

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3447 / 19.01.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: "AMPLASARE
INCINERATOR", situat în Sat Gurbediu, Comuna Tinca, Nr. 630 Județul
Bihor, CF 55483**

BENEFICIAR: S.C. OUL DE TINCA S.R.L.

CUI: 41048111, J5/1308/2019

Sat Gurbediu, Comuna Tinca, Nr. 630, Trup Pădure, Județ Bihor

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. OUL DE TINCA S.R.L., CUI: 41048111, J5/1308/2019, Sat Gurbediu, Comuna Tinca, Nr. 630, Trup Pădure, Județ Bihor

Obiectiv de investiție: "AMPLASARE INCINERATOR", situat în Sat Gurbediu, Comuna Tinca, Nr. 630 Județul Bihor, CF 55483

Amplasamentul studiat, în suprafață de 37.771 mp, este situat în intravilanul satului Gurbediu, comuna Tinca, Nr. 629, Județul Bihor.

Terenul este proprietatea S.C. Oul de Tinca S.R.L. conform extrasului de carte funciară nr. 55483.

Folosința actuală și destinația terenului este *curți construcții*.

În conformitate cu Ordinul ministrului Culturii și Cultelor, republicat în MO nr. 113 bis/2016 privind aprobarea listei monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare, în cadrul/zona perimetrului amplasamentului propus pentru fermă nu sunt înregistrate monumente istorice.

Amplasamentul societății nu este inclus în niciun sit de interes conservativ din punctul de vedere al biodiversității floristice și faunistice și nici în vreun sit arheologic, însă se învecinează la limita sudică cu *ROSCI 0155 Pădurea Goroniște*.

Amplasamentul propus se află la o distanță de circa 52 km față de granița cu Ungaria.

Activitatea principală a societății, conform Certificatului de înregistrare la ORC Bihor, constă în creșterea păsărilor - cod 0147.

Situația existentă

Pe amplasamentul studiat funcționează ferma de creștere a puicuteilor ce este compusă din 6 hale și are capacitatea maximă de 1.155.000 capete/serie, 3 serii/an.

Ferma de creștere puicuțe - tineret de înlocuire pentru găini ouătoare deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 BH din 17.05.2022, actualizată la 19.07.2023 și actualizată la 30.04.2025. *Menționăm faptul că AIM se află în curs de actualizare, datorită finalizării lucrărilor de construcție și dotării halelor nr. 5 și nr. 6.*

Indicatorii urbanistici existenți:

- S. teren studiat = 37.771 m²;
- S. construită existentă + autorizată = 14.415 m²;
- S. construită desfășurată existentă + autorizată = 28.352 m²;
- POT existent = 38,16%;
- CUT existent = 0,75;

Construcțiile existente și autorizate în ferma autorizată sunt:

- 6 hale de creștere, S = 14.146,4 m²;
- filtru sanitar, S = 125,30 m²;
- filtru sanitar tip container, S = 136,1 m²;
- container frigorific pentru mortalități, S = 7,20 m².

Situația propusă

Prin proiect, se dorește amplasarea unui incinerator de deșeuri de origine animală în incinta fermei de creștere puicuțe – tineret de înlocuire pentru găini ouătoare.

Indicatorii urbanistici propuși:

- S. teren studiat = 37.771 m²;
- S. construită nou propusă = 52 m²;
- S. construită desfășurată nou propusă = 52 m²;
- S. construită total rezultată = 14.467 m²;
- S. construită desfășurată total rezultată = 28.404 m²;
- POT propus = 38,30%;
- CUT propus = 0,75;
- H. max. = +3,90 m;
- clasa de importanță = IV;
- categoria de importanță = D;
- cota ±0,00 = +0,02 CTA.

Descrierea situației propuse

Se dorește realizarea unei clădiri, în suprafață de 52 mp, în care se va amplasa instalația de incinerare.

Clădirea va adăposti următoarele spații:

- depozit deșeuri, S = 3 mp;
- spațiu SNCU, S = 5 mp;
- zonă administrativă cu filtru sanitar, S = 5,30 mp;
- spațiu necropsie, S = 3,23 mp;
- zonă de igienizare și dezinfecție, S = 11,65 mp;
- zonă de incinerare, S = 20,80 mp.

