

IX. REZUMAT

Beneficiar: ASOCIAȚIA "PRIETENII MEI CĂȚEII ȘI ALTE ANIMALE", CIF 50865785, Municipiul Curtea de Argeș, strada Cuza Vodă, Bl.C5, Sc. A, Et.4, Ap.19, Județul Argeș

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE SPAȚIU DEPOZITARE MÂNCARE ANIMALE, SPAȚIU PREGĂTIRE MÂNCARE ANIMALE, BOXE PARȚIAL ACOPERITE, ȚARCURI NEACOPERITE, AMENAJARE TEREN ȘI ÎMPREJMUIRE PERIMETRALĂ", situat în localitatea Băiculești, pct. La Avicola, județul Argeș, NC 84418

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul comunei Băiculești, județul Argeș, identificat prin NC 84418, punct La Avicola.

Conform Extrasului de carte funciară nr. 84418, Băiculești, terenul în suprafață de 6688 mp din acte și 6320 mp din măsurătorile cadastrale, se află în proprietatea beneficiarului, Asociația "Prietenii cățeilor și alte animale", conform contractului de vânzare nr. 394 din 10.07.2025.

Terenul este neîmprejmuit, se află înscris în planul cadastral fără localizare certă datorită lipsei planului parcellar și nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

Folosința actuală a terenului este fâneată în suprafață măsurată de 6.320 mp.

Destinația stabilită prin documentații de urbanism aprobate: terenuri agricole aflate în extravilan.

Terenul este liber de construcții.

Pe terenul menționat, beneficiarul propune construirea următoarelor obiective: spațiu depozitare mâncare animale, spațiu pregătire mâncare animale, boxe parțial acoperite, țarcuri neacoperite, amenajare teren și împrejmuire perimetrală.

Dimensiunile maxime la teren ale construcțiilor: 11.00m x 7.50m, 8.00m x 8.00m, 7.40m x 15.00m, 67.40m x 30.00m,

Bilanț teritorial

Suprafață teren = 6320mp

Suprafață Construită propusă =218.50mp

Suprafață Desfășurată propusă=218.50mp

Lungime împrejmuire=320.26m.

P.O.T.propus= 3.457%

C.U.T.propus= 0.03457

Regimul de înălțime propus este P.

H cornișa=2.27m

H max coamă=4.86m

Construcția se încadrează la CATEGORIA "D" de importanță (conform HGR nr.766 /1997), CLASA "IV" de importanță.

Sistemul constructiv

Depozitare mâncare Animale:

Infrastructura construcției propuse este formată din fundații continue beton armat.

Suprastructura imobilului este alcătuită din containere metalice.

Materiale - beton C16/20 pentru betonul armat din placa de pardoseală și socluri, C20/25 pentru fundații; material lemnos calitate I-a pentru elementele structurale și ale șarpantei.

Materiale - beton C16/20 pentru betonul armat din placa de pardoseală și socluri, C20/25 pentru fundații; material lemnos calitate I-a pentru elementele structurale și ale șarpantei.

Elementele structurale din lemn vor fi tratate mai întâi bacteriologic și apoi se vor ignifuga;

Învelitoare va fi din țiglă de tablă.

Spațiu pregătire mâncare animale:

Infrastructura construcției propuse este formată din fundații continue beton armat.

Suprastructura imobilului este alcătuită din containere metalice.

Materiale - beton C16/20 pentru betonul armat din placa de pardoseală și socluri, C20/25 pentru fundații; material lemnos calitate I-a pentru elementele structurale și ale șarpantei.

Materiale - beton C16/20 pentru betonul armat din placa de pardoseală și socluri, C20/25 pentru fundații; material lemnos calitate I-a pentru elementele structurale și ale șarpantei.

Elementele structurale din lemn vor fi tratate mai întâi bacteriologic și apoi se vor ignifuga;

Învelitoare va fi din țiglă de tablă.

Construire boxe parțial acoperite:

Infrastructura construcției propuse este formată din fundații continue beton armat.

Suprastructura imobilului este alcătuită din containere metalice.

