

S.C. SANIMPACT S.R.L.
Evaluarea impactului factorilor de mediu
asupra sănătății populației

Șos. Valea Rediului nr. 368A
Rediu, Jud. Iași
J22/437/2010; CUI:26698099
RO76BTRLRONCRT00N6498702
Banca Transilvania
Tel: +40743369496
e-mail: dr.oanaiacob@gmail.com

Nr. 33/24.08.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție " INFIINTARE FERMA
PENTRU CRESTEREA BOVINELOR DE CARNE SI A OVINELOR SI
IMPREJMUIRE TEREN", situat în Sat Ruginesti, Comuna Ruginesti,
Judet Vrancea**

-REZUMAT-

Beneficiar: MATEI MIHAI I.I.

Elaborator:

**SANIMPACT S.R.L.
Dr. Oana Iacob**

**S.C. SANIMPACT S.R.L. este certificată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra
sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare
a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 4/18.11.2019 conform Evidenta elaboratorilor de
studii de evaluare a impactului asupra sănătății).**
https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/studii_de_impact/EESEIS.htm

Beneficiar: MATEI MIHAI I.I.

Obiectiv de investiție: INFIINTARE FERMA PENTRU CRESTEREA BOVINELOR DE CARNE SI A OVINELOR SI IMPREJMUIRE TEREN

Amplasament: Sat Ruginesti, Comuna Ruginesti, Judet Vrancea

Descrierea obiectivului:

Beneficiarul dorește inițierea și dezvoltarea activității companiei prin implementarea unei ferme pentru creșterea ovinelor de carne cu capacitate maximă de 400 de ovine și a unei ferme pentru creșterea bovinelor cu capacitate maximă de 95 de bovine. Această fermă va avea o importanță economică locală deosebită având în vedere dimensiunea economică a acesteia și locurile de muncă nou create.

Activitatea pe amplasament se va desfășura în 2 zone:

Zona A Producție împartită în 2 zone (zona 1 creștere bovine și zona 2 creștere ovine) fiecare cu vestiare și intrări separate.

Zona B Administrativă

Utilități și dotări de interes sanitar

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unui foraj hidrologic cu adâncimea de 250 m, care să capteze acviferul multistrat de adâncime localizat în depozitele pleistocen inferioară. Se va executa în sistem rotativ hidrolic cu circulație inversă, un foraj hidrogeologic cu adâncimea de 250 m, care va avea caracter de explorare – exploatare, cu următoarele caracteristici tehnice:

Adâncimea= 250m. Se va intuba cu coloana 508 mm de la 0 m la 15 m și se va cimenta în spatele acesteia. Se va intuba cu coloana din PVC Valrom diametrul 280 mm, pe intervalul 0 -100 m, cu centruri la adâncimile de 50, 70, respectiv 90 m și cu reducere de la 280 mm la 160 mm.

Pe intervalul 100-250 m se va tuba cu coloana pe WC Valrom tip R16 diametrul 160 mm cu centruri și piesă de fond la 240 m.

Nivel hidrostatic între -30 și -35 m

Nivel hidrodynamic între -45 m și -50 m

În timpul pompărilor se vor preleva probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice.

La suprafața, forajul va fi protejat în realizarea unei cabine în care se va monta și apometrul. La amplasarea forajului se va avea în vedere că după definitivare, în jurul acestuia se vor institui în teren zonele de protecție sanitară, în grija beneficiarului. Se execută un șant perimetral din beton armat în jurul construcției care protejează capul forajului. Șantul se amplasează astfel încât apele meteorice să nu se poată acumula în jurul gurii forajului. Fundul șantului se realizează cu pantă controlată, orientată către un punct de evacuare sigur, racordat la sistemul de drenaj pluvial al fermei.

Înmagazinare și distribuție

- Ord. M. S. nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiecte de amplasare, construcție, amenajare și reglementări sanitare a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate.
- Maconachie M, Elliston K (2002) A guide to doing a prospective Health Impact Assessment of a Home Zone. Plymouth: University of Plymouth
- McIntyre L, Petticrew M (1999) Methods of health impact assessment: a literature review. Glasgow: MRC Social and Public health Sciences Unit
- Barton H, Tsourou C (2000) Healthy Urban Planning. London: Spon (for WHO Europe)
- Buregeya, J. M., Loignon, C., & Brousselle, A. (2019). Contribution analysis to analyze the effects of the health impact assessment at the local level: A case of urban revitalization. Eval Program Plann, 79, 101746.
- Hughes, J. L., & Kemp, L. A. (2007). Building health impact assessment capacity as a lever for healthy public policy in urban planning. N S W Public Health Bull, 18(9-10), 192-194.
- Kondo, M. C., Fluehr, J. M., McKeon, T., & Branas, C. C. (2018). Urban Green Space and Its Impact on Human Health. Int J Environ Res Public Health, 15(3).
- Northridge, M.E. and E. Sclar, A joint urban planning and public health framework: contributions to health impact assessment. Am J Public Health, 2003. 93(1): p. 118-21.
- Satterthwaite, D., The impact on health of urban environments. Environ Urban, 1993. 5(2): p. 87-111.
- Pennington, A., et al., Development of an Urban Health Impact Assessment methodology: indicating the health equity impacts of urban policies. Eur J Public Health, 2017. 27(suppl_2): p. 56-61.
- Roue-Le Gall, A. and F. Jabot, Health impact assessment on urban development projects in France: finding pathways to fit practice to context. Glob Health Promot, 2017. 24(2): p. 2534.
- Shojaei, P., et al., Health Impact Assessment of Urban Development Project. Glob J Health Sci, 2016. 8(9): p. 51892.
- Mueller, N., et al., Socioeconomic inequalities in urban and transport planning related exposures and mortality: A health impact assessment study for Bradford, UK. Environ Int, 2018. 121(Pt 1): p. 931-941.
- Vohra, S., International perspective on health impact assessment in urban settings. N S W Public Health Bull, 2007. 18(9-10): p. 152-4.
- Weimann, A. and T. Oni, A Systematised Review of the Health Impact of Urban Informal Settlements and Implications for Upgrading Interventions in South Africa, a Rapidly Urbanising Middle-Income Country. Int J Environ Res Public Health, 2019. 16(19).

