



**IMPACT SĂNĂTATE**

CONSULTANȚĂ ȘI STUDII DE EVALUARE

**S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.**

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

[office@impactsanatate.ro](mailto:office@impactsanatate.ro)

[www.impactsanatate.ro](http://www.impactsanatate.ro)

**Nr. 3483 / 04.03.2026**

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "CONSTRUIRE ADĂPOST PENTRU ANIMALE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN", situat în satul Sărand, comuna Copăcel, județul Bihor, NC 55241**

**BENEFICIAR: DĂRĂBAN MARIUS-MIHAI și DĂRĂBAN SIMONA-NICOLETA**

**Județ Bihor, Municipiul Oradea, Strada Aiudului, Nr. 21**

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

**Dr. Chirilă Ioan**



2026

Digitally  
signed by  
IOAN  
CHIRILA

Conform cu originalul

**1. INTRODUCERE**

*Beneficiar:* DĂRĂBAN MARIUS-MIHAI ȘI DĂRĂBAN SIMONA-NICOLETA, Județ Cluj, Municipiul Oradea, Strada Aiudului, Nr. 21

**Obiectiv de investiție:** "CONSTRUIRE ADĂPOST PENTRU ANIMALE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN", situat în satul Sărănd, comuna Copăcel, județul Bihor, NC 55241

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul satului Sărănd comuna Copăcel, județul Bihor, identificat prin NC 55241 și are o suprafață totală de 29.552 mp.

Terenul este proprietatea numiților Dărăban Marius-Mihai și Dărăban Simona-Nicoleta, fiind dobândit prin contract de vânzare-cumpărare, în calitate de bun comun, cu drept de proprietate întabulat, în seria rangului încheiat nr. 55911/2023, 55913/2023, 135443/2023 și 135447/2023, cota actuală de proprietate fiind 1/1.

*Folosința actuală a terenului este teren arabil.*

Imobilul nu este grevat de servituți, nu este afectat de drept de preempțiune și nu se află într-o zonă de utilitate publică. De asemenea, terenul nu este inclus în listele monumentelor istorice și nu este situat în perimetrul Parcului Natural Apuseni.

Pe amplasamentul studiat se dorește construirea și dotarea unui adăpost pentru animale, precum și amenajarea unor spații dedicate creșterii și adăpostirii acestora.

Astfel se prevede amplasarea a 2 capete de bizoni (vârsta 1 an) și 2 capete de ponei (vârsta 4 ani).

De asemenea, în cadrul a două țarcuri special amenajate, prevăzute cu două adăposturi, vor fi adăpostite 4 capete de lei (din care 2 pui cu vârsta de 3 luni și 2 exemplare mature) și 2 capete de tigri, pui cu vârsta de 3 luni.

Obiectivul studiat va fi deservit de 2 persoane, care vor asigura activitățile de întreținere a animalelor și igienizarea spațiilor.

**bilanț teritorial**

Suprafață totală amplasament: 29.552,00 mp;

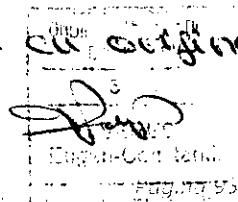
Suprafețe propuse:

- Suprafață construită totală: 90,00 mp adăposturi pentru animale:
  - Adăpost nr. 1: 45,00 mp;
  - Adăpost nr. 2: 45,00 mp.
- Suprafață țarcuri pentru animale:
  - $2 \times (40,00 \text{ m} \times 15,00 \text{ m}) = 1.200,00 \text{ mp};$
- Suprafață liberă (neconstruită): 28.262.00 mp.

**Indicii tehnici**

- Categoria de pericol la incendiu: C;
- Grad de rezistență la foc: III;
- Clasa de importanță: D;
- Categoria de importanță: IV;

Conf. cu originalul


  
 Responsabil tehnic  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\* Zona de vanzare de la P. 11.3.