Materiale - beton C16/20 pentru betonul armat din placa de pardoseală și socluri, C20/25 pentru fundații; material lemnos calitate I-a pentru elementele structurale și ale șarpantei.

Construire Țarcuri Neacoperite:

Infrastructura construcției propuse este formată din fundații izolate beton armat.

Suprastructura împrejuririi este alcătuită din stâlpi metalici și panouri plasa bordurată.

Împrejmuire perimetrală:

Infrastructura construcției propuse este formată din fundații continue beton armat.

Suprastructura împrejuririi este alcătuită din stâlpi metalici și panouri plasă bordurată.

Vecinătăți

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

- **NORD:** terenuri agricole la limita amplasamentului studiat;
- **EST:** Ferma Avicolă nr.3, Băiculești la limita amplasamentului studiat și la aproximativ 5 m față de boxele pentru animale, drum comunal D.C. 209, la aproximativ 280m față de limita amplasamentului studiat, locuințe la aproximativ 385 – 400 m față de limita amplasamentului studiat și față de boxele pentru animale;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului studiat, fabrică componente electronice Elemaster România la aproximativ 190m față de limita amplasamentului studiat și față de boxele pentru animale;
- **VEST:** drum de exploatare la limita amplasamentului studiat, râul Argeș la aproximativ 18m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 32m față de boxele pentru animale, locuințe la aproximativ 650m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 665m față de boxele pentru animale.

Accesul în incintă se realizează pe latura de vest, din drumul comunal, prin alee pietonală și carosabilă.

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 asociați *adăposturilor animalelor* (NH₃ – 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 indicator de poluare a aerului) se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 385 - 400 m față de amplasamentul studiat).

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.

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.

În cazul în care, în urma sesizărilor sau a monitorizărilor nivelului de zgomot la locuințele din vecinătate, se constată apariția unui disconfort fonic, se vor implementa măsuri tehnice, organizatorice și administrative adecvate pentru reducerea acestuia. Astfel de măsuri pot include: reconfigurarea spațiilor exterioare de plimbare, limitarea activităților generatoare de zgomot în anumite intervale orare, izolarea fonică a halelor, amplasarea de perdele vegetale cu rol fonoabsorbant și stabilirea unor protocoale clare pentru gestionarea comportamentului animalelor, în special în vederea reducerii lătratului excesiv.

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.

Efectele pozitive anticipate prin realizarea acestui proiect sunt următoarele:

Îmbunătățirea sănătății și siguranței publice: reducerea riscului de mușcături, accidente și transmiterea bolilor zoonotice (rabie, leptospiroză etc.) prin capturarea, sterilizarea, vaccinarea și cazarea animalelor în condiții controlate.

Creșterea gradului de confort urban: diminuarea disconfortului creat de grupurile de câini liberi (lătrat nocturn, murdărirea spațiilor publice, deteriorarea mediului urban).

Îmbunătățirea imaginii localității: gestionarea civilizată a câinilor comunitari contribuie la un mediu curat și sigur, aspect benefic inclusiv pentru dezvoltarea turismului sau a investițiilor locale.

Crearea de locuri de muncă: activitatea adăpostului implică personal pentru îngrijirea animalelor, întreținerea spațiilor și activități administrative, generând beneficii economice locale.

Creșterea conștientizării civice: prin activități de informare și educație privind adopția și responsabilitatea față de animale, proiectul contribuie la dezvoltarea spiritului comunitar.

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 înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- 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 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;
- se va asigura funcționarea motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii 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 împrejmuți 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 deșeurilor, 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 înnourat), 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 curățeniei în adăposturi, pentru a nu permite fermentarea dejecțiilor în adăpost, pentru a reduce concentrația noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare;
- verificarea periodică a sistemelor de evacuare ape uzate, a etanșeității acestuia și repararea oricăror defecțiuni.

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 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.

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.

Pe latura estică, amplasamentul va fi împrejmuit cu zid de beton și dublat de perdea de conifere. Se recomandă întreținerea perdelei de vegetație în jurul obiectivului, în vederea diminuării disconfortului olfactiv, titularul activității având obligația de a asigura plantarea și menținerea acesteia în stare funcțională.