Materialul a fost efectuat, in baza documentației prezentate, in condițiile actuale de amplasament si in contextul legislației și practicilor actuale. Orice modificare intervenita in documentația depusa la dosar sau/si nerespectarea recomandărilor si condițiilor menționate in acest material, duce la anularea lui. Acest material nu înlocuiește acordul vecinilor. Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. SC SANIMPACT SRL nu își asuma responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.

Elaborator,

Dr. Oana Iacob
Medic primar igiena mediului
Doctor în medicină

IACOB Digitally signed
by IACOB OANA
OANA Date:
2026.08.25
15:42:53 +03'00'

9. REZUMAT

Beneficiar: MATEI MIHAI I.I.

Obiectiv de investiție: INFIINTARE FERMA PENTRU CRESTEREA BOVINELOR DE CARNE SI A OVINELOR SI IMPREJMUIRE TEREN

Amplasament: Sat Ruginesti, Comuna Ruginesti, Judet Vrancea

Descrierea obiectivului:

Beneficiarul dorește inițierea și dezvoltarea activității companiei prin implementarea unei ferme pentru creșterea ovinelor de carne cu capacitate maximă de 400 de ovine și a unei ferme pentru creșterea bovinelor cu capacitate maximă de 95 de bovine. Aceasta fermă va avea o importanță economică locală deosebită având în vedere dimensiunea economică a acesteia și locurile de muncă nou create.

Activitatea pe amplasament se va desfășura în 2 zone:

Zona A Producție împartită în 2 zone (zona 1 creștere bovine și zona 2 creștere ovine) fiecare cu vestiare și intrări separate.

Zona B Administrativă

Utilități și dotări de interes sanitar

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unui foraj hidrologic cu adâncimea de 250 m, care să capteze acviferul multistrat de adâncime localizat în depozitele pleistocen inferioară. Se va executa în sistem rotativ hidrolic cu circulație inversă, un foraj hidrogeologic cu adâncimea de 250 m, care va avea caracter de explorare – exploatare, cu următoarele caracteristici tehnice:

Adâncimea= 250m. Se va intuba cu coloana 508 mm de la 0 m la 15 m și se va cimenta în spatele acesteia. Se va intuba cu coloana din PVC Valrom diametrul 280 mm, pe intervalul 0 -100 m, cu centruri la adâncimile de 50, 70, respectiv 90 m și cu reducere de la 280 mm la 160 mm.

Pe intervalul 100-250 m se va tuba cu coloana pe WC Valrom tip R16 diametrul 160 mm cu centruri și piesă de fond la 240 m.

Nivel hidrostatic între -30 și -35 m

Nivel hidrodinamic între -45 m și -50 m

În timpul pompărilor se vor preleva probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice.

La suprafață, forajul va fi protejat în realizarea unei cabine în care se va monta și apometrul. La amplasarea forajului se va avea în vedere că după definitivare, în jurul acestuia se vor institui în teren zonele de protecție sanitară, în grija beneficiarului. Se execută un șant perimetral din beton armat în jurul construcției care protejează capul forajului. Șantul se amplasează astfel încât apele meteorice să nu se poată acumula în jurul gurii forajului. Fundul șanțului se realizează cu pantă controlată, orientată către un punct de evacuare sigur, racordat la sistemul de drenaj pluvial al fermei.

Înmagazinare și distribuție

Înmagazinarea apei se va realiza într-un bazin suprateran din polipropilenă cu V= 60mc. Aducțiunea apei va fi formată din conductă PEHD, DN 960mm, L=10.5m.

Apa potabilă este utilizată în scop igienico – sanitar pentru personalul angajat și în scop tehnologic pentru: consumul ovinelor și bovinelor, întreținerea curățeniei.

Alimentarea cu apă potabilă

După realizarea forajului, se vor preleva probe, vor fi duse la laborator, iar rezultatele se vor prezenta autorităților competente pentru stabilirea celei mai bune soluții pt asigurarea necesarului de apă potabilă. Apa potabilă poate fi asigurată prin instalației de deferizare, urmată de o stație de tratare-clorinare a apei –de dozare automata cu hipoclorit DLX-AUT.

Statie de tratare AquaPur Mix 25 realizeaza reducerea concentratiilor mai multor substante intr-o singura treapta bazata pe mediul de filtrare Ecomix. Mediul filtrant din statiile Mix este un amestec de medii care cuprinde rasini schimbatoare de ioni cu proprietati sinergice. In interiorul sistemului de tratare, patul de mediu filtrant se stratifica in straturi care lucreaza complementar reducand din apa duritatea , fierul, manganul, amoniul si substante organice. Regenerarea mediului este facuta cu solutie de clorura de sodiu intr-un mod identic cu acela al dedurizatoarelor. După trecerea prin instalație, apa este distribuită, iar calitatea acesteia este verificată prin analize efectuate într-un laborator autorizat.

Stația de clorinare. Sistemul realizează dozarea precisă a hipocloritului de sodiu, având rolul de a elimina bacteriile, virusurile și alte microorganisme care pot afecta calitatea apei și monitorizează permanent procesul de dezinfecție. Stația de clorinare funcționează pe baza măsurării continue a debitului de apă, dozarea hipocloritului fiind realizată proporțional cu volumul de apă tratat. Sistemul include pompă dozatoare, rezervor pentru soluția de hipoclorit, debitmetru, injector de dozare, sistem de monitorizare și control, tablou electric de automatizare și sistem de alarmare. Stația este prevăzută cu senzori pentru monitorizarea concentrației de clor rezidual, detectoare de clor în aer, sisteme de ventilație automată, transmitere alarme și integrare în platforme SCADA pentru monitorizare și control de la distanță.

Alimentarea cu apă caldă de consum

Alimentarea cu apă caldă a imobilului se va realiza prin intermediul unui boiler electric, amplasat in vestiar. Distribuția apei calde la punctele de consum va fi realizată prin conducte PEHD 32 mm – L = 20,50 m

Instalația de distribuție:

Lungimea totală a rețelei de distribuție exterioară va fi de 258 m, conducte din polietilena de înaltă densitate, structura în următoarea gamă de diametre:

- PEHD Dn 32 mm - 70 m PEHD Dn 90 mm – 79 m, - PEHD Dn 110 mm – 109 m
Instalația interioară pentru alimentarea obiectelor sanitare cu apă potabilă se va realiza prin tubulatură PPR DN 25, PEHD DN 50 mm și are o lungime totală de 363,72 m.

