



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

ACORD DE MEDIU(proiect)

Nr _____ din 16.04.2024

Ca urmare a cererii adresate de **SC PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES B.M.A. SRL** cu sediul în Slatina, str. Alexe Marin , nr. 10, jud. Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. **10893** din **21.12.2022**, în baza prevederilor:

- Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **se emite:**

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul ” **FERMĂ SUINE REPRODUCȚIE** ,, propus a fi amplasat în comuna Gârcov, NC 52152, județul Olt, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. **Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 1, la pct.17, lit. a);

2. **Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.**

Terenul se situează în intravilanul comunei Gârcov, Județul Olt, are categoria de folosință ”curți construcții” și face în mod direct obiectul investiției, întrucât pe acest teren se va implementa proiectul.

Pe terenul propus investiției există în conservare, o fostă fermă de porci, cunoscută sub denumirea de ”Complexul Porcin Corabia”.

Conform certificatului de urbanism Urbanism nr. **12 din 13.12.2022**, emis de Primăria Comunei Gârcov:

* Imobilul este situat în intravilanul comunei Gârcov, județul Olt, cu suprafața totală de 129.780 m.p., NC 52152(sporadic NC 50103), este proprietate a persoanei juridice PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES B.M.A. SRL conform Contractului de Vanzare Cumparare autentificat cu nr. 1181/23.10.2012.

Regimul economic

Folosința actuală: curți constructii
 Propunere: **Ferma suine reproductie**
 Regimul tehnic: suprafață teren : 129.780 m.p.

Accesul la terenul investitiei se face prin partea de nord a terenului din drumul ce face legatura cu DN 54, Corabia - Turnu Magurele.

Pe terenul investitiei sunt edificate cladiri, cu urmatoarele foste destinatii :

CLADIRI EXISTENTE						
Număr	Destinație construcție	Supraf. (mp)		Număr	Destinație construcție	Supraf. (mp)
C1	Hala gestatie	1,860.00		C17	Hala maternitate	1,914.00
C2	Filtru sanitar	225.00		C18	Castel apa	12.00
C3	Tabara de vara	506.00		C19	Hala porci grasi	2,163.00
C4	Hala gestatie	1,861.00		C20	Hala porci grasi	2,164.00
C5	Cladire administratie	470.00		C21	Centrala termica	149.00
C6	Hala porci grasi	2,187.00		C22	Centrala electrica	90.00
C7	tabara de vara	1,037.00		C23	Hala tineret	2,283.00
C8	Hala gestatie	1,860.00		C24	Hala tineret	2,276.00
C9	Hala gestatie	1,860.00		C25	Bazin apa	330.00
C10	Hala gestatie	1,870.00		C26	Hala porci grasi	2,158.00
C11	Hala gestatie	1,862.00		C27	Pavilion sanitar - veterinar	167.00
C12	Hala porci grasi	2,163.00		C28	Statie macinis	164.00
C13	Hala porci grasi	2,169.00		C29	Magazie	121.00
C14	Hala maternitate	1,926.00		C30	Grajduri	3,993.00
C15	Hala maternitate	1,890.00		C31	Magazie	27.00
C16	Hala tineret	2,275.00		C32	Hala tineret	2,261.00
TOTAL Suprafete construite = 46,293.00 mp.						

BILANT SUPRAFETE EXISTENTE	
Suprafata teren (mp)	129,780.00
S. construit total (mp)	46,293.00
S. desfasurat total (mp)	46,293.00
INDICATORI URBANISTICI EXISTENTI	
P.O.T.	35.67%
C.U.T.	0.36

Proiectul propune reabilitarea, modernizarea si utilarea cu echipamente specifice, a cinci cladiri existente, halele C8, C11, C14, C17 si C23, construirea unei lagune depozitare dejectii, a unui culoar de biosecuritate si reabilitarea constructiva si functionala a cladirii C2 - filtru sanitar, cu pastrarea cladirii C4 drept spatiu de carantina. Astfel prin reabilitare, destinatiile initiale ale cladirilor, C8,C11,C14,C17 si C23 se modifica, in sensul ca vor fi populate cu alte categorii de animale (alte varste) , fata de situatia existenta. La final modulul central cuprins intre cladirea C4 si cladirera C23 va reprezenta un modul de reproductie cu flux complet si o matca de 1500 de scroafe.

Nr.	OBIECTELE INVESTITIEI	Situatie constructiva	Suprafata (mp.)
1	OBIECT 1 - ADAPOST FATARE (C8)	reabilitare constructiva, modernizare si utilare	1927,10
2	OBIECT 2 - ADAPOST MONTA (C11)	reabilitare constructiva, modernizare si utilare	1927,10
3	OBIECT 3 - ADAPOST FATARE SI GESTATIE (C14)	reabilitare constructiva, modernizare si utilare	1980,34
4	OBIECT 4 - ADAPOST GESTATIE SI PURCEI PANA LA 30 KG (C17)	reabilitare constructiva, modernizare si utilare	1980,34
5	OBIECT 5 - ADAPOST PURCEI (C23)	reabilitare constructiva, modernizare si utilare	2286,90
6	OBIECT 6 - LAGUNA DEJECTII SOLIDE SI LICHIDE	investitie noua constructie utilitara	1536
7	OBIECT 7 - FILTRU SANITAR (C2)	reabilitare si modernizare	242.95
8	OBIECT 8 - CULOAR BIO-SECURITATE	investitie noua	169.00

Relatia cu constructiile invecinate :

- Obiect 1 - Adapost fatare (C8), este amplasa in partea de sud fata de C4 - Adapost carantina, la aprox. 15 m.
- Obiect 2 - Adapost monta (C11), este amplasa in partea de sud fata de Obiect 1, la aprox. 15 m.
- Obiect 3 - Adapost fatare si gestatie (C14), este amplasa in partea de sud fata de Obiect 2, la aprox. 9 m.
- Obiect 4 - Adapost gestatie si purcei pana la 30kg (C17), este amplasa in partea de sud fata de Obiect 3, la aprox. 15 m.
- Obiect 5 - Adapost purcei (C23), este amplasa in partea de sud fata de Obiect 4, la aprox. 9 m.
- Obiect 6 - Laguna dejectii, se va amplasa la o distanta de 20 m fata de corpul existent C 26 - Hala porci grasi.
- Obiect 7 - Filtru sanitar (C2), este amplasat in partea de vest fata de corpul existent C4 - Adapost carantina, la aprox. 14 m.