Eliminarea cadavrelor de păsări se va face prin incinerare, în incineratorul ecologic model IncinerPro I 150, ce poate arde o cantitate de maximum 50 kg/h, respectiv maxim 150 kg/șarjă, cu respectarea cerințelor Regulamentului CE nr. 1069/2009, referitoare la faptul că gazele evacuate trebuie să fie menținute la o temperatură de 850°C pentru minimum 2 secunde.

Incineratorul ecologic IncinerPro I 150 este un echipament cu două camere de ardere (primară și secundară), realizate din carcase metalice din tablă de oțel de 5 mm, consolidate structural. Camera primară este căptușită cu beton refractar dens și este destinată arderii deșeurilor, iar camera secundară, căptușită cu beton termoizolant, asigură postcombustia compușilor organici volatili la temperaturi de minimum 850°C, cu un timp de retenție al gazelor de minimum 2 secunde.

Incineratorul este echipat cu două arzătoare (pentru ardere primară și secundară), alimentarea cu deșeuri realizându-se manual, frontal, inclusiv în timpul funcționării, iar evacuarea cenușii fiind manuală. Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de fum din oțel refractar, cu înălțimea de 8,40 m.

Regimul de funcționare al instalației va fi de maximum 8 ore/zi.

Incineratorul va deservi doar ferma de păsări aparținând S.C. Oul de Tinca S.R.L.

Prin caracterul punctual al funcționării, capacitatea redusă și desfășurarea procesului în sistem controlat, amplasarea și operarea incineratorului nu vor genera un impact suplimentar semnificativ asupra factorilor de mediu sau asupra sănătății și confortului populației, nefiind de natură să modifice semnificativ nivelurile de emisii sau disconfort olfactiv față de situația autorizată existentă.

Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale ce vor fi adoptate, va fi redus. Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației.

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.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție 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.

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 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:

- materiile organice destinate incinerării și cadavrele animalelor se vor depozita corespunzător;
- încărcarea și transportul animalelor moarte către incinerator se vor realiza în cel mai scurt timp posibil, pentru a preveni degradarea materiei organice și apariția mirosurilor neplăcute;
- în situația în care animalele decedate nu pot fi direct incinerate, acestea vor fi depozitate temporar în camera frigorifică, cadavrele nu se vor depozita în afara camerei frigorifice;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- asigurarea funcționării incineratorului la parametrii prevăzuți în documentația tehnică;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- deșeurile rezultate din activitatea obiectivului vor fi colectate și depozitate temporar în containere special amenajate, conforme cu normele sanitare și de mediu. Acestea vor fi ulterior ridicate de către servicii specializate de salubritate;
- circulația utilajelor se va face doar prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel;
- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acesteia;

Instalația de incinerare este nouă, modernă, cu randament ridicat și special construită pentru incinerarea de astfel de deșeuri. Combustibilul utilizat pentru funcționarea incineratorului este GPL. Alimentarea cu GPL a incineratorului se va face printr-un racord la rezervoarele de stocare GPL, pozate pe platformă betonată, în incinta platformei zootehnice.

Se va ține evidența strictă a consumului de GPL, iar datele vor fi transmise la Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate – Direcția Județeană de Mediu Bihor, la solicitare.

Evidența substanțelor și preparatelor periculoase se ține prin fișa de magazie.

Pentru evitarea apariției mirosurilor neplăcute se vor lua următoarele măsuri:

- activitatea se desfășoară numai în spațiile închise special destinate;
- stocarea temporară a produselor destinate incinerării în camera frigorifică se va realiza doar pentru o perioadă limitată de timp, numai în cazul în care acestea nu pot fi transferate direct după descărcare către incinerare.
- dezambalarea subproduselor de origine animală se face numai înainte ca acestea să fie introduse la incinerare.

Dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectionale, se va întocmi și implementa *un plan de gestionare a disconfortului olfactiv*.

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 și a implicațiilor eliminării acesteia.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dârei de miros» și «SR EN

13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Minimizarea emisiilor se va realiza printr-o gestionare bună a materiilor/cadavrelor de origine animală, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru preluarea, transferul, păstrarea sau incinerarea acestora.

