



RONO AQUA

PROIECTARE · INGINERIE
DESIGN · CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

CONSULTANȚĂ PROIECTARE · DESIGN · DESIGN

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL „ÎNFINTARE ADĂPOSTURI DE ANIMALE ȘI ANEXE ÎN LOCALITATEA OARȚA DE SUS”

BENEFICIAR: LIMOUSIN LAND COOPERITAVA AGRICOLA



RONO AQUA

PROIECTARE - INGINERIE
DESIGN - CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: JB5/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO-CEI 17021
-1-2015-554110

2 Listă de semnături

„ÎNFINȚARE ADĂPOSTURI DE ANIMALE ȘI ANEXE ÎN LOCALITATEA OARȚA DE SUS”

Contract de prestări servicii nr. 1670 din 02.09.2025

Elaborator studiu: S.C. RONO AQUA S.R.L.

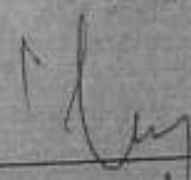
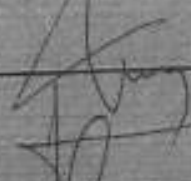
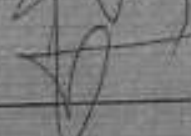
BALOGH SOÓS ÉVA-ANDREA

Coordonator doctor: Dr. TECSI IOANA MELANIA

Colectiv interdisciplinar: Ing. BALOGH SOÓS CSABA

Ing. VÁRADI ZSOLT

Data elaborării: 2025, ORADEA


Dr. Tecsi Ioana Melania
Medic primar igienă
Cod: E62905





RONO AQUA

PROIECTARE - INGINERIE
DESIGN - CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

PREVENIRE - MONITORIZARE - SOLUȚII

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

speciale conforme normelor sanitare. Deșeurile reciclabile (plastic, hârtie, metal) separate și colectate periodic.

- **Tratamentul deșeurilor:** Compostarea controlată a dejecțiilor și a reziduurilor organice. Eliminarea sigură a deșeurilor periculoase prin firme autorizate.
- **Reducerea volumului de deșeuri:** Reutilizarea materialelor unde este posibil. Folosirea de echipamente și ambalaje biodegradabile.
- **Controlul scurgerilor:** Platforme betonate sau impermeabile pentru depozitarea deșeurilor umede.
- **Plan de gestionare a deșeurilor:** Program clar de colectare, depozitare și eliminare.
- **Instruirea personalului:** Purtarea echipamentului de protecție și respectarea procedurilor de manipulare a deșeurilor.
- **Zone verzi:** Crearea unor benzi vegetative în jurul adăpostului pentru a preveni dispersarea deșeurilor.
- **Compostare ecologică:** Implementarea unui sistem de compostare ecologică care să reducă mirosurile și patogenii.

Prin implementarea acestor măsuri, se vor reduce semnificativ impactul poluării prin deșeuri asupra sănătății populației.

Beneficiarul va respecta prevederile văzute în Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 privind regimul deșeurilor.

7. Condiții și concluzii

7.1. Condiții

În relație cu proiectul „ÎNFINȚARE ADĂPOSTURI DE ANIMALE ȘI ANEXE ÎN LOCALITATEA OARȚA DE SUS” sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare:

- Definirea obiectivelor studiului, care includ evaluarea potențialelor efecte asupra sănătății publice și confortului comunității.
- Prezentarea detaliată a proiectului.
- Evaluarea efectelor asupra mediului înconjurător.
- Identificarea și analiza riscurilor pentru sănătatea populației.
- Evaluarea efectelor potențiale asupra sănătății populației.
- Propunerea de măsuri pentru a diminua efectele negative identificate.
- Asigurarea respectării legislației în vigoare privind protecția sănătății publice și a mediului.

Aceste condiții sunt esențiale pentru a asigura o dezvoltare sustenabilă și a minimiza efectele negative asupra comunității.