Halele sunt amplasate in partea centrala a terenului studiat, de la nord la sud, legate prin culoarul de bio - securitate.

Pe amplasament se vor moderniza/reabilita sau construi urmatoarele obiecte ale investitiei :

OBIECT 1 - ADAPOST FATARE (C8)

Fosta hala C8 (cu destinatie anterioara hala gestatie) , va fi reabilitata din punct de vedere constructiv, prin :

- ❖ reparatii si vopsitorii zidarie interioara
- ❖ termoizolare cu vata minerala pereti exteriori si finisarea acestora cu tabla cutata , montata pe montanti metalici
- ❖ inlocuire tamplarie,
- ❖ refacere canale colectare dejectii,
- ❖ inlocuire gratare de pardoseala,
- ❖ inlocuire invelitoare cu invelitoare noua din panouri termoizolante, montate pe actualele pane

- ❖ montare la capetele halei a doua sisteme cooling-pad,
- ❖ reabilitare instalatii sanitare,
- ❖ reabilitare instalatii electrice si de iluminat,
- ❖ echipare cu echipamente specifice : ventilatie soft air prin tavan, sistem ventilatie , echipamente de grajd , sistem hranire, buncar furaj.

Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a halei.

OBIECT 2 - ADAPOST MONTA (C11)

Fosta hala C11 (cu destinatie anterioara hala gestatie) , va fi reabilitata din punct de vedere constructiv, prin :

- ❖ reparatii si vopsitorii zidarie interioara
- ❖ termoizolare cu vata minerala pereti exteriori si finisarea acestora cu tabla cutata , montata pe montanti metalici
- ❖ inlocuire tamplarie,
- ❖ refacere canale colectare dejectii,
- ❖ inlocuire gratare de pardoseala,
- ❖ inlocuire invelitoare cu invelitoare noua din panouri termoizolante, montate pe actualele pane
- ❖ montare la capetele halei a doua sisteme cooling-pad,
- ❖ reabilitare instalatii sanitare,
- ❖ reabilitare instalatii electrice si de iluminat,
- ❖ echipare cu echipamente specifice : gratare beton , ventilatie soft air prin tavan, sistem ventilatie , echipamente de grajd specifice , buncar furaj.

Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a halei.

OBIECT 3 - ADAPOST FATARE SI GESTATIE (C14)

Fosta hala C14 (cu destinatie anterioara hala maternitate), va fi reabilitata din punct de vedere constructiv, prin :

- ❖ reparatii si vopsitorii zidarie interioara
- ❖ termoizolare cu vata minerala pereti exteriori si finisarea acestora cu tabla cutata , montata pe montanti metalici
- ❖ inlocuire tamplarie,
- ❖ refacere canale colectare dejectii,
- ❖ inlocuire gratare de pardoseala,
- ❖ inlocuire invelitoare cu invelitoare noua din panouri termoizolante, montate pe actualele pane
- ❖ montare la capetele halei a doua sisteme cooling-pad,
- ❖ reabilitare instalatii sanitare,
- ❖ reabilitare instalatii electrice si de iluminat,
- ❖ echipare cu echipamente specifice : gratare beton , ventilatie soft air prin tavan, sistem ventilatie , echipamente de grajd , sistem hranire, buncar furaj.

Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a halei.

OBIECT 4 - ADAPOST GESTATIE SI PURCEI PANA LA 30 KG (C17)

Fosta hala C17 (cu destinatie anterioara hala maternitate), va fi reabilitata din punct de vedere constructiv, prin :

- ❖ reparatii si vopsitorii zidarie interioara

- ❖ termoizolare cu vata minerala pereti exteriori si finisarea acestora cu tabla cutata , montata pe montanti metalici
- ❖ inlocuire tamplarie,
- ❖ refacere canale colectare dejectii,
- ❖ inlocuire gratare de pardoseala,
- ❖ inlocuire invelitoare cu invelitoare noua din panouri termoizolante, montate pe actualele pane
- ❖ montare la capetele halei a doua sisteme cooling-pad,
- ❖ reabilitare instalatii sanitare,
- ❖ reabilitare instalatii electrice si de iluminat,
- ❖ echipare cu echipamente specifice : - gratare beton ,ventilatie soft air prin tavan,sistem ventilatie , echipamente de grajd , sistem hranire, buncar furaj

Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a halei.

OBIECT 5 - ADAPOST PURCEI (C23)

Fosta hala C23 (cu destinatie anterioara hala tineret) va fi reabilitata din punct de vedere constructiv prin :

- ❖ reparatii si vopsitorii zidarie interioara
- ❖ termoizolare cu vata minerala pereti exteriori si finisarea acestora cu tabla cutata , montata pe montanti metalici
- ❖ inlocuire tamplarie,
- ❖ refacere canale colectare dejectii,
- ❖ inlocuire gratare de pardoseala,
- ❖ inlocuire invelitoare cu invelitoare noua din panouri termoizolante, montate pe actualele pane
- ❖ montare la capetele halei a doua sisteme cooling-pad,
- ❖ reabilitare instalatii sanitare,
- ❖ reabilitare instalatii electrice si de iluminat,
- ❖ echipare cu echipamente specifice : ventilatie soft air prin tavan,sistem ventilatie, echipamente de grajd, sistem hranire, buncar furaj

Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a halei.

