

IX. REZUMAT

Beneficiar: LAZAR BENJAMIN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ, CUI: 20451412, F14/454/17.06.2004, Sat Micloșoara, Nr. 146, județul Covasna

Obiectiv de investiție: „DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚII LÁZÁR BENJÁMIN P.F.A PRIN CONSTRUIRE GRAJD VACI LAPTE, BUCĂĂRIE FURAJERĂ, PLATFORMĂ GUNOI, PLATFORMĂ SILOZ ȘI ACHIZIȚIE DE UTILAJE TEHNOLOGICE CU ȘI FĂRĂ MONTAJ”, situat în sat Micloșoara, nr. 206A, orașul Baraolt, județul Covasna, N.C. 30107

Amplasamentul obiectivului studiat este situat atât în extravilanul cât și în intravilanul orașului Baraolt, sat Micloșoara, astfel: o suprafață de 2108 mp compus din 380 mp curți construcții și 1728 mp arabil, se află în intravilanul orașului Baraolt, respectiv suprafața de 5340 mp se află în extravilanul satului Micloșoara.

Terenul, identificat prin numărul cadastral 30107, în suprafață totală de 7448 m² este proprietate Lázár Benjamin și soția Lázár Julia-Adél. Imobilul va fi dedicat exercitării profesiei autorizate și va constitui masă patrimonială distinctă fiind afectat scopului exercitării activității economice de Lázár Benjamin PFA. Asupra imobilelor sunt înscriseri privitoare la sarcini.

Utilizarea actuală a terenului este teren împrejmuit parțial cu categoria de folosință curți construcții respectiv arabil. Pe imobilul din CF30107 există două construcții, o casă de cărămidă cu regim de înălțime S+P cu suprafața construită la sol de 63 mp și cea desfășurată de 75 mp din 1938; respectiv o construcție grajd cu șură din cărămidă regim de înălțime P, cu suprafața construită desfășurată de 77 mp construită în anul 1962.

Terenul propus pentru amplasarea nu este tratat în Pianul Urbanistic General al Orașului Baraolt fiind în extravilan, la limita intravilanului, în partea nord - estică a Orașului.

Ferma este situată în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Conform Autorizației de mediu nr. 20 din 18.03.2024, activitatea desfășurată de către beneficiarul LAZAR BENJAMIN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ la punctul de lucru este reprezentată de Cod CAEN rev.2 – 0141 – creșterea bovinelor de lapte.

Capacitate maximă a fermei este de 120 capete bovine, din care aprox. 70-75 capete vaci de lapte.

Tehnologia de creștere a bovinelor pentru lapte este tip „Stabulație liberă”.

Programul de funcționare a fermei este de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

Pe amplasament există o construcție – C3 - cu funcțiunea locuință P, aflată în proprietatea beneficiarului, la aproximativ 55 m față de grajdul existent C1, la

aproximativ 110 m față de bazinul de dejecții aferent grajdului C1 și la aproximativ 120m față de grajdul propus – C4.

Dotări existente (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Nr. crt	Denumire construcție	Suprafața, mp	Descriere
1	Grajd	1393.20	Regim înălțime: P
2	Bazin dejecții	250.06	mixt
3	Suprafețe pavate, pietruite, căi de acces	862.87	
4	suprafață spații verzi	178.87	

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Prin prezentul proiect de investiții se propune dezvoltarea activității curente a unității prin realizarea unor construcții cu specific agro-zootehnic, respectiv: adăpost animale + bazin dejecții, bucătărie furajeră, platformă siloz precum și dotarea unității cu utilaje tehnologice și funcționale cu și fără montaj.

Ca urmare a realizării prezentului proiect de investiții se propune creșterea efectivului de animale (vacii de muls) de la 70 capete vacii la muls la 150 capete vacii la muls.

Bilanț teritorial existent/propus:

Suprafață teren = 7.448,00mp.

