulară și este alcătuită din 4 travee egale, cu lungimi de 5,00 m și o deschidere de 10,00 m. Clădirea este proiectată cu închideri și învelitoare din panouri sandwich cu grosimea de 10 cm, tâmplărie PVC cu geam termoizolant și compartimentări din gips-carton.

Regimul de înălțime proiectat este parter.

Suprafața construită	213,19 mp
Suprafața desfășurată	213,19 mp
Suprafața utilă	206,60 mp

Volum	1.608,00 mc
Înălțime minimă	+7,20 m
Înălțime maximă	+7,90 m

Structura funcțională pentru bucătăria furajeră va fi:

Bucătărie furajeră	201,76 mp
Cabină tablou comandă	4,84 mp

Încadrarea construcției:

Clasa de importanță	"III"
Categoria de importanță	"C"
Categoria de pericol de incendiu	"C"
Grad de rezistență la foc	"II"

2. Filtru sanitar

Platformă tehnologică din beton armat, cu dimensiuni maxime 5,20 m x 6,40 m, pe care se va amplasa un ansamblu de echipamente de tip container prefabricat, cu funcțiunea de „filtru sanitar”, care asigură respectarea exigențelor sanitare și sanitar-veterinare prevăzute în legislația în vigoare.

Suprafața filtrului sanitar va fi 33,28 mp.

Încadrarea construcției:

Categoria de importanță	„D”
Clasa de importanță	„IV”

3. Adăpost vaci și viței

Clădire tehnologică cu dimensiuni maxime constructive de 60,26 m x 27,50 m, formată dintr-un echipament de tip construcție prefabricată, care se va poziționa pe o infrastructură din beton armat.

Suprafață construită	1.657,15 mp
Suprafață desfășurată	1.657,15 mp

Structura funcțională a adăpostului de bovine va fi:

- alee de furajare;
- alei de raclaj;
- boxe pentru animale;
- culoare de circulație.

Încadrarea construcției:

Categoria de importanță	„C”
Clasa de importanță	„III”

4. Punct de sacrificare

Platformă tehnologică din beton armat cu dimensiuni maxime 13,20 m x 6,00 m, pe care se va amplasa un ansamblu de echipamente de tip container prefabricat, cu funcțiunea de „punct de sacrificare”.

Suprafața va fi de 79,20 mp.

Categoria de importanță	„D”
Clasa de importanță	„IV”

5. Platforma pentru gunoi de grajd

Platforma pentru gunoi de grajd asigură colectarea și depozitarea, pe o perioadă de 145 de zile, a gunoiului de grajd provenit din adăpost.

Platforma are dimensiuni maxime 28,00 m x 20,50 m, cu suprafața utilă de 495,00 mp. Aceasta este realizată din beton, cu pereți perimetrali pe 3 laturi, cu înălțimea de 3,00 m, cu pardoseală hidroizolată. Pentru a preveni scurgerile accidentale s-a proiectat o rampă cu lungimea de 3,00 m și pantă de 3%. De asemenea, au fost prevăzute canale de scurgere.

Regimul de înălțime va fi parțial îngropat.

Suprafață	574,00 mp
Suprafață utilă	495,00 mp
Volum util	1.485,00 mc
Înălțime maximă pereți	+3,00 m

Încadrarea construcției:

Categoria de importanță	D
Clasa de importanță	IV

6. Platforme și împrejurimi

▪ Bazin dezinfectant roți

Cuvă betonată cu dimensiuni maxime 10,80 m × 3,60 m, destinată dezinfectării roților autovehiculelor care pătrund în incintă.

Suprafața va fi de 39,76 mp.

Încadrarea construcției:

Categoria de importanță	D
Clasa de importanță	IV

▪ Platforme carosabile

Platforma carosabilă propusă pentru circulațiile auto pe amplasament va fi realizată din beton rutier, cu accesul principal pe latura de sud-est a amplasamentului, din DJ203K.

Suprafața platformelor va fi de 2.772,00 mp.

▪ Împrejurimi

Se propune realizarea unei împrejurimi din plasă bordurată zincată, montată pe stâlpi bătuți din beton precomprimat. Împrejurimea se va realiza pe latura de nord-est a investiției, terenul având împrejurime perimetrală existentă.

Aceasta va avea rolul de:

- separare a obiectelor propuse de clădirile existente pe amplasament
- separare a obiectivului „Punct de sacrificare” de restul investiției.

Accesul se va realiza prin porți de acces auto cu poartă pietonală inclusă, amplasate pe latura de sud-est a terenului.

Lungimea împrejurimii va fi de 198,00 m.

