

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 99/22.04.2021

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0753544836
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție „REABILITARE LABORATOR
DE CERCETARE ȘI INOVARE ÎN BIOINGINERII ALIMENTARE - PAVILION
BIOTEHNOLOGII”, situat în jud. Timiș, mun. Timișoara, strada Calea
Torontalului, nr. 120, CF nr. 448198**

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA
VETERINARĂ A BANATULUI “REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI” DIN
TIMIȘOARA pt STAȚIUNEA DIDACTICĂ EXPERIMENTALĂ
Timișoara, str. Calea Aradului, nr. 119, jud. Timiș**

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

periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

Recomandăm Alternativa 3), caz în care se impun o serie de condiții specifice.

6. CONDIȚII ȘI RECOMANDĂRI

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.

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 vecinilor.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii din apropierea 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 mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatică.

Manevrarea cu grijă a dejecțiilor, evitarea pierderilor pe traseul de transport.

Nu se va recurge la depozitari necontrolate de deșeuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Îndepărtarea deșeurilor din incinta și dezinfectia/ dezinsectia/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritățile de reglementare, cu respectarea măsurilor pentru evitarea descompunerii deșeurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, 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 inundarea amplasamentului la ploi torențiale. Se va întocmi un plan de acțiune în timpul inundațiilor și a unui plan de dezapezire, pe timp de iarnă, pentru înlăturarea efectelor căderilor masive de zăpadă.

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, în special în timpul verii. 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 obiectiv – 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.

7. CONCLUZII

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

- la NV – terenuri libere de construcții la limita amplasamentului;
- la NE – terenuri libere de construcții la limita amplasamentului;
- la E teren liber de construcții la limita amplasamentului; Spitalul Clinic Universitar Veterinar la distanța de cca. 303 m de limita amplasamentului și la cca. 400 m de Laboratorul propus pentru reabilitare;
- la S – terenuri libere de construcții la limita amplasamentului
- la V - Calea Torontalului la limita amplasamentului; locuință individuală la distanța de cca. 35 m de limita amplasamentului și de cca. 545 m de Laboratorul propus pentru reabilitare.

Cea mai apropiată locuință se află la distanța de cca 35 m de limita amplasamentului complexului zootehnic, la cca. 550.72 de laguna de dejecții și de cca. 545.76 m de Laborator.

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

Conform calculelor de dispersie, se estimează că în condițiile obișnuite de funcționare a obiectivului, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Pentru reducerea emisiilor se impune menținerea curățeniei în incinta fermei, 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.

Considerăm ca obiectivul de investiție **„REABILITARE LABORATOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ÎN BIOINGINERII ALIMENTARE – PAVILION BIOTEHNOLOGII”**, situat în jud. Timiș, mun. Timișoara, strada Calea Torontalului, nr. 120, CF nr. 448198, 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 condițiilor enumerate.

8. SURSE BIBLIOGRAFICE

- Ordin MS nr. 119 /2014 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. 1524/2019 pentru aprobarea 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 aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiecte de amplasare,

construcție, amenajare și reglementări sanitare a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate.

- S. Mănescu – *Tratat de igienă* ; Ed. med. vol.I, 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-Blenkus M, Martuzzi M, Otorepec 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
- Triolo 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/hltfeb27/papers/hlthfeb27item5a.pdf (January 2002)
- Maconachie 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. IMPACT SANATATE SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.

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

Elaborator,

P. CHIRIAC

M.

Dc

6

incalul

9. REZUMAT

Beneficiar: **UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ A BANATULUI "REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI" DIN TIMIȘOARA pt STAȚIUNEA DIDACTICĂ EXPERIMENTALĂ, Timișoara, str. Calea Aradului, nr. 119, jud. Timiș**

Obiectiv de investiție: **„REABILITARE LABORATOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ÎN BIOINGINERII ALIMENTARE – PAVILION BIOTEHNOLOGII”, situat în jud. Timiș, mun. Timișoara, strada Calea Torontalului, nr. 120, CF nr. 448198**