C1 - Grajd -existent -parter

Suprafață construită =1371,00 mp;

Suprafață desfășurată =1371,00 mp

C2 - Grajd cu șură-existent-parter

Suprafață construită =76.60 mp;

Suprafață desfășurată =76.60 mp

C3 - Locuință- existent-S+P

Suprafață construită =63.30 mp;

Suprafață desfășurată =126.60 m

Suprafață construită totală propusă= 2.998,00 mp;

Suprafață desfășurată propusă = 2.998,00mp;

Suprafață spații verzi = 2.898,00mp;

CUT = 0.0,35mp/adc

POT = 35,00%

Construcțiile ce urmează a fi realizate prin prezentul proiect de investiții vor avea următoarele destinații:

Obiectul 1: C4 - Grajd vacii lapte + Platformă dejecții (bazin dejecții - amplasat sub grajd)

Este o construcție zootehnică destinată creșterii vacilor pentru lapte. Clădirea va avea următoarele dimensiuni în plan: 48,40m*19,50m, rezultând o suprafață construită de: 944,00mp, suprafață desfășurată de: 944,00mp.

- Dimensiune în plan: 48,40m*19,50m;
- Înălțimea maximă: 6,90m;
- Înălțimea la streășină: 4,20m;
- Deschidere ax 1, 9: 4,95m+4,42m+3,47m+5,90m;
- Deschidere ax 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8: 18,74m;
- 8 travei – 8*6,00m;
- lungimea (între axele stâlpilor marginali): 48,00m;
- lățimea (între axele stâlpilor marginali): 18,74m;

Obiectul 2: C5 - Bucătărie furajeră

Reprezintă o construcție agricolă destinată producerii și depozitării furajelor necesare pentru hrana animalelor.

Construcția se încadrează într-o formă dreptunghiulară cu lungimea de 14.60 m și lățimea de 10.35 m.

Indicatori tehnici:

- regim de înălțime – parter;
- aria construită = 151.11mp;
- aria desfășurată = 151.11mp;
- aria utilă = 151.11mp;
- înălțimea la streășină = +4.00 m;
- înălțimea la coamă = +4.965 m;

Obiectul 3: C6 - Platformă siloz

Reprezintă o construcție agricolă destinată depozitării furajelor necesare pentru hrana animalelor. Platforma de tip siloz de suprafață are lungimea de 30m și este prevăzută cu trei compartimente cu lățimea utilă de 6,75m și înălțimea de 2,50m. În acest siloz se va depozita porumb (aproximativ 1400 t/an), lucernă și iarbă).

Descriere funcțională

Grajd vaci lapte + Platforma dejecții (bazin dejecții – amplasat sub grajd)

În planul parter se vor distinge două zone, respectiv o zona pentru creșterea și întreținerea bovinelor și o zona pentru depozitarea și condiționarea laptelui, după cum urmează:

- 1. Zona pentru creșterea și întreținerea bovinelor:** grajdul va avea o capacitate de **80 locuri vaci adulte**.

Tehnologia de creștere: stabulație liberă, cușete individuale de odihnă cu pardoseala din grătar în zona de defecație. Eliminarea dejecțiilor se va face într-un canal colector de dejecții amplasat sub grajd. Curățarea dejecțiilor din zona de circulație a bovinelor se va realiza cu ajutorul unui robot pentru curățarea grajdului. Grajdul este prevăzut cu alee de furajare cu următoarele dimensiuni: 5m lățime*48,40m lungime. Furajarea se va face automat cu ajutorul vectorului de furajare.

2. Rezerva funcțională a clădirii:

Denumire echipament	Suprafață	UM
Zona odihnă bovine (cușete individuale de odihnă)	252,72	mp

Alee de furajare	241,50	mp
Zona circulație vaci (pardoseala grătare din beton)	346,60	mp
Camera robot de muls	13,50	mp
Camera tanc răcire (camera depozitare/condiționare)	27,75	mp
Bazin exterior dejecții	30,00	mp
Suprafață utilă	912,07	mp

În vederea gestionării gunoiului de grajd, prin prezentul proiect de investiții a fost prevăzut construirea unui bazin de dejecții ce va fi amplasat sub grajd cu o capacitate de stocare de **800,00mc**.

