

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI
PENTRU OBIECTIVUL:
CONSTRUIRE ANEXĂ GOSPODĂREASCĂ A
EXPLOATAȚIEI AGRICOLE - SPAȚIU
DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE
PRIMARE
COMUNA STREJEȘTI, SAT COLIBAȘI,
EXTRAVILAN, T 98, P 1/1/2, JUDEȚUL OLT,
NR. CADASTRAL 50857**

BENEFICIAR: S.C. DOMENIILE MENNINI S.R.L.

**ELABORATOR: IMPACT SERVICII CONSULTANȚĂ S.R.L., PIATRA NEAMȚ
DR. BOCA DUMITRU DANIEL**



1
iulie 2026

CUPRINS

Introducere	3
Capitolul 1. Scop și obiective.....	9
Capitolul 2. Opisul documentelor	13
Capitolul 3. Date generale și de amplasament	15
Capitolul 4. Identificarea și evaluarea factorilor de risc și de disconfort	25
Capitolul 5. Alternative analizate	46
Capitolul 6. Măsuri și condiții obligatorii verificabile	50
Capitolul 7. Concluzii.....	60
Capitolul 8. Bibliografie	64
Capitolul 9. Rezumat	66

IMPACT SERVICII CONSULTANȚĂ S.R.L. este abilitată să elaboreze studii de evaluare a impactului asupra sănătății populației, conform procedurii prevăzute de **Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019**, în baza **Avizului de abilitare nr. 16/23.10.2025**.

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației a fost elaborat ca urmare a adresei Direcției de Sănătate Publică Olt nr. 8863/144/17.06.2026. Adresa încadrează obiectivul în categoria depozitelor pentru produse de origine vegetală prevăzută la art. 11 alin. (1) lit. j) din Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, în redactarea introdusă prin Ordinul ministrului sănătății nr. 499/2026, și solicită efectuarea studiului conform metodologiei aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019.

Obiectivul se încadrează la art. 11 alin. (1) lit. j) din Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, în forma introdusă prin Ordinul ministrului sănătății nr. 499/2026. Categoria nu este inclusă în enumerarea de la art. 11 alin. (3), care stabilește distanțe minime fixe pentru alte obiective. Art. 11 alin. (6), introdus prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.123/2026, menține pentru obiectivele aflate în stadiu de proiect distanțele valabile la data inițierii documentației tehnico-economice; pentru funcțiunea analizată nu rezultă o distanță minimă fixă specifică. Compatibilitatea sanitară se apreciază prin identificarea surselor, a căilor de expunere și a receptorilor, prin respectarea valorilor-limită aplicabile și prin măsurile stabilite în prezentul studiu.

Scopul sanitar al evaluării este identificarea factorilor care ar putea modifica starea de sănătate, confortul și siguranța populației din zona de influență. Analiza urmărește atât funcționarea normală, cât și abaterile plauzibile care pot produce pulberi, miros, bioaerosoli, zgomot, trafic, vectori, infiltrații sau gestionare necorespunzătoare a deșeurilor. Pentru fiecare factor este urmărit lanțul sursă - cale de propagare - receptor - expunere - efect posibil - măsură - impact rezidual - concluzie.

Evaluarea este prospectivă. Proiectul se află în faza documentației tehnice pentru autorizarea executării lucrărilor de construire. Terenul este liber de construcții în situația documentată, iar clădirea și amenajările sunt propuse. Prin urmare, analiza nu descrie un impact măsurat al unei activități existente, ci apreciază în mod prudent consecințele scenariului proiectat și stabilește condițiile de exploatare necesare pentru menținerea unui impact sanitar acceptabil.

Elaboratorul studiului, IMPACT SERVICII CONSULTANȚĂ S.R.L., este abilitat de Ministerul Sănătății să elaboreze studii de evaluare a impactului asupra sănătății populației, în baza Avizului de abilitare nr. 16/23.10.2025.

Direcția Județeană de Mediu Olt a clasat notificarea, consemnând că proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018, nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 și nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996. Actul precizează că proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. În consecință, studiul urmează structura prevăzută de art. 12 alin. (3) din metodologia aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019.

Scenariul evaluat este construirea și funcționarea unei anexe gospodărești a exploatației agricole, cu hală închisă pentru depozitarea produselor agricole primare, spații administrative și grupuri sanitare. Suprafața terenului este de 5.188 m². Suprafața construită propusă este de 508,32 m², suprafața desfășurată de 584,64 m², iar suprafața utilă de

566,25 m². Hala de depozitare are 462,45 m². Construcția are parter și etaj parțial, structură metalică și închideri din panouri termoizolante .

Aria de evaluare cuprinde parcela nr. cadastral 50857, hala și platforma, interfața cu Aleea Zorelelor și Strada Libertății, traseul de acces către DN 64, zona construită a satului Colibași, fântâna din incintă și sistemul de evacuare a apelor uzate. Receptorul rezidențial determinant pentru pulberi, miros și zgomot este exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe din primul front construit al satului Colibași. Planșa A.0, scara 1:5.000, din 09.06.2026, prezintă relația generală cu zona construită, dar nu cotează direcția și distanța până la locuințe. Pentru trafic sunt relevanți locuitorii și utilizatorii căilor de acces. Pentru apă și sol sunt relevante fântâna, instalațiile sanitare, traseul canalizării și suprafețele pe care pot apărea scurgeri. Distanțele de 2,01 m, 14,00 m, 35,99 m și 52,00 m din memoriul tehnic descriu relații față de drumuri și limite de proprietate și nu sunt tratate ca distanțe până la locuințe ori ca praguri sanitare.

Orizontul temporal cuprinde etapa de construire, punerea în funcțiune, exploatarea curentă, operațiunile sezoniere de aprovizionare și evacuare, precum și incidentele plauzibile de scurtă durată. Nu este evaluată o extindere viitoare cu instalații de uscare, tratare, procesare sau fumigare, deoarece aceste componente nu sunt documentate. O asemenea modificare ar schimba profilul de emisii și ar necesita reanalizare.

Populația relevantă include locuitorii aflați de-a lungul căilor de acces și în zona construită a satului Colibași, utilizatorii temporari ai drumurilor, persoanele vârstnice, copiii, persoanele cu astm, bronhopneumopatie cronică, alergii sau boli cardiovasculare și persoanele cu sensibilitate crescută la zgomot. Lucrătorii sunt analizați numai în măsura în care practicile de igienă și controlul sursei influențează expunerea comunitară; riscul profesional detaliat aparține evaluărilor de securitate și sănătate în muncă.

Evaluarea utilizează documentele administrative, cadastrale și tehnice specifice amplasamentului, verificarea vizuală a planșelor și analiza medical-sanitară de tip sursă - cale de expunere - receptor. Pentru scenariul de depozitare în hală închisă, fără instalații tehnologice continue documentate, aprecierea este proporțională și se bazează pe controlul la sursă, pe indicatori observabili și pe verificarea la receptor. Nu se atribuie proiectului debite de emisie, concentrații ori niveluri sonore rezultate din ipoteze fără suport tehnic specific.

Controlul se bazează pe prevenirea la sursă. Pentru depozitarea analizată, măsurile esențiale sunt menținerea operațiunilor în interior, limitarea prăfuirii, păstrarea loturilor uscate și curate, separarea rapidă a loturilor neconforme, controlul dăunătorilor, evacuarea etanșă a apelor uzate, gestionarea documentată a deșeurilor, întreținerea echipamentelor și organizarea transporturilor în program diurn. Aceste măsuri sunt consolidate în cinci condiții obligatorii, distincte și verificabile.

Concluzia sanitară se raportează exclusiv la amplasamentul, funcțiunea și scenariul descrise în documentație. Creșterea substanțială a capacității, schimbarea categoriilor de produse, introducerea unor instalații de uscare, tratare, fumigare ori procesare sau extinderea activităților mecanizate în perioada de noapte modifică profilul de expunere și impune evaluarea sanitară a modificării înainte de implementare.

Componentă	Aplicare
Tipul evaluării	Prospectivă, pentru proiect propus în faza documentației tehnice pentru autorizarea executării lucrărilor de construire.
Ramura metodologică	Art. 12 alin. (3) din metodologia aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019, deoarece actul Direcției Județene de Mediu Olt stabilește că proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.
Scenariul evaluat	Depozitarea în hală închisă a produselor agricole primare de origine vegetală, cu operațiuni periodice de primire, transfer, stocare și expediere; fără uscare, tratare, fumigare, procesare, transport pneumatic, ardere sau depozitare exterioară.
Receptori	Locuitorii de la primul front construit, utilizatorii căilor de acces și grupurile vulnerabile; personalul este considerat numai în legătură cu detectarea și controlul sursei comunitare.
Căi de expunere	Inhalarea pulberilor și bioaerosolilor; disconfort olfactiv și acustic; expunere indirectă prin apă și sol; vectori; trafic și siguranță.
Nivelul analizei	Analiză proporțională de tip sursă - cale - receptor, cu evaluare calitativă a semnificației și fără modelări care nu au intrări specifice.
Rezultatul urmărit	Caracterizarea impactului rezidual, stabilirea măsurilor tehnice și a cinci condiții obligatorii esențiale și verificabile.

FIȘA OBIECTIVULUI

Rubrică	Valoare consolidată
Denumirea obiectivului	Construire anexă gospodărească a exploatației agricole - spațiu depozitare produse agricole primare
Titular	SC DOMENIILE MENNINI SRL, cod unic de înregistrare 24063340
Amplasament	Comuna Strejești, sat Colibași, extravilan, tarla 98, parcela 1/1/2, județul Olt
Identificare cadastrală	Cartea funciară nr. 50857 Strejești; teren arabil extravilan; suprafață 5.188 m ²
Stadiu	Proiect propus, în faza documentației tehnice pentru autorizarea executării lucrărilor de construire
Regim și dimensiuni	Parter și etaj parțial; înălțime maximă 7,35 m; suprafață construită 508,32 m ² ; suprafață desfășurată 584,64 m ² ; suprafață utilă 566,25 m ²
Hală de depozitare	462,45 m ²
Amenajări exterioare	Suprafață betonată 1.499,68 m ² ; spațiu verde 3.180,00 m ² ; suprafață scoasă din circuitul agricol 2.008,00 m ²
Structură	Fundații izolate din beton armat; structură și șarpantă metalică; închideri din panouri termoizolante
Flux evaluat	Recepție, verificare, transfer în interior, stocare, inspecție și expediere a produselor agricole primare de origine vegetală
Produse, formă de prezentare, stoc maxim, rulaj și durata stocării	Produse agricole primare de origine vegetală. Documentația tehnică nu precizează tipurile exacte de produse, forma de prezentare, stocul maxim simultan, rulajul ori durata stocării. Evaluarea se raportează la depozitare pasivă în hală închisă, fără procesele enumerate la rubrica «Procese excluse».
Program, personal și transporturi	Programul general de funcționare, numărul de persoane și frecvența, tipul ori tonajul transporturilor nu sunt precizate în documentația analizată. Operațiunile mecanizate generatoare de zgomot, inclusiv încărcarea, descărcarea și manevrele, sunt limitate la intervalul 07:00-

Rubrică	Valoare consolidată
	23:00. Accesul se realizează din zona estică, în relație cu Strada Libertății și DN 64, iar așteptarea și manevrele se desfășoară în incintă.
Echipamente	Documentația tehnică nu nominalizează echipamente de manipulare, curățare ori ventilație și nu descrie instalații tehnologice continue. Evaluarea acoperă numai echipamente mobile și auxiliare compatibile cu depozitarea pasivă; introducerea unor instalații de uscare, tratare, fumigare, condiționare, cernere, măcinare, transport pneumatic sau procesare necesită evaluarea sanitară a modificării înainte de utilizare.
Procese excluse	Uscare, tratarea semințelor, fumigare, condiționare, cernere, măcinare, granulare, procesare, ardere, transport pneumatic și depozitare exterioară
Alimentare cu apă	Fântână în incintă, potrivit memoriului tehnic. Destinația apei, protecția sanitară a fântânii și calitatea apei nu sunt documentate în înscrisurile primite; utilizarea pentru consum uman este permisă numai după confirmarea conformității potrivit CO-3.
Ape uzate	Evacuare la canalizarea localității, potrivit memoriului tehnic. Documentul de racord și verificarea etanșeității nu sunt cuprinse în documentația primită; utilizarea grupurilor sanitare este condiționată de funcționarea etanșă a sistemului, potrivit CO-3.
Acces și manevre	Acces estic în relație cu Strada Libertății și DN 64; manevre și așteptare în incintă
Vecinătăți	Nord - Aleea Zorelelor; est - Strada Libertății; sud și vest - nr. cadastral 50856, teren liber de construcții la data memoriului
Receptor rezidențial determinant	Exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe din primul front construit al satului Colibași. Planșa A.0, scara 1:5.000, din 09.06.2026, prezintă numai relația generală cu zona construită și nu cotează direcția ori distanța până la locuințe. O valoare numerică se utilizează numai după o măsurare cartografică sau topografică verificabilă; măsurile la sursă și criteriile acustice se aplică independent de distanță.
Profil sanitar	Depozitare în hală închisă; surse locale și intermitente la transfer, curățare și transport; controlul stocului, apei, canalizării, dăunătorilor și deșeurilor
Elemente favorabile	Amplasament extravilan; hală închisă; platformă betonată; spațiu verde; vestiare distincte; duș și grup sanitar; manevre în incintă

Profilul sanitar este cel al unei activități de depozitare în hală închisă. Sursele comunitare relevante sunt transferul și curățarea, starea produselor, circulația autovehiculelor, apa și apele uzate, deșeurile și dăunătorii. Clădirea închisă, amplasarea extravilană, platforma betonată, spațiul verde și amenajările sanitare distincte sunt elemente favorabile.

Documentația tehnică nu precizează tipurile exacte de produse, stocul maxim, rulajul, programul, personalul, echipamentele și numărul transporturilor, nu include un plan cotate al receptorilor și nu conține înscrisuri distincte privind calitatea apei ori racordul la canalizare. Evaluarea continuă pe baza scenariului prudent de depozitare pasivă, a măsurilor la sursă și a completărilor prevăzute la măsuri suplimentare de documentare.

CAPITOLUL 1. SCOP ȘI OBIECTIVE

Scopul general este evaluarea efectelor proiectului asupra sănătății populației și a factorilor de disconfort, în vederea fundamentării deciziei sanitare. Evaluarea urmărește dacă funcțiunea propusă poate fi realizată și exploatată astfel încât expunerea comunitară să rămână la un nivel acceptabil, iar măsurile necesare să fie clare, proporționale și verificabile.

Obiectivele generale sunt: consolidarea datelor tehnice și de amplasament; identificarea populației și a grupurilor vulnerabile; identificarea pericolelor și a căilor de expunere; aprecierea semnificației efectelor în etapa de construire și funcționare; evaluarea alternativelor operaționale; stabilirea măsurilor de prevenire; caracterizarea impactului rezidual; formularea concluziei de acceptabilitate.

Determinant	Mecanism sursă-cale-receptor	Efect posibil	Rezultat urmărit	Reper
Aer și pulberi	Transfer/ curățare/ vehicule - aer interior și exterior - locuință și drumuri	Iritație oculară și respiratorie; agravarea simptomelor la persoane sensibile	Operațiuni în interior, colectare fără resuspensie, lipsa emisiilor vizibile și a depunerilor persistente	Evaluare medical-sanitară; repere OMS pentru particule
Miros și bioaerosoli	Lot umed, încălzit, mușcărit ori infestat - aer/vectori - locuitori și persoane sensibile	Disconfort olfactiv, iritație, simptome alergice	Recepție controlată, hală uscată, separarea și îndepărtarea rapidă a sursei	Normele sanitare; ghidul OMS privind umezeala și mușcăitul
Apă și sol	Fântână/ utilizare necorespunzătoare ori canalizare neetanșă - consum/ contact/ infiltrare - utilizatorii apei și populație indirect expusă	Afecțiuni hidrice, contaminare microbiologică și disconfort	Apă corespunzătoare destinației; fântână protejată; evacuare etanșă; fără descărcare pe sol	Ordonanța Guvernului nr. 7/2023; Hotărârea Guvernului nr. 971/2023; art. 27-30
Vectori și igienă	Reziduuri/ goluri/ apă stagnantă/ lot infestat - deplasare	Disconfort, reacții alergice,	Curățenie, etanșare, monitorizare și	Normele sanitare;

Determinant	Mecanism sursă-cale-receptor	Efect posibil	Rezultat urmărit	Reper
	și contact indirect - vecinătăți	contaminare mecanică	intervenție documentată	rezultatul evaluării
Zgomot	Vehicule/ echipamente/ uși/ lovituri - propagare aeriană - locuința determinantă	Disconfort și perturbarea somnului	Program diurn, mentenanță, motoare oprite, respectarea valorilor-limită	Art. 16 alin. (1)-(2)
Trafic și siguranță	Transporturi și manevre - drumuri locale - pietoni, bicicliști, conducători auto și locuitori	Accidente, zgomot, praf rutier și gaze de eșapament	Manevre în incintă, acces vizibil, viteză redusă, fără așteptare pe drumul public	Organizarea accesului; documentația operațională
Deșeuri și produse neconforme	Ambalaje/ reziduuri/ loturi separate - miros/ vectori/ scurgeri - populație, sol și apă	Disconfort, vectori și contaminare	Colectare separată; recipiente închise; circuit documentat; separarea produsului neconform de deșeu	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021
Construire	Lucrări la sol/ utilaje/ transporturi - aer, zgomot și drumuri - locuitori și utilizatorii accesului	Disconfort temporar, iritație și risc de accident	Umectare, lucrări diurne, semnalizare, curățarea accesului și controlul scurgerilor	Normele sanitare; măsurile organizării de șantier

1.1. OBIECTIVE PRIVIND AERUL, PULBERILE ȘI CALITATEA ATMOSFEREI LOCALE

Obiectivul este prevenirea transferului pulberilor din interiorul halei către spațiul public și receptorii rezidențiali. Produsele agricole vegetale pot conține particule de sol, fragmente vegetale, spori, polen și resturi fine. Documentația tehnică nu precizează tipurile exacte de produse, forma de prezentare, cantitatea manipulată ori echipamentele; evaluarea utilizează prudent scenariul unor operațiuni periodice de transfer și curățare, desfășurate în hală închisă. Semnificația comunitară este controlată prin reducerea căderilor, menținerea ușilor

închise și curățarea fără resuspensie. Studiul nu atribuie un debit de emisie în lipsa unui factor de emisie sau a unei măsurări specifice instalației.

Mecanismul de expunere urmărit este: produs cu fracție pulverulentă - manipulare sau curățare - eliberare în aerul interior - evacuare prin uși ori ventilație - dispersie către drum sau locuință - inhalare. Măsurile la sursă sunt mai eficiente decât intervențiile la receptor: operațiuni în interior, reducerea căderilor, curățare prin aspirare, menținerea căilor betonate curate și închiderea ușilor în afara accesului.

Un obiectiv distinct este prevenirea resuspensiei de pe platforme și drumuri. Praful rutier poate deveni relevant în perioade uscate dacă apar depuneri de produs sau noroi uscat. Curățarea suprafețelor și limitarea vitezei interne reduc atât concentrația locală, cât și disconfortul vizual.

1.2. OBIECTIVE PRIVIND APĂ, SOL ȘI IGIENA SANITARĂ

Obiectivul este separarea completă între produsele depozitate, apa utilizată de personal, apele uzate și sol. Memoriul tehnic prevede alimentarea din fântâna din incintă și evacuarea apelor uzate la canalizarea localității. Apa folosită pentru băut, prepararea băuturilor sau igiena personală trebuie să îndeplinească cerințele aplicabile apei destinate consumului uman. Apele uzate se evacuează printr-un sistem etanș și funcțional, fără descărcare pe sol, în șanțuri sau în corpuri de apă.

Pentru sănătatea populației, calea critică este contaminarea sursei de apă sau evacuarea necontrolată pe sol. Condiția de punere în funcțiune impune confirmarea calității sursei în raport cu utilizarea și confirmarea evacuării în canalizare. Apa nu este tratată ca ingredient tehnologic, deoarece procesarea nu face parte din scenariul evaluat.

1.3. OBIECTIVE PRIVIND AGENȚII BIOLOGICI, DĂUNĂTORII ȘI CALITATEA PRODUSELOR

Controlul agenților biologici și al dăunătorilor se bazează pe recepția loturilor conforme, menținerea pardoselii uscate, rotația stocurilor, eliminarea rapidă a reziduurilor, etanșarea punctelor de acces și monitorizarea documentată. Fumigarea nu face parte din scenariul evaluat. Introducerea acestora necesită evaluarea substanțelor, instalațiilor, emisiilor și receptorilor înainte de utilizare.

1.4. OBIECTIVE PRIVIND ZGOMOTUL, TRAFICUL ȘI SIGURANȚA

Obiectivul este limitarea evenimentelor zgomotoase și a manevrelor de vehicule în perioadele în care populația este mai sensibilă. Activitatea de depozitare nu presupune în mod necesar o sursă continuă, însă poate produce vârfuri la deschiderea ușilor, lovirea paleților, funcționarea stivuitoarelor, pornirea camioanelor și manevre. Programarea în intervalul diurn și întreținerea echipamentelor reduc expunerea.

Traficul este analizat ca determinant combinat: zgomot, emisii de eșapament, praf rutier și risc de accident. Lipsa numărului de curse nu permite o estimare cantitativă. Rezultatul

urmărit este integrarea transporturilor fără blocarea drumurilor, fără staționare cu motorul pornit și fără manevre nocturne.

1.5. OBIECTIVE PRIVIND DEȘEURILE ȘI FLUXURILE AUXILIARE

Obiectivul este împiedicarea acumulării de ambalaje, reziduuri vegetale și loturi deteriorate. Aceste materiale pot genera miros, praf, hrană pentru vectori și contaminarea produselor noi. Colectarea separată, recipientele închise și evacuarea documentată sunt măsuri sanitare, nu doar administrative.

Loturile mucegăite sau infestate nu trebuie amestecate cu produsele conforme și nu trebuie depozitate în exterior. Destinația lor se stabilește în funcție de clasificare și de regimul produsului, prin operatori sau circuite legale. Studiul nu atribuie coduri de deșeu în absența informațiilor despre produs și destinație.

Traficul este analizat ca determinant combinat: zgomot, emisii de eșapament, praf rutier și siguranță. Numărul, tipul și tonajul transporturilor nu sunt precizate în documentația analizată; evaluarea folosește prudent un flux periodic, nu continuu. Manevrelor și așteptarea se organizează în incintă, fără blocarea drumului public și fără staționarea cu motorul pornit.

CAPITOLUL 2. OPISUL DOCUMENTELOR

Opisul cuprinde numai înscrisurile efectiv primite și consultate. În documentația analizată nu au fost identificate o notă operațională semnată și datată, un buletin actual de analiză a apei, un document distinct de confirmare a racordului la canalizare ori un plan cotate al receptorilor. Aceste completări sunt tratate în secțiunea 6.4 ca măsuri suplimentare de documentare și nu sunt prezentate ca documente existente.

