

Propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului

care vor fi dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului

Pentru proiectul „**EXTINDERE FERMĂ DE CREȘTERE A SUINELOR**”, propus a fi implementat în intravilanul comunei VINGA, județul ARAD, nr. cad 302521
beneficiar: SC DIROM PIGS SRL

1. Date generale despre proiect

Context

Pentru proiectul „**EXTINDERE FERMĂ DE CREȘTERE A SUINELOR**”, propus a fi implementat în intravilanul comunei VINGA, județul ARAD, nr. cad 302521, beneficiar SC DIROM PIGS SRL, a fost emisă Adresa nr. 10445/25.08.2020 de către APM Arad, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform căreia „APM Arad a luat decizia că pentru proiectul propus este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, fără evaluarea adecvată”.

În vederea parcurgerii etapei de definire a domeniului evaluării impactului pentru proiect, titularul proiectului își va stabili echipa de experți, în conformitate cu prevederile art. 12 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului *propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului* (pentru întocmirea îndrumarului privind problemele de mediu) care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, în funcție de natura, dimensiunea și localizarea proiectului.

Prezentarea succintă a proiectului

Scurtă prezentare a proiectului

Titularul SC DIROM PIGS SRL deține suprafața de teren de 18500 mp conform Contractului de vânzare – cumpărare nr. 846/20.07.2017, identificată cu nr. cadastral 302521, situată în intravilanul com. Vinga, jud. Arad. Terenul a fost reglementat prin PUZ, fiind emisă HCL nr. 115/11.12.2018 prin care se aprobă „Înființarea unei ferme de creștere a suinelor [...]”. Terenul este situat la cca. 1,75 km spre vest și 1,94 km spre est față de prima locuință din satul Mănăștur, respectiv satul Vinga. Accesul se face din DC98 Vinga – Mănăștur.

Pe acest teren este în curs de implementare proiectul „**ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A SUINELOR ÎN COMUNA VINGA JUDEȚUL ARAD**”, pentru care s-a obținut Acordul de mediu nr. 1/19.02.2020 și Autorizația de construire nr. 2/31.01.2020. Lucrările de realizare a fermei sunt începute.

Ferma existentă are capacitatea de 2700 locuri, asigurate într-o hală de producție bicompartimentată, cu suprafața la sol de 2707.45 mp. Pe teren mai există: filtru sanitar 105,60 mp, coridor tehnic 18,78 mp, atelier 237,11 mp, incinerator 75,74 mp, lagună stocare dejecții 1482,00 mp, puț forat și bazin vidanjabil 8 mc și 2 mc. Suprafața aleilor betonate este de 160 mp iar suprafața aleilor pietruite este de 1060,00 mp.

Titularul intenționează să extindă ferma prin realizarea a 2 noi hale de creștere, identice cu cea existentă (autorizată conform AC 2/2020), cu o capacitate de 2 x 2700 locuri, rezultând o capacitate totală de 8100 locuri. Funcțiunile anexă se păstrează și vor deservi inclusiv extinderea.

Vecinătățile terenului sunt:

- la NE: teren agricol în extravilan proprietate privată;
- la NV: tufărișuri și mărăcinișuri Pdt 385- proprietate a comunei;
- la SV: teren agricol în extravilan proprietate privată;
- la SE: cale de acces DC98.

Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat cu adâncimea de 100 m. Evacuarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar se face într-un bazin vidanjabil de 8 mc. Dejecțiile sunt stocate într-o lagună impermeabilă cu volumul util de 3500 mc, după care sunt preluate de operatori agricoli din zonă pentru utilizare ca îngrășământ organic. Deșeurile de origine animală nedestinate consumului uman (de ex. mortalități) sunt colectate într-o ladă frigorifică de 400 l, după care sunt incinerate în incineratorul propriu cu capacitatea de maxim 50 kg/h (model Vulkan 400), cu funcționare pe motorină. Pentru siguranță, va exista un contract cu un operator autorizat care să preia mortalitățile în cazul în care incineratorul nu face față. Harele de crește nu sunt încălzite; filtrul sanitar este încălzit cu o centrală termică electrică.

Hala existentă și cele 2 hale noi propuse, vor fi echipate fiecare cu sisteme complete de creștere (îngrășare) a suinelor, prevăzute cu:

- *Instalație de furajare* formată din 3 silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 40 mc fiecare (120 mc în total); linie de furajare uscată care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Instalație de adăpare* formată din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație*. Fiecare hala este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hală format din exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;
- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED;
- *Sistem de adăpostire*. Pentru porci la îngășare s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;
- *Sistem de evacuare dejecții*. Dejecțiile se evacuează din hală gravitațional într-un bazin tampon de 35 mc. De aici dejecțiile sunt pompate direct în laguna de dejecții cu volumul de 3500 mc, de unde sunt preluate în vederea utilizării ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Justificarea necesității proiectului

Proiectul este implementat din surse proprii. Necesitatea proiectului este strict economică, pentru valorificarea potențialului economic al terenului deținut de titular.

Valoarea investiției

Valoarea totală a proiectului este de 15.000.000 lei, din surse proprii.

Perioada de implementare propusă

Perioada efectivă de execuție a lucrărilor este de 12 luni.

Bilanț teritorial

- Suprafață totală teren: 18.500,00 mp
- Clădiri propuse conform Autorizației de Construire nr. 2/31.01.2020:
 - A constr. = 3.174,66 mp
 - A desf. = 3.174,66 mp
- Clădiri propuse în cadrul extinderii:
 - C5 - Ob.1 Grajd îngășare suine (Parter înalt)
 - A constr. = 2.707,45 mp
 - A desf. = 2.707,45 mp
 - C6 - Ob.2 Grajd îngășare suine (Parter înalt)
 - A constr. = 2.707,45 mp
 - A desf. = 2.707,45 mp
 - Coridor tehnologic Rampa de livrare-Grajd nr. 2
 - A constr. = 3,77 mp
 - A desf. = 3,77 mp
 - Coridor tehnologic Grajd nr. 2-Grajd nr. 3

- A constr. = 14,08 mp
 - A desf. = 14,08 mp
- **Total clădiri cf. AC 2/31.01.2020 și propuse:**
 - **A constr. = 8.607,41 mp**
 - **A desf. = 8.607,41 mp.**

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- **Energie.** Consumul specific de energie (termică + electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.4). Astfel, consumul de energie al fermei, după extindere, este de maxim 390 MWh/an, reprezentând energie electrică pentru iluminat, acționat mașini și climatizare. Extinderea propusă se va alimenta cu energie electrică prin extinderea rețelei de alimentare existentă. Ferma este dotată și cu un generator electric cu funcționare pe motorină, pentru situațiile de avarii energie electrică, cu putere 25kva. În fermă se utilizează energie termică pentru încălzirea filtrului sanitar – o centrală termică pe energie electrică, de 25 kW. Consumul specific de energie al Fermei va fi de 20 kWh/cap/an, încadrându-se în specificațiile BAT.
- **Alimentare cu apă.** Extinderea propusă se va alimenta cu apă prin extinderea rețelei de alimentare existente la ferma autorizată. Pentru nevoi igienico – sanitare și tehnologice se utilizează apă dintr-o sursă proprie constituită dintr-un put forat cu Dn= 300 mm, H = 100 m, echipat cu instalație de hidrofor prevăzută cu vas tampon de 5 mc. Apa va fi distribuită la consumatori prin conducte PEHD Dn 110 mm. Consumul mediu la capacitatea nominală pentru întreaga fermă, după extindere: Qn zi med. = 84.577 mc/zi.
- **Canalizarea apelor uzate.** Extinderea propusă va utiliza sistemul de canalizare a apelor uzate existent la ferma autorizată. Managementul apelor uzate se face în felul următor:
 - **Apele uzate menajere** vor fi colectate în bazinul etanș vidanjabil propus, V= 8 mc. Rețeaua de canalizare menajera va fi realizată din PVC - KG, Ø 110 mm, L = 20 m, iar apele uzate provenite de la incinerator vor fi colectate în bazinul etanș vidanjabil propus, V = 2 mc. Apele uzate menajere vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare a COMPANIEI DE APA ARAD SA în baza Acord de preluare apă uzată nr. 316/11.10.2019. Codul corpului de apă este RW5.1.21 A2.B1 - Slatina (Izvorin) + afluenți. Debitul caracteristic de ape uzate menajere totale evacuate ale fermei sunt: Quz.zi med. = 2,605 mc/zi (0,030 l/s)
 - **Apele pluviale** de pe platformele betonate și alei prevăzute, S = 160 mp, de pe acoperișuri, S = 8919 mp și de pe spațiul verde, S = 9421 mp vor fi colectate prin jgheaburi și burlane și se vor descarca în sol; Qpluvial total = 130,084 l/s.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Din activitatea întregii ferme rezultă deșeurile conform tabelului de mai jos.

Producția de deșeuri

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (materii fecale, urină),	02 01 06	10845	De la animale (10260 mc la o densitate de 1057kg/mc)	Stocare în laguna de dejecții cu volumul de 3500 mc.
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%;	02 01 02	60.6	Mortalități,	Incinerare în incinerator propriu Excesul poate fi preluat de un operator autorizat în bază de contract
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	0.5	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate)

Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	10	De la angajați și alte deșeuri asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract.
Cenușă incinerator Cenușa nu este periculoasă. Deșeurile organice, prin incinerare își pierd caracterul periculos (infecțios)	19.01.12	0.30	De la incinerarea cadavrelor și a resturilor organice	Cenușa va fi depusă în lagună.

Se mai produc în cantități reduse:

- deșeuri de ambalaje (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10*) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați sau sunt gestionate de firma care este contractată pentru activități DDD.
- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară – un total de aprox. 30 kg/an:
 - Obiecte ascuțite (18.01.01);
 - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18.02.02*) - ambalaje de la antibiotice, seruri;
 - deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08

Aceste deșeuri sunt colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării.

Gospodărirea dejectiilor

Dejecțiile se vor colecta prin sistemul de canalizare și se vor evacua prin intermediul unei stații de pompare prin conducta PEHD 0160 mm, L = 30 m în laguna de dejecții, V_{mu} = 3500 mc. Dimensiuni laguna: lungime, L = 57 m, latime, l = 26 m, S = 1482 mp; H_{max} = 3 m. Laguna va fi etanșizată prin membrana cu grosimea de 1,5 mm și asigură spațiul de depozitare pe o perioadă minimă de stocare de 4,05 luni, ulterior dejecțiile se vor utiliza ca și îngrășământ pe terenuri agricole cu respectarea prevederilor studiului OSPA și conform prevederilor „Codului de bune practici agricole”.

Stocarea dejecțiilor se va realiza și în cuvele de beton armat de sub gratarele perforate (adâncime 70 cm). Capacitatea totală de stocare a cuvetelor de la cele 3 hale va fi de 5100 mc, dejecțiile eliminându-se din acestea la finalizarea ciclului de îngrășare (cca. 3,5 luni) în laguna de stocare dejecții propusă, V = 3500 mc. Astfel, capacitatea totală de stocare (incluzând și cuvele de sub gratare) este egală cu 8600 mc. Cantitatea maximă de dejecții generate va fi aprox. 9.720 mc/an (dejecții mixte, ape uzate igienizare, ape pluviale acumulate pe suprafața lagunei). Rezultă că în fermă se asigură o capacitate totală de stocare de are o capacitate de stocare de 10.6 luni, ceea ce înseamnă că se respectă prevederile BAT și a codului de bune practici. Perioada de interdicție este între 1 octombrie și 15 martie (5.5 luni). Capacitatea totală de stocare trebuie să fie mai mare cu 1 lună decât perioada de interdicție, conform Codului de bune practici agricole, deci de 6.5 luni.

Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0669ha pentru porci la îngrășat. Necesarul de teren agricol pentru împrăștierea dejecțiilor produse de noua fermă este de **aprox. 543 ha**.

Dejecțiile sunt preluate de către SC MĂNĂSTUREANA SRL în baza acordului din 12.09.2019 încheiat cu DIROM PIGS SRL și sunt utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole aflate în administrarea acesteia. Conform Declarației de suprafață – 2020 – IPA Online, SC Mănăstureana SRL deține o suprafață agricolă de **719,97 ha** pe raza comunei Vinga. Localizarea parcelelor agricole s-a făcut în cap. 1.10. Parcelatele nu se suprapun cu siturile Natura 2000. Coordonatele STEREO70 ale parcelelor agricole sunt anexate.

Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora

- **Aer:** Principalele emisii în aer, rezultate din activitatea de creștere a porcilor, sunt emisiile din procesele metabolice (amoniac, metan, pulberi). Acestea sunt emise în halele de producție și sunt evacuate în atmosferă prin instalația de ventilație. Conform calculelor efectuate (pe baza factorilor de emisie specifici), concentrațiile și debitele de poluanți la emisie, nu depășesc valorile limită stabilite prin normativele în vigoare. Poluanții emiși sunt dispersați în mediu, astfel încât la nivelul potenților receptori umani, aflați la distanțe mai mari de 1000m, concentrația în aerul atmosferic este nesemnificativă. Cumularea cu emisiile fermei din vecinătate nu cauzează probleme privind calitatea aerului înconjurător.
- **Apă:** Din activitatea fermei rezultă exclusiv ape uzate menajere. Acestea sunt colectate integral într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 2 mc respectiv 8 mc.
- **Dejecții:** Acestea sunt colectate din hale gravitațional în laguna propusă, prevăzută cu impermeabilizare la bază și cu sistem de detectare a scurgerilor.
- **Sol:** poate fi afectat de managementul defectuos al deșeurilor (dejecțiilor) și a apelor uzate. Apele uzate sunt corect gestionate. Posibilități de afectare a solului sau subsolului sunt reduse. Terenurile pe care urmează să fie împrăștiate dejecțiile sunt în afara ariilor protejate și la distanțe de cel puțin 300 m față de cursuri de apă sau de localități.
- **Populație.** Distanțele față de zonele locuite sunt mai mari de 1000 m. Astfel, emisiile fermei (zgomot, poluanți atmosferici, miros), nu pot afecta potențialii receptori din zonele locuite.

Impact transfrontieră

Ferma este situată la o distanță minimă de 27 km față de granița cu Ungaria.

Deoarece activitățile propuse prin proiectul de extindere a fermei se încadrează la punctul 20 din Anexa 1 a Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare, APM Arad, la recomandarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și în conformitate cu prevederile art. 2 (5) al Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare, a solicitat titularului de proiect „o modelare matematică unică a dispersiei poluanților în atmosferă, inclusiv dispersia acestora în raport cu granița România-Ungaria, ținând cont de mărirea capacităților proiectelor de ferme de suine aflate în implementare, precum și de existența celorlalte ferme aflate în județul Arad (17 ferme pentru creșterea porcilor în total)”.

Studiul de modelare a poluanților în atmosferă a fost transmis la APM Arad. În urma realizării modelării matematice au rezultat următoarele concluzii.

- Fermele active autorizate și cele 2 proiecte în curs de reglementare nu influențează în mod semnificativ calitatea aerului în ceea ce privește concentrația în NH₃, PM₁₀, PM_{2.5} și NO_x. La nivelul graniței, calitatea aerului este foarte slab influențată, în principal de Complexul de creștere suine Macea, care este și cel mai apropiat de graniță (aprox. 4 km).
- Pentru ferma analizată (proiectul DIROM) se distinge o pană de dispersie separată de celelalte ferme. Astfel, influența fermei asupra calității aerului atmosferic nu se cumulează cu influența emisiilor celorlalte ferme. Zona de influență a fermei analizate este de maxim 5 km în jurul acesteia, fără a atinge zona de graniță.
- Concentrațiile calculate de poluanți în aerul atmosferic sunt mult mai mici decât maximele admise. Astfel, influența emisiilor fermei propuse asupra vecinătăților este foarte redusă în ceea ce privește poluanții NH₃, PM₁₀, PM_{2.5} și NO_x. Populația din localitățile învecinate nu va fi afectată în mod semnificativ de emisiile de amoniac ale fermei sau de alte tipuri de poluanți.
- **Influența proiectului analizat asupra calității aerului din zona de graniță România – Ungaria este nulă.**

2. Propunere privind aspectele relevante pentru protecția mediului

Raportul privind impactul asupra mediului va fi elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Raportul privind impactul asupra mediului respectă conținutul-cadru din anexa nr. 4 la Legea 292/2018.