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

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.

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.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deșeuri generate pe durata realizării investiției.

La finalizarea lucrărilor de construcție aferente investiției, în zonele în care s-au realizat săpături, excavații și orice alte lucrări necesare organizării de șantier, se vor executa lucrările necesare readucerii terenului la starea inițială (din momentul începerii execuției lucrărilor).

Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza exclusiv utilaje și echipamente noi, care respectă standardele din punct de vedere al normelor de zgomot și vibrații acceptate.

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 economice 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.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă potabilă se va realiza din surse exterioare amplasamentului, iar apa menajeră, tehnologică, pentru uz igienico-sanitar al personalului incineratorului va fi asigurată din forajul existent pe amplasament (H = 100 m, Dn = 300 mm), care asigură debitul și presiunea necesare funcționării obiectivului propus. Aceasta sursă va asigura debitul necesar pentru satisfacerea consumului de apă și stingerea eventualelor incendii. Funcționarea incineratorului nu implică consum tehnologic de apă

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.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/

tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Personalul incineratorului va utiliza grupurile sanitare existente în cadrul fermei. Apele tehnologice rezultate din igienizarea camerei de necropsie vor fi colectate prin canalizare distinctă și stocate într-un rezervor vidanjabil ($V = 2$ mc), urmând a fi transportate la stația de epurare pe bază de contract. Apele pluviale se vor evacua gravitațional în rețeaua hidrografică locală. Pe perioada organizării de șantier se va asigura o cabină WC ecologică.

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.

Pentru a se evita o posibilă poluare a apelor, solului, subsolului sunt prevăzute următoarele măsuri:

- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării spațiilor de lucru pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații;
- cadavrele de animale pentru incinerare vor fi depozitate temporar numai în camera frigorifică special amenajată;
- utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea obiectivului vor rula pe drumuri amenajate și vor fi parcate doar pe platformele amenajate;
- se va realiza permanent implementarea lucrărilor de mentenanță a conductelor de alimentare cu GPL.
cenușa provenită din incinerare va fi depozitată în europubele, cu închidere etanșă, depozitate pe platformă betonată;
- deșeurile generate în urma desfășurării activităților vor fi colectate selectiv, în recipiente adecvate, amplasați în spații betonate și vor fi valorificate/ eliminate, după caz, cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în baza unor contracte;
- instalațiile/rețelele de preluare a apelor uzate menajere vor fi realizate conform normelor tehnice în vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltrațiilor accidentale;
- se va realiza controlul periodic asupra stării tehnice și intervenții, în cazul unor defecțiuni pentru toate instalațiile de pre epurare, colectare și depozitare a apelor uzate, prin planificarea și realizarea periodică, de revizii și reparații la elementele de construcții / bazine subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc;
- întreținerea corespunzătoare și asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate;
- vidanjarea bazinelor de colectare ape uzate menajere și tehnologice numai cu agenți economici autorizați;
- 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;

- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării spațiilor și echipamentelor de lucru pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane;
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor se va face numai la operatori autorizați pentru desfășurarea acestor activități; nu se va practica spălarea mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;
- 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 spre eliminare la operatori autorizați;
- respectarea actelor de reglementare emise de autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor.

Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de colectare și transport a apelor uzate, vor conduce la eliminarea impactului asupra apelor subterane din zona de influență.

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, în special a celor provenite de la animalele incinerate.

Întreaga activitate se va desfășura în clădiri, în care se va amplasa instalația de incinerare fapt care constituie o bună protecție pentru evitarea poluării solului.

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.

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

Amplasamentul studiat se află situat limitrof sitului Natura 2000 ROSCI0155 Pădurea Goroniște.

Conform memoriu, în cadrul procedurii de evaluare de mediu, custodele ariei naturale protejate, ANANP, a eliberat avize favorabile, cu condiții, pentru realizarea celor două ferme zootehnice.

Amplasamentul studiat se află în proximitatea Râul Veljul Pustei. Se va obține avizului de gospodărire a apelor și *Studiu geotehnic și se vor respecta condițiile și măsurile din acestea.*

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de construire

Activitățile generatoare de zgomot intens (utilaje grele, compactări, montaj) vor fi desfășurate exclusiv în intervalul orar 08:00–18:00, evitând orele de odihnă ale populației.