Nr. crt.	Document	Număr / dată	Emitent / autor	Informații utilizate
1	Adresa Direcției de Sănătate Publică Olt	Nr. 8863/ 144/ 17.06.2026	Direcția de Sănătate Publică Olt	Obligativitatea studiului; obiectivul, titularul, amplasamentul și temeiul sanitar
2	Clasarea notificării	Nr. 4998/ 17.06.2026; notificare înregistrată cu nr. 4998/ 16.06.2026	Direcția Județeană de Mediu Olt	Proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului; contextul ariilor protejate și al apelor
3	Certificatul de urbanism	Nr. 14/28.05.2026; cerere nr. 6891/ 12.04.2026	Primăria Comunei Strejești	Regimul juridic, economic și tehnic; extravilan; suprafață; acces din DN 64; avize
4	Extrasul de carte funciară	Cartea funciară nr. 50857, generat la 15.04.2026	Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Olt - Biroul Slatina	Suprafață 5.188 m ² ; teren arabil extravilan; tarla 98, parcela 1/1/2
5	Actul de dezmembrare și documentația cadastrală	Nr. 1622/ 11.09.2015	Biroul notarial și Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară	Originea parcelei, vecinătăți și lungimi de contur

Nr. crt.	Document	Număr / dată	Emitent / autor	Informații utilizate
6	Certificatul de înregistrare	07.03.2025	Oficiul Național al Registrului Comerțului	Denumirea actuală și codul unic de înregistrare al titularului
7	Documentație tehnică specifică amplasamentului: memoriu tehnic, planșa A.0 și planșa A.1	Proiect nr. 117/ 09.06.2026, faza documentației tehnice pentru autorizarea executării lucrărilor de construire; planșa A.0, scara 1:5.000; planșa A.1, scara 1:500	SC Piramid Proiect SRL; șef proiect și proiectant: arh. Dascălu M.; desenat: ing. Andrei R.	Funcțiuni, suprafețe, structură, finisaje, utilități prevăzute, implantare, acces, vecinătăți și încadrare generală. Memoriul indică alimentarea cu apă din fântâna din incintă și evacuarea apelor uzate la canalizarea localității. Planșa A.0 nu cotează receptorii rezidențiali.

Actele cadastrale din 2015 utilizează denumirea SC AGROSERV COLIBAȘI SRL, iar certificatul de înregistrare din 07.03.2025 și documentele din 2026 utilizează denumirea SC DOMENIILE MENNINI SRL. Codul unic de înregistrare 24063340 este același. Studiul utilizează consecvent denumirea actuală.

CAPITOLUL 3. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT

3.1. IDENTIFICAREA OBIECTIVULUI ȘI STADIUL PROIECTULUI

Obiectivul este o clădire nouă destinată depozitării produselor agricole primare ale exploatației. Titularul este SC DOMENIILE MENNINI SRL, cod unic de înregistrare 24063340. Proiectul este identificat prin nr. 117/09.06.2026, în faza documentației tehnice pentru autorizarea executării lucrărilor de construire. Certificatul de urbanism nr. 14/28.05.2026 a fost emis pentru elaborarea documentației necesare autorizării.

În bilanțul teritorial, situația existentă are suprafață construită și desfășurată zero. Situația propusă include o clădire de 508,32 m² amprentă și 584,64 m² desfășurată. Evaluarea este astfel orientată spre efectele viitoare și măsurile care trebuie integrate înainte de funcționare.

3.2. TERENUL ȘI IDENTIFICAREA CADASTRALĂ

Parcela are 5.188 m² și este înscrisă în cartea funciară nr. 50857 Strejești. Categoria de folosință este arabil, iar terenul este situat în extravilanul comunei Strejești, sat Colibași. Certificatul de urbanism și extrasul de carte funciară sunt concordante asupra suprafeței, tarlalei 98 și parcelei 1/1/2. Planul cadastral indică un contur neregulat cu laturi de aproximativ 40,565 m, 50,000 m, 100,000 m, 49,999 m și 67,795 m. Aceste dimensiuni explică organizarea longitudinală a accesului și amplasarea halei în jumătatea nord-estică a parcelei.

3.3. CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIUNILE

Structura este metalică pe fundații izolate din beton armat, cu șarpantă metalică și închideri din panouri termoizolante. Memoriul menționează generic pardoseli din gresie, pereți cu finisaj lavabil și tâmplărie din policlorură de vinil, fără a individualiza soluția pardoselii halei. Pentru exploatarea sanitară, pardoseala zonei de depozitare trebuie să fie continuă, rezistentă la operațiunile prevăzute și curățabilă, fără rosturi sau degradări care rețin produs și umezeală.

Clădirea are regim parter plus etaj parțial. Parterul include hala de depozitare de 462,45 m², hol și casa scării, vestiare distincte pentru haine de lucru și haine de oraș, duș, WC și hol. Etajul include două spații de birouri de 37,44 m² și 31,42 m². Separarea vestiarelor și existența dușului și grupului sanitar sunt elemente favorabile pentru controlul igienei.

Scenariul evaluat este depozitarea în hală închisă a produselor agricole primare de origine vegetală, cu recepție, verificare, transfer în interior, stocare, inspecție și expediere. Documentația tehnică nu precizează tipurile exacte de produse, forma de prezentare, stocul maxim simultan, rulajul, durata stocării, programul, personalul, echipamentele sau numărul transporturilor. Evaluarea utilizează prudent un scenariu de depozitare pasivă, cu operațiuni periodice și fără instalații tehnologice continue. Nu fac parte din scenariul evaluat uscarea, tratarea semințelor, fumigarea, condiționarea, cernerea, măcinarea, granulara, încălzirea, transportul pneumatic, procesarea și depozitarea în aer liber.

3.4. ACTIVITATEA ȘI FLUXUL FUNCȚIONAL

Fluxul funcțional evaluat cuprinde primirea produselor, verificarea vizuală, transferul în hală, stocarea, inspectarea periodică și expedierea. Nu sunt documentate instalații tehnologice continue. Operațiunile cu potențial de prăfuire se desfășoară în interiorul halei, iar activitățile excluse rămân cele precizate în scenariul evaluat.

3.5. UTILITĂȚI ȘI IGIENĂ

Alimentarea cu energie electrică este prevăzută din rețeaua existentă. Memoriul tehnic indică alimentarea cu apă din fântâna din incintă și evacuarea apelor uzate la canalizarea localității. Documentația analizată nu include un plan al instalațiilor care să identifice poziția și protecția fântânii, un buletin actual de analiză a apei ori un înscris distinct privind racordul și etanșeitatea evacuării. Prin urmare, apa se utilizează numai potrivit destinației confirmate, iar grupurile sanitare se pun în funcțiune numai cu un sistem de evacuare funcțional și etanș. Aceste completări sunt prevăzute la măsuri suplimentare de documentare și sunt corelate cu CO-3.

În absența unui flux tehnologic umed, consumul de apă este predominant igienico-sanitar. Apa folosită pentru consum, prepararea băuturilor ori igiena personală trebuie să respecte cerințele aplicabile apei destinate consumului uman. O apă care nu îndeplinește aceste cerințe poate fi utilizată numai pentru o destinație tehnică distinctă, prin circuit separat și semnalizat. Apele uzate menajere se evacuează prin instalații etanșe către sistemul de canalizare prevăzut; evacuarea pe sol, în rigole, șanțuri sau corpuri de apă este interzisă.

3.6. ACCES ȘI TRAFIC

Certificatul de urbanism indică acces din DN 64. Planul de situație arată relația parcelei cu Aleea Zorelelor la nord și Strada Libertății la est. Accesul efectiv în incintă este organizat din zona estică, iar suprafața betonată permite manevre și staționare în interior.

Accesul se realizează din zona estică a parcelei, în relație cu Strada Libertății și DN 64. Suprafața betonată permite intrarea, întoarcerea, așteptarea și manevrarea autovehiculelor în interiorul proprietății. Frecvența, tipul, tonajul și traseul transporturilor nu sunt precizate în documentația analizată; evaluarea se raportează la transporturi periodice, organizate fără utilizarea drumului public ca zonă de așteptare. Operațiunile mecanizate generatoare de zgomot sunt integral cuprinse în intervalul 07:00-23:00, iar autovehiculele au motorul oprit în staționare.

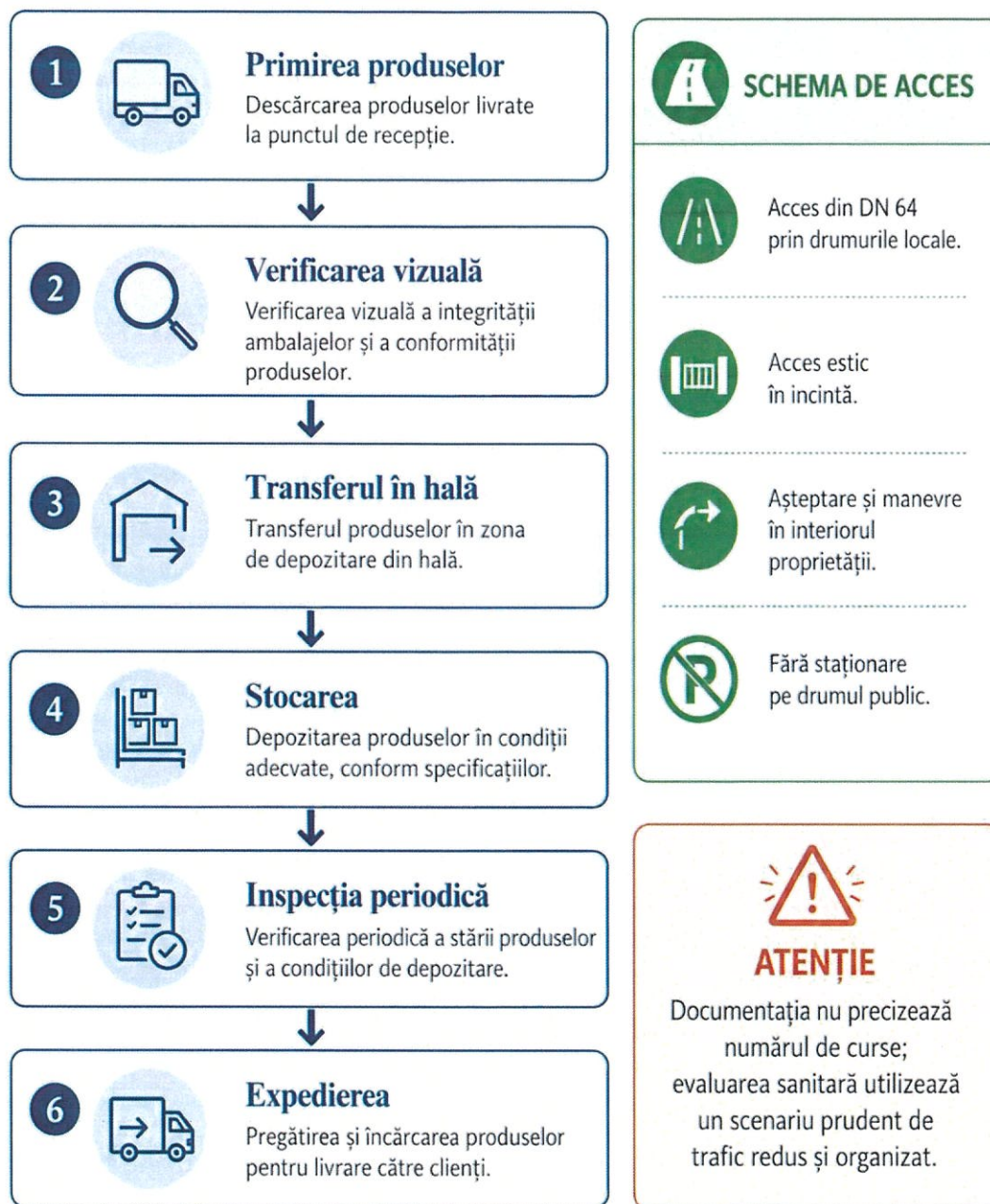


FIGURA 1 FLUXUL FUNCȚIONAL, ACCESUL ȘI CIRCULAȚIA INTERNĂ

3.7. VECINĂTĂȚI ȘI UTILIZAREA TERENURILOR

Vecinătățile imediate documentate sunt Aleea Zorelelor la nord, Strada Libertății la est și imobilul nr. cadastral 50856 la sud și vest, descris în memoriu ca teren liber de construcții la data întocmirii. Aceste elemente descriu contextul fizic imediat. Pentru evaluarea expunerii, receptorii sanitari sunt persoanele care locuiesc sau circulă în zona de influență. Receptorul rezidențial determinant este exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe din primul front construit al satului Colibași. Documentația primită nu conține un plan cotate al receptorilor,

iar planșa A.O este utilizată numai pentru încadrarea generală. Instituțiile sensibile se includ numai dacă sunt identificate documentar în aria analizată. Pentru evaluarea expunerii, vecinătățile administrative și limitele parcelei sunt distincte de receptorii sanitari. Drumurile și terenurile agricole descriu contextul imediat al amplasamentului, iar persoanele care locuiesc sau circulă în zona de influență constituie receptorii. În consecință, analiza utilizează două niveluri: zona sursei și a interfeței cu spațiul public, pentru verificarea controlului operațional, și zona receptorului comunitar, pentru aprecierea pulberilor, mirosului, zgomotului și traficului.

3.8. POPULAȚIA ȘI GRUPURILE VULNERABILE

Planșa de încadrare A.O prezintă relația generală dintre parcela analizată, satul Colibași, terenurile agricole și DN 64. Planșa nu individualizează și nu cotează cea mai apropiată locuință, primul front construit ori eventualele instituții sensibile. În evaluare, punctul de verificare pentru zgomot, pulberi și miros este exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe. O direcție și o distanță numerică se utilizează numai după o măsurare cartografică sau topografică verificabilă, identificată prin autor, dată, scară, reper și metodă.

Populația potențial expusă este reprezentată de locuitorii primului front construit, persoanele aflate de-a lungul căilor de acces și utilizatorii drumurilor locale. Expunerea comunitară este legată de perioadele de transfer, curățare și transport. Frecvența și durata acestor operațiuni nu sunt precizate în documentația analizată; evaluarea utilizează ipoteza prudentă a unor operațiuni periodice, nu continue.

3.9. ZONELE DE INFLUENȚĂ

Zonele de influență sunt delimitate funcțional, în raport cu sursa și calea de expunere. Zona sursei cuprinde hala și platforma. Zona de interfață cu spațiul public cuprinde limitele proprietății, Aleea Zorelelor, Strada Libertății și accesul. Zona receptorului comunitar este reprezentată de exteriorul celei mai apropiate locuințe și de primul front construit al satului Colibași; distanțele până la acestea nu sunt cotate în documentația primită. Zona apă-sol include fântâna, instalațiile sanitare, traseul canalizării și suprafețele pe care ar putea apărea scurgeri. Pentru trafic, zona relevantă este traseul efectiv dintre incintă și DN 64. Aceste delimitări nu reprezintă zone legale de protecție sanitară și nu înlocuiesc o măsurare verificabilă atunci când o analiză instrumentală necesită distanța.

3.10. ELEMENTE FAVORABILE ALE AMPLASAMENTULUI

Amplasarea în extravilan, vecinătatea cu terenuri agricole la sud și vest, clădirea închisă, platforma betonată, spațiul verde și posibilitatea manevrelor în incintă sunt elemente favorabile. Ele reduc contactul direct cu populația și permit controlul pulberilor, al stocului, al dăunătorilor, al deșeurilor și al traficului înainte ca factorii să ajungă la receptor. Eficiența se verifică prin starea amplasamentului, respectarea programului și situația la receptorul determinant.

RECEPTORI

Receptor	Tip	Direcție	Distanță	Reper	Sursă/metodă	Implicație
Cea mai apropiată locuință	Rezidențial	Spre zona construită a satului Colibași	Necotată în documentația primită	De la limita incintei ori sursa relevantă la exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe	Planșa A.0, scara 1:5.000, 09.06.2026, pentru încadrare generală; documentația nu conține măsurarea cotelor a distanței	Determinant pentru zgomot, pulberi și miros
Primul front construit al satului Colibași	Rezidențial	Spre zona construită a satului Colibași	Necotată în documentația primită	Limita incintei - exteriorul fațadelor primului front construit	Planșa A.0, scara 1:5.000, 09.06.2026, pentru încadrare generală; distanța se stabilește numai prin măsurare verificabilă	Expunere intermitentă la transfer și transporturi
Utilizatorii Aleii Zorelelor	Tranzitoriu	Nord	Relație imediată cu limita nordică	Limita proprietății - drumul public	Planșa A.1 și memoriul tehnic	Praf, zgomot și siguranță la interfața publică
Utilizatorii Străzii Libertății și accesului către DN 64	Tranzitoriu	Est	Relație imediată cu limita estică și accesul	Limita proprietății - drumul public	Planșa A.1; certificatul de urbanism	Trafic, zgomot, gaze de eșapament și siguranță

Receptor	Tip	Direcție	Distanță	Reper	Sursă/metodă	Implicație
Fântâna din incintă	Sursă de apă	În incintă	Necotată față de sursele posibile de poluare	Axul fântânii - sursa potențială de poluare	Memoriul tehnic indică existența fântânii; planșa A.1 nu identifică poziția acesteia. Confirmarea se face prin planul instalațiilor și verificarea la amplasament.	Calitatea apei și protecția sanitară a sursei
ZONE DE INFLUENȚĂ						
Zonă	Factor		Justificare/cale	Receptori		Criteriu sanitar
Zona sursei: hala și platforma	Pulberi, stoc neconform, vectori, deșeuri, scurgeri și manevre		Aici apar sursele și se verifică eficiența controlului	Personalul ca element de control; vizitatori		Curățenie, întreținere, separarea fluxurilor și detectare precoce
Interfața cu spațiul public	Pulberi, miros, zgomot și trafic		Limita proprietății, Alea Zorelelor, Strada Libertății și accesul pot transfera factorii spre exterior	Pietoni, bicicliști, conducători auto și vecini		Fără emisii vizibile, miros persistent, produs pe carosabil ori așteptare pe drum
Zona receptorului comunitar	Pulberi, miros și zgomot		Cea mai apropiată locuință și primul front construit cotate în plan	Locuitori și grupuri vulnerabile		Respectarea limitelor acustice și controlul surselor înainte de propagare

Zonă	Factor	Justificare/cale	Receptori	Criteriu sanitar
Traseul către DN 64	Trafic, zgomot, praf rutier și siguranță	Transporturile utilizează rețeaua locală dintre incintă și drumul național	Utilizatorii drumurilor și locuitorii de-a lungul traseului	Program, viteză redusă, traseu direct și manevre în incintă
Zona apă-sol	Apă necorespunzătoare, ape uzate și scurgeri	Fântâna, instalațiile sanitare, canalizarea și platforma formează căi potențiale către apă și sol	Utilizatorii apei și populația expusă indirect	Sursă documentată, fântână protejată, instalații etanșe și intervenție imediată

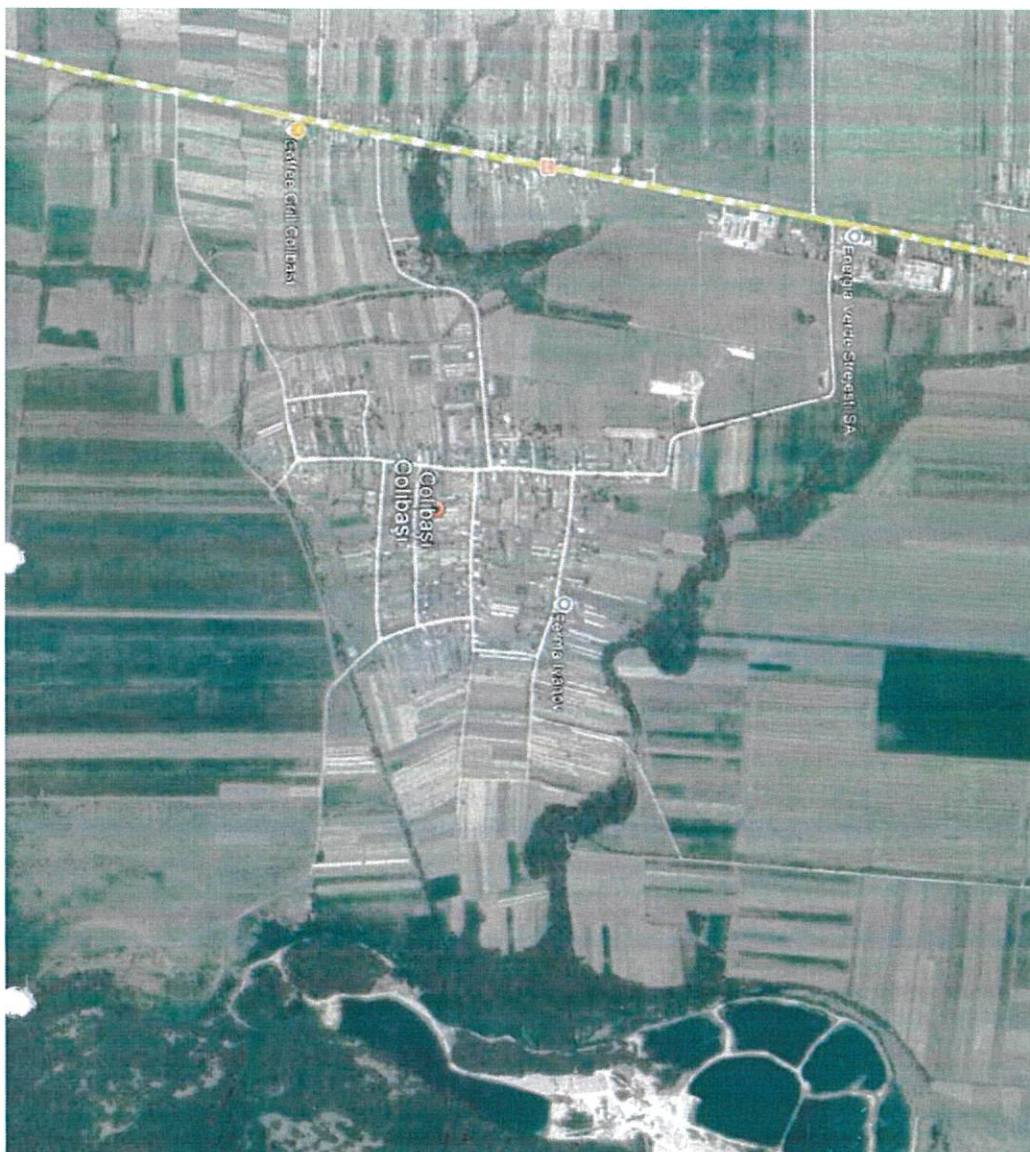


FIGURA 2 ÎNCADRAREA GENERALĂ A OBIECTIVULUI FAȚĂ DE SATUL COLIBAȘI ȘI DN 64.

