

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

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: „ANEXĂ AGRICOLĂ - HALĂ PENTRU AMPLASARE MICRO FNC ȘI PLATFORMĂ BETONATĂ - SILOZURI DEPOZITARE CEREALE, ÎMPREJMUIRE TEREN”, situat în municipiul Galați, T 196, P707/2/1/2, Lot 2, județul Galați, NC 134317

BENEFICIAR: S.C. DANCOLD S.R.L.

CUI: 23187553, J17/216/2008

**Municipiul Galați, Str. G-ral Eremia Grigorescu, Nr. 8, Bloc L1, Ap. 21,
Județul Galați**

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

Dr. Chirilă Ioan

2025



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

- Jiang MP, Zheng SY, Wang H, Zhang SY, Yao DS, Xie CF, et al. Predictive model of aflatoxin contamination risk associated with granary-stored corn with versicolorin A monitoring and logistic regression. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2019;36(2):308-19.
- Zhang SY, Wang H, Yang M, Yao DS, Xie CF, Liu DL. Versicolorin A is a potential indicator of aflatoxin contamination in the granary-stored corn. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2018;35(5):972-84.
- Ye TT, Huang JX, Shen YE, Lu PL, Christiani DC. Respiratory symptoms and pulmonary function among Chinese rice-granary workers. Int J Occup Environ Health. 1998;4(3):155-9.
- Weimann, A. and T. Oni, A Systematised Review of the Health Impact of Urban Informal Settlements and Implications for Upgrading Interventions in South Africa, a Rapidly Urbanising Middle-Income Country. Int J Environ Res Public Health, 2019. 16(19).
- R. D. Billate, R. G. Maghirang, M. E. Casada, *Measurement of particulate matter emissions from corn receiving operations with simulated hopper-bottom trucks* American Society of Agricultural Engineers, 2004, Vol. 47(2): 521-529

Acest material nu înlocuiește acordul vecinilor. Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. IMPACT SANATATE SRL nu își asuma responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.

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

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



IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. DANCOLD S.R.L.; CUI: 23187553, J17/216/2008; Municipiul Galați, Str. G-ral Eremia Țrigrurescu, Nr. 8, Bloc L1, Ap. 21, Județul Galați

Obiectiv de investiție: „ANEXĂ AGRICOLĂ – HALĂ PENTRU AMPLASARE MICRO FNC ȘI PLATFORMĂ BETONATĂ – SILOZURI DEPOZITARE CEREALE, ÎMPREJMUIRE TEREN”, situat în municipiul Galați, T 196, P707/2/1/2, Lot 2, județul Galați, NC 134317

Amplasamentul studiat se află situat în extravilanul Municipiului Galați, Tarla 196, Parcela 707/2/1/2, Lot 2, județul Galați.

Terenul în suprafață totală de 5000 mp este înscris în cartea funciară nr. 134317 Galați și se află în folosința beneficiarului S.C DANCOLD S.R.L. pentru o perioadă de 10 ani conform contractului de constituire a dreptului de suprafață cu încheiere de autentificare nr. 54/09.02.2022.

Categoria de folosință a terenului este arabil.

Destinația admisă: zona pentru activități agrotehnice.

Reglementări fiscale stabilite: conform legislației în vigoare.

Prin prezentul proiect, beneficiarul dorește obținerea în regim propriu de furaje combinate, destinate efectivului de găini ouătoare care sunt crescute în hala din vecinătatea amplasamentului.

Proiectul presupune amplasarea următoarelor echipamente și utilaje folosite în procesul tehnologic:

- transportator pneumatic (putere 15 kw), cuvă, valvă dozatoare - utilizat pentru încărcarea cerealelor în silozuri;

- silozuri cu baza conică cu capacitatea de 100 tone (142 mc), 2 buc. Acestea sunt montate pe platforma betonată și utilizate în scopul stocării cerealelor. Silozurile conțin elemente de asamblare, tubulatură pentru încărcare și exhaustare, vizor, sibar de descărcare.

- silozuri cu baza conică cu capacitatea de 32 tone (46 mc), 2 buc. Acestea sunt montate pe platformă betonată și utilizate în scopul stocării cerealelor. Silozurile conțin elemente de asamblare, tubulatură pentru încărcare și exhaustare, vizor, sibar de descărcare.

