IX. REZUMAT

***Beneficiar**: S.C. TONELI HOLDING S.A.*, C.U.I.: 15031021, Sat Dragodana, Comuna Dragodana, Şoseaua Bucureşti, Nr. 64, Judeţul Dâmboviţa

Obiectiv de investiţie*: *"MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CREŞTERE A GĂINILOR OUĂTOARE ÎN COMUNA DAVIDEŞTI, JUDEŢUL ARGEŞ", situat în comuna Davideşti, sat Voroveni, nr. 280, judeţul Argeş

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul localităţii Voroveni, comuna Davideşti, nr. 280, judeţul Argeş.

Terenul identificat prin NC 80100, în suprafaţă totală de 33.239 mp, reprezintă proprietatea beneficiarului S.C. TONELI HOLDING S.A., conform extrasului de carte funciară şi încheierii judecătoreşti nr. 48/17.09.2020, Tribunalul Bucureşti.

Categoria de folosinţă a terenului este curţi construcţii.

Zona amplasamentului este în special cu funcţiune agricolă.

În vecinătatea obiectivului nu se găsesc arii protejate arheologic, cultural, istoric, zone de protecţie sanitară, sau zone naturale protejate.

Conform *Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 2 din 20.07.2020, revizuită la data de 09.08.2024,* activitatea desfăşurată pe amplasamentul studiat corespunde codului *CAEN 0147 – creşterea păsărilor.*

În prezent, pentru activitatea desfăşurată pe amplasament, *este în derulare procedura de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu.*

Categoria de activitate conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare este:

- 6.6. Instalaţii pentru creşterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de: a) 40.000 de locuri pentru păsări.

Codul NOSE-P principal:

- 110.04 - instalaţii de creşterea pasărilor(> 40.000)
- 110.05 – Managementul dejecţiilor animaliere
- Cod NFR: 3.B.4.g.i – managementul dejecţiilor– găini ouătoare.

În cadrul societăţii îşi desfăşoară activitatea un număr de 12 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/săptămâna, 365 zile /an cu perioade de vid sanitar intre ciclurile de producţie.

Ca urmare a cerinţei pieţei (consumatorii), pentru amplasamentul studiat fost făcută trecerea de la sistemul de creştere în baterii îmbunătăţite — cod 3, la sistemul de creştere de tip volieră — cod 2 (Directiva UE 1999/74/EC), astfel încât păsările să poată creşte în spaţiu liber în hală (echivalent creştere sol).

Pentru realizarea trecerii de la sistemul de creştere în baterii îmbunătăţite la sistemul de creştere de tip volieră, s-a realizat înlocuirea echipamentului de creştere actual - cod 3, cu unul nou, special conceput pentru creşterea în sistemul volieră — cod 2, lucrări recepţionate conform *Procesului verbal de montaj şi punere în funcţiune echipamente din data de 26.26.2026.*

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea şi/sau retransmiterea totală sau parţială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Pentru lucrările realizate:

- nu s-au adus modificări asupra aspectului arhitectural, compartimentării şi structurii de rezistenţă a celor 4 hale;
- instalaţiile de utilităţi din incintă nu au suferit modificări;
- lucrările la instalaţiile interioare din hale sunt reprezentate de racordarea noilor utilaje tehnologice la punctele de racord existente în fiecare clădire;
- halele au fost compartimentate la interior cu plasă de sârmă rigidă în 4 compartimente, astfel încât păsările să fie repartizate uniform pe întreaga suprafaţă a halei;
- păsările cresc în spaţiu liber, la sol, şi pot urca la nivelurile sistemului volieră zburând sau cu ajutorul unor scări de cățărare, amplasate între rândurile structurilor de tip volieră;
- la sistemul de creştere tip volieră, dejecţiile se colectează atât în zona existentă a structurii de la baterii (dejecţiile din această zonă se raclează de 2 ori pe săptămână), cât şi în zona de joacă (sol) — dejecţii care sunt uscate şi care se evacuează la terminarea ciclului de producţie (circa 80-90 de săptămâni);
- au fost montate sisteme de iluminat cu LED între rândurile structurilor de volieră.

Dotări

Societatea deţine următoarele construcţii - hale şi anexe:

Halele de producţie

Ferma are în dotare 4 hale de producţie, cu o capacitate de populare de 90.205 capete găini pentru ouă consum.

Capacitatea pentru care se solicită autorizaţia integrată de mediu:

- hala 2, capacitate 12.151 capete;
- hala 3, capacitate 26.018 capete;
- hala 4, capacitate 26.018 capete;
- hala 5, capacitate 26.018 capete;

Centrul de colectare ouă - construcţie din zidărie de cărămidă pe fundaţii din beton armat, învelitoare din panou sandwich, suprafaţă de 916 mp şi înălţimea la cornişă de 2,80 m şi 4,10 m la coamă, având 7 guri de aerisire pe fiecare parte, situate la 2,0 m de sol şi cu dimensiunea de 1,20 m x 0,80 m, cu destinaţia de centru de colectare, presortare şi depozitare ouă, cu dotările aferente şi capacitate de depozitare de 1.500.000 ouă.

Cameră tampon pentru colectare automată ouă (sistem de benzi transport ouă)

- Spaţiu materiale auxiliare;
- Spaţii de depozitare ouă prevăzute;
- Spaţiu echipamente curăţenie;
- Spaţiu compresor;
- Hol livrare prevăzut cu uşă burduf, pentru evitarea pătrunderii insectelor şi menţinerea liniei de frig;
- Filtru sanitar — vestiare bărbaţi/femei, duşuri şi grupuri sanitare.

Punctul de lucru desfăşoară activităţile cu 12 persoane. Programul de lucru este de 8 ore, 7 zile/săptămână, 365 zile/an în fermă şi în centrul de colectare ouă; activitatea de birou se desfăşoară 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Hala nr. 1 este o construcţie din zidărie de cărămidă pe fundaţii din beton armat, învelitoare din panou sandwich, suprafaţă de 1.890 mp şi înălţimea la cornişă de 3,0 m şi 5,0 m la coamă.

Hala este prevăzută cu 3 voliere deschise, fiecare volieră având 2 etaje, dispuse piramidal; două voliere sunt cu deschiderea faţă în faţă, iar una este cu deschiderea către stânga/dreapta halei.

Între voliera 1 şi peretele halei se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între voliera 2 şi voliera 3 se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între spatele volierei 1 şi spatele volierei 2 se află zona de mentenanţă, cu acces la cuibare.