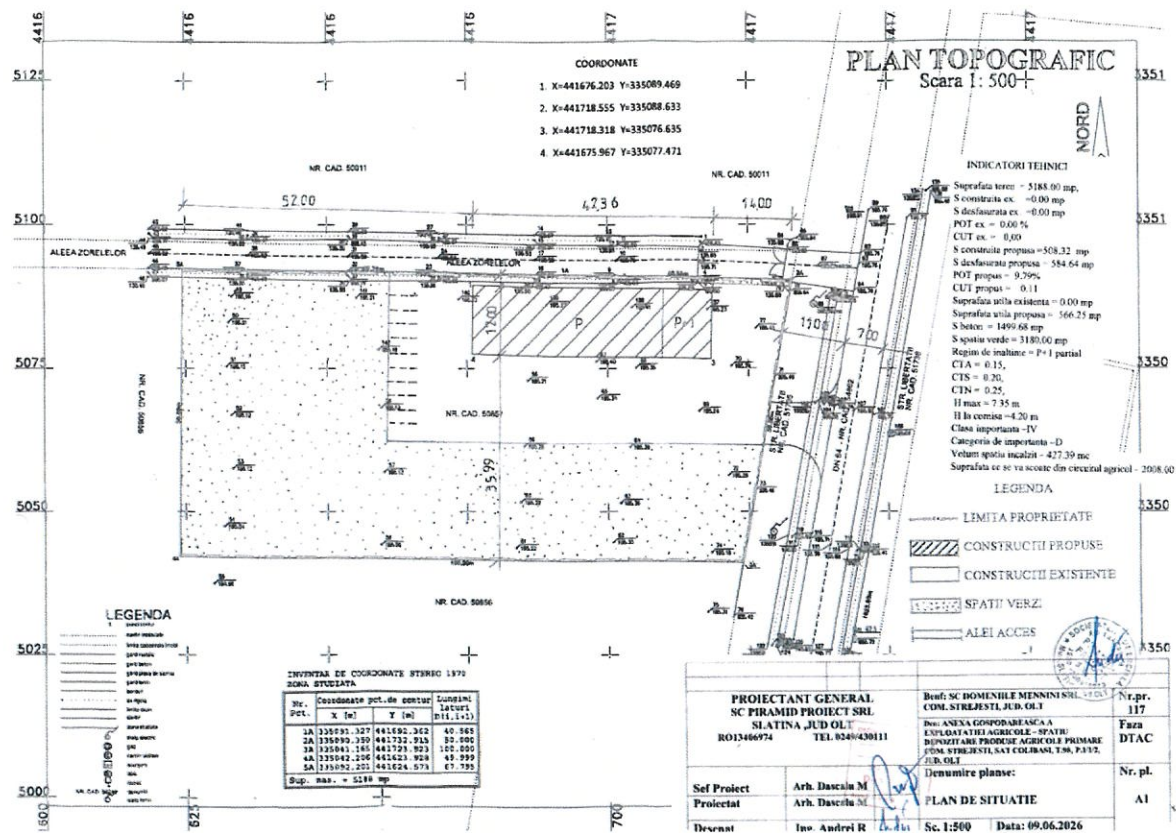
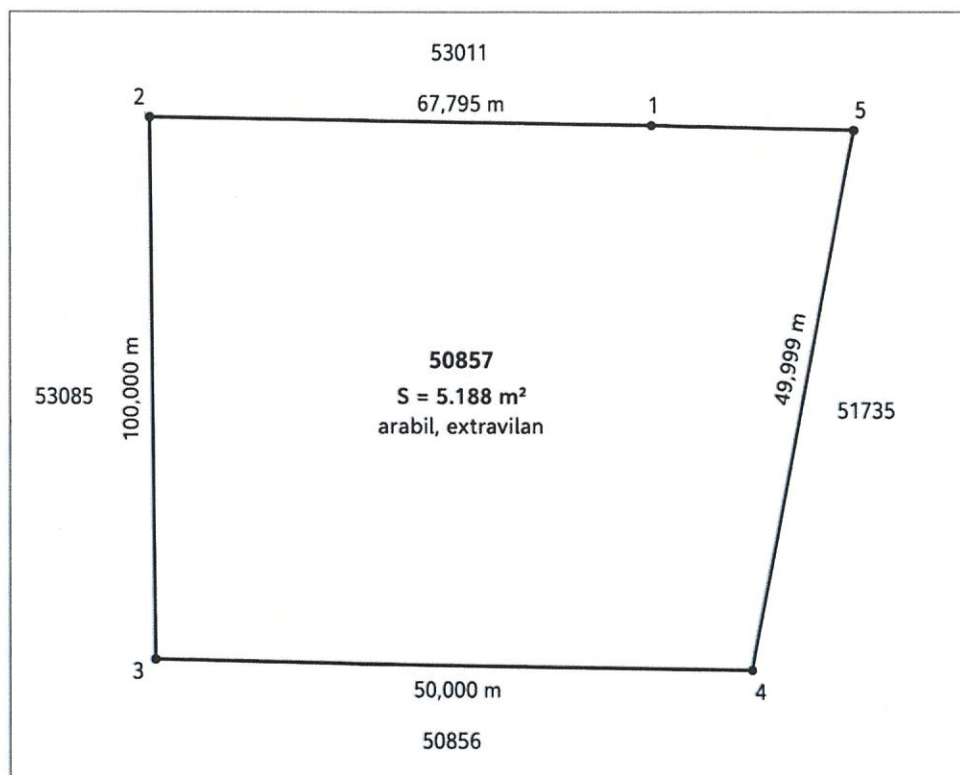


FIGURA 3 PLANUL DE SITUATIE ȘI ORGANIZAREA PARCELI



LUNGIMILE SEGMENTELOR PE CONTURUL PARCELEI

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	67,795
2	3	100,000
3	4	50,000
4	5	49,999
5	1	40,565

FIGURA 4 CONTURUL CADASTRAL AL IMOBILULUI NR. 50857

CAPITOLUL 4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA FACTORILOR DE RISC ȘI DE DISCONFORT

Analiza este proporțională cu natura obiectivului și cu datele specifice amplasamentului, potrivit art. 12 alin. (3) din metodologia aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019. Pentru fiecare factor sunt urmărite situația existentă și cea propusă, sursa, calea de propagare sau expunere, receptorul, durata și frecvența, efectul posibil, măsura de control, impactul rezidual și modalitatea de verificare. Semnificația se apreciază calitativ ca redusă, moderată sau ridicată, în funcție de existența unei căi complete de expunere, intensitatea și repetabilitatea sursei, durata, vulnerabilitatea receptorului și eficiența controlului. Clasificarea nu exprimă o probabilitate individuală de îmbolnăvire. Conformitatea se raportează la valorile-limită legale atunci când acestea există și la indicatori observabili ai sursei și receptorului pentru factorii fără prag numeric aplicabil. Sesizările comunității reprezintă un semnal de verificare tehnică și nu, prin ele însele, dovada unei depășiri.

Semnificație	Definiție	Răspuns
Redusă	Sursa este locală și intermitentă; calea către receptor este absentă sau controlată rapid; efectul posibil este minor și reversibil.	Control operațional și supraveghere curentă.
Moderată	Există o cale posibilă ori repetată către receptor; poate apărea disconfort sau agravarea tranzitorie a simptomelor la persoane sensibile.	Măsuri tehnice și operaționale înaintea sau în timpul activității; verificarea indicatorilor.
Ridică	Calea este completă și frecventă, efectul poate fi grav ori controlul este insuficient.	Oprirea sursei, măsuri corective și confirmarea remedierii înainte de continuare.

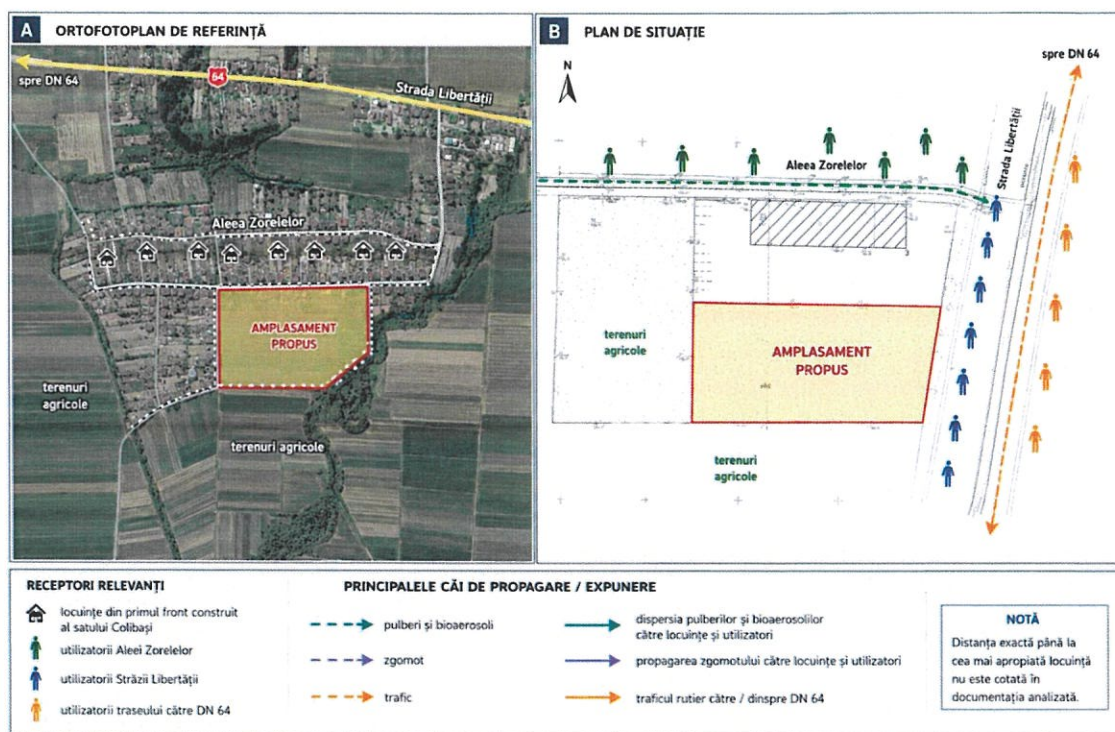


FIGURA 5 RECEPTORII RELEVANȚI ȘI PRINCIPALELE CĂI DE ACCES

4.1. AER, PULBERI ȘI EMISII DIN MANIPULAREA PRODUSELOR

Situația existentă și propusă

În situația existentă documentată, terenul nu are construcții și nu este descrisă o activitate de depozitare pe parcelă. În situația propusă, sursa potențială este manipularea produselor vegetale în hala de 462,45 m², mișcarea vehiculelor și curățarea suprafețelor.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: descărcarea și încărcarea produselor, căderea de la înălțime, ruperea ambalajelor, frecarea produselor, depunerile pe pardoseală, curățarea uscată, resuspensia de pe platformă și gazele de eșapament ale vehiculelor.

Calea de propagare și receptorii

Lanțul principal este aer interior - uși/ventilație - aer exterior - inhalare la drum sau la locuință; platformă contaminată - resuspensie - aer exterior. Receptorii sunt personalul, utilizatorii drumurilor adiacente și locuitorii din primul front construit; persoanele cu astm, alergii și boli respiratorii au sensibilitate crescută. Expunerea comunitară este apreciată ca intermitentă în scenariul de bază, deoarece activitatea nu este descrisă ca proces continuu. Expunerea poate deveni repetată dacă operațiunile sunt zilnice, ușile sunt menținute deschise sau sursa nu este eliminată.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele posibile sunt iritarea ochilor și a căilor respiratorii, tusea, rinoreea, respirația șuierătoare și agravarea simptomelor la persoanele susceptibile. Ghidul Organizației Mondiale a Sănătății confirmă relevanța respiratorie și cardiovasculară a particulelor, fără a

permite atribuirea unei concentrații specifice proiectului. Semnificația locală depinde de intensitatea sursei, durata și frecvența expunerii și vulnerabilitatea receptorului.

Măsuri de control

Măsurile necesare sunt: operațiuni în interior; uși închise în afara accesului; reducerea înălțimii de cădere; aspirare industrială sau curățare umedă; interzicerea măturării uscate și a suflării; curățarea platformelor; limitarea vitezei; oprirea motorului în staționare; inspecția ambalajelor și echipamentelor.

Impact rezidual

După aplicarea măsurilor, impactul rezidual este scăzut, local și intermitent, dacă nu apar emisii vizibile sau depuneri persistente la limita incintei și nu se introduc procese de uscare, cernere ori măcinare. Un tipar repetat de sesizări corelat cu operațiunile obiectivului declanșează verificarea sursei și, când este justificat, determinarea instrumentală.

Efecte pozitive

Depozitarea într-o hală închisă poate reduce dispersia față de păstrarea în aer liber și permite curățarea controlată.

Datele tehnice confirmă funcțiunea de depozitare în hală închisă și existența platformei betonate. Intensitatea sursei depinde de tipurile de produse, forma de prezentare, cantitatea manipulată, echipamente, program și ventilație, parametri care nu sunt cuantificați în documentația analizată. Evaluarea utilizează prudent un scenariu cu operațiuni periodice, nu continue. Calea către comunitate este episodică și controlabilă la sursă. Semnificația înainte de măsuri este moderată pentru episoadele de transfer și curățare. După desfășurarea operațiunilor în interior, controlul ușilor, reducerea căderii, colectarea fără resuspensie și menținerea platformei curate, impactul rezidual este redus. Nivelul de încredere este moderat și este adecvat unei evaluări proporționale; el poate fi consolidat prin nota operațională și măsurarea verificabilă a receptorului, fără ca aceste completări să schimbe măsurile la sursă.

4.2. MIROS, BIOAEROSOLI, MUCEGAIURI ȘI CALITATEA STOCULUI

Situația existentă și propusă

Terenul liber nu are surse documentate de miros. În funcționare, produsele uscate și conforme au un potențial olfactiv redus. Riscul crește dacă sunt recepționate loturi umede, fermentate, mucegaite sau infestate ori dacă reziduurile rămân în hală.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: respirația și încălzirea masei de produs, dezvoltarea fungică, fermentarea, insectele, rozătoarele, reziduurile organice și ambalajele contaminate.

Calea de propagare și receptorii

Lanțul principal este produs neconform - vapori/spori/fragmente biologice - aer interior - uși/ventilație - receptor; reziduu - vectori - deplasare către exterior. Receptorii sunt personalul, vecinii și persoanele alergice sau astmatice; consumatorii indirecti pot fi afectați prin calitatea produselor, deși această cale aparține și controlului produselor. Expunerea comunitară este apreciată ca intermitentă în scenariul de bază, deoarece activitatea nu este

descrișă ca proces continuu. Expunerea poate deveni repetată dacă operațiunile sunt zilnice, ușile sunt menținute deschise sau sursa nu este eliminată.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele comunitare posibile sunt disconfortul olfactiv, iritația, simptomele alergice și agravarea astmului prin expunere la miros, spori și fragmente biologice. Micotoxinele sunt relevante în principal pentru siguranța produselor și calea alimentară, care se controlează prin regimul aplicabil produselor și nu se cuantifică drept doză comunitară în prezentul studiu. Semnificația locală depinde de starea loturilor, durata sursei și posibilitatea transferului prin uși sau ventilație.

Măsuri de control

Măsurile necesare sunt: criterii de recepție; inspecție vizuală și olfactivă; păstrarea uscată; rotația stocului; separarea loturilor suspecte; curățarea reziduurilor; monitorizarea dăunătorilor; remedierea infiltrațiilor; interzicerea depozitării exterioare a produselor neconforme.

Impact rezidual

După măsuri, impactul rezidual este scăzut dacă loturile umede/mucegăite sunt izolate și evacuate, iar hala rămâne uscată și curată.

Efecte pozitive

O construcție impermeabilă și controlată, cu inspecție regulată, reduce pierderile post-recoltare și sursele de dăunători față de depozitarea improvizată.

Starea produselor, durata stocării, controlul umezelii, inspecția și rotația stocului determină intensitatea sursei. Pentru produse uscate și conforme, expunerea comunitară este redusă. În scenariul plauzibil al unui lot umed, încălzit, mucegăit ori infestat, semnificația inițială este moderată, deoarece mirosul și bioaerosolii pot ajunge prin uși sau ventilație la persoanele sensibile. Recepția controlată, menținerea halei uscate, separarea imediată și ieșirea documentată a lotului neconform reduc impactul rezidual la un nivel scăzut. Tipurile exacte de produse și durata stocării nu sunt precizate în documentația analizată; confirmarea controlului se bazează în principal pe inspecția loturilor și a halei, pe rotația stocului și pe documentele de ieșire, nu pe măsurări nespecifice.

4.3. APĂ, APE UZATE ȘI SOL

Situația existentă și propusă

În situația existentă nu sunt descrise surse de ape uzate. Proiectul include grupuri sanitare și duș, alimentare cu apă din fântână și evacuare la canalizarea localității. Nu este descris consum tehnologic de apă.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: apele uzate menajere, pierderile din instalații, scurgerile accidentale de la vehicule, apa meteorică ce poate antrena depuneri și o eventuală utilizare necorespunzătoare a fântânii.

Calea de propagare și receptorii

Calea relevantă este: sursă de apă neconformă - consum sau igienă - expunere umană; respectiv instalație neetanșă ori evacuare necontrolată - sol și apă subterană - expunere directă sau indirectă. Receptorii sunt personalul care utilizează apa și persoanele care ar putea folosi surse de apă influențate de o evacuare necontrolată. Expunerea este prevenită prin confirmarea calității apei potrivit utilizării și prin evacuarea etanșă a apelor uzate.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele posibile sunt bolile hidrice dacă apa destinată consumului sau igienei este necorespunzătoare, iritațiile și contaminarea microbiologică. Contaminarea solului poate favoriza expuneri indirecte și vectori. Semnificația locală este controlată prin confirmarea calității apei pentru utilizarea declarată și prin evacuarea etanșă a apelor uzate.

Măsuri de control

Măsurile necesare sunt: confirmarea calității sursei în raport cu utilizarea; semnalizarea apei nepotabile dacă este cazul; racord etanș la canalizare; verificarea instalațiilor; interzicerea evacuării pe sol; absorbante pentru scurgeri mici; curățarea platformelor fără antrenarea reziduurilor în exterior.

Impact rezidual

După măsuri, impactul rezidual este scăzut dacă sursa și canalizarea sunt confirmate înainte de funcționare și instalațiile sunt întreținute.

Efecte pozitive

Lipsa unui flux tehnologic umed și suprafața redusă a grupurilor sanitare limitează volumul de ape uzate față de o unitate de procesare.

Memoriul tehnic prevede alimentarea din fântâna din incintă și evacuarea apelor uzate la canalizarea localității. Documentația analizată nu include un plan al instalațiilor care să coteze fântâna față de sursele posibile de poluare, un buletin actual de analiză a apei ori un înscris distinct care să confirme racordul și etanșeitatea evacuării. Calea de expunere este relevantă dacă apa este folosită fără îndeplinirea cerințelor aplicabile destinației sau dacă apele uzate sunt evacuate printr-un sistem neetanș. Înainte de măsuri, semnificația este moderată. După confirmarea destinației și calității apei, protecția fântânii conform art. 27 alin. (2), funcționarea etanșă a canalizării și interzicerea evacuării pe sol, impactul

rezidual este redus. Verificarea este documentară și tehnică; măsurarea privește calitatea apei.

4.4. AGENȚI BIOLOGICI, VECTORI ȘI CONDIȚII DE IGIENĂ

Situația existentă și propusă

Produsele agricole vegetale și reziduurile pot furniza hrană și adăpost pentru insecte și rozătoare. Clădirea propusă are închideri, pardoseli și spații sanitare care permit un control eficient, dacă sunt exploatate corect.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: fisuri și goluri, uși menținute deschise, reziduuri, ambalaje, vegetație neîntreținută, apă stagnantă, loturi infestate și lipsa rotației stocului.

Calea de propagare și receptorii

Lanțul principal este produs/reziduu - dezvoltare dăunători - contaminare și deplasare - contact cu personalul sau propagare către vecinătăți; mușgai - spori - inhalare. Receptorii sunt personalul și populația din vecinătate; indirect, utilizatorii produselor depozitate. Expunerea comunitară este apreciată ca intermitentă în scenariul de bază, deoarece activitatea nu este descrisă ca proces continuu. Expunerea poate deveni repetată dacă operațiunile sunt zilnice, ușile sunt menținute deschise sau sursa nu este eliminată.

Măsuri de control

Măsurile necesare sunt: program scris de curățenie; inspecție înainte și după loturi; recipiente închise; etanșarea golurilor; plase/soluții constructive; contract sau procedură de deratizare și dezinsecție; monitorizare prin capcane; îndepărtarea vegetației și apei stagnante; evidența intervențiilor.

Impact rezidual

După măsuri, impactul rezidual este scăzut, cu posibilitatea detectării precoce și remedierii locale.

Efecte pozitive

Vestiarele distincte și dușul sprijină separarea hainelor și reduc transferul de praf și contaminanți în afara locului de muncă.

Controlul vectorilor depinde de integritatea clădirii, curățenie, eliminarea reziduurilor și a apei stagnante, organizarea stocului și monitorizarea punctelor de acces. Semnificația inițială este moderată dacă aceste bariere nu sunt aplicate, deoarece dăunătorii pot utiliza produsele și reziduurile ca hrană și se pot deplasa către vecinătăți. Aplicarea unui program documentat de prevenire, monitorizare și intervenție, împreună cu etanșarea golurilor și separarea loturilor infestate, reduce impactul rezidual la un nivel scăzut. Verificarea urmărește urmele active, capturile, integritatea ambalajelor și remedierea cauzelor. Vestiarele distincte, dușul și grupul sanitar sunt elemente favorabile pentru igienă.

4.5. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Situația existentă și propusă

Nu există surse operaționale pe teren în situația existentă. În funcționare, sursele vor fi vehiculele, echipamentele de manipulare, contactul paleților sau ambalajelor cu pardoseala și deschiderea ușilor. Nu este documentată o instalație continuă.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: motoare, avertizoare, frâne, rampe, stivuitoare, ventilatoare eventuale, lovituri și manevre.

Calea de propagare și receptorii

Lanțul principal este propagare aeriană de la hală și platformă către drumuri și locuințe; vibrații locale prin pardoseală și teren, improbabil relevante la distanță în lipsa utilajelor grele continue. Receptorii sunt locuitorii cei mai apropiați, persoane vârstnice, copii, persoane cu tulburări de somn sau boli cardiovasculare; utilizatorii drumurilor au expunere scurtă. Expunerea comunitară este apreciată ca intermitentă în scenariul de bază, deoarece activitatea nu este descrisă ca proces continuu. Expunerea poate deveni repetată dacă operațiunile sunt zilnice, ușile sunt menținute deschise sau sursa nu este eliminată.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele posibile sunt disconfortul, enervarea, perturbarea comunicării și perturbarea somnului; OMS consideră zgomotul de mediu o problemă de sănătate publică asociată cu efecte asupra stării de bine și cu rezultate non-auditive. Studiul nu transformă efectele cunoscute la nivel general într-o predicție clinică pentru locuitorii din Colibași. Semnificația locală este stabilită prin intensitatea sursei, durata, frecvența, distanța și vulnerabilitatea receptorului.

Măsuri de control

Măsurile de control sunt programarea operațiunilor mecanizate între orele 07:00 și 23:00, menținerea ușilor închise în afara accesului, mentenanța echipamentelor, evitarea loviturilor și avertizărilor nejustificate, oprirea motoarelor în așteptare și organizarea manevrelor în incintă. Programul diurn reduce expunerea în perioada sensibilă pentru somn, fără a înlocui respectarea valorilor-limită. La exteriorul celei mai apropiate locuințe se aplică valorile prevăzute la art. 16 alin. (1): 55 dB pentru nivelul continuu echivalent în intervalul 07:00-23:00, 45 dB în intervalul 23:00-07:00 și 50 dB pentru nivelul de vârf nocturn. Valorile de 50 dB ziua, 40 dB noaptea și 45 dB pentru vârful nocturn, prevăzute la alin. (2), se aplică numai dacă o măsurare reprezentativă a fondului acustic anterior confirmă că acesta nu depășește 50 dB ziua și 40 dB noaptea.

Impact rezidual

În scenariul diurn, cu surse intermitente, echipamente întreținute și manevre în incintă, impactul rezidual este apreciat ca scăzut. Conformitatea acustică se demonstrează prin respectarea valorilor-limită aplicabile la exteriorul celei mai apropiate locuințe. Măsurarea se efectuează în condiții reprezentative la solicitarea autorității, după introducerea unei surse noi sau la un tipar repetat de sesizări corelat cu aceeași sursă și același interval.

Efecte pozitive

Anvelopa din panouri și desfășurarea manipulării în interior oferă o barieră față de sursele deschise.

Sursele acustice sunt vehiculele, echipamentele de manipulare, ușile, rampele și evenimentele de contact. Documentația analizată nu precizează inventarul echipamentelor, frecvența operațiunilor sau distanța până la cea mai apropiată locuință. Expunerea este evaluată prudent pentru surse intermitente și activități mecanizate integral în intervalul 07:00-23:00. Semnificația inițială este moderată. Mentenanța, ușile închise în afara accesului, evitarea loviturilor, oprirea motoarelor și manevrele în incintă reduc impactul rezidual la un nivel scăzut, cu respectarea valorilor-limită de la art. 16 alin. (1). Valorile mai restrictive de la alin. (2) se aplică atunci când fondul acustic anterior este confirmat prin măsurare reprezentativă. O modelare acustică nu este justificată în lipsa nivelurilor de putere acustică, a programului surselor și a geometriei cotate sursă-receptor; măsurarea la exteriorul celei mai apropiate locuințe se efectuează în situațiile declanșatoare stabilite în CO-5.

