IX. REZUMAT

***Beneficiar**: S.C. KAIS LIVESTOCK S.R.L.*, CUI: 34850740, Municipiul Constanţa, Strada Brizei, Nr. 16, Bloc FD3, Scara C, Etaj 7, Ap. 68, Judeţul Constanţa

Obiectiv funcţional*: *"CENTRU DE COLECTARE OVINE", situat în sat Ţepeş Vodă, comuna Siliştea, strada Siliştei, nr. 182, judeţul Constanţa

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul localităţii Ţepeş Vodă, comuna Siliştea, strada Siliştei, nr. 182, judeţul Constanţa.

Terenul în suprafaţă totală de 96535 mp, reprezintă proprietatea beneficiarului S.C. KAIS LIVESTOCK S.R.L., conform contractului de vânzare cumpărare cu încheiere autentificare nr. 1402 din 11.08.2015.

Categoria de folosinţă a terenului este curţi-construcţii şi arabil.

Activitatea desfăşurată

Activitatea desfăşurată de către beneficiarul S.C. KAIS LIVESTOCK S.R.L., este reglementată prin *Autorizaţia de mediu nr. 183 din 30.07.2020, revizuită cu nr. 46 din 02.10.2025*, şi prevede desfăşurarea următoarelor activităţi*: Creşterea ovinelor si caprinelor* - cod CAEN 0145.

Activitatea societăţii constă în colectarea de ungulate din speciile ovină şi caprină, destinate comerţului intracomunitar sau exportului în ţări terţe. Animalele sunt adăpostite temporar pe amplasament, până la livrarea către terţi prin comerţ intracomunitar sau export.

Adăpostirea animalelor se realizează în 3 adăposturi, cu suprafaţa de 2.047,89 mp fiecare. Construcţiile sunt realizate pe structură metalică, cu acoperiş din tablă cutată galvanizată, închise lateral cu prelate.

Animalele sunt întreţinute pe aşternut uscat de paie.

***Capacitatea totală de adăpostire ovine/caprine este de 11500 capete tineret şi adulte**.*

Dotări

- Suprafaţa totală a terenului = 96.535 mp;
- Suprafaţa totală construită = 12.902,15 mp;
- 3 adăposturi pentru ovine, cu suprafaţa de 2.047,89 mp fiecare;
- depozit de furaje = 800 mp;
- platformă pentru depozitarea dejecţiilor animaliere/aşternutului uzat = 360 mp;
- sediu administrativ (inclusiv suprafaţa locativă) = 392,48 mp;
- cabină poartă = 7 mp;
- 1 ifron pentru transportul furajelor.

Gestiunea dejecţiilor

Aşternutul uzat se stochează temporar pe platforma de dejecţii, cu suprafaţa de 360 mp, şi este predat către terţi în scopul fertilizării terenurilor agricole, în baza

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

contractelor încheiate (contract de furnizare/utilizare gunoi de grajd încheiat cu Constantinescu Valentin PFA la data de 29.03.2024).

Vecinătăţi

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

- **NORD:** teren agricol la limita amplasamentului;
- **EST:** terenuri agricole la limita amplasamentului, *zonă de locuinţe* la aproximativ 1900 m de limita amplasamentului;
- **SUD:** drum comunal DC63 la limita amplasamentului, *locuinţe* la aproximativ 25 m de limita amplasamentului, la aproximativ 115 m, 130 m de adăposturi şi la aproximativ 230 m, 245 m de platforma de dejecţii, staţie de pompare RAJA SA (puţ nr. 1) la distanţa de aproximativ 35 m de limita amplasamentului şi la aproximativ 140 m de adăposturi;
- **VEST:** terenuri agricole la limita amplasamentului, *zonă de locuinţe* la aproximativ 110 m de limita amplasamentului, la aproximativ 250 m de adăposturi, la aproximativ 340 m de platforma de dejecţii.

Accesul pe amplasament se face din drumul comunal DC63, situat pe latura sudică a terenului.

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

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanţi ai sănătăţii

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

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

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii ale emisiilor de amoniac provenite de la nivelul adăposturilor, pentru capacitatea maximă estimată de **11.500 capete ovine/caprine**.

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

*În condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei***,** nivelurile estimate *ale imisiilor de amoniac de la nivelul adăposturilor,* la capacitatea maximă de producţie, în zona celor mai apropiate locuinţe (la aproximativ 115 m faţă de adăposturi), vor fi sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc (CMA momentană).

Valori mai mari ar putea apărea *în condiţii atmosferice defavorabile* (calm atmosferic, inversiuni termice) în zona locuinţelor din vecinătate (aflate la distanţa de aproximativ 115 m faţă de adăposturi), unde valorile imisiilor vor putea depăşi valoarea 100 µg/mc CMA media zilnică, însă nu vor depăşi valoarea de 300 µg/mc (CMA momentană).

Ţinând cont de faptul că ar putea să apară depăşiri în condiţii atmosferice defavorabile şi luând în considerare valorile procentuale ale calmului atmosferic din ultimii 3 ani de 9,9% (rezultă că perioada de calm atmosferic a fost de aproximativ 35 zile), utilizarea ventilatoarelor cu flux vertical (direcţionând fluxul de aer astfel încât evacuarea emisiilor să se realizeze în direcţia opusă locuinţelor) favorizează dispersia eficientă a emisiilor de amoniac şi reducerea concentraţiilor acestora la nivelul receptorilor sensibili.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea populaţiei, şi în urma măsurătorilor se vor constata depăşiri ale limitelor admisibile, recomandăm, ca fiecare adăpost să fie dotat cu sistem de ventilaţie.

În condiţii atmosferice obişnuite ale zonei, valorile estimate ale *imisiilor de amoniac de la nivelul platformei de dejecţii,* la capacitatea maximă de producţie, în zona celei mai apropiate locuinţe (la distanţa de aproximativ 230 m de platforma de dejecţii), vor fi sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică) şi sub 300 µg/mc (CMA momentană), însă vor putea depăşi valoarea 100 µg/mc CMA media zilnică şi valoarea de 300 µg/mc (CMA momentană) *în condiţii atmosferice defavorabile* (calm atmosferic).

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

Dejecţiile rezultate din activitate sunt depozitate temporar pe platforma de dejecţii, fără a fi menţinute pe amplasament pe perioade îndelungate, evacuarea acestora realizându-se la interval de câteva zile. Prin această măsură se evită acumularea unor cantităţi mari de dejecţii, ceea ce contribuie la limitarea emisiilor de poluanţi în atmosferă şi la reducerea degajării mirosurilor neplăcute.

Prin formarea crustei sau prin acoperirea platformei de dejecţii, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Dacă platforma vor fi acoperită (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau, o folie rezistentă la UV), considerăm că emisiile de la nivelul acesteia se vor reduce cu 50%.

*În condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei***,** nivelurile estimate ale imisiilor de *pulberi PM10 de la nivelul adăposturilor* la capacitatea maximă de producţie, în zona celor mai apropiate locuinţe, vor fi sub 50 µg/mc (valoarea limită), însă vor putea depăşi valoarea limită în condiţii atmosferice defavorabile.

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

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

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

Indicii de hazard (HI) estimaţi pentru concentraţia maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicităţi potenţiale a mixturii de poluanţi evaluate (poluanţi iritanţi), în zona celor mai apropiate locuinţe,

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

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

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

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentraţiilor poluanţilor gazoşi evacuaţi nu vor depăşi valorile impuse prin legislaţie) iar prin măsurile ce se vor adopta, va situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

Rezultatele obţinute privind doza de expunere şi aportul zilnic calculate la concentraţiile amoniacului prognozate în cazul funcţionarii obiectivului arată că în condiţii obişnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

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

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

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

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

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

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuinţe se află la distanţa de aproximativ 25 m de limita amplasamentului, la aproximativ 115 m, 130 m de adăposturi şi la aproximativ 230 m, 245 m de platforma de dejecţii, nivelul de zgomot produs de activităţile obiectivului studiat în zona celor mai apropiate locuinţe ar putea depăşi limitele diurnă şi nocturnă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura doar în orar diurn, şi va fi adaptat astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăţilor.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători, depăşiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăţi. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetaţie /arbuşti) pe limitele de proprietate către receptorii sensibili, precum şi evitarea staţionării autovehiculelor cu motorul pornit.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot pe perioada desfăşurării activităţii şi în cazul depăşirilor, se vor aplica măsuri de fonoizolare. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condiţiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulţi factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbţie al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetaţie, etc.). Conform SR 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 dB(A).

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

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

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

Condiţii şi recomandări

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

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

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

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

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica si gestiona activităţile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mai mari.

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

- efectuarea activităţilor de transport, manipulare, pregătire deşeuri strict în spaţiile special destinate şi cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- se va urmări ca în timpul operaţiilor de încărcare/descărcare a cerealelor/furajelor, mijloacele auto să staţioneze cu motoarele oprite;
- exploatarea şi întreţinerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor şi utilajelor din dotarea instalaţiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activităţi.
- implementarea unui program de verificare şi de întreţinere preventivă a echipamentelor şi instalaţiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă.
- respectarea traseelor de circulaţie în interiorul incintei şi parcării; gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcarea propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eşapament şi, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- va fi monitorizată permanent cantitatea de gunoi de grajd depozitată pe platformă;
- va fi monitorizat permanent sistemul de canalizare;
- se va menţine ordinea şi curăţenia în incinta şi în zona limitrofă obiectivului;
- stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf în mediu;

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

▪ adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport în funcţie de calitatea suprafeţei de rulare;

▪ funcţionarea optimă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;

▪ se va urmări desfăşurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare.

▪ evitarea activităţilor de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3-3.5 m/s;

▪ exploatarea şi întreţinerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor şi utilajelor din dotarea instalaţiilor existente pe amplasament;

▪ stocarea în containere închise a deşeurilor animaliere (cadavre etc).

▪ aplicarea dejecţiilor fermentate pe terenurile agricole se va face cu respectarea tuturor prevederilor impuse prin legislaţia în vigoare;

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

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

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

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

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentraţiilor poluanţilor gazoşi evacuaţi nu vor depăşi valorile impuse prin legislaţie).

Managementul mirosurilor

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

▪ Reducerea emisiilor de poluanţi atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conţinut scăzut de proteine şi fosfor);

▪ Evacuarea dejecţiilor de grajd la timp.

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

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relaţii cu publicul, incluzând recunoaşterea problemei, demonstrând dorinţa de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru

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

soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Conform Autorizației de mediu nr. 183 din 30.07.2020, revizuită cu nr. 46 din 02.10.2025, după aprobarea metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv si a conținutului cadru pentru planul de gestionare a disconfortului olfactiv, se va întocmi Planul de gestionare a disconfortului olfactiv și se va solicita revizuirea autorizației de mediu.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Ținând cont de faptul că ar putea să apară depășiri în condiții atmosferice defavorabile și luând în considerare valorile procentuale ale calmului atmosferic din ultimii 3 ani de 9,9% (rezultă că perioada de calm atmosferic a fost de aproximativ 35 zile), utilizarea ventilatoarelor cu flux vertical (direcționând fluxul de aer astfel încât evacuarea emisiilor să se realizeze în direcția opusă locuințelor) favorizează dispersia eficientă a emisiilor de amoniac și reducerea concentrațiilor acestora la nivelul receptorilor sensibili.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea populației, și în urma măsurătorilor se vor constata depășiri ale limitelor admisibile, recomandăm, ca fiecare adăpost să fie dotat cu sistem de ventilație.

Platforma de dejecții are ca scop depozitarea temporară a dejecțiilor până când acestea vor fi preluate de o firmă abilitată.

Dejecțiile rezultate din activitate sunt depozitate temporar pe platforma de dejecții, fără a fi menținute pe amplasament pe perioade îndelungate, evacuarea acestora realizându-se la interval de câteva zile. Prin această măsură se evită acumularea unor cantități mari de dejecții, ceea ce contribuie la limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă și la reducerea degajării mirosurilor neplăcute.

Pentru a reduce emisiile de amoniac și pulberi de la nivelul obiectivului și pentru a menține indicele de hazard sub valoarea 1, *se recomandă următoarele măsuri:*

- menținerea unui microclimat optim (umiditate și temperatură) în adăposturi; montarea și utilizarea ventilatoarelor cu flux vertical (direcționând fluxul de aer astfel încât evacuarea emisiilor să se realizeze în direcția opusă locuințelor), favorizează dispersia eficientă a emisiilor de amoniac și reducerea concentrațiilor acestora la nivelul receptorilor sensibili;
- menținerea unei densități optime de animale, conform normelor privind bunăstarea ovinelor și caprinelor, și respectarea capacității maxime de adăpostire, evitând suprapopularea care intensifică producția de amoniac;
- aplicarea tehnicilor nutriționale conform BAT, pentru reducerea azotului excretat;
- curățarea și evacuarea ritmică a dejecțiilor din adăposturi și de pe amplasament, în condiții meteo favorabile (fără vânt puternic);

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

- asigurarea unui aşternut permanent uscat şi curat din paie, completat ori de câte ori este necesar, cu îndepărtarea imediată a zonelor umede, pentru reducerea emisiilor de amoniac şi a prafului;
- acoperirea dejecţiilor depozitate pe platformă cu un strat de paie, talaş sau pământ compactat, ori cu o folie rezistentă la UV, în vederea reducerii emisiilor în atmosferă.

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

Recomandăm, pe limitele de proprietate către receptorii sensibili, să se amenajeze şi să se întreţină o perdea de vegetaţie (arbori, arbuşti) care va funcţiona ca o protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziţia hranei şi modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea şi aplicarea dejecţiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriţionale conform BAT, prin care să se reducă nutrienţii din dejecţii, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi. Împrăştierea dejecţiilor pe sol va fi urmată de integrare într-un interval scurt de timp, conform cerinţelor BAT.

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

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înfiinţeze şi să se întreţină o perdea de vegetaţie cu scopul de diminuare a mirosurilor şi de ecranare a zgomotului.

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului şi subsolului

În perioada de funcţionare

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează prin intermediul unui puţ existent pe amplasament.

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman sa fie autorizată sanitar - să corespundă condiţiilor de calitate pentru apă potabilă din legislaţia în vigoare.

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

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

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

Recomandăm branşarea obiectivului studiat la reţeaua de apă potabilă a localităţii, în situaţia în care aceasta va deveni disponibilă în zonă.

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

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

Funcţionarea bazinului vidanjabil şi reţelelor de canalizare destinate colectării apelor uzate va fi monitorizată permanent.

Aceasta asigură prevenirea oricăror scurgeri sau deversări necontrolate, evitând riscurile de contaminare a mediului şi impactul negativ asupra sănătăţii populaţiei. Totodată, se vor respecta toate normele şi procedurile specifice de întreţinere şi vidanjare periodică, în conformitate cu legislaţia în vigoare.

Se va asigura monitorizarea periodică a calităţii apelor uzate rezultate din activitatea obiectivului, conform NTPA 002/2005, prin analize fizico-chimice şi microbiologice efectuate de laboratoare acreditate, conform frecvenţei şi indicatorilor stabiliţi prin actele de reglementare (Autorizaţia de gospodărire a apelor şi Autorizaţia de mediu).

Depozitarea deşeurilor se va face în containere închise care nu vor permite împrăştierea lor de vânt, pe suprafeţe betonate şi impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse periculoase.

Deşeurile se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar în zone special destinate şi care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deşeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei şi se vor evita incidentele şi accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetaţiei.

Depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de animale se va face în spaţiu special amenajat, până la preluarea şi neutralizarea printr-o societate abilitată.

Gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite.

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

Platforma de stocare a gunoiului de grajd, din beton armat, impermeabilizată şi prevăzută cu pereţi de protecţie, va fi menţinută în stare de bună funcţionare şi golită periodic, pentru a preveni scurgerile şi infiltrarea dejecţiilor în sol şi în apele subterane.

Se vot planifica şi realiza periodic, revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc..

Achiziţionarea substanţelor chimice periculoase şi nepericuloase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 şi Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condiţiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fişa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecţia mediului, a sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă. Fişa cu date de securitate se furnizează la prima achiziţie de la furnizor şi ori de câte ori aceasta este revizuită.

Gunoiul de grajd fermentat va fi utilizat la fertilizarea solurilor, normele de aplicare stabilindu-se în urma studiilor pedologice efectuate pe terenurile aflate în exploatarea proprie sau la alte asociaţii agricole, în funcţie de tipul culturii în concordanţă cu Codul Bunelor Practici in Agricultură.

Administrarea pe terenul agricol a dejecţiilor se va realiza conform unui Program de fertilizare a solului, care stabileşte măsurile de prevenire a poluării la administrarea pe terenuri. În cadrul acestui proces de administrare dejecţii se va respecta Regulile de bună practică agricolă, în special aplicarea managementului nutriţional - cantităţi de hrană conform cerinţelor animalelor funcţie de stadiul de creştere în vederea diminuării excreţiilor de nutrienţi.

Preluarea şi folosirea dejecţiilor la fertilizarea terenurilor agricole se va face conform condiţiilor impuse de BAT (Best Available Technology), precum si de Ordinul MMGA nr. 34/2004 si Ordinul comun al MMGA nr.242/2005 si MAPDR nr. 197/2005, privind aprobarea organizării Sistemului naţional de monitorizare integrată a solului, de supraveghere, control, decizii pentru reducerea aportului de poluanţi proveniţi din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecţie a ecosistemelor terestre şi acvatice.

Funcţionarea obiectivului, se va desfăşura astfel încât sa fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor(public şi personal angajat) sau a populaţiei rezidente în zona de influenţă a obiectivului propus şi se va evita poluarea factorilor de mediu (apă, sol, subsol).

Titularul va respecta măsurile şi condiţiile prevăzute în Autorizaţia de gospodărire a apelor pe întreaga perioadă de exploatare a obiectivului.,

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot şi vibraţii

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

În timpul funcţionării

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă;
- de protecţie a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul funcţionării nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depăşească limitele admisibile.

Pentru reducerea impactului zgomotului asupra populaţiei, operatorul va respecta următoarele condiţii:

- toate activităţile vor fi planificate şi desfăşurate astfel încât impactul zgomotelor şi mirosurilor să fie redus;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs;
- incinta aferentă obiectivului va fi exploatată astfel încât, prin funcţionare, să nu genereze zgomote sau vibraţii susceptibile de a afecta sănătatea sau liniştea vecinătăţilor;
- se interzic în timpul nopţii manevrele de descărcare a gunoiului de grajd;
- toate utilajele care produc zgomot şi/sau vibraţii vor fi menţinute în stare bună de funcţionare;
- drumurile şi aleile din incintă vor fi întreţinute corespunzător;
- se interzice desfăşurarea de alte activităţi decât cele specifice obiectivului;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea / întreţine o perdea verde, din arbuşti şi arbori.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuinţe se află la distanţa de aproximativ 25 m de limita amplasamentului, la aproximativ 115 m, 130 m de adăposturi şi la aproximativ 230 m, 245 m de platforma de dejecţii, nivelul de zgomot produs de activităţile obiectivului studiat în zona celor mai apropiate locuinţe ar putea depăşi limitele diurnă şi nocturnă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura doar în orar diurn, şi va fi adaptat astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăţilor.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători, depăşiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăţi. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetaţie /arbuşti) pe limitele de proprietate către receptorii sensibili, precum şi evitarea staţionării autovehiculelor cu motorul pornit.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot pe perioada desfăşurării activităţii şi în cazul depăşirilor, se vor

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

aplica măsuri de fonoizolare. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condiţiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulţi factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbţie al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetaţie, etc.). Conform SR 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 dB(A).

Recomandăm, pe limitele de proprietate către receptorii sensibili, să se amenajeze şi să se întreţină o perdea de vegetaţie (arbori, arbuşti) care va funcţiona ca o protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate.

Dezvoltările ulterioare al zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcţiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

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

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

Recomandăm ca zona de locuinţe să nu se mai extindă către fermă, în procedura de autorizare a noilor construcţii din această zonă, DSP judeţeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătăţii populaţiei, în funcţie de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecţie sanitară se va ţine cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetaţie permanentă etc).

În contextul dezvoltării urbanistice a zonei din vecinătatea fermei, autorităţile publice locale au responsabilitatea de a stabili direcţiile de dezvoltare urbanistică şi de a identifica funcţiunile compatibile din punct de vedere urbanistic.

Concluzii

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

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

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

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

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

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

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii ale emisiilor de amoniac provenite de la nivelul adăposturilor, pentru capacitatea maximă estimată de **11.500 capete ovine/caprine**.

*În condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei***,** nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac de la nivelul adăposturilor, la capacitatea maximă de producţie, în zona celor mai apropiate locuinţe (la aproximativ 115 m faţă de adăposturi), vor fi sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică), respectiv 300 µg/mc (CMA momentană).

Valori mai mari ar putea apărea *în condiţii atmosferice defavorabile* (calm atmosferic, inversiuni termice) în zona locuinţelor din vecinătate (aflate la distanţa de aproximativ 115 m faţă de adăposturi), unde valorile imisiilor vor putea depăşi valoarea 100 µg/mc CMA media zilnică, însă nu vor depăşi valoarea de 300 µg/mc (CMA momentană).

În condiţii atmosferice obişnuite ale zonei, valorile estimate ale imisiilor de amoniac de la nivelul platformei de dejecţii, la capacitatea maximă de producţie, în zona celei mai apropiate locuinţe (la distanţa de aproximativ 230 m de platforma de dejecţii), vor fi sub 100 µg/mc (CMA medie zilnică) şi sub 300 µg/mc (CMA momentană), însă vor putea depăşi valoarea 100 µg/mc CMA media zilnică şi valoarea de 300 µg/mc (CMA momentană) *în condiţii atmosferice defavorabile* (calm atmosferic).

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

Dejecţiile rezultate din activitate sunt depozitate temporar pe platforma de dejecţii, fără a fi menţinute pe amplasament pe perioade îndelungate, evacuarea acestora realizându-se la intervale de câteva zile. Prin această măsură se evită acumularea unor cantităţi mari de dejecţii, ceea ce contribuie la limitarea emisiilor de poluanţi în atmosferă şi la reducerea degajării mirosurilor neplăcute.

Prin formarea crustei sau prin acoperirea platformei de dejecţii, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Dacă platforma vor fi acoperită (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau, o folie rezistentă la uv), considerăm că emisiile de la nivelul acesteia se vor reduce cu 50%.

*În condiţiile atmosferice obişnuite ale zonei***,** nivelurile estimate ale imisiilor de *pulberi PM10 de la nivelul adăposturilor* la capacitatea maximă de producţie, în zona celor mai apropiate locuinţe, vor fi sub 50 µg/mc (valoarea limită), însă vor putea depăşi valoarea limită în condiţii atmosferice defavorabile.

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

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

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

Indicii de hazard (HI) estimaţi pentru concentraţia maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicităţi potenţiale a mixturii de poluanţi evaluate (poluanţi iritanţi), în zona celor mai apropiate locuinţe,

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

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

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

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

Rezultatele obţinute privind doza de expunere şi aportul zilnic calculate la concentraţiile amoniacului prognozate în cazul funcţionarii obiectivului arată că în condiţii obişnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

Conform Autorizaţiei de mediu nr. 183 din 30.07.2020, revizuită cu nr. 46 din 02.10.2025, după aprobarea metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv si a conţinutului cadru pentru planul de gestionare a disconfortului olfactiv, se va întocmi Planul de gestionare a disconfortului olfactiv şi se va solicita revizuirea autorizaţiei de mediu.

Calitatea aerului va fi verificată practic prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcţionare a obiectivului, pe direcţia predominantă a vântului, în timpul verii şi în apropierea locuinţelor din vecinătate, conform unui *program de monitorizare*, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanţi din aer (în special amoniac şi pulberi). Depăşirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice şi/sau limitarea activităţii poluatoare.

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

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

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

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

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

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuinţe se află la distanţa de aproximativ 25 m de limita amplasamentului, la aproximativ 115 m, 130 m de adăposturi şi la aproximativ 230 m, 245 m de platforma de dejecţii, nivelul de zgomot produs de activităţile obiectivului studiat în zona celor mai apropiate locuinţe ar putea depăşi limitele diurnă şi nocturnă.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura doar în orar diurn, şi va fi adaptat astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăţilor.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători, depăşiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăţi. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetaţie /arbuşti) pe limitele de proprietate către receptorii sensibili, precum şi evitarea staţionării autovehiculelor cu motorul pornit.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot pe perioada desfăşurării activităţii şi în cazul depăşirilor, se vor aplica măsuri de fonoizolare. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condiţiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulţi factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbţie al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetaţie, etc.). Conform SR 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 dB(A).

Prin funcţionarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale

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

ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţi, atât prin forţa de muncă solicitată, prin calitatea forţei de muncă cât şi a condiţiilor de muncă. Impactul funcţionării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă şi va contribui la creşterea veniturilor la bugetul local.

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

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

Recomandăm ca zona de locuinţe să nu se mai extindă către fermă, în procedura de autorizare a noilor construcţii din această zonă, DSP judeţeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătăţii populaţiei, în funcţie de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecţie sanitară se va ţine cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetaţie permanentă etc).

În contextul dezvoltării urbanistice a zonei din vecinătatea fermei, autorităţile publice locale au responsabilitatea de a stabili direcţiile de dezvoltare urbanistică şi de a identifica funcţiunile compatibile din punct de vedere urbanistic.

Considerăm că obiectivul *funcţional:* ***"CENTRU DE COLECTARE OVINE"****,* situat în ***sat Ţepeş Vodă, comuna Siliştea, strada Siliştei, nr. 182, judeţul Constanţa*** are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea condiţiilor enumerate.

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

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