În cazul în care, în urma sesizărilor sau a monitorizărilor emisiilor la nivelul locuințelor din vecinătate, se constată depășiri sau disconfort olfactiv, se vor implementa măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea poluării aerului. Acestea pot include pe lângă amenajarea și întreținerea perdelelor vegetale de protecție și intensificarea frecvenței curățeniei și dezinfecției spațiilor, gestionarea

corespunzătoare a dejecțiilor și a deșeurilor organice, precum și utilizarea de substanțe neutralizante pentru mirosuri.

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 interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile 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 fertil 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 de la utilajele și mijloacele auto ale executantului, eliminarea lor intrând tot în sarcina acestuia, cu respectarea Legii 137/95.

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 instalații, respectiv locuri 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.

Recomandări conform studiului geotehnic:

Se recomandă ca în cadrul sistematizării pe verticală și în plan a amplasamentului să fie asigurată colectarea și evacuarea apelor din precipitații prin prevederea unor pante de minim 2%.

Colectarea și evacuarea rapidă a apei din precipitații pe toată durata execuției săpăturilor prin amenajări adecvate (pante, puțuri, instalații de pompare etc.); în situația în care la cota de fundare se constată existența unui strat de pământ afectat de precipitații, acesta va fi îndepărtat imediat înainte de turnarea betonului.

Se vor lua măsuri pentru evitarea unor eventuale pierderi din rețele și instalații precum și împotriva infiltrării în teren a apelor de suprafață, prin asigurarea colectării și evacuării rapide a apelor din precipitații.

Acest lucru se va realiza prin execuția unor trotuare impermeabile, colectarea apelor pluviale de pe acoperișuri și evacuarea acestora la cel puțin 10 m de amprenta fundațiilor sau în rețeaua de canalizare.

Pentru evitarea pătrunderii apei la talpa fundației sau a igrasiei se va executa hidroizolare bună atât verticală cât și orizontală conform Normativ de hidroizolări C-112-86 cap.3. pct.3.16. pentru protecția apelor de infiltrație.

Excavațiile locale pot fi executate cu pereți verticali temporari, autoportanți, pe adâncimi mai mici de 1,5 m acolo unde acestea nu sunt adiacente construcțiilor învecinate.

Pentru excavațiile cu adâncimi de până la 2,5 m pot fi considerate în mod preliminar următoarele pante:

- în pământuri necoezive și umpluturi, se poate realiza o pantă de 1:1 (adâncime / lățime taluz);
- în argilă, se poate realiza o pantă care să nu depășească valoarea 2:1;
- în praf și pământuri prăfoase, se poate realiza o pantă de 1,5:1.

Taluzurile excavațiilor temporare vor fi protejate în permanență cu folie de plastic (împotriva uscării și a erodării de către precipitații) și vor fi dimensionate în baza unui proiect de excavație verificat „Af”.

Excavațiile mai adânci de 3 m vor fi realizate numai în baza unui proiect de excavație verificat „Af”.

Materialul excavat și niciun material de construcție nu se va depozita la o distanță în plan mai mică de 2 m (dar minimum egală cu adâncimea excavației) de marginea excavațiilor cu taluz nesprijinit.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza prin bransament la rețeaua existentă în zonă.

Apa potabilă pentru personal se va asigura îmbuteliat.

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, Publicata 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.

Se recomandă:

- amplasarea unei **platforme de dezinfectie la intrare/ieșire** pentru persoane, vehicule și echipamente.
- **curățarea zilnică și dezinfectarea periodică** a suprafețelor din adăpostul de câini, mai ales a zonelor de scurgere a apelor uzate.

Apa rezultată de la igienizarea adăpostului va fi preluată printr-un sistem de rigole și țevi și va fi evacuată în bazinul vidanjabil propuse.

Se recomandă ca în bazinul etanș vidanjabil, să se incorporeze cu regularitate, bioactivatori pentru componenta organică din apele uzate. Bazinul etanș vidanjabil se va vidanja cu regularitate, în funcție de gradul de umplere a acestuia.

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. 107/1996 a apelor (cu modificările și completările ulterioare).

