

REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. INFORMATII GENERALE

Localizare

Ferma de crestere a porcilor a SC OLSUIN SRL este amplasata in comuna Salcia-Tudor, judetul Braila.

Amplasamentul fermei de crestere a porcilor este situat in extravilanul localitatii Salcia-Tudor, T.52, P 268/1, la o distanta de cca. 1400 m fata de cea mai apropiata locuinta.

Prezenta documentatie s-a intocmit la solicitarea beneficiarului in scopul construirii unei lagune de stocare dejectii semi-îngropate, acoperite, cu un volum de 19.500 mc în care dorește să realizeze stocarea dejectiilor rezultate din activitatea de creștere și îngrijire a animalelor din fermă, oferind premisele desfășurării unei activități de producție la standarde europene.

De asemenea pentru producerea apei calde tehnologice necesare încălzirii pardoselilor din sectorul de reproducție este necesară montarea unui boiler cu combustibil baloți paie.

Pentru eliminarea deșeurilor animale (cadavre porcine) rezultate din activitatea fermei se va monta un incinerator de mică capacitate, respectiv eliminare/incinerare sub 50 kg/ora.

Această investiție este amplasată pe un teren în suprafață de 70.000,00 mp, aparținând domeniului privat al comunei Salcia Tudor, fiind cedat către S.C. GULSUIN IMPAR S.R.L. în baza Contractului de Concesiune încheiat în data de 18.08.2008.

Pe amplasamentul fermei nu se vor depozita substanțe chimice periculoase care să determine încadrarea activității în categoriile de risc, conform prevederilor HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva SEVESO.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul analizat cuprinde următoarele obiective:

1. *LAGUNĂ STOCARE DEJECTII, platforma de dejectii*

2. *MONTARE BOILER PAIE*

3. *Cladire cu MONTARE INCINERATOR, camera necropsie, refrigerare, grup sanitar*

4. *ÎMPREJMUIRE*

Principalele **materii prime** sunt:

- Apa – în scop igienico-sanitar, pentru adaparea porcilor și pentru curățarea halei la sfârșitul fiecărui ciclu de producție. Sursa: foraje de alimentare proprii.

- Energie electrică – Sursa: din rețeaua existentă în zonă

Asistența veterinară va fi asigurată de către medicul epizootolog.

Tehnicile folosite în ferma respectă în totalitate cerințele BAT (cele mai bune tehnici disponibile) și sunt conforme cu cerințele autorităților pentru protecția mediului.

3. CONFORMAREA CU CERINTELE BAT

Tehnicile folosite în ferma respectă în totalitate cerințele BAT (cele mai bune tehnici disponibile) și sunt conforme cu cerințele autorităților pentru protecția mediului.

Tehnici de management

Organizare: se estimează un număr de 10 locuri de muncă.

Activitatea de Protecție a Mediului este în competența compartimentului tehnic și a celui de protecția muncii la nivelul firmei.

Cerințele legislației de mediu sunt bine cunoscute, conducerea companiei fiind preocupată să asigure dotarea și funcționarea tuturor instalațiilor pe care le are în exploatare în condițiile protejării mediului ca întreg, astfel încât să se respecte toate cerințele legislației naționale.

Folosirea apei

Vor fi utilizate toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât în ce privește consumul biologic cât și a apei folosite pentru spălarea și igienizarea halei. Sistemul de

adapare a animalelor este mecanizat evitandu-se risipa de apa. Spalarea halei se face doar la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dupa colectarea dejectiilor si evacuarea acestora in exteriorul halei, folosind masina de spalat cu apa sub presiune si cu consum redus de apa.

Managementul dejectiilor

Dejectiile si apele uzate rezultate de la spalarea halei se colecteaza prin intermediul canalelor de sub pardoseala si se descarca gravitational in conducta exterioara de canalizare. De aici, dejectiile sunt pompate in separatorul de dejectii.

