



# V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,  
(ESEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durata 3 ani

## 8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI  
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL  
„OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE MEDIU PENTRU ACTIVITĂȚILE DESFĂȘURATE —  
ACTIVITĂȚI ÎN FERME MIXTE (CULTURĂ VEGETALĂ COMBINATĂ CU CREȘTEREA  
ANIMALELOR), COD CAEN 0150, PUNCTUL DE LUCRU DIN LOCALITATEA CĂLĂRAȘI,  
TARLAUA 110 CU ACCES DIN DE 505, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI”

MUNICIPIUL CĂLĂRAȘI, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

Revizie:  
versiune 00

TIMIȘOARA  
Nr. 32 din 22.01.2024

Clasificare document:  
Rezumat public

**Denumire obiectiv:** OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE MEDIU PENTRU ACTIVITĂȚILE DESFĂȘURATE — ACTIVITĂȚI ÎN FERME MIXTE (CULTURĂ VEGETALĂ COMBINATĂ CU CREȘTEREA ANIMALELOR), COD CAEN 0150, PUNCTUL DE LUCRU DIN LOCALITATEA CĂLĂRAȘI, TARLAUA 110 CU ACCES DIN DE 505, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI;

**Titularul activității:** S.C. ALDIS AP S.R.L., CUI: 11563565;

- adresa poștala: localitatea Călărași, tarlaua 110 cu acces din DE 505, județul Călărași, România;

Activitățile desfășurate constă în:

- 0150 activități în ferma mixtă (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)
- 0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- 0142 Creșterea altor bovine
- 0146 Creșterea porcinelor
- 0125 Cultivarea fructelor, arbuștilor fructiferi, capsunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi
- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 Colectarea deșeurilor periculoase
- 0162 Activități auxiliare pentru creșterea animalelor
- 4675 Comerț cu ridicata al produselor chimice
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 0161 Activități auxiliare pentru producția vegetală

#### CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

ALDIS AP SRL este o societate comercială cu capital integral privat. La Punctul de lucru FERMA MIXTA Incinta este împrejmuită și prevăzută cu camere de supraveghere având ca scop prevenirea furturilor și actelor de vandalism care pot conduce în anumite situații la poluări accidentale.

#### VECINATĂȚILE AMPLASAMENTULUI :

- N – teren agricol
- V – teren agricol
- E – teren agricol
- S – Pensiune Ada

Distanțe față de clădirile de locuit:

- amplasamentul existent este situat la 390 m spre SE (limita de proprietate) față de Pensiunea ADA;
- distanța de 3.330 m pe direcția NE față de cartier de locuințe (blocuri) din Municipiul Călărași;
- distanța de 3.591 m pe direcția N față de cartierul Mircea Vodă din Municipiul Călărași.

Regimul de lucru

Program de lucru 8 ore/zi, 5 zile/săptămâna, aproximativ 250 zile/an, cu excepția campaniilor agricole când programul de lucru poate fi prelungit.

#### UTILITĂȚI

## *Apa*

Alimentarea cu apa a obiectivului este realizata dintr-un foraj.

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un bazin suprateran din metal, cu V= 55 mc.

## *CANALIZARE:*

### *Evacuarea apelor uzate :*

*Apele menajere uzate*, rezultate de la personalul ce deserveste ferma mixta se colecteaza in doua bazine betonate cu capacitatea de 3 mc fiecare. Periodic, aceste ape sunt vidanjate, transportate si descarcate in statia de epurare a municipiului Călărași (cf. Aviz de principiu nr.447/25.01.2013 privind preluarea si epurarea apelor uzate, incheiat intre s.c. ALDIS AP S.R.L. si S.C. Ecoaqua S.A. Călărași).

*Apele tehnologice uzate* ce rezulta de la animalele din cadrul fermei, sunt stocate in 4 bazine, betonate, cu un volum total de 200 mc. De aici, dejectiile lichide sunt vidanjate si utilizate la fertilizarea terenurilor detinute de către S.C. ALDIS AP S.R.L.