Pardoseala celor 3 etaje ale volierei este din plasă de sârmă galvanizată, care permite agăţarea uşoară a ghearelor găinii.

Dejecţiile rezultate de la găini se elimină ori de câte ori este nevoie din hală (de regulă, de 2 ori pe săptămână).

Hala nr. 2 este o construcţie din zidărie de cărămidă pe fundaţii din beton armat, învelitoare din panou sandwich, suprafaţă de 1.890 mp şi înălţimea la cornişă de 3,0 m şi 5,0 m la coamă.

Hala este prevăzută cu 3 voliere deschise, fiecare volieră având 2 etaje, dispuse piramidal; două voliere sunt cu deschiderea faţă în faţă, iar una este cu deschiderea către stânga/dreapta halei.

Între voliera 1 şi peretele halei se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între voliera 2 şi voliera 3 se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între spatele volierei 1 şi spatele volierei 2 se află zona de mentenanţă, cu acces la cuibare.

Pardoseala celor 3 etaje ale volierei este din plasă de sârmă galvanizată, care permite agăţarea uşoară a ghearelor găinii.

Hala are câte o bandă transportoare pentru recoltarea ouălor pe fiecare etaj al volierei (în total 9 benzi transportoare pentru recoltarea ouălor). Cele 3 benzi de pe fiecare volieră se descarcă pe un lift, care mută ouăle pe banda transportoare transversală, care le duce în centrul de colectare, unde sunt încărcate automat în cofraje de plastic.

Dejecţiile rezultate de la găini se elimină ori de câte ori este nevoie din hală (de regulă, de 2 ori pe săptămână).

Hala nr. 3 este construcţie din zidărie de cărămidă pe fundaţii din beton armat, învelitoare din panou sandwich, suprafaţă de 1.869 mp şi înălţimea la cornişă de 3,0 m şi 5,0 m la coamă.

Hala este prevăzută cu 3 voliere deschise, fiecare volieră având 2 etaje, dispuse piramidal; două voliere sunt cu deschiderea faţă în faţă, iar una este cu deschiderea către stânga/dreapta halei.

Între voliera 1 şi peretele halei se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între voliera 2 şi voliera 3 se află 6 zone de spaţiu de joacă,

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

compartimentate prin gard de plasă. Între spatele volierei 1 şi spatele volierei 2 se află zona de mentenanţă, cu acces la cuibare.

Pardoseala celor 3 etaje ale volierei este din plasă de sârmă galvanizată, care permite agăţarea uşoară a ghearelor găinii.

Hala are câte o bandă transportoare pentru recoltarea ouălor pe fiecare etaj al volierei (în total 9 benzi transportoare pentru recoltarea ouălor). Cele 3 benzi de pe fiecare volieră se descarcă pe un lift, care mută ouăle pe banda transportoare transversală, care le duce în centrul de colectare, unde sunt încărcate automat în cofraje de plastic.

Dejecţiile rezultate de la găini se elimină ori de câte ori este nevoie din hală (de regulă, de 2 ori pe săptămână).

Hala nr. 4 este o construcţie din zidărie de cărămidă pe fundaţii din beton armat, învelitoare din panou sandwich, suprafaţă de 1.885,95 mp şi înălţimea la cornişă de 3,0 m şi 5,0 m la coamă.

Hala este prevăzută cu 3 voliere deschise, fiecare volieră având 2 etaje, dispuse piramidal; două voliere sunt cu deschiderea faţă în faţă, iar una este cu deschiderea către stânga/dreapta halei.

Între voliera 1 şi peretele halei se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între voliera 2 şi voliera 3 se află 6 zone de spaţiu de joacă, compartimentate prin gard de plasă. Între spatele volierei 1 şi spatele volierei 2 se află zona de mentenanţă, cu acces la cuibare.

Pardoseala celor 3 etaje ale volierei este din plasă de sârmă galvanizată, care permite agăţarea uşoară a ghearelor găinii.

Hala are câte o bandă transportoare pentru recoltarea ouălor pe fiecare etaj al volierei (în total 9 benzi transportoare pentru recoltarea ouălor). Cele 3 benzi de pe fiecare volieră se descarcă pe un lift, care mută ouăle pe banda transportoare transversală, care le duce în centrul de colectare, unde sunt încărcate automat în cofraje de plastic.

Dejecţiile rezultate de la găini se elimină ori de câte ori este nevoie din hală (de regulă, de 2 ori pe săptămână).

Fiecare hală este dotată cu un buncăr de stocare furaje, cu o capacitate de 18 tone.

Canalizarea aferentă unei hale deversează într-o fosă vidanjabilă de 7,2 mc, amplasată în exterior, care debuşează în staţia de epurare de 2,5 mc/zi.

Construcţiile anexe sunt:

Pavilionul administrativ, cu o suprafaţă de 471 mp — construcţie în care s-au amenajat următoarele:

- filtrul sanitar-veterinar, structurat în două compartimente funcţionale: unul pentru femei şi al doilea pentru bărbaţi; dotate cu încăperi speciale pentru echipamentul de lucru şi de stradă, duşuri, grupuri sanitare. Grupurile sanitare sunt compuse din cabine WC, chiuvete, instalaţie cu apă caldă şi rece. Apa caldă menajeră necesară pavilionului este obținută prin intermediul unui boiler electric. La intrarea-ieşirea din filtru sunt tăvi cu covoare dezinfectoare pentru încălţăminte;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- cabina pentru grupul electrogen tip U.M.E.B. de 125 kVA;
- spaţiu spălătorie echipamente individuale de protecţie;
- încăpere depozit pentru medicamente, materiale de dezinfecţie;
- sală necropsie şi spaţiu pentru depozitare cadavre.
- magazia de materiale — construcţie cu suprafaţa de 62,4 mp (6,5 m x 9,6 m), pe stâlpi şi ferme din beton, acoperită cu plăci din azbociment şi închisă cu blocuri din BCA, cu h = 3,5 m ÷ 6,0 m;
- casa pompelor — construcţie semi-îngropată din zidărie de cărămidă pe fundaţii din beton armat şi învelitoare din plăci de azbociment, cu suprafaţă de 30 mp (4,80 m x 6,20 m) şi h = 1,5 m ÷ 2,5 m;
- rezervor de apă îngropat din beton armat, cu un volum de 240 mc, Ø = 10 m şi h = 3 m;
- casa pompe bazin;
- foraj la 150 m adâncime, situat la 30 m faţă de rezervor;
- post transformare — clădire din cărămidă cu o suprafaţă de 36 mp (6,0 m x 6,0 m), TRAFO 400 kVA;
- grup electrogen de 176 kVA;
- centrale electrice compuse din panouri fotovoltaice montate pe acoperişul halelor:
  - centrală cu putere de 160,16 kWp, cu invertor de 100 kW;
  - centrală cu putere de 140,16 kWp, cu baterii de stocare de 215 kWh şi cu invertor de 100 kW;
- Depozit dejecţii acoperit, S = 904.5 mp;
- Împrejmuire gard din plăci din beton pe stâlpi din beton, de 2,0 m înălţime;
- Instalaţii de alimentare cu apă — evacuare ape uzate;
- Cabină poartă — construcţie parter, şi dezinfector auto.