Instalațiile interioare de alimentare cu apă rece, caldă sunt realizate din conductă PPR-AL, Pn 16, Dn 20...25mm, izolate termic, cu manșoane din poliuretan de 9 mm, montate în mască individuală, din canalet PVC.

Trecerea conductelor prin pereți, planșee se va realiza cu manta de protecție.

La intersecția aducțiunilor de apă potabilă cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aducțiunile de apă potabilă se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurându-se o distanță între ele de minimum 0,40 m pe verticală. În zonele de traversare prevăzute mai sus, aducțiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte și de alta a punctului de intersecție.

În cazul în care rețelele de apă potabilă se intersectează cu canale sau conducte de ape uzate menajere sau când sunt situate la mai puțin de 3 m de acestea, rețeaua de apă potabilă se va așeza totdeauna mai sus decât aceste canale ori conducte, cu condiția de a se realiza adâncimea minimă pentru prevenirea înghețului.

Încălzirea spațiilor

Încălzirea se realizează cu radiatoare din oțel în zona administrativă, alimentate cu energie termică ce provine de la o centrală termică electrică 22 KW. Centrala este amplasată în birou. Pentru vestiarul personalului pentru ferma de bovine se va folosi un radiator electric.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza prin bransarea la rețeaua de distribuție existentă în zona prin intermediul postului TRAFU propus pe amplasament. În cazul intreruperilor accidentale a furnizării energiei electrice, ferma este dotată cu un grup electrogen de 150 kVA ce utilizează drept carburant motorina, dotat cu rezervor incorporat pentru aceasta.

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul obiectivului vor fi colectate și evacuate în 2 bazine betonate vidanjabile, unul de 60 mc pentru centru prelucrare lapte, vestiar personal ferma ovine și unul de 30 mc pentru vestiar personal ferma bovine. Instalația interioară de canalizare va fi realizată din conductă PVC DN 50, respective DN 110mm și va avea o lungime aproximativă totală de 22,66 m. Rețeaua exterioară de canalizare este formată din conductă PVC Ø160mm, în lungime totală de 44,80 m către bazinele betonate vidanjabile, iar apele uzate vor fi preluate de către o firmă specializată, Luxtrans SRL conform contractului de prestări servicii nr. 398/11.06.2026, duse și prelucrate la stația de epurare. Cota radierului canalizării din incintă permite descărcarea apelor de canalizare de la locurile de consum către bazin în mod gravitațional.

Se va evita intersecția conductelor de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare unde este posibil. În cazul în care cele 2 rețele se intersectează, conform normativelor în vigoare, se vor lua măsuri de protejare a bransamentului de apă. Rețeaua de apă va fi amplasată deasupra conductei de canalizare și va fi protejată cu o tubulatură din oțel pe o lungime de 5m în aval și 5 m în amonte.

Apele uzate menajere din vestiar personal ferma ovine vor fi acumulate într-un bazin betonat vidanjabil, aflat la o distanță de 12,00 m de vestiar personal ferma ovine și 7,32 m de cort ovine. Apele uzate menajere din vestiar personal ferma bovine vor fi acumulate într-un bazin betonat vidanjabil, aflat la o distanță de 12,00 m de vestiar personal ferma bovine și la o distanță de 19,15 m de grajd bovine.

Platforma dejectii

Platforma împrejmuită va servi pentru depozitarea temporară a dejectiilor solide, ce vor fi folosite ca îngrășământ natural, ce va fi împrăștiat pe terenul propriu rămas neîmprejmuț. Platforma va fi amplasată pe latura de est a amplasamentului, la o distanță de 240 m de centru prelucrare lapte și 116,45 m de forajul hidrologic. Dejecțiile mineralizate vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole proprii (beneficiarul lucrează suprafața de 80.18 ha teren agricol, conform declarației APIA 2016. Fertilizarea terenurilor agricole se va realiza conform prevederilor ordinelor

comune nr. 344/708/2004, 242/197/205 și 1182/1270/2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. și STAS nr. 9450-88, privind managementul rezidurilor organice provenite din zootehnie și Codul bunelor Practici agricole.

În vederea valorificării agricole, gunoiul de grajd este supus unui proces de fermentare și maturare pe platformă, timp de aproximativ 6 luni, până la obținerea unui îngrășământ organic stabil, cu risc redus de transmitere a agenților patogeni. Distribuirea gunoiului de grajd se efectuează cu remorcă distribuitoare de gunoi și se împrăștie uniform pe suprafața terenului, după care se încorporează în sol într-un interval cât mai scurt (de regulă în maximum 24 de ore pe terenurile arabile), pentru reducerea pierderilor de azot prin volatilizare și limitarea disconfortului olfactiv, pentru limitarea emisiilor de miros, reducerea pierderilor de azot și prevenirea poluării factorilor de mediu.

Distribuirea pe teren se efectuează numai în perioadele în care condițiile pedoclimatice permit fertilizarea, evitând aplicarea pe terenuri înghețate, acoperite cu zăpadă, inundate, saturate cu apă sau în timpul precipitațiilor abundente ori imediat înaintea acestora. Pentru a se descompune, gunoiul trebuie să aibă o umiditate de 70-75%, altfel se usucă și mucegăiește. Înainte de a fi acoperit cu pământ, gunoiul se va uda frecvent cu dejectiile lichide ce sunt scurse în bazin pentru a-i asigura umiditatea necesară. Pentru a-i îmbunătăți compoziția și pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca pe măsura așezării în platformă, să se presare peste el superfosfat în cantitate de 1-2% din masa gunoiului.

Platforma de depozitare a dejectiilor va fi o construcție relativ simplă, de formă rectangulară în plan, alcătuită din radier și pereți de închidere din beton armat. Pereții de închidere se vor realiza pe trei laturi și vor avea înălțimea de 1.50 metri de la cota naturala a terenului amenajat. Construcția va fi descoperită și nu are pereți despărțitori. Toate elementele structurale (pereți, radier) ale platformei vor fi realizate din beton armat. Toate componentele construcției au fost dimensionate astfel încât să reziste sarcinii specifice exercitate de volumele de gunoi depozitate și a utilajelor, forțelor exterioare și atingerii accidentale a pereților de către utilajele de încărcare-descărcare.