- *Cantitate de dejecții rezultată: 768,00mc* (calcul efectuat pentru 80 capete – număr de animale suplimentar față de cel existent, ca urmare a implementării proiectului de investiții);
- *Capacitate de stocarea a platformei de gunoi propusă: 800,00mc*.

Dotări

În interiorul grajdului vor fi montate o serie de echipamente ce vor asigura fluxul tehnologic, după cum urmează

Nr. crt.	Denumire echipament	U.M	Cantitate
1	Sistem de muls robotizat (A5 PRO)	Sistem	1
2	Tanc răcire lapte 10.000,00L	Bucata	1
3	Front de furajare	Bucata	80
4	Cușete	Bucata	80
5	Robot pentru curățarea grajdului	Bucata	1
6	Sistem de ventilație	Bucata	1
7	Sistem de alimentare cu furaje granulate a roboților de muls	Sistem	1
8	Perie automata pentru vaci	Bucata	1
9	Linie compostare rapidă a deșeurilor organice	Bucata	1
10	Adăpătoare cu nivel constant anti îngheț 120l	Bucata	4
11	Sistem fotovoltaic	Sistem	1

În interiorul bucătăriei de furajare va fi montat un sistem automat de producere și distribuire a furajelor – Vector de furajare.

Flux tehnologic

Creșterea animalelor are loc în flux continuu: vacile în repaus mamar sunt pregătite pentru fătare, după care intră în producție, pe diferite categorii, în funcție de cantitatea de lapte produs.

Principale fazele ale fluxului tehnologic: popularea cu animale (vacile), aprovizionarea cu furaje (porumb, lucernă, fân,) și medicamente, sistem de creștere stabulație liberă, așternut adânc, boxe colective - viței, așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație - juninci, cușete individuale de odihnă cu așternut/lut pardoseală de beton cu autocurățare în zona de defecație - vacile lapte, îngrijirea zilnică a animalelor, furajare, adăpare, supravegherea stării de sănătate a

animalelor, evacuarea dejecțiilor din adăposturi, muls cu robot, sistem de colectare a laptelui în circuit închis, răcire lapte, igieneizare utilaje, spații.

Toată activitatea fermei este coordonată cu ajutorul unui program care monitorizează cantitatea de furaje, timpul de rumegare, timpul de odihnă, cantitatea de lapte muls, sănătatea ugerilor și creșterea privind greutatea corporală a acestora cât și starea lor de sănătate a animalelor.

Managementul gunoiului de grajd

Dejecțiile (gunoi de grajd și dejecții lichide) se îndepărtează la fiecare 4 ore cu ajutorul a 3 scaperi pentru fiind colectate într-un bazin construit din beton armat subteran, neacoperit, partea cea mai înaltă fiind la nivelul solului, protejat cu balustradă sudată din fier. Capacitatea maximă de stocare este de $V=1000 \text{ mc}$, fiind dotat cu agitator (tip FLIEGEL, mixer SRWFL ($Q=40\text{MC/H}$)) care asigură fluiditatea dejecțiilor și o omogenizare continuă.

Evacuarea dejecțiilor din acest bazin se efectuează cu ajutorul unui tractor și vidanța utilizată în special acestui scop cu o capacitate de 10 mc, dotată cu pompă de $Q=40\text{mc/h}$. Vidanțarea și transportul dejecțiilor se realizează periodic, în perioada prevăzută în legislație. Împrăștierea pe terenurile agricole se efectuează pe baza Planului de management dejecții, în conformitate cu Codul bunelor practice agricole.

Pentru adăpostul propus este prevăzut un bazin de dejecții ce va fi amplasat sub grajd cu o capacitate de stocare de 800,00mc.

Sistem constructiv

Sistemul de fundare pentru structura metalică este alcătuit din fundații izolate (cuzinet și talpă din beton cu dimensiunile în plan 130x130cm, 160x180cm) și grinzi de echilibrare cu secțiunea 30x65cm dispuse pe axele longitudinale marginale A și E.

Canalul tehnologic pentru colectarea dejecțiilor este realizat din beton armat, pereți cu grosimea de 25cm, 30cm, 40cm și radier cu grosimea de 30cm. Pe axele corespunzătoare cadrelor de fronton (ax 1 și 9) la partea superioară a pereților este realizată o grindă cu secțiunea 40x65cm pe care reazemă stâlpii intermediari ai cadrului transversal metalic. Fundarea se va realiza direct, în stratul de argilă nisipoasă la cota - 1,35m, -2,60m și - 3,60m. Dacă se vor intercepta zone de pământ de consistență plastic moale, care să împiedice accesul normal al utilajelor, atunci este necesară realizarea unui strat de blocaj din piatră spartă, în grosime de circa 0,20...0,30 m, compactat cu cilindrul compactor vibrator, prin care să se realizeze și o îndesare a stratului de la baza pernei.

Structura de rezistență alcătuită din cadre transversale, legate între ele cu antretoaze (lonjeroane), este contravântuită atât în planul acoperișului cât și în planul vertical al stâlpilor.

Structura de rezistență a spațiului tehnic este realizată din stâlpișori de beton cu secțiunea 25x25cm, grinzi și centuri cu secțiunea 25x40cm, 25x25cm. Pereții vor fi realizați din zidărie portantă GVP. Canalele tehnologice pentru dejecții vor fi acoperite cu dale prefabricate din beton, care vor avea grosimea de 16cm și capacitatea portantă

de minim 850kg (dale prefabricate de tip grătar, pentru circulația vitelor). Îmbinarea elementelor structurii se va realiza pe șantier cu șuruburi din grupa 8.8 și 10.9.

Vecinătăți

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

- **NORD:** pâraul Nagymatyas la limita amplasamentului studiat, la aproximativ 25m față de grajdurile C1 și C4, Cimitir Micloșoara la aproximativ 380 m față de limita amplasamentului studiat, *zonă de locuințe* la aproximativ 500 m față de limita amplasamentului, la aproximativ 575 m față de grajdul existent C1, la aproximativ 610 m față de bazinul de dejecții aferent grajdului C1 și la aproximativ 600 m față de grajdul propus C4;
- **EST:** pâraul Nagymatyas la limita amplasamentului studiat și al aproximativ 15 m față de grajdurile C1 și C4, terenuri agricole;
- **SUD :** terenuri agricole la limita amplasamentului studiat, *locuințe* la aproximativ 2850 m față de limita amplasamentului studiat ;
- **VEST :** drum de acces la limita amplasamentului; drum DJ 131 la aproximativ 100 m față de limita amplasamentului studiat, *zonă de locuințe* la aproximativ 1800 m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 1900m față de grajdul C1 și la aproximativ 1950m față de grajdul propus, C4.;

Accesul pe amplasament se realizează printr-un drum de exploatare situat pe latura vestică a terenului, care face legătura cu drumul județean DJ 131.

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

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 minimizarea 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 adăposturilor și bazinului de dejecții, pentru **capacitatea maximă a fermei de 200 capete bovine, din care 150 capete vaci de lapte și 50 capete tineret**.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, imisiile estimate de amoniac de la nivelul *fermei*, la capacitatea maximă de producție, în zona celei mai apropiate zone protejate sanitar (la aproximativ 500 m față de limita amplasamentului, la aproximativ 575 m față de grajdul existent C1, la aproximativ 610 m față de bazinul de dejecții aferent grajdului C1 și la aproximativ 600 m față de grajdul propus C4), se vor încadra în limitele maxime admise la capacitatea maximă a fermei de 200 capete bovine.

Valori mai mari ar putea apărea **în condiții atmosferice defavorabile** (calm atmosferic, inversiuni termice) unde valorile imisiilor în zona celor mai apropiate zone protejate sanitar (la aproximativ 500 m față de limita amplasamentului, la aproximativ 575 m față de grajdul existent C1, la aproximativ 610 m față de bazinul de dejecții aferent grajdului C1 și la aproximativ 600 m față de grajdul propus C4) vor putea depăși valoarea 100 µg/mc CMA media zilnică, dar nu vor depăși valoarea de 300 µg/mc CMA momentan.