4.6. TRAFIC, ACCES ȘI SIGURANȚA POPULAȚIEI

Situația existentă și propusă

Terenul are acces din DN 64 prin rețeaua locală. În funcționare vor exista transporturi de aprovizionare și expediere, însă numărul și masa vehiculelor nu sunt precizate. Platforma betonată permite manevre în incintă.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: camioane, autoutilitare, utilaje de manipulare și interacțiunea cu pietonii/bicicliștii pe Aleea Zorelelor și Strada Libertății.

Calea de propagare și receptorii

Calea de expunere este deplasarea vehiculelor pe drumurile publice și manevra la acces. Receptorii sunt pietonii, bicicliștii, conducătorii auto și locuitorii de-a lungul traseului. Expunerea este intermitentă și depinde de numărul curselor, tonaj, interval, vizibilitate și locul de așteptare. Semnificația crește dacă vehiculele așteaptă ori manevrează pe drumul public sau dacă activitatea se desfășoară noaptea.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele posibile sunt accidente, stres și disconfort, zgomot, expunere scurtă la gaze de eșapament și praf rutier. Riscul depinde în principal de frecvența curselor, vizibilitate și organizarea accesului. Studiul nu transformă efectele cunoscute la nivel general într-o predicție clinică pentru locuitorii din Colibași. Semnificația locală este stabilită prin intensitatea sursei, durata, frecvența, distanța și vulnerabilitatea receptorului.

Măsuri de control

Măsurile necesare sunt: manevre în incintă; păstrarea accesului liber; semnalizare și vizibilitate; viteză redusă; programarea curselor; interzicerea așteptării pe drum; curățarea roților/platformei; instruirea șoferilor și coordonarea operațiunilor.

Impact rezidual

După măsuri, impactul rezidual este scăzut dacă traficul este redus și organizat; necesită reanalizare la creșterea substanțială a rulajului.

Efecte pozitive

Accesul estic, legătura cu DN 64 și platforma betonată permit organizarea unui traseu scurt și realizarea manevrelor în interiorul proprietății. Aceste elemente reduc staționarea pe drumul public, dacă sunt utilizate conform regulilor stabilite.

Intensitatea traficului depinde de numărul de curse, tipul și tonajul vehiculelor, programul și traseul, parametri care nu sunt precizați în documentația analizată. Platforma permite manevre și așteptare în incintă. Semnificația inițială este moderată prin interacțiunea posibilă cu pietoni, bicicliști, conducători auto și locuitori. Pentru scenariul prudent al unui trafic periodic, manevrele în proprietate, accesul liber și vizibil, viteza redusă, programarea curselor, motorul oprit în staționare și curățarea carosabilului reduc impactul rezidual la un nivel scăzut. Creșterea semnificativă a frecvenței curselor față de situația analizată justifică reanalizarea organizării accesului și a expunerii comunitare.

4.7. DEȘURI ȘI FLUXURI AUXILIARE

Situația existentă și propusă

În etapa de construire vor rezulta deșuri de ambalaje, resturi de materiale și deșuri menajere. În funcționare pot rezulta ambalaje, produse vărsate, impurități, loturi neconforme și deșuri menajere din birouri și grupuri sanitare.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: lipsa colectării separate, recipiente deschise, stocarea prelungită a reziduurilor organice, loturi infestate sau mucegăite și materiale absorbante contaminate.

Calea de propagare și receptorii

Lanțul principal este deșeu - miros/praf/vectori/scurgere - aer/sol/apă - receptor; deșeu pe platformă - antrenare de vânt sau apă meteorică. Receptorii sunt personal, vecini, utilizatori ai drumurilor, sol și apă; populația este afectată prin disconfort și vectori. Expunerea comunitară este apreciată ca intermitentă în scenariul de bază, deoarece activitatea nu este descrisă ca proces continuu. Expunerea poate deveni repetată dacă operațiunile sunt zilnice, ușile sunt menținute deschise sau sursa nu este eliminată.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele posibile sunt mirosul, proliferarea dăunătorilor, praful, contaminarea suprafețelor și accidentările. Produsele neconforme nu sunt automat deșuri. Ele se separă și se gestionează potrivit încadrării și destinației lor, prin retur, recondiționare permisă, valorificare sau eliminare. Numai materialele încadrate ca deșuri intră în circuitul prevăzut de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021.

Măsuri de control

Măsurile sunt colectarea separată a deșeurilor, recipiente închise și etichetate pe suprafață impermeabilă, evidența și predarea către operatori autorizați, curățarea imediată a produselor vărsate și interzicerea arderii sau abandonului. Loturile neconforme se separă de

stocul conform și se gestionează distinct, prin circuitul legal corespunzător încadrării și destinației lor.

Impact rezidual

După aplicarea măsurilor, impactul rezidual este scăzut când deșeurile sunt colectate separat, păstrate în recipiente închise pe suprafețe impermeabile, evacuate la frecvență adecvată și însoțite de documente de predare, iar produsele neconforme nu sunt stocate în exterior. Indicatorii sunt lipsa acumulărilor, a mirosului persistent, a scurgerilor și a urmelor active de dăunători.

Efecte pozitive

O hală organizată permite centralizarea reziduurilor și evitarea depozitării dispersate în exploatație.

Fluxurile de deșeuri se stabilesc în funcție de ambalajele, reziduurile, materialele absorbante și activitățile efectiv declarate. Produsele neconforme se separă de stocul conform, dar nu sunt considerate automat deșeuri. Semnificația inițială este moderată când materialele organice sau ambalajele sunt păstrate neprotejat ori evacuate rar. Colectarea separată, recipientele închise și etichetate, păstrarea pe suprafață impermeabilă, curățarea imediată a produsului vărsat și predarea documentată a deșeurilor reduc impactul rezidual la un nivel scăzut. Verificarea urmărește lipsa acumulărilor, mirosului persistent, scurgerilor și activității dăunătorilor, precum și documentele de predare.

4.8. SITUAȚII ACCIDENTALE, INCENDIU ȘI MODIFICĂRI ALE FUNCȚIUNII

Situația existentă și propusă

Produsele vegetale uscate și ambalajele constituie sarcină combustibilă. Documentația nu descrie transport pneumatic, mori, elevatoare sau alte instalații care ar susține o evaluare specifică a atmosferei explozive. Din perspectiva sănătății populației, calea relevantă este expunerea la fum și gaze și perturbarea accesului în cazul unui incendiu. Evaluarea tehnică detaliată aparține documentației de securitate la incendiu.

Surse și pericole

Sursele relevante sunt: defecțiuni electrice, fumat, lucrări cu foc, supraîncălzire, acumulare de praf, depozitare necorespunzătoare și introducerea unor substanțe de tratament.

Efecte posibile asupra sănătății

Efectele posibile asupra sănătății sunt intoxicația cu fum, iritația respiratorie, arsurile și traumatismele asociate unui eveniment rar. Evaluarea tehnică a securității la incendiu aparține documentației specifice; prezentul studiu reține calea fum - aer exterior - populație și necesitatea menținerii accesului pentru intervenție.

Măsuri de control

Măsurile necesare sunt: respectarea proiectului de securitate la incendiu; instalații și căi de evacuare funcționale; interzicerea fumatului și focului deschis; curățarea prafului; separarea surselor de aprindere; acces pentru intervenție; inventar al substanțelor; reevaluare la schimbarea funcțiunii.

Impact rezidual

După măsuri, impactul rezidual este scăzut-moderat, dependent de proiectul de incendiu și disciplina operațională.

Efecte pozitive

Structura nouă și posibilitatea organizării accesului de intervenție permit integrarea măsurilor înainte de funcționare.

Produsele vegetale uscate și ambalajele pot contribui la sarcina combustibilă. Calea comunitară relevantă este fum și gaze - aer exterior - populație, împreună cu menținerea accesului pentru intervenție. Evenimentul este accidental, nu „intermitent” sau repetat în funcționarea normală. Severitatea potențială este ridicată, iar probabilitatea nu se cuantifică în lipsa analizei specifice de securitate la incendiu. Măsurile din documentația de securitate la incendiu, controlul surselor de aprindere, curățarea depunerilor, căile de evacuare și accesul de intervenție mențin riscul comunitar la un nivel acceptabil pentru scenariul evaluat. Introducerea instalațiilor sau substanțelor excluse determină reanalizarea.

4.9. ETAPA DE CONSTRUIRE

Etapă de construire este temporară și include pregătirea terenului, fundații, montajul structurii metalice, realizarea închiderilor, instalațiilor și platformelor. Sursele principale sunt pulberile din lucrările la sol, emisiile de la utilaje, zgomotul, vibrațiile locale, traficul de materiale și deșeurile de construcții. Receptorii sunt utilizatorii drumurilor și locuitorii aflați în zona de influență.

Pulberile de construcție au o compoziție diferită de pulberile organice din exploatare. Ele pot conține particule minerale din sol și materiale. Expunerea comunitară este limitată prin umectarea controlată, acoperirea materialelor pulverulente, curățarea căilor de acces, limitarea vitezei și evitarea lucrărilor cu emisii mari în condiții de vânt puternic către zona locuită.

Zgomotul de șantier este intermitent și poate produce disconfort chiar dacă durata totală a proiectului este limitată. Lucrările zgomotoase trebuie realizate în interval diurn, iar utilajele trebuie întreținute. Staționarea cu motorul pornit, loviturile metalice necontrolate și depozitarea materialelor pe drumul public trebuie evitate.

Siguranța populației depinde de separarea șantierului, semnalizarea accesului și menținerea vizibilității. Materialele și deșeurile nu trebuie să reducă gabaritul drumurilor. Roțile vehiculelor trebuie curățate când există riscul transportului de noroi pe carosabil.

Apele uzate ale personalului de șantier și eventualele scurgeri de carburanți trebuie gestionate fără evacuare pe sol. Substanțele și combustibilii se păstrează în cantitățile necesare, în recipiente adecvate și pe suprafețe protejate. În cazul unei scurgeri, materialul absorbant și solul contaminat se colectează separat.

Impactul etapei de construire este apreciat ca moderat înainte de măsuri și scăzut după aplicarea lor. Caracterul temporar nu justifică tolerarea unor emisii vizibile persistente, a blocării drumurilor sau a lucrărilor nocturne.

4.10. EFECTE CUMULATIVE, SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI ECHITATE

Efectul cumulativ documentabil este asocierea transporturilor obiectivului cu circulația existentă pe drumurile locale și DN 64. Numărul curselor nu este precizat, astfel că variația de trafic nu este cuantificată. Controlul se bazează pe programarea transporturilor, evidența curselor, evitarea suprapunerii inutile și interzicerea așteptării pe drumul public. În perioadele uscate poate crește resuspensia prafului, iar ploile intense pot antrena depuneri de pe platformă; curățenia, colectarea solidelor înaintea spălării și evacuarea controlată a apelor reduc aceste căi. Hala închisă oferă posibilitatea confinării și a igienizării sursei, fără a presupune existența unei soluții anterioare de depozitare.

4.11. CARACTERIZAREA INTEGRATĂ A SCENARIULUI DE FUNCȚIONARE NORMALĂ

Caracterizarea integrată pornește de la funcțiunea confirmată: depozitarea produselor agricole primare de origine vegetală într-o hală închisă, cu spații administrative și sanitare auxiliare. Documentația nu descrie uscare, condiționare, tratarea semințelor, fumigare, măcinare, cernere, procesare alimentară sau ardere de combustibili. Aceste activități nu fac parte din scenariul evaluat. Menținerea acestei delimitări este determinantă, deoarece fiecare dintre procesele menționate ar introduce alte surse, alte substanțe și alte căi de expunere.

În funcționare normală, masa de produs este o sursă pasivă. Expunerea comunitară poate apărea mai ales în momentele de transfer, la deschiderea ușilor, la curățare și prin circulația autovehiculelor. Durata acestor momente este limitată operațional, dar frecvența lor nu este documentată. Evaluarea utilizează, prin urmare, ipoteza prudentă a unor operațiuni periodice, nu continue. Această ipoteză evită subestimarea, fără a transforma obiectivul într-o sursă industrială care nu rezultă din proiect.

Pentru aer, controlul la sursă este mai important decât dispersia ulterioară. O hală închisă, o pardoseală curățabilă și manipularea la înălțime mică reduc cantitatea de pulberi care poate ajunge în exterior. Curățarea prin aspirare industrială sau metode umede limitează resuspensia. Eficiența acestor măsuri poate fi verificată direct prin absența depunerilor persistente, a norilor vizibili de pulbere la uși și a transportului de material pe platformă ori pe drumul public.

Pentru miros și bioaerosoli, determinantul principal nu este volumul clădirii, ci starea produselor. Produsele uscate, curate și rotite adecvat au un potențial redus de miros. Loturile umede, încălzite, fermentate, mușcate sau infestate pot genera miros, spori și dăunători. Controlul sanitar trebuie să înceapă la recepție și să continue pe durata stocării. Separarea rapidă a loturilor neconforme previne transformarea unei probleme de calitate într-o sursă pentru comunitate.

Pentru apă și sol, proiectul nu include un flux tehnologic umed. Expunerea relevantă este asociată spațiilor sanitare, eventualelor pierderi din instalații și scurgerilor accidentale de la vehicule. Confirmarea sursei de apă în raport cu utilizarea și a racordării etanșe la canalizare reduce riscul la un nivel scăzut. Curățarea platformei trebuie organizată astfel încât reziduurile organice să fie colectate înainte de spălare și să nu fie antrenate către sol, șanțuri sau căi publice.

Pentru zgomot, sursele probabile sunt autovehiculele, manevrele, ușile, echipamentele de manipulare și contactul dintre ambalaje ori elemente metalice. Activitatea nu este descrisă ca funcționare continuă. Limitarea operațiunilor zgometoase la intervalul 07:00-23:00 protejează perioada de odihnă nocturnă. Menținerea echipamentelor, oprirea motoarelor și desfășurarea manevrelor în interiorul incintei reduc atât nivelul, cât și caracterul impulsiv al zgomotului.

Pentru trafic și siguranță, documentația confirmă accesul din DN 64 prin drumurile locale, dar nu precizează numărul și tonajul curselor. Impactul nu poate fi cuantificat ca variație de trafic. Totuși, profilul sanitar poate fi controlat prin programarea curselor, evitarea suprapunerii inutile, menținerea vizibilității la acces, viteză redusă, manevre în incintă și interzicerea staționării pe drumul public. Aceste măsuri protejează pietonii, bicicliștii și ceilalți conducători auto.

În scenariul documentat, sursele sunt locale și intermitente. Hala închisă, platforma betonată, manipularea în interior, curățarea fără resuspensie, menținerea produselor uscate, evacuarea etanșă a apelor uzate, controlul dăunătorilor și organizarea transporturilor mențin impactul rezidual la un nivel predominant scăzut. Parametrii operaționali neprecizați nu sunt substituiți prin valori presupuse. Exploatarea trebuie să rămână în limitele depozitării pasive, ale operațiunilor periodice și ale intervalului 07:00-23:00 pentru activitățile mecanizate generatoare de zgomot.

4.12. SCENARIILE PLAUZIBILE DE ABATERE ȘI RĂSPUNS SANITAR

Abaterile sunt analizate ca situații plauzibile, limitate și corectabile. Nu se presupune producerea simultană a tuturor evenimentelor. Scopul este identificarea semnelor timpurii, a receptorului protejat și a acțiunii care întrerupe calea de expunere. Răspunsul trebuie să fie proporțional cu amploarea, fără a amâna măsurile imediate de izolare și curățare.

Scenariu	Semn observabil	Cale și receptor	Acțiune imediată	Confirmarea remedierii
Ruperea unui ambalaj sau vărsarea produsului	Produs pe pardoseală, depunere ori nor local de pulbere	Inhalare; personal și persoane aflate la acces	Oprirea transferului, limitarea accesului, aspirare/colectare, verificarea ambalajului	Pardoseală curată, fără pulbere vizibilă la uși sau pe platformă
Recepția unui lot umed ori mucegăit	Miros atipic, pete, aglomerări, condens, încălzire	Miros/spori; personal și vecini	Refuz, separare etanșă și îndepărtare controlată; verificarea loturilor adiacente	Absența mirosului persistent și a sursei; document de evacuare sau retur
Infiltrație prin	Urme de apă, produs umed,	Mucegai/vectori; personal și vecini	Protejarea stocului, izolarea zonei, remedierea	Element reparat, suprafețe

Scenariu	Semn observabil	Cale și receptor	Acțiune imediată	Confirmarea remedierii
acoperiș ori pereți	deteriorarea ambalajelor		infiltrației, uscarea și igienizarea	uscate, loturile afectate evaluate
Apariția rozătoarelor sau insectelor	Urme, capturi, ambalaje roase, produse infestate	Vectori și contaminare; personal, vecini, produse	Izolarea produselor, curățare, identificarea căilor de acces, intervenție de control autorizată	Monitorizare fără semne active și închiderea punctelor de acces
Defecțiune la canalizare	Refulare, miros, umezeală sau apă uzată	Contact/sol; personal și mediu exterior	Oprirea utilizării instalației, izolarea zonei, intervenție tehnică, dezinfecție	Instalație funcțională, zonă curată și uscată, fără evacuare exterior
Scurgere de combustibil sau ulei	Pată, miros de hidrocarburi	Sol/apă; personal și utilizatori ai zonei	Oprirea sursei, absorbant, colectarea materialului contaminat, curățarea suprafeței	Suprafață fără lichid liber și documentarea eliminării materialului
Sesizare repetată privind zgomotul	Reclamații concordante privind același interval/sursă	Propagare acustică; locuitori	Verificarea programului și sursei, eliminarea staționării, mentenanță, reorganizarea manevrelor	Încetarea cauzei; măsurare la receptor când este justificată
Incendiu sau fum	Fum, alarmă, miros de ardere	Inhalare și siguranță; personal și populație	Alarmare, evacuare, apelarea serviciilor de urgență, limitarea accesului	Stingere, ventilare și reluare numai după verificarea tehnică și igienică

Factor	Sursă	Cale de expunere	Receptor	Efect posibil asupra sănătății
Pulberi	- Transferul produselor (încărcare/descărcare) - Curățarea și măturarea suprafețelor - Manevrele vehiculelor pe drumuri neasfaltate și în incintă	- Inhalare de particule în suspensie - Depunere pe piele, ochi și mucoase	- Populația din vecinătate - Utilizatorii drumurilor - Personalul	- Iritație oculară și a căilor respiratorii - Agravarea astmului și a altor afecțiuni respiratorii - Disconfort respirator
Miros, mucegai și bioaerosoli	- Loturi umede sau mucegăite - Depozitare necorespunzătoare a produselor umede - Aerisire insuficientă în spații închise	Inhalare de mirosuri, spori și bioaerosoli	- Populația din vecinătate - Personalul	- Disconfort olfactiv - Iritație a ochilor, nasului și gâtului - Reacții alergice - Exacerbarea astmului
Apă și ape uzate	- Utilizarea apei din fântână - Deversări sau infiltrații de ape uzate - Întreținerea necorespunzătoare a instalațiilor sanitare	- Ingestie de apă contaminată - Contact direct cu apă contaminată - Aerosoli din apele uzate	- Populația din vecinătate - Personalul	- Boli diareice și gastrointestinale - Infecții ale pielii - Hepatite și alte boli hidrice
Agenti biologici și dăunători	- Prezența rozătoarelor, insectelor și păsărilor - Depozitarea produselor organice sau umede - Ape uzate și deșeuri	- Contact direct (mușcături, înțepături) - Inhalare de bioaerosoli - Contact indirect prin suprafețe contaminate	- Populația din vecinătate - Personalul	- Infecții (salmoneloze, leptospiroză etc.) - Reacții alergice - Proliferarea vectorilor de boli
Zgomot și vibrații	- Circulația și manevrele vehiculelor - Utilaje și echipamente de manipulare - Operațiuni de încărcare/descărcare	- Inhalare de zgomot - Transmitere de vibrații la nivelul corpului	- Populația din vecinătate - Utilizatorii drumurilor - Personalul	- Disconfort și stres - Perturbarea somnului și odihnei - Scăderea capacității de concentrare - Afectarea auzului (expuneri îndelungate și intense)
Trafic și siguranță	- Circulația vehiculelor de marfă și a autoturismelor - Manevre de acces/ieșire în incintă - Vizitatori și personal	- Risc de accident rutier - Expunere la emisii din trafic	- Populația din vecinătate - Utilizatorii drumurilor - Personalul	- Risc de accident și traumatisme - Iritații și afecțiuni respiratorii din cauza emisiilor - Stres și anxietate
Deșeuri	- Deșeuri menajere și ambalaje - Deșeuri organice - Depozitare temporară necorespunzătoare	- Contact direct - Inhalare de mirosuri și bioaerosoli - Atragerea dăunătorilor	- Populația din vecinătate - Personalul	- Disconfort olfactiv - Proliferarea dăunătorilor și a vectorilor - Riscuri de infecții
Situații accidentale și incendii	- Incendiu în depozit sau la mijloacele de transport - Scurgeri de combustibili sau substanțe - Defecțiuni tehnice	- Inhalare de fum și gaze toxice - Contact cu substanțe periculoase - Expunere la căldură și radiație termică	- Populația din vecinătate - Personalul - Utilizatorii drumurilor	- Iritații ale ochilor și căilor respiratorii - Intoxicație cu fum și gaze - Arși - Stres acut și traume

FIGURA 6 LANȚUL SURSĂ-CALE EXPUNERE-RECEPTOR-EFECT ASUPRA SĂNĂTĂȚII

Vărsarea produsului este scenariul cu probabilitatea operațională cea mai directă. Impactul comunitar rămâne redus dacă materialul este colectat imediat și ușile nu sunt folosite pentru evacuarea pulberii. Suflarea cu aer comprimat nu este o metodă de remediere, deoarece mută contaminantul din pardoseală în aer și poate extinde zona afectată. Procedura trebuie să prevadă echipament de aspirare, recipiente pentru produsul recuperabil și separarea materialului contaminat.

Lotul umed sau mucegăit este relevant pentru sănătate prin miros, spori, dăunători și posibilă contaminare a altor loturi. Răspunsul corect este separarea fizică, evaluarea destinației și eliminarea ori returnarea printr-un circuit documentat. Amestecarea cu produs conform sau menținerea îndelungată în hală ar prelungi sursa. Reintroducerea lotului în stoc poate fi făcută numai pe baza criteriilor de calitate aplicabile destinației sale.

Infiltrația poate transforma un risc inițial scăzut într-o sursă biologică persistentă. Controlul nu se limitează la repararea acoperișului. Trebuie evaluate ambalajele, pardoseala, elementele poroase și produsele expuse. Uscarea incompletă poate menține dezvoltarea fungică. Zona este readmisă în circuit după ce suprafețele sunt uscate, curate și fără miros atipic.

Prezența dăunătorilor indică o breșă în lanțul de igienă, etanșare sau rotație a stocului. Aplicarea substanțelor biocide fără corectarea cauzei nu oferă control durabil. Prioritare sunt eliminarea sursei de hrană, închiderea golurilor, organizarea stocului și monitorizarea. Intervenția chimică trebuie realizată de personal competent, cu produse autorizate și fără contaminarea produselor depozitate.

Defecțiunea instalației de canalizare poate genera expunere directă și miros. Spațiul afectat se scoate temporar din utilizare. Apa uzată nu se dirijează către exterior. După remediere, suprafețele se curăță și se dezinfectează, iar materialele care nu pot fi igienizate se elimină. Recurența evenimentului justifică o verificare tehnică a capacității și etanșeității instalației.