Apele uzate tehnologice (din spălarea padocurilor) vor fi colectate separat și vor fi preepurate printr-un separator de grăsimi și substanțe solide, înainte de a fi deversate în rețeaua de canalizare.

Apele pluviale vor fi colectate prin rigole și dirijate către un bazin de retenție dotat cu separator de hidrocarburi, înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare pluvială sau în emisarul natural, conform avizului de gospodărire a apelor.

Se va avea în vedere ca prin sistemul de drenaj al apelor uzate să se prevină scurgerile de ape potențial contaminate din zona adăpostului de câini către ferma de păsări din vecinătate și către râul Argeș, aflat pe latura sudică a amplasamentului.

Se vor implementa măsuri de protecție a solului împotriva eroziunii și contaminării, inclusiv prin impermeabilizarea zonelor expuse la dejecții și ape uzate.

Resursa de apă va fi utilizată pentru igienizarea spațiilor, alimentarea animalelor și nevoile personalului.

Se estimează un consum mediu de 3–5 m³/zi, provenit din rețeaua publică sau dintr-un puț autorizat.

Apele uzate vor fi colectate separat (menajere și tehnologice) și tratate înainte de evacuare, conform avizului de gospodărire a apelor.

Se vor instala sisteme de economisire a apei (robinete cu debit controlat, spălare eficientă).

Depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol. După fiecare colectare a așternuturilor din adăposturi se va face igienizarea suprafeței dintre adăposturi și platforme, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare, către bazinul vidanjabil.

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.

Platforma de deșuri trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare în raport cu numărul animalelor și să aibă drumuri de acces. Nu se recomandă depozitarea pe amplasament sau compostarea dejecțiilor canine – datorită potențialelor riscuri de afectare a factorilor de mediu sau de producere a disconfortului olfactiv. Este preferabil ca dejecțiile să fie colectate în recipiente închise, care să fie eliminate periodic (frecvent) de pe amplasament, prin operatori de salubritate specializați.

Evacuarea dejecțiilor din adăposturi în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului.

Având în vedere capacitatea adăpostului, recomandăm efectuarea unui plan de evacuare a deșeurilor specifice, responsabilizarea și instruirea unor lucrători în acest domeniu și efectuarea unor contracte cu firme specializate în vederea evacuării ori de câte ori este nevoie.

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

Deșeurile medicale veterinare vor fi gestionate cu respectarea prevederilor legale actuale (Ord. nr. 1226 și 1279/2012). Deșeurile medicale curențe (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 va avea în vedere gestionarea corespunzătoare a deșeurilor biologice: colectare, depozitare și eliminare conform normelor sanitar-veterinare; evitarea depozitării gunoiului sau a cadavrelor animale în apropierea fermei de păsări.

Deșeurile rezultate din activitatea prestată în cadrul adăpostului, vor fi monitorizate pe categorii de deșuri, conform legislației în vigoare HG.856/2002 - privind gestionarea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare, O.U.G. nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu (apă, sol, subsol). Gestionarea dejecțiilor se va face astfel încât să nu fie afectate mediul și sănătatea populației.

Se vor implementa următoarele măsuri de control sanitar-veterinar al câinilor:

- Vaccinare completă a câinilor împotriva bolilor infecțioase majore (rabie, parvoviroză, jigodie, leptospiroză etc.).
- Deparazitare internă și externă regulată conform programului stabilit de medicul veterinar.
- Monitorizarea clinică periodică – izolarea imediată a oricărui animal cu semne de boală și informarea DSVSA dacă apar suspiciuni de zoonoze.

Se va obține avizul SGA și se vor respecta condițiile și recomandările impuse de acesta.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

Funcțiunea propusă poate aduce o creștere semnificativă a zgomotului în zonă, însă conform certificatului de urbanism, amplasamentul este situat în extravilanul localității, are folosința actuală de fâneată și destinația de teren agricol aflat în extravilan.

În perioada de construire

Pentru a nu depăși limita 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 cărții 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 vor utiliza echipamente cu nivel redus de zgomot și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Activitatea adăpostului pentru câini poate genera zgomote, în principal prin lătratul animalelor, precum și din operațiunile curente de întreținere (curățenie, alimentare cu hrană, manipulare).