- tubulatură încărcare pneumatică și transportor spiralat - utilizat pentru transportul cerealelor din silozuri spre moara cu ciocănele;

- moară cu ciocănele cu capacitatea maximă de producție de 2 tone/oră;

- malaxor orizontal cu capacitatea de amestecare de 1 tonă/12 min, prevăzut cu sistem de prevenire a suspendării furajului, sibar de descărcare, cuvă pentru adăugare aditivi;

- cântar PRO3 cu 4 celule de cântărire;

- șnec de descărcare - se conectează la malaxor și permite descărcarea furajelor obținute în silozul de stocare a acestora;

- siloz cu capacitatea de stocare - 6 tone (10 mc);
- transportor orizontal(șnec) pentru transportul furajul către punctele de consum din hala de creștere a păsărilor.

Bilanț teritorial și indicatori urbanistici

Suprafață teren = 5000 mp
 Suprafața construită = 282 mp
 Suprafața construită desfășurată = 282 mp
 Suprafață carosabil = 725.8 mp
 Suprafață acoperită cu zgură = 757 mp
 Trotuare - 141.2 mp
 Parcare auto = 50 mp
 POT max: 5.7%
 CUT max : 0.06

H max cornișă: 4.75m
 H max coamă: 5.77m
 Regim de înălțime: Parter
 Funcțiune - anexă agricolă

Construcția studiată are destinația de anexa agricolă încadrându-se în categoria "C" de importanță în conformitate cu HG 766/NOV/97, în clasa "III" de importanță conform codului de proiectare seismică P100/1-2013.

Descrierea funcțională a spațiilor

Corp C1

P01 SAS Su = 1.79mp
 P02 Vestiar Su = 3.18mp
 P03 Grup sanitar Su = 5.96 mp
 P04 Vestiar Su = 2.54 mp
 P05 Sală masă Su = 6.66 mp
 P06 Birou Su = 7.68 mp
 P08 FNC Su = 115.57 mp
 Parter (cota ±0.00)
 S. construită = 282 mp
 S. utilă = 148.49 mp

Flux tehnologic

Capacitatea maximă de producere a furajelor(moara cu ciocănele) este de 2 t/oră.
 Furajele obținute prin intermediul FNC-ului se vor distribui păsărilor crescute în hala din vecinătate.

Materii prime

Materiile prime folosite în activitate vor fi: cereale - grâu și porumb, proteine vegetale - șrot de soia și floarea soarelui, ulei vegetal, premixuri, fosfat moncalcic, bicarbonat de sodiu.

Împrejmuiri

În vederea protejării incintei, a fost propusă o soluție de gard simplu cu porți pentru acces auto și pietonal, având următoarele caracteristici de bază:

Lungime totală împrejmuire teren = 408.75 m din care:

Gard tip 1 (spre est) = 27.80 m

Gard tip 1 (spre vest) = 27.80 m

Gard tip 2 (spre nord) = 176.76 m

Gard tip 2 (spre sud) = 176.39 m

Înălțime maximă împrejmuire = 2.00 m.

Sistematizare verticală

În curtea interioară cu acces din latura de est a terenului, sunt amenajate patru locuri de parcare. Parcarea este dotată cu rigole pentru evacuarea apelor pluviale.

Placarea aleilor pietonale și auto este realizată din piatră naturală antiderapantă, specială pentru exterior.

Vecinătăți

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD și NORD-EST:** imobile S.C. Agriter Grup S.R.L. la distanța de cca. 270 m – 300 m față de limita amplasamentului, canal la distanța de aproximativ 170 m față de limita amplasamentului, locuințe și anexe la distanța de cca. 435 m, 475 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** drum de acces la limita amplasamentului, terenuri agricole;
- **SUD:** hală fermă avicolă (proprietate beneficiar) la limita amplasamentului, terenuri agricole;
- **VEST:** terenuri agricole la limita amplasamentului;

Accesul auto și pietonal pe amplasament se realizează din drumul de exploatare situat pe latura estică a obiectivului.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din studiul de evaluare, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *funcționării morii de cereale* (pulberi PM10) s-au situat sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice defavorabile, cât și în condiții atmosferice obișnuite ale zonei.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer rezultate de la centrala termică, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Scenariul cel mai defavorabil (*worst case scenario*) – nu corespunde unui scenariu real- aceste condiții atmosferice se pot întâlni rar pe amplasament.

Se vor evita manevrele de descărcare/ încărcare în perioadele de vânt puternic – cerealele vor fi transportate cu mijloace auto acoperite și descărcarea/ încărcarea se va face cu utilaje performante, evitându-se astfel emisiile către exterior.