Alte dotări:

- Încărcător frontal tip Manitou;
- Tractor cu remorcă;
- Electrostivuitor;
- Liză manuală.

Punctul de lucru desfăşoară activităţile cu 12 persoane. Programul de lucru este de 8 ore, 7 zile/săptămână, 365 zile/an în fermă şi în centrul de colectare ouă; activitatea de birou se desfăşoară 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Detalii privind procesul tehnologic

Procesele operaţionale din cadrul societăţii se succed astfel:

- activitate de creştere găini ouătoare;
- activitate de populare ferme de găini ouătoare;
- activitate de colectare ouă;
- activitate de depozitare a ouălor;
- activitate de depopulare ferme găini ouătoare;
- activităţi administrative şi de întreţinere.

Principalele faze ale procesului tehnologic desfăşurat sunt:

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- achiziţionarea (de la ferme specializate) a tineretului de înlocuire pentru găini ouă consum (cu vârsta de 14-17 săptămâni);
- recepţia şi depozitarea nutreţurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- creşterea găinilor ouătoare de la 14-17 săptămâni până la 90 de săptămâni;
- colectarea ouălor şi transferul acestora la depozitul temporar de ouă nesortate;
- comercializarea găinilor după încheierea ciclului de producţie de 90 de săptămâni (depopularea halelor), către societăţi de abatorizare;
- activităţi administrative şi de întreţinere.

Toneli Holding S.A. desfășoară în prezent o activitate cu profil agro-industrial, având la bază tehnologia de creştere intensivă a păsărilor pentru ouă consum.

Societatea funcţionează pe principiul „totul plin, totul gol", cu perioade de vid sanitar.

Halele au fost modernizate, sunt dotate cu sisteme de adăpare, microclimat şi evacuarea dejecţiilor în sistem uscat, şi au **o capacitate de cazare de 90.205 capete.**

Sistemul de colectare a ouălor este automatizat şi se realizează prin benzi transportoare. Producţia de ouă este de peste 25.000.000 ouă/an (produsul finit), ceea ce înseamnă un procent mediu de ouat de 85% (procent variabil în funcţie de curba de ouat). Ouăle sunt colectate în centrul de colectare, ambalate pe cofraje de plastic şi depozitate până la preluarea de către Staţia de sortare şi ambalare din Costeştii din Vale.

Igienizarea halelor

Durata unui ciclu de producţie este de 90 de săptămâni, după care randamentul de ouat al găinilor scade, fiind asigurate toate condiţiile de bunăstare impuse de H.G. nr. 838/2010. La încheierea ciclului de producţie, găinile sunt valorificate pentru consum către societăţile de abatorizare, pe bază de contracte. După depopularea halelor, în perioada de vid sanitar (o perioadă de 30 până la 90 de zile), se face curăţirea mecanică și/sau manuală, spălarea cu jet de apă şi aer comprimat, dezinfecţia şi văruirea acestora.

Fermele de găini ouătoare se exploatează, de regulă, pe principiul „totul plin, totul gol", cu perioade de vid sanitar. Fermele de găini ouătoare sunt sincronizate cu capacitatea fermelor de tineret de înlocuire, asigurându-se astfel necesarul de puicuţe aferent producţiei.

Supravegherea sanitar-veterinară

Pentru obţinerea unor performanţe de producţie care să exprime potenţialul genetic, efectivele de găini ouă consum din fermele avicole trebuie menţinute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariţia unor boli în perioada de exploatare duce la o scădere a exprimării potenţialului genetic şi determină înregistrarea unor severe scăderi de producţie şi a unui procent crescut de mortalitate.

O atenţie deosebită trebuie acordată şi salubrităţii nutreţurilor utilizate în hrana păsărilor, deoarece şi acestea pot induce stări morbide care, la rândul lor, influenţează negativ exprimarea în producţie. Periodic, furajele trebuie analizate fizico-chimic, bacteriologic şi micotoxicologic.

Gestionarea dejecţiilor

Sistemul de evacuare a dejecţiilor uscate constă într-o bandă colectoare de dejecţii, ce culisează pe sub structura de la fiecare nivel. Banda este acţionată mecanic de

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

către operator ori de câte ori este necesar. Banda descarcă dejecţiile pe o altă bandă colectoare, aflată la capătul rândului de baterii, opus capătului de colectare a ouălor.

Banda colectoare principală preia dejecţiile de la benzile colectoare de nivel şi le transportă către baza de dejecţii de la capătul benzii. Acestea sunt transportate în depozitul de dejecţii uscate printr-un sistem de bandă transportoare - plan înclinat cu grad de mobilitate la descărcare, pentru încărcarea echilibrată a depozitului. Suprafaţa depozitului de dejecţii este de aproximativ 904.5 mp.

Colectare, ambalare şi depozitare ouă

Centrul de colectare, ambalare şi depozitare ouă cuprinde următoarele spaţii:

- cameră tampon pentru colectare automată ouă (sistem de benzi transport ouă);
- centru de colectare, cu o anumită capacitate de colectare/recoltare;
- hol livrare, prevăzut cu uşă burduf, pentru evitarea pătrunderii insectelor şi menţinerea liniei de frig;
- spaţiu depozit ambalaje;
- filtru sanitar, sală de mese şi grup sanitar.

Sistemul de colectare a ouălor este alcătuit dintr-o bandă colectoare, plasată sub jgheabul de furaje şi la nivelul structurilor de volieră. Acestea sunt aşezate înclinat, pentru a permite alunecarea ouălor pe banda colectoare. Aceasta este acţionată de un operator de 2 ori pe zi sau de câte ori este nevoie. Fiecare nivel are propriul sistem de colectare, care descarcă ouăle pe o bandă principală, ce transportă ouăle către depozitul central de ouă al fermei.