OBIECT 6 - LAGUNA DEJECTII SOLIDE SI LICHIDE

Laguna dejectii solide si lichide va fi compusa din doua bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie- sapatura in taluz, 3,5 metri adancime sub cota 0 si 1 metru adaos peste cota 0, si va fi etanseizat cu membrana hidroizolanta din cauciuc. Volumul fiecarui bazin va fi de aproximativ 2.725 m.c. (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilata cu un sistem de pompare si gestionare dejectii. Dejectiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare si imprastiate pe terenurile agricole, in baza unor acorduri cu agricultorii din zona. Laguna va fi acoperita cu crusta naturala. Avand in vedere prevederea BAT 17, pct. b) unde se precizeaza :”Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejectiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale”, la vidanjarea lagunei se va utiliza un sistem de golire al lagunei fapt ce va preintampina orice posibila instabilitate a crustei de la suprafata acesteia. Sistemul de golire laguna este realizat din teava PVC cu diametru de min 140 mm, mufe si robineti necesari pentru controlul dejectiilor si incarcarea acestora in utilaje specializate de transport. Se monteaza pe marginea celor 2 bazine care compun laguna prevazuta in proiect. Sistemul este necesar pentru a facilita incarcarea dejectiilor semilichide din laguna in echipamentele specializate de transport.

OBIECT 7 - FILTRU SANITAR (C2)

Filtru sanitar va fi reabilitat din punct de vedere constructiv, prin reparatii si vopsitorii zidarie, inlocuire tamplarie si compartimentari usoare . *Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a constructiei.*

Compartimentarea noua cuprinde urmatoarele incaperi : vestiare pe sexe, toalete pe sexe, holuri de circulatie, loc pentru servirea mesei (sala de mese), camera frigorifica pentru depozitarea SNCU, sala necropsie, birou medic veterinar, birou sef ferma.

OBIECT 8 - CULOAR BIO-SECURITATE

Culoarul de bio-securitate va face legatura intre cele 5 hale (C8, C11, C14, C17 si C23), avand rolul de culoar de circulatie, atat pentru personalul angajat cat si pentru mutarea porceilor, precum si spatiu pentru instalatii sanitare si electrice, creand un mediu de securitate sanitar-veterinara, fara legatura catre exterior (in afara usilor cu acces controlat). Culoarul are deasemenea mai multe rampe pentru descarcarea animalelor.

Culoarul de biosecuritate va avea o latime de 5 metri, pardoseala din beton cu armare dispersa, cu inchideri perimetrare si invelitoare, realizate din panouri termoizolante.

Faza de constructie/executie (modernizare/reabilitare sau constructie)

- Pregătirea organizării de șantier;
- Delimitarea zonei de dezvoltare a proiectului și organizarea platformei interioare pentru gararea, manevrarea utilajelor, precum și depozitarea materialelor de construcții, deșeurilor, barăcilor metalice (containere);
- Trasarea amplasamentului construcțiilor (unde este cazul);
- Săpături pentru fundațiile construcțiilor (unde este cazul);
- Turnarea fundațiilor (unde este cazul);
- Realizarea săpăturilor pentru rețelele utilităților (apă, canalizare, electrice) (unde este cazul);
- Realizarea structurii de rezistență a construcțiilor (nu este cazul);
- Realizarea tencuielilor și finisajelor exterioare;
- Realizarea tencuielilor și finisajelor interioare;
- Montare echipamente.

SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare :

- **Obiect 1 - Obiect 5** - constructii existente, ce se reabiliteaza, modernizeaza si utilizeaza cu echipamente specifice. Modernizarea consta in termoizolarea cladirilor si construirea unor spatii, in care se va amplasa pad-coolingul, pe-o parte si alta a laturii scurte a halelor.
- **Obiect 6 - Laguna dejectii** - Dejecțiile lichide si solide se vor colecta in bazinul1 si bazinul 2. Acesta va fi constructie subterana, la o adancime de 3.50m si 1.00m inaltata, fata de cota 0,00 m.
- **Obiect 7 - Filtru sanitar** - constructie existenta, ce se reabiliteaza, modernizeaza si recompartimenteaza. Modernizarea consta in termoizolarea cladirilor si construire unor pereti despartitori, pe structura usoara.

- **Obiect 8 - Culoar bio - securitate** - constructie realizata din structura metalica, cu inchideri din panouri tip sandwich, grosime 8cm.

Finisajele interioare

- **Obiect 1 - Obiect 5** - pardoseli ce sunt realizate din diferite tipuri de grilaje. Peretii din zidarie si tavanul se vor gletui si se vor vopsii cu vopsitorie lavabila.

Tamplaria exterioara este din aluminiu cu rupere de punte termica.

- **Obiect 6** - NU ESTE CAZUL

- **Obiect 7** - pardoseli ce sunt realizate din diferite tipuri de grilaje. Peretii din zidarie si tavanul se vor gletui si se vor vopsii cu vopsitorie lavabila.

Tamplaria exterioara este din aluminiu cu rupere de punte termica.

- **Obiect 8** - pardoseli din gresie trafic intens.

Finisajele exterioare: - materiale, culori, prescriptii tehnice care trebuiesc respectate.

- **Obiect 1 - Obiect 5** - vopsitorie lavabila
- **Obiect 6** - NU ESTE CAZUL
- **Obiect 7** - vopsitorie lavabila
- **Obiect 8** - inchideri din panouri tip sandwich, grosime 8 cm.

Acoperisul si invelitoarea

- **Obiect 1 - Obiectul 5** - panouri tip sandwich, grosime 10 cm. Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a helelor.
- **Obiect 6** - NU ESTE CAZUL
- **Obiect 7** - panouri tip sandwich, grosime 10 cm. Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a helelor.
- **Obiect 8** - panouri tip sandwich, grosime 8 cm. Nu se intervine constructiv asupra structurii de rezistenta a helelor.