Contribuția suplimentară prin funcționarea fabricii de nutrețuri la poluarea cu pulberi a atmosferei în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție a personalului. Dacă va fi necesar se vor utiliza filtre pentru reținerea particulelor în sistemul de exhaustare a aerului.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă. În acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Astfel, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale emisiilor datorate funcționării obiectivului se încadrează în valorile recomandate pentru protejarea sănătății, iar impactul asupra celor mai apropiate locuințe, poate fi considerat nesemnificativ. Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activitățile comerciale propuse nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale. Platformele pentru parcaje vor fi prevăzute cu separatoare de hidrocarburi în

vederea eliminării impactului pe care scurgerile de lichide și lubrifianți auto îl pot avea asupra mediului.

Obiectivul va avea impact pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă, iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

În condițiile respectării integrale a proiectului, 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.

Condiții și recomandări

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

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

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

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *funcționării morii de cereale* (pulberi PM₁₀) s-au situat sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice defavorabile, cât și în condiții atmosferice obișnuite ale zonei.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer rezultate de la centrala termică, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Scenariul cel mai defavorabil (*worst case scenario*) – nu corespunde unui scenariu real- aceste condiții atmosferice se pot întâlni rar pe amplasament.

Se vor evita manevrele de descărcare/ încărcare în perioadele de vânt puternic – cerealele vor fi transportate cu mijloace auto acoperite și descărcarea/ încărcarea se va face cu utilaje performante, evitându-se astfel emisiile către exterior.

Contribuția suplimentară prin funcționarea fabricii de nutrețuri la poluarea cu pulberi a atmosferei în zona învecinată va fi ne semnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție a personalului. Dacă va fi necesar se vor utiliza filtre pentru reținerea particulelor în sistemul de exhaustare a aerului.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă. În acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Astfel, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor datorate funcționării obiectivului se încadrează în valorile recomandate pentru protejarea sănătății, iar impactul asupra celor mai apropiate locuințe, poate fi considerat ne semnificativ. Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosfera "Aer din zonele protejate".

Se vor lua în considerare și prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra calității aerului

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

- utilajele, autoutilitarele etc. ce tranzitează amplasamentul vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică și se vor încadra în limitele impuse de Norme Republicane de Transport Auto;
- verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, materie primă strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
 - respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
 - implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
 - respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării; gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare proprie-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
 - dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectivale, se va întocmi și aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv;
 - se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare a cerealelor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
 - evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;
 - se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
 - stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf în mediu;
 - adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
 - se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare.
- Dacă prin monitorizare vor fi înregistrate depășiri ale poluanților în aer datorate activității obiectivului se vor implementa măsuri suplimentare de protecție:
- instalarea de filtre de particule la sistemul de exhaustare a aerului;
 - amenajarea unei zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

În condițiile în care evaluarea din studiu s-a efectuat utilizând valori estimate ale concentrațiilor contaminanților, poate fi necesară efectuarea unor seturi de măsurători pentru contaminanții specifici activităților desfășurate în cadrul obiectivului (PM10, PM2,5, PM total, NO2, SO2, COV și COT), în timpul funcționării obiectivului, pentru a valida estimările efectuate.

Încadrarea în nivelul concentrațiilor maxim admisibile pentru poluanții specifici este asigurată de măsurile mai sus menționate, fapt pentru care poluarea se va încadra în domeniul nesemnificativ, fiind respectate toate prevederile și cerințele legislației comunitare transpuse.

În procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu apă, sol/subsol

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează de la rețeaua municipală existentă în zonă.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

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

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferentă parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completata și modificata cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Depozitarea deșeurilor nu se va face direct pe sol, se va face în containere închise care nu vor permite împrăștierea deșeurilor de vânt, pe suprafețe betonate și impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse periculoase.

Deșeurile se vor colecta selectiv, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

Se va asigura transportul de cereale strict cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

Traseele de circulație, platforma de depozitare a materiei prime, vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minim pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

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, solului și subsolului, pot fi prevenite și vor fi evitate.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de funcționare

- incinta aferentă obiectivului va fi exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților;
- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;
- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deservește funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;
- asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot;
- staționarea cu motorul oprit;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor indicate de firmele constructoare;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs – vor fi dotate cu amortizor de zgomot;
- respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă;
- monitorizarea periodică a nivelului de zgomot.

Toate echipamentele vor fi de ultimă generație și sunt prevăzute cu amortizoare pentru diminuarea zgomotului produs.

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.