Terenul se afla în localitatea TIMIȘOARA, într-o zonă rezidențială. Terenul are o suprafață de 203204 m², având o formă neregulată. În prezent terenul este construit cu construcții cu specific agricol. **Suprafața de implementare a proiectului: 2020.21 m²**- Construcția aflată în discuție este un pavilion de suine ce face parte din fondul construit pe terenul aferent. **Suprafața construită este de 985.32 mp.** Suprafața amenajată va fi cea cuprinsă de gardul de biosecuritate care se va reface pe vechiul amplasament și este de 2020.21 mp. În această suprafață nu este cuprinsă și suprafața lagunei ce va fi de 416.00 mp. Laguna se regăsește în afara incintei ce se propune pentru modernizare și se afla în partea de N a fermei. Beneficiarii își doresc reabilitarea pavilionului de biotehnologie actualmente nefuncțional și aflat în stare de degradare. Soluția implementată nu va modifica sistemul constructiv existent ci se va adapta la acesta. Din cei 985.32 mp, construcția este compusă din: Corp principal ce cuprinde zona didactică și administrare (**zona administrativă**) și zona de creștere a porcinelor (**zona de producție**). Construcția este executată din fundații din beton armat, structura din zidărie de cărămidă și șarpanta din prefabricare de beton armat pretensionat. Construcția a fost folosită la cercetarea și creșterea porcinelor, în momentul de față aceasta este dezafectată și se afla în stare de degradare.

Activitatea principală desfășurată este de creștere a suinelor - **activități de reproducție, creștere și îngrijire**. În cadrul unității se mai desfășoară activități auxiliare care deservește activitatea principală și anume:

- servicii sanitar-veterinare;
- depozitare medicamente, vaccinuri;
- depozitare produse de dezinfectie, dezinsecție, deratizare;
- facilități de infrastructură pentru asigurarea utilităților (apă-canal, gaz metan, curent electric).

Capacitatea maximă de populare este de 730 capete suine.

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

- la NV – terenuri libere de construcții la limita amplasamentului;
- la NE – terenuri libere de construcții la limita amplasamentului;
- la E teren liber de construcții la limita amplasamentului; Spitalul Clinic Universitar Veterinar la distanța de cca. 303 m de limita amplasamentului și la cca. 400 m de Laboratorul propus pentru reabilitare;

- la S – terenuri libere de construcții la limita amplasamentului
- la V - Calea Torontalului la limita amplasamentului; locuință individuală la distanța de cca. 35 m de limita amplasamentului și de cca. 545 m de Laboratorul propus pentru reabilitare.

Cea mai apropiată locuință se află la distanța de cca. 550.72 de laguna de dejecții și de cca. 545.76 m de Laborator.

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

Pentru factorul de mediu aer

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** (aflăte la distanțe de cca. 540 m de adăposturi și de laguna de dejecții închisă). Chiar și în condițiile meteorologice cele mai defavorabile, valorile se vor încadra în CMA de scurtă durată și CMA medie. 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.

Pentru factorul de mediu apă

Pentru alimentarea cu apă a consumatorilor din obiectivul tratat în proiect, debitul va fi asigurat printr-un bransament propus al imobilului la rețeaua interioară existentă de alimentare cu apă rece a UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ A BANATULUI "REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI". Sursa de apă al rețelei interioare de apă o reprezintă un foraj existent, protejat și cu acces controlat, de la care va fi distribuită apa către obiectivul analizat. În vederea protejării forajului a fost executată o împrejmuire iar casa pompelor reprezintă un compartiment închis realizat din beton armat cu capac metalic pentru a împiedica accesul rozătoarelor. Forajul are ca măsuri de protecție foraje de control de unde o dată la 6 luni se măsoară nivelul nitritilor și nitratilor. Bazinul de stocare va fi lagună supraterană impermeabilizată cu membrană specială "închisă" ce reduce semnificativ emanarea mirosurilor, lagună supraterană impermeabilizată cu membrană specială, prevăzută cu instalații de umplere, golire și cu echipament de omogenizare a conținutului în timpul golirii.

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

Se va implementa un Plan de gestionare a mirosurilor generate din activitatea femeii. Sunt prevazute masuri pentru prevenirea generarii dar si pentru reducerea mirosurilor. Concentratia gazelor de fermentatie este influentata de cantitatea si tipul dejectiilor (lichide, semisolide, solide), modul de stocare temporara si depozitare a acestora, aerisirea adaposturilor, grajdurilor. Adaposturile/grajdurile trebuie sa fie bine aerisite, aerul din acestea sa fie cat mai curat. Respectarea programului de igienizare a adăposturilor, a lagunei, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmica a deseurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplacute.