Alte solutii constructive specifice proiectului.

Castelul de apa (C 18) si Bazinul de apa (C25) sunt existente.

Termoizolații:

- **Obiectul 1 - Obiectul 5** - sunt prevazute cu termoizolatii de 10 cm.
- **Obiectul 7** - este prevazut cu termoizolatii de 10 cm.
- **Obiectul 8** - alcatuire pereti exteriori - panouri tip sandwich, grosime 8 cm.

Conceptul general al proiectarii se bazeaza pe

- crearea unei infrastructuri moderne si conforme pentru diversele activitati ce se vor derula in cadrul unitatii;
- crearea unor fluxuri de circulatie liniare, directe, firesti si cu drumuri cat mai scurte;
- respectarea cerintelor cu privire la biosecuritatea si bunastarea efectivelor de animale, a depozitarii si a sigurantei in munca;
- liniile si fronturile de furajare si de adapare sa fie realizate cu utilaje si echipamente astfel incat riscurile de depreciere si contaminare a acestora sa fie eliminate sau reduse la minim;
- filtrul sanitar al fermei dotat cu echipamente astfel incat sa permita personalului sa efectueze filtrul sanitar si sa aiba un acces usor in incinta fermei;
- utilizarea la maxim a posibilitatilor de racordare la retelele de utilitati existente pe amplasament;

- dezvoltarea unui concept general prietenos cu mediul inconjurator'
- asigurarea unui aspect modern si placut a intregului ansamblu prin alocarea unor suprafete cat mai mari de spatii verzi cu pasaje de trecere si arhitectura placuta;

Facilitati existente pastrate :

- ❖ Hala C4 a fost utilizata in trecut si va ramane utilizata drept hala de carantina;
- ❖ Dezinfectorul rutier de la intrarea in ferma se pastreaza;
- ❖ Cantarul bascula de la intrarea in ferma se pastreaza;
- ❖ Spatiile de depozitare existente, se pastreaza;
- ❖ Gospodaria de apa actuala C18/C25 se pastreaza;
- ❖ Postul de transformare actual, cu o putere de 160 KVA (cladirea C22) se pastreaza;
- ❖ Imprejmuirea se pastreaza in forma actuala;
- ❖ Rampa actuala de descarcare animale se completeaza cu rampe noi care se deschid in culoarul de biosecuritate;
- ❖ Drumurile de acces actuale se pastreaza, fiind in bune conditii;

Utilitati pastrate si/sau propuse spre reabilitare :

- Alimentarea cu apa potabila folosita in scopuri menajere, de igienizari, pentru adapatul animalelor si in caz de incendiu, va fi asigurata din gospodaria de apa existenta, ce are in componenta castel de apa (C18) si bazin (C25);
- Colectare ape uzate menajere vor fi captate si directionate catre bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc, ce se afla in proximitatea cladirii Filtrusanitar (C2), de unde vor fi preluate prin vidanjare de catre o societate de profil locala. Nu se intervine constructiv;
- Colectare ape tehnologice uzate rezultate din igienizari, se vor transfera catre laguna de dejectii, nou construita in latura de SE.
- Alimentarea cu energie electrica va fi asigurata prin racord la postul trafo existent, cu o putere de 160 KVA (cladirea C22).

Echipamente tehnologice si functionale

Componenta minimala a echipamentelor per fiecare hala :

1. ECHIPAMENTE ADAPOST FATARE (C8) :

- ❖ Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate , plafon fals permeabil pentru aer proaspat
- ❖ Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos)
- ❖ echipamente de grajd : sistem hranire , sistem adapare, gratare plastic, sistem boxare
- ❖ buncar furaj
- ❖ computer de hala

2. ECHIPAMENTE ADAPOST MONTA (C11)

- ❖ Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate , plafon fals permeabil pentru aer proaspat
- ❖ Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos)
- ❖ echipamente de grajd : sistem hranire, sistem adapare, sistem boxare
- ❖ gratare beton
- ❖ buncar furaj
- ❖ computer de hala

3. ECHIPAMENTE ADAPOST FATARE SI GESTATIE (C14)

- ❖ Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate, plafon fals permeabil pentru aer proaspat
- ❖ Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos)
- ❖ echipamente de grajd : sistem hranire , sistem adapare, sistem boxare
- ❖ gratare beton (in partea aferenta fatarii o parte dintre gratarele de beton sunt obturate prin urmare suprafata spatiilor de fatare este partial betonata/partial gratare)
- ❖ buncar furaj
- ❖ computer de hala

4. ECHIPAMENTE ADAPOST GESTATIE SI PURCEI PANA LA 30 KG (C17)

- ❖ Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate, plafon fals permeabil pentru aer proaspat
- ❖ Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos)
- ❖ echipamente de grajd : sistem hranire , sistem adapare, sistem boxare
- ❖ gratare beton
- ❖ buncar furaj
- ❖ computer de hala

5. ECHIPAMENTE- ADAPOST PURCEI (C23)

- ❖ Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate , plafon fals permeabil pentru aer proaspat
- ❖ Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos)
- ❖ echipamente de grajd : sistem hranire , sistem adapare, sistem boxare
- ❖ gratare beton
- ❖ buncar furaj
- ❖ computer de hala

Calcularea dimensiunii fermei de reproducie cu capacitatea de 1500 locuri de cazare s-a facut in conformitate cu Art 5. din Legea 195/ 2018 si cu Fisa de date la Adeverinta nr.4 din 15.09.2022 astfel :

cladire	Obiect 1- C8	Obiect 2- C11	Obiect 3- C7	Obiect 4- C14	Obiect 5- C23	Total proiect	REFERENTIAL Suprafata minima necesara cf Fisa de date	CONCLUZIE / Observatie
BOXE DE FATARE								
Cerinta / mod de calcul: 1.500 x 0.24 = 360								
Boxe de fatare - nr	300		60+ 36			396	360	Conform
Suprafata boxe de fatare- mp	1425		456			1881	1656	Conform
BOXE DE MONTA								
Cerinta / mod de calcul: 1.500 x 0.285 = 428								
cladire	Obiect	Obiect	Obiect	Obiect	Obiect	Total	REFERENTIAL	CONCLUZIE

