

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE SANĂTATE PUBLICĂ
CENTRUL REGIONAL DE SANĂTATE PUBLICĂ IAȘI**

*Secția Sănătatea în Relație cu Mediul
Compartiment Igiena Mediului*

**REFERAT DE EVALUARE A IMPACTULUI ACTIVITĂILOR CARE
SE VOR DESFĂȘURA LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE S.C.
AGROIND FOCSANI S.A., SITUAT ÎN LOCALITATEA DOAGA,
COMUNA GAROAFĂ, JUDEȚUL VRANCEA, STRADA
POIENIȚEI NR.2, ASUPRA CONFORȚULUI ȘI SANĂTĂȚII
POPULAȚIEI DIN ZONĂ**

Beneficiar:

S.C. AGROIND FOCSANI S.A. prin AZOTI PETRICĂ

Punct de lucru: localitatea Doaga, comună Garoafă, județul Vrancea,
strada Poieniței nr. 2

J39/367/1991; CUI: RO1443588

IAȘI – 2021

8. REZUMAT

Beneficiar: S.C. AGROIND FOCSANI S.A. prin AZOITEI PETRICĂ, Panet de lucru: localitatea Doaga, comuna Garoufa, județul Vrancea, strada Poieniței nr. 2, J39/367/1991; CUI: RO1443588

Obiectiv de investiție: S.C. AGROIND FOCSANI S.A., situat în localitatea Doaga, comuna Garoufa, județul Vrancea, strada Poieniței nr.2

Conform Certificatului de înregistrare, S.C. AGROIND FOCSANI S.A are ca activitate principala prevăzută în Codul CAEN: 0150 – Activități în ferme mixte (cultura vegetala combinată cu creșterea animalelor).

Prin Programul PNDR, în cadrul măsurii 121 s-a realizat: construirea unui grăjd mecanizat pentru 350 vaci de lapte, sala de muls cu 24 posturi, antecamera pentru așteptare și tratament, spații tehnice pentru instalații de colectare, stocare lapte, grup sanitar (filtru sanitar), sistem de gestionare și evacuare dejeclii, storecator dejeclii și canalizare către lagunele existente, alei, trotuar și platforme betonate aferente clădirilor, unitatea fiind în conformitate cu normele de igienă și sănătate publică.

Pe platforma agrozootehnica a societății se desfășoară o serie de activități specifice exploatarii vacilor pentru producție de lapte și anume:

- exista un sector mecanic dotat cu toate utilajele necesare producției furajelor și cerealelor pentru bovine (ex. tractoare, combina cereale, combina siloz porumb și semisfan, pluguri, seamanatori, prese pentru baloti, remorei transport, remorei tehnologice pentru furajarea animalelor s.a)
- dispune de un sector mecanic dotat cu foate utilajele pentru reparatii locale;
- o fabrică de nutreturi combinate de capacitate mică (2,5 tone macinat/oră), amestecator de 1000 kg pentru ingrediente din rătie, 4 buncare de 30 tone fiecare pentru materii prime și 4 buncare a căte 5 tone fiecare pentru produsele finite, funcție de categoriile de creștere.

De asemenea, pe platformă există grăjduri de tip vechi din 1982-1984 în număr de 8, așezate în paralel de-a lungul perimetruului fermei în apropierea drumului DJ204E. Până în anul 2008, ferma de vaci lapte era formată din cele 8 grăjduri plus 2 padocuri exterioare.

Din 2011, toate efectivele de animale au fost mutate din aceste adăposturi la o distanță mai mare de 250 m față de locuințorii satului, în adăposturi noi formate din padocuri exterioare simple și un grăjd nou cu capacitate de 360 cap bovine adulte, grăjd cu sală de muls construit cu fonduri europene.

În vecinătatea satului, din ferma veche au ramas doar 3 grăjduri de animale și anume:

- un grăjd cu 29 locuri de fatăre cu rol de maternitate pentru perioada de iarnă;
- un grăjd pentru vîței sugari 0-90 zile cu o capacitate maximă de 90 locuri cu întreținere în boxe individuale până la varsta de 30-45 zile și 12 boxe colective până la varsta de 90 zile;
- un grăjd pentru tineret bovin 3-5 luni cu un număr de 30-40 capete folosit pe timp de iarnă;
- restul grăjdurilor sunt folosite ca spații pentru depozitarea cerealelor și diferite materiale.

Pe platformă mai există un abator în conservare din 1998 și o ferma de porci cu 4 grăjduri care este în conservare din 2011.

De asemenea, pe teren sunt amplasate un număr de 5 celule betonate pentru depozitarea și conservarea silozurilor de porumb și lucerna, un spațiu destinat depozitării păielor și fanului în aer liber cat și cele două adăposturi numite fanare.