Sesizările comunității sunt indicatori de funcționare, nu măsurători în sine. Ele trebuie analizate după dată, oră, durată, condiții meteorologice și activitatea desfășurată. Repetarea unui tipar justifică verificarea sursei și, pentru zgomot, măsurarea la receptor. Absența unei sesizări nu înlocuiește obligația de întreținere și control, iar o singură sesizare fără sursă identificată nu dovedește automat o depășire.

4.13. INDICATORI DE SUPRAVEGHERE ȘI PRAGURI DE INTERVENȚIE OPERAȚIONALĂ

Supravegherea se bazează pe indicatori observabili ai sursei și pe documentele de funcționare. Monitorizarea instrumentală continuă nu este justificată de scenariul depozitării pasive. Determinările se efectuează când apare o sursă nouă, se modifică fluxul, autoritatea le solicită sau verificarea unor sesizări repetate identifică același factor și același interval de funcționare.

Indicatorul pentru pulberi este absența emisiilor vizibile care părăsesc hala și absența depunerilor persistente pe platformă, la acces și pe drumul public. Orice nor vizibil repetat, depunere transferată în exterior ori necesitatea frecventă de curățare indică o măsură insuficientă. Intervenția constă în oprirea temporară a operațiunii, identificarea punctului de emisie, reducerea înălțimii de cădere, închiderea ușilor și verificarea echipamentului de aspirare.

Indicatorul pentru stoc este menținerea produsului uscat, fără miros de fermentare, mucegai vizibil, încălzire anormală, aglomerare ori infestare. Frecvența inspecției se stabilește în procedura internă în funcție de produs și durata de stocare. Un lot suspect este separat imediat. Extinderea semnelor la mai multe loturi, persistența mirosului sau reapariția rapidă a infestării justifică revizuirea ventilației, a rotației și a condițiilor de recepție.

Indicatorul pentru vectori este lipsa urmelor active de rozătoare și insecte în zonele de stocare, vestiare, spații sanitare și în jurul clădirii. Planul de monitorizare trebuie să permită localizarea și urmărirea tendinței, nu doar consemnarea tratamentului. Capturile repetate în același punct sau deteriorarea ambalajelor reprezintă prag de intervenție pentru etanșare, curățenie și control specializat.

Indicatorul pentru apă și canalizare este existența documentului privind sursa și utilizarea apei, funcționarea fără pierderi a instalațiilor și lipsa refulării sau a evacuării către sol. Mirosul persistent de canalizare, umezeala la conducte, colmatarea ori apă uzată în afara sistemului sunt semne de intervenție imediată. Spațiile sanitare nu se utilizează în condiții de nefuncționare a evacuării.

Indicatorul pentru zgomot este respectarea intervalului operațional, funcționarea fără zgomote anormale a echipamentelor și lipsa unui tipar repetat de sesizări corelat cu activitatea. Măsurarea este adecvată când acțiunile de bună practică nu clarifică situația sau când se introduce un echipament nou. Punctul de verificare este exteriorul celei mai apropiate locuințe, conform reperelor aplicabile, nu interiorul halei.

Indicatorul pentru trafic este lipsa blocării drumului public, a staționării cu motorul pornit, a manevrelor nesigure și a materialului transportat pe carosabil. O creștere planificată a numărului de curse, utilizarea repetată a vehiculelor grele ori schimbarea traseului trebuie analizate înainte de aplicare. Măsura urmărește prevenirea expunerii, nu doar răspunsul după apariția unui incident.

Indicatorul pentru deșeuri este existența recipientelor adecvate, separarea materialelor, absența acumulărilor în exterior și documentele de predare pentru fluxurile care necesită operator autorizat. Mirosul, scurgerile, ambalajele deteriorate sau accesul dăunătorilor indică o frecvență de evacuare insuficientă. Produsul neconform nu este păstrat ca stoc fără destinație.

Indicatorul pentru incendiu este menținerea căilor de acces și evacuare libere, îndepărtarea depunerilor de praf, verificarea instalațiilor și respectarea măsurilor stabilite în documentația de securitate la incendiu. Orice încălzire anormală a produselor, miros de ars, cablu deteriorat sau echipament care produce scântei impune oprirea și verificarea înainte de reluare.

4.14. RECEPTORI VULNERABILI, ECHITATE ȘI COMUNICAREA DISCONFORTULUI

Grupurile vulnerabile relevante sunt copiii, vârstnicii, persoanele cu astm, alergii, boli respiratorii sau cardiovasculare și persoanele cu mobilitate redusă care folosesc drumurile locale. Documentația nu identifică nominal asemenea persoane și nu este necesară colectarea datelor personale. Protecția se asigură prin utilizarea celui mai sensibil receptor rezidențial ca reper și prin măsuri la sursă aplicabile tuturor.

Copiii și vârstnicii pot avea o capacitate mai redusă de evitare a traficului și o sensibilitate mai mare la zgomot și particule. Programarea transporturilor, vizibilitatea la acces și viteza redusă au un efect preventiv direct. Persoanele cu afecțiuni respiratorii pot reacționa la episoade scurte de praf sau mucegai; pentru acestea, absența emisiilor vizibile și eliminarea rapidă a loturilor neconforme sunt măsuri mai utile decât estimările generale bazate pe medii.

Echitatea se evaluează prin distribuția beneficiilor și a disconfortului. Titularul beneficiază de organizarea depozitării, iar populația din vecinătate nu trebuie să suporte praf, miros, zgomot nocturn sau risc rutier disproporționat. Condițiile stabilite transferă controlul asupra sursei către titular și nu solicită populației să își modifice comportamentul pentru a evita expunerea.

Sesizările se consemnează prin dată, oră, durată, locul percepției, factorul reclamat și activitatea obiectivului din intervalul respectiv. Titularul verifică sursa, aplică măsura și consemnează remedierea. Repetarea aceluiași tipar justifică verificarea tehnică și, pentru zgomot sau pulberi, determinarea la receptor în condiții reprezentative.

Încrederea publicului este susținută de consecvența măsurilor, nu de afirmații absolute. Studiul nu afirmă absența oricărui efect. El stabilește că efectele pot fi menținute la un nivel sanitar acceptabil prin delimitarea funcțiunii, controlul pulberilor și al stocului, gestionarea apei și a deșeurilor, programul diurn și răspunsul verificabil la abateri.

4.15. SINTEZA CARACTERIZĂRII RISCULUI PE ETAPE ȘI NIVELUL DE ÎNCREDERE

În etapa de construire, pulberile, zgomotul și traficul au semnificație moderată înainte de măsuri și redusă după umectare, curățarea accesului, program diurn, semnalizare și controlul scurgerilor. În funcționare, factorii determinanți sunt pulberile la transfer, starea stocului, vectorii, apa și apele uzate, zgomotul, traficul și deșeurile. Pentru depozitarea în hală închisă, fără procese termice ori tratamente, măsurile la sursă reduc impactul rezidual la un nivel predominant scăzut. Incendiul și accidentul rutier sunt situații cu consecințe potențial grave, controlate prin proiectarea specifică și organizarea activității. Concluzia favorabilă se bazează pe aplicarea simultană a celor cinci condiții obligatorii și pe menținerea activității în scenariul evaluat.

4.16. COERENȚA DINTRE SURSE, MĂSURI, VERIFICARE ȘI IMPACT REZIDUAL

Pentru pulberi, măsura principală este prevenirea eliberării, nu diluarea după emisie. Manipularea în interior, reducerea căderii, menținerea ușilor închise și aspirarea într-un cupru calea dintre produs și receptor. Verificarea este posibilă la sursă și la limita incintei prin observarea operațiunii, a curățeniei și a depunerilor. Dacă apar emisii vizibile repetate, impactul nu mai poate fi considerat rezidual scăzut până la corectarea operațiunii.

Pentru mușcături și miros, măsura determinantă este controlul stării produsului. Ventilarea unei hale care conține un lot alterat poate transfera sursa spre exterior fără a o elimina. De aceea, recepția, rotația, menținerea uscată, separarea și evacuarea lotului sunt prioritare. Verificarea urmărește starea produselor, mirosul, condensul, infiltrațiile și documentele de retur ori eliminare. După îndepărtarea sursei și igienizare, impactul rezidual revine la nivel scăzut.

Pentru agenții biologici și vectori, tratamentul periodic nu este suficient dacă rămân reziduuri, goluri de acces sau produse infestate. Măsura eficientă combină excluderea fizică, curățenia, organizarea stocului și monitorizarea. Dovada constă în planul punctelor de control, consemnarea inspecțiilor, capturilor și intervențiilor, precum și în remedierea punctelor de acces. Persistența activității vectorilor impune reevaluarea cauzei și a frecvenței de control.

Pentru apă și canalizare, măsura trebuie aplicată înainte de utilizarea spațiilor sanitare. O declarație generală că zona dispune de rețele nu confirmă racordul efectiv, etanșeitatea sau calitatea apei din fântână. Verificarea se face prin documentele specifice și prin inspecția instalației. Impactul rezidual este scăzut numai când apa este utilizată conform destinației confirmate, iar apele uzate sunt conduse într-un sistem funcțional fără evacuare pe sol.

Pentru zgomot, programul diurn reduce expunerea în perioada sensibilă pentru somn, dar nu permite orice nivel în timpul zilei. Mentenanța, manevrele în incintă și oprirea motorului reduc sursa. Verificarea inițială este operațională. Măsurarea la receptor devine necesară când există indicii repetate, un echipament nou sau o solicitare justificată. Rezultatul măsurării trebuie raportat la intervalul, durata și condițiile de funcționare relevante.

Pentru trafic, numărul de curse este o informație importantă, dar lipsa sa nu împiedică stabilirea măsurilor de bază. Accesul trebuie menținut vizibil, manevrele se fac în incintă, iar drumul public nu este folosit ca zonă de așteptare. Verificarea se realizează prin observația accesului și evidența curselor. O creștere care schimbă caracterul ocazional al transportului justifică revizuirea programului și a analizei de siguranță.

Pentru deșeuri, impactul rezidual depinde de timpul de păstrare și de protecția recipientelor. Colectarea separată fără evacuare regulată poate genera miros și vectori. Verificarea urmărește integritatea recipientelor, curățenia zonei, etichetarea și documentele de predare. Materialul organic alterat, infestat sau mucegăit este îndepărtat cu prioritate și nu este depozitat în exterior în așteptarea unei destinații neclare.

Pentru incendiu, curățenia are dublu rol: igienic și de reducere a încălcării combustibile și a prafului. Măsurile de prevenire a incendiului sunt stabilite prin documentația specifică, iar studiul reține numai legătura cu sănătatea populației. Căile de acces și intervenție trebuie să rămână libere. După un eveniment cu fum, produsele și suprafețele se evaluează înainte de reluare, deoarece contaminarea poate persista după stingere.

Pentru etapa de construire, verificarea măsurilor trebuie să fie zilnică la nivelul organizării șantierului, nu limitată la finalul lucrărilor. Praful pe carosabil, materialele neacoperite, scurgerile și obstacolele sunt semne vizibile care permit corectarea imediată. Programul și traseul vehiculelor se comunică personalului implicat. Impactul rezidual rămâne scăzut numai cât timp caracterul temporar este însoțit de control efectiv.

Pentru modificarea funcțiunii, indicatorul este diferența dintre activitatea efectivă și scenariul evaluat. Apariția unui uscător, a unor substanțe de tratare, a unei instalații de fumigare, a procesării mecanice sau a depozitării exterioare nu reprezintă o simplă variație de exploatare. Ea schimbă sursele și poate cere alte distanțe, captări, modelări și măsuri. Controlul este preventiv: reevaluarea precedă introducerea activității.

Măsurile nu se substituie între ele. Programul diurn nu compensează o sursă de pulberi necontrolată; curățenia nu compensează o evacuare neetanșă; distanța față de locuință nu justifică menținerea loturilor alterate; existența unui registru nu înlocuiește aplicarea efectivă a măsurii. Impactul rezidual este apreciat ca scăzut numai cât timp indicatorii operaționali și situația la receptor confirmă controlul sursei.

Factor/ sursă	Receptor și cale	Semnificație inițială	Control principal	Impact rezidual	Încredere
Construire - pulberi, zgomot și trafic	Locuitori și utilizatorii căilor de acces; aer și drum	Moderată	Umectare, acoperire, program diurn, semnalizare, curățarea accesului	Redusă	Moderat
Pulberi vegetale la transfer și curățare	Locuința determinantă, persoane cu afecțiuni respiratorii și utilizatorii drumurilor; aer	Moderată	Transfer interior, uși controlate, colectare fără resuspensie, platformă curată	Redusă	Moderat; crește după integrarea parametrilor operaționali și receptorului
Miros și bioaerosoli din lot neconform	Locuitori și persoane sensibile; aer și vectori	Moderată în abatere	Recepție controlată, păstrare uscată, separare și îndepărtare rapidă	Redusă	Moderat
Apă, ape uzate și sol	Utilizatorii apei și populație indirect expusă; consum/contact/infiltrare	Moderată	Calitate potrivită destinației, fântână protejată, evacuare etanșă, fără descărcare pe sol	Redusă după CO-3	Moderat după documentarea sursei și evacuării
Vectori și igienă	Populația din vecinătate; deplasare și contact indirect	Moderată	Curățenie, etanșare, rotația stocului, monitorizare și intervenție	Redusă	Moderat
Zgomot operațional	Cea mai apropiată locuință; propagare aeriană	Moderată	Program diurn, mentenanță, uși închise, motoare oprite, manevre în incintă	Redusă cu respectarea art. 16	Moderat după integrarea receptorului și surselor

Factor/ sursă	Receptor și cale	Semnificație inițială	Control principal	Impact rezidual	Încredere
Trafic și siguranță	Pietoni, bicicliști, conducători auto și locuitori; drum public	Moderată	Manevre în incintă, acces vizibil, viteză redusă, fără așteptare pe drum	Redusă pentru fluxul declarat	Moderat după integrarea curselor
Deșeuri și produse neconforme	Populație, sol și apă; miros, vectori și scurgeri	Moderată	Colectare separată, recipiente închise, circuit documentat, separarea produsului de deșeu	Redusă	Moderat
Incendiu și fum	Populație și servicii de intervenție; aer și acces	Consecință potențial ridicată; eveniment accidental	Măsurile documentației specifice, controlul surselor de aprindere, acces liber	Acceptabil în scenariul evaluat	Moderat

CAPITOLUL 5. ALTERNATIVE ANALIZATE

Alternativele sunt analizate numai în măsura în care sunt reale și utile pentru sănătatea populației. Documentele nu prezintă alte amplasamente sau variante tehnologice complete. Prin urmare, comparația este orientată către alternativa fără proiect și către opțiunile operaționale care pot modifica expunerea în cadrul amplasamentului ales.

Alternativă	Efect asupra sănătății populației	Controlul disconfortului	Conformare	Fezabilitate	Limitări	Justificarea variantei
Fără proiect	Nu apar sursele asociate construirii și funcționării halei	Nu poate fi comparat cu actuala soluție de depozitare, care nu este documentată	Nu reprezintă o variantă tehnică a proiectului	Posibilă, dar nu răspunde funcțiunii declarate	Lipsesc datele privind depozitarea actuală	Nu poate fi calificată sanitar în lipsa datelor comparative
Alt amplasament	Nu poate fi apreciat fără localizare, surse și receptori	Nu poate fi evaluat	Nu există documentație comparabilă	Nu a fost documentat	Niciun amplasament alternativ nu este descris	Nu se recomandă relocarea în lipsa unei incompatibilități documentate
Varianta proiectată — hală închisă	Confină sursele și permite igienizarea, inspecția și controlul dăunătorilor	Bun, cu transfer interior, curățare controlată și trafic organizat	Compatibilă cu reperele aplicabile și condițiile stabile	Documentată și realizabilă	Necesită confirmarea receptorilor, utilităților și datelor operaționale	Variantă acceptabilă

Alternativă	Efect asupra sănătății populației	Controlul disconfortului	Conformare	Fezabilitate	Limitări	Justificarea variantei
Varianta operațională cu expunere redusă	Reduce pulberile, mirosul, zgomotul, vectorii și riscul rutier	Ridicat, prin control la sursă	Respectă condițiile din Capitolul 6	Realizabilă în cadrul proiectului	Depinde de disciplina operațională și mentenanță	Varianta preferată

ALTERNATIVE / CRITERII DE EVALUARE	Pulberi și aer	Miros și agenți biologici	Apă și canalizare	Zgomot și trafic	Deșeuri	Aprecieri sanitară
Alternativa fără proiect	Nu apar surse noi de pulberi; se menține situația actuală prin activități în aer liber.	Nu apar surse noi de miros sau agenți biologici; se menține nivelul actual.	Fără consum suplimentar de apă; fără descărcări în sistemul de canalizare.	Nivelurile actuale de zgomot și trafic se mențin.	Se menține situația actuală a gestionării deșeurilor; cu posibilitatea de amestecare.	Evită apariția unor surse noi de expunere, dar nu oferă controlul organizat al depozitării.
Varianta propusă – hală închisă	Confinarea sursei reduce semnificativ dispersia pulberilor în mediul înconjurător.	Confinarea și ventilația controlată reduc mirosurile și limitează agenții biologici.	Se utilizează apă pentru curățenie; eventualele a ape uzate se vor evacua conform reglementărilor.	Izolarea halei reduce zgomotul; traficul rămâne la nivel asemănător celui actual.	Gestionează mai bine deșeurile, cu posibilitatea colectării separate.	Offeră confinarea sursei și deșeurilor, un control mai bun al factorilor de mediu.
Opțiuni operaționale preferate	Manipulare în interior, pardoseli curate și întreținute; limitarea ridicării pulberilor.	Ventilație corespunzătoare și igienă periodică pentru reducerea mirosurilor și controlul agenților biologici.	Sursă de apă conformă pentru igienă; evacuare corespunzătoare în sistemul de canalizare, fără scurgeri.	Program de operare diurn (07:00–19:00); trafic intern organizat, limitarea perturbărilor.	Colectare separată a deșeurilor și predare către operatori autorizați.	Asigură protecția sănătății populației prin măsuri operaționale clare și trasabile.

 **Varianta preferată este hala închisă exploatată exclusiv pentru depozitarea produselor agricole primare de origine vegetală.**

FIGURA 7 COMPARAREA ALTERNATIVELOR

5.1. ALTERNATIVA FĂRĂ PROIECT

Alternativa fără proiect menține situația actuală a terenului și nu introduce sursele asociate construirii și funcționării halei. Documentația nu descrie soluția actuală de depozitare a produselor exploatației. Din acest motiv, alternativa fără proiect nu poate fi comparată cantitativ cu varianta propusă și nu primește o calificare sanitară favorabilă sau nefavorabilă.

Compararea corectă se face între efectul suplimentar al halei și capacitatea sa de a controla activitatea. Varianta propusă este acceptabilă când înlocuiește sau previne stocarea necontrolată și când respectă condițiile studiului.

5.2. ALTERNATIVE DE AMPLASAMENT

Alternativa fără proiect menține terenul în situația existentă și nu introduce sursele asociate construirii și funcționării halei. Documentația nu descrie modul actual de depozitare al exploatației, astfel că nu este formulată o comparație privind o soluție existentă. Varianta proiectată este analizată prin capacitatea proprie de a controla sursele: activitate în hală închisă, platformă betonată, manevre în incintă, igienizare și control al stocului.

5.3. ALTERNATIVE TEHNOLOGICE ȘI OPERAȚIONALE

Documentația nu prezintă un amplasament alternativ. Terenul propus este extravilan, are acces la rețeaua rutieră și este integrat într-un context agricol. Nu rezultă o incompatibilitate care să justifice relocarea. Compatibilitatea sanitară se bazează pe caracterul închis al halei, controlul surselor, organizarea accesului și utilizarea exteriorului celei mai apropiate locuințe ca punct de verificare. Planșa A.0 asigură numai încadrarea generală și nu introduce o distanță sanitară care nu este prevăzută de norma aplicabilă.

Pentru apă, alternativa preferată este racordarea la o sursă conformă și la canalizare. Folosirea fântânii este acceptabilă numai în raport cu destinația și calitatea demonstrată. Pentru deșeuri, alternativa preferată este colectarea separată și evacuarea regulată, nu stocarea temporară în aer liber.

5.4. JUSTIFICAREA VARIANTEI PREFERATE

Varianta preferată este hala închisă proiectată, exploatată exclusiv pentru depozitarea produselor agricole primare de origine vegetală, fără procese suplimentare, cu program diurn pentru operațiunile zgomotoase. Această variantă maximizează confinarea sursei și permite verificarea curățeniei, a stocurilor și a vectorilor.

Preferința este condiționată de confirmarea utilităților și de menținerea fluxului în limitele evaluate. Avantajele constructive nu compensează o exploatare cu uși permanent deschise, curățare uscată, loturi umede sau trafic nocturn.

CAPITOLUL 6. MĂSURI ȘI CONDIȚII OBLIGATORII VERIFICABILE

6.1. CONDIȚII OBLIGATORII

Cod	Condiție	Bază legală / reper	Indicator și criteriu	Dovadă	Responsabil	Moment
CO-1	Titularul va utiliza clădirea exclusiv pentru recepția, manipularea în interior, depozitarea și expedierea produselor agricole primare de origine vegetală, fără uscare, tratarea semințelor, fumigare, condiționare, cernere, măcinare, granulare, procesare, arderea combustibililor, transport pneumatic sau depozitare în exterior. Introducerea oricăruia dintre aceste procese ori a unei instalații tehnologice continue se realizează numai după evaluarea sanitară a modificării și parcurgerea procedurilor legale aplicabile.	Scenariul evaluat; art. 12 alin. (3) din metodologia aprobată prin Ordinul nr. 1.524/2019	Activitatea efectivă rămâne limitată la depozitare pasivă; procesele excluse și instalațiile tehnologice continue sunt absente	Inspekția amplasamentului; registrul activităților; inventarul echipamentelor existent la punerea în funcțiune	Titularul și operatorul	Înainte de punerea în funcțiune și înainte a modificării

Cod	Condiție	Bază legală / reper	Indicator și criteriu	Dovadă	Responsabil	Moment
CO-2	Încărcarea, descărcarea și manipularea produselor cu potențial de prăfuire se vor realiza în interiorul halei, cu ușile deschise numai pentru acces. Produsul vărsat și depunerile se vor colecta imediat prin aspirație cu retenție adecvată a pulberilor ori prin colectare mecanică; curățarea umedă se va utiliza numai după îndepărtarea solidelor, fără evacuarea reziduurilor în exterior sau în canalizare. Măturarea uscată și suflarea cu aer comprimat sunt interzise.	Rezultatul evaluării medical-sanitare; prevenirea la sursă	Fără nori vizibili de pulbere, depuneri persistente în exterior ori produs pe drumul public	Procedura de manipulare și curățenie; registrul; inspecția	Titularul și operatorul	La fiecare transfer și curățare
CO-3	Înainte de utilizarea grupurilor sanitare, titularul va documenta destinația apei, calitatea corespunzătoare utilizării declarate, protecția fântânii și evacuarea apelor uzate. Apa utilizată pentru băut, gătit, prepararea alimentelor sau alte	Ordonanța Guvernului nr. 7/2023; Hotărârea Guvernului nr. 971/2023; art. 27-30 din Normele	Destinația și calitatea apei sunt documentate; fântâna este protejată; instalația funcționează fără pierderi, refulări ori evacuări exterioare	Buletin actual; planul instalațiilor; documentul evacuării; verificarea etanșeității	Titularul și operatorul	Înainte de utilizarea grupurilor sanitare și după intervenții

Cod	Condiție	Bază legală / reper	Indicator și criteriu	Dovadă	Responsabil	Moment
	scopuri casnice va îndeplini cerințele aplicabile apei destinate consumului uman. Fântâna va respecta cerințele art. 27 alin. (2) din Normele aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, inclusiv distanța de cel puțin 10 m radial față de sursele posibile de poluare și protecția constructivă prevăzută de normă. Apa care nu îndeplinește aceste cerințe nu va fi disponibilă pentru consum uman. Apele uzate se vor evacua printr-un sistem funcțional și etanș, fără descărcare pe sol, în șanțuri sau în ape de suprafață.	aprobate prin Ordinul nr. 119/2014				
CO-4	Titularul va menține hala uscată, curată și protejată împotriva rozătoarelor și insectelor. Loturile se verifică la recepție și pe durata stocării. Loturile umede, încălzite anormal, mușegăite ori infestate se izolează imediat, fără stocare în	Normele aprobate prin Ordinul nr. 119/2014; Ordonanța de urgență a Guvernului nr.	Fără infiltrații, mușgai vizibil, miros persistent ori urme active de dăunători; traseu documentat al loturilor	Registrul de igienă și dăunători; fișe de recepție; documente de ieșire; inspecția	Titularul și operatorul	La recepție, pe durata stocării și la ieșirea materialelor

Cod	Condiție	Bază legală / reper	Indicator și criteriu	Dovadă	Responsabil	Moment
	exterior, iar ieșirea din amplasament se documentează prin retur, valorificare permisă sau, dacă sunt încadrate ca deșeu, predare către operator autorizat. Prevenirea și controlul daunătorilor, inspecțiile și intervențiile se consemnează.	92/2021; rezultatul evaluării				
CO-5	Transporturile, încărcarea, descărcarea, manevrele și activitățile mecanizate generatoare de zgomot se vor desfășura numai în intervalul 07:00-23:00. Așteptarea și manevrarea autovehiculelor se vor realiza în incintă, cu motoarele oprite în staționare și fără blocarea drumului public. La exteriorul celei mai apropiate locuințe se vor respecta valorile-limită prevăzute la art. 16 alin. (1) din Normele aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014; valorile din	Art. 16 alin. (1)-(2) din Normele aprobate prin Ordinul nr. 119/2014	Program respectat; motoare oprite; drum public liber; conformitate acustică la receptor	Evidența curselor; inspecție; raport de măsurare în situațiile declanșatoare	Titularul, operatorul și transportatorii coordonați	La fiecare transport; măsurare în situațiile declanșatoare

Cod	Condiție	Bază legală / reper	Indicator și criteriu	Dovadă	Responsabil	Moment
	alin. (2) se aplică atunci când fondul acustic anterior este confirmat prin măsurare reprezentativă. Verificarea instrumentală se efectuează în condiții reprezentative, la solicitarea autorității, după introducerea unei surse noi relevante sau la un tipar repetat și concordant de sesizări.					