Flux tehnologic fermă

Creșterea și îngrășarea bovinelor de carne

În fermă se va desfășura **activitatea de creștere și îngrășare a bovinelor de carne**, pornind de la un *efectiv matcă format din 120 de vaci adulte*. Producții acestora, atât masculi cât și femele, vor fi supuși îngrășării în sistem intensiv până la vârsta de 18 luni, astfel încât **capacitatea maximă a fermei va ajunge la aproximativ 240 de capete**. După atingerea vârstei de valorificare, animalele vor fi direcționate pentru sacrificare fie către abatoare autorizate, fie în cadrul punctului propriu de sacrificare.

Procesul tehnologic în ferma de bovine se desfășoară în flux continuu, timp de 365 zile/an.

Soluțiile constructive propuse vor asigura un microclimat salubru și posibilități eficiente de igienizare, respectiv *ventilație*, colectarea și eliminarea dejecțiilor, pereți și pardoseli etanșe și lavabile. De asemenea, au fost prevăzute spații corespunzătoare pentru depozitarea și pregătirea furajelor.

În cadrul fermei se vor desfășura următoarele activități:

- procese biologice de creștere a greutateii corporale a animalelor, care se bazează pe procesele metabolice;

- activități de asistență și suport ale proceselor biologice, care constau în:
 - adăpostire
 - hrănire și administrarea hranei
 - administrarea apei de băut
 - evacuarea și transferul dejectiilor rezultate
 - asistență medicală de specialitate

Fluxul tehnologic al creșterii bovinelor cuprinde următoarele etape:

- pregătirea adăpostului;
- exploatarea bovinelor de carne;
- recepția și stocarea furajelor;
- hrănirea (furajarea) bovinelor în faza de creștere și în faza de îngrășare;
- evacuarea dejectiilor din adăpost;
- administrarea gunoiului de grajd în câmp ca îngrășământ organic.

1. Pregătirea adăpostului

Această etapă a fluxului tehnologic este foarte importantă în asigurarea bunăstării animalelor și oferă bovinelor următoarele facilități:

- acces liber la spațiul de mișcare din adăpost;
- odihnă în spațiu deschis;
- condiții de microclimat apropiate de cele naturale: lumină apropiată de cea naturală, aer curat, spațiu și liniște;
- furajare și adăpare corespunzătoare;
- curățenie corporală, conțența pentru control și tratamente.

Din punct de vedere al organizării interioare, adăpostul prezintă următoarele zone:

- zona de odihnă – spațiu individualizat de odihnă compartimentat în cușete, care asigură un confort superior al cazării. Pentru sporirea condițiilor de odihnă, zona este acoperită cu covoare de cauciuc;
- zona vacă + vițel, pentru bovinele fătate;
- zona pentru fătări;
- zona pentru viței, în care sunt păstrați vițelii după înțârcare;
- zona pentru tineret bovin, pentru producții supuși creșterii și îngrășării;
- zona de furajare, amplasată central, reprezentată de aleea de furajare betonată. Accesul animalelor din zona de mișcare la zona de furajare se realizează prin grilaj autoblocant.

2. Exploatarea bovinelor de carne

Bovinele de carne sunt crescute în special pentru faptul că înregistrează o creștere în greutate mai mare comparativ cu bovinele de lapte. În cazul bovinelor de carne, producția de lapte, care este mult sub randamentul bovinelor de lapte, este utilizată integral pentru hrănirea produșilor acestora. Vițelii sunt crescuți și îngrășați pentru a atinge o masă corporală cât mai mare într-un timp cât mai scurt, în vederea valorificării.

3. Recepția și stocarea furajelor

Furajele vor proveni atât de la terți, cât și din producție proprie. Recepția cantitativă a furajelor se va realiza cu ajutorul cântarului auto prevăzut prin proiectul de investiție.

4. Hrănirea (furajarea) bovinelor de carne

- Hrănirea vițelilor sugari până la înțârcare

Primul nutreț pe care îl primește vițelul este colostrul și apoi laptele, iar hrănirea acestora poartă denumirea de alăptare. Se recomandă ca, în practica curentă, crescătorii de animale să utilizeze trei sisteme de alăptare, și anume: alăptarea naturală, alăptarea artificială și alăptarea mixtă.

- **Alăptarea artificială**

În ceea ce privește alăptarea artificială, aceasta oferă crescătorului posibilitatea de a alege metoda cea mai economică de creștere a vițelilor, fie cu lapte integral, fie, conform practicilor moderne recunoscute la nivel internațional, cu substituenți de lapte.

- **Înțărirea vițelilor**

Înțărirea se realizează atunci când vițelii sunt obișnuiți să consume cantități semnificative de furaje fibroase și concentrate și după reducerea treptată a cantității de lapte. În fermă, înțărirea se face, de regulă, la vârsta de 6 luni.