Recoltarea ouălor de la hale se realizează zilnic prin intermediul benzii de recoltare automatizată, care traversează fiecare hală şi le aduce la centrul de colectare ouă. În centrul de colectare se face o presortare manuală, pentru recoltarea ouălor murdare, sparte şi a ouălor XL. Ouăle murdare şi fisurate sunt colectate pentru categoria de ouă destinată industriei alimentare, iar ouăle sparte sunt recoltate în vederea eliminării prin firme autorizate, ca deşeuri de origine animală.

Produsele pentru industria alimentară sunt colectate pe loturile provenite din mai multe zile şi sunt valorificate către Staţia de sortare şi ambalare situată în Coteştii din Vale, ce aparţine Toneli Holding S.A., şi ulterior către fabricile care procesează această categorie de ouă.

Deşeurile rezultate în urma procesului de sortare sunt colectate temporar în spaţii frigorifice şi eliminate prin intermediul firmelor autorizate.

Centrul de sortare şi ambalare deţine autorizaţie sanitar-veterinară.

Vecinătăţi

Conform planului de amplasament şi documentaţiei depuse, obiectivul studiat are următoarele vecinătăţi:

- **NORD şi NORD-EST:** locuinţă la aproximativ 70 m de limita amplasamentului, la aproximativ 95 m de hale şi la aproximativ 220 m de depozitul de dejecţii, drumul comunal DC 51, construcţii (hale cu funcţiune agro-industrială) la aproximativ 35 m de limita amplasamentului, locuinţe şi anexe la aproximativ 115 m, 230 m de

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

limita amplasamentului, la aproximativ 130 m, 240 m de hale şi la aproximativ 240 m, 365 m de depozitul de dejecţii;

- **EST:** teren liber de construcţii, râul Argeşel la aproximativ 165 m de limita amplasamentului, zonă de locuinţe la aproximativ 450 m de limita amplasamentului, la aproximativ 500 m de hale şi la aproximativ 570 m de depozitul de dejecţii;
- **SUD:** teren agricol la limita amplasamentului, locuinţă şi anexe la aproximativ 65 m de limita amplasamentului, la aproximativ 115 m de hale şi depozitul de dejecţii, locuinţe şi anexe la aproximativ 150 m de limita amplasamentului, la aproximativ 200 m de hale şi la aproximativ 190 m depozitul de dejecţii;
- **SUD-VEST şi VEST:** DN73D la limita amplasamentului, locuinţe şi anexe la aproximativ 30 m, 40 m de limita amplasamentului, la aproximativ 45 m, 65 m de hale şi la aproximativ 125 m, 135 m de depozitul de dejecţii; locuinţe şi anexe la aproximativ 65 m, 75 m, 110 m de limita amplasamentului, la aproximativ 110 m, 125 m, 190 m de hale şi la aproximativ 160 m, 170 m, 215 m de depozitul de dejecţii.

Accesul în incintă se realizează, în prezent, din DN 73 C Ţiţeşti-Boteni-Câmpulung Muscel, prin drumul comunal DC 51.

În condiţiile respectării integrale a documentaţiei prezentate şi a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potenţialii factori de risc din mediu precum şi recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanţi ai sănătăţii

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătăţii populaţiei a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influenţa starea de sănătate si confortul populaţiei rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative si accentuarea efectelor pozitive ale realizării şi funcţionării obiectivului precum şi impactul asupra determinanţilor sănătăţii.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul acestui obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului şi stării de sănătate a populaţiei din zonă.

În perioada de funcţionare, pot apărea acute de zgomot datorită creşterii traficului, sau datorită altor activităţi specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În faza de funcţionare nu se preconizează să fie generate substanţe şi preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, pentru capacitatea totală a fermei de **90.205 capete găini ouătoare/serie**.

Valorile estimate ale imisiilor de amoniac *de la nivelul fermei (adăposturi)* la capacitatea maximă de producţie de 90.205 capete, în zona celei mai apropiate locuinţe (aflate la distanţa de aproximativ 30 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 45 m de hale) vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc (CMA momentană), *atât în condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei, cât şi în cele mai defavorabile condiţii.*

Atât în condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei, cât şi în condiţii de calm atmosferic, nivelurile estimate ale *imisiilor de amoniac de la nivelul depozitului de dejecţii,* la capacitatea maximă de producţie, în zona celei apropiate locuinţe (aflate la distanţa de aproximativ 30 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 125 m de depozitul de dejecţii), vor depăşi 100 µg/mc (CMA medie zilnică) şi 300 µg/mc (CMA momentană).

Prin formarea crustei sau prin acoperirea depozitului de dejecţii, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Dacă depozitul vor fi acoperit **(cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la uv)**, considerăm că emisiile de la nivelul depozitului se vor reduce cu 50%. În acest caz, în urma calculele efectuate, se observă că valorile imisiilor de amoniac de la nivelul depozitului de dejecţii, la capacitatea totală, în zona celei mai apropiate locuinţe (aflate la distanţa de aproximativ 30 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 125 m de depozitul de dejecţii), nu vor depăşi CMA medie zilnică/sub CMA momentană în condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei, dar ar putea depăşi valorile limită admisibile 100 µg/mc (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc (CMA momentană), în condiţii atmosferice defavorabile.

Se observă că principala sursă de poluare este depozitarea dejecţiilor pe amplasament. De la nivelul adăposturilor, prin ventilaţia mecanică care asigură o bună dispersie, valorile estimate ale imisiilor de amoniac (ca principal indicator, specific pentru activitatea fermei) nu vor fi semnificative.

Depozitul de dejecţii are ca scop depozitarea temporară a dejecţiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

De asemenea s-au efectuat estimări ale emisiilor de pulberi (PM10) de la nivelul fermei pentru **capacitatea maximă de 90.205 capete /serie.**

Atât în condiţii atmosferice obişnuite ale zonei, cât şi în condiţii atmosferice defavorabile, nivelurile estimate ale imisiilor de pulberi (PM10) *rezultate din funcţionarea fermei de păsări* la o capacitate maximă de producţie, în zona celor mai apropiate locuinţe vor fi sub 50 µg/mc (limita admisă).

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Se va efectua verificarea acestor estimări prin măsurători conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanţi din aer (în special amoniac şi pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuinţe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depăşirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice,

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

organizatorice şi/sau limitarea activităţii poluatoare (de exemplu: dejecţiile provenite din hale să fie stocate într-o altă locaţie).

Indicii de hazard (HI) estimaţi pentru concentraţia maximă zilnică, sunt peste valoarea 1, în zona celor mai apropiate locuinţe, indicând un risc potenţial pentru sănătatea populaţiei expuse pe cale inhalatorie, dacă nu se aplică măsuri de reducere a riscului. Estimarea a fost făcută pentru situaţia în care depozitul de dejecţii va fi folosit la capacitate maximă şi va fi descoperit, cât şi pentru situaţia în care acesta va fi acoperit.