Bazinul de dejecții are ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

Dacă se va considera necesar, în urma unor sesizări, se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor (acoperirea bazinului și depozitarea dejecțiilor pe o perioadă scurtă de timp, după care gunoiul de grajd va fi eliminat de pe amplasament).

Dacă bazinul va fi acoperit sau prin formarea crustei, acest fapt va determina reducerea emisiilor cu aproximativ 50 % de la nivelul acestuia

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

În vederea reducerii emisiilor de gaze și mirosuri provenite din adăposturile pentru bovine, se recomandă dotarea acestora cu ventilatoare, dimensionate corespunzător, care să asigure o ventilație eficientă a spațiilor. Implementarea acestei măsuri va contribui la îmbunătățirea calității aerului din adăposturi, la diminuarea

concentrațiilor de amoniac și alte gaze, precum și la diminuarea imisiilor resimțite la nivelul receptorilor sensibili.

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.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor privind disconfortul olfactiv), se va putea 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. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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

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

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 obiectionale generate din activitatea obiectivului, se va implementa un *Plan de gestionare a disconfortului olfactiv*.

Calitatea aerului va fi verificată practic prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, pe direcția predominantă a vântului, în timpul verii și în apropierea locuințelor din vecinătate, *conform unui program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi). 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.

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza proiectul de investiție se situează în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

Se vor respecta prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1643/2016.

Principalele măsuri care vor fi luate:

Nu vor fi depozitate deșeuri de niciun fel pe suprafața sau în vecinătatea sitului decât în spații special amenajate;

Instalațiile de iluminat vor fi amplasate în așa fel încât să nu afecteze habitatele din vecinătate (se vor folosi corpuri de iluminat orientate în jos, spre sol, de culoare caldă);

Racordurile electrice se vor realiza subteran pentru a fi eliminată posibilitatea electrocutării pasărilor;

Nu vor fi introduse plante ornamentale sub pretextul refacerii cadrului natural după construcții.

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 împrejmuia 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 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).

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.

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, 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 adăposturi. Împrăștierea dejecțiilor pe sol va fi urmată de integrare într-un interval scurt de timp, conform cerințelor BAT.

Se va stabili un program de monitorizare a emisiilor și imisiilor în zona celor mai apropiate locuințe, și se vor aplica, dacă va fi necesar, măsuri eficiente care să asigure conformarea cu limitele admise ale calității aerului pentru protecția sănătății umane.

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

Măsurile 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 adăposturilor, 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 este realizată din sursă subterană, puț forat (FH-1), de 35 m adâncime și 125 mm diametru.

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.

Bazinul vidanjabil propus pentru colectarea dejecțiilor *trebuie să fie complet etanșezat*, 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.

Se vor respecta condițiile impuse de avizul de gospodărire a apelor nr. 21 din 30.05.2023, valabil până la data de 30.05.2028:

- Să urmărească prin foraje de observații și control, starea calității apelor subterane din zona de influență a depozitelor de reziduuri de orice fel.
- Având în vedere că pe amplasament nu există puțuri pentru monitorizarea calității apei subterane, se va face monitorizarea freaticului, în aval și amonte de bazinul de dejecții, prin 2 foraje / posometre de observație prin grija beneficiarului.
- Conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 59, alin (2) “ Deținătorii lucrărilor și instalațiilor supuse autorizării prevăzute la alin. (1) sunt obligați să asigure montarea și funcționarea mijloacelor de măsurare, să permită montarea de sigilii de către reprezentanții Administrației Naționale Apele Române, să păstreze timp de 5 ani datele obținute din măsurători și să le transmită lunar Administrației Naționale Apele Române.” în acest sens beneficiarul (titularul) va lua măsurile necesare privind cele expuse mai sus.

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.

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..

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).