Concluzionând, prezența unui adăpost pentru animale, poate genera multiple forme de poluare (aeriană, fonică, luminoasă, a solului, apei și prin deșeuri) care, dacă nu sunt gestionate corespunzător, pot afecta sănătatea populației din zona de influență prin expunerea la agenți patogeni, nitrați, amoniac, praf, mirosuri, zgomot sau contaminarea apei și a solului. Pentru a proteja sănătatea oamenilor, este obligatorie respectarea unor condiții stricte: amplasarea



RONO AQUA

PROIECTARE - INGINERIE
DESIGN - CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

adăpostului la distanță sigură față de locuințe și surse de apă, implementarea unui sistem eficient de colectare și compostare a dejecțiilor, ventilarea corespunzătoare a spațiilor, utilizarea echipamentelor silențioase și iluminatului controlat, monitorizarea periodică a calității aerului, apei și solului, instruirea personalului pentru manipularea sigură a animalelor și deșeurilor, precum și stabilirea unor proceduri de urgență pentru prevenirea contaminărilor accidentale. Respectarea acestor condiții minimizează impactul adăpostului asupra sănătății populației și asigură un mediu sigur și igienic în zona de influență.

7.2. Concluzii

Scopul a fost de a identifica impactul potențial și, acolo unde este posibil, a urmări minimalizarea efectelor negative și maximalizarea celor pozitive. S-au luat în calcul numai unii dintre determinanții sănătății, și anume aceia care pot fi influențați prin dezvoltarea obiectivului de investiție.

Studiul evidențiază riscurile pentru sănătate asociate cu poluările existente în zonă.

Mediul urban influențează nu doar sănătatea fizică, ci și bunăstarea psihică.

Trebuie promovată dezvoltarea de soluții sustenabile care să îmbunătățească atât sănătatea, cât și confortul populației.

Cel mai important asupra sănătatea populației este monitorizarea continuă.

Sănătatea este definită ca fiind "o stare pe deplin favorabilă atât fizic, mintal cât și social, și nu doar absența bolilor sau a infirmităților" (OMS, 1946). Această definiție recunoaște că sănătatea este influențată în mod critic de o serie de factori, sau determinanți. Sănătatea individului – dar și sănătatea diferitelor comunități în care indivizii interacționează – este afectată semnificativ de următorii determinanți: vârsta, ereditate, venit, condiții de locuit, stil de viață, activitate fizică, dietă, suport social/prieteni, nivel de stres, factori de mediu, acces la servicii.

Sănătatea în relație cu mediul este acea componentă a sănătății publice a cărei scop îl constituie prevenirea îmbolnăvirilor și promovarea sănătății populației în relație cu factorii din mediu.

Concluziile referitoare la impactul unui adăpost de animale asupra sănătății populației din zona de influență arată că aceste facilități pot genera multiple tipuri de poluare (a apei, a solului, fonică, luminoasă și prin deșeuri) care, dacă nu sunt gestionate corespunzător, prezintă riscuri semnificative pentru sănătatea comunității. Dejecțiile animale și scurgerile din grajduri pot contamina solul și apa cu substanțe nutritive, patogeni sau reziduuri chimice, favorizând apariția bolilor infecțioase și afectarea calității apei potabile. Zgomotul generat de animalele din adăpost și de echipamentele fermei poate provoca stres, tulburări de somn și afectarea sistemului cardiovascular, în timp ce iluminatul excesiv perturbă ritmul circadian și poate influența negativ sănătatea mentală și hormonală a locuitorilor. Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor organice și ambalajelor contribuie la poluarea mediului, dezvoltarea vectorilor biologici și riscuri suplimentare pentru sănătate. În concluzie, impactul asupra sănătății populației depinde în mare măsură de practicile de gestionare a adăpostului; implementarea unor măsuri adecvate de protecție a mediului și de monitorizare reduce semnificativ riscurile și protejează atât comunitatea, cât și bunăstarea animalelor.



RONO AQUA

PROIECTARE - INGINERIE
DESIGN - CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

Impactul asupra sănătății nu este static. Este important să se implementeze mecanisme de monitorizare pe termen lung pentru a evalua eficiența intervențiilor și pentru a adapta strategiile în funcție de evoluția condițiilor de mediu și sănătate.

Se recomandă monitorizarea atentă a emisiilor pentru a reduce expunerea la poluanți și a riscurilor asupra sănătății umane.