- **Hrănirea tineretului în perioada de stabulație**

Baza hrănirii tineretului în această perioadă o constituie fânurile de calitate, administrate în funcție de greutatea corporală, în cantități de 2,5–4,0 kg/cap/zi. Un alt nutreț important este silozul, administrat în cantitate de 5,0–7,0 kg/cap/zi, cantități ce pot fi crescute treptat pentru dezvoltarea corespunzătoare a tubului digestiv.

5. *Evacuarea dejecțiilor din adăpost*

Evacuarea dejecțiilor din adăpost se va face permanent prin intermediul sistemului de raclaj. Cu ajutorul plugurilor racloare acționate automat, dejecțiile sunt împinse în canalul colector, din care, prin transportorul transversal, sunt direcționate către platforma de gunoi de grajd.

6. *Administrarea gunoiului de grajd în câmp, ca îngrășământ organic*

Gunoii de grajd este transportat pe terenurile agricole deținute de societate. Acesta va fi administrat pe toate suprafețele de teren disponibile, cu respectarea condițiilor de mediu, cu ajutorul mașinii de împrăștiat gunoi de grajd.

Livrarea bovinelor

Bovinele ajunse la starea de îngrășare și greutatea optimă, la vârsta de aproximativ 18 luni, sunt sacrificate în punctul de sacrificare la nivel de fermă propus prin investiție sau sunt livrate către unitățile de valorificare, respectiv abatoarele specializate în sacrificarea și valorificarea cărnii de bovine, din județul de reședință și din județele limitrofe, utilizând mijloace specializate de transport animale, prevăzute prin proiectul de finanțare.

Fabricarea nutrețurilor

Se vor utiliza următoarele materii prime și auxiliare în fabricarea nutrețurilor:

- Materii prime de bază (aprox. 80% din total): porumb, grâu, orz, șroturi (soia, floarea-soarelui);
- Materii auxiliare (aprox. 20%): grăsimi vegetale (ulei de floarea-soarelui, rapiță, soia), macroingrediente, microingrediente, medicamente.

Produsele finite constau în diverse rețete de furaje utilizate în fermă, în funcție de etapa de dezvoltare a tăurașilor la îngrășat.

Descrierea fluxului tehnologic de producție vegetală

Materia primă pentru furajare se va obține de pe terenurile aflate în exploatare. Tehnologia de producție aplicată în cadrul exploatației agricole variază în funcție de resursele materiale, umane și financiare existente.

Un rol important îl are potențialul agro-pedologic existent. Structura culturilor agricole este, la rândul ei, dependentă de mijloacele tehnice existente și propuse, în sensul că un potențial economic ridicat conduce către o structură diferențiată a culturilor, care să permită o exploatare uniformă a mijloacelor tehnice pe parcursul anului de producție și o eșalonare corespunzătoare a veniturilor.

Descrierea procesului tehnologic de abatorizare

Prin proiect se propune crearea unei infrastructuri și achiziționarea echipamentelor specifice pentru activități de abatorizare a bovinelor. **În punctul de sacrificare propus se vor abatoriza maxim 10 bovine/lună.**

Vecinătăți

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

- **NORD și NORD-EST:** construcții ale societății S.C. AGROINTER S.R.L. la distanță de cca 95 m de limita amplasamentului; terenuri agricole, zonă de locuințe (satul Moșești) la distanță de cca 2230 m de limita amplasamentului, cca 2240 m de punctul de sacrificare, cca 2270 m de bucătăria furajeră, cca 2275 m de adăpostul pentru bovine de carne propus, cca 2300 m de platforma de gunoi propusă.
- **EST, SUD-EST:** drum de acces la limita amplasamentului (DJ203K); terenuri agricole, râul Buzău la distanță de cca 400 m de limita amplasamentului; zonă de locuințe (satul Cotu Ciorii) la distanță de cca 4720 m de limita amplasamentului, cca 4740 m de adăpostul pentru bovine de carne propus, cca 4800 m de platforma de gunoi propusă, cca 4760 m de bucătăria furajeră, cca 4780 m de punctul de sacrificare.
- **SUD, SUD-VEST:** terenuri agricole, zonă de locuințe (satul Banița) la cca 780 m de limita amplasamentului, cca 785 m de adăpostul pentru bovine de carne propus, cca 800 m de platforma de gunoi propusă, cca 830 m de bucătăria furajeră, cca 860 m de punctul de sacrificare;
- **VEST:** terenuri agricole.

Accesul în incintă se realizează de pe latura de sud-est a amplasamentului, din DJ203K.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, 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.

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.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, **pentru capacitatea maximă 240 capete bovine (din care 120 de capete sunt vaci adulte, iar 120 de capete sunt reprezentate de tineret bovin).**

Valorile estimate ale emisiilor de amoniac de la nivelul fermei (*#dăpost + curte + stocare*) la **capacitatea maximă de 240 capete**, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 780 m de limita amplasamentului) vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), emisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona receptorilor sensibili, în zona celor mai apropiate locuințe.