### *Alimentarea cu energie:*

Societatea este racordata la rețeaua de distribuție a energiei electrice

### *Activitatea desfasurata*

Activitatea fermei vegetale o reprezinta cultivarea a 25,1681 ha pentru cultura de camp, cu utilajele din dotare.

*Principalele faze ale procesului tehnologic* sunt: arat, discuit, semanat, tavalugit, grapat, nivelat, intretinerea culturilor (fertilizat, erbicidat), recoltare, eliberare teren de resturi vegetale. Dupa recoltare si eliberarea terenului de resturi vegetale urmeaza pregatirea terenului dupa recoltare prin arare, discuire, tavalugire.

Utilajele agricole utilizate pentru prestarile de servicii, arat, discuit, semanat, tavalugit, grapat, nivelat, fertilizat, erbicidat sunt detinute de societate.

Activitatea principala a fermei de animale o reprezinta cresterea suinelor si a bovinelor pentru carne.

Animalele sunt hranite cu furaje grosiere si concentrate obtinute de societate.

Bovinele sunt crescute in 4 grajduri cu capacitatea de 880 capete bovine (640 bovine adulte si 240 vitei)

*Activitatea de creștere a suinelor* consta in popularea celor 5 hale cu suine la vârsta de 60 de zile si hrănirea acestora cu furaje combinate pana ajung la o vârsta de 150-160 de zile urmând a fi livrați către diferite societăți comerciale.

### *Dotari*

Pentru deservirea unității exista dotări specifice: clădiri si construcții unde se desfășoară o parte din activități, instalații, echipamente, unelte precum si utilajele din dotare. Suprafața totala a obiectivului este de 115.410 mp.

Terenul arabil pe care se desfășoară activitatea agricola este de 25,1681 ha ce se afla situat in Tarlăua 112, A509, Lot 2 cu destinația înființare culturi furajere.

## **CONDITII OBLIGATORII**

Pentru „OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE MEDIU PENTRU ACTIVITĂȚILE DESFĂȘURATE — ACTIVITĂȚI ÎN FERME MIXTE (CULTURĂ VEGETALĂ COMBINATĂ CU CREȘTEREA ANIMALELOR), COD CAEN 0150, PUNCTUL DE LUCRU DIN LOCALITATEA CĂLĂRAȘI,

TARLAUA 110 CU ACCES DIN DE 505, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI”, sunt impuse următoarele condiții obligatorii, în conformitate cu reglementările și standardele aplicabile:

1. Respectarea legislației și reglementărilor în vigoare: Ferma mixtă trebuie să se conformeze tuturor legislațiilor și reglementărilor aplicabile în domeniul zootehniei, mediului și sănătății publice. Aceasta include respectarea normelor de protecție a mediului, de bunăstare a animalelor și de siguranță a alimentelor.
2. Autorizații și permise: Proprietarul fermei trebuie să obțină toate autorizațiile și permisele necesare pentru funcționare și operațiuni specifice, în conformitate cu legislația și cerințele autorităților competente.
3. Măsuri de biosiguranță: Ferma trebuie să implementeze măsuri adecvate de biosiguranță pentru prevenirea și controlul bolilor animalelor, asigurând astfel protecția sănătății animalelor și reducerea riscului de transmitere a bolilor la om.
4. Gestionarea adecvată a deșeurilor: Ferma trebuie să implementeze un sistem eficient de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare. Acesta trebuie să includă colectarea, depozitarea și eliminarea adecvată a deșeurilor generate în timpul procesului de producție.
5. Monitorizarea calității aerului și apei: Ferma trebuie să monitorizeze în mod regulat calitatea aerului și apei în zona sa de influență, pentru a asigura respectarea standardelor de mediu și a protecției sănătății publice.
6. Controlul zgomotului: Ferma trebuie să implementeze măsuri adecvate pentru reducerea zgomotului generat de operațiunile sale, astfel încât să se limiteze impactul asupra mediului înconjurător, sănătății animalelor și sănătății populației.
7. Educație și formare: Proprietarul fermei trebuie să ofere instruire și formare adecvată angajaților săi, astfel încât aceștia să fie conștienți de practicile de lucru sigure, de gestionarea riscurilor și de respectarea normelor de protecție a mediului și a sănătății animalelor.
8. Monitorizarea și raportarea regulată: Proprietarul fermei trebuie să implementeze un sistem de monitorizare și raportare regulată a activităților și impactului asupra mediului conform condițiilor impuse de Autorizația de mediu. Aceasta include colectarea și înregistrarea datelor relevante, precum și raportarea către autoritățile competente în conformitate cu cerințele legale.