Pe toată lungimea părții frontale a platformei ("deschiderea" acesteia), va fi prevăzută o rigolă carosabilă, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de formă rectangulară, din beton armat, acoperită cu un grătar de beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide vor fi protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante, pentru a împiedica eventuala infiltrație în sol a fracției lichide. Rigola betonată din fata platformei va colecta toate dejectiile lichide datorita platformei betonate ce va avea o panta de minim 0,5 % , dejectiile vor fi îndrumate natural catre rigola betonată având și aceasta o panta de minim 0,5% ce va îndruma dejectiile catre bazinul betonat vidanjabil, cu capacitatea de circa 30 mc de stocare a dejectiilor.

Bazinul cu rolul de a colecta dejectiile, va fi o cuvă din beton armat clasa formată din radier și pereți. Aceasta a fost dimensionată pentru a asigura o capacitate de stocare pe perioada interdicție plus de 30 de zile. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) vor fi protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide.

CIRCUITUL DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate din activitățile administrative și din centru prelucrare lapte sunt colectate selectiv în recipiente închise și evacuate periodic de un operator autorizat. În fiecare încăpere se vor amplasa recipiente de colectare a deșeurilor cu pedală și capac. Pe o platforma betonată, îngrădită și dotată cu sursa de apă, rigola de scurgere racordată la rețeaua de canalizare, spre bazinul betonat vidanabil, vor fi amplasate "europubele" pentru colectarea deșeurilor menajere, separate pentru cele biodegradabile și pentru cele nedegradabile, în partea de vest a amplasamentului.

Pubelele de gunoi sunt de tip EUROPUBELE cu capacitatea de 110 l. Pentru depozitarea ambalajelor a fost prevăzut un spațiu în exteriorul clădirilor, lângă gard. Containerele sunt concepute în așa fel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul lor de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea. Recipientele, indiferent de categoria lor, vor fi confecționate din materiale rezistente la solicitări mecanice sau agresiuni chimice și care să se poată spăla și dezinfecta ușor. Evacuarea deșeurilor se va face periodic la o stație de transfer autorizată, de către o firmă autorizată și specializată, pe baza de contract. Deșeurile colectate sunt :

1. Deșeurile tehnologice provin din activitatea centrului de prelucrare lapte.

Evacuarea deșeurilor de la locurile de producere și colectare la locul de neutralizare se face de preferință zilnic, fără a se depăși termenele maxime impuse de legislația în vigoare.

2. Deșeuri menajere

Colectarea deșeurilor se va face selectiv, respective:

- pubele pentru hartie + carton,
- pubele pentru pet-uri,
- o pubele pentru sticlă,
- o pubele pentru deșeuri menajere

3. Deșeurile periculoase

Deșeurile medicale vor fi colectate separat în funcție de tipul și natura acestora, cu scopul de a facilita tratarea/eliminarea specifică fiecărui deșeu. Recipientele vor fi identificate pe culori:

galben - pentru deșeuri medicale periculoase

negru – pentru deșeuri medicale nepericuloase

Deșeurile periculoase rezultate din activitățile de tratare a animalelor bolnave vor fi de două feluri: tăietoare - înțepătoare (ace de seringă, bisturie, fiole, flacoane de medicamente folosite) și infecțioase (seringi, tampoane) Deșeurile tăietoare-înțepătoare se colectează în cutii din plastic dure.

Deșeurile neînțepătoare/infecțioase se colectează în cutii de carton captușite cu sac de plastic galben. Pe ambele tipuri de recipiente de colectare a deșeurilor periculoase este specificat simbolul de "PERICOL BIOLOGIC". Toate deșeurile periculoase vor fi eliminate din unitate prin contract cu o firmă de neutralizare specializată.

EVACUAREA SUB-PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ CARE NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI UMAN - FERMĂ OVINE

Evacuarea cadavrelor, resturilor biologice din ferma ovinelor se va realiza prin colectarea acestora în recipiente speciali conform prevederilor normelor sanitare – veterinară și transportate la SNCU fermă aflat pe amplasament, pe latura de vest a incintei. Deșeurile generate vor fi stocate temporar în facilitățile special amenajate (SNCU), într-un container frigorific (2,5x3m) care împiedică scurgerea lichidelor și contaminarea mediului, de unde sunt predate către operatori economici autorizați în

vederea valorificării/eliminării. Zona este împrejmuită, semnalizată și prevăzută cu o platformă impermeabilă, amplasată astfel încât să fie ușor accesibilă pentru mijloacele de transport autorizate. Transportul deșeurilor spre eliminare / neutralizare se face numai de către terți, cu respectarea legislației în vigoare.

Pe parcursul procesului tehnologic vor rezulta și subproduse, principalul fiind zerul, care va fi valorificat în hrana tineretului bovin. Zerul va fi stocat în recipient ușor de spălat, în spațiul special SNCU ZER, într-o vitrină frigorifică, urmând să fie evacuat în cel mai scurt timp, prin grișeul special destinat evacuării zerului și dus la grajdul bovinelor, prin accesul de pe latura de nord a incintei, pentru a fi valorificat în hrana vițelilor.

EVACUAREA SUB-PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ CARE NU SUNT DESTINATE CONSUMULUI UMAN - FERMĂ BOVINE

Evacuarea cadavrelor, resturilor biologice (placenta, lichid amniotic, resturi fătare) din fermă se va realiza prin colectarea acestora în recipiente speciali și transportate la SNCU fermă bovine aflat pe amplasament, pe latura de est a incintei. Deșeurile generate vor fi stocate temporar în facilitățile special amenajate (SNCU), într-un container frigorific refrigerare (3x5m) care împiedică scurgerea lichidelor și contaminarea mediului, de unde sunt predate către operatori economici autorizați în vederea eliminării. Zona este împrejmuită, semnalizată și prevăzută cu o platformă impermeabilă, amplasată astfel încât să fie ușor accesibilă pentru mijloacele de transport autorizate. Transportul deșeurilor spre eliminare / neutralizare se face numai de către terți, cu respectarea legislației în vigoare.

Alternative:

- ✓ Modificarea locației pentru obiectivul studiat – alternativă care ar implica obținerea de noi acorduri / avize și vor trebui studiate aceleași efecte asupra mediului și populației din zona respectivă;
- ✓ Păstrarea locației actuale a obiectivului, având în vedere istoricul zonei, această alternativă fiind posibilă în condițiile în care funcționarea acestuia nu determină un risc semnificativ pentru sănătate. Funcționarea obiectivului poate aduce un risc suplimentar de disconfort fonic sau evacuări de substanțe periculoase, dar care prin măsurile de prevenire și prin respectarea avizelor autorităților responsabile, acesta devine un risc nesemnificativ, acceptabil.