	1- C8	2- C11	3- C7	4- C14	5- C23	proiect	Suprafata minima necesara cf Fisa de date	/ Observatie
Boxe de monta - nr		428 +42 +76				546	428	Conform
Suprafata boxe de monta - mp		733					600	Conform
LOCURI SCROAFE IN SECTOR GESTATIE								
Cerinta / mod de calcul: 1.500 x 0.588 = 882								
cladire	Obiect 1- C8	Obiect 2- C11	Obiect 3- C7	Obiect 4- C14	Obiect 5- C23	Total proiect	REFERENTIAL Suprafata minima necesara cf Fisa de date	CONCLUZIE / Observatie
Locuri scroafa in sector gestatie nr		480		480		960	882	Conform
Suprafata locuri scroafa on sector gestatie Mp		1113.75		1113.75		2045	1985	Conform
LOCURI PENTRU PURCEI PANA LA 30 KG								
Cerinta / mod de calcul: 1.500 x 4.042 = 6063								
cladire	Obiect 1- C8	Obiect 2- C11	Obiect 3- C7	Obiect 4- C14	Obiect 5- C23	Total proiect	REFERENTIAL Suprafata minima necesara cf Fisa de date	CONCLUZIE / Observatie
Locuri purcei pana la 30 kg nr				54	216	270 boxe / 6480 purcei	6063	Conform
Suprafata locuri purcei pana la 30 kg Mp				445.5	1782	2122	2122	Conform

S-au prevazut la nivel de echipare :

- Un numar de minim 360 boxe de fatare astfel : 300 boxe in obiectul 1 (C8) si un numar de 60 boxe+36 rezerve in obiectul 3 (C17). Suprafata alocata este : 456 mp in obiectul 3 (C17) si 1425

- mp utili in obiectul 1 (C8). Suprafata minima necesara conform fisei de date este de 1656 mp, suprafata respectata in cadrul proiectului;
- Un numar de minim 470 de boxe de monta in cadrul obiectului 2 (C11), insumand cele 428 boxe de monta obligatorii si 42 de boxe de rezerva. La acestea s-au adaugat un numar de 76 de boxe in zona de imperechere si 4 boxe pentru vieri. Suprafata alocata pentru boxele de monta este de 733 mp. (minimul solicitat este de 600 mp);
 - In sectorul de gestiatiie : obiectul 3 (C11) s-au prevazuat 30 boxe/480 de locuri cu o suprafata de 1113,75 mp, iar in obiectul 4 (C14) s-au prevazuat 30 boxe/480 de locuri cu o suprafata de 1113,75 mp. In total s-au prevazut 960 de locuri de scroafa: 882 obligatorii + 78 rezerva. Pentru cele 882 de boxe obligatorii s-a prevazut o suprafata utila de 2045 mp, fata de minimul solicitat de 1985 mp;
 - In obiectul 4 (C14) s-au prevazut 54 de boxe pentru purcei sub 30 de kg, insumand o suprafata de 445,5 mp, iar in obiectul 5 (C23) s-au prevazut 216 boxe pentru purcei sub 30 de kg, insumand o suprafata de 1782 mp. In total s-au prevazut un numar de 270 de boxe, care pot acomoda 6480 de purcei in conditii de bunastare. Astfel suprafata minima solicitata de 2122 mp este asigurata, existand si un excedent.

Punerea în funcțiune și exploatarea

La finalizarea lucrărilor de modernizare/reabilitare sau constructie -montaj și verificarea instalațiilor de alimentare cu utilități, se va face recepția, se vor obține autorizațiile de funcționare, se vor popula halele și se va da în exploatare ferma.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

După finalizarea lucrărilor, constructorul va elibera zona de materialele de construcție rămase, de deșeurile rezultate din lucrările de construcții-montaj, va reabilita terenul afectat de lucrări, folosind pământul rezultat din excavări, va înnierba terenul liber, amenajând zona verde. În cazul în care se vor detecta anumite suprafețe poluate, acestea vor fi decopertate și înlocuite cu pământ fertil.

Proiectul nu presupune nicio lucrare de demolare.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu apă.

Apa va fi utilizata in scop igienico - sanitar, pentru igienizarea halelor, pentru adapata animale si pentru incendiu va fi asigurata din gospodaria de apa existenta. Sursa de apa va fi subteranul exploatat prin intermediul unui foraj existent pe amplasament (vor fi prezentate caracteristicile sistemului de alimentare cu apa si brevia de calcul pentru necesarul de apa).

Alimentarea cu apa potabila folosita in scopuri menajere, de igienizari, pentru adapatul animalelor si in caz de incendiu, va fi asigurata din gospodaria de apa existenta, ce are in componenta castel de apa (C18) si bazin (C25). S-au prevazut la sumele necesare unui nou grup de pompare, precum si tevi noi pentru apa.

Captarea apei va fi cea existenta pe amplasamentul unde se va realiza investitia, se va face din forajul existent (Hf= 50 m, Qf =1,5 l/s, Nhs = 20 m), echipat cu o pompa submersibila (Qp =5mc/h, Hp = 70 mCA);

Forajul va avea asigurata zona de protectie sanitara, conform prevederilor HG nr.930/2005 si va fi imprejmuit cu gard din plasa de sarma.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului : X: 466754 ; Y: 251700.

Aductiunea existenta a apei: Aductiunea apei de la foraj spre gospodaria de apa existenta se face prin conducta PEHD, Dn 63 mm, L = 7 m.

Inmagazinarea apei se face intr-un castel de apa (C18) existent avand capacitatea de 350 mc si un rezervor de inmagazinare (C25) cu capacitatea de 200 mc.

Distributia apei se va realiza din gospodaria de apa existenta prin intermediul unui racord din conducta PEHD Dn63mm, in culoarul de biosecuritate.

In culoarul de biosecuritate s-a prevazut cate un distribuitor Dn 100mm echipat cu: 1 racord de intrare de la retea PEHD 63 x 5,8 mm pe care se va monta apometru, 2 robineti de sectionare si 1 clapeta de sens Dn 50 mm; 2 racorduri de iesire la instalatia interioara de adapare, spalare din conducta PEHD 63 x 5,8 mm pe care se vor monta robineti de sectionare Dn 50 mm; 1 racord alimentare instalatie spalare cu aspersoare Dn 40 mm; 1 racord la instalatia de alimentare cu medicatie Dn 25 mm; 1 racord rezerva Dn 50 mm.

Sistemul de alimentare se va realiza in sistem tip grila, cu 5 trasee Dn32mm cu urmatoarele functiuni:

- 3 trasee pentru alimentare adaptatori si spalare hala Dn32mm.
- 2 trasee de alimentare hranitori Dn32mm.

Asigurarea debitului de stingere se realizeaza cu ajutorul hidrantilor exteriori alimentati de la inelul de incendiu exterior. Alimentarea inelul de incendiu PEHD Dn160mm se va realiza de la gospodaria de apa existenta.

Date initiale, consum apa in scop zootehnic (adapare si spalare hale)

- 960 scroafegestatie /alaptare , norma consum animal = 30l/cap/zi;
- 40 vieri, norma consum animal = 8 l/cap/zi ;
- 6480 porci, norma consum animal = 1,5 l/cap/zi;
- obiectivul functioneaza permanent 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an, 52 saptamani/an;
- suprafatatotala de igienizat, 10123 mp;
- spatiile de cazare ale porcilor se curata prin spalare cu jet de apa, o data pe saptamana;
- obiectivul functioneaza permanent, 52 saptamani/an;
- apa pentru igienizare 2l/mp.

Colectare ape uzate menajere vor fi captate si directionate catre bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc, ce se afla in proximitatea cladirii Filtru sanitar (C2), de unde vor fi preluate prin vidanjare de catre o societate de profil locala. Nu se intervine constructiv. **Apele uzate menajere** rezultate de la grupul sanitar din filtru sanitar vor fi colectate prin intermediul unei conducte PVC, Dn 250 mm in lungime de 10 m si directionate catre bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc, ce se afla in proximitatea cladirii Filtrusanitar (C2), de unde vor fi preluate prin vidanjare de catre o societate acreditata pentru acest serviciu, pe baza unui contract de prestarii deservicii ce se va incheia.

Colectare ape tehnologice uzate rezultate din igienizari, se vor transfera catre laguna de dejectii, nou construita in latura de SV. S-au prevazut sumele necesare schimbarii complete a sistemului de tevi care colecteaza din canalele halelor, cu transfer gravitacional catre bazinul intermediar. S-au prevazut si sumele necesare grupului de pompare, care ridica dejectia semilichida si o transfera in laguna. **Apele uzate tehnologice** rezultate de la igienizarea halelor si dejectiile semilichide vor fi evacuate in sistemul de canalizare exterioara si directionate in amestec catre un bazin intermediar de stocare temporara a acestora (V = 30mc) de unde vor fi pompate in laguna.

Laguna dejectii solide si lichide va fi compusa din doua bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie- sapatura in taluz, 3,5 metri adancime sub cota 0 si 1 metru adaos peste cota 0, si va fi etanseizat cu membrana hidroizolanta din cauciuc. Volumul fiecarui bazin va fi de aproximativ 2.725 mc (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilata cu un sistem de pompare si gestionare dejectii. Dejectiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare si imprastiate pe terenurile agricole, in baza unor acorduri cu agricultorii din zona.

Laguna va fi acoperita cu crusta naturala. Avand in vedere prevederea BAT 17, pct. b) unde se precizeaza:”Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejectiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale”, la vidanjarea lagunei se va utiliza un sistem de golire al lagunei fapt ce va preintampina orice posibila instabilitate a crustei de la suprafata acesteia. Sistemul de golire laguna este realizat din teava PVC cu diametru de min 140 mm, mufe si robineti necesari pentru controlul dejectiilor si incarcarea acestora in utilaje specializate de transport. Se monteaza pe marginea celor 2 bazine care compun laguna prevazuta in proiect. Sistemul este necesar pentru a facilita incarcarea dejectiilor semilichide din laguna in echipamentele specializate de transport.

Utilizarea dejectiilor mineralizate se va realizeaza in conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole si in dozele precizate in Studiului Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA.

Apele pluviale provenite de pe acoperisul halelor vor fi colectate prin jgeaburi si burlane si dirijate prin tubulatura PVC, Dn = 250 mm catre platforme betonate si apoi liber la suprafata terenului catre spatiile verzi.

Alimentarea cu energie electrica va fi asigurata prin racord la postul trafo existent, cu o putere de 160 KVA (cladirea C22). S-au prevazut sumele necesare tragerii unor cabluri noi de la post catre **obiectele investitiei 1-6.**

FURAJAREA

Furajele concentrate sunt specifice fiecărei categorii de varsta sau stare fiziologica iar ratiile respective poarte diferite denumiri sau coduri de cifre.

Nutretul combinat, pentru hrana purceilor sugari si in perioada de intarcare, denumit prestarter sau 0-1, 2-1, etc., contine pe langa furajele de baza de lapte praf, nutreturi proteice usor digestibile, zahar sau glucoza, suplimente mineralo-vitaminoase, corector de gust-miros, etc. Se caracterizeaza printr-un nivel proteic ridicat (20-22%), proteine de buna calitate si raport echilibrat in aminoacizi si un nivel energetic de 3200kcal pe kg. Nutretul combinat pentru tineretul porcine numit starter sau 0-2,2 -2,etc.,se utilizeaza dupa intarcare pana la greutatea de 25-30 kg. Se caracterizeaza printr-un nivel proteic de 17-19% , un nivel energetic de 3000-3100kcal pe kg si un continut de 0,9-1% lizina.

Pentru animalele de reproducție se utilizeaza nutretul combinat 0-5 ,0-6,2-5,2-6,etc., in conformitate cu cerintele specifice.

La specia suine, ca de altfel si alte specii, o nutritie rationala trebuie sa fie diferentiata tinand cont de particularitatile fiziologice legate de sex, varsta si productie, precum si de raportul de substante nutritive necesare asigurarii functiilor vitale si nivelelor de productie pentru fiecare categorie.

<i>Necesarul zilnic de substante nutritive pentru porcinele de reproducție</i>						
--	--	--	--	--	--	--

	Scrofite de prasila	Scroafe prasila	Scrofite lactante	Scroafe lactante	Vierii tineri	Vierii adulti
Greutate vie (kg)	100-160.	160-250.	140-200.	200-250.	110-180.	180-250.
Consumuri de furaje sub forma uscata (g)	2000	2000	5000	5500	2500	2000
Energie si proteina						
Energie digestibila (Kcal)	6600	6600	16500	18150	8250	6600
Energie metabolizanta (Kcal)	6340	6340	15840	17420	7920	6340
Proteina buta (g)	280	280	750	825	350	280
Saruri minerale						
Calciu (g)	15	15	37,5	41,2	18,8	15
Fosfor (g)	10	10	25	27,5	12,5	10
NaCl(g)	10	10	25	27,5	12,5	10
Vitamine						
Beta-caroten (mg)	16,4	16,4	33	36,3	20,5	16,4
Vitamina A(U.I.)	8200	8200	16500	18150	10250	8200
Vitamina D (U.I.)	550	550	1100	1210	690	550
Vitamina E (mg)	22	22	55	60,5	27,5	22
Tianina (mg)	3	3	5	5,5	3,8	c
Riboflavina (mg)	8	8	17,5	19,3	10	c
Niacina (mg)	44	44	87,5	96,3	55	c
Acid pantotenic (mg)	33	33	65	71,5	41,3	c
Vitamina B12 (mg)	28	28	55	60,5	53	c
Aminoacizi						
Arginina (g)	-	-	17	18,7	b	c
Histidina (g)	4	4	13	14,3	b	c
Izoleucina	7,4	7,4	33,5	36,9	b	c
Izoleucina (g)	13,2	13,2	46,4	51	b	c
Lizina (g)	8,4	8,4	30	33	b	c
Metionina +Cistina (g)	5,6	5,6	18	19,8	b	c
Fenilalanina + Tironica (g)	10,4	10,4	46,9	51,6	b	c
Treonina (g)	6,8	6,8	25,5	28,1	b	c
Triptofan (g)	1,4	1,4	6,5	7,2	b	c
Valina (g)	9,2	9,2	34	37,4	b	c

Respectarea dietei în ceea ce privește proteina și fosforul este necesară pentru încadrarea în limitele prevăzute pentru azotul și fosforul excretat :

Azotul total excretat		
Parametru/unitatea	Categoria de	Valori limită

de măsură	animale	Prin cele mai bune tehnici disponibile (TABEL 1.1 din Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302)	Tehnici alternative propuse de titular (avand in vedere modul de hranire pe faze diferite pe categorii de varsta/masa corporala, continutul hranei/ regim alimentar/aplicarea unei strategii nutriționale, precum si utilizarea unor aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.
Azot total excretat exprimat ca azot (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an)	Purcei înțărcați (Tineret pana in 30 kg 6480)	1,5-4,0	2,0-3,5
	Scroafe (inclusiv purcei) 1500	17,0-30,0	20,0-27,0

Azotul total excretat (Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale) va fi estimat anual pentru ferma de reproducție suine (estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total), așa cum prevede de altfel și **BAT 24 punctul b** și va fi inclus în Raportul anual de mediu care se va înainta către APM Olt.

Fosfor total excretat

Parametru/ unitatea de măsură	Categoricia de animale	Valori limită	
		Prin cele mai bune tehnici disponibile (TABEL 1.1 din Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302)	Tehnici alternative propuse de titular (avand in vedere modul de hranire pe faze diferite pe categorii de varsta/masa corporala, continutul hranei/ regim alimentar/aplicarea unei strategii nutriționale, precum si utilizarea unor aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat.
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 (kg de P2O5 excretat/ spațiu pentru animal/an)	Purcei înțărcați (Tineret pana in 30 kg 6480)	1,2-2,2	1,5-2,0
	Scroafe (inclusiv purcei) 1500	9,0-15,0	10,0-14,0

Fosforul total excretat (Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale) va fi estimat anual pentru ferma de reproducție suine (estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de fosfor total), așa cum prevede de altfel și **BAT 24 punctul b** și va fi inclus în Raportul anual de mediu care se va înainta către APM Olt.

TEHNOLOGIA DE REPRODUCTIE

Reproductia reprezinta prima etapa in activitatea de exploatare a porcinelor având rolul de a asigura materialul biologic pentru inlocuirea matcii sau pentru crestere si ingrasare.

ALEGEREA TINERETULUI DE REPRODUCTIE

Indiferent de sistemul de crestere, alegerea animalelor de reproducție are o importanta deosebita, deoarece de calitatea acestor animale depinde si productia celorlalte sectoare. Ca regula generala aceste animale trebuie achizitionate din unitati specializate, din rase pure si nu din metisi comerciali, dupa -perioada de testare când se cunosc performantele proprii, precum si originea si performantele ascendentilor. Alegerea animalelor de reproducție presupune mai multe etape.

Prima etapa se desfasoara inca din maternitate cand viitorii reproducatori sunt identificati "de sub scoafa,, adica din loturile de fatare normale in concordanta cu originea si performantele ascendentilor. Se elimina neconditionat purceii cu conformatie debila, defecte de aplomb, hermafroditi si care nu au un numar de sfarcuri corespunzatoare rasei. Purceii aleși pentru reproducție se cresc in grupe separate, beneficiind de o intretinere si furajare corespunzatoare destinatiei.

A doua etapa are loc inainte de introducerea la testare (90 zile) când sunt eliminate animalele ramase in urma ca dezvoltare, in perioada de cresa, cele bolnave, sau cele cu diferite defecte aparute in perioada de crestere (exemplu herniile).

A treia etapa si ultima, privind alegerea animalelor de reproducție, are loc la iesirea din testare (180 zile) cand animalul este supus unui examen complet.

Acest examen este bine sa fie efectuat de catre o comisie de specialisti care vor avea in atentie urmatoarele:

- originea si performantele ascendentilor;
- conformatia corporala corespunzatoare sexului si rasei;
- starea de sanatate;
- integritatea aparatului genital;
- performantele proprii obtinute in perioada de testare (greutate la 180 zile, spor mediu zilnic, consum specific, strat de grasime)

In urma analizei acestor parametrii se ia decizia de incadrare a reproducatorului in diferite clase (II, I, elita, record) care reflecta capacitatea sa de ameliorator. Nu se achizitioneaza reproducatori din clasele inferioare, chiar daca sunt mai ieftini, deoarece valoarea de ameliorare si performantele celor din clasele elita si record fac ca in final investitia sa fie amortizata in totalitate prin efectul lor asupra indicilor de productie.

Societatea va achizitiona scrofite pentru reproducție numai pentru prima populare, urmand sa selectioneze loturi reproductive in completare din propria productie.

Tinand cont de particularitățile legate de sex, la scrofite, se va acorda o atentie deosebita mamelelor, care trebuie sa fie in numar de cel puțin 12, simetrice si uniform dezvoltate, precum si conformatia salelor si bazinului si integritatea aparatului genital (aspectul vulvei, eventualele secretii vaginale). Decizia definitiva se ia dupa prima fatare, la care se apreciaza modul cum a decurs fatarea, marimea lotului de purcei, procentul de purcei nascuti morti, comportamentul matern si capacitatea de alaptare. Durata folosirii la reproducție a scoafelor, pentru obtinerea unor productii corespunzatoare, este influentata de rasa, constitutie, conditii de intretinere, etc, dar in general se recomanda 6-7 fatari, ceea ce corespunde vârstei de 4-4,5 ani.

In cazul vierusilor, se va urmări in principal corectitudinea aplomburilor si in special a trenului posterior precum si integritatea organelor genitale externe (penisul si testiculele). Clasificarea

zootehnica va fi obligatoriu completata cu examenul comportamentului sexual si al materialului seminal. In ceea ce priveste comportamentul sexual, se are in vedere ca vierul sa fie activ, sa caute scoafele in calduri, sa aiba reflexele sexuale normale, sa execute usor saltul, sa se obisnuiasca usor la monta sau recoltare si sa nu fie retiv. Materialul seminal, dupa recoltare, este supus examenului de laborator, macroscopic (organoleptic) si microscopic (mobilitate, energie de miscare, aglutinare, concentratie). Se elimina de la reproducie toti vierii cu reflexe sexuale anormale, comportament agresiv si calitatea necorespunzatoare a spermei. Utilizarea vierilor pentru reproducie se poate face pâna la vârsta de 4-5 ani insa aceasta perioada este influentata de regimul de folosire, conditiile de intretinere si furajare, starea sanatatii, calitatea materialului seminal, greutatea corporala si planul de incrucisari pentru evitarea consangvinizarii. Referitor la necesarul de scrofite si vierusi de inlocuire, calculul acestora se face plecând de la faptul ca anual este reformat, pentru vârsta sau alte considerente, aproximativ 30 % efectivul matca.

INTRETINEREA VIERILOR

Exploatarea vierilor se refera la principala lor productie si anume productia spermatica, insa trebuie luat in calcul daca sunt utilizati pentru monta naturala sau pentru recoltarea materialului seminal in vederea insemantarii artificiale. Pentru monta naturala, in unitatile de productie a carnilor se calculeaza un vier la 25-30 de scoafe, iar in unitatile de selectie un vier la 5 scoafe. Numarul de monte pe care il poate efectua anual un vier este de 80-120, in functie de varsta. Folosirea vierilor intre 7-9 luni este de o monta pe saptamana, intre 9-12 luni este de doua monte pe saptamana iar peste un an de trei monte pe saptamana.

Utilizarea vierilor pentru insemantari artificiale este mult mai avantajoasa deoarece un vier poate produce anual un numar de 1500-2000 de doze de sperma, cu care pot fi insemantate 800-1000 de scoafe.

Vierii pot fi intretinuti in boxe. Acest sistem are ca avantaje: controlul consumului de furaj, evidenta corecta a activitatii de reproducie, evitarea homosexualitatii si epuizarii vierilor precum si controlul comportamentului si evitarea accidentelor. Suprafata boxei individuale variaza intre 3-6 m² si trebuie sa asigure spatiu suficient de odihna precum si posibilitatile de miscare. De asemenea, boxa trebuie prevazuta cu sistem de adapare si de evacuare a dejectiilor.

Boxele pentru intretinerea vierilor, fie ca sunt individuale sau colective, sunt amplasate