CO-1 	utilizarea clădirii exclusiv pentru recepția, manipularea în interior, depozitarea și expedierea produselor agricole primare de origine vegetală, fără uscare, tratarea semințelor, fumigare, cernere, măcinare sau procesare.  Verificare: Destinația utilizării clădirii conform documentelor.
CO-2 	încărcarea, descărcarea și manipularea produselor cu potențial de prăfuire numai în interiorul halei, cu colectare imediată a produsului vărsat și fără curățare care resuspendă praful.  Verificare: Proceduri și înregistrări privind colectarea imediată și metodele de curățare utilizate.
CO-3 	înainte de utilizarea grupurilor sanitare se documentează destinația apei, calitatea corespunzătoare utilizării, protecția fântânii și evacuarea apelor uzate.  Verificare: Documente privind apa, protecția fântânii și evacuarea apelor uzate.
CO-4 	menținerea halei uscate și curate, controlul rozătoarelor și insectelor, verificarea loturilor, izolarea imediată a loturilor umede, mușgăite sau infestate, fără stocare în exterior.  Verificare: Înregistrări de igienizare, monitorizare și rapoarte de verificare a loturilor; evidența izolării loturilor neconforme.
CO-5 	transporturile, încărcarea, descărcarea, manevrele și activitățile mecanizate generatoare de zgomot numai între orele 07:00–23:00, cu așteptarea și manevrarea autovehiculelor în incintă și motoarele oprite în staționare.  Verificare: Program operațional afișat și respectat; evidența accesului și instrucțiuni pentru șoferi.

FIGURA 8 CONDIȚIILE OBLIGATORII

6.2.1. CO-1

Titularul va utiliza clădirea exclusiv pentru recepția, manipularea în interior, depozitarea și expedierea produselor agricole primare de origine vegetală, fără uscare, tratarea semințelor, fumigare, condiționare, cernere, măcinare, granulare, procesare, arderea combustibililor, transport pneumatic sau depozitare în exterior. Introducerea oricăruia dintre aceste procese ori a unei instalații tehnologice continue se realizează numai după evaluarea sanitară a modificării și parcurgerea procedurilor legale aplicabile.

Condiția fixează limita sanitară a concluziei. Uscarea, tratarea și fumigarea pot produce emisii și riscuri care nu sunt reprezentate de o hală de depozitare pasivă. Verificarea se face prin compararea activității și inventarului de echipamente cu funcțiunea evaluată. Modificarea nu este interzisă în mod absolut, dar nu poate fi acoperită de prezentul studiu fără reevaluare.

6.2.2. CO-2

Încărcarea, descărcarea și manipularea produselor cu potențial de prăfuire se vor realiza în interiorul halei, cu ușile deschise numai pentru acces. Produsul vărsat și depunerile se vor colecta imediat prin aspirare cu retenție adecvată a pulberilor ori prin colectare mecanică; curățarea umedă se va utiliza numai după îndepărtarea solidelor, fără evacuarea reziduurilor în exterior sau în canalizare. Măturarea uscată și suflarea cu aer comprimat sunt interzise.

Condiția întrerupe principala cale de expunere respiratorie. Mutarea operațiunilor în interior, controlul ușilor și curățarea fără resuspensie reduc pulberile înainte de dispersie. Criteriul practic este absența norilor vizibili și a depunerilor în afara incintei, completat de procedura și registrul de curățenie.

6.2.3. CO-3

Înainte de utilizarea grupurilor sanitare, titularul va documenta destinația apei, calitatea corespunzătoare utilizării declarate, protecția fântânii și evacuarea apelor uzate. Apa utilizată pentru băut, gătit, prepararea alimentelor sau alte scopuri casnice va îndeplini cerințele aplicabile apei destinate consumului uman. Fântâna va respecta cerințele art. 27 alin. (2) din Normele aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, inclusiv distanța de cel puțin 10 m radial față de sursele posibile de poluare și protecția constructivă prevăzută de normă. Apa care nu îndeplinește aceste cerințe nu va fi disponibilă pentru consum uman. Apele uzate se vor evacua printr-un sistem funcțional și etanș, fără descărcare pe sol, în șanțuri sau în ape de suprafață.

Condiția protejează utilizatorii apei și solul. Documentația descrie fântâna și canalizarea, dar nu confirmă calitatea sau racordul. Punerea în funcțiune a grupurilor sanitare trebuie să fie precedată de documente și verificări. Apa nepotabilă trebuie delimitată și semnalizată conform utilizării.

6.2.4. CO-4

Titularul va menține hala uscată, curată și protejată împotriva rozătoarelor și insectelor. Loturile se verifică la recepție și pe durata stocării. Loturile umede, încălzite anormal, mucegăite ori infestate se izolează imediat, fără stocare în exterior, iar ieșirea din amplasament se documentează prin retur, valorificare permisă sau, dacă sunt încadrate ca deșeu, predare către operator autorizat. Prevenirea și controlul dăunătorilor, inspecțiile și intervențiile se consemnează.

Condiția controlează simultan mucegaiul, vectorii, mirosul și deșeurile. Inspecția loturilor, păstrarea uscată și eliminarea rapidă a materialelor neconforme previn dezvoltarea sursei. Programul de dăunători trebuie să privilegieze prevenția și monitorizarea; tratamentele chimice se realizează numai prin produse și operatori autorizați și fără contaminarea produselor.

6.2.5. CO-5

Transporturile, încărcarea, descărcarea, manevrele și activitățile mecanizate generatoare de zgomot se vor desfășura numai în intervalul 07:00-23:00. Așteptarea și manevrarea autovehiculelor se vor realiza în incintă, cu motoarele oprite în staționare și fără blocarea drumului public. La exteriorul celei mai apropiate locuințe se vor respecta valorile-limită prevăzute la art. 16 alin. (1) din Normele aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014; valorile din alin. (2) se aplică atunci când fondul acustic anterior este confirmat prin măsurare reprezentativă. Verificarea instrumentală se efectuează în condiții reprezentative, la solicitarea autorității, după introducerea unei surse noi relevante sau la un tipar repetat și concordant de sesizări.

Condiția protejează somnul, confortul și siguranța populației. Deoarece documentația analizată nu precizează un program operațional distinct, intervalul 07:00-23:00 este limita aplicată operațiunilor mecanizate generatoare de zgomot. Punctul de verificare este exteriorul celei mai apropiate locuințe, chiar dacă distanța până la aceasta nu este cotate în documentația primită. Măsurarea nu este impusă automat înainte de funcționare, deoarece nu sunt definite surse continue; ea devine necesară la solicitarea autorității, după introducerea unei surse noi relevante sau când sesizările repetate indică o problemă verificabilă.

6.3. MĂSURI TEHNICE ȘI OPERAȚIONALE

Etapă	Măsură	Scop sanitar	Moment/frecvență
Construire	Împrejmuirea și semnalizarea șantierului; menținerea gabaritului drumurilor	Prevenirea accidentelor și blocării accesului	Înainte de lucrări și pe durata șantierului

Etapă	Măsură	Scop sanitar	Moment/ frecvență
Construire	Umectarea controlată, acoperirea materialelor pulverulente, viteză redusă și curățarea roților/ carosabilului	Reducerea pulberilor și prafului rutier	În perioadele uscate și la ieșirea vehiculelor
Construire	Lucrări zgomotoase în program diurn; utilaje întreținute; motoare oprite	Controlul disconfortului acustic	Pe durata șantierului
Punere în funcțiune	Pardoseală continuă, rezistentă și curățabilă; închideri fără infiltrații	Prevenirea depunerilor, umezelii și vectorilor	La recepția lucrărilor
Punere în funcțiune	Delimitarea zonelor pentru stoc conform, lot suspect, deșeuri și expediție	Prevenirea amestecului și contaminării	Înainte de prima recepție
Funcționare	Verificarea loturilor și a semnelor de umezeală, încălzire, mucegai ori infestare	Controlul mirosului, bioaerosolilor și vectorilor	La recepție și pe durata stocării
Funcționare	Colectarea imediată a solidelor fără resuspensie; curățarea umedă numai după îndepărtarea solidelor	Reducerea pulberilor și protecția apei	După operațiuni și incidente
Funcționare	Menținerea ușilor închise în afara accesului; remedierea infiltrațiilor	Controlul pulberilor și umezelii	Permanent
Funcționare	Monitorizarea dăunătorilor, etanșarea acceselor și eliminarea apei stagnante	Prevenirea vectorilor	Conform programului și la orice semn
Funcționare	Programarea curselor, vizibilitate la acces, manevre și așteptare în incintă	Siguranță rutieră și reducerea zgomotului	La fiecare transport

Etapă	Măsură	Scop sanitar	Moment/ frecvență
Funcționare	Recipiente închise și etichetate pe suprafață impermeabilă; predare documentată	Controlul mirosului, vectorilor și scurgerilor	Permanent; evacuare înainte de acumulare
Incident	Oprirea operațiunii, izolarea sursei, colectare, igienizare și consemnarea remedierii	Limitarea duratei și ariei expunerii	Imediat

6.4. MĂSURI SUPLIMENTARE DE DOCUMENTARE

Completare	Conținut	Moment	Integrare
Notă operațională a titularului	Produse, formă de prezentare, stoc maxim, rulaj, durată, program, personal, echipamente și transporturi	Înainte de punerea în funcțiune și la modificări	Permite verificarea menținerii scenariului evaluat; nu este tratată ca document existent
Măsurare cartografică sau topografică a receptorilor	Locuința determinantă, primul front construit și eventualele instituții sensibile; direcție, distanță, reper, autor, dată și metodă	Înainte de punerea în funcțiune și la modificări	Completează fundamentarea fără a introduce o distanță sanitară neprevăzută de normă
Documentația fântânii și apei	Poziție, protecție, destinație și buletin actual de analiză	Înainte de utilizarea apei	Fundamentează aplicarea CO-3
Evacuarea apelor uzate	Plan, punct de racord și confirmarea funcționării etanșe	Înainte de utilizarea grupurilor sanitare	Fundamentează aplicarea CO-3
Determinări instrumentale	Zgomot sau pulberi la receptor, cu sursa și condițiile definite	Numai în situațiile declanșatoare	La solicitarea autorității, după sursă nouă relevantă sau tipar repetat de sesizări

CAPITOLUL 7. CONCLUZII

Obiectivul analizat este o anexă gospodărească a exploatației agricole, cu hală închisă de 462,45 m² pentru depozitarea produselor agricole primare de origine vegetală, spații administrative și grupuri sanitare, pe un teren extravilan de 5.188 m². Proiectul nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform clasării notificării emise de Direcția Județeană de Mediu Olt. Evaluarea a fost realizată prospectiv, pentru scenariul fără uscare, tratare, fumigare, procesare sau depozitare exterioară.

Receptorii determinanți sunt exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe din primul front construit al satului Colibași și utilizatorii Aleei Zorelelor, Străzii Libertății și traseului către DN 64. Documentația tehnică primită nu conține un plan cotate al receptorilor. Planșa A.0, scara 1:5.000, din 09.06.2026, prezintă numai relația generală cu zona construită și nu furnizează o distanță numerică verificabilă până la locuință. Distanța nu este utilizată ca premisă numerică a concluziei; măsurile la sursă, intervalul diurn și valorile-limită acustice se aplică independent de ea.

Pentru aer și pulberi, sursa este reprezentată de transferul produselor, curățare și circulația pe platformă. Hala închisă și controlul operațiunilor la sursă reduc impactul rezidual la un nivel scăzut. Concluzia este valabilă pentru depozitare pasivă, fără uscătoare, cernere, măcinare, tratare ori transport pneumatic.

Pentru miros, mușcături și bioaerosoli, produsele uscate și conforme au potențial redus. Loturile umede, fermentate sau infestate pot genera disconfort și simptome la persoane sensibile. Recepția, monitorizarea, separarea și evacuarea rapidă a loturilor neconforme mențin impactul rezidual la scăzut.

Pentru apă și sol, căile relevante sunt utilizarea apei fără îndeplinirea cerințelor aplicabile destinației și evacuarea neetanșă a apelor uzate. Protecția fântânii, confirmarea calității apei pentru utilizarea declarată și funcționarea etanșă a canalizării întrerup aceste căi. Cu îndeplinirea CO-3, impactul rezidual este scăzut.

Pentru agenți biologici și vectori, riscul este controlabil prin curățenie, construcție etanșă, rotația stocurilor, monitorizare și intervenție documentată. Vestiarele separate, dușul și WC-ul sunt elemente favorabile. Impactul rezidual este scăzut când nu există reziduuri, apă stagnantă sau loturi infestate.

Pentru zgomot, sursele sunt vehiculele, echipamentele de manipulare, ușile și manevrele. Activitatea nu include o instalație continuă în scenariul evaluat. Programul diurn, menținerea ușilor închise în afara accesului, mentenanța, evitarea loviturilor și oprirea motoarelor reduc impactul rezidual la un nivel scăzut, cu respectarea valorilor-limită aplicabile la exteriorul celei mai apropiate locuințe. Verificarea instrumentală se realizează în situațiile prevăzute de CO-5.

Pentru trafic și siguranță, receptorii sunt pietonii, bicicliștii, conducătorii auto și locuitorii de-a lungul traseului. Numărul și tipul vehiculelor nu sunt precizate în documentația analizată.

Pentru scenariul prudent al unui trafic periodic, manevrele și așteptarea în incintă, vizibilitatea accesului, viteza redusă, programarea curselor și motorul oprit în staționare mențin impactul rezidual la un nivel scăzut. Creșterea semnificativă a frecvenței curselor față de situația analizată justifică reanalizarea.

Pentru deșeuri, colectarea separată, recipientele închise, evacuarea autorizată și separarea produselor neconforme previn mirosul, vectorii și contaminarea. Arderea, abandonul și depozitarea exterioară nu sunt compatibile cu concluzia favorabilă.

Elementele pozitive sunt amplasarea extravilană, vecinătatea cu terenuri agricole la sud și vest, ponderea mare a spațiului verde, clădirea închisă, platforma pentru manevre în incintă și amenajările sanitare. Aceste elemente permit o soluție sanitară acceptabilă, dar eficiența lor depinde de exploatarea documentată.

Pe baza datelor disponibile, a scenariului limitat și a măsurilor stabilite, obiectivul este apreciat ca acceptabil din perspectiva sănătății populației, cu impact rezidual predominant scăzut, condiționat de respectarea integrală a celor cinci condiții obligatorii.

7.1. CONDIȚII OBLIGATORII

Cod	Factor controlat	Receptor protejat	Cerință esențială	Verificare
CO-1	Funcțiunea și procesele	Populația din zona de influență	Menținerea activității în scenariul și parametrii documentați	Fișa administratorului, inventarul și inspecția
CO-2	Pulberi	Locuitorii și utilizatorii drumurilor	Transfer interior și curățare fără resuspensie	Inspecția, procedura și registrul de igienă
CO-3	Apă, ape uzate și sol	Utilizatorii apei și populația expusă indirect	Sursă corespunzătoare utilizării și evacuare etanșă	Buletinul actual, planul instalațiilor și verificarea evacuării
CO-4	Stoc, mucegai, vectori și materiale neconforme	Populația din vecinătate	Stoc uscat, igienă, controlul dăunătorilor și traseu documentat	Registre, fișe de recepție și documente de ieșire

Cod	Factor controlat	Receptor protejat	Cerință esențială	Verificare
CO-5	Zgomot, trafic și siguranță	Cea mai apropiată locuință și utilizatorii drumurilor	Program declarat în 07:00-23:00, manevre în incintă, motoare oprite și respectarea art. 16	Program, evidența curselor, inspecție și măsurare în situațiile declanșatoare

7.2. SITUAȚII CARE JUSTIFICĂ REANALIZAREA

Reanalizarea se realizează înainte de implementarea unei modificări care schimbă profilul de expunere: creșterea substanțială a stocului, rulajului ori numărului de transporturi; introducerea uscării, tratării semințelor, fumigării, condiționării, cernării, măcinării, procesării, arderii de combustibili, refrigerării industriale sau transportului pneumatic; extinderea depozitării în exterior; funcționarea mecanizată în intervalul 23:00-07:00; modificarea accesului ori a traseului prin zone locuite; apariția unui receptor sensibil relevant; depășiri măsurate, incidente sau un tipar repetat de sesizări corelat cu activitatea obiectivului.

7.3. CONCLUZIE SANITARĂ

Pe baza documentelor analizate, a scenariului limitat la recepția, manipularea în interior, depozitarea și expedierea produselor agricole primare de origine vegetală și a măsurilor stabilite, obiectivul „Construire anexă gospodărească a exploatației agricole - spațiu depozitare produse agricole primare”, propus de SC DOMENIILE MENNINI SRL în comuna Strejești, sat Colibași, extravilan, tarlăua 98, parcela 1/1/2, cartea funciară nr. 50857, județul Olt, este acceptabil din perspectiva sănătății populației. Impactul rezidual este predominant scăzut, cu respectarea celor cinci condiții obligatorii din Capitolul 6 și cu menținerea activității în scenariul de depozitare pasivă evaluat. Concluzia nu se extinde la procesele și modificările excluse din scenariul evaluat.

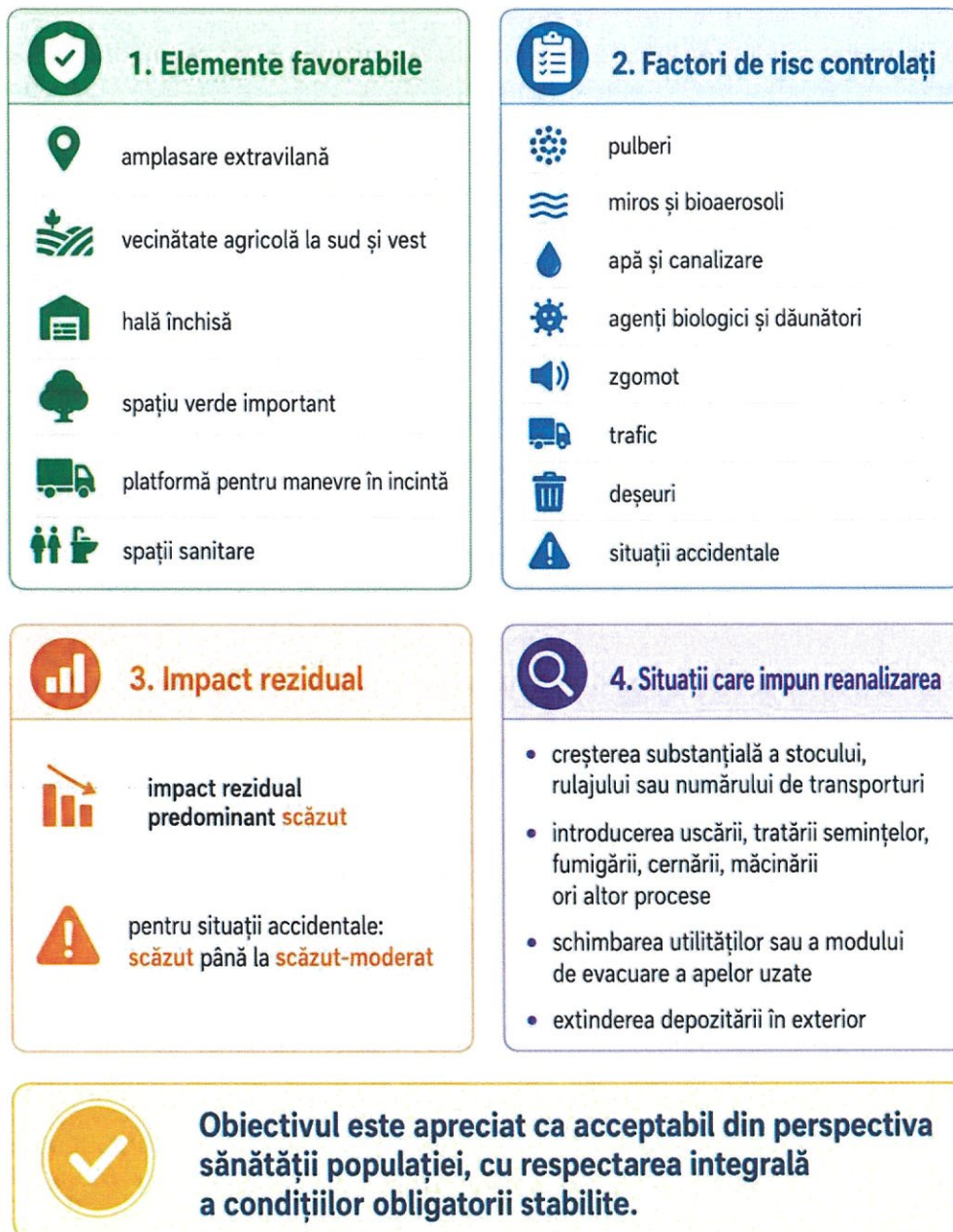


FIGURA 9 SINTEZA CONCLUZIEI SANITARE

CAPITOLUL 8. BIBLIOGRAFIE

Nr. crt.	Act normativ / ghid	Rol în studiu
1	Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, împreună cu metodologia anexă.	Temeiul procedurii; art. 10 alin. (3) pentru documentele de intrare; art. 12 alin. (3) pentru structura proporțională aplicabilă proiectului care nu se supune evaluării impactului asupra mediului.
2	Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, în forma consolidată în vigoare la 26.07.2026.	Încadrarea sanitară, controlul factorilor de disconfort și valorile-limită de zgomot prevăzute la art. 16.
3	Ordinul ministrului sănătății nr. 499/2026 pentru modificarea și completarea Normelor aprobate prin Ordinul nr. 119/2014.	Introducerea la art. 11 alin. (1) lit. j) a depozitelor pentru produse de origine vegetală.
4	Ordinul ministrului sănătății nr. 1.123/2026 de modificare și completare a Normelor aprobate prin Ordinul nr. 119/2014.	Regula privind raportarea la distanțele în vigoare la inițierea documentației; actul nu stabilește o distanță sanitară nouă, specifică obiectivului analizat.
5	Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în forma în vigoare.	Contextul actului de clasare și fundamentarea aplicării art. 12 alin. (3) din metodologie.
6	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în forma în vigoare.	Contextul procedural consemnat în actul Direcției Județene de Mediu Olt; nu este utilizată pentru stabilirea concluziei sanitare.
7	Legea apelor nr. 107/1996, în forma în vigoare.	Contextul procedural consemnat în actul de clasare și protecția căii apă-sol.

