

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 1545 / 20.11.2023

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași  
J22/940/2019, CUI: RO40669544  
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank  
Telefon: 0740868084; 0727396805  
office@impactsanatate.ro  
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul de investiție: „ÎNFIINȚARE FERMĂ DE  
REPRODUCȚIE SUINE”, situat în municipiul Râmnicu Sărat, Tarla 26,  
Parcela 1, județul Buzău, NC 38870**

**BENEFICIAR: COOPERATIVA AGRICOLĂ INTEGRATĂ DE REPRODUCȚIE  
SUINE ROMSUIN MUNTENIA**

CUI: 41166680, C51/2/2019

Comuna Dragoș Vodă, sat Dragoș Vodă, Ferma 9, C1, județ Buzău

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

**Dr. Chirilă Ioan**

Digitally  
signed by  
IOAN  
CHIRILA

2023

## **IX. REZUMAT**

**Beneficiar:** COOPERATIVA AGRICOLĂ INTEGRATĂ DE REPRODUCȚIE SUINE ROMSUIN MUNTENIA, CUI: 41166680, C51/2/2019, Comuna Dragoș Vodă, sat Dragoș Vodă, Ferma 9, C1, județ Buzău

**Obiectiv:** „ÎNFIINȚARE FERMĂ DE REPRODUCȚIE SUINE”, situat în municipiul Râmnicu Sărat, Tarla 26, Parcela 1, județul Buzău, NC 38870

### **Justificarea necesității proiectului**

Înființarea și organizarea unei ferme de reproducție a suinelor are întotdeauna o motivație comercială și la baza unei astfel de afaceri stau câteva considerente:

- cererea pentru purcei destinați îngrășării și deficitul pe piață a acestui produs;
- în prezent, în România se importă un număr de circa 33 mii tone porci vii și aproape 200 mii tone carne proaspătă, congelată sau refrigerată, anual;
- existența în zonă a unor suprafețe de teren care se pretează la cultura cerealelor și care, prin folosirea lor în creșterea și reproducția porcilor, aduc venituri mai mari decât dacă sunt vândute ca atare. În prezent pe piața românească se constată un surplus de ofertă la producția de cereale. Producția de cereale asigură pentru producători venituri certe, iar pentru fermieri, furaje la prețuri mici;
- teren disponibil pentru amplasarea unei ferme de reproducție a suinelor, care îndeplinește cerințele stabilite de legislația în vigoare privind astfel de amplasări;
- existența unor surse financiare certe, fonduri europene post-aderare și fonduri proprii, care pot fi investite într-o fermă de reproducție a suinelor și care pot aduce venituri suplimentare față de investirea în afaceri din alt domeniu al economiei;
- existența în zonă a forței de muncă disponibile și calificate pentru creșterea și reproducția suinelor.

**Amplasamentul** studiat cu suprafața totală de 119972 mp, înscris în CF cu nr. 38870 nr. cadastral 38870, este deținut cu drept de suprafață.

Terenul este arabil, situat la nord-est de municipiul Râmnicu Sărat, în extravilanul municipiului, tarlaua 26, parcela 1.

Folosința actuală a terenului: teren arabil.

Suprafața de teren studiată are un aspect plan ușor ondulat.

Amplasamentul proiectului nu este situat în nici o zonă naturală protejată, distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată fiind de 10,5 km (ROSPA0141 Subcarpații Vrancei).

Investiția presupune **înființarea unei ferme de reproducție suine** cu un grad crescut de competitivitate economică, datorat atât valorificării superioare a cerealelor produse în zonă, cât și a cererii crescute de purcei de calitate, destinați vânzării în vederea îngrășării pe piața internă.

Terenul are suprafața totală de 119972,00 mp va fi utilizat astfel:

- Arie construită = 45000,00 mp
- Amenajare acces = 120,00 mp
- Spații verzi = 74852,00 mp.