Prin aplicarea măsurilor suplimentare pentru reducerea emisiilor şi funcţionarea în condiţii controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menţine sub valoarea unitară.

Rezultatele obţinute privind doza de expunere şi aportul zilnic calculate la concentraţiile amoniacului prognozate, arată că în cazul funcţionarii fermei în condiţii obişnuite ale zonei vor putea produce efecte negative asupra stării de sănătate datorită acestora, in zonele de locuit, dacă platforma de depozitare a dejecţiilor va fi folosită la capacitatea nominală.

Valorile concentraţiilor substanţelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depăşească valorile limită, în conformitate cu legislaţia în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) şi STAS 12574/87- privind concentraţiile maxime admisibile ale substanţelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităţilor de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Funcţiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului şi apelor subterane, în condiţiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice şi operaţionale stabilite, pentru exploatarea funcţiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat şi completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A) ziua şi 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menţinerii nivelurilor de zgomot aferente activităţilor obiectivului sub limita maximă admisă.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuinţă se află la distanţa de aproximativ 30 m faţă de limita amplasamentului, nivelul de zgomot

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

produs de activităţile obiectivului studiat în zona celei mai apropiate locuinţe ar putea depăşi limitele diurnă şi nocturnă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua zgomotul produse de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot din curte se vor desfăşura doar în orar diurn.

Pentru a nu se depăşi nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetaţie (arbori, arbuşti) pe laturile dinspre receptorii sensibili (acolo unde este posibil) care va funcţiona ca o perdea de protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate.

Se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, şi daca se vor înregistra depăşiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăţilor se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex. prin montarea unor bariere fonice). Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin funcţionarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţi. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacţiunea umană, coeziunea socială precum şi sentimentul apartenenţei.

În condiţiile respectării integrale a proiectului, obiectivul are avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiţii.

Condiţii şi recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfăşurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populaţiei rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esenţiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

Pentru funcţionarea acestui obiectiv se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale şi normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfăşoare cu asigurarea şi implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, aşa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea şi/sau evitarea potenţialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naţionale şi europene şi respectarea prevederilor planurilor şi programelor locale, regionale şi naţionale, care au legătură cu acest proiect.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

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

Titularul activităţii/operatorul are obligaţia plantării şi întreţinerii perdelelor vegetale pentru reţinerea mirosurilor.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Titularul activităţii/operatorul îşi va planifica şi gestiona activităţile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-şi desfăşura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalaţiei se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

În perioada de funcţionare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- management nutriţional adecvat;
- optimizarea consumurilor în tehnologia de creştere a păsărilor;
- mentenanţa sistemului de adăpare al păsărilor astfel încât să fie eliminate posibilitatea risipei de apă şi umezirea aşternutului;
- planificarea activităţilor din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecţiilor şi păsărilor, anumite lucrări de întreţinere) va tine cont de condiţiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanţilor odorizanţi (NH_3) la distanţe mari;
- se va ţine cont de recomandările BREF ILF care prevăd controlul automatizat permanent al parametrilor de microclimat în halele pentru pui/păsări:
- pentru reducerea emisiilor de amoniac se va aplica o ventilaţie forţată. Uscarea excrementelor reduce emisiile de amoniac cu 70 – 88 % faţă de sistemul clasic de creştere a păsărilor în baterii;
- pentru diminuarea emisiilor de pulberi şi bio-aerosoli, luând în consideraţie şi protecţia sănătăţii animalelor, viteza de circulaţie a aerului în sistemul de ventilaţie va fi minimă.
- efectuarea activităţilor de transport, manipulare, materie primă strict în spaţiile special destinate şi cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- exploatarea şi întreţinerea corespunzătoare a instalaţiilor cu asigurarea funcţionării acestora la parametrii prevăzuţi în documentaţia tehnică;
- implementarea unui program de verificare şi de întreţinere preventivă a echipamentelor şi instalaţiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- se va urmări ca în timpul operaţiilor de încărcare/descărcare a furajelor, mijloacele auto să staţioneze cu motoarele oprite;
- plantarea arborilor şi arbuştilor de dimensiuni medii şi mari în vederea realizării perdelei verzi la limita amplasamentului şi în incinta acesteia.
- circulaţia utilajelor se va face doar prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreţinute în condiţii optime de funcţionare;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- nivelul emisiilor de gaze de ardere şi pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condiţiile tehnice impuse cu ocazia inspecţiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în ţară;
- se vor folosi numai utilaje şi mijloace de transport dotate cu motoare Diesel;
- mijloacele de transport care transportă dejecţiile vor fi acoperite cu prelată;
- sistemul de ventilaţie cu care vor fi dotate halele va fi modern şi fiabil, astfel încât să asigure dispersia optimă a poluanţilor atmosferici;
- se vor respecta integral măsurile stipulate prin Codul celor mai bune practici agricole, privind depozitarea dejecţiilor şi fertilizarea solului.
- operarea corespunzătoare a întregului sistem de canalizare şi a staţiei de epurare ape uzate:
- asigurarea funcţionării optime a staţiei de epurare;
- prevenirea deversărilor accidentale de ape uzate neepurate;
- respectarea parametrilor de descărcare conform legislaţiei în vigoare;

Managementul mirosurilor

Măsurile generale care trebuie luate pentru ca dejecţiile şi gunoiul avicol să nu producă miros excesiv sau de durată şi să nu atragă un număr neobişnuit de insecte ori alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanţi atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (cu un conţinut optim de proteine şi fosfor);
- utilizarea unei tehnologii de creştere îmbunătăţite;
- aplicarea tehnicilor de furajare pe faze, care permit o rată de conversie optimă;
- evacuarea dejecţiilor la timp.

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

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relaţii cu publicul, incluzând recunoaşterea problemei, demonstrând dorinţa de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluţionarea plângerilor şi eforturi de a educa populaţia cu privire la importanţa industriei agro-zootehnice şi a implicaţiilor eliminării acesteia.

Dacă va fi necesar, se va întocmi şi implementa un *plan de gestionare a mirosurilor* generate din activitatea fermei în care vor fi prevăzute măsuri pentru prevenirea generării mirosurilor dar şi pentru reducerea disconfortului olfactiv.