Nr. crt.	Act normativ / ghid	Rol în studiu
8	Ordonanța Guvernului nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, aprobată prin Legea nr. 96/2024, în forma în vigoare.	Cerințele pentru apa utilizată la consum, prepararea băuturilor și igiena personală; fundamentarea CO-3.
9	Hotărârea Guvernului nr. 971/2023 pentru aprobarea normelor de supraveghere, monitorizare și inspecție sanitară a calității apei potabile.	Confirmarea actuală a calității sursei și programul de control atunci când apa este destinată consumului uman.
10	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, în forma consolidată în vigoare la 26.07.2026.	Colectarea separată, evidența, trasabilitatea și predarea deșeurilor; delimitarea produselor neconforme de deșeuri potrivit încadrării lor.
11	World Health Organization. WHO Global Air Quality Guidelines, 2021.	Reper științific pentru efectele particulelor și principiul reducerii expunerii; nu înlocuiește limitele legale naționale și nu atribuie proiectului concentrații nedeterminate.
12	World Health Organization Regional Office for Europe. Environmental Noise Guidelines for the European Region, 2018.	Reper științific pentru efectele non-auditive ale zgomotului; valorile legale aplicabile sunt cele din Ordinul nr. 119/2014.
13	World Health Organization. Mycotoxins, fact sheet, actualizat 2023.	Context științific pentru controlul umezelii și al mucegaiului; calea alimentară aparține controlului produselor, iar evaluarea comunitară urmărește mirosul, bioaerosolii și vectorii.

CAPITOLUL 9. REZUMAT

9.1. DE CE A FOST REALIZAT STUDIUL

Acest studiu explică, într-o formă accesibilă, ce efecte poate avea asupra sănătății populației construirea și funcționarea unei hale pentru depozitarea produselor agricole primare în satul Colibași, comuna Strejești. Direcția de Sănătate Publică Olt a solicitat evaluarea deoarece depozitele pentru produse de origine vegetală sunt incluse între obiectivele pentru care trebuie analizat impactul asupra sănătății populației.

Studiul fundamentează evaluarea sanitară prin identificarea surselor, a căilor de expunere, a receptorilor și a măsurilor necesare pentru menținerea impactului rezidual la un nivel acceptabil.

9.2. CE SE PROPUNE

Titularul, SC DOMENIILE MENNINI SRL, propune o anexă gospodărească a exploatației agricole, cu funcțiunea de spațiu pentru depozitarea produselor agricole primare. Amplasamentul se află în extravilanul comunei Strejești, sat Colibași, pe parcela cadastrală nr. 50857, tarla 98, parcela 1/1/2, județul Olt.

Terenul are 5.188 m². Clădirea propusă are o amprentă de 508,32 m² și o suprafață desfășurată de 584,64 m². Hala de depozitare are 462,45 m². Restul spațiilor sunt holuri, vestiare, duș, WC, casa scării și două birouri la etajul parțial. Suprafața utilă totală este 566,25 m².

Clădirea are structură metalică, închideri din panouri termoizolante și o înălțime maximă de 7,35 m. Planul indică o suprafață betonată de aproximativ 1.499,68 m² și un spațiu verde de 3.180 m². Aceste elemente permit organizarea manevrelor în interiorul proprietății și reducerea prafului dacă platformele sunt curățate.

Scenariul evaluat este depozitarea în hală închisă a produselor vegetale uscate și conforme. Nu sunt incluse uscarea cerealelor, tratarea semințelor, fumigarea, măcinarea, procesarea, arderea de combustibili, transportul pneumatic sau depozitarea în aer liber. Dacă titularul dorește ulterior asemenea activități, concluzia prezentului studiu nu le acoperă.

9.3. UNDE ESTE AMPLASAMENTUL ȘI CINE POATE FI EXPUS

Parcela este mărginită la nord de Alea Zorelelor și la est de Strada Libertății. La sud și vest se află terenul cu nr. cadastral 50856, descris în memoriu ca teren liber de construcții. Certificatul de urbanism indică acces din DN 64, prin rețeaua de drumuri locale.

Planșa de încadrare arată că obiectivul se află într-un context predominant agricol, la marginea zonei construite a satului Colibași. Documentația nu include distanța exactă până la cea mai apropiată locuință. Din acest motiv, studiul nu afirmă o distanță estimată și nu pretinde că un receptor este absent.

Planșa A.0, scara 1:5.000, prezintă relația generală dintre amplasament și zona construită a satului Colibași, dar nu individualizează și nu cotează cea mai apropiată locuință ori primul front construit. Pentru pulberi, miros și zgomot, receptorul de verificare este exteriorul fațadei celei mai apropiate locuințe. O distanță numerică se utilizează numai după o măsurare cartografică sau topografică verificabilă.

Lucrătorii din hală vor avea o expunere mai mare decât populația, dar riscul profesional este reglementat separat. Studiul îi include numai pentru a arăta că igiena, vestiarele, curățenia și controlul prafului la locul de muncă reduc și transferul către comunitate.

9.4. CUM POATE APĂREA PRAFUL ȘI CE ÎNSEAMNĂ PENTRU SĂNĂTATE

Produsele agricole vegetale pot conține particule de sol, fragmente de plante, polen, spori și resturi fine. Praful poate apărea la descărcare, încărcare, ruperea ambalajelor, căderea produselor, curățarea pardoselii și deplasarea vehiculelor pe suprafețe murdare.

Praful devine relevant pentru populație când părăsește hala prin uși sau ventilație și ajunge la drumuri ori locuințe. Persoanele cu astm și alergii pot reacționa mai ușor. Efectele posibile sunt iritația ochilor și nasului, tusea, disconfortul și agravarea simptomelor respiratorii. Studiul nu afirmă că aceste efecte vor apărea, ci arată calea care trebuie întreruptă.

Documentația nu precizează capacitatea de depozitare, tipurile de produse, cantitatea manipulată pe oră sau echipamentele. Fără aceste date, un calcul de dispersie nu ar fi credibil. Soluția proporțională este controlul direct: descărcarea și încărcarea în interior, ușile deschise numai pentru acces, reducerea căderilor, aspirare industrială și curățarea platformei.

Pentru funcțiunea de depozitare în hală închisă, controlul se bazează pe menținerea transferului în interior, reducerea căderilor, colectarea fără resuspensie și menținerea platformei curate. Verificarea urmărește lipsa norilor vizibili de pulbere și a depunerilor persistente în exterior.

9.5. MIROSUL, MUCEGAIUL ȘI DĂUNĂTORII

Produsele uscate și curate au, în general, un potențial redus de miros. Problemele apar când produsele sunt umede, se încălzesc, fermentează, dezvoltă mucegai sau sunt infestate cu insecte. Reziduurile rămase pe pardoseală pot atrage rozătoare și pot contamina loturile noi.

Mucegaiurile pot elibera spori și pot produce toxine în anumite produse și condiții. Pentru vecini, efectul principal ar fi mirosul, disconfortul și posibilitatea inhalării unor bioaerosoli, mai ales la uși deschise. Pentru calitatea produsului, problema este mai largă și intră și sub controlul sanitar-veterinar sau alimentar, în funcție de destinație.

Prevenirea începe la recepție. Loturile cu umezeală, miros neobișnuit, mucegai, încălzire sau infestare trebuie refuzate ori izolate. Hala trebuie menținută uscată, iar infiltrațiile remediate imediat. Stocurile trebuie inspectate și rotite, iar reziduurile eliminate după fiecare operațiune.

Rozătoarele și insectele se controlează prin curățenie, etanșarea golurilor, uși gestionate corect, recipiente închise și monitorizare. Tratamentele chimice nu înlocuiesc igiena și nu trebuie să contamineze produsele. Fumigarea nu este inclusă în proiect și nu poate fi introdusă fără reevaluare.

9.6. APA, CANALIZAREA ȘI PROTECȚIA SOLULUI

Memoriul tehnic arată că apa va fi asigurată dintr-o fântână din incintă, iar apele uzate vor fi racordate la canalizarea localității. Sunt prevăzute un duș și un WC. Nu sunt incluse în

documentație buletinul de analiză a apei, poziția fântânii, planul rețelelor și dovada racordării la canalizare.

Această lipsă nu împiedică evaluarea, dar este tratată printr-o condiție clară. Spațiile sanitare nu pot fi puse în funcțiune înainte de confirmarea unei surse de apă conforme utilizării și a evacuării apelor uzate în canalizare. Dacă apa nu este potabilă, utilizarea și semnalizarea trebuie stabilite astfel încât să nu existe consum accidental.

Evacuarea apelor uzate pe sol, în șanțuri sau în corpuri de apă este interzisă. Instalațiile trebuie să fie etanșe. Platformele trebuie curățate astfel încât reziduurile să nu fie antrenate de ploaie. Scurgerile mici de la vehicule trebuie absorbite și colectate, nu spălate către teren.

Alimentarea cu apă este prevăzută din fântâna din incintă, iar apele uzate sunt conduse la canalizarea localității. Utilizarea apei și a grupurilor sanitare se face după documentarea destinației și calității apei, protecției fântânii și funcționării etanșe a evacuării.

9.7. ZGOMOTUL ȘI PROGRAMUL DE LUCRU

O hală de depozitare poate produce zgomot prin camioane, stivuitoare, rampe, uși și manipularea paletelor sau ambalajelor. Documentația nu precizează utilajele, nivelurile sonore, programul și numărul de curse. Nu este descrisă o instalație care funcționează continuu.

Activitățile mecanizate și transporturile se desfășoară numai în intervalul 07:00-23:00. La exteriorul celei mai apropiate locuințe se respectă valorile-limită aplicabile, iar măsurarea se efectuează în situațiile prevăzute de CO-5.

Motoarele vehiculelor trebuie oprite în timpul staționării. Echipamentele trebuie întreținute, iar loviturile și avertizoarele inutile evitate. Manevrele trebuie realizate în incintă, nu pe drumul public. Ușile halei contribuie la reducerea zgomotului când sunt închise.

Limitele de zgomot aplicabile la cea mai apropiată locuință trebuie respectate. O măsurare înainte de funcționare nu este obligatorie în absența unor surse definite, dar autoritatea o poate solicita. Măsurarea devine justificată și în cazul unor sesizări repetate sau al introducerii unor echipamente noi.

9.8. TRAFICUL ȘI SIGURANȚA

Accesul este legat de DN 64 și de drumurile locale. Camioanele pot genera zgomot, praf, gaze de eșapament și risc de accident. Numărul de curse nu este precizat, astfel încât studiul nu estimează un trafic zilnic. Înainte de funcționare, titularul stabilește și păstrează evidența frecvenței curselor, a tipului și tonajului vehiculelor, a programului și a traseului utilizat, pentru verificarea menținerii fluxului în scenariul analizat.

Platforma betonată permite așteptarea și manevra în interior. Această posibilitate trebuie folosită. Vehiculele nu trebuie să formeze cozi pe Aleea Zorelelor sau Strada Libertății. Viteza în incintă trebuie să fie redusă, accesul să aibă vizibilitate și traseul să fie menținut liber.

Transporturile nocturne sunt evitate prin condiția de program. Roțile și platforma se curăță când există noroi sau produse vărsate. Șoferii trebuie informați asupra traseului și regulilor

de staționare. Dacă numărul de curse crește substanțial, efectul asupra populației și siguranței trebuie reanalizat.

În condițiile unui trafic redus și organizat, impactul rezidual este scăzut. Severitatea unui accident poate fi mare, însă probabilitatea este redusă prin separarea pietonilor, semnalizare și manevre în proprietate.

9.9. DEȘEURILE ȘI PRODUSELE NECONFORME

În timpul construirii vor rezulta ambalaje și resturi de materiale. În funcționare pot apărea ambalaje, produse vărsate, impurități, reziduuri de curățenie, deșeuri menajere și loturi neconforme. Aceste materiale nu trebuie lăsate în exterior sau amestecate cu produsele conforme.

Deșeurile se colectează separat, în recipiente închise și etichetate, pe o suprafață impermeabilă. Predarea se face prin operatori autorizați, cu documente. Arderea sau abandonul sunt interzise. Produsele mușcate sau infestate se izolează și se gestionează în funcție de regimul lor, fără a fi lăsate ca sursă de miros sau dăunători.

Curățarea imediată a produselor vărsate este importantă. Un strat mic de reziduuri poate deveni sursă de praf și hrană pentru insecte și rozătoare. Recipientele pentru deșeurile menajere trebuie să aibă capac și să fie evacuate regulat.

Deșeurile se gestionează prin colectare separată, recipiente adecvate, evacuare regulată și documente de predare. Produsele neconforme sunt izolate și urmează circuitul corespunzător încadrării și destinației lor. Cu aceste măsuri, impactul rezidual este scăzut.

9.10. ETAPA DE CONSTRUIRE

Lucrările de construire vor produce temporar praf, zgomot și trafic de materiale. Aceste efecte sunt diferite de funcționarea halei, dar pot fi resimțite de utilizatorii drumurilor și de locuitorii apropiați. Caracterul temporar nu înseamnă că măsurile pot fi omise.

Materialele pulverulente se acoperă, iar suprafețele se umezesc controlat când este necesar. Drumurile se păstrează curate, iar noroiul transportat pe carosabil se îndepărtează. Lucrările zgomotoase se execută în interval diurn. Utilajele nu staționează cu motorul pornit.

Șantierul trebuie separat și semnalizat. Materialele nu se depozitează pe drumul public. Scurgerile de carburanți se absorb și se colectează, iar apele uzate ale personalului se gestionează prin soluții conforme. Deșeurile se colectează pe categorii și se predau legal.

După aplicarea măsurilor, impactul de construire este temporar și scăzut. Problemele persistente, cum ar fi praful vizibil zilnic sau blocarea drumului, indică o organizare necorespunzătoare și trebuie remediate imediat.

9.11. ELEMENTELE FAVORABILE

Proiectul are mai multe elemente favorabile: amplasament extravilan, terenuri agricole la sud și vest, hală închisă, spațiu verde mare, platformă de manevră în incintă și spații sanitare. Acestea reduc contactul direct cu populația și permit controlul surselor.

Vestiarele separate pentru hainele de lucru și hainele de oraș, dușul și WC-ul ajută la menținerea igienei. Clădirea nouă poate fi proiectată fără fisuri și infiltrații și poate integra accesul pentru curățenie și controlul dăunătorilor.

Depozitarea organizată poate reduce pierderile, mucegaiul și infestarea față de păstrarea improvizată. Beneficiul pentru comunitate apare numai dacă produsele și reziduurile rămân în interior, iar transporturile sunt bine organizate.

Niciun element favorabil nu înseamnă „risc zero”. Efectul pozitiv depinde de exploatare. O hală curată și închisă are un profil diferit de aceeași clădire folosită pentru uscare, fumigare sau depozitare exterioară.

9.12. LIMITELE DATELOR ȘI COMPLETĂRILE DOCUMENTARE

Datele tehnice confirmate descriu amplasamentul, clădirea, suprafețele, utilitățile prevăzute și funcțiunea de depozitare. Documentația analizată nu conține o notă operațională distinctă, un plan cotate al receptorilor, un buletin actual de analiză a apei ori un document distinct privind racordul la canalizare. Înainte de funcționare, titularul stabilește și păstrează evidența tipurilor și cantităților de produse, a stocului maxim, programului, personalului, echipamentelor și transporturilor. Pentru apă și evacuarea apelor uzate se aplică CO-3. Procedurile de igienă, control al dăunătorilor, gestionare a deșeurilor și răspuns la sesizări se aplică de la punerea în funcțiune. Determinările de zgomot sau pulberi se efectuează când există o sursă definită și o situație concretă de verificat.

9.13. CONCLUZIA PENTRU PUBLIC

În scenariul evaluat, obiectivul nu este o unitate de procesare și nu are emisii industriale continue documentate. Factorii importanți sunt praful la manipulare, calitatea stocului, mucegaiul, dăunătorii, zgomotul, traficul, apa, canalizarea și deșeurile. Toți acești factori pot fi controlați prin măsuri realizabile.

Impactul rezidual este apreciat ca predominant scăzut când activitatea rămâne în interior, produsele sunt uscate și conforme, platformele sunt curate, vectorii sunt monitorizați, apa și canalizarea sunt confirmate, iar transporturile și operațiunile mecanizate au loc în intervalul diurn.

Obiectivul este considerat acceptabil din perspectiva sănătății populației, condiționat de respectarea celor cinci condiții obligatorii. Concluzia nu acoperă uscarea, tratarea, fumigarea, procesarea, arderea de combustibili, depozitarea exterioară sau o creștere substanțială a traficului.

Reanalizarea este necesară când se schimbă funcțiunea, capacitatea, programul, echipamentele, accesul sau receptorii. Autoritatea sanitară păstrează competența de a solicita verificări și măsurări în funcție de situația reală.

Factor	Sursă principală	Calea către populație	Măsura decisivă	Impact rezidual
Pulberi	Manipulare și curățare	Aer prin uși/ventilație	Operațiuni în interior și aspirare	Scăzut

Factor	Sursă principală	Calea către populație	Măsura decisivă	Impact rezidual
Miros/ bioaerosoli	Produse umede/mucegăite	Aer și vectori	Recepție, separare, păstrare uscată	Scăzut
Apă /sol	Sursă neconformă, ape uzate	Consum/ infiltrație	Analiză apă și canalizare etanșă	Scăzut
Vectori	Reziduuri și goluri	Deplasare către vecinătăți	Igienă și monitorizare	Scăzut
Zgomot	Vehicule și manipulare	Propagare la locuință	Program 07-23 și mentenanță	Scăzut
Trafic	Transporturi	Drumuri locale	Manevre în incintă și traseu direct	Scăzut
Deșeuri	Ambalaje și loturi neconforme	Miros, praf, sol	Colectare separată și evacuare	Scăzut

9.14. CONDIȚIILE OBLIGATORII, ÎN FORMA INTEGRALĂ

CO-1: Titularul va utiliza clădirea exclusiv pentru depozitarea și manipularea în interior a produselor agricole primare de origine vegetală, în limitele funcțiunilor proiectate; uscarea, tratarea semințelor, fumigarea, procesarea, arderea de combustibili și depozitarea exterioară nu vor fi introduse fără reevaluarea sanitară a modificării.

CO-2: Încărcarea, descărcarea și manipularea produselor cu potențial de prăfuire se vor realiza în interiorul halei, cu ușile deschise numai pe durata accesului, iar curățarea se va face prin aspirare industrială sau metode umede; măturarea uscată și suflarea cu aer comprimat a pulberilor sunt interzise.

CO-3: Titularul va pune în funcțiune spațiile sanitare numai după confirmarea unei surse de apă conforme utilizării și a evacuării apelor uzate în rețeaua de canalizare; evacuarea apelor uzate pe sol, în șanțuri sau în corpuri de apă este interzisă.

CO-4: Produsele vor fi depozitate pe suprafețe curate și impermeabile, protejate de umezeală, cu separarea loturilor neconforme, iar deșeurile și materialele infestate sau mucegăite vor fi îndepărtate prin operatori autorizați; titularul va aplica un program documentat de prevenire și control al rozătoarelor și insectelor.

CO-5: Aprovizionarea, încărcarea, descărcarea și activitățile mecanizate cu zgomot se vor desfășura între orele 07:00-23:00, fără staționarea autovehiculelor cu motorul pornit, iar nivelul de zgomot la exteriorul celei mai apropiate locuințe va respecta limitele aplicabile din Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014; verificarea se va realiza prin măsurare la solicitarea autorității sau în cazul unor sesizări repetate.

9.15. CLARIFICĂRI PRIVIND SCENARIUL ȘI CONTROLUL EXPUNERII

Limita concluziei sanitare

Concluzia favorabilă nu exprimă absența oricărui efect. Praful, zgomotul, traficul, mucegaiul și vectorii pot apărea când activitatea se îndepărtează de scenariul evaluat sau când

măsurile la sursă nu sunt aplicate. Acceptabilitatea rezultă din caracterul închis și intermitent al activității, din lipsa proceselor industriale documentate și din aplicarea celor cinci condiții obligatorii.

Analiza pulberilor

O modelare de dispersie necesită tipul produsului, debitul de manipulare, înălțimea de cădere, echipamentele, ventilația, programul, datele meteorologice și receptorii cotați. Aceste intrări nu sunt cuprinse în documentația tehnică disponibilă. Utilizarea unor valori presupuse ar produce o precizie aparentă. Pentru scenariul analizat, măsura proporțională este controlul direct al sursei: transfer interior, uși deschise numai pentru acces, reducerea căderilor, aspirare industrială sau metodă umedă și platformă curată.

Rolul măsurărilor de zgomot

Pe teren nu funcționează încă sursele proiectului, iar inventarul echipamentelor nu este definit. O măsurare a fondului acustic poate caracteriza situația existentă, dar nu demonstrează nivelul viitor al obiectivului. Măsurarea la receptor devine relevantă după instalarea unei surse, la solicitarea autorității, după o modificare ori atunci când sesizările repetate indică aceeași sursă și același interval. Aplicarea art. 16 alin. (2) este condiționată de confirmarea reprezentativă a fondului acustic anterior.

Modificările tehnologice

Instalarea unui uscător ar introduce ventilatoare, combustie, gaze, pulberi și zgomot. Tratarea semințelor poate introduce substanțe chimice și praf contaminat. Fumigarea, cernerea, măcinarea, procesarea, arderea de combustibili și transportul pneumatic au alte surse și alte căi de expunere. Aceste activități nu sunt acoperite de concluzia favorabilă și se analizează înainte de implementare.

Utilizarea fântânii

Fântâna poate fi utilizată numai în raport cu destinația și calitatea demonstrată. Pentru consum, prepararea băuturilor și igiena personală, apa trebuie să respecte cerințele aplicabile apei destinate consumului uman. Buletinele istorice, când sunt anexate, arată situația la data prelevării și nu substituie confirmarea actuală înainte de punerea în funcțiune. O apă necorespunzătoare consumului se menține într-un circuit tehnic separat, clar identificat, fără posibilitatea consumului accidental.

Verificarea pulberilor

Controlul se verifică prin observarea transferului, a ușilor, a pardoselii, a platformei și a drumului public, precum și prin registrul de curățenie. Nori vizibili la uși, depuneri persistente ori transfer de produs pe carosabil indică o măsură insuficientă și impun oprirea operațiunii, identificarea sursei și remedierea. Determinarea instrumentală completează verificarea când există o sursă și un receptor definite.

Controlul dăunătorilor

Controlul începe prin clădire etanșă, curățenie, eliminarea reziduurilor și a apei stagnante, organizarea stocului și monitorizarea punctelor de acces. Produsele biocide se utilizează numai potrivit autorizării și instrucțiunilor, de personal competent și fără contact cu

produsele depozitate. Capturile repetate sau deteriorarea ambalajelor impun corectarea cauzei, nu doar repetarea tratamentului.