Este important ca toate aceste condiții obligatorii să fie respectate și implementate în mod corespunzător pentru a asigura dezvoltarea și funcționarea fermei într-un mod sustenabil și responsabil, protejând mediul înconjurător și asigurând sănătatea și bunăstarea animalelor și a populației locale.

## CONCLUZII

Analiza efectuată asupra factorilor fizici de mediu - aer, în contextul funcționării fermei mixte, relevă mai multe aspecte semnificative. În ceea ce privește calitatea aerului, se constată că emisiile de particule suspendate (PM<sub>2.5</sub> și PM<sub>10</sub>) și de gaze precum H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, CO și SO<sub>2</sub> au fost evaluate în conformitate cu standardele de mediu aplicabile. Concentrațiile măsurate sau simulate ale acestor poluanți se încadrează sub valorile limită impuse de reglementările naționale și internaționale, indicând că impactul asupra calității aerului în zona municipiului Călărași sud este controlat și nu ridică riscuri semnificative pentru sănătatea populației din vecinătate.

Cu privire la evaluarea riscurilor pentru sănătate, rezultatele indică că indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor estimative ale substanțelor periculoase se situează mult sub valoarea de 1, ceea ce sugerează că probabilitatea de toxicitate potențială asupra sănătății populației este scăzută. Analizele privind expunerea și riscurile dezvoltării efectelor asociate expunerii la mixturi chimice din aer sugerează că, în condiții atmosferice obișnuite, funcționarea fermei mixte și a incineratorului la capacitate maximă poate produce efecte moderate și temporare asupra sănătății, cu dependență de factorii meteo-climatici și direcția vântului.

În ceea ce privește mirosurile, se recunoaște că acestea pot reprezenta un factor de disconfort pentru populație. Totuși, conform analizelor și reglementărilor, impactul disconfortului olfactiv generat de ferma mixtă pare să fie limitat și controlat, iar luarea de măsuri adecvate poate diminua acest disconfort. În urma analizei s-a constatat că în etapa de funcționare, în condiții normale de funcționare, emisiile rezultate din activitate se vor încadra în valorile limită la imisie conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87.

În ansamblu, analiza factorilor fizici de mediu - aer relevă o abordare comprehensivă în evaluarea impactului obiectivului asupra mediului și sănătății umane. Aceste concluzii pot servi ca bază pentru dezvoltarea de măsuri de prevenire și atenuare a efectelor negative asupra mediului și comunității locale, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

Evaluarea impactului asupra calității apei în etapa de exploatare, ținând cont de criteriile de magnitudine și Sensitivitate, poate fi descrisă astfel:

Magnitudinea negativă mică - în cazul în care se respectă toate măsurile de protecție a mediului, efluenții lichizi generați de ferma mixtă nu ar trebui să influențeze calitatea corpurilor de apă. În cazul scurgerilor accidentale de combustibil, măsurile de remediere ar trebui să readucă calitatea apei la condițiile inițiale în câteva zile.

Sensitivitate medie - dacă corpul de apă are o stare chimică și ecologică moderată și este folosit ca sursă pentru apa de irigații, impactul obiectivului asupra calității apei va fi moderat.

Ferma mixtă din vecinătatea sudică a municipiului Călărași are un impact negativ asupra calității apei din zonă. Apa uzată de la fermă, atât cea menajeră, cât și cea tehnologică, este contaminată cu o varietate de substanțe chimice, inclusiv azot, fosfor și pesticide.