Complexul este dotat cu:

- retea de canalizare și evacuare a apelor din ferma cat și a celor pluviale subterane și de suprafață unde sunt dirijate în lagunele betonate în număr de 5 cu un volum de stocare de peste 13 mii mc.
- retea de apă proprie din puturi forate de mare adâncime (80 -120 m);
- retea electrică internă pentru toate sectoarele.

Să nu în ultimul rand, pe platformă mai funcționează pavilionul administrativ (birouri), spații pentru cazarea muncitorilor în 2 clădiri, o magazie pentru depozitarea materialelor și a produselor fitosanitare, cat și 2 magazine mari destinate depozitării cerealelor.

În prezent, societatea funcționează la o capacitate < 1000 capete.

Capacitatea totală asigurată este de 1038 capvine.

Conform planului de situație, a documentației depuse și a discuției cu beneficiarul, vecinătățile directe ale obiectivului luat în studiu sunt următoarele:

- Nord: drum comunal, domeniul public la limita amplasamentului; locuințe individuale la distanță de cca. 11 m / 17 m / 15 m / 10 m / 20 m de limita amplasamentului și la distanță de cca. 45 m / 48 m / 30 m / 23 m / 25 m de cel mai apropiat grăjd (din cele 8 dezafectate/refuncționalizate) și la distanță de cca. 115 m / 118 m / 113 m / 106 m / 108 m de cel mai apropiat padoc și la distanță de cca. 246 m / 252 m / 250 m / de Grădul mecanizat; ceea mai apropiată locuință se află la distanță de 229 m de lagune;
- Est: teren arabil liber de construcții la limita amplasamentului;
- Sud: teren arabil liber de construcții la limita amplasamentului;
- Vest: drum comunal la limita amplasamentului; terenuri arabile libere de construcții; locuințe individuale la distanțe de cca. 19 m / 29 m de limita amplasamentului și la distanță de cca. 55 m / 65 m de cel mai apropiat grăjd (din cele 8 dezafectate / refuncționalizate) și la distanță de cca. 160 m / 165 m de cel mai apropiat padoc și la distanță de cca. 218 m / 235 m de Grădul mecanizat și la distanță de cca. 360 m / 390 m de lagune.

În vecinătatea satului, din ferma veche au ramas doar 3 grădjuri de animale și anume:

- un grăjd cu 29 locuri de fatare cu rol de maternitate pentru perioada de iarnă (1/2 din grăjdul nr.2);
- un grăjd pentru vîtei sugari 0-90 zile cu o capacitate maxima de 90 locuri cu întreținere în boxe individuale pîna la vîrstă de 30-45 zile și 12 boxe collective pana la varsta de 90 zile (grăjdul nr.3);
- un grăjd pentru tineret bovin 3-5 luni cu un numar de 30-40 capete folosit pe timp de iarnă (grăjdul nr.4);
- restul grădjurilor sunt folosite ca spații pentru depozitarea cerealelor și diferite materiale.

Magaziile pentru depozitarea cerealelor se află la distanțe cuprinse între 30 și 241 m față de prima locuință.

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

Conform datelor prezentate în scenariile de calcul a dispersiilor de poluanți, se estimează că în condițiile obișnuite de funcționare a fermei, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra sănătății de sănătate a populației.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), în cazul populării maxime a fermei (1038 capete) imisiile estimate de amoniac se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe (aflate la distanțe de cca. 23 m de adăposturile dezafectate, dar la distanță de cca. 250 de Grădul mecanizat). Însă în condiții meteorologice nefavorabile (calm atmosferic), mai ales în perioada caldă a anului, ar putea apărea perioade de disconfort, datorită unor imisiuni mai mari. Aceste valori estimate prin calcule vor putea fi verificate prin măsurători ale noxelor din aer, la nivelul celor mai apropiate locuințe.

Pentru reducerea emisiilor se impune menținerea curăteniei în incinta fermei, cu îndepărțarea 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.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului (de ex. ventilarea mecanică a adăposturilor, prin montarea unor ventilatoare pe capătul nordic al acestora; dejectoile să fie transportate în afara fermei, pentru fertilizarea solurilor, când condițiile de vreme o vor permite).

Considerăm ca obiectivul 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.