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice și periculoase

Pe perioada funcționării fermei zootehnice se vor adopta următoarele măsuri:

- toate operațiile care presupun manipularea substanțelor toxice periculoase vor fi realizate de către personalul unității, conform unor proceduri de lucru implementate în cadrul sistemului de management al calității.
- societatea va respecta prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:
- transportul, clasificarea, ambalarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe,
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase, respectiv a deșeurilor de ambalaje care au conținut substanțe și preparate chimice periculoase,
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice, evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Achiziționarea substanțelor chimice periculoase și nepericuloase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 și Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă. Fișa cu date de securitate se furnizează la prima achiziție de la furnizor și ori de câte ori aceasta este revizuită.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată și modificată prin Legea 263/2005, HG.937/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a HG nr. 1.218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă

pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare, obiectivul va fi dotat cu substanțe specifice (de absorbție), pentru intervenție în caz de deversări accidentale de substanțe periculoase.

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;
- 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.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, dacă vor fi sesizări, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetație (arbori, arbuști) pe laturile dinspre receptorii sensibili care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate.

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 Covasna, 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, distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară, obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul propus.

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 adăposturilor și bazinului de dejecții, pentru **capacitatea maximă a fermei de 200 capete bovine, din care 150 capete vaci de lapte și 50 capete tineret**.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, imisiile estimate de amoniac de la nivelul *fermei*, la capacitatea maximă de producție, în zona celei mai apropiate zone protejate sanitar (la aproximativ 500 m față de limita amplasamentului, la aproximativ 575 m față de grajdul existent C1, la aproximativ 610 m față de bazinul de dejecții aferent

grajdului C1 și la aproximativ 600 m față de grajdul propus C4), se vor încadra în limitele maxime admise la capacitatea maximă a fermei de 200 capete bovine.

Valori mai mari ar putea apărea **în condiții atmosferice defavorabile** (calm atmosferic, inversiuni termice) unde valorile imisiilor în zona celor mai apropiate zone protejate sanitar (la aproximativ 500 m față de limita amplasamentului, la aproximativ 575 m față de grajdul existent C1, la aproximativ 610 m față de bazinul de dejecții aferent grajdului C1 și la aproximativ 600 m față de grajdul propus C4) vor putea depăși valoarea 100 $\mu\text{g}/\text{mc}$ CMA media zilnică, dar nu vor depăși valoarea de 300 $\mu\text{g}/\text{mc}$ CMA momentan.

Bazinul de dejecții are ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate teritorii protejate sanitar.**

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*.

Calitatea aerului va fi verificată practic prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, pe direcția predominantă a vântului, în timpul verii și în apropierea locuințelor din vecinătate, *conform unui program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi). 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.

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza proiectul de investiție se situează în situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezulta poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

Se vor respecta prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1643/2016.

Principalele măsuri care vor fi luate:

Nu vor fi depozitate deșeurile de niciun fel pe suprafața sau în vecinătatea sitului decât în spații special amenajate;

Instalațiile de iluminat vor fi amplasate în așa fel încât să nu afecteze habitatele din vecinătate (se vor folosi corpuri de iluminat orientate în jos, spre sol, de culoare caldă);

Racordurile electrice se vor realiza subteran pentru a fi eliminată posibilitatea electrocutării pasărilor;

Nu vor fi introduse plante ornamentale sub pretextul refacerii cadrului natural după construcții.

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.

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste

elemente și nu există riscul ca în perioada de execuție a modificărilor să apară efecte negative.

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: ***"DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚII LĂZĂR BENJĂMIN P.F.A PRIN CONSTRUIRE GRAJD VACI LAPTE, BUCĂTARIE FURAJERĂ, PLATFORMĂ GUNOI, PLATFORMĂ SILOZ ȘI ACHIZIȚIE DE UTILAJE TEHNOLOGICE CU ȘI FĂRĂ MONTAJ"***, situat în satul Micloșoara nr. 206A, orașul Baraolt, județul Covasna, N.C. 30107, 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