Funcțiunile propuse pe terenul studiat sunt:

Nr. crt	FUNȚIUNE	Suprafață (mp)	(%)
1	Arie construită	45000,00	37,50
2	Amenajare acces	120,00	0,10
3	Spații verzi	74852,00	63,39
<b>TOTAL FUNCȚIUNI</b>		<b>119972,00</b>	<b>100,00</b>

Proiectul are ca obiectiv amplasarea unei ferme de reproducție suine care va implica următoarele construcții:

Suprafață totală teren = 119972,00 mp

Suprafață construită propusă

- din care: = 19628,26 mp

- Clădire C1 (hala vieri) = 361,46 mp
- Clădire C2 (hală carantină) = 615,33 mp
- Clădire C3 (hală gestație comună) = 2503,89 mp
- Clădire C3-1 (filtru sanitar personal) = 125,78 mp
- Clădire C4 (hală gestație comună) = 2503,89 mp
- Clădire C5 (hală gestație individuală) = 2457,45 mp
- Clădire C6 (hală maternitate) = 2422,62 mp
- Clădire C7 (hală maternitate) = 2422,62 mp
- Clădire C8 (hală tineret) = 2329,74 mp
- Clădire C9 (hală tineret) = 2329,74 mp
- Clădire C10 (hală tineret) = 1555,74 mp

Suprafață desfășurată propusă = 19628,26 mp

Suprafață platforme betonate = 21855,94 mp

Suprafață lagune impermeabilizate = 3515,80 mp

Suprafață construcții = 45000 mp

Lungime totală împrejmuire propusă = 1059,68 m.

P.O.T. = 16.84%, C.U.T. = 0.168

Suprafață spații verzi = 87380,00 mp.

În perioada de construcție pe suprafața amplasamentului vor fi realizate excavații pentru fundarea construcțiilor, amenajarea bazinelor de stocare a apelor utilizate în fluxul tehnologic și rezerva intangibilă pentru incendii, a apelor uzate tehnologice și menajere, forări pentru executarea unui puț pentru alimentare cu apă, decopertări ale solului pentru amenajarea platformelor betonate și căilor de acces din incinta fermei, transportul și punerea în operă a materialelor de construcție. Pentru realizarea operațiunilor menționate anterior este necesară folosirea unor autovehicule și utilaje care funcționează pe bază de motorină.

### *Caracteristicile etapei de construcție a proiectului*

Investiția constă în:

- lucrări de construcție a halelor, filtrului sanitar, camera pentru necropsie, lagunelor pentru depozitarea temporară a dejecțiilor lichide, platformei pentru depozitarea dejecțiilor solide, gospodăriei de apă, rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, electricitate;
- achiziționarea și montarea unor echipamente specifice tehnologiei de creștere a porcilor (adăpare, hrănire, iluminare, climatizare).

- amenajare căi de acces.

În vederea executării obiectivului se vor realiza următoarele lucrări:

- lucrări de decopertare pe suprafața de 19628,26 m<sup>2</sup> – destinată realizării obiectivelor proiectului;
- lucrări de excavare pentru amplasarea bazinelor circulare semiîngropate de stocare a dejecțiilor – pe o suprafață de 3515,8 m<sup>2</sup> și bazinului de stocare a apelor uzate menajere – pe o suprafață de cca 5 m<sup>2</sup>;
- săpături mecanizate și manuale pentru amplasarea rețelelor de apă și canalizare
- suprafață ocupată temporar cu săpături – se încadrează în limitele amplasamentului analizat;
- lucrări de fundare stâlpi aferență structurilor de rezistență ale construcțiilor;
- lucrări de compactare a solului pe suprafața aferență realizării construcțiilor 19628,26 m<sup>2</sup>;
- realizare 2 foraje pentru alimentare cu apă la adâncimea maximă de 100 m;
- montarea stâlpilor metalici ancorați de fundații prin plăci de bază metalice prevăzute cu rigidizări (gușee) care asigură transmiterea presiunilor la fundații și la șuruburile de ancoraj;
- realizare structuri metalice hale – asamblarea laminatelor conform planurilor anexate prin sudare și fixare cu elemente de îmbinare;
- pentru spațiul tehnic – pe fundație și planșeul betonat va fi ridicată structura de zidărie;
- vor fi realizate acoperișurile de tip fermă d;
- montarea învelitorii din țiglă metalică pe clădiri;
- montarea elementelor de închidere – panouri tip sandwich;
- montarea dotărilor.

În cadrul proiectului de propune realizarea construcțiilor pe o suprafață de 19628,26 m<sup>2</sup> care va fi ocupată definitiv pe terenul deținut de titularul proiectului. Pentru realizarea lucrărilor de construcție va fi ocupată temporar o suprafață de cca. 9815 m<sup>2</sup> – ca urmare a manevrării utilajelor implicate în realizarea proiectului și a depozitării temporare a unor cantități reduse de materiale de construcție.

În perioada de construcție va fi ocupată temporar o suprafață de 250 mp pentru stocarea materialelor pămâtoase rezultate din săpături și decopertări.

### *Caracteristicile etapei de funcționare a proiectului*

Titularul proiectului își propune să înființeze o fermă de reproducție suine - având **capacitatea maximă de 3000 scroafe și 24 vieri** care să asigure condițiile necesare în vederea reproducției și să scoată la vânzare mai apoi purceleșii.

Sistemul modern de creștere și îngrijire, adaptat la necesitățile suinelor din fermă, va asigura 2 serii de grășuni anual, rezultați din 2 cicluri de fătare- circa 69000 purceleși.

Categorie	Nr zile/ciclu	Nr. cicluri	Nr de animale
Scroafe în refacere la montă și gestante	114	2	3000
Scroafe în fătare	6	2	3000
Scroafe în maternitate	28	2	3000
Tineret	37	2	69000
Vieri	360	1	24

### *Fluxul tehnologic*

În procesul de producție dintr-o fermă de reproducție și selecție a porcinelor cu circuit închis, livrarea purceilor constituie faza finală a fluxului tehnologic.

Etapele fluxului tehnologic sunt:

1) Aprovizionarea:

-material genetic;

-furaje;

-premixuri și medicamente;

-materiale destinate laboratorului de însămânțări artificiale;

2) Managementul de reproducție:

-asigurare material seminal

-control stare fiziologica scroafe si efectuare însămânțări artificiale

3) Managementul îngrijirii porcinelor:

-Asigurarea microclimatului din hală

- temperatura / umiditatea
- acumulări noxe
- curenți de aer
- acumulări de praf

-Furajarea

• supravegherea activității curente bucătăriei furajere;

• hrănire și administrare corectă a rețetelor furajare în concordanță

cu categoria de producție a animalului, stadiul de dezvoltare, stare fiziologica, sex, anotimp;

-Adăpare

-Măsuri sanitar veterinare

- supravegherea stării generale de sănătate a animalelor;
- administrarea tratamentelor curative si preventive;

4) Supravegherea evacuației dejectiilor;

5) Pregătirea populării și depopulării halelor;

6) Pregătirea halei pentru un nou ciclu de producție:

- Curățare, decontaminare, dezinfecție, dezinsecție, deratizare;
- Verificare funcționare instalații.

Fluxul tehnologic cuprinde înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final livrarea purceilor către fermele de îngrășare a porcilor.

Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- monta - 6 zile;
- gestație individuală - 30 zile;
- gestație grup – 85 zile;
- maternitate – 28 zile;
- tineret – 70 zile.

*Procesele operaționale din cadrul fermei de porci pot fi împărțite astfel:*

- populare cu animale (scrofițe și vieri la 95 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hală (la începerea procesului de producție și ori de câte ori este necesară reîmprospătarea lotului de reproducători din fermă);

- înseminarea scroafelor și creșterea purceilor până la greutatea de livrare la îngrășătorii;

- activități de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii corporale a animalelor:

- adăpostire, constând din: 10 hale compartimentate, în care sunt desemnate sectoare separate cu diverse destinații, cu pardoseala realizată în mare din grătare, sisteme de colectare a dejecțiilor, ventilație naturală și artificială;

- furnizare hrană, constând din: aprovizionarea cu mijloace auto; descărcarea în silozurile amplasate în exteriorul halei și administrarea din silozuri, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;

- alimentare cu apă, prin sistem automatizat cu adăpătoare cu suzete;

- curățarea adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor, în amestec cu apa de spălare, din hala către lagune;

- asistență veterinară de specialitate.

## **Vecinătăți**

Conform planului de situație și de încadrare în zonă, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** terenuri agricole la limita amplasamentului, zona de locuințe la 3600 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** Crângul Ursului - terenuri agricole la limita amplasamentului;
- **SUD:** terenuri agricole la limita amplasamentului, zona de locuințe la 2300 m față de limita amplasamentului și la 3200 m față de limita amplasamentului;
- **VEST:** terenuri agricole la limita amplasamentului, zona de locuințe la 3650 m față de limita amplasamentului.

Accesul la amplasamentul fermei se va realiza din DN 202E. Nu vor fi realizate căi noi de acces și nici nu va fi schimbată destinația celor existente.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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

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 funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

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

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

Estimările au fost efectuate, atât pentru perioada de construire a obiectivului cât și pentru perioada de funcționare.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați lucrărilor de construcție și a cele provenite de la traficul auto ( vehiculele și utilajele) în perioada de construire, s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării obiectivului studiat, în zona celor mai apropiate locuințe (la 2300 m față de limita amplasamentului) vor fi mult sub 100  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Având în vedere că exhaustarea aerului la nivelul halelor se realizează cu ajutorul unui sistem de ventilație, imisiile pot fi reduse prin întreținerea corespunzătoare a acestuia, iar valorile estimate pot fi mai mici.

Lagunele din incinta fermei propuse au ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată. Prin formarea crustei sau prin acoperirea gunoiului de grajd, se reduce rata de emisie cu 30-80%.

Astfel, prin formarea crustei/acoperirea gunoiului de grajd (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la uv), putem considera că emisiile de la nivelul platformei se vor reduce cu 50%.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), **imisiile estimate de la nivelul fermei propuse, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe.**



Se recomandă ca funcționarea ventilatoarelor să fie la capacitate maximă și fluxul de aer să fie vertical, pentru a asigura o bună dispersie a poluanților în aer – mai ales în perioadele atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă controlul nutrițional, 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 și 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.

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

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**

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 vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

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

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

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului*

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 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

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

Titularul activității/operatorul 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.

În perioada de funcționare vor fi respectate următoarele măsuri:

- implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă.
- aplicarea unei diete cu conținut mic de proteină (controlul nutrițional);
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;
- funcționarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- utilizarea de echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor, sau în intervalul de timp în care se efectuează încărcarea - descărcarea;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei; Respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus.

#### *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 utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorată vântului și soarelui de la amiază.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine 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 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.

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

*Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:*

- întreținerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor;
- evitarea eventualelor deversări și impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale;
- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate;
- întreținerea șanțurilor de colectare a apelor pluviale;
- calibrarea regulată a instalațiilor pentru alimentarea cu apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de depozitare a dejecțiilor și apelor uzate;
- întreținerea corespunzătoare a bazinelor de depozitare a dejecțiilor;
- dejecțiile vor fi folosite ca îngrășământ natural pe terenuri agricole;
- se vor asigura dotări speciale pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor;
- vidanajarea bazinelor de colectare ape uzate menajere și levigat numai cu agenți economici autorizați;
- personalul fermei trebuie să opereze corespunzător bazinul astfel încât să nu utilizeze echipamente care ar putea perfora pereții acestuia.

- staționarea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor deținute se va realiza numai în spațiile special amenajate ( platforme pietruite sau betonate);
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor se va face numai la operatori autorizați pentru desfășurarea acestor activități;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

*Măsuri propuse pentru protecția solului/subsolului:*

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- suprafața halelor, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate și a dejecțiilor;
- asigurarea pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- planificarea și realizarea, periodic, de 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;
- se va respecta tehnologia de lucru în cadrul fermei de porci;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;

- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de animale pâna la incinerarea acestora.

#### *Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului*

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

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

Pentru reducerea impactului mirosului și 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 aprovizionare/livrare, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot; sunt folosite ventilatoare cu viteză redusă;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale;
- punctele de amplasare a motoarelor electrice sunt localizate, pe cât posibil în interiorul clădirilor pentru atenuarea propagării zgomotului;
- se va menține curățenia în fermă, pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât sa se încadreze în normele din standardele în vigoare.

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

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se extindă în vecinătatea fermei - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

## Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Buzău, în conformitate Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, aprobată prin Ord. M.S. 119/2014 actualizat, art.11, alin.1).

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 prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

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

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 prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.*

Estimările au fost efectuate, atât pentru perioada de construire a obiectivului cât și pentru perioada de funcționare.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați lucrărilor de construcție și a cele provenite de la traficul auto ( vehiculele și utilajele) în perioada de construire, s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

În condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării obiectivului studiat, în zona celor mai apropiate locuințe (la 2300 m față de limita amplasamentului) vor fi mult sub 100 μg/mc.

Având în vedere că exhaustarea aerului la nivelul halelor se realizează cu ajutorul unui sistem de ventilație, imisiile pot fi reduse prin întreținerea corespunzătoare a acestuia, iar valorile estimate pot fi mai mici.

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

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 timpul funcționării obiectivului 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.

Considerăm că obiectivul de investiție: **„ÎNFIINȚARE FERMĂ DE REPRODUȚIE SUINE”, situat în municipiul Râmnicu Sărat, Tarla 26, Parcela 1, județul Buzău, NC 38870**, 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