### ***Securități propuse***

Împrejmuirea perimetrală a amplasamentului se va realiza cu gard din plasă metalică montată pe stâlpi din țevă metalică, având înălțimea de 2,0 m. Gardul va fi prevăzut cu fundație continuă din beton armat, executată la adâncimea stabilită prin proiectul de structură, și cu elevație din beton armat cu înălțimea maximă de 50 cm față de cota terenului, asigurând stabilitatea ansamblului și prevenirea pătrunderii neautorizate.

Împrejmuirea celor două cercuri pentru animale se va realiza cu gard de securitate din panouri metalice tip dublu fir (2D), montate pe stâlpi din țevă rectangulară, cu înălțimea de 5,0 m. Gardurile vor fi realizate pe fundații continue din beton armat, cu elevație de până la 50 cm față de cota terenului, conform recomandărilor studiului geotehnic. În jurul fiecărui țarc se va institui un perimetru de protecție pe toate laturile, la o distanță de 1,5 m, cu rol de siguranță și control al accesului. Sistemele de gard tip 2D sunt utilizate pentru cerințe ridicate de securitate, având rezistență mecanică sporită și comportare bună la acțiuni accidentale și condiții climatice.

Adăposturile pentru animale vor fi realizate în număr de două, fiecare cu dimensiunile de 3,0 m × 15,0 m (45 mp) și înălțimea de 2,0 m. Acestea vor avea fundații continue perimetrice, pereți structurali din zidărie de cărămidă plină sau bolțari de beton, cu grosimi de 20-25 cm, tencuiți pe ambele fețe. La partea superioară se va realiza un planșeu din placă monolită de beton armat, la cota +2,00 m față de cota de referință ±0,00 m, asigurând durabilitatea construcției și protecția animalelor.

### ***Organizarea și exploatarea obiectivului***

#### ***Organizarea spațiilor pentru animale***

Animalele vor fi menținute în spații exterioare dedicate, amenajate și împrejmuite corespunzător, unde se vor deplasa liber. Spațiile vor fi organizate astfel încât să asigure siguranța animalelor, a personalului și a vizitatorilor.

#### ***Măsuri sanitare-veterinare și bunăstare animală***

Monitorizarea și evaluarea aspectelor biologice și sanitare-igienice aferente activității desfășurate pe amplasament se va realiza în baza contractului de prestări servicii încheiat cu un specialist în domeniul biologic, care va asigura analize, evaluări și consultanță de specialitate, la solicitarea beneficiarului.

În adăposturi, animalele vor fi dotate cu adăpători și hrănicori, adaptate speciei și rasei, astfel încât să fie respectate cerințele privind bunăstarea animalelor.

### ***Platforma de depozitare a dejecțiilor și gestionarea acestora***

Pe amplasament există o platformă pentru depozitarea temporară a dejecțiilor (3,00 × 6,00 m), prevăzută cu bazin etanș, vidanjabil, cu capacitatea de 1.000 litri. Dejecțiile sunt evacuate prin firmă autorizată, în baza contractului existent, și valorificate agricol conform normelor de mediu, după o perioadă de stocare de 4 -6 luni.

### ***Vecinătăți***

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

- **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului;
  - **EST:** drum de exploatare, teren agricol la limita amplasamentului studiat; locuințe la distanța de 1250 m față de limita amplasamentului, la distanța de cca 1300 m față de adăpost bizoni, la distanța de cca 1350 m față de țărcurile de animale, la cca 1450 m față de adăpost ponei și la cca 1480 față de platforma de depozitare propusă;
  - **SUD și SUD-VEST:** teren neconstruit la limita amplasamentului; Țarc vaci (proprietatea beneficiarului) la distanța de cca 40 m față de limita amplasamentului; teren neconstruit la distanța de cca 85 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de 535 m față de limita amplasamentului, la distanța de cca 545 m față de adăpost ponei, la distanța de cca 560 față de platforma de depozitare propusă, la distanța de cca 580 față de țărcurile de animale și la distanța de cca 700 m față de adăpost bizoni;
  - **VEST:** Ferma „Ținutul Cailor” (proprietatea beneficiarului) la limita amplasamentului; locuințe la distanța de 755 m față de limita amplasamentului/ platforma de depozitare propusă/adăpost ponei, la distanța de cca 775 față de țărcurile de animale și la distanța de cca 820 m față de adăpost bizoni;
- Accesul pe amplasament se realizează direct din drumul existent latura de est.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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