Se vor utiliza echipamente moderne, certificate CE, cu niveluri de zgomot conforme H.G. nr. 1756/2006.

Se va asigura întreținerea tehnică regulată a utilajelor pentru a preveni deteriorările ce pot conduce la creșterea nivelului de zgomot.

Se va optimiza graficul de lucru pentru a evita suprapunerea funcționării mai multor echipamente generatoare de zgomot în același timp.

În zonele sensibile (vecinătăți locuite), se vor instala panouri temporare de protecție acustică sau bariere fizice (ziduri/ panouri fonoabsorbante).

Limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și autocamioanelor reduce vibrațiile și zgomotul mecanic.

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.

Desfășurarea lucrărilor etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.

Se recomandă evitarea utilizării simultane a mai multor utilaje, în vederea menținerii nivelului de zgomot sub limitele maxime admise.

În timpul funcționării

Operatorul va asigura exploatarea tuturor instalațiilor și echipamentelor în conformitate cu specificațiile tehnice, respectând în același timp cerințele legislației în vigoare privind protecția mediului, inclusiv prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind stabilirea nivelului maxim admis de zgomot generat de echipamentele utilizate în exteriorul clădirilor.

Măsurile 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 zgomotului* asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- se interzice desfășurarea de activități în timpul nopții;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- deșeurile vor fi transportate numai cu mijloace de transport adecvate
- se va menține curățenia pe amplasament și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- activitățile în cadrul unității se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Activitățile desfășurate nu sunt de natură să genereze zgomote puternice astfel încât să fie necesare măsuri de atenuare a zgomotului pentru protejarea personalului ce deservește obiectivul.

Amplasamentul este situat se află la cca 1050 m față de zona protejată sanitar iar cele mai apropiate locuințe se află la distanțe de cca 2480 m de limita amplasamentului, astfel încât activitatea propusă nu este de natură să determine zgomote care să creeze disconfort pentru eventuali receptori sensibili.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Recomandăm plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acesteia cu scopul de ecranare a zgomotului.

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, 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 alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

Pentru reducerea riscului de incendiu vor fi realizate inspecția și întreținerea periodică, inclusiv verificarea integrității structurale a rezervorului GPL, pentru a preveni scurgerile accidentale de gaze petroliere lichefiate.

În ce privește gestiunea substanțelor periculoase, vor fi afișate panouri informative care conțin fraze de pericolozitate, precum:

- "P210 – A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise sau suprafețe încinse", "Fumatul Interzis";
- "P202 – A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate";
- "P281 – Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor".

Se va obține avizul ISU și se vor respecta cu strictețe măsurile pentru prevenirea accidentelor (explozii, incendii).

Se va ține evidența strictă a consumului de GPL, iar datele vor fi transmise la Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate – Direcția Județeană de Mediu Bihor, la solicitare.

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

Dezvoltările ulterioare ale 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 notificare DSP Bihor, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, Art. 11 aliniat (1), litera L 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 *activității incineratorului* propus (SO₂, NO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

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

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm atmosferic), **imisiile estimate de pulberi și gaze de ardere se vor încadra în limitele admise, atât pentru zona teritoriului protejat sanitar** (aflată la cca 1050 m față de limita amplasamentului și la cca 1080 m de incineratorul propus), **cât și în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca 2480 față de limita amplasamentului și cca 2630 m de incineratorul propus).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea tuturor echipamentelor în stare optimă și asigurarea funcționării incineratorului la parametrii prevăzuți în documentația tehnică. Astfel, contribuția incineratorului este una nesemnificativă.

Având în vedere că estimările au fost efectuate pe baza calculelor teoretice de emisie, recomandăm monitorizarea emisiilor / imisiilor la limita amplasamentului / în zona locuită / în zona protejată sanitar pentru principalii indicatori de poluare după un plan stabilit de APM / DSP (în situația unor sesizări privind mirosurile obiectionale).

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.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare semestrial, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (gaze de ardere și pulberi), la limita amplasamentului, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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.