Condiții și recomandări:

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele/ acordurile specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate. Considerăm că obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualele impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții:

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În perioada de construcție a obiectivului:

În perioada de construire, măsurile vor urmări în principal limitarea emisiilor de pulberi (inclusiv PM₁₀ și PM_{2,5}) și a gazelor de eșapament provenite de la utilaje și mijloacele de transport:

- umezirea periodică a căilor de acces, platformelor de lucru și suprafețelor de teren generatoare de praf, în special în perioadele secetoase și cu vânt;

- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor în incinta șantierului;
- acoperirea autovehiculelor care transportă pământ, nisip, agregate sau alte materiale pulverulente;
- depozitarea controlată și, după caz, acoperirea sau umezirea stocurilor temporare de materiale pulverulente;
- evitarea căderii de la înălțime a materialelor în timpul încărcării și descărcării;
- curățarea periodică a căilor de acces și evitarea antrenării noroiului și pământului pe drumurile publice;
- utilizarea de utilaje și autovehicule în stare tehnică corespunzătoare, cu efectuarea reviziilor și întreținerii periodice;
- evitarea funcționării inutile a motoarelor la ralanti și organizarea transporturilor astfel încât să se reducă timpii de staționare;
- limitarea, pe cât posibil, a lucrărilor cu degajări importante de pulberi în perioadele cu vânt puternic orientat către receptorii sensibili;
- interzicerea arderii deșeurilor sau a altor materiale pe amplasament.

În perioada de funcționare a obiectivului:

În perioada de exploatare, măsurile trebuie orientate în special către reducerea emisiilor de NH_3 , pulberi și substanțe odorante provenite din adăpostirea animalelor și gestionarea dejecțiilor. Agricultură, în special creșterea animalelor și managementul gunoiului de grajd, reprezintă principala sursă de NH_3 .

Pentru ferma analizată se recomandă:

- menținerea adăposturilor și a zonelor de circulație a animalelor în stare corespunzătoare de curățenie și evitarea acumulării excesive de dejecții;
- asigurarea unei cantități suficiente de așternut uscat și completarea periodică a acestuia, astfel încât suprafețele să fie menținute cât mai curate și uscate;
- evacuarea controlată a gunoiului de grajd către platforma special amenajată și evitarea depozitării necontrolate pe sol;
- menținerea platformei de dejecții în stare corespunzătoare și limitarea suprafeței de gunoi expuse direct atmosferei;
- acoperirea, pe cât posibil, a gunoiului de grajd solid depozitat, măsură recomandată la nivel european pentru reducerea emisiilor de amoniac din depozitare;
- gestionarea umidității gunoiului astfel încât să fie evitate atât uscarea excesivă și formarea pulberilor, cât și condițiile necorespunzătoare de fermentare;
- evitarea manipulării inutile sau repetate a dejecțiilor și organizarea operațiunilor astfel încât durata expunerii acestora la aer să fie redusă;
- menținerea unei ventilații naturale corespunzătoare în adăposturi, fără acumularea locală a gazelor rezultate din dejecții;
- menținerea suprafețelor interioare și exterioare ale adăposturilor curate și uscate; această măsură, împreună cu îndepărtarea rapidă a excretelor, este recomandată pentru diminuarea emisiilor de NH_3 din adăposturile bovinelor;
- manipularea și distribuirea furajelor astfel încât să fie limitată formarea pulberilor;
- curățarea periodică a căilor de circulație din fermă și, în perioadele secetoase, umezirea acestora dacă se constată resuspensia prafului;
- întreținerea corespunzătoare a tractoarelor, utilajelor și autovehiculelor pentru limitarea emisiilor de NO_x , CO și particule;
- adaptarea rațiilor furajere la necesarul real al animalelor și evitarea excesului de proteină, deoarece strategiile de furajare cu conținut proteic optimizat contribuie la reducerea excreției de azot și implicit a emisiilor de NH_3 ;

- aplicarea gunoiului de grajd pe terenurile agricole numai în perioade favorabile și în cantități corelate cu necesarul culturilor;
- încorporarea cât mai rapidă în sol a gunoiului de grajd după împrăștiere, pentru limitarea volatilizării NH_3 și a disconfortului olfactiv; Directiva NEC indică pentru terenurile arabile încorporarea în termen de patru ore ca măsură de reducere a emisiilor.

Măsuri pentru diminuarea poluării olfactive

Pentru ferma analizată, principalele surse potențiale de disconfort olfactiv sunt adăposturile bovinelor și ovinelor, platforma de dejecții, manipularea și transportul gunoiului de grajd și aplicarea acestuia pe terenurile agricole. În documentație se precizează că gunoiul provenit de la ovine este colectat pe platforma de dejecții, unde este supus fermentării și maturării timp de aproximativ 6 luni.

În faza de funcționare se recomandă următoarele măsuri:

- menținerea permanentă a curățeniei în adăposturi, cu evitarea acumulării excesive de dejecții și resturi organice;
- utilizarea și completarea corespunzătoare a așternutului absorbant și uscat, pentru reducerea suprafețelor umede și a proceselor anaerobe generatoare de miros;
- evacuarea controlată a dejecțiilor către platforma special amenajată, fără depozitari temporare necontrolate în alte zone ale fermei;
- menținerea platformei de dejecții în condiții corespunzătoare de exploatare, cu evitarea acumulării de apă pluvială și a formării zonelor cu fermentație anaerobă;
- reducerea, pe cât posibil, a suprafeței de gunoi de grajd expuse atmosferei și acoperirea materialului depozitat atunci când soluția tehnică permite;
- menținerea umidității corespunzătoare a gunoiului în timpul maturării, fără exces de umiditate; documentația prevede o umiditate de aproximativ 70–75% pentru desfășurarea procesului de descompunere.
- asigurarea unei ventilații corespunzătoare a adăposturilor pentru prevenirea acumulării de NH_3 și a altor gaze odorante; pentru adăposturile ovinelor proiectul prevede ventilație naturală prin golurile de ușă.
- evitarea stagnării dejecțiilor lichide, a apelor murdare și a altor materii organice fermentescibile;
- menținerea curățeniei căilor de acces, platformelor și zonelor în care se realizează manipularea animalelor și dejecțiilor;
- transportul gunoiului de grajd în mijloace adecvate, astfel încât să fie prevenite împrăștierea materialului și scurgerile pe traseu;
- evitarea, pe cât posibil, a operațiunilor de manipulare, transport și împrăștiere a dejecțiilor în perioadele cu vânt orientat către zonele locuite, precum și în condiții meteorologice care favorizează persistența mirosurilor;
- evitarea împrăștierii gunoiului în perioadele foarte calde ale zilei și în apropierea perioadelor în care populația utilizează predominant spațiile exterioare;
- aplicarea gunoiului de grajd numai în perioadele în care condițiile pedoclimatice permit fertilizarea, evitând terenurile înghețate, inundate, saturate cu apă sau perioadele cu precipitații abundente, conform măsurilor deja prevăzute în proiect.
- încorporarea cât mai rapidă în sol după împrăștiere, aceasta fiind una dintre cele mai eficiente măsuri pentru reducerea volatilizării NH_3 și a disconfortului olfactiv; proiectul prevede încorporarea, de regulă, în maximum 24 de ore.