Raportul privind impactul asupra mediului va dezvolta următoarele aspecte relevante:

1. **Descrierea proiectului**, care cuprinde:
 - a. amplasamentul proiectului, caracteristicile fizice ale proiectului și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare, principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului, estimarea tipurilor și cantităților de deșeuri și emisiile preconizate
 - b. Suprafețe ocupate temporar și definitiv pe perioada de execuție a proiectului și ulterior a funcționării;
 - c. Folosința terenurilor în zonele lucrărilor propuse prin proiect și vecinătățile lucrărilor propuse prin proiect;
 - d. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor propuse prin proiect;
 - e. Lucrări propuse prin proiect, echipamente și tehnologii utilizate;
 - f. Lucrări necesare pentru pregătirea amplasamentelor (curățarea de vegetație, îndepărtarea statului de sol fertil, lucrări de excavare, transport și evacuare a materialului excedent rezultat din săpături sau excavare);
 - g. Materiale utilizate (inclusive substanțe periculoase sau care pot prezenta riscuri pentru sănătatea populației sau a mediului înconjurător): tipuri, cantități, depozitare și manipulare;
2. **Descrierea organizărilor de șantier**: dotări, suprafețe estimate, modul de gestionare a substanțelor periculoase și a deșeurilor de substanțe periculoase, amenajarea zonelor de parcare, amenajări pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție;
3. **Descrierea alternativelor** și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului (pentru principalele componente ale proiectului, de proiectare, tehnologice);
4. **Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului**: evaluarea sensibilității mediului din arealele geografice potențial afectate de proiect având în vedere capacitatea de recepție a mediului natural ;
5. **Descrierea factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect**;
6. **Prezentarea detaliată a modului de refacere a amplasamentelor** după finalizarea lucrărilor;
7. **Descrierea metodelor de prognoza** utilizate pentru identificarea și cuantificarea efectelor semnificative asupra mediului: directe, indirecte, primare, secundare, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanente, temporare, pozitive și negative ale proiectului, ce decurg din existent proiectului , utilizarea resurselor naturale, emisia de poluanți, alterarea mediului de viață, gestiunea deșeurilor) ;
8. **Identificarea posibilității ca efectul să fie semnificativ** și descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezulta, printre altele, din:
 - a. construirea și existența proiectului și a lucrărilor de demolare, după caz;
 - b. utilizarea resurselor naturale, având în vedere disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
 - c. emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumina, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/ implementării proiectului
 - d. riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
 - e. cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;

- f. impactul proiectului asupra climei și efectul schimbărilor climatice asupra mediului și măsurile de adaptare la schimbările climatice integrate în proiect
9. **Descrierea detaliată a aspectelor de biodiversitate**, având în vedere ca luările propuse se desfășoară în vecinătatea sitului ROSCI0115 Mlaștina Satchinez;
10. **Descrierea impactului cumulativ** pentru componentele proiectului care va lua în considerare:
- Lucrările propuse prin proiect
 - Infrastructura existentă
 - Ferma de păsări din vecinătate;
 - Alte proiecte de dezvoltare urbanistică propuse în zona de amplasare a proiectului cunoscute/preconizate de autoritățile locale
11. **Descrierea măsurilor** avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului identificate;
12. **Descrierea măsurilor de monitorizare** propuse: se va prezenta un plan de monitorizare cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:
- în timpul realizării proiectului;
 - în timpul exploatarea proiectului;
13. Se va analiza **impactul potențial în faza de construcție** asupra următorilor receptori:
- Solul: contaminarea în caz de poluare accidentală ca urmare a gestionării necorespunzătoare a substanțelor chimice periculoase utilizate și a deșeurilor periculoase/nepericuloase generate în faza de construcție, și modul de gestionare a solului contaminat
 - Calitatea aerului la nivel local ca urmare a funcționării utilajelor și a mijloacelor de transport, a execuției lucrărilor de construcție;
 - Zgomote și vibrații ca urmare a folosirii diverselor echipamente, utilaje și mijloace de transport pe perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiect
14. Se va analiza **impactul potențial în faza de operare** asupra următorilor receptori:
- Solul: contaminarea solului prin scurgeri de dejecții; creșterea conținutului de azot și fosfor; contaminarea terenului agricol pe care se utilizează dejecțiile etc.
 - Calitatea aerului la nivel local ca urmare a emisiilor de gaze metabolice; miros
15. **Descrierea efectelor negative semnificative preconizate** ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.
16. Prezentare **Rezumatului netehnic** al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului care va include și concluziile studiului de evaluare adecvată.
17. Lista de referințe va detalia sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

3. Elemente specifice proiectului analizat

Activitatea de creștere a porcilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție sunt dotate după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ordin nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017

Ferma respectă recomandările documentelor de referință, inclusiv a concluziilor BAT.