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

- un protocol care conţine acţiunile şi calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (pentru situaţia în care se înregistrează reclamaţii din partea receptorilor sensibili);
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- un program de prevenire şi eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuţiile surselor şi pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri şi a măsurilor de remediere a acestora.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici, compoziţia hranei şi modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea şi aplicarea dejecţiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriţionale conform BAT, prin care să se reducă nutrienţii din dejecţii, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din hală, de la nivelul terenului destinat creşterii găinilor.

Se recomandă ca funcţionarea ventilatoarelor să fie la capacitate maximă şi fluxul de aer să fie vertical, pentru a asigura o bună dispersie a noxelor în aer – mai ales în perioadele atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menţinerea curăţeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deşeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora şi degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum şi pentru reducerea riscului de apariţie a unor boli infecţioase

Având în vedere că pardoseala halelor, precum şi aleile de circulaţie din incinta fermei sunt betonate, iar circulaţia nu se realizează pe drumuri de pământ, cantitatea de emisii de pulberi generate prin activităţile de transport şi igienizare este redusă semnificativ.

Recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetaţie (arbori, arbuşti) pe laturile dinspre receptorii sensibili care va funcţiona ca o perdea de protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecţie tot timpul anului şi întreţinerea spaţiilor plantate.

Pentru reducerea impactului potenţial asupra calităţii aerului în zonele rezidenţiale adiacente, *recomandăm următoarele soluţii alternative*:

- preluarea dejecţiilor direct din adăposturi de către firme abilitate şi mutarea acestora pe un alt amplasament;
- construcţie închisă cu ventilaţie forţată şi tratare a aerului evacuat;
- instalaţie de digestie anaerobă - digestia anaerobă stabilizează dejecţiile, reducând emisiile de metan (până la 80-90%) şi mirosurile cu 70-90%. Pentru amoniac procesul reduce volatilizarea directă de la platformă; digestatul (reziduul) are azot mai stabilizat, iar cu aplicare corectă (injecţie în sol), emisiile de NH_3 scad cu 50-80%.
- compostarea controlată: dejecţiile sunt mutate într-o zonă dedicată de compostare aerată (cu întoarcere periodică). Se folosesc biofiltre sau se adăugă material carbonat (paie, rumeguş) pentru a echilibra raportul C/N. Procesul reduce amoniacul cu până la 90% şi produce un îngrăşământ valoros.

Se recomandă monitorizarea emisiilor / imisiilor, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanţi din aer (în special amoniac şi pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuinţe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depăşirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice şi/sau limitarea activităţii poluatoare (de exemplu: dejecţiile provenite din hale să fie stocate într-o altă locaţie).

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situaţii, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului şi subsolului

În perioada de funcţionare

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează prin intermediul a două foraje existente pe amplasament.

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman sa fie autorizată sanitar - să corespundă condiţiilor de calitate pentru apă potabilă din legislaţia în vigoare. De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul sa fie prevăzut cu instalaţii interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuţie şi exploatare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerinţele actelor normative europene şi româneşti (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanţa nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Recomandăm branşarea obiectivului studiat la reţeaua de apă potabilă a localităţii.

Cerinţa privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potenţiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare şi să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanţi, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piaţă într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate in urma igienizării spatiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curăţare iniţial aspirarea spatiilor si apoi spălarea acestora.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 şi Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), puţul de apă destinat alimentării cu apă menajeră va fi protejat prin instituirea zonei de protecţie sanitară. Se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a reţelelor de canalizare sau a staţiilor de pompare ape uzate la o distanţă mai mică de 10 m faţă de aducţiuni şi de minimum 3 m faţă de conductele de distribuţie a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanţe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separaţie de minimum 40 cm, şi vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecţiei. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanşeităţii şi prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată şi modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 (republicată şi actualizată) privind protecţia mediului şi Legea nr. 107/2001 (cu modificările şi completările ulterioare) a apelor.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

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

- desfășurarea activității pe suprafețele special amenajate;
- 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 gunoiului de grajd stabilizat pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă;
- respectarea fluxului tehnologic descris;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- dejecțiile rezultate în cadrul fermei să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime;
- funcționarea sistemelor de canalizare menajeră (bazinele vidanjabile) și tehnologică va fi monitorizată permanent;
- depozitarea controlată și evacuarea deșeurilor solide trebuie făcută la timp evitându-se împrăștierea lor pe sol. După fiecare colectare a așternuturilor din hala de creștere se va face igienizarea suprafeței dintre hale, apele uzate rezultate fiind colectate de un sistem de canale betonate, acoperite cu grătare.
- evacuarea dejecțiilor din hală în mijloacele de transport trebuie să fie etanșă, astfel încât să nu se piardă conținutul în timpul transportului;
- având în vedere capacitatea fermei, recomandăm efectuarea unui plan de evacuare a deșeurilor specifice, responsabilizarea și instruirea unor lucrători în acest domeniu și efectuarea unor contracte cu firme specializate în vederea evacuării ori de câte ori este nevoie;
- 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 halele de creștere să fie bine acoperită și întreținută;
- 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 si curățarea bazinelor de stocare ape uzate și ape uzate menajere se va face cu frecvența și tehnologia indicată de legislația în vigoare;
- întreținerea rigolelor pentru apele pluviale, pentru a evita colmatarea acestora;
- ambalajele de medicamente și substanțe dezinfectante se depozitează temporar în încăperi special destinate din incinta filtrului sanitar. Cele compatibile cu deșeurile menajere se elimină odată cu acestea, iar cele care au conținut substanțe periculoase se elimină prin intermediul firmelor specializate, respectând legislația în vigoare;
- deșeurile menajere se vor depozita temporar în pubele etanșe, în locuri special amenajate și sunt preluate periodic prin contract cu firme specializate de salubritate autorizate, în conformitate cu legislația în vigoare;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- deşeurile rezultate din activitatea de asistenţă veterinară vor fi depozitate temporar în containere speciale, din care vor fi preluate de către firme de salubritate speciale autorizate, pe baza de contract, in conformitate cu normele sanitare în vigoare;
- deşeurile rezultate din activitatea prestată în cadrul fermei, vor fi monitorizate pe categorii de deşeuri, conform legislaţiei în vigoare HG. 856/2002 - privind gestionarea deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare OUG nr. 92/2021 - privind regimul deşeurilor.
- colectarea, transportul, stocarea temporară şi eliminarea deşeurilor periculoase se va realiza numai în condiţiile stabilite de legislaţia în domeniul protecţiei mediului în vigoare.
- exploatarea corespunzătoare a staţiei de epurare;
- întreţinerea şi verificarea periodică a staţiei de epurare în vederea funcţionării corespunzătoare şi descărcării efluentului conform NTPA 001/2005.