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

Contribuția suplimentară a fabricii la poluarea fonică în zona învecinată va fi ne semnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Suplimentar, dacă va fi nevoie, zona obiectivului se poate amenaja cu zone cu vegetație care vor funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

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

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

Dacă va fi necesar, se va stabili un program de (auto)monitorizare prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer. Depășirea valorilor

prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

În procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Galați, conform Ordinului MS nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare din Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1257/2023.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din studiul de evaluare, distanțele față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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

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

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *funcționării morii de cereale* (pulberi PM10) s-au situat sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice defavorabile, cât și în condiții atmosferice obișnuite ale zonei.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer rezultate de la centrala termică, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Contribuția suplimentară prin funcționarea fabricii de nutrețuri la poluarea cu pulberi a atmosferei în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție a personalului. Dacă va fi necesar se vor utiliza filtre pentru reținerea particulelor în sistemul de exhaustare a aerului.

Astfel, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor datorate funcționării obiectivului se încadrează în valorile recomandate pentru protejarea

sănătății, iar impactul asupra celor mai apropiate locuințe, poate fi considerat nesemnificativ. Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului.

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua, și 40-45 dB(A) noaptea. 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.

Contribuția suplimentară a fabricii la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

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 solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Funcționarea obiectivului și activitatea care se va desfășura nu vor influența negativ calitatea mediului social și economic din zonă.

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu: impactul este nesemnificativ în perioada de funcționare a obiectivului; probabilitatea impactului este redusă.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă.

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

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării recomandărilor din avizele / studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm ca obiectivul de investiție: **„ANEXĂ AGRICOLĂ - HALĂ PENTRU AMPLASARE MICRO FNC ȘI PLATFORMĂ BETONATĂ - SILOZURI DEPOZITARE CEREALE, ÎMPREJMUIRE TEREN”**, situat în municipiul Galați, T 196, P707/2/1/2, Lot 2, județul Galați, NC 134317, va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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



IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. DANCOLD S.R.L.; CUI: 23187553, J17/216/2008; Municipiul Galați, Str. G-ral Eremia Grigorescu, Nr. 8, Bloc L1, Ap. 21, Județul Galați

Obiectiv de investiție: „ANEXĂ AGRICOLĂ – HALĂ PENTRU AMPLASARE MICRO FNC ȘI PLATFORMĂ BETONATĂ – SILOZURI DEPOZITARE CEREALE, ÎMPREJMUIRE TEREN”, situat în municipiul Galați, T 196, P707/2/1/2, Lot 2, județul Galați, NC 134317

Amplasamentul studiat se află situat în extravilanul Municipiului Galați, Tarla 196, Parcela 707/2/1/2, Lot 2, județul Galați.

Terenul în suprafață totală de 5000 mp este înscris în cartea funciară nr. 134317 Galați și se află în folosința beneficiarului S.C DANCOLD S.R.L. pentru o perioadă de 10 ani conform contractului de constituire a dreptului de suprafață cu încheiere de autentificare nr. 54/09.02.2022.

Categoria de folosință a terenului este arabil.

Destinația admisă: zona pentru activități agrotehnice.

Reglementări fiscale stabilite: conform legislației în vigoare.

Prin prezentul proiect, beneficiarul dorește obținerea în regim propriu de furaje combinate, destinate efectivului de găini ouătoare care sunt crescute în hala din vecinătatea amplasamentului.

Proiectul presupune amplasarea următoarelor echipamente și utilaje folosite în procesul tehnologic:

- transportator pneumatic (putere 15 kw), cuvă, valvă dozatoare - utilizat pentru încărcarea cerealelor în silozuri;

- silozuri cu baza conică cu capacitatea de 100 tone (142 mc), 2 buc. Acestea sunt montate pe platforma betonată și utilizate în scopul stocării cerealelor. Silozurile conțin elemente de asamblare, tubulatură pentru încărcare și exhaustare, vizor, sibar de descărcare.

- silozuri cu baza conică cu capacitatea de 32 tone (46 mc), 2 buc. Acestea sunt montate pe platformă betonată și utilizate în scopul stocării cerealelor. Silozurile conțin elemente de asamblare, tubulatură pentru încărcare și exhaustare, vizor, sibar de descărcare.

- tubulatură încărcare pneumatică și transportor spiralat - utilizat pentru transportul cerealelor din silozuri spre moara cu ciocănele;

- moară cu ciocănele cu capacitatea maximă de producție de 2 tone/oră;

- malaxor orizontal cu capacitatea de amestecare de 1 tonă/12 min, prevăzut cu sistem de prevenire a suspendării furajului, sibar de descărcare, cuvă pentru adăugare aditivi;

- cântar PRO3 cu 4 celule de cântărire;

- șnec de descărcare - se conectează la malaxor și permite descărcarea furajelor obținute în silozul de stocare a acestora;