Conform Memoriului de prezentare „Amplasare incinerator pentru titularul S.C. Oul de Tinca S.R.L.”, realizat de S.C. ACORMED S.R.L., a fost evaluat efectul cumulat generat de funcționarea fermei în cadrul căreia se propune amplasarea incineratorului, împreună cu activitatea fermei de creștere găini ouătoare din vecinătate, unde este deja în funcțiune un incinerator ecologic, cele două amplasamente fiind situate la o distanță de aproximativ 1.400 m.

Terenul cu numărul cadastral 55483, pe care se dorește amplasarea incineratorului, găzduiește ferma de creștere puicuțe – tineret de înlocuire pentru găini ouătoare, cu o capacitate autorizată de 720.000 capete/serie și o capacitate proiectată de 1.155.000 capete/serie. La circa 1.400 m distanță se află ferma de creștere găini ouătoare, cu o capacitate de 1.227.300 capete.

Aceasta deține un incinerator ecologic, model Inciner Pro I 400 G, cu rata de ardere de 50 kg/oră, capacitate maximă de 200 kg/șarjă, respectiv 400 kg/zi.

Ferma de creștere găini ouătoare deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 3 BH din 21.11.2022, actualizată la 19.07.2023, 11.12.2023 și 19.08.2024, iar ferma de creștere puicuțe – tineret de înlocuire pentru găini ouătoare deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 BH din 17.05.2022, actualizată la 19.07.2023 și 30.04.2025.

În evaluarea impactului cumulat generat de activitatea fermei, la finalul realizării investiției, s-a considerat că amplasamentul ar fi unitar și că pe suprafața sa se desfășoară activitățile cuprinse în tabelul următor:

Nr. crt.	Unitate zootehnică	Capacitate
1	S.C. Oul de Tinca S.R.L.	3 × 720.000 capete pui/serie
2	S.C. Oul de Tinca S.R.L.	1.227.300 capete găini ouătoare/serie

Serii/an:

- 3 serii puicuțe/an;
- 74 săptămâni/serie – găini ouătoare.

Concluzii privind cumularea efectelor:

Activități economice / poluanți	Circulație incintă	Creșterea păsărilor	Funcționare incinerator
NH ₃	nu se cumulează efectele	nu se cumulează efectele	nu se cumulează efectele
PM10	se cumulează	se cumulează	se cumulează
SO ₂	nu se cumulează	nu se cumulează	nu se cumulează
NO ₂	nu se cumulează	nu se cumulează	nu se cumulează

Având în vedere rezultatele studiilor de specialitate și modelările de dispersie realizate pentru activitatea fermei existente pe amplasamentul studiat, care indică încadrarea imisiilor de amoniac și pulberi în limitele admise și un impact redus asupra zonelor rezidențiale, se apreciază că amplasarea și funcționarea incineratorului destinat neutralizării mortalităților avicole nu va genera un impact suplimentar semnificativ asupra factorilor de mediu sau asupra sănătății și confortului populației. Instalația va funcționa punctual, cu capacitate redusă, în sistem controlat, contribuind la gestionarea sigură a subproduselor de origine animală și la creșterea nivelului de biosecuritate al exploatației, fără a modifica semnificativ nivelurile de emisii atmosferice sau disconfort olfactiv față de situația autorizată existentă.

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, nu vor exista depășiri ale acestor valori, impactul fiind ne semnificativ.

În perioada de funcționare a obiectivului, se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de echipamente și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului.

Se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți.

Implementarea activității de incinerare pe acest amplasament este considerată oportună, întrucât instalația va deservi direct ferma avicolă aflată în exploatarea aceluiași beneficiar, pe amplasamentul incineratorului propus, asigurând gestionarea controlată și neutralizarea în condiții de siguranță sanitar-veterinară a mortalităților rezultate din activitate. Amplasarea incineratorului contribuie la eficientizarea fluxurilor operaționale, reducerea timpilor de manipulare și transport al deșeurilor de origine animală, precum și la respectarea cerințelor legale privind biosecuritatea și protecția mediului în cadrul exploatații existente.

Prin realizarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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: **"AMPLASARE INCINERATOR"**, situat în **Sat Gurbediu, Comuna Tinca, Nr. 630 Județul Bihor, CF 55483** 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