Este important să se respecte normativele și măsurile de prevenire pentru a asigura o calitate corespunzătoare a apei și pentru a proteja sănătatea populației.

Se vor aplica măsuri adecvate de protecție și monitorizare pentru a preveni potențialele riscuri de poluare.

Monitorizarea continuă a emisiilor și calității apei este esențială pentru asigurarea unui impact pozitiv durabil și minimizarea riscurilor asupra sănătății și mediului.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este ne semnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Materialul fost efectuat, în baza documentației prezentate de beneficiar, în condițiile actuale de amplasament și în contextul legislației în vigoare și a practicilor actuale.

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor din acest material, duce la anularea lui.

8. Rezumat

Amplasamentul este situat în Localitatea Oarța de Sus, Comuna Oarța de Jos, Județul Maramureș. Conform Extrasului de Carte Funciară nr. 50546, terenul are o suprafață totală de 14100 mp, categoria de folosință arabil conform CF 50546, proprietate privată Morar Cătălin-Gabriel, intabulare drept de suprafață pe durata de 25 ani – Limousin Land Cooperativa Agricolă.

Obiectele care fac parte din prezentul proiect de "ÎNFINȚARE ADĂPOSTURI DE ANIMALE ȘI ANEXE ÎN LOCALITATEA OARȚA DE SUS" sunt:

- Grajd vitei
- Grajd vaci
- Batal dejecții
- Filtru sanitar
- Hala procesare
- Împrejmuire
- Platforme
- Post trafo
- Resurse regenerabile
- Bazin rezerva apa

Amplasamentului se învecinează cu terenuri agricole. Distanța față de cea mai apropiată casă de locuit se găsește în parte nordică față de amplasament și este la o distanță de:

- 222.51 m de la limita de proprietate;
- 275.87 m de la adăpostul de animale C5;



RONO AQUA

PROIECTARE - INGINERIE
DESIGN - CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2013-SM110

- 347.01 m de la adăpostul de animale C1;
- 399.69 m de la platforma de gunoi C4.

Bilanțul teritorial suprafața terenului: 14100 mp din acte: suprafața construită: 2325.13 mp, suprafața desfășurată: 2325.13 mp, platforme betonate 1600 mp, platforme pietruite 1120 mp.

Proiectul de „*ÎNFINȚARE ADĂPOSTURI DE ANIMALE ȘI ANEXE ÎN LOCALITATEA OARȚA DE SUS*” poate genera anumite efecte asupra sănătății populației din zona de influență. Aceste efecte pot fi directe sau indirecte și includ:

- **Risc de contaminare biologică:** Prezența animalelor poate favoriza apariția și răspândirea unor agenți patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) care pot afecta sănătatea umană, mai ales prin contact direct cu animalele sau prin contaminarea apei și solului. Posibile boli zoonotice care trebuie monitorizate includ salmoneloza, leptospiroza, bruceloza sau parazitozele intestinale.
- **Impact asupra calității aerului:** Emisiile de amoniac, particule organice și mirosuri generate de adăposturi pot cauza disconfort și iritații respiratorii în rândul populației din proximitate. Persoanele cu afecțiuni respiratorii preexistente (astm, bronșite cronice) ar putea fi mai sensibile la aceste emisii.
- **Contaminarea apei și solului:** Gestionarea inadecvată a dejecțiilor animale poate duce la infiltrarea nutrienților și agenților patogeni în apele subterane sau de suprafață, afectând calitatea apei potabile. De asemenea, solul din jurul adăposturilor poate fi afectat, creând risc de contact cu microorganisme dăunătoare.
- **Aspecte psihosociale și de confort:** Mirosurile neplăcute, zgomotul generat de animale și prezența insectelor (țânțari, muște) pot reduce calitatea vieții în comunitatea locală. Aceste efecte, deși mai puțin grave din punct de vedere medical, pot genera stres și disconfort populației.

