

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 1341/05.09.2023

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: "CONSTRUIRE GRAJD
PENTRU ANIMALE", situat în Sat Câmpuri, T 37, P 1703, 1701/1,
Comuna Câmpuri, județul Vrancea, NC 902N**

BENEFICIAR: CIURUC CIPRIAN INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

CUI: 38664537, F39/14/2018

Sat Câmpuri, Comuna Câmpuri, județul Vrancea

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

Dr. Chirilă Ioan

2023



Digitally
signed by
IOAN CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: CIURUC CIPRIAN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ, CUI: 38664537, F39/14/2018, Sat Câmpuri, Comuna Câmpuri, Județul Vrancea

Obiectivul de investiție: "CONSTRUIRE GRAJD PENTRU ANIMALE", situat în Sat Câmpuri, T 37, P 1703, 1701/1, Comuna Câmpuri, Județul Vrancea, NC 902N

Amplasamentul studiat cu suprafața de 2413 mp este situat în intravilanul satului Câmpuri, comuna Câmpuri, în T 37, P %1703, 1701/1, NC 902N.

Terenul aparține beneficiarului Ciuruc Ciprian, conform Contract de vânzare nr.815 / 31.03.2023. În cartea funciară nr. 50059, Câmpuri este consemnată notarea patrimonului de afecțiune asupra terenului în favoarea Ciuruc Ciprian Intreprindere Individuală. Asupra terenului nu grevează sarcini sau servituți.

Folosința actuală - teren arabil.

Destinație : Construire grajd pentru animale.

În vederea protejării efectivului de ovine pe timpul iernii de atacul animalelor sălbatice și de a asigura ameliorarea, în condiții optime, a efectivului de ovine deținut, (adică în urma monteii cu berbecii de rasă, tineretul ovin femel obținut se păstrează și se înlocuiesc treptat femelele deținute în prezent), beneficiarul a achiziționat suprafața de 2413 mp teren, situat în intravilanul satului Câmpuri, comuna Câmpuri, în T 37, P %1703, 1701/1, situat în proximitatea casei beneficiarului, în scopul construirii unui grajd care să-i permită realizarea unei stabulații în condiții optime pe timp de iarnă, pe parcursul celor 155 zile.

CIURUC CIPRIAN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALA, CUI 38664537, a început activitatea agricolă, respectiv creșterea ovinelor în anul 2018.

Ferma este înregistrată:

1. În RNE de la DSVSA cu codul R01756890729, cu un număr total de ovine de 228 capete, conform extrasului din data de 25.04.2023 deține un număr de 220 femele și 8 masculii;
2. În RUI de la APIA cu codul R0010191927, deținând în campania anului 2023 un total de 48,71 ha teren având categoria de folosință pășune și fâneată, teren arabil cultivat cu cereale și plante de nutreț destinate furajării animalelor.
3. Baza tehnică a exploatației în momentul de față este asigurată din stână tradițională situată în extravilanul satului Câmpuri în T 21, P 629, 630, pe terenul proprietate al mamei sale Ciuruc Dorina. Aici nu deține bransament la sistemul de energie electrică național, iluminatul asigurat fiind cel natural. Alimentarea cu apă se face cu ajutorul unei cisterne în sezonul rece, în apropiere neexistând sursa de apă. Animalele se adapă pe pășune, în anumite zone existând izvoare de suprafață. Gunoiul de grajd este strâns pe o platformă din pământ bătătorit și paie, apoi este administrat pe terenul aflat în folosința fermei - 48,71 ha, cu mijloacele tehnice din dotare: tractor, plug, freză, cositoare, furcă rotativă, balotieră, remorcă.

Activitatea de creștere a ovinelor practică de beneficiar este una semiintensivă, păstrând tradițiile oieritului din zonă. Activitatea sa, prevede 155 zile de stabulație (perioada aferentă sezonului rece, de iarnă) și 210 zile de pășune

Construcția cu destinația grajd va avea o formă dreptunghiulară și o suprafață de 200 mp. S-a prevăzut de asemenea și platformă betonată de 70 mp, pentru depozitarea gunoiului de grajd pe o perioadă de 5 luni.

Construcția în care va funcționa grajdul este o clădire cu regim de înălțime P și va respecta reglementările urbanistice:

POT = 30% și

CUT = 0,6

Construcția are următoare caracteristici:

Suprafața construită - **270 mp**

Suprafața utilă - **268.40 mp**

Înălțime clădire - **3.5 mp**

SISTEM CONSTRUCTIV

Fundațiile sunt din beton simplu,

Structura de rezistență a clădirii este din lemn ecarisat.

Învelitoarea acoperișului este realizată în sistem tip șarpantă din lemn, având învelitoare din tablă profilată.

Grajdul nu dispune de compartimentări interioare.

Pardoseala este realizată din beton.

Grajdul va fi dotat cu:

Platformă gunoi betonată cu suprafața de 70 mp pentru depozitarea gunoiului de grajd.

Rigola betonată de colectare a purinului.

Bazin de purin cu $V=16,00$ mc

ASIGURAREA CURĂȚENIEI

Igienizarea spațiului se va asigura prin:

- Măturarea umedă;
- Dezinfectarea suprafețelor folosind substanțe clorigene;
- Rezidurile solide rezultate depozitate în coșuri prevăzute cu saci de plastic.
- La nevoie se va face dezinsecția și deratizarea, asigurându-se măsurile de protecție a muncii.

Curățenia în unitate se va face zilnic, sau ori de câte ori este necesar.

MANAGEMENTUL DEJEȚIILOR

În interiorul grajdului, oile, pe parcursul celor 155 zile de stabulație, sunt adăpostite pe pat de paie. O ovină, conform tehnologiei specifice de creștere, produce în

medie pe zi gunoi+ șternut 2,8 kg, adică un volum de 0,093 mc/lună. Cele 228 ovine produc $228 \times 0,093 = 21,20$ mc.

$21,22 \text{ mc} \times 5 \text{ luni (155 zile de stabulație)} = 106,02 \text{ mc}$

Capacitatea platformei de gunoi este mai mult decât suficientă, aceasta putând prelua 160 mc de dejecții, având suprafața de 70 mp. Bazinul betonat de purin are un volum de 16 mc.

Gunoiul de grajd fermentat timp de 3-4 luni, are în componență 0,55%% AZOT, 0,25 % FOSFOR și 0,7 % POTASIU, fiind o sursă de fertilizare buna pentru terenurile exploatației, în plus se reface humusul și se ameliorează textura solului.

După data de 15 martie, gunoiul de grajd, imediat ce condițiile meteo permit, sunt administrate cu ajutorul dotărilor tehnice ale exploatației pe terenurile aflate în folosința fermei, respectiv 48,71 ha, declarate deja la APIA în campania anului 2023.

Grajdul și platforma de gunoi ce îl deservește, este proiectat să respecte Directiva 91/676/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, denumită în continuare „Directiva Nitrați”, transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, având ca obiective reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din agricultură și prevenirea acestui tip de poluare.

Vecinătăți:

- La **NORD**: cale de acces, drumul DN2L cu două benzi de circulație la limita amplasamentului studiat și la aproximativ 100 m față de adăpostul pentru animale și platforma de gunoi, locuință P la aproximativ 17 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 117 m față de adăpostul pentru animale și platforma de gunoi;
- La **EST** – proprietate privată, locuință P Lupu Ion, la aproximativ 2 m față de limita amplasamentului studiat, la 81,10 m față de adăpostul pentru animale și la aproximativ 88 m față de platforma de gunoi, locuință P la aproximativ 17 m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 80 m față de adăpostul pentru animale și la aproximativ 78 m față de platforma de gunoi, hală depozitare la aproximativ 27 m față de limita amplasamentului studiat, la aproximativ 35 m față de platforma de gunoi și la aproximativ 42 m față de adăpostul pentru animale;
- La **SUD** - teren proprietate domeniu public, drum de exploatație agricolă la aproximativ 70 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 73 m față de adăpostul pentru animale, albia pârâului Șușița se află la aproximativ 250 m față de limita sudică a amplasamentului studiat și la aproximativ 255 m față de adăpostul pentru animale;
- La **VEST** – teren arabil si locuința proprietate - Cernea Neculai la aproximativ 1.5 m față de limita amplasamentului studiat, la 80.5 m față de adăpostul pentru animale și la aproximativ 83.5 m față de platforma de gunoi.

Accesul pe amplasament se face pe latura nordică, din drumul DN2L.

Beneficiarul a obținut acordul vecinilor vecinului direct din partea estică a proprietății, domnul LUPU MARIAN, situat la 81,10 m distanță față de adăpostul pentru

animale și al domnului CERNEA CONSTANTIN, vecinul direct din partea de vest, situat la 80 m distanță față de grajd.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

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.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul grajdului și al platformei de gunoi, pentru capacitatea totală a grajdului de **228 capete ovine**.

Atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în cele mai defavorabile condiții (calm atmosferic), nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării obiectivului la capacitatea maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe vor fi sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică).

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuințe, 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.

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 și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe

periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Proiectul propus nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei natural protejate de interes avifaunistic.

Proiectul propus nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol, apă sau floră și faună care definesc structura și/sau funcția ariei natural protejate de tip avifaunistic.

În cazul unei exploatare normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul acestei activități asupra apelor de suprafață, subterane și asupra sănătății populației este nesemnificativ.

Nivelul de zgomot generat de sursele prezentate nu este semnificativ, datorită măsurilor de control întreprinse pe amplasament și valorii reduse a zgomotului de fond.

Condiții și recomandări

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 vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

La 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.

Pentru reducerea mirosurilor se va ține cont de următoarele măsuri:

- evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari;

- crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe;

- pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuî depozitul de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt.

- controlul umidității în adăposturi și reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Activitățile ce presupun emisii de mirosuri se vor desfășura obligatoriu în perioadele în care condițiile atmosferice favorizează dispersia pe verticală a poluanților pentru ca efectul fermei asupra locuințelor și asupra angajaților să fie pe cât posibil minimizat.

Măsuri pentru protecția aerului

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

Reducerea poluanților în zona șantierului se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare și udarea suprafețelor de rulare.

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalației 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 evitându-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Managementul mirosurilor

Măsurile generale ce trebuie luate ca dejecțiile și gunoiul de grajd să nu producă miros excesiv sau de durată, și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut de proteine și fosfor);
- tehnologia de creștere îmbunătățită;
- se vor utiliza tehnici de furajare pe faze care permit o rată de conversie optimă;
- menținerea uscată a așternutului de creștere;
- evacuarea dejecțiilor la timp;
- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acesteia.

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

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 agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Se va implementa un *Plan de gestionare a mirosurilor generate* din activitatea fermei în care vor fi prevăzute măsuri pentru prevenirea generării mirosurilor dar și pentru reducerea disconfortului olfactiv.

Pentru prevenirea și reducerea emisiilor de mirosuri este necesară elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (pentru situația în care se înregistrează reclamații din partea receptorilor sensibili);
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru

a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;

- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din grajduri.

Lucrările și măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului propuse pentru eliminarea riscurilor de poluare sunt:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- verificarea periodică a instalațiilor și construcțiilor din incinta fermei;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior ridicate de către firme autorizate în vederea incinerării;
- toate tipurile de deșeuri, sunt preluate periodic sau la cerere de firme specializate în vederea eliminării sau valorificării;
- fertilizarea terenurilor agricole se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare fiind interzisă administrarea gunoierului de grajd stabilizat pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă.

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol, în perioada de funcționare, sunt prezentate în continuare:

- spălarea mijloacelor de transport specializate va fi în sarcina transportatorilor și se va face exclusiv de către aceștia în afara amplasamentului;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport vor fi în sarcina transportatorilor și se vor face exclusiv de către aceștia în afara amplasamentului, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Se interzice desfășurarea pe amplasament a altor activități decât cele specifice obiectivului.

Dejecțiile rezultate în cadrul adăposturilor de creștere să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

Depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol.

Platformele de dejecții trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare în raport cu numărul animalelor din fermă și să aibă drumuri de acces.

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

Apele pluviale impurificate cu dejecții sunt colectate în bazin vidanjabil din care periodic vor fi vidanjate vor fi folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Se vor lua toate măsurile necesare în vederea evitării scurgerii de ape pluviale cu purin sau suspensii solide în șanțuri sau canale adiacente și prevenirea infiltrării materiilor fecale în sol.

Pentru a diminua pe cât posibil impactul disconfortului produs de miros asupra populației rezidente în zonă se recomandă ca platforma unde se depozitează gunoiul din adăposturi să fie acoperită. Dacă va fi necesar, se va face tratarea dejecțiilor solide cu aditivi (pentru reducerea mirosurilor neplăcute), agenți de mascare și neutralizare, pentru îndepărtarea insectelor.

Întreținerea, spălarea și curățarea bazinelor de stocare ape uzate și ape uzate menajere se va face cu frecvența și tehnologia indicată de legislația în vigoare.

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

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Deșeurile reciclabile vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

În perioada de funcționare, nu se vor produce deșeuri periculoase și nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase.

Pentru a evita *poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:*

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

În situații normale de funcționare, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului și apelor subterane, în condițiile:

- peletizării dejecțiilor, ca material uscat,
- etanșezării corespunzătoare a depozitului de dejecții;
- folosirea dejecțiilor ca îngrășământ natural cu respectarea BAT;
- analizarea dejecțiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;

- efectuarea unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale.

Urmărirea corectitudinii operațiilor și folosirea unor echipamente și mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejecții în momentul evacuării din hale și la manipularea acestora în scopul încărcării în mijloacele auto speciale și apoi în transport. De asemenea, este important momentul evacuării dejecțiilor fiind strict interzisă evacuarea acestora în perioade cu precipitații.

La folosirea mijloacelor de transport și utilitare se impune ca acestea să se afle într-o stare tehnică bună, conform normelor RAR, astfel încât să se evite scurgerile de carburanți, uleiuri sau a altor lichide de motor, direct pe sol, sau în zona în care ar putea fi spălate de apele pluviale. De asemenea mijloacele trebuie să fie special destinate și să fie încărcate în mod corespunzător pentru a preveni împrăștierea dejecțiilor pe timpul transportului.

Drept urmare, eventualele emisii în sol în incinta fermei, se pot produce ca o consecință a unor practici neconforme la evaluarea și transportul dejecțiilor. Emisiile semnificative în sol pot apărea la fertilizarea terenurilor agricole în cazul în care nu sunt respectate condițiile de bună practică în agricultură.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatic, din studiile anterioare nu reiese că în zonă ar fi identificate areale sensibile (biodiversitate, arii protejate) și nici monumente naturale și istorice care să fie afectate.

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.

Protecția împotriva zgomotului

- Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- În timpul funcționării proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele Standard 10009/2017- Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și OM nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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.

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- desfășurarea activităților de șantier și apoi a activităților tehnologice din cadrul fermei, în limitele parametrilor normali de lucru și cu utilaje autorizate;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare etc.;

- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune sunt folosite în interiorul clădirilor;
- se va menține curățenia în fermă și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului în scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, pe perioada activităților de realizare a investiției și a exploatării investiției.

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.

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

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Vrancea, în conformitate cu Ord. M.S. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, care reglementează Norma de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art. 11, litera a).

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 punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

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.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

În cazul unei exploatări normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul activității fermei asupra acestui factor de mediu și asupra sănătății populației este minim.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic, calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării fermei la capacitatea maximă, în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

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 dărei 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.

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 agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

În cazul unei exploatări normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul acestei activități asupra apelor de suprafață, subterane și asupra sănătății populației este nesemnificativ.

Nivelul de zgomot generat de sursele prezentate nu este semnificativ, datorită măsurilor de control întreprinse pe amplasament și valori reduse a zgomotului de fond.

Considerăm că obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ 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