Platforma de depozitare a dejecțiilor are ca scop depozitarea temporară a acestora până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

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

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se vor efectua verificarea acestor estimări 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, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. 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 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.

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

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.

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.

În cazul sesizărilor privind mirosurile obiective generate din activitatea obiectivului, se va implementa un *Plan de gestionare a disconfortului olfactiv*.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se vor efectua verificarea calității aerului 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, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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.

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;
- în urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cărțile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

- este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii 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;
- utilizarea unor furaje calitative și a schemelor nutriționale corecte vor influența cantitatea și compoziția dejecțiilor, conducând la reducerea cantităților de emisii în aer și a mirosului;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare a cerealelor/furajelor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;
- gestiunea corectă a deșeurilor rezultate din abatorizare (mai ales subproduse de origine animală);
- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de abatorizare;
- stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere (sânge, viscere, cadavre, etc);
- 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.

Dacă prin monitorizare vor fi înregistrate depășiri ale poluanților în aer datorate funcționării bucătăriei furajere se vor implementa măsuri suplimentare de protecție - instalarea în spațiile de măcinare a cerealelor a unui sistem de exhaustare a aerului dotat cu filtre pentru reținerea particulelor.

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 înnoorat), 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).

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.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va efectua verificarea acestor estimări 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, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. 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 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 adăpost, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăpost. Împrăștierea dejecțiilor pe sol va fi urmată de integrare într-un interval scurt de timp, conform cerințelor BAT.

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*

Pentru personalul angajat în organizarea de șantier se va asigura apă potabilă îmbuteliată.

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.

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).

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.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

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.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza prin racordarea la puțul forat existent pe amplasament.

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).

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.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), puțul de apă destinat alimentării cu apă menajeră va fi protejat prin instituirea zonei de protecție sanitară. 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.

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.

Funcționarea sistemelor de canalizare menajeră și tehnologică (bazinele vidanjabile) va fi monitorizată permanent.

În vederea prevenirii infiltrării dejecțiilor lichide în sol și în apele subterane, se va asigura impermeabilitatea platformei de dejecții prin verificarea periodică a stării tehnice a structurii și remedierea oricăror fisuri.

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 accidentele 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.

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..

Utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate.

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.

Administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor se va realiza conform unui Program de fertilizare a solului, care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrarea pe terenuri. În cadrul acestui proces de administrare dejecții se va respecta Regulile de bună practică agricolă, în special aplicarea managementului nutrițional - cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți.

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).

Se va obține și se vor respecta măsurile și recomandările din Avizul de gospodărire al apelor.

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 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;
- se interzic în timpul nopții manevrele de descărcare a gunoiului de grajd;
- toate utilajele 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.

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.

Dacă vor exista sesizări din partea populației, pentru a limita nivelul zgomotelor în jurul obiectivului, recomandăm plantarea și întreținerea unei perdele verzi formată din arbuști și arbori, pe laturile dinspre receptorii sensibili, care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate.

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.

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.

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).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Buzău, conform prevederilor Ordinului 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, 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.

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, **pentru capacitatea maximă 240 capete bovine(din care 120 de capete sunt vaci adulte, iar 120 de capete sunt reprezentate de tineret bovin).**

Valorile estimate ale imisiilor de amoniac de la nivelul fermei (*adăpost + curte + stocare*) la **capacitatea maximă de 240 capete**, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanța de aproximativ 780 m de limita amplasamentului) vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (CMA momentană), atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona receptorilor sensibili, în zona celor mai apropiate locuințe.

Platforma de depozitare a dejecțiilor are ca scop depozitarea temporară a acestora până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

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

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.

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.

În cazul sesizărilor privind mirosurile obiectionale generate din activitatea obiectivului, se va implementa un *Plan de gestionare a disconfortului olfactiv*.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se vor efectua verificarea calității aerului 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, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanța de aproximativ 780 m față de amplasamentul fermei, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității obiectivului studiat nu va fi o sursă de disconfort pentru vecinătăți.

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.

Dacă vor exista sesizări din partea populației, pentru a limita nivelul zgomotelor în jurul obiectivului, recomandăm plantarea și întreținerea unei perdele verzi formată din arbuști și arbori, pe laturile dinspre receptorii sensibili, care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate.

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.

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).

Considerăm că obiectivul de investiție: **"AUTORIZARE LUCRĂRI DE CONSTRUIRE: FERMĂ DE BOVINE"**, situat în comuna Săgeata, satul Banița, T14, P42/2, 43/3, județul Buzău, NC 30453, 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