Pot fi luate in considerare următoarele *alternative*:

- 1) *Limitarea activității obiectivului*, cu păstrarea situației actuale, pentru controlarea sursei de poluare și a posibilului impact asupra mediului și sănătății populației. Aceasta ar implica afectarea potențialului productiv al laboratorului / fermei, scăderea numărului de locuri de munca în zona, afectarea dezvoltării economice a zonei. În cazul în care s-ar propune găsirea unui alt gen de activitate pentru terenul în cauza, având în vedere istoricul zonei, ar presupune activități complexe de identificare și de remediere a posibilei poluări a factorilor de mediu (în special sol). Având în vedere că amplasamentul pe care se va realiza obiectivul este în aria fostului Complex zootehnic, se vor lua în considerare prevederile 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 sanitară 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. Conform ORD MS nr 994/2018 *la stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole*".
- 2) Păstrarea actualei locații a obiectivului și mutarea locuințelor pentru a respecta zona de protecție sanitară prevăzută de Ord. 119/2014 (994/2018) (conform art. 11 - 500 m în jurul perimetrului obiectivului, pentru ferme cu 101-1000 de capete porcine). Această alternativă, deși beneficiază de prevederile L204/2008, art. 5 (*Deținătorii 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 sanatații nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena și a recomandărilor privind mediul de viața a populației, cu modificările și completările ulterioare, pot iniția proceduri judiciare în vederea demolării acelor construcții neautorizate sau a celor autorizate fara respectarea prevederilor legale în vigoare, cu scopul exclusiv de a preveni și limita*

prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatic.

Pentru factorul de mediu sol

Prin proiectarea și amplasarea obiectivului analizat, se va realiza o protecție a solului și subsolului prin căile de acces, circulație și spațiile de parcare betonate. Evacuarea apelor uzate menajere se vor deversa în rețeaua locală; dejecțiile vor fi transportate și deversate în afara halei prin țevi din PP cu diametrul de 315mm, în bazinul de prestocare dejecții/groapa de dejecții, de unde prin intermediul unei pompe tocător vor fi transportate la separatorul de dejecții ce va fi pe o platformă special amenajată și protejată fizic împotriva accesului păsărilor, animalelor și persoanelor neautorizate. Laguna este prevăzută cu agitator. Evacuarea dejecțiilor se va face cu o vidanță-cisternă. Bazinul de stocare va fi lagună supraterană impermeabilizată cu membrană special "închisă" ce reduce semnificativ emanarea mirosurilor. Asigurarea calitatii și cantității apei utilizate de colectivități este o condiție a prevenirii îmbolnavirilor, a menținerii și promovării stării de sănătate a populației. 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. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatic.

Pentru zgomot

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea. Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanțe de cca 540 m de adăposturi și de laguna de dejecții, considerăm că nivelul de zgomot datorat activității fermei se va încadra în VLA diurnă. Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Managementul deșeurilor

Principalele tipuri de deșuri generate de activitățile care se desfășoară în cadrul fermei constau în: deșuri tehnologice și deșuri asimilabile menajere. Sistemul de colectare a deșeurilor este organizat în conformitate cu prevederile OUG nr. 78/2000 aprobată prin Legea nr. 465/2001, astfel încât acestea să fie eliminate fără a aduce prejudicii mediului. Mortalitățile vor fi depozitate în camera frig din incintă, apoi vor fi preluate de către Clinicile veterinare care vor face necropsia pe platforma de necropsie a exploatației. După necropsie mortalitățile se vor prelua de către firma de ecarisare specializată (în baza contract) pentru incinerare.

Managementul mirosurilor

disconfortul și riscurile sanitare) ar avea implicații sociale, limita de 500 de m cuprinzând și câteva dintre locuințele din zonă.

- 3) *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 titularul activității zootehnice (pentru prevenirea epizootiilor) și asumarea eventualului disconfort (care ar putea apărea în anumite condiții meteorologice defavorabile) de către populația aflată în zona învecinată obiectivului.

Această alternativă ar permite păstrarea activității din zonă, existența locurilor de munca pentru populație 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 zootehnică.

Conform estimărilor calculelor 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. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

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.

Recomandăm Alternativa 3), caz în care se impun o serie de *condiții specifice*.

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 vecinilor.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii din apropierea 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 mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatică.

Manevrarea cu grijă a dejecțiilor, evitarea pierderilor pe traseul de transport.

Nu se va recurge la depozitari necontrolate de deșeuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Îndepărtarea deșeurilor din incinta și dezinfectia/ dezinsectia/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritățile de reglementare, cu respectarea măsurilor pentru evitarea descompunerii deșeurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, 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 inundarea amplasamentului la ploi torențiale. Se va întocmi un plan de acțiune în timpul inundațiilor și a unui plan de dezapezire, pe timp de iarnă, pentru înlăturarea efectelor căderilor masive de zăpadă.

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, în special în timpul verii. 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 obiectiv – 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.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină