

IX. REZUMAT

Beneficiar: *S.C. ELAGRO GOSTILELE S.R.L. CUI 21293655, J51/156/2007, Sat Gostilele, oraș Fundulea, strada Leandrului, nr. 34, județul Călărași*

Obiectiv funcțional: *„FERMĂ TAURINE”, situat în oraș Fundulea, sat Gostilele, T32/2 P10, T32/2/1 P9, P8, județul Călărași, NC 24392, NC 26287, NC 26850*

Amplasamentul studiat este situat în partea de sud a satului Gostilele, orașul Fundulea, în incinta S.C. ELAGRO GOSTILELE S.R.L., tarla 32/2/1; 32/2, parcelele 8, 9 și 10, și are o suprafață totală de 67656 mp.

Conform Extraselor de carte funciară: CF nr. 24392 din 22.01.2015, CF nr. 26850 din 26.05.2017, CF nr. 26287 din 26.01.2015, amplasamentul fermei este situat în extravilanul orașului Fundulea și sunt în proprietatea S.C. ELAGRO GOSTILELE S.R.L. conform contractelor de novație și suprafață astfel:

Terenul în suprafață de 37.556 mp, situat în extravilanul orașului Fundulea, satul Gostilele, T32/2, P10, județul Călărași, nr. cad. 24392 este în folosința ELAGRO GOSTILELE S.R.L., conform Contractului de novare autentificat sub nr. 93/21.01.2015.

Terenul în suprafață de 20.000 mp, situat în extravilanul orașului Fundulea, satul Gostilele, T32/2/1, P9, județul Călărași, nr. cad. 26850 este în folosința ELAGRO GOSTILELE S.R.L., conform Contractului privind constituirea unui drept de suprafață autentificat sub nr. 697/25.05.2017.

Terenul în suprafață de 10.100 mp, situat în extravilanul orașului Fundulea, satul Gostilele, T32/2/1, P8, județul Călărași, nr. cad. 26287 este în folosința ELAGRO GOSTILELE S.R.L., conform Contractului privind constituirea unui drept de suprafață autentificat sub nr. 697/25.05.2017.

Societatea deține 54 ha în proprietate aflate pe teritoriul localităților Fundulea, Tămădău Mare și Fundeni și în arendă și în folosință aproximativ 280 ha pe teritoriul localităților menționate mai sus și în plus pe teritoriul localității Ileana, Belciugatele și Dragoești, iar pentru terenul în suprafață de 6,75 ha unde se află amplasată ferma deține contracte de novare și suprafață.

Societatea desfășoară activități în ferme mixte, și anume creșterea bovinelor și activități auxiliare pentru producția vegetală, respectiv o fermă vegetală.

Suprafața totală pe care societatea își desfășoară activitatea de creștere a bovinelor este de 6.76 hectare, din care suprafața construită este de 13,375 metri pătrați (mp), suprafața betonată este de 6,061 mp, iar restul de 4,75 hectare reprezintă spații verzi.

Capacitatea totală pentru creșterea bovinelor în acest context este de 1350 de locuri. În prezent, societatea desfășoară această activitate cu un total de 546 de capete bovine, dintre care 141 sunt tineret până la 1 an, 173 sunt bovine cu vârsta între 12 luni și 2 ani, iar 232 sunt vaci de lapte.

Fluxul tehnologic:

Activitatea de creștere a animalelor: cod CAEN 0141 - Creșterea bovinelor de lapte
Capacitatea totală pentru creșterea bovinelor este de 1350 locuri. Societatea deține în prezent un total de 546 capete bovine, din care 141 tineret până la 1 an, 173 bovine între 12 luni și 2 ani și 232 vaci de lapte.

Fiecare zonă de stabulație este prevăzută cu cel puțin o cușetă destinată izolării și îngrijirii animalelor bolnave. Zonele comunică prin porți mobile, cu ajutorul cărora animalele sunt protejate în timpul manevrelor de evacuare a dejecțiilor solide. Spațiul alocat fiecărei cușete este organizat cu o alee de odihnă a animalelor, unde se află așternutul, și o zonă destinată furajării și adăpării, unde sunt amplasate adăpătorile și frontul de furajare pe toată lungimea grajdului.

Mulsul se efectuează automat în sala de muls în suprafața de 383 mp; aici există sala de muls 2x12 posturi AFI BANAT, 4 tancuri de răcire a laptelui cu capacitatea de 1600, 1000, 3300 și respectiv 6000 litri, 2 filtre sanitare în suprafața de 18 mp fiecare, prevăzute cu chiuvetă, duș și grup sanitar, o farmacie în suprafața de circa 6 mp, încuiată, prevăzută cu ușă termopan. În interior există un dulap pentru păstrarea medicamentelor, un alt dulap cu lacăt pentru Separanda și Venena, și un container din plastic pentru păstrarea ambalajelor și deșeurilor rezultate în urma efectuării tratamentelor.

Laptele obținut se comercializează către procesatori în cea mai mare parte și direct către consumatori prin dozatoarele de lapte deținute de către societate, amplasate în orașul Fundulea, jud. Călărași, și în mun. București, în următoarele piețe unde avem deschise puncte de lucru: Piața Delfinului, Piața Rîmnicu Sărat, Piața Rahova, Piața Crângași, Piața Cultural, Piața Progresul, Piața Drumul Taberei 2, Piața Gorjului.

Activitatea de fermă vegetală: cod CAEN 0150 – Activități în ferme mixte, cod CAEN 0111 - Cultivarea plantelor și cerealelor.

Principalele faze ale procesului de producție sunt: arat, pregătit pat germinativ, semănat, întreținere culturi, recoltat și transport producție.

În anul agricol 2022-2023 au fost înființate următoarele culturi: 83,07 ha lucernă, 126,37 ha porumb siloz, 52,02 ha rapiță, 66,63 ha grâu și 31,57 ha orz.

Cantitatea de semințe utilizată a fost: 492,48 kg lucernă pentru 20,93 ha lucernă nou înființată, 130 saci porumb, 31 saci rapiță, 20,05 tone grâu, 6 tone orz.

Producția obținută tone/ha în anul 2023 este următoarea: 6,75 lucernă, 19,15 porumb siloz, 2,56 rapiță, 5,09 grâu și 5,20 tone/ha orz.

Producțiile de lucernă și porumb siloz sunt folosite în furajarea animalelor, producția de orz se folosește o parte în furajarea animalelor și o parte se comercializează. Producțiile de rapiță și grâu se comercializează integral.

Vecinătăți

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

- **Nord** – teren agricol la limita amplasamentului, râul Mostiștea la cca. 420 m de limita amplasamentului, locuințe la cca. 330 m de limita amplasamentului, la cca. 340 m de platforma de dejecții și la cca. 383 m de grajdul pentru vaci; locuință la

- cca. 420 m de limita amplasamentului, la cca. 477 m de platforma de dejecții și la cca. 500 m de grajdul pentru vaci;
- **Est** – terenuri agricole la limita amplasamentului, râul Mostiștea la cca. 360 m de limita amplasamentului;
 - **Sud – Est** – terenuri agricole la limita amplasamentului, locuință la cca. 900 m de limita amplasamentului, la cca. 1000 m de platforma de dejecții și la cca. 967 m de grajdul de vaci;
 - **Sud** – drum județean DJ402 la limita amplasamentului;
 - **Vest** – teren agricol la limita amplasamentului, locuință la cca. 150 m de limita amplasamentului, la cca. 230 de grajdul de vaci și la cca. 560 m de platforma de dejecții; locuință la cca. 420 m de limita amplasamentului și de grajdul de vaci și la cca. 715 m de platforma de dejecții;
 - **Nord – Vest** – terenuri agricole la limita amplasamentului, locuințe la cca. 570 m de limita amplasamentului și de grajdurile vaci și la cca. 740 m de platforma de dejecții.

Accesul pe amplasament se realizează direct din DJ402 situat pe latura de Sud a terenului.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot în momentul aprovizionării, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

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

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac provenite atât de la nivelul adăposturilor cât și de la nivelul platformei de gunoi,

pentru capacitatea totală a fermei de **1350 bovine din care 1036 vaci pentru lapte, 173 bovine între 12 și 2 ani și 141 bovine tineret până la 1 an.**

Prin calculele estimate, se observă că *valorile imisiilor de amoniac de la nivelul adăposturilor*, la capacitatea totală (1350 bovine din care 1036 vaci pentru lapte, 173 bovine între 12 și 2 ani și 141 bovine tineret până la 1 an), în zona celor mai apropiate locuințe (aproximativ 150 m de limita amplasamentului) vor putea depăși CMA medie zilnică și CMA momentană în condițiile atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic), dar nu vor depăși CMA medie zilnică și CMA momentană în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei de la nivelul adăposturilor.

Prin calculele estimate, se observă că *valorile imisiilor de amoniac de la nivelul platformei de gunoi*, la capacitatea totală (1350 bovine din care 1036 vaci pentru lapte, 173 bovine între 12 și 2 ani și 141 bovine tineret până la 1 an), în zona celor mai apropiate locuințe (aproximativ 330 m de limita amplasamentului) vor putea depăși cu mult CMA medie zilnică și CMA momentană în condițiile atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic) și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei – dacă se vor lua măsuri pentru acoperirea gunoiului de grajd pe platformă (cu un strat de pământ compactat sau o folie etanșă, rezistentă la u-v) sau platforma se va folosi doar parțial și pentru perioade limitate de timp, *valorile imisiilor de amoniac de la nivelul platformei de gunoi* se vor încadra în CMA medie zilnică, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei.

Nivelurile estimate ale imisiilor de amoniac datorate funcționării întregii ferme la capacitatea maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe vor putea depăși CMA medie zilnică și CMA momentană în condiții de calm atmosferic, dar vor fi sub CMA momentană și apropiate de / sub CMA medie zilnică în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei.

Prin formarea crustei sau prin acoperirea bazinelor/platformei de dejecții, se poate reduce rata de emisie cu 30-80%. Se recomandă acoperirea gunoiului de grajd, prin formarea crustei/acoperirea gunoiului de grajd (cu un strat de pământ compactat de 10-15 cm sau cu o folie rezistentă la uv), considerăm că emisiile de la nivelul bazinelor/platformei se vor reduce cu 50%.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase; se impune acoperirea gunoiului de grajd pe platformă. Utilizarea doar parțială a platformei / pentru perioade de timp limitate (cu îndepărtarea gunoiului de grajd într-o altă locație, la distanță mare de zonele locuite – încărcare direct din hale și transportul în afara localității) va reduce considerabil emisiile de amoniac.

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Dacă se folosește exhaustarea forțată a aerului din adăposturi prin montarea de ventilatoare (pe direcția opusă locuințelor), se va asigura o mai bună dispersie și imisiile în zona locuințelor vor fi mult reduse.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe

periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare anual, 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.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării fermei la capacitatea maximă, în condiții obișnuite ale zonei, nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

Condiții și recomandări

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

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

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

Măsuri pentru protecția aerului

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

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase; se impune acoperirea gunoiului de grajd pe platformă. Utilizarea doar parțială a platformei / pentru perioade de timp limitate (cu îndepărtarea gunoiului de grajd într-o altă locație, la distanță mare de zonele locuite – încărcare direct din hale și transportul în afara localității) va reduce considerabil emisiile de amoniac.

Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Calitatea aerului atmosferic trebuie să respecte limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislație).

Se vor efectua măsurători conform unui program de monitorizare anual, 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.

Pentru reducerea mirosurilor se va ține cont de următoarele măsuri:

- evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari;

- crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe;

- pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuia depozitul de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt.

- controlul umidității în adăposturi și reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Activitățile ce presupun emisii de mirosuri se vor desfășura obligatoriu în perioadele în care condițiile atmosferice favorizează dispersia pe verticală a poluanților pentru ca efectul fermei asupra locuințelor și asupra angajaților să fie pe cât posibil minimizat.

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Măsurile generale ce trebuie luate ca dejecțiile și gunoiul de grajd să nu producă miros excesiv sau de durată și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut scăzut de proteine și fosfor);
- menținerea uscată a așternutului de creștere;
- evacuarea dejecțiilor de grajd la timp;

- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acesteia.