Prevederi ale BREF/BAT pentru reducerea emisiilor pe sol, în subsol şi în apa subterană:

- aplicarea unor tehnici nutriţionale care să minimizeze cantitatea de fosfor şi de azot din dejecţii;
- existenţa pardoselilor impermeabile în halele de creştere a păsărilor;
- depozitarea dejecţiilor solide în aşa fel încât să se prevină umectarea acestora;
- existenţa unor bazine de colectare a exfiltraţiilor din dejecţiile solide depozitate şi tratarea părţii lichide colectate;
- planificarea operaţiilor de verificare şi întreţinere/reparare a instalaţiilor din fermă.

Sunt prevăzute măsuri mai severe de urmărire a calităţii solului în zonele în care există o densitate mare de ferme şi în care s-a constatat o presiune a activităţilor de creşterea animalelor asupra calităţii factorilor de mediu. În aceste zone există obligativitatea ca fermierii să conducă un registru în care să fie consemnate cantităţile de azot şi fosfor evacuate din ferme. Informaţiile pot fi utilizate pentru optimizarea cantităţilor de minerale din hrana animalelor, în corelaţie cu cantităţile de minerale din dejecţii care ajung pe terenurile agricole.

În unele ferme se estimează cantităţile de nutrienţi din sol, iar dejecţiile se aplică în funcţie de cerinţele solului şi a culturilor practicate. Precizia acestei metode depinde de modul în care este evaluat conţinutul de nutrienţi din sol şi din dejecţii, precum şi de experienţa celui care stabileşte modul în care se fertilizează terenurile.

În situaţii normale de funcţionare, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului şi apelor subterane, în condiţiile:

- peletizării dejecţiilor, ca material uscat,
- folosirea dejecţiilor ca îngrăşământ natural cu respectarea BAT;
- analizarea dejecţiilor înainte de a fi folosite ca îngrăşământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi şi terenuri se pretează;
- efectuarea unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrăşăminte naturale.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Urmărirea corectitudinii operaţiilor şi folosirea unor echipamente şi mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejecţii în momentul evacuării din hală şi la manipularea acestora în scopul încărcării în mijloacele auto speciale şi apoi în transport. De asemenea, este important momentul evacuării dejecţiilor fiind strict interzisă evacuarea acestora în perioade cu precipitaţii.

La folosirea mijloacelor de transport şi utilitare se impune ca acestea să se afle într-o stare tehnică bună, conform normelor RAR, astfel încât să se evite scurgerile de carburanţi, uleiuri sa 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 şi să fie încărcate în mod corespunzător pentru a preveni împrăştierea dejecţiilor pe timpul transportului.

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

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

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Titularul investiţiei va obţine Avizul de gospodărire a apelor, iar măsurile şi condiţiile prevăzute în cuprinsul acestuia vor fi respectate pe întreaga perioadă de exploatare a obiectivului.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot şi vibraţii

În perioada de funcţionare, pentru reducerea impactului zgomotului asupra populaţiei, operatorul va respecta următoarele condiţii:

- se va asigura funcţionarea în parametri optimi a mijloacelor de transport, precum şi inspecţia tehnică periodică;
- inspecţii tehnice periodice a echipamentelor, instalaţiilor aferente;
- îmbunătăţirea stării tehnice a drumurilor de acces;
- se interzic pe timpul nopţii manevrele de aprovizionare;
- incinta aferentă obiectivului va fi exploatată astfel încât, prin funcţionare, să nu genereze zgomote sau vibraţii susceptibile de a afecta sănătatea sau liniştea vecinătăţilor;
- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătăţile, cu excepţia folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident;
- se vor evita activităţile potenţial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată;
- toate utilajele şi instalaţiile care produc zgomot şi/sau vibraţii vor fi menţinute în stare bună de funcţionare;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- se vor utiliza ventilatoare care generează un nivel scăzut de zgomot; vor fi folosite ventilatoare cu viteză redusă;
- aparatele de spălat cu apă sub presiune vor fi utilizate doar în interiorul clădirilor;
- drumurile şi aleile din incintă vor fi întreţinute corespunzător;
- se interzice desfăşurarea de alte activităţi decât cele specifice obiectivului.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform H.G. nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus şi se vor aplica măsuri adiţionale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuinţă se află la distanţa de aproximativ 30 m faţă de limita amplasamentului, nivelul de zgomot produs de activităţile obiectivului studiat în zona celei mai apropiate locuinţe ar putea depăşi limitele diurnă şi nocturnă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua zgomotul produse de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot din curte se vor desfăşura doar în orar diurn.

Recomandăm achiziţionarea şi utilizarea de utilaje/ echipamente care să genereze un nivel redus de zgomot, echipamente de ultima generaţie (cum ar fi ventilatoare şi sisteme de exhaustare echipate cu motoare EC silenţioase, carcase antifonice şi montaj pe suporturi antivibraţie).

Pentru a limita nivelul de zgomot în jurul obiectivului, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetaţie (arbori, arbuşti) pe laturile dinspre receptorii sensibili (acolo unde este posibil) care va funcţiona ca o perdea de protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate.

Se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, şi daca se vor înregistra depăşiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăţilor se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex. prin montarea unor bariere fonice). Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Funcţionarea obiectivului să nu ducă la depăşirea normelor privind nivelul zgomotului şi al vibraţiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările şi modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 şi SR ISO 1996/2-08.

Împotriva senzaţiei de disconfort a populaţiei prin producerea de eventuale zgomote, vibraţii, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniştea publică sau locatarii adiacenţi se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităţilor, astfel încât sa se încadreze în normele din standardele în vigoare.

În procedura de autorizare a altor construcţii în zona învecinată obiectivului, DSP judeţean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătăţii, în funcţie de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecţie sanitară se va ţine cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetaţie permanentă etc).

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populaţiei a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Argeş, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare (art. 11).

În documentaţie au fost prevăzute măsuri de protecţie privind reducerea impactului asupra mediului şi a sănătăţii populaţiei. Respectarea acestor măsuri şi a condiţiilor tehnice privind dotările, cât şi exploatarea în condiţii de siguranţă a instalaţiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului şi sănătăţii populaţiei.

Calitatea vieţii şi standardele de viaţă ale comunităţii locale nu vor fi afectate negativ de funcţionarea obiectivului studiat, în condiţii normale de funcţionare.