- La realizarea acestei investiții se vor obține avizele/ acordurile specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate,
- Obiectivul va fi protejat în sensul interdicției accesului persoanelor străine în incinta.
- Exploatarea obiectivului se va face cu respectarea condițiilor de biosecuritate astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea populației învecinate.
- Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomite, vibrații, miroșuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii din apropierea obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a noctivităților, astfel încât să se îneadreze în normele din standardele în vigoare.
- Pentru reducerea emisiilor se impune menținerea curățeniei în incinta fermei, cu îndepărțarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirosoitoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.
- Manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau miroșuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freacțice. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Îndepărțarea reziduurilor din incinta fermei și dezinfecția/ dezinsectia/ derațizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritățile de reglementare, cu respectarea măsurilor pentru evitarea descompunerii reziduturilor și degajării de gaze nocive sau mirosoitoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.
- Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale, cu măsuri care să prevină înundarea amplasamentului la ploi torențiale. Se va întocmi unui plan de acțiune în timpul înundațiilor și a unui plan de deszăpezire, pe timp de iarnă, pentru înălțarea efectelor căderilor masive de zăpadă.
- Dacă DSP / APM Vrancea vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.
- Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea verde din arbori și arbusti (gard viu) cu scopul de diminuare a mirosurilor și minimizarea potențialului disconfort vizual și olfactiv.

- Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul existent va fi considerat zonă de protecție sanitată. 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.

9. SURSE BIBLIOGRAFICE

- Ordin MS nr. 119 /2014 *Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21.02.2014* pentru aprobatarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. 1524/2019 pentru aprobatarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației.
- Ord. M. S. nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind aprobatarea procedurilor de reglementare sanitată pentru proiecte de amplasare, construcție, amenajare și reglementări sanitare a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate.
- S. Mănescu – *Tratat de igienă*; Ed. med. vol.1, București, 1984
- Susan Thompson, Faculty of the Built Environment, University of New South Wales, *A planner's perspective on the health impacts of urban settings*, Vol. 18(9–10) NSW Public Health Bulletin
- <https://www.who.int/hia/examples/agriculture/whohia008/en/>
- Baskin-Graves L, Mullen H, Aber A, Sinisterra J, Ayub K, Amaya-Fuentes R, et al. Rapid Health Impact Assessment of a Proposed Poultry Processing Plant in Millsboro, Delaware. International journal of environmental research and public health. 2019 Sep 16;16(18). PubMed
- Lock K, Gabrijelcic-Blunkus M, Martuzzi M, Otoorepec P, Wallace P, Dora C, et al. Health impact assessment of agriculture and food policies: lessons learnt from the Republic of Slovenia. Bulletin of the World Health Organization. 2003;81(6):391-8. PubMed
- Hashemi M, Sadeghi A, Dankob M, Aminzare M, Raeisi M, Heidarian Miri H, et al. The impact of strain and feed intake on egg toxic trace elements deposition in laying hens and its health risk assessment. Environmental monitoring and assessment. 2018 Aug 21;190(9):540. PubMed
- Lester C, Temple M. Health impact assessment and community involvement in land remediation decisions. Public health. 2006 Oct;120(10):915-22. PubMed
- Tricolo L, Binazzi A, Cagnetti P, Carconi P, Correnti A, De Luca E, et al. Air pollution impact assessment on agroecosystem and human health characterisation in the area surrounding the industrial settlement of Milazzo (Italy): a multidisciplinary approach. Environmental monitoring and assessment. 2008 May;140(1-3):191-209. PubMed
- Lock K, McKee M. Health impact assessment: assessing opportunities and barriers to intersectoral health improvement in an expanded European Union. Journal of epidemiology and community health. 2005 May;59(5):356-60. PubMed
- Rosenberg BJ, Barbeau EM, Moure-Eraso R, Levenstein C. The work environment impact assessment: a methodologic framework for evaluating health-based interventions. American journal of industrial medicine. 2001 Feb;39(2):218-26. PubMed
- <http://www.hc-sc.gc.ca/hppb/phdd/determinants/index.html>
- Ison E (2000) Resource for health impact assessment. Volume 1. London: NHSE
- http://www.london.gov.uk/mayor/health_commission/2001/hlfeb27/papers/hlthfeb27item5a.pdf (January 2002)
- Macconachie M, Elliston K (2002) *A guide to doing a prospective Health Impact Assessment of a Home Zone*. Plymouth: University of Plymouth

- McIntyre L, Petticrew M (1999) *Methods of health impact assessment: a literature review*. Glasgow: MRC Social and Public Health Sciences Unit
- *The Merseyside Guidelines for Health Impact Assessment*. Liverpool: Merseyside Health Impact Assessment Steering Group South & West Devon Health Authority (2001)
- *The World Health Organisation Constitution*. Geneva: WHO World Health Organisation (1998)
- *Health Impact Assessment: Gothenburg consensus paper*. (December 1999), Brussels: WHO European Centre for Health Policy
- Barton H, Tsourou C (2000) *Healthy Urban Planning*. London: Spon (for WHO Europe)
- *Supplementary Guidance for Conducting Health Risk Assessment of Chemical Mixtures*, US EPA, 2000
- 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

Acest material nu înlocuiește acordul vecinilor. Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. INSP nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.

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

Referenți,

Dr. Ioan Chirila,
Medic primar

Dr. Oana Iacob
Medic primar