- optimizarea rațiilor furajere în funcție de categoria și necesarul animalelor, evitând excesul de proteină și implicit excreția inutilă de azot;
- realizarea periodică a operațiunilor de igienizare, dezinfecție și combatere a insectelor, deoarece acumularea materiilor organice și prezența insectelor pot amplifica disconfortul asociat exploatației;
- instruirea personalului privind manipularea dejecțiilor și intervenția rapidă în cazul apariției unor acumulări sau scurgeri accidentale;
- instituirea unui registru al eventualelor sesizări privind mirosurile, cu consemnarea datei, orei, condițiilor meteorologice și activităților desfășurate în fermă, urmată de identificarea și remedierea cauzei;
- dacă în perioada de funcționare sunt constatate episoade repetate de disconfort olfactiv la receptorii sensibili, se vor aplica măsuri suplimentare, precum acoperirea mai eficientă a dejecțiilor, modificarea frecvenței operațiunilor de evacuare/manipulare sau realizarea unei evaluări olfactive specifice.

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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu zgomot

Operatorul va urmări ca toate sistemele constructive, materialele și elementele de construcție noi și/sau de import, vor fi utilizate doar dacă sunt agrementate tehnic și vor respecta prevederile legislației în vigoare (H.G. 1.756 din 06.12.2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor).

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot sunt utilajele de șantier – excavatoare, buldozere, încărcătoare, compactoare, macarale –, autovehiculele pentru transportul materialelor, operațiunile de încărcare-descărcare și diferitele echipamente electrice sau mecanice.

Se recomandă:

- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare tehnică corespunzătoare, cu revizii și întreținere periodică;
- utilizarea echipamentelor prevăzute cu sisteme funcționale de reducere a zgomotului și amortizare a vibrațiilor;
- evitarea funcționării simultane, atunci când nu este necesară tehnologic, a mai multor utilaje cu nivel sonor ridicat;
- oprirea motoarelor utilajelor și autovehiculelor în perioadele de staționare și evitarea funcționării inutile la ralanti;
- organizarea lucrărilor generatoare de zgomot, cu prioritate, în perioada de zi;
- evitarea lucrărilor zgomotoase în timpul nopții;
- stabilirea traseelor de transport astfel încât să fie redusă, pe cât posibil, circulația vehiculelor grele prin zonele rezidențiale;
- limitarea vitezei autovehiculelor în incinta șantierului și pe căile de acces;
- evitarea utilizării nejustificate a semnalelor acustice;
- manipularea controlată a materialelor, evitând lovirea, trântirea sau căderea acestora de la înălțime;

- amplasarea echipamentelor fixe sau temporare generatoare de zgomot cât mai departe de limitele amplasamentului orientate către receptorii sensibili;
- dacă se constată niveluri sonore ridicate, utilizarea temporară a unor ecrane/fonoizolații locale în apropierea echipamentelor respective;
- informarea și instruirea personalului de șantier cu privire la măsurile de limitare a zgomotului.

În perioada de exploatare, sursele de zgomot vor fi reprezentate în principal de animale, activitatea din adăposturi, tractoare și remorci tehnologice, manipularea și distribuirea furajelor, moara cu amestecător, instalațiile de muls, pompele și instalațiile auxiliare, grupul electrogen și traficul auto asociat aprovizionării și livrărilor. Se recomandă:

- alegerea și utilizarea echipamentelor cu nivel redus de putere sonoră;
- întreținerea periodică a instalațiilor, motoarelor, pompelor, tractoarelor și celorlalte echipamente mecanice;
- montarea echipamentelor generatoare de vibrații pe suporturi antivibrante;
- amplasarea, pe cât posibil, a echipamentelor zgomotoase în interiorul construcțiilor sau în spații protejate fonic;
- fonoizolarea locală a morii, pompelor sau altor echipamente care se dovedesc surse importante de zgomot;
- echiparea grupului electrogen cu carcasă/cabină fonoizolantă și amortizor de zgomot și utilizarea acestuia numai în situațiile necesare;
- evitarea funcționării inutile a tractoarelor și autovehiculelor la ralanti;
- organizarea aprovizionării, manipulării furajelor, transportului animalelor și dejecțiilor și a altor activități cu trafic greu, pe cât posibil, în perioada de zi;
- limitarea vitezei de circulație în incinta fermei;
- menținerea în stare bună a căilor interioare de circulație, pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor produse de vehicule;
- evitarea operațiunilor de încărcare-descărcare zgomotoase în timpul nopții;
- menținerea ușilor și elementelor de închidere ale spațiilor cu echipamente zgomotoase în poziție închisă în timpul funcționării, dacă acest lucru este compatibil cu cerințele tehnologice și de ventilație;
- menținerea și dezvoltarea perdelei vegetale perimetrale, ca măsură complementară de protecție și separare a fermei față de exterior;
- verificarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului și, dacă apar sesizări sau modificări tehnologice, efectuarea de măsurători la receptorii sensibili și adoptarea unor măsuri suplimentare de reducere.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu freatic, sol, subsol

Deșeurile agro-zootehnice conțin agenți poluanți, respectiv substanțele toxice și/sau nocive, care se pot acumula în cantități ce depășesc limitele maxim admisibile, atât în sol, cât și în apele de suprafață și subterane. În compoziția acestor deșeuri intră un bogat conținut organic, precum și un conținut mare de germeni, rezultate din dejecte animale și resturi vegetale folosite în furaje sau ca așternut. Această categorie de deșeuri are importanță sanitaro - epidemiologică fiind reprezentată inclusiv de cadavre de animale, resturi de proveniență animală (piei, oase, etc.). Poluarea solului cu aceste deșeuri solide reprezintă un pericol atât prin cantitatea lor, dar mai ales prin conținutul microbiologic.