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

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din vecinătate, se va întocmi și aplica un plan de gestionarea a disconfortului olfactiv și se vor implementa măsurile pentru minimizarea emisiilor.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi. Împrăștierea dejecțiilor pe sol va fi urmată de integrare într-un interval scurt de timp, conform cerințelor BAT.

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

- întreținerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor,
- evitarea eventualelor deversări și impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale;
- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate,
- întreținerea șanțurilor de colectare a apelor pluviale;
- controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la toate instalațiile de depozitare a dejecțiilor și apelor uzate;
- dejecțiile vor fi folosite ca îngrășământ natural pe terenuri agricole;
- se vor asigura dotări speciale pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor;
- staționarea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor deținute se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- spălarea și igienizarea mijloacelor de transport deținute și a utilajelor se va face numai la operatori autorizați pentru desfășurarea acestor activități;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;

- încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor;
- titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- suprafața halei, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- asigurarea pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- planificarea și realizarea, periodic, de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.;
- aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri și producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați. Se va realiza anual un Plan de Management al dejecțiilor ținând seama de prevederile O.M. nr. 242/2005;
- administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor se va realiza conform unui Program de fertilizare a solului, care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrarea pe terenuri. În cadrul acestui proces de administrare dejecții se va respecta Regulile de bună practică agricolă, în special aplicarea managementului nutrițional - cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți;
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de animale, în spațiu special amenajat, până la preluarea și neutralizarea printr-o societate abilitată;
- pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere închise amplasate într-o zonă special destinată, platformă betonată, împrejmuită.

În situații normale de funcționare, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului și apelor subterane, în condițiile:

- peletizării dejecțiilor, ca material uscat;
- etanșezării corespunzătoare a depozitului de dejecții;
- folosirea dejecțiilor ca îngrășământ natural cu respectarea BAT;
- analizarea dejecțiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;
- efectuarea unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale.

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului

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

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

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu.

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot;
- punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;
- punctele de amplasare a motoarelor electrice sunt localizate, pe cât posibil în interiorul clădirilor pentru atenuarea propagării zgomotului;
- se va menține curățenia în fermă, pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea o perdea verde, din arbuști și arbori; perdeaua de vegetație va fi dublată înspre zona locuită;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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

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

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP, având în vedere prevederile art. 11 din Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 modificat prin Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1257/2023.

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

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

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

Estimările privind calitatea aerului au fost efectuate considerându-se valorile medii a emisiilor de amoniac (ca principal indicator) provenite atât de la nivelul adăposturilor cât și de la nivelul platformei de gunoi, pentru capacitatea totală a fermei de **1350 bovine din care 1036 vaci pentru lapte, 173 bovine între 12 și 2 ani și 141 bovine tineret până la 1 an.**

Nivelurile estimate ale emisiilor de amoniac datorate funcționării întregii ferme la capacitatea maximă de producție, în zona celor mai apropiate locuințe vor putea depăși CMA medie zilnică și CMA momentană în condiții de calm atmosferic, dar vor fi sub CMA momentană și apropiate de / sub CMA medie zilnică în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei. *Prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.* Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase; se impune acoperirea gunoiului de grajd pe platformă. Utilizarea doar parțială a platformei / pentru perioade de timp limitate (cu îndepărtarea gunoiului de grajd într-o altă locație, la distanță mare de zonele locuite – încărcare direct din hale și transportul în afara localității) va reduce considerabil emisiile de amoniac. Dacă se folosește exhaustarea forțată a aerului din adăposturi prin montarea de ventilatoare (pe direcția opusă locuințelor), se va asigura o mai bună dispersie și emisiile în zona locuințelor vor fi mult reduse.

Se recomandă efectuarea de măsurători conform unui program de monitorizare anual, 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. În cazul sesizărilor din partea locuitorilor din vecinătate, se va întocmi și aplica un plan de gestionarea a disconfortului olfactiv și se vor implementa măsurile pentru minimizarea emisiilor.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre fermă – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Considerăm ca obiectivul funcțional: **„FERMĂ TAURINE”, situat în oraș Fundulea, sat Gostilele, T32/2 P10, T32/2/1 P9, P8, județul Călărași, NC 24392, NC 26287, NC 26850** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