Programul operațional

Încărcarea, descărcarea, transporturile și activitățile mecanizate generatoare de zgomot sunt limitate la intervalul 07:00-23:00. Activitățile administrative fără surse relevante pot fi organizate separat, dar nu pot genera disconfort nocturn. Motoarele se opresc în staționare, iar manevrele și așteptarea se desfășoară în incintă.

Gestionarea sesizărilor

Titularul consemnează data, ora, durata, locul percepției, factorul semnalat și activitatea obiectivului din intervalul respectiv. Se verifică sursa, se aplică măsura și se consemnează remedierea. Un tipar repetat declanșează verificarea tehnică și, pentru zgomot sau pulberi, măsurarea la receptor în condiții reprezentative.

Produsele mucegăite sau infestate

Lotul suspect se separă imediat într-o zonă care împiedică dispersia și contaminarea altor produse. Nu se depozitează în exterior. Destinația se stabilește potrivit încadrării produsului, prin retur, valorificare sau eliminare. Documentele trebuie să permită urmărirea lotului până la ieșirea din amplasament.

Reanalizarea

Reanalizarea este necesară înainte de creșterea substanțială a capacității ori traficului, extinderea programului în perioada de noapte, instalarea unor echipamente sau procese noi, depozitarea exterioară, schimbarea accesului ori apariția unui receptor sensibil relevant. O asemenea modificare schimbă profilul de expunere și nu poate fi tratată ca simplă variație de exploatare.

Compatibilitatea amplasamentului

Datele cadastrale, suprafețele și configurația clădirii sunt susținute de documente oficiale și planuri. Intensitatea activității nu este cuantificată printr-o notă operațională primită, iar inventarul echipamentelor nu este anexat. Distanța până la cea mai apropiată locuință nu este cotate în documentația tehnică. Pentru apă și canalizare, memoriul indică soluțiile propuse, însă buletinul actual de analiză, poziția și protecția fântânii și confirmarea racordului etanș nu sunt cuprinse în înscrisurile analizate. Aceste limite sunt tratate prin ipoteze prudente, CO-3 și măsuri suplimentare de documentare și nu schimbă natura proiectului evaluat.

Măsura determinantă

Măsura determinantă este menținerea funcțiunii în scenariul evaluat. Dacă hala devine unitate de uscare, tratare, fumigare sau procesare, măsurile stabilite pentru depozitarea pasivă nu mai descriu complet sursele și căile de expunere.

Responsabilitatea operațională

Titularul organizează activitatea, întreține clădirea și echipamentele, confirmă apa și canalizarea, gestionează deșeurile și produsele neconforme, controlează dăunătorii, coordonează transporturile și păstrează dovezile verificabile ale măsurilor. Aceste acțiuni

permit autorității să verifice continuitatea controlului, nu doar existența unor proceduri scrise.

9.16. CUM SE VERIFICĂ RESPECTAREA CONDIȚIILOR

Respectarea condițiilor se verifică prin concordanța dintre activitatea observată, documentele obiectivului și dovezile păstrate de titular. Verificarea nu se limitează la existența unor proceduri scrise. Ea urmărește dacă hala este folosită exclusiv pentru funcțiunea evaluată, dacă produsele și operațiunile rămân în interior și dacă activitatea reală nu include uscare, tratare, fumigare, procesare, ardere sau depozitare exterioară.

Pentru controlul pulberilor sunt relevante modul de descărcare și încărcare, poziția ușilor, starea pardoselii și a platformei, echipamentul de curățare și existența depunerilor în exterior. Titularul trebuie să poată prezenta procedura de curățenie și consemnarea intervențiilor. O verificare în timpul unei operațiuni de transfer oferă informații mai utile decât o inspecție realizată când hala este inactivă.

Pentru apă și canalizare, documentele trebuie să confirme sursa, destinația apei și evacuarea apelor uzate. Inspecția urmărește funcționarea grupurilor sanitare, etanșeitatea instalațiilor și absența evacuării către sol sau șanțuri. Dacă apa nu este destinată consumului, limitarea utilizării și semnalizarea trebuie să fie clare. Orice refulare ori pierdere se remediază înainte de reluarea utilizării spațiului afectat.

Pentru stoc, igienă și vectori se verifică recepția loturilor, starea ambalajelor, uscăciunea spațiului, absența mușcăturilor și a mirosului atipic, rotația stocului, curățenia și monitorizarea dăunătorilor. Documentele de retur sau eliminare trebuie să permită urmărirea loturilor neconforme. Prezența repetată a vectorilor impune corectarea cauzei, nu doar repetarea tratamentului.

Pentru zgomot și trafic se verifică intervalul operațiunilor, evidența curselor, staționarea autovehiculelor, traseul și manevrele în incintă. Sesizările se corelează cu activitatea reală. Când există un tipar repetat, un echipament nou sau o solicitare a autorității, măsurarea se efectuează la receptorul relevant și în condiții reprezentative. Rezultatul este urmat de măsuri asupra sursei, nu doar de arhivarea raportului.

Pentru deșeuri sunt relevante recipientele, amplasarea, frecvența evacuării, curățenia și documentele de predare. Produsele alterate ori infestate trebuie separate și îndepărtate fără a crea o sursă în exterior. Arderea și abandonul nu sunt acceptabile. Verificarea poate urmări concordanța dintre cantitățile rezultate, evidențele interne și documentele operatorului care preia deșeurile.

Titularul trebuie să păstreze dovezile într-o formă accesibilă: note operaționale, lista echipamentelor, program, evidența transporturilor, documentele de apă și canalizare, registrele de curățenie și dăunători, documentele de deșeuri, intervențiile tehnice și sesizările. Perioada de păstrare se stabilește potrivit obligațiilor aplicabile fiecărui document. Scopul este demonstrarea continuității controlului, nu acumularea de formulare fără utilitate.

Pentru public, respectarea condițiilor se reflectă prin absența prafului vizibil și a depunerilor în exterior, lipsa mirosului persistent și a vectorilor, evitarea zgomotului nocturn, menținerea drumurilor libere și lipsa evacuărilor necontrolate. Apariția unui asemenea

semn nu dovedește automat un efect asupra sănătății, dar justifică verificarea rapidă a sursei și corectarea funcționării.

9.17. SINTEZA EVALUĂRII PE ETAPE

Etapă de construire

Etapă de construire este temporară și concentrează sursele la nivelul lucrărilor la sol, montajului structurii, transportului materialelor și realizării platformelor. Receptorii sunt utilizatorii drumurilor și locuitorii aflați în direcția de propagare. Pulberile minerale se controlează prin umectare, acoperirea materialelor și curățarea accesului. Zgomotul se controlează prin program diurn și întreținerea utilajelor. Gabaritul drumurilor rămâne liber, iar scurgerile se colectează fără spălare pe sol. Cu aceste măsuri, impactul rezidual al șantierului este scăzut și limitat în timp.

Punerea în funcțiune

Înainte de prima recepție de produse se verifică pardoseala, închiderile, ușile, lipsa infiltrațiilor, delimitarea zonelor pentru stoc conform, lot suspect, deșeuri și expediție, funcționarea spațiilor sanitare și organizarea accesului. Nota operațională și inventarul echipamentelor confirmă că activitatea corespunde scenariului evaluat. Apa și evacuarea apelor uzate se confirmă înainte de utilizarea grupurilor sanitare. Aceste verificări transformă măsurile proiectate în condiții efectiv funcționale.

Funcționarea normală

În funcționare normală, produsul este o sursă pasivă, iar expunerea comunitară poate apărea în principal în momentele de transfer, curățare și transport. Operațiunile în interior, ușile închise în afara accesului, stocul uscat și curat, controlul dăunătorilor și programul diurn reduc intensitatea și durata expunerii. Impactul rezidual este predominant scăzut pentru pulberi, miros, bioaerosoli, zgomot, trafic, apă, sol și deșeuri.

Abaterile plauzibile

Abaterile relevante sunt ruperea unui ambalaj, vărsarea produsului, recepția unui lot umed ori mușcărit, infiltrația, apariția dăunătorilor, defecțiunea canalizării, scurgerea de ulei sau combustibil, zgomotul repetat și incendiul. Pentru fiecare există un semn observabil și o acțiune care întrerupe calea de expunere. Reluarea activității se face după eliminarea sursei, curățare și confirmarea remedierii. Caracterizarea favorabilă nu se bazează pe imposibilitatea incidentelor, ci pe detectarea precoce și răspunsul verificabil.

Modificarea funcțiunii

Creșterea substanțială a stocului și traficului, introducerea proceselor excluse, extinderea programului nocturn, schimbarea traseului ori apariția unui receptor sensibil modifică durata, frecvența sau calea de expunere. Reanalizarea precedă implementarea. Această regulă păstrează concluzia legată de scenariul efectiv evaluat și evită extinderea ei la surse care nu au fost documentate.

9.18. LANȚURILE DE EXPUNERE ȘI PUNCTELE DE CONTROL

Pentru fiecare determinant, evaluarea urmărește aceeași succesiune: sursa, calea de propagare, receptorul, durata și frecvența expunerii, efectul posibil, măsura, impactul rezidual și indicatorul de verificare. Tabelul următor sintetizează această relație fără a înlocui analiza detaliată din Capitolul 4.

Factor / sursă	Locul sursei	Calea	Receptor	Expunere	Efect posibil	Măsura principală	Impact rezidual / verificare
Pulberi din transfer și curățare	Hala, golurile de acces și platforma	Aer exterior	Locuitori, persoane cu astm sau alergii și utilizatorii drumurilor	Episoade scurte la încărcare, descărcare sau curățare	Iritație, tuse, respirație șuierătoare și disconfort	Transfer interior, uși controlate, aspirare/metodă umedă și platformă curată	Scăzut; verificare prin lipsa norilor vizibili și a depunerilor persistente
Produse umede, mușegăite sau infestate	Stocul și reziduurile	Aer, vectori și contact indirect	Locuitori și persoane sensibile; personalul ca element de control	Intermitentă, până la îndepărtare a sursei	Miros, iritație, simptome alergice și disconfort	Recepție, inspecție, păstrare uscată, separare și evacuare rapidă	Scăzut; fără miros persistent, mușegai vizibil ori activitate de dăunători
Sursă de apă necorespunzătoare	Fântâna și instalația de distribuție	Consum și igienă	Utilizatorii apei	Repetată dacă sursa este utilizată fără confirmare	Afecțiuni hidrice și contaminare microbiologică	Confirmarea utilizării și a calității actuale; circuit tehnic separat când apa nu este potabilă	Scăzut după îndeplinirea CO-3

Factor / sursă	Locul sursei	Calea	Receptor	Expunere	Efect posibil	Măsura principală	Impact rezidual / verificare
Ape uzate și scurgeri	Instalații sanitare, vehicule și platformă	Sol, apă subterană și contact direct	Personal și populație expusă indirect	Accidentală	Iritație, contaminare microbiologică și disconfort	Canalizare etanșă, absorbante, colectare și interzicerea evacuării pe sol	Scăzut; fără pierderi, refulări sau evacuări exterioare
Rozătoare și insecte	Goluri, reziduuri, apă stagnantă și loturi infestate	Deplasare și contaminare mecanică	Populația din vecinătate și personalul	Repetată dacă sursele de hrană și acces persistă	Disconfort, reacții alergice și contaminare	Etanșare, curățenie, monitorizare și intervenție autorizată	Scăzut; fără urme active și cu închiderea punctelor de acces
Zgomot operațional	Vehicule, stivuitoare, uși, rampe și lovituri	Propagare aeriană	Cea mai apropiată locuință și persoane sensibile la zgomot	Intermitentă, în ferestrele de transfer	Disconfort, perturbarea comunicării și a somnului	Program 07:00-23:00, mentenanță, uși închise și motoare oprite	Scăzut în scenariul evaluat, condiționat de respectarea art. 16
Trafic și manevre	Autovehicule de aprovizionare și expediere	Drumurile locale și accesul	Pietoni, bicicliști, conducători auto și locuitori	Intermitentă, dependentă de numărul curselor	Accidente, praf, gaze de eșapament și stres	Manevre și așteptare în incintă, viteză redusă și traseu direct	Scăzut după confirmarea curselor și aplicarea regulilor de acces

Factor / sursă	Locul sursei	Calea	Receptor	Expunere	Efect posibil	Măsura principală	Impact rezidual / verificare
Deșeuri și produse neconforme	Ambalaje, reziduuri, produs vărsat și loturi separate	Miros, vectori, scurgeri și antrenare de vânt/apă	Populație, sol și apă	Crește cu durata păstrării	Disconfort, vectori și contaminare	Colectare separată, recipiente închise și circuit documentat; retur/valorificare/eliminare potrivit încadrării	Scăzut; fără acumulări, scurgeri sau miros persistent

9.19. VERIFICAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Impactul rezidual nu se verifică printr-un singur document, ci prin concordanța dintre activitatea efectivă, indicatorii de la sursă și situația la receptor. Pentru pulberi, indicatorii sunt lipsa norilor vizibili la uși, lipsa depunerilor persistente pe platformă și drumul public și utilizarea metodei de curățare stabilite. Pentru stoc, indicatorii sunt produsul uscat, lipsa mirosului de fermentare, a mușgaiului, încălzirii anormale și infestării. Pentru apă și canalizare, indicatorii sunt documentul sursei, rezultatul analitic actual, instalația fără pierderi și lipsa evacuării pe sol.

Pentru zgomot și trafic se verifică intervalul operațiunilor, evidența curselor, staționarea autovehiculelor, traseul, manevrele și starea echipamentelor. Respectarea programului diurn nu înlocuiește valorile-limită la receptor. Măsurarea se efectuează la exteriorul celei mai apropiate locuințe, în condiții reprezentative, atunci când există o sursă definită și una dintre situațiile declanșatoare prevăzute în CO-5.

Pentru deșeuri și produse neconforme se verifică integritatea recipientelor, curățenia zonei, documentele de predare și circuitul loturilor separate. Produsul alterat ori infestat nu se menține în exterior și nu se amestecă cu stocul conform. Pentru dăunători se urmăresc punctele de control, capturile, urmele active și remedierea golurilor. Persistența aceluiași semne indică o cauză neînălăturată și impune revizuirea măsurii.

Sesizările comunității sunt indicatori ai funcționării, nu măsurători în sine. Ele se corelează cu data, ora, durata, activitatea, transporturile și condițiile meteorologice. Repetarea aceluiași tipar justifică verificarea sursei și, după caz, măsurarea relevantă. Răspunsul urmărește eliminarea cauzei și confirmarea remedierii.

9.20. ELEMENTE FAVORABILE ȘI CONSOLIDAREA DATELOR OPERAȚIONALE

Elementele favorabile sunt amplasarea extravilană, vecinătatea cu terenuri agricole la sud și vest, clădirea închisă, platforma betonată, ponderea mare a spațiului verde, posibilitatea manevrelor în incintă și existența vestiarelor distincte, a dușului și a grupului sanitar. Proiectul nu documentează procese termice, instalații continue, substanțe de tratare, ardere sau depozitare exterioară. Aceste caracteristici limitează sursele și permit controlul înainte de propagare.

Datele cadastrale, suprafețele și configurația clădirii sunt susținute de documente oficiale și planuri. Pentru intensitatea activității, trasabilitatea se completează prin nota operațională și inventarul echipamentelor. Pentru receptor, planul cotate stabilește direcția și distanța. Pentru apă și canalizare, documentele actuale confirmă utilizarea și funcționarea. Aceste completări nu schimbă natura proiectului; ele verifică faptul că exploatarea reală rămâne în scenariul evaluat.

Înainte de funcționare, titularul consemnează tipurile de produse, forma de prezentare, stocul maxim, rulajul, durata stocării, programul, personalul, echipamentele și transporturile și păstrează evidența modificărilor. Aceste date permit verificarea menținerii exploatarei în scenariul de depozitare pasivă. Calitatea apei se raportează la proba, punctul și data prelevării, iar utilizarea apei pentru băut sau igienă personală este condiționată de confirmarea actuală a calității pentru destinația declarată.

Nivelul de încredere este ridicat pentru identificarea amplasamentului, suprafețe, configurația clădirii și funcțiunea propusă și moderat pentru intensitatea operațională, receptorul rezidențial și utilitățile neconfirmate prin înscrisuri distincte. Concluzia rămâne favorabilă pentru depozitarea interioară, cu impact rezidual predominant scăzut, deoarece factorii principali sunt locali, intermitenți și controlabili la sursă, iar completările necesare sunt corelate cu măsuri verificabile.

9.21. SITUAȚIILE CARE IMPUN REANALIZAREA

Reanalizarea este necesară înainte de introducerea unei activități sau modificări care schimbă sursele, căile, receptorii ori durata expunerii. Sunt relevante creșterea substanțială a stocului sau rulajului, creșterea numărului ori tonajului curselor, instalarea unor echipamente cu emisii sau zgomot, extinderea programului în intervalul 23:00-07:00, depozitarea în exterior, modificarea accesului și apariția unui receptor sensibil relevant.

Uscarea, tratarea semințelor, fumigarea, condiționarea, cernerea, măcinarea, procesarea, arderea de combustibili, refrigerarea industrială și transportul pneumatic sunt activități distincte față de depozitarea pasivă. Ele pot introduce gaze, pulberi fine, substanțe chimice, surse acustice continue, risc de incendiu ori explozie și alte cerințe de ventilație. Evaluarea modificării se face înainte de instalare.

Un incident izolat, remediat și documentat, nu înseamnă automat schimbarea concluziei. Incidentele repetate, depășirile măsurate ori persistența unui factor după aplicarea măsurilor indică o funcționare diferită de scenariul controlat și justifică revizuirea măsurilor. Scopul reanalizării este adaptarea controlului la situația reală și menținerea protecției sănătății populației.

9.22. CONCLUZIA SANITARĂ

Pe baza documentelor analizate, a scenariului limitat la recepția, manipularea în interior, depozitarea și expedierea produselor agricole primare de origine vegetală și a măsurilor stabilite, obiectivul este acceptabil din perspectiva sănătății populației. Impactul rezidual este predominant scăzut, cu respectarea celor cinci condiții obligatorii și cu menținerea activității în scenariul de depozitare pasivă evaluat.

Concluzia este limitată la depozitarea și manipularea interioară a produselor agricole primare de origine vegetală. Nu acoperă uscarea, tratarea semințelor, fumigarea, procesarea, arderea de combustibili, transportul pneumatic, depozitarea exterioară, funcționarea mecanizată nocturnă sau o creștere substanțială a capacității și traficului.

Pentru publicul interesat, esența acestui studiu este următoarea. Obiectivul evaluat constă în construirea unei anexe gospodărești aferente exploatației agricole, destinată depozitării produselor agricole primare. Investiția este propusă în extravilanul comunei Strejești, satul Colibași, județul Olt, pe terenul identificat prin cartea funciară nr. 50857, în suprafață de 5.188 m². Construcția propusă are regim de înălțime parter cu etaj parțial și include o hală de depozitare, spații administrative și anexe pentru personal.

În scenariul documentat, obiectivul nu presupune procese industriale de transformare sau fabricare. Principalele aspecte relevante pentru sănătatea populației sunt asociate manipulării și depozitării produselor agricole, circulației autovehiculelor, producerii pulberilor organice la încărcare și descărcare, zgomotului, gestionării deșeurilor, menținerii

curățeniei, prevenirii dezvoltării mușgaiurilor și combaterii insectelor și rozătoarelor. În condiții necorespunzătoare de depozitare pot apărea pulberi, mirosuri provenite din degradarea produselor, bioaerosoli sau vectori, cu potențial de disconfort pentru personal și pentru receptorii din zona de influență.

Studiul concluzionează că obiectivul poate fi realizat și utilizat în condiții sanitare acceptabile dacă activitatea se limitează la funcțiunea și parametrii descriși în documentație, iar titularul aplică integral condițiile obligatorii și măsurile de control stabilite. Pentru populația din vecinătate, aceasta înseamnă prevenirea emisiilor vizibile de pulberi în afara incintei, a mirosurilor persistente, a zgomotului excesiv, a acumulării necontrolate de deșeuri, a infestării cu insecte sau rozătoare și a scurgerilor de ape uzate ori de substanțe care pot afecta solul sau apa.

Pentru personalul obiectivului, protecția sanitară presupune asigurarea apei corespunzătoare utilizării prevăzute, funcționarea igienică a grupurilor sanitare, evacuarea controlată a apelor uzate, curățarea periodică a spațiilor, ventilarea adecvată, limitarea acumulării de pulberi și aplicarea unui program documentat de prevenire și combatere a vectorilor. Memoriul tehnic prevede alimentarea cu apă din fântâna existentă în incintă și racordarea apelor uzate la canalizarea localității; aceste sisteme trebuie exploatate fără contaminarea sursei de apă, a solului sau a zonelor învecinate.

Concluziile prezentului rezumat se referă la situația documentată la data elaborării, respectiv la construirea și utilizarea unui spațiu pentru depozitarea produselor agricole primare. Modificarea tipurilor sau cantităților de produse depozitate, introducerea unor activități de uscare, tratare, condiționare ori procesare, creșterea semnificativă a traficului, extinderea programului, instalarea unor echipamente generatoare de emisii sau zgomot ori modificarea sistemelor de apă și canalizare poate schimba profilul de expunere și poate impune actualizarea evaluării.

Responsabilitatea aplicării condițiilor obligatorii și a măsurilor de protecție revine titularului investiției și, ulterior, operatorului obiectivului. Acesta trebuie să mențină evidențele privind curățenia, deșeurile, întreținerea instalațiilor, combaterea vectorilor, incidentele și sesizările și să le pună la dispoziția autorităților competente la solicitare.

Concluziile studiului sunt valabile exclusiv pentru amplasamentul din comuna Strejești, satul Colibași, tarlăua 98, parcela 1/1/2, cartea funciară nr. 50857, și pentru caracteristicile tehnice și funcționale descrise în documentația analizată. Planul de situație indică amplasarea construcției în partea nord-estică a parcelei, cu acces și relații funcționale raportate la Alea Zorelelor și strada Libertății.

Orice modificare relevantă a amplasamentului construcției, suprafețelor, funcțiunilor, capacității de depozitare, programului, fluxurilor de transport, surselor tehnice sau condițiilor de exploatare poate determina modificarea nivelului de expunere, a disconfortului și a impactului asupra sănătății populației.

Responsabilitatea pentru exactitatea calculelor, corectitudinea datelor tehnice și concordanța pieselor scrise cu piesele desenate revine autorilor documentațiilor tehnice și beneficiarului investiției. Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației utilizează aceste date ca intrări pentru analiza sanitară și formulează concluziile în limitele informațiilor documentate și verificabile disponibile la data elaborării.

Nerespectarea prevederilor documentației tehnice analizate, modificarea soluțiilor constructive sau tehnologice avute în vedere ori neimplementarea condițiilor și măsurilor recomandate pentru eliminarea sau reducerea potențialelor surse de risc și disconfort pentru populația expusă determină pierderea valabilității concluziilor prezentului studiu.

În cazul modificărilor semnificative ale activității/fluxurilor/distanțelor față de receptori, este necesară actualizarea evaluării și a condițiilor obligatorii.

Eventualele reclamații sau conflicte generate de relația cu vecinătățile obiectivului vor fi gestionate exclusiv de către beneficiar. IMPACT SERVICII CONSULTANȚĂ S.R.L. nu își asumă responsabilitatea soluționării unor astfel de situații și nu poate fi considerată parte în eventuale litigii rezultate din implementarea sau exploatarea obiectivului analizat.

Elaborator,

Dr. Boca Dumitru Daniel
Medic Primar Igienă

DR. BOCA
Medic

DANIEL
Igiena