Realizarea proiectului presupune lucrări de mică amploare, de modernizare și re tehnologizare a unor hale existente Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, proiectul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției (12 luni) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților** prin miros și emisii în mediu.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 25 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: miros, zgomot și aglomerare. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Măsurile de reducere a impactului în timpul execuției sunt în general de management a lucrărilor de construire, temporizare a lucrărilor, reducerea emisiilor de praf și zgomot etc. Aceste măsuri sunt impuse de antreprenor.

În timpul funcționării se vor aplica măsurile considerate BAT pentru reducerea emisiilor în mediu: controlul furajelor pentru reducerea emisiilor de amoniac și miros, gestiunea corectă a dejecțiilor, ventilație corespunzătoare etc.

Investiția ce va fi realizată nu va avea efecte negative asupra mediului. Astfel, echipamentele și instalațiile propuse a fi achiziționate prin proiect sunt noi și înglobează o tehnologie modernă, având un consum redus de combustibili, nivel redus de emisii toxice în atmosferă, și au impact negativ redus asupra mediului. Rezulta faptul ca investiția propusa va fi în conformitate cu legislația în vigoare.

Având în vedere cele de mai sus, se propun următoarele elemente specifice pentru realizarea studiului de impact asupra mediului:

Necesarul de studii pentru stabilirea stării actuale a mediului în zona de influență a proiectului:

- Se va analiza influența fermei din vecinătate asupra calității aerului și modul în care aceasta se poate cumula cu proiectul propus.

Tipurile de alternative care ar trebui luate în considerare;

- Se vor analiza alternative tehnice de gestiune a dejecțiilor.

Nivelul de detaliere al investigațiilor solicitate;

- Nivelul de detaliere este unul mediu; nu sunt necesare detalii tehnice privind construcția deoarece este o construcție uzuală, fără aspecte specifice importante. Activitatea de creștere a porcilor este standardizată, fără elemente specifice importante. Se pot prelua informații de la alte ferme similare.

Metodele care trebuie utilizate pentru a prezice amploarea efectelor asupra mediului;

- Se aplică metode de calcul a emisiilor în mediu pe bază de factori de emisie. Pentru aprecierea influenței împrăștierii dejecțiilor pe terenuri agricole, se folosesc informații din studiile agropedochemice existente și / sau informații publice de pe site-urile autorităților competente.

Criteriile pe baza cărora trebuie evaluată semnificația efectelor;

- Semnificația efectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol etc.) se stabilește prin raportare la starea actuală a factorilor de mediu în arealul potențial influențat de proiect, conform raportului anual privind starea mediului în jud. Arad, 2018.

Tipurile de măsuri de atenuare care trebuie luate în considerare;

- Se au în vedere în special măsuri aplicabile în timpul operării – gestiunea dejecțiilor și controlul parametrilor de proces, astfel încât deranjul și perturbarea mediului să fie minime.

Organizațiile care trebuie să fie consultate atunci când se evaluează impactul asupra mediului;

- S-au obținut deja toate avizele necesare, printre care Apele Române, DSP, OSPA. Autoritățile relevante și-au exprimat punctul de vedere favorabil în avizele emise și în ședința CAT a etapei de încadrare.

Componența echipei de experți care va pregăti RIM

- Echipa de realizare a RIM trebuie să conțină membri înscriși în registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, componenta RIM.

Planul de lucru și resursele pentru evaluarea impactului asupra mediului;

- Proiectul este unul cu amploare redusă, astfel încât durata de realizare a studiilor nu depășește 3 luni.

Contact:

- **Titular:** S.C. DIROM PIGS S.R.L., Comuna VINGA, sat MĂNĂȘTUR, Nr. 3, IMOBIL C2, BIROUL NR.1 județul ARAD, tel: 0725.920.231, C.U.I. 37221906, J2/1540/11.08.2017
- **Proiectant:** S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L., șos. Bucium nr. 109, Iași, tel/fax: 0232/214.412, e-mail: office@ralconstruct.ro, CUI 27825050; J22/1726/2010
- **Specialist de mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași; Adresa: B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI; RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, contact: ing. Fănel Apostu, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; Expert Fănel Apostu, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de RIM și EA

Întocmit:

Ing. Fănel APOSTU

28.08.2020