Recomandări pentru minimizarea efectelor negative:

- Respectarea normelor de igienă și siguranță sanitară în exploatarea adăposturilor.
- Implementarea unui sistem de colectare și gestionare a dejecțiilor animale pentru prevenirea contaminării solului și apei.
- Monitorizarea periodică a sănătății animalelor și a factorilor de mediu.
- Amenajarea corespunzătoare a adăposturilor pentru reducerea mirosurilor și a emisiilor de poluanți.
- Implementarea unui plan strict de igienă și biosecuritate în adăposturi.
- Vaccinarea și monitorizarea stării de sănătate a animalelor.
- Formarea personalului pentru manipularea corectă a animalelor și a deșeurilor.
- Depozitare corespunzătoare și transport regulat al dejecțiilor.
- Compostarea sau tratarea deșeurilor pentru reducerea riscului de contaminare.
- Sisteme de filtrare a aerului și reducerea emisiilor de amoniac.
- Măsuri pentru reducerea populației de insecte și rozătoare (traps, pesticide biologice).
- Amenajarea corectă a adăposturilor pentru reducerea disconfortului olfactiv.
- Supravegherea sănătății angajaților și a mediului înconjurător.



RONO AQUA

PROIECTARE · INGINERIE
DESIGN · CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: J05/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2015-SM110

Analiza impactului asupra sănătății populației din zona de influență a proiectului de „*ÎNFINȚARE ADĂPOSTURI DE ANIMALE ȘI ANEXE ÎN LOCALITATEA OARȚA DE SUS*” indică faptul că, prin implementarea corespunzătoare a măsurilor de prevenire și control al poluării, riscurile pentru sănătatea comunității sunt reduse semnificativ. Proiectul poate genera, în lipsa unor măsuri adecvate, emisii de mirosuri, praf și posibile surse de contaminare microbiologică, însă respectarea normativelor de igienă, gestionarea adecvată a deșeurilor animale și controlul vectorilor biologici vor minimiza aceste efecte. În concluzie, cu aplicarea strictă a măsurilor preventive și monitorizarea continuă, proiectul nu este anticipat să aibă efecte semnificative asupra sănătății populației din zona de influență.

9. Surse bibliografice

Bibliografia selectivă este alcătuită dintr-o serie de documente normative, ghiduri și referate de specialitate care abordează aspecte privind evaluarea impactului asupra mediului, gestionarea deșeurilor, sănătatea publică și protecția mediului.

1. Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119 din 2014 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21/02/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, completat și modificat prin Ord. Ministerului Sănătății nr. 994/2018, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1378/2018, Ord. Ministerului Sănătății nr. 562/2023 și Ord. Ministerului Sănătății nr. 1257/2023
2. Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației
3. Ordinul Ministerului Sănătății Nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației
4. H.G nr. 493/2006, actualizată prin Hotărârea nr. 601 din 13 iunie
5. SR 10009-2017
6. Tratat de igienă-S. Mănescu, București 1984
7. Legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor
8. H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
9. O.U.G. 145/2008 publicată în M.Of.754 din 07.11.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, completată de HG 210/2007, alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase publicată în M.O. nr. 401/24.08.1999, completată de Legea 122/2002
10. Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996, legea apelor
11. Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător
12. STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate
13. Legea nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.
14. Legea nr. 230/2006 privind serviciile de iluminat public
15. Legea 278/2013 privind emisiile industriale
16. Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.
17. Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 privind regimul deșeurilor



RONO AQUA

PROIECTARE INGINERIE
DESIGN CONSULTANȚĂ



RONO GROUP

e-mail: office@ronoaqua.ro

Nr. înreg: JO5/2418/2004

Cod fiscal: RO 17073600

Adresă: România, jud. Bihor, Mun.

Oradea, str. Sinaia nr. 12

Tel. 0359/191422



SR-EN ISO/CEI 17021
-1-2013-SMI10

18. Ordinului MAPPM 462/93 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
19. Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie [PM(10) și PM(2,5)], plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător
20. HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007
21. STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

ACEST MATERIAL NU ÎNLOCUIEȘTE ACORDUL VECINILOR.

ORICE RECLAMAȚIE DIN PARTEA VECINILOR SE VA

REZOLVA DE CĂTRE BENEFICIAR.

**S.C. RONO AQUA S.R.L. NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA REZOLVĂRII
ACESTOR CONFLICTE!**

Întocmit,
S.C. RONO AQUA S.R.L.