Azotul total din apa uzată de la fermă este peste limita maximă admisă. Acest lucru poate duce la eutrofizarea apelor, care poate avea un impact negativ asupra ecosistemelor acvatice.

Fosforul total din apa uzată de la fermă este, de asemenea, peste limita maximă admisă. Acest lucru poate duce, de asemenea, la eutrofizarea apelor, precum și la dezvoltarea algenelor toxice.

Pesticidele și erbicidele din apa uzată de la fermă pot avea un impact negativ asupra sănătății umane și a ecosistemelor acvatice.

Alimentarea cu apă potabilă este realizată dintr-un foraj propriu cu: H=32 m. Necesarul de apă potabil: Necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare pentru personalul care deservește ferma mixtă este de 0,25 mc/zi – 10 salariați - total necesar de apă este de 0,5mc/zi.

Apele menajere uzate, rezultate de la personalul ce deservește ferma mixtă se colectează în două bazine betonate cu capacitatea de 3 mc fiecare. Periodic, aceste ape sunt vidanjate, transportate și descărcate în stația de epurare a municipiului Călărași.

Deși există posibile riscuri asupra sănătății populației asociate cu impactul negativ al poluării solului și subsolului, beneficiarul ALDIS AP urmărește minimizarea acestora prin implementarea măsurilor de prevenție și control adecvate. Prin respectarea standardelor și reglementărilor geotehnice în vigoare și prin consultarea specialiștilor în domeniu, se pot identifica soluții optime pentru gestionarea și utilizarea durabilă a solului, contribuind astfel la dezvoltarea sustenabilă și protejarea mediului înconjurător.

Factorul de mediu zgomot - conform simulărilor efectuate, pentru perioada de funcționare a obiectivului, s-au obținut următoarele valori medii:

- a) În perioada zilei, între orele 7:00-23:00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) la exteriorul locuinței are o valoare medie de 43,00 dB din cauza circulației auto;
  - b) În perioada nopții, între orele 23:00-7:00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) la exteriorul locuinței are o valoare medie de sub 30 dB, deoarece activitățile sunt diminuate;
- Este important de menționat că simulările realizate reprezintă o estimare a impactului zgomotului și că valoarea reală poate varia în funcție de factori precum condițiile meteorologice, configurația terenului și caracteristicile specifice ale activității desfășurate. Evaluarea și monitorizarea continuă a zgomotului sunt esențiale pentru a asigura conformitatea cu reglementările în vigoare și pentru a proteja sănătatea și

bunăstarea populației. Concluziile obținute din simulări indică faptul că amplasamentul propus pentru construirea obiectivului are un impact redus asupra zgomotului ambiental în zonele locuite. Datorită distanței considerabile față de locuințe și a utilizării măsurilor de control adecvate, nivelul de zgomot este menținut la valori acceptabile conform reglementărilor existente.

În concluzie, analiza arată că funcționarea fermei nu prezintă riscuri semnificative pentru sănătatea populației sau pentru mediul înconjurător. Cu implementarea măsurilor corecte de prevenire și control, impactul negativ poate fi minimizat. Este esențial ca toate părțile implicate să colaboreze pentru a asigura conformitatea cu standardele de mediu și sănătate și pentru a asigura că obiectivul aduce beneficii comunității locale.

În ceea ce privește Lista de control privind factorii de impact, sociali și de sănătate specifici obiectivului evaluat, scorul total al matricei: +6.0. Pe baza acestui scor, se poate concluziona că impactul fermei mixte asupra factorilor sociali și de sănătate este pozitiv.

Rezulta ca funcționarea fermei mixte ALDIS AP - NU poate genera riscuri și impacturi semnificative pentru sănătatea umană și nu va avea un efect cumulat semnificativ în raport cu obiectivele funcționale din zonă.

În urma evaluării situației descrise, concluziile formulate se referă strict la aceasta și sunt valabile doar pentru actualul amplasament. Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

Prin urmare, se apreciază că ne semnificativ impactul asupra sănătății populației indus de activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în Fisa de prezentare revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

*Coordonator colectiv interdisciplinar*  
Dr. Muntean Calin