În condiţiile respectării integrale a documentaţiei prezentate şi a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potenţialii factori de risc din mediu precum şi recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite de la nivelul fermei, pentru capacitatea totală a fermei de **90.205 capete găini ouătoare/serie**.

Valorile estimate ale imisiilor de amoniac *de la nivelul fermei (adăposturi)* la capacitatea maximă de producţie de 90.205 capete, în zona celei mai apropiate locuinţe (aflate la distanţa de aproximativ 30 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 45 m de hale) vor fi sub 100 (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc (CMA momentană), *atât în condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei, cât şi în cele mai defavorabile condiţii.*

Atât în condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei, cât şi în condiţii de calm atmosferic, nivelurile estimate ale *imisiilor de amoniac de la nivelul depozitului de dejecţii,* la capacitatea maximă de producţie, în zona celei apropiate locuinţe (aflate la distanţa de aproximativ 30 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 125 m de depozitul de dejecţii), vor depăşi 100 µg/mc (CMA medie zilnică) şi 300 µg/mc (CMA momentană).

Prin formarea crustei sau prin acoperirea depozitului de dejecţii, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Dacă depozitul vor fi acoperit **(cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la uv)**, considerăm că emisiile de la nivelul depozitului se vor reduce cu 50%. În acest caz, în urma calculele efectuate, se observă că valorile imisiilor de amoniac de la nivelul depozitului de dejecţii, la capacitatea totală, în zona celei mai apropiate locuinţe (aflate la distanţa de aproximativ 30 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 125 m de depozitul de dejecţii), nu vor depăşi CMA medie zilnică/sub CMA momentană în condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei, dar ar putea depăşi 100 µg/mc (CMA medie zilnică) şi 300 µg/mc (CMA momentană), în condiţii atmosferice defavorabile.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Se observă că principala sursă este depozitarea dejecţiilor pe amplasament. De la nivelul adăposturilor, prin ventilaţia mecanică care asigură o bună dispersie, valorile estimate ale imisiilor de amoniac (ca principal indicator, specific pentru activitatea fermei) nu vor fi semnificative.

Depozitul de dejecţii are ca scop depozitarea temporară a dejecţiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

De asemenea s-au efectuat estimări ale emisiilor de pulberi (PM10) de la nivelul fermei pentru **capacitatea maximă de 90.205 capete /serie.**

Atât în condiţii atmosferice obişnuite ale zonei, cât şi în condiţii atmosferice defavorabile, nivelurile estimate ale imisiilor de pulberi (PM10) *rezultate din funcţionarea fermei de păsări* la o capacitate maximă de producţie, în zona celor mai apropiate locuinţe vor fi sub 50 µg/mc (limita admisă).

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Se va efectua verificarea acestor estimări prin măsurători conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanţi din aer (în special amoniac şi pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuinţe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depăşirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice şi/sau limitarea activităţii poluatoare (de exemplu: dejecţiile provenite din hale să fie stocate într-o altă locaţie).

Indicii de hazard (HI) estimaţi pentru concentraţia maximă zilnică, sunt peste valoarea 1, în zona celor mai apropiate locuinţe, indicând un risc potenţial pentru sănătatea populaţiei expuse pe cale inhalatorie, *dacă nu se vor aplica măsuri de reducere a riscului.* Estimarea a fost făcută pentru situaţia în care depozitul de dejecţii va fi folosit la capacitate maximă şi va fi descoperit, cât şi pentru situaţia în care acesta va fi acoperit.

Prin aplicarea măsurilor suplimentare pentru reducerea emisiilor şi funcţionarea în condiţii controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menţine sub valoarea unitară.

Rezultatele obţinute privind doza de expunere şi aportul zilnic calculate la concentraţiile amoniacului prognozate, arată că în cazul funcţionarii fermei în condiţii obişnuite ale zonei vor putea produce efecte negative asupra stării de sănătate datorită acestora, in zonele de locuit, dacă platforma de depozitare a dejecţiilor va fi folosită la capacitatea nominală.

Valorile concentraţiilor substanţelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depăşească valorile limită, în conformitate cu legislaţia în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) şi STAS 12574/87- privind concentraţiile maxime admisibile ale substanţelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Impactul activităţilor de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Funcţiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului şi apelor subterane, în condiţiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice şi operaţionale stabilite, pentru exploatarea funcţiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Funcţionarea obiectivului să nu ducă la depăşirea normelor privind nivelul zgomotului şi al vibraţiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările şi modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 şi SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcţionarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat şi completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A) ziua şi 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menţinerii nivelurilor de zgomot aferente activităţilor obiectivului sub limita maximă admisă.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuinţă se află la distanţa de aproximativ 30 m faţă de limita amplasamentului, nivelul de zgomot produs de activităţile obiectivului studiat în zona celei mai apropiate locuinţe ar putea depăşi limitele diurnă şi nocturnă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua zgomotul produse de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot din curte se vor desfăşura doar în orar diurn.

Pentru a nu se depăşi nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu vegetaţie (arbori, arbuşti) pe laturile dinspre receptorii sensibili (acolo unde este posibil) care va funcţiona ca o perdea de protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate.

Se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, şi daca se vor înregistra depăşiri ale valorilor admise, pentru protejarea vecinătăţilor se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului în limitele legale (de ex. prin montarea unor bariere fonice). Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin funcţionarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţi, atât prin forţa de muncă solicitată, prin calitatea forţei de muncă cât şi a condiţiilor de muncă. Impactul funcţionării obiectivului

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă şi va contribui la creşterea veniturilor la bugetul local.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relaţii cu publicul, incluzând recunoaşterea problemei, demonstrând dorinţa de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluţionarea plângerilor şi eforturi de a educa populaţia cu privire la importanţa industriei agro-zootehnice şi a implicaţiilor eliminării acesteia.

Împotriva senzaţiei de disconfort a populaţiei prin producerea de eventuale zgomote, vibraţii, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniştea publică sau locatarii adiacenţi obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităţilor, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

În procedura de autorizare a altor construcţii în zona învecinată obiectivului, DSP judeţean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătăţii, în funcţie de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecţie sanitară se va ţine cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetaţie permanentă etc).

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condiţiile respectării proiectului şi a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populaţiei din zonă.

Considerăm că obiectivul *de investiţie:* ***"MODERNIZAREA SISTEMULUI DE CREȘTERE A GĂINILOR OUĂTOARE ÎN COMUNA DAVIDEȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ"***, situat în ***comuna Davideşti, sat Voroveni, nr. 280, judeţul Argeş*** are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea condiţiilor enumerate.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor