

INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ IAȘI

Secția Sănătatea în Relație cu Mediul

Compartiment Igiena Mediului

*REFERAT DE EVALUARE A IMPACTULUI ACTIVITĂILOR CARE
SE VOR DESFAȘURA LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE
„MODERNIZARE ADĂPOST CREȘTERE PORCINE, GRAJD C6
ȘI CONSTRUIRE LAGUNĂ COLECTARE DEJECTII
PORCINE”, SITUAT ÎN COMUNA GOLOGANU, STR.
ROZELOR, NR. 89, T8, P106314, JUDEȚUL VRANCEA, ASUPRA
CONFORTULUI ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI DIN ZONĂ*

Beneficiar:

S.C. PIG ELITA S.R.L.

Sediu: comuna Gologanu, Str. Rozelor, nr. 89, T8, P106314, jud. Vrancea

Punct de lucru: sat Gologanu, comuna Gologanu, Str. Rozelor, nr. 89, jud.

Vrancea

J39/585/03.09.2003; CUI: 15718417

IAȘI – 2021

- IGHRC (2009) *Chemical Mixtures: A Framework for Assessing Risk to Human Health* (CR14). Institute of Environment and Health, Cranfield University, UK.
- Haddad S, Beliveau M, Tardif R, Krishnan K. A PBPK modeling-based approach to account for interactions in the health risk assessment of chemical mixtures. *Toxicological sciences* : an official journal of the Society of Toxicology. 2001 Sep;63(1):125-31. PubMed

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. INSP / CRSP Iași nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.

Materialul a fost efectuat în baza documentației, în condițiile actuale de amplasament și în contextul legislației actuale. Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest material, duce la anularea lui.

9. REZUMAT

Beneficiar: S.C. PIG ELITA S.R.L., Sediul: sat Gologanu, comuna Gologanu, Str. Rozelor, nr. 89, județul Vrancea, Punct de lucru: sat Gologanu, com. Gologanu, Str. Rozelor, nr. 89, Tarla 8, Parcă 1063/4, jud. Vrancea, J39/585/03.09.2003; CUI: 15718417

Obiectiv de investiție: „MODERNIZARE ADĂPOST CREȘTERE PORCINE, GRAJD C6 ȘI CONSTRUIRE LAGUNĂ COLECTARE DEJECTII PORCINE”, situat în comuna Gologanu, Str. Rozelor, nr. 89, T8, P106314, județul Vrancea

Pentru proiectul „MODERNIZARE ADĂPOST CREȘTERE PORCINE, GRAJD C6”, terenul este situat în intravilanul satului Gologanu, comuna Gologanu, județul Vrancea, în zona unități agricole, având categoria de folosință curți construcții. Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de aproximativ 200 m față de complexul PIG ELITA. Accesul rutier se realizează din Strada Rozelor.

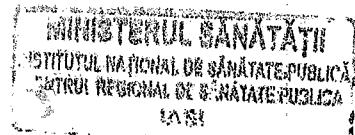
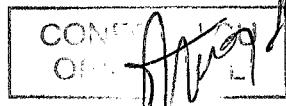
Pentru proiectul „CONSTRUIRE LAGUNĂ COLECTARE DEJECTII PORCINE”, terenul este situat în extravilanul comunei Gologanu, județul Vrancea, în zona unități agricole, având categoria de folosință arabil. Amplasarea proiectului se va realiza în afara amplasamentului fermei SC PIG ELITA SRL, la o distanță de aprox. 1,5 km față de fermă. Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de aproximativ 1.700 m față de laguna de colectare a dejectionilor provenite de la ferma de porci PIG ELITA.

Pe amplasament există o fermă de creștere și îngrijire a porcilor în cadrul căreia titularul proiectului – SC PIG ELITA SRL – desfășoară activitatea de creștere și îngrijire a porcilor.

Complexul PIG ELITA ocupă o suprafață de 5.573 m², care cuprinde atât construcția în care se desfășoară activitatea de creștere a porcilor (C5 – adăpost porcine în funcțiune), sediul social al companiei, terenul aferent, alte construcții în conservare, care sunt propuse spre modernizare, fără modificări structurale.

Accesul în complexul sus menționat se realizează din Str. Rozelor, nr. 89 din localitatea Gologanu, județul Vrancea.

Activitatea principală, desfășurată în ferma amplasată în comuna Gologanu este cea de creștere și îngrijire a porcilor în vederea obținerii de porci adulți pentru comercializarea acestora, în viu, de diversi procesatori de carne, pentru valorificare.



Activitatea se desfășoară într-o hală de creștere a porcinelor cu suprafață de 1.374 m², în cîte 3 cicluri/an. Capacitatea proiectată a fermei este de aproximativ 4.992 capete/an. (1.664 capete x 3 serii).

În cadrul fermei se aplică tehnologii moderne de creștere și îngrășare, cu respectarea condițiilor de igienă, de întreținere a animalelor, precum și reducerea pierderilor de producție în limitele impuse de condițiile de mediu, sanitar-veterinare și de sănătate publică.

Se propune modernizarea, prin schimbarea destinației inițiale, din adăpost creștere bovine în adăpost creștere porcine, a unei clădiri existente, tip parter, corp C6, a corpului C7 și separarea zonei administrative de zona tehnologică, fără modificări structurale.

Totodată, titularul intenționează să construiască o lagună pentru stocarea dejectiilor semilichide rezultate din activitatea de creștere și îngrășare a porcilor. Proiectul propus – „CONSTRUIRE LAGUNĂ COLECTARE DEJECTII PORCINE” – este amplasat în extravilanul comunei Gologanu, la o distanță de cca. 1.500 m față de ferma care va fi deservită de lagună.

Lucrările ce se vor realiza pentru dezvoltarea activității companiei și pentru asigurarea unui flux tehnologic în conformitate cu prevederile legale cât și pentru asigurarea funcționării la maximul de performanță în ceea ce privește protecția factorilor de mediu vor consta în:

- lucrări de modernizare adăpost creștere porcine, grajd C6;
- lucrări de reabilitare a construcției auxiliare - corp C7;
- lucrări de separare a zonei administrative de zona tehnologică;
- lucrări de construire a unei lagune pentru colectarea dejectiilor porcine.

Implementarea proiectului propus a fost gândită în ideea de a dezvolta afacerea companiei atât prin creșterea capacitatii fermei de îngrășare a porcilor cât și reducerea la maxim posibil a potențialului de risc și poluare.

În raport cu obiectivele din zonă, ferma de porci PIG ELITA este dispusă astfel:

- Nord - drum comunal și teren proprietate Primăria Gologanu;
- Sud - alei de servitute și terenul aparținând lui Ganea Mitică;
- Vest - drum comunal;
- Est - parte din fostul complex CAP Gologanu și izlaz comunal.

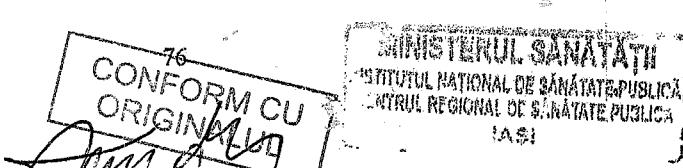
În raport cu obiectivele din complexul de porcine PIG ELITA, grajdul C6 este dispus astfel:

- La Nord – drum de exploatare și teren proprietate Primăria Gologanu;
- La Sud – C7 (fosta lăptărie, momentan magazie) și alei de servitute;
- La Est – parte din fostul complex CAP Gologanu și izlaz comunal;
- La Vest – C5 (hală creștere porci, în funcțiune).

Cea mai apropiată locuință se află la cca. 200 m de Grajdul propus, pe direcția Vestică.

În raport cu obiectivele din zonă, laguna propusă pentru colectare dejectiilor este dispusă astfel:

- La Nord – drum acces, de exploatare; în această direcție, prima locuință este amplasată la circa 5,8 km, în satul Răstoaca;
- La Sud – proprietate privată (Matei Mihalache); în această direcție, prima locuință este amplasată la circa 6,5 km, în satul Bordeasca Veche;



- La Est – teren arabil extravilan; în această direcție, prima locuință este amplasată la circa 11,4 km, în satul Hîngulești;
- La Vest – proprietate privată (Robu Apostu); în această direcție, prima locuință este amplasată la circa 1465 ml, în satul Gologanu.

Accesul pe amplasamentul unde va fi construită laguna, se face din drumul de exploatare existent.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul referat distanțele existente față de locuințe vor fi considerate perimetru de protecție sanitată; la capacitatea prevăzută în proiect, ferma (inclusiv capacitatea de stocare a dejecțiilor) poate funcționa pe amplasamentul existent.

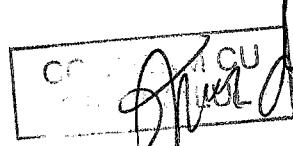
Toată activitatea pe amplasament se desfășoară numai pe platforme betonate și nu există ape de suprafață în apropiere. Este practic imposibil să se producă o poluare a apelor de suprafață rezultată din activitatea companiei. Rămâne totuși probabilitatea foarte mică de a se genera accidental o poluare a apelor freatici dacă nu se iau măsuri de prevenire.

Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de ferma de creștere a porcilor Pig Elita SRL din localitatea Gologanu, județul Vrancea, după extinderea de capacitate, se vor situa sub valorile limită. Se atinge valoarea de prag doar pentru amoniac pentru perioada de mediere de 30 minute ($300 \mu\text{g/m}^3$) în intervalul 0 – 105 m în jurul obiectivului și pentru perioada de mediere de 24 h ($100 \mu\text{g/m}^3$) în intervalul 0 – 90 m în jurul obiectivului.

Tinând cont de faptul că valorile concentrațiilor maxime în imisie reprezintă cele mai mari concentrații care pot apărea, în cele mai defavorabile condiții meteorologice aceasta nu va constitui o problemă deoarece cea mai mică distanță până la zonele rezidențiale este de aprox. 262 m.

Din analiza rezultatelor modelării matematice a dispersiei poluanților se pot trage următoarele concluzii:

- Pe termen scurt (30 minute) există posibilitatea apariției unor valori mari ale concentrațiilor de NH_3 și H_2S înregistrându-se depășiri ale CMA. Zona de impact este restrânsă și localizată pe amplasamentul obiectivului sau în vecinătatea acestuia.
- Pentru valori zilnice există posibilitatea apariției unor valori mari ale concentrațiilor de NH_3 și H_2S înregistrându-se depășiri ale CMA pe 24 de ore. Zona de impact este restrânsă și localizată strict pe amplasamentul obiectivului, iar în zonele locuite aferente localităților învecinate obiectivului (Jiliște la cca. 1218 m, Milcovul la cca. 2800m, Boțârlău la cca. 7623 m, Bordeasca Veche/Nouă la cca. 7118 m) nu se înregistrează depășiri ale CMA pe 24 de ore.
- Pentru poluanții NH_3 și H_2S contribuția majoră la impactul acestora o au sursele de emisii asociate facilităților de separare și stocare temporară dejecții.
- În zonele locuite aferente localităților învecinate obiectivului (Jiliște la cca. 1218 m, Milcovul la cca. 2800m, Boțârlău la cca. 7623 m, Bordeasca Veche/Nouă la cca. 7118 m), nivelurile de concentrații ale poluanților NO_x , NO_2 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, CO , generați de sursele aferente obiectivului se situează sub valorile limită (VL, VT, NC),



indiferent de intervalul de mediere.

Pe baza rezultatelor măsurătorilor de imisii la limita proprietății și a modelării matematice a dispersiei poluanților se poate concluziona că în condițiile în care obiectivul funcționează respectând cu strictețe tehnice BAT implementate în cadrul fermei, impactul funcționării Fermei de porci PIG ELITA SRL asupra calității aerului înconjurător se va situa de regulă, în zonele locuite, sub valorile limită legale, indiferent de intervalul de mediere.

Nivelul de zgomot calculat din sursă trafic incinta se încadrează în limitele reglementate de STAS 10009-2017 atât la limita incintei cât și la cel mai apropiat receptor protejat.

Prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor în incinta Fermei, impactul negativ al activităților asociate asupra calității mediului și asupra populației din vecinătate este diminuat la maxim.

În cadrul fermei sunt implementate o serie de măsuri de reducere a impactului activităților actuale asupra calității aerului. Dar respectarea cu strictețe a acestor măsuri implementate nu este suficientă pentru a asigura că nu apar, în condiții meteo nefavorabile, scurte episoade de poluare, în special cu impact olfactiv. De aceea, în cadrul obiectivului este implementat un plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul unui sistem de management de mediu.

Cea mai importantă dimensiune a miroslui este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoasterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plangerilor, și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei zootehnice și a implicatiilor eliminărilor acesteia.

Pot fi luate în considerare următoarele alternative:

- 4) Nerealizarea investițiilor propuse, cu păstrarea situației actuale. Aceasta alternativă nu este de dorit, proiectul fiind necesar pentru a realiza măsurile impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor și pentru a implementa cele mai bune tehnologii disponibile conform Codurilor de bune practici în domeniu. Totodată, ar implica afectarea potențialului fermei și afectarea dezvoltării economice a zonei. Această alternativă contravine prevederilor L204/2008, care stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare (art. 1), în zona de protecție sanitată a exploatațiilor agricole existente care funcționează conform prevederilor legale fiind interzise eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socioeconomice (art. 3). Astfel, aceste unități agricole au prioritate față de zonele locuite.
- 5) Mutarea locuințelor pentru a respecta zona de protecție sanitată prevăzută de Ord. 119/2014 - 994/2018 (1000 m în jurul perimetru lui obiectivului, conform art. 11). Această alternativă, deși beneficiază de prevederile L204/2008, art. 5 (*Definițorii de exploatații agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale și în perimetrul cărora s-au construit locuințe sau alte obiective socioeconomice cu nerespectarea restricțiilor impuse de Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, pot iniția proceduri judiciare în vederea*)

CONFORM CU
ORIGINALUL⁷⁸

MINISTERUL SANATĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SANATATE PUBLICĂ
CENTRUL REGIONAL DE SANATATE PUBLICĂ
IAȘI

demolării acelor construcții neautorizate sau a celor autorizate fără respectarea prevederilor legale în vigoare, cu scopul exclusiv de a preveni și limita disconfortul și riscurile sanitare) ar avea serioase implicații sociale, limita de 1000 de m cuprindând multe locuințe particulare.

- 6) **Coabitarea fermei și locuințelor, cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente.** Această alternativă este posibilă pe de o parte prin optimizarea și rentabilizarea activității zootehnice productive și adoptarea unor măsuri de reducere a riscului asupra mediului și implicit asupra sănătății populației și pe de altă parte, prin acceptarea condițiilor impuse de fermă (pentru prevenirea epizoziilor) și asumarea eventualului disconfort (care ar putea apărea în anumite condiții meteorologice) de către populația aflată în zona învecinată fermei.

Această alternativă ar permite păstrarea activității din zonă, existența locurilor de munca pentru populația din zona și o contribuție financiară la taxele și impozitele locale. Dezavantajul acestei alternative este dat de potențialul disconfort, în anumite condiții climatice defavorabile, în special datorită mirosurilor produse de activitatea de la fermă. Recomandăm investiții în viitor, în limita posibilităților / oportunităților financiare, în sisteme alternative de gestionare a dejectiilor (centrală pe biogaz). Aceasta va asigura valorificarea dejectiilor și reducerea emisiilor de gaze în atmosferă.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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

Obiectivul va fi protejat în sensul interdicției accesului persoanelor străine în incintă.

Exploatarea obiectivului se va face cu respectarea condițiilor de biosecuritate și a celor mai bune practici în domeniu, astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor.

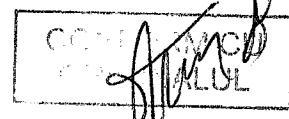
Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirozuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează linia publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele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

Manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirozuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatici. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății.

Pentru reducerea emisiilor se impune menținerea curățeniei în incinta fermei, cu îndepărțarea reziduurilor, ventilarea, spălarea cu mari cantități de apă pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirosoitoare, precum și reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic.

Se va lua în considerare ca investiție viitoare în instalarea unei centrale pe biogaz, care va permite utilizarea dejectiilor ca materie primă pentru producerea biogazului, cu reducerea emisiilor de gaze de fermentație și a degajării de mirozuri.



Se recomandă ca în jurul obiectivului (spre zona locuită) să se creeze o perdea verde dublă (din arbuști/arbori, în zig-zag) cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Recomandăm ca în viitor zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul va fi considerat zonă de protecție sanitară. În cazul solicitărilor (viitoare) de autorizații de construire pentru terenurile din zona învecinată fermei, în procedura de autorizare a noilor construcții, DSP va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Elaboratori:

Dr. Ioan Chirila,
Medic primar



Dr. Oana Iacob
Medic primar



CONFORM CU
ORIGINALUL