Cele doua fractii se depoziteaza separat temporar in laguna si respectiv pe o platforma betonata si acoperita. Periodic, după mineralizare, dejectiile vor fi preluate de terti si va fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zona, cu respectarea prevederilor Ordinului comune nr. 344/708/2004, 242/197/2005 si 1182/1270/2006 ale M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie si Codului bunelor practici agricole.

Se folosesc tehnici BAT atat pentru procesarea cat si pentru modul de tratare al dejectiilor.

Apele rezultate de la spalarea halei sunt colectate in canalizarea fermei urmand acelasi proces ca si dejectiile.

Apele menajere de la filtrul sanitar sunt colectate intr-un bazin etans, vidanjabil si tratate ulterior intr-o statie de epurare externa.

Controlul emisiilor

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac si gaz metan in atmosfera, care rezulta din procesele metabolice si din dejectii. Sursele de emisii in atmosfera sunt halele de productie si sistemul de management al dejectiilor.

Emisiile de azot se pot minimiza doar prin respectarea cerintelor BAT pentru adapostirea porcilor in hale, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Dupa cum s-a prezentat mai sus, tehnicile utilizate in ferma pentru adapostirea si furajarea porcilor sunt conforme cu cerintele BAT, rezultand astfel ca atat productia de azot si fosfor cat si emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile. Celelalte emisii in atmosfera (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt in cantitati nesemnificative.

Nu exista descarcari de ape uzate direct in receptori naturali.

Eventualele emisii necontrolate de poluanti in ape subterane sau pe sol (potentialele exfiltratii din sistemul de canalizare) sunt foarte mici si nu prezinta risc de poluare.

Mirosuri

Mirosurile sunt generate in principal de emisiile de amoniac si vor fi minime in conditiile in care si emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de hidrogen sulfurat genereaza de asemenea mirosuri dar, in conditiile respectarii cerintelor BAT de adapostire a animalelor, cum este cazul fermei, aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halei.

Distanta fata de cele mai apropiate zone locuite este mult mai mare decat cea recomandata de Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 536/1997.

Deseuri

Pe langa dejectiile solide si lichide, principalele deseuri periculoase sunt cele sanitar veterinare: ambalaje de la vaccinuri si cadavre de porci. Acestea se elimina in afara fermei conform normelor sanitar-veterinare.

Energie

Energia electrica si termica se va folosi eficient, in conformitate cu cerintele BAT.

Accidente

Masurile luate pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, inclusiv a celor de colectare, transport si eliminare a dejectiilor, asigura prevenirea accidentelor de tip industrial.

Zgomot

Nivelul zgomotului va fi redus. Se vor avea in vedere respectarea recomandarilor BAT (privind transportul si descarcarea hranei, incarcarea animalelor trimise la sacrificare, manipularea dejectiilor, instalarea si functionarea ventilatoarelor, functionarea celorlalte

utilaje) pentru reducerea zgomotului specific precum și menținerea acestuia în limitele acceptate.

Monitorizare; Raportare

Se vor menține următoarele înregistrări și evidente curente:

- a) numărul/ efectivul de animale la fiecare dată de intrare/iesire
- b) greutatea corporală la fiecare dată de ieșire
- c) cantitățile de furaj intrate; consumul lunar se determină prin calcul;
- d) cantitatea de cadavre de porci.

Reteta nutretului combinat va fi pastrată la sediul companiei.

Forajul de alimentare cu apă va fi dotat cu apometru, pentru evidența consumului de apă.

În scopul conformării cu alte cerințe ale legislației naționale (referitoare la prevenirea poluării apelor cu nitrati din surse agricole), se vor mai întreprinde o serie de acțiuni dintre care se menționează:

- pastrarea unei evidente stricte a cantităților de dejectii livrate la terți pentru a fi folosite ca material fertilizant, și a datelor de livrare;
- stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul își însușește, sub semnatura, obligațiile legale ce îi revin la utilizarea dejectiilor ca fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplică dejectiile.

Acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți (amoniac, și metan) are în vedere nu măsurarea ci estimarea acestora prin calcul.

Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere evacuate din bazinul vidanjabil și a apei subterane din forajele de monitorizare.

Scoaterea din funcțiune

Activitatea desfasurată nu este de natură să conducă la poluarea chimică a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu vor exista zone de depozitare a deșeurilor periculoase.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. În acest scop s-au identificat elementele constitutive ale Planului de închidere a instalației.

Reglementările privind protecția habitatelor

Pe amplasament și în împrejurimile acestuia nu există specii de plante sau animale protejate.

4. ALTERNATIVE STUDIATE

Tehnicile utilizate au fost alese dintre alternativele BAT care asigură cel mai mare beneficiu pentru mediu, fără antrenarea unor costuri excesive.

5. EVALUAREA IMPACTULUI

Singurul impact potențial semnificativ este cel asupra calității aerului și se datorează în special emisiei de amoniac din halele de producție și din stocarea dejectiilor.

Pe lângă efecte asupra sănătății receptorilor umani, amoniacul conduce și la producerea mirosurilor neplăcute.

Datorită amplasării fermei, departe de zonele locuite și pe o direcție minoră a vântului, impactul asupra calității aerului în zonele locuite este nesemnificativ.

Ca urmare a creării de noi locuri de muncă și crearea unor oportunități de dezvoltare ulterioară a unor alte proiecte, considerăm că impactul construirii fermei este unul negativ nesemnificativ.

10. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Raportul privind impactul asupra mediului a relevat următoarele aspecte:

- a. Ferma SC GULSUIN IMPAR SRL are ca profil de activitate creșterea și reproducția porcilor.

- b. In unitate se vor respecta procesele tehnologice de crestere a porcilor ce vor asigura realizarea in conditii economice si de protectia mediului corespunzatoare a produselor, in conformitate cu BREF, normele si standardele in vigoare.
- c. Produsele sunt valorificate integral. Purceii vor fi livrati fermelor de ingrasare. Deseurile menajere sunt preluate periodic pe baza de contract de unitatea de salubritate comunală.
- d. Dejectiile, dupa tratare, se folosesc in agricultura ca ingrasamant natural.
- e. Nu vor fi afectate apele de suprafata și subterane, atât în perioada de constructie cât și după punerea în exploatare, nu vor exista surse dirijate de poluanți pentru apele subterane și de suprafata;
- f. Toate apele uzate vor fi colectate prin rețeaua de canalizare ETANSA , astfel că solul sau subsolul nu va fi afectat;
- g. Utilitatile vor fi asigurate prin contracte incheiate cu furnizorii de energie electrica, Apele Romane, prestare servicii colectare si tratare deseuri, epurare ape uzate, etc.
- h. Emisiile rezultate de la motoarele utilajelor implicate în lucrările de realizare a obiectivelor nu vor implica depășirea concentrațiilor maxime admisibile pentru zonele protejate;
- i. Concentrațiile de poluanți se incadreaza sub valorile limita admisibile prevazute in normativele in vigoare, respectiv STAS 12574/1997 si Legea nr. 104/2011 actualizata.
- j. Impactul unitatii analizate asupra poluarii fonice este nesemnificativ. Se apreciaza ca nivelul sonor in jurul perimetrului se inscrie in prevederile STAS 10.009/1988.
- k. Ferma fiind amplasată, la o distanța de aproximativ 1400 m de zonele locuite, nu va fi afectată calitatea vieții sau starea de sănătate a populației;
- l. Nu va fi afectată vegetația sau fauna din zona amplasamentului, atât în perioada de constructie cât și după darea în folosință;
- m. Impactul acestei investiții în ceea ce privește mediul social și economic va fi pozitiv, se vor crea noi locuri de munca.

GRILA DE APRECIERE a impactului asupra factorilor de mediu se bazează pe cuantificarea a doi parametri care caracterizează impactul asupra mediului.

Astfel, pentru fiecare factor de mediu analizat se poate stabili:

1. probabilitatea poluării;
2. intensitatea poluării.

Probabilitatea poluării se va cuantifica ținând cont de fluxul tehnologic specific obiectivului și de posibilitatea afectării factorilor de mediu.

Cuantificarea probabilității se va face prin stabilirea unui coeficient subunitar după următoarele criterii:

Coeficient	Probabilitatea
0	Nulă
0,1 - 0,4	Minimă

0,5 - 0,9	Medie
1	Certă

Intensitatea poluării se va cuantifica separat pentru fiecare factor de mediu, ținând cont de valoarea și volumul emisiilor și imisiilor:

1. Ape de suprafață și subterane

Cuantificarea poluării apelor de suprafață și subterane se va face prin estimarea modificărilor posibile ale calității acestora în urma unor eventuale deversări de poluanți.

Astfel, se acorda note între 1 și 4, după cum urmează:

Nota	Grad de afectare
1	Neafectare
2	Ușoara
3	Medie
4	Inacceptabila

2. Aerul

Cuantificarea se va face în funcție de valoarea emisiilor cât și a imisiilor, astfel:

Nota	Intensitatea
1	Încadrare în limitele prevăzute de Ord. 462/1993, STAS 12574/87 și/sau Legea 104/2011 actualizata
2	Depășiri ale concentrației maxime admisibile <100%
3	Depășiri ale concentrației maxime admisibile între 100% - 200%
4	Depășiri ale concentrației max. admisibile > 200%

3. Solul

Cuantificarea se va face în funcție de gradul de afectare astfel:

Nota	Intensitatea
1	Modificarea configurației terenului fără scoaterea lui din circuitul agricol
2	Degradarea minora a fertilității solului
3	Degradarea medie a fertilității solului
4	Degradarea majora a fertilității solului

4. Fauna și vegetația

Cuantificarea se va face în funcție de gradul de afectare al speciilor care își au habitatul în zona de amplasare și în zonele învecinate:

Nota	Intensitatea
1	Nul
2	Minim
3	Mediu
4	Inacceptabil

5. Construcții învecinate

Cuantificarea se va face în funcție de gradul de risc pe care îl reprezintă desfășurarea activității față de construcții învecinate și față de așezările omenești din zona:

Nota	Risc
1	Inexistent
2	Minim
3	Mediu

4	Major
---	-------

6. Populația

Cuantificarea se va face în funcție de gradul de risc pe care îl reprezintă activitatea față de populația din zona:

Nota	Intensitatea
1	Inexistent
2	Minim
3	Mediu
4	Major

Modul de calcul

Notele acordate privind intensitatea poluării factorilor de mediu vor fi corectate cu coeficientul de probabilitate. În funcție de punctajul rezultat, se poate determina gradul de afectare al factorilor de mediu astfel:

1. grad de afectare minim 0 - 6
2. grad de afectare mediu > 6 - 12
3. grad de afectare acceptabil > 12 - 18
4. grad de afectare inacceptabil > 18 - 24

Valoarea probabilității de afectare și a intensității poluării pentru fiecare factor de mediu este prezentată în tabelul următor:

Factor de mediu afectat	Probabilitate de afectare	Intensitatea poluării	Nota finală
Ape de suprafață și subterane	1	0,1	0,1
Aerul	1	0,1	0,1
Solul	1	1	1
Fauna și vegetația	1	0,1	0,1
Construcții învecinate	1	0,1	0,1
Populație	1	0,1	0,1
Total			1,5

Punctajul total obținut în urma însumării notelor finale privind afectarea factorilor de mediu în timpul realizării și punerii în funcțiune a instalației este de 1,5 (grad de afectare minim).

*Concluzionam ca investitia propusa in comuna Salcia-Tudor, judetul Braila este in concordanta cu legislatia in vigoare, iar **impactul asupra mediului este redus pe plan local si fara consecinte in context transfrontiera**, iar impactul social-economic fiind pozitiv în ceea ce privește modul de viață, aspectele psihologice, comunicațiile etc..*

Având în vedere calitatea proiectului propus, condițiile de amplasament, procesul tehnologic, calitatea echipamentelor, instalațiilor și materialelor ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, apreciem că investiția propusă **poate obține Acordul de mediu** pentru a putea fi promovată.