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

### ***Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății***

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

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

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții activităților de adăpostire a animalelor și utilizării spațiilor exterioare aferente (inclusiv platforma de stocare și zonele exterioare utilizate de animale) (NH<sub>3</sub> – amoniac), s-au situat sub

concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în condiții atmosferice defavorabile, **imisiile estimate de amoniac (ca principal indicator de poluare a aerului) se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 535 m față de amplasamentul studiat).

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

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

*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.*

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

Impactul asupra apelor, solului și subsolului se situează la un nivel neglijabil, atâta timp cât toate instalațiile și utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile vor fi gestionate în mod eficient.

Având în vedere specificul activităților, numărul redus și tipul animalelor, precum și caracterul sporadic al surselor sonore, impactul acustic generat în perioada de funcționare va fi local, temporar și de intensitate redusă, fără depășiri ale limitelor legale la nivelul celor mai apropiați receptori sensibili. Prin aplicarea măsurilor de organizare, control și monitorizare a activităților, precum și desfășurarea acestora exclusiv în orar diurn, se asigură menținerea unui climat acustic adecvat și respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de mijloacele de transport și pentru a se încadra în limita legală.

Recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea receptorilor sensibili, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, și dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăților se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex, prin montarea unor bariere fonice). Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate

Prin realizarea acestei investiții, 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.

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 propuse pentru reducerea impactului asupra aerului**

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înmouurat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

*În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:*

- referitor la emisiile de la vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- lucrările de organizare a șantierei trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă;
- se vor folosi vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;

- se va alege trasa cel mai scurt între locuri de asigurare al materiilor prime și locul de punere în opera;
- 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;
- se va asigura funcționarea motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmui zona de lucru;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- se va menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;
- 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 a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:*

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut de proteine și fosfor);
- respectarea programului de igienizare a adăposturilor, de evacuare a dejecțiilor și instalației de evacuare a apelor uzate, evacuarea ritmică a deeurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute;
- pentru reducerea emisiilor gazoase, în special emisii de amoniac, emisii ce produc mirosuri în mixtura diferitelor componente, există o varietate de posibilități pentru diminuarea acestora, prin nutriția și organizarea nutrițională, precum și prin condițiile climatice ale zonei. Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicați în zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor și proprietăților sursei generatoare (dejecții, ape uzate), cu reducerea de compuși gazoși, amoniac, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplăcute;
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înncurcat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari; se va face

instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;

- se recomandă menținerea unui nivel corespunzător de curățenie atât în adăposturi, cât și în spațiile exterioare aferente adăposturilor, în vederea prevenirii fermentării dejecțiilor și reducerii concentrației de noxe evacuate, astfel încât valorile acestora să se încadreze în limitele impuse de reglementările în vigoare;
- verificarea periodică a sistemelor de evacuare ape uzate/levigat, a etanșeității acestuia și repararea oricăror defecțiuni;
- se vor folosi sisteme de colectare și gestionare a deșeurilor (spații special amenajate, containere etanșe, etc.). Acestea reduc emisiile de gaze prin fermentare.

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

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

În cazul în care vor apărea sesizări privind mirosul obiectiv, se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor prevedea și aplica măsuri pentru minimizarea acestuia.

Prin respectarea programului de igienizare a adăposturilor, a spațiile exterioare aferente adăposturilor, a platformei de depozitare dejecții, a căminelor de canalizare, a instalației de evacuare ape uzate conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.

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

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

Se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație în jurul obiectivului, din arbori și arbuști în vederea diminuării disconfortului olfactiv, titularul activității având obligația de a asigura plantarea și menținerea acestuia în stare funcțională.

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

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

### ***Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, 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

incetare ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimbările de ulei nu se fac în amplasament.

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.

Depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertii decopertat de la suprafața 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.

Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate în șantier. Eliminarea eventualelor deversări accidentale revine în totalitate executantului, cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Deșeurile inerte rezultate din activitatea de construcții, vor fi depozitate separat și vor fi transportate la depozitul controlat cel mai apropiat de locație.

După realizarea investiției, vor fi necesare măsuri permanente de întreținere a spațiilor plantate, a amenajărilor din incintă, astfel încât să nu se producă degradări importante ale terenului.

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

*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 iostelații, cu excepția locurilor neautorizate acestui scop.

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.

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

#### *În perioada de funcționare*

Alimentarea cu apă a obiectivului se va face din rețeaua publică de alimentare cu apă, sursa ce va asigura necesarul de apă pentru consumul animalelor, precum și pentru întreținerea și igienizarea spațiilor interioare.

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.

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 reducerea încărcării apelor rezultate din igienizarea adăposturilor și a spațiilor tehnice, se va aplica, după caz, o tehnologie de curățare etapizată, constând în îndepărtarea inițială a materialului solid, urmată de spălarea spațiilor.

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.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Se propune amenajarea unui spațiu pentru păstrarea puștelor destinate colectării și depozitării deșeurilor, presortare pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate.

Se interzice depozitarea deșeurilor în locuri necontrolate de administrația publică locală.

Pentru depozitarea temporară a dejecțiilor animaliere, până la preluarea acestora de către operatori autorizați sau valorificarea agricolă pe terenurile închiriate de

beneficiar, pe amplasament este amenajată o platformă betonată, impermeabilizată. Transportul și evacuarea dejecțiilor se va realiza conform unui program stabilit, cu respectarea normelor sanitar-veterinare și de protecție a mediului, astfel încât să fie prevenită apariția disconfortului olfactiv și a impactului asupra vecinătăților. Se vor respecta normativele tehnice privind colectarea, depozitarea și neutralizarea dejecțiilor animaliere (STAS/NP aplicabile).

Este interzisă împrăștierea pe câmp, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime a dejecțiilor rezultate în cadrul adăposturilor.

Zonele exterioare utilizate de animale vor fi curățate periodic, prin îndepărtarea materialului organic acumulat, în vederea prevenirii acumulării de dejecții, și a contaminării solului.

Platforma de depozitare a deșeurilor rezultate din activitatea de adăpostire a animalelor sălbatice are o capacitate adecvată, corelată cu numărul de exemplare și regimul de exploatare. Nu se recomandă depozitarea îndelungată sau tratarea pe amplasament a dejecțiilor provenite de la speciile sălbatice, având în vedere potențialul de impact asupra factorilor de mediu și riscul de disconfort olfactiv. Dejecțiile vor fi colectate și evacuate periodic, cu frecvență adecvată, prin intermediul operatorilor autorizați, cu respectarea normelor sanitar-veterinare și de protecție a mediului.

Mijloacele de transport se vor dezinfecta după folosirea la transportul dejecțiilor solide.

Nu vor fi utilizate substanțe chimice sau erbicide pentru îndepărtarea vegetației (aceste operațiuni urmând a fi realizate manual sau mecanizat, în măsura în care sunt necesare).

Se vor utiliza doar substanțe de curățare aprobate de autoritățile sanitar-veterinare.

*Deșeurile medicale veterinare* vor fi gestionate cu respectarea prevederilor legale actuale (Ord. nr. 1226 și 1279/2012). Deșeurile medicale curate (care provin din activitățile medicale și prezintă potențial infecțios) trebuie colectate în ambalaje etanșe, transportate și depozitate în condiții de maximă siguranță D.P.D.V. al igienei pentru a împiedica contaminarea directă sau indirectă (prin intermediul insectelor sau rozătoarelor) a personalului a populației sau a mediului.

Se vor efectua periodic controale interne pentru verificarea respectării procedurilor.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu (apă, sol, subsol).

### ***Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații***

#### ***În perioada de construire***

Pentru a nu depăși linia de zgomot, va trebui să se impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform condițiilor tehnice a utilajului.