În cazul în care, în urma sesizărilor sau a monitorizărilor nivelului de zgomot la locuințele din vecinătate, se constată apariția unui disconfort fonic, se vor implementa măsuri tehnice, organizatorice și administrative adecvate pentru reducerea acestuia.

Măsuri organizatorice

- Câinii vor fi cazați în boxe individuale sau colective, separate vizual pentru a preveni stimularea reciprocă și reducerea lătratului.
- Se va evita expunerea vizuală directă a animalelor către drumuri publice sau zone cu trafic pietonal intens.
- Se va asigura o **compartimentare funcțională** a adăpostului:
 - zonă de carantină izolată fonic;
 - zonă pentru animale nou-sosite separată de cele adaptate;
 - spații de odihnă ferite de stimuli vizuali și auditivi.
- Programul de lucru și activitățile zilnice (hrănire, curățenie, plimbare) vor fi desfășurate la ore fixe, pentru reducerea stării de stres și a reacțiilor sonore spontane.
- Se vor aplica metode de **dresaj pozitiv și îmbogățire ambientală** (muzică ambientală, jucării, activități de socializare) pentru diminuarea anxietății și a comportamentului vocal excesiv.

Monitorizare și conformare

- Nivelul de zgomot la limita incintei va fi monitorizat periodic, pentru a asigura conformarea cu limitele prevăzute în **STAS 10009/2017** privind zgomotul în mediul ambiant.
- În cazul constatării depășirii limitelor admise, se vor implementa suplimentar măsuri corective (izolare fonică suplimentară, reorganizarea spațiilor).

Personalul va fi instruit periodic cu privire la gestionarea situațiilor care pot genera zgomote excesive (introducerea de câini noi, manipularea animalelor etc.).

Se vor respecta condițiile impuse de vecinătatea fermei de păsări, aflată pe latura vestică a amplasamentului.

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 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 specificul 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 adresei DSP Argeș, conform 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 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 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *adăposturilor animalelor* (NH₃ – 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 indicator de poluare a aerului) se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 385 - 400 m față de amplasamentul studiat).

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.

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 funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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

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

Conform estimărilor prezentate, 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.

Conform estimărilor prezentate, în cele mai defavorabile condiții, respectiv scenariul teoretic în care toți cei 400 de câini ar lătra simultan, în perioada de funcționare, se pot înregistra depășiri ale nivelului de zgomot perceput la nivelul celor mai apropiate locuințe.

Având în vedere că animalele vor fi adăpostite în interiorul halelor proiectate, se estimează o diminuare a propagării zgomotului în exterior, astfel încât impactul acustic asupra celor mai apropiate locuințe va fi redus.

În cazul în care, în urma sesizărilor sau a monitorizărilor nivelului de zgomot la locuințele din vecinătate, se constată apariția unui disconfort fonic, se vor implementa măsuri tehnice, organizatorice și administrative adecvate pentru reducerea acestuia. Astfel de măsuri pot include: reconfigurarea spațiilor exterioare de plimbare, limitarea activităților generatoare de zgomot în anumite intervale orare, izolarea fonică a halelor, amplasarea de perdele vegetale cu rol fonoabsorbant și stabilirea unor protocoale clare pentru gestionarea comportamentului animalelor, în special în vederea reducerii lătratului excesiv.

Implementarea proiectului în forma propusă, pe amplasamentul analizat și cu respectarea măsurilor tehnice și organizatorice prezentate, răspunde nevoilor comunității, și asigură desfășurarea activității fără a genera un impact semnificativ asupra sănătății și confortului populației din zonă.

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.

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.

Considerăm că obiectivul de investiție: **"CONSTRUIRE SPAȚIU DEPOZITARE MÂNCARE ANIMALE, SPAȚIU PREGĂTIRE MÂNCARE ANIMALE, BOXE PARȚIAL ACOPERITE, ȚARCURI NEACOPERITE, AMENAJARE TEREN ȘI ÎMPREJMUIRE PERIMETRALĂ "**, situat în **localitatea Băiculești, pct. La Avicola, județul Argeș, NC 84418** poate avea / are 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