Suportul nutritiv organic existent în sol conferă florei microbiene inclusive celei patogene condiții de supraviețuire. Insectele și rozătoarele joacă un rol important epidemiologic în transmiterea bolilor infecto-contagioase. Un potențial risc poate apărea și în cazul unor ploi torențiale/ căderi mari de zăpadă, prin spălarea depozitelor de deșeuri, prost gestionate și neevacuate la timp, a evacuării apelor meteorice.

Din activitățile desfășurate nu vor rezulta emisii directe pe sol. Totuși, în mod indirect, pot exista unele surse de poluare potențială a solului, care constau din:

În perioada de construcție

- organizarea șantierului astfel încât depozitarea materialelor și a deșeurilor să se realizeze numai în zone special amenajate;
- menținerea utilajelor și autovehiculelor în stare tehnică corespunzătoare, pentru prevenirea pierderilor de carburanți, uleiuri și lichide tehnice;
- evitarea alimentării cu carburanți și a reparațiilor utilajelor direct pe sol; dacă asemenea operațiuni sunt necesare, acestea se vor efectua pe suprafețe impermeabile/protejate;
- asigurarea de materiale absorbante pentru intervenția imediată în cazul scurgerilor accidentale de hidrocarburi;
- colectarea imediată a solului contaminat accidental și gestionarea acestuia corespunzător;
- depozitarea carburanților, uleiurilor, vopselelor și altor produse chimice în recipiente etanșe, în spații protejate împotriva precipitațiilor și scurgerilor;
- colectarea selectivă a deșeurilor de construcții și predarea acestora operatorilor autorizați;
- interzicerea depozitării sau abandonării deșeurilor pe teren;
- prevenirea evacuării apelor uzate rezultate din organizarea de șantier direct pe sol;
- refacerea suprafețelor de teren afectate temporar după finalizarea lucrărilor.

În perioada de funcționare

Platforma de dejecții reprezintă elementul care necesită cea mai atentă gestionare. În proiect, aceasta este destinată depozitării temporare și maturării gunoiului de grajd, înainte de utilizarea sa ca îngrășământ.

Se recomandă:

- menținerea platformei de dejecții impermeabile, etanșe și în stare tehnică corespunzătoare, fără fisuri sau degradări;
- colectarea controlată a fracției lichide și a eventualului levigat, fără posibilitatea infiltrării acestora în sol;
- verificarea periodică a integrității platformei și remedierea imediată a eventualelor deteriorări;
- menținerea permanentă a unei capacități suficiente de stocare, astfel încât să fie prevenite revărsările accidentale;
- evitarea depozitării gunoiului de grajd direct pe sol în afara spațiilor amenajate;
- menținerea curățeniei în zonele de manipulare a dejecțiilor și colectarea imediată a eventualelor pierderi;
- dirijarea corespunzătoare a apelor pluviale curate, astfel încât acestea să nu traverseze platforma de dejecții și să nu genereze volume suplimentare de ape contaminate;
- transportarea gunoiului cu mijloace adecvate, care să prevină scurgerile și împrăștierea materialului pe traseu.

Pentru *apele uzate*, proiectul prevede colectarea în două bazine betonate vidanjabile, de 60 m³ și 30 m³, urmată de preluarea acestora de către operator specializat. În consecință, se recomandă verificarea periodică a etanșeității bazinelor și conductelor, vidanizarea înainte de atingerea capacității maxime și păstrarea documentelor care atestă evacuarea controlată a apelor uzate.

O atenție deosebită trebuie acordată protecției apei subterane, având în vedere că platforma este prevăzută la aproximativ 116,45 m de forajul hidrologic. Se vor preveni orice scurgeri sau infiltrații de dejecții, ape contaminate ori produse chimice în zona forajului.

Pentru *utilizarea agricolă* a gunoiului de grajd se recomandă:

- aplicarea în cantități corelate cu necesarul de nutrienți al culturilor și suprafața disponibilă;
- respectarea perioadelor de interdicție și a condițiilor stabilite prin regulile de bune practici agricole;
- evitarea aplicării pe terenuri inundate, saturate cu apă, înghețate sau acoperite cu zăpadă și în perioadele cu precipitații abundente;
- evitarea aplicării în condiții care favorizează scurgerea către cursuri de apă sau infiltrarea excesivă;
- respectarea distanțelor de protecție față de sursele de apă;
- evidența cantităților de gunoi produse, depozitate și aplicate pe terenurile agricole;
- încorporarea gunoiului în sol într-un interval cât mai scurt după aplicare. Aceste principii sunt deja prevăzute în documentația proiectului.

Pentru *substanțele chimice* și carburanți, biocidele, detergenții, dezinfecțanții, uleiurile și alte produse potențial contaminante vor fi păstrate în recipiente etichetate și etanșe, în spații special destinate, prevăzute cu posibilități de reținere a eventualelor scurgeri. Proiectul prevede inclusiv un spațiu dedicat depozitării biocidelor.

Managementul deșeurilor

Perioada de construcție

Se recomandă colectarea separată a deșeurilor rezultate din lucrări, în recipiente sau zone special amenajate, evitând depozitarea direct pe sol. Deșeurile reciclabile – metal, lemn, materiale plastice, hârtie/carton – vor fi separate de deșeurile reziduale și valorificate prin operatori autorizați.

Pământul necontaminat rezultat din excavări va fi reutilizat pe amplasament, în măsura în care caracteristicile acestuia permit, pentru sistematizare și refacerea terenului. Deșeurile de construcții care nu pot fi reutilizate vor fi evacuate numai către operatori/instalații autorizate.

Deșeurile contaminate cu uleiuri, carburanți, vopsele sau alte substanțe periculoase vor fi colectate separat, în recipiente etanșe și etichetate, amplasate pe suprafețe protejate. Este interzisă arderea, îngroparea sau abandonarea deșeurilor pe amplasament.

Perioada de funcționare

- identificarea și colectarea separată a deșeurilor pe categorii, la locul producerii;
- utilizarea recipientelor adecvate, rezistente, etanșe atunci când natura deșeurilor o impune, marcate și menținute în stare corespunzătoare de igienă;
- amenajarea unui spațiu distinct pentru stocarea temporară a deșeurilor, protejat împotriva precipitațiilor, accesului animalelor și persoanelor neautorizate;
- evitarea amestecării deșeurilor periculoase cu deșeurile nepericuloase;
- colectarea separată a ambalajelor din hârtie/carton, plastic, metal și sticlă și predarea acestora în vederea valorificării;
- colectarea separată a ambalajelor contaminate cu biocide, dezinfectanți, detergenți sau alte produse chimice și gestionarea lor în funcție de clasificarea deșeurilor;
- depozitarea temporară a uleiurilor uzate, filtrelor, materialelor absorbante și altor deșeuri contaminate în recipiente etanșe, pe suprafețe impermeabile;
- interzicerea abandonării, îngropării sau arderii deșeurilor în incinta fermei;
- evacuarea periodică a deșeurilor, astfel încât să fie prevenite acumularea excesivă, fermentarea, apariția mirosurilor și atragerea insectelor sau rozătoarelor;
- predarea deșeurilor numai către operatori autorizați, cu păstrarea documentelor de trasabilitate;
- ținerea evidenței deșeurilor generate, pe tipuri și cantități, conform cerințelor legale aplicabile;
- instruirea personalului privind colectarea, stocarea temporară și predarea fiecărei categorii de deșeu;
- existența unei proceduri pentru intervenția în cazul deteriorării recipientelor sau al unor scurgeri accidentale.

Deșeurile specifice activității zootehnice

Pentru dejecțiile animaliere, acestea vor fi colectate separat și dirijate către platforma amenajată, fără depozitarea necontrolată pe sol. Documentația prevede utilizarea lor, după fermentare și maturare, pentru fertilizarea terenurilor agricole. În consecință, gestionarea lor trebuie corelată cu capacitatea platformei, suprafața agricolă disponibilă și necesarul de fertilizare.

Pentru deșeurile de origine animală și materialele rezultate din activitatea sanitar-veterinară, acestea nu vor fi introduse în fluxul deșeurilor menajere. Cadavrele de animale, țesuturile și alte subproduse de origine animală vor fi păstrate temporar în condiții care să împiedice accesul animalelor, scurgerile, mirosurile și contaminarea mediului și vor fi predate unităților autorizate, conform regimului sanitar-veterinar aplicabil. Deșeurile rezultate din tratamente – ace, seringi, flacoane, materiale contaminate etc. – vor fi colectate separat, în recipiente specifice, rezistente la perforare acolo unde este cazul, și predate operatorilor autorizați.

De asemenea, trebuie evitată confundarea gunoiului de grajd destinat utilizării agricole cu fluxul obișnuit de deșeuri: proiectul prevede maturarea acestuia pe platformă și valorificarea agricolă pe terenurile exploatate de beneficiar.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005.

Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Cerințele de refacere și protecție a mediului presupun realizarea și mentenanța obiectivului astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, post utilizare) să nu afecteze echilibrul ecologic, să nu dăuneze sănătății și confortului populației.

Concluzii:

Conform certificatului de urbanism nr. 9/02.03.2026 emis de Primăria comunei Ruginești, terenul pe care se va implementa proiectul este teren extravilan cu categoria de folosință - arabil. Construcțiile ce vor fi edificate trebuie să respecte funcțiunile stabilite prin prevederile documentațiilor de urbanism avizate și aprobate și anume ZA – zona agroindustrială conform PUG aprobat prin HCLnr.19/2012.

Beneficiarul dorește inițierea și dezvoltarea activității companiei prin implementarea unei ferme pentru creșterea ovinelor de carne cu capacitate maximă de 400 de ovine și a unei ferme pentru creșterea bovinelor cu capacitate maximă de 95 de bovine. Această fermă va avea o importanță economică locală deosebită având în vedere dimensiunea economică a acesteia și locurile de muncă nou create.

Activitatea pe amplasament se va desfășura în 2 zone:

Zona A Producție împartită în 2 zone (zona 1 creștere bovine și zona 2 creștere ovine) fiecare cu vestiare și intrări separate.

Zona B Administrativă

Conform documentației tehnice, zona rezidențială cea mai apropiată este satul Ruginești, aflat la aproximativ 1,5 km de amplasament.

NORD – Locuință la o distanță de 2,80 Km

EST – Spațiu comercial la o distanță de 1,45 Km

SUD - Locuință la o distanță de 3,00 Km

VEST - Locuință la o distanță de 4,50 Km

Prin natura, durata limitată și caracterul reversibil al emisiilor din perioada de construcție, precum și prin distanța mare față de zonele rezidențiale, impactul asupra calității aerului și implicit asupra sănătății populației este apreciat ca redus, temporar și controlabil prin aplicarea măsurilor uzuale de management al șantierului. Modelarea dispersiei NH₃ arată că, inclusiv în condiții meteorologice nefavorabile, concentrațiile estimate la cele mai apropiate zone rezidențiale sunt mult sub valoarea maximă admisă, astfel încât nu se preconizează un impact semnificativ asupra sănătății populației.

Se apreciază că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este moderat advers și nu afectează în mod negativ semnificativ vecinătățile directe din zonă.

Obiectivul analizat, în condiții normale de funcționare nu produce o poluare potențial semnificativă a apei, solului și subsolului. Prin respectarea tuturor măsurilor și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor solului pot fi prevenite și evitate.

Prin funcționarea obiectivului, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa condițiile sociale ale comunității din localitate se îmbunătățesc.

Pe baza rezultatelor evaluării, se apreciază că funcționarea obiectivului, în condițiile respectării măsurilor propuse, nu va determina modificări semnificative ale determinantilor sănătății și nu va genera riscuri semnificative pentru sănătatea populației din zona de influență.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că obiectivul **"INFIINTARE FERMA PENTRU CRESTEREA BOVINELOR DE CARNE SI A OVINELOR SI IMPREJMUIRE TEREN"**, situat în Sat **Ruginesti, Comuna Ruginesti, Judet Vrancea**, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic si administrativ in zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,

S.C. SANIMPACT S.R.L.

Dr. Oana Iacob
Medic primar igiena mediului
Doctor în Medicină

Digitally
signed by
IACOB
OANA
Date:
2026.08.25
15:43:21
+03'00'