De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Programul de lucru în șantier va fi normal, doar pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din zonele locuite.

Se va impune o limită de viteză corespunzătoare în jurul șantierului.

Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

#### *În timpul funcționării*

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

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Se interzice desfășurarea activităților generatoare de zgomot în intervalul nocturn.

Utilajele utilizate vor fi menținute în stare bună de funcționare, pentru a preveni zgomotele excesive.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de mijloacele de transport și pentru a se încadra în limita legală. Activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura doar în orele diurne.

Operațiunile de manipulare a hranei, evacuarea dejectiilor și alte activități conexe vor fi organizate astfel încât să nu producă disconfort receptorilor sensibili.

Activitățile de îngrijire, hrănire și manipulare a animalelor vor fi realizate controlat, pentru a limita disconfortul fonic.

Pentru menținerea unui climat acustic adecvat, activitățile din cadrul obiectivului vor fi organizate și monitorizate periodic, astfel încât să fie prevenită apariția factorilor perturbatori care pot genera creșteri punctuale ale nivelului de zgomot. În situația apariției unor episoade sonore izolate, generate de comportamentul animalelor sau de factori externi, personalul va identifica și va înlătura imediat cauzele perturbatoare, prin adaptarea activităților și intervenții operative, astfel încât nivelul de zgomot perceput la receptorii sensibili să fie menținut și încadrat în limitele valorilor admise de legislația în vigoare.

Recomandăm ca zonele obiectivului să se amenajeze cu zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea receptorilor sensibili, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, și dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăților se vor lua măsuri

capacitatea pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex, prin montarea unor bariere fonice). Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

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

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

Dezvoltările ulterioare al zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de speciicul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone cu vegetație permanentă etc.).

### **Concluzii**

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform notificarea privind asistența de specialitate de sănătate publică DSP Bihor, conform Ordinului M.S. nr. 119/2014 Anexa art. 11, alin 1, lit. e) 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 funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat au 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții activităților de *adăpostire a animalelor și utilizării spațiilor exterioare aferente (inclusiv platforma de stocare și zonele exterioare utilizate de animale)* (NH<sub>3</sub> – amoniac), s-au situat sub

concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în condiții atmosferice defavorabile, **emisile estimate de amoniac (ca principal indicator de poluare a aerului) se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 535 m față de amplasamentul studiat).

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

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

*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.

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 funcționării propuse a se realiza pe amplasament.

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

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m

marginile de zgomot nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Conform estimărilor prezentate, în perioada de construire, nu vor exista depășiri ale acestor valori, impactul fiind nesemnificativ. Se recomandă ca activitățile generatoare de zgomot să se desfășoare doar în orar diurn și se vor lua măsuri pentru diminuarea transmiterii zgomotului către vecinătăți.

Având în vedere specificul activităților, numărul redus și tipul animalelor, precum și caracterul sporadic al surselor sonore, impactul acustic generat în perioada de funcționare va fi local, temporar și de intensitate redusă, fără depășiri ale limitelor legale la nivelul celor mai apropiați receptori sensibili. Prin aplicarea măsurilor de organizare, control și monitorizare a activităților, precum și desfășurarea acestora exclusiv în orar diurn, se asigură menținerea unui climat acustic adecvat și respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de mijloacele de transport și pentru a se încadra în limita legală.

Recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea receptorilor sensibili, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, și dacă se vor înregistra depășiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăților se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex, prin montarea unor bariere fonice). Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin realizarea acestei investiții, 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.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost realizat pentru obiectivul "CONSTRUIRE ADĂPOST PENTRU ANIMALE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN", situat în satul Sărănd, comuna Copăcel, județul Bihor, NC 552-41 așa cum s-a specificat în Notificarea privind asistența de specialitate de sănătate publică DSP Bihor, nr. 1075 din 28.01.2026.

Impactul cumulativ, privind analiza efectelor potențiale generate de obiectivele existente sau propuse în zona obiectivului studiat, va fi evaluat la solicitarea direcției de sănătate publică județene, în cazul în care se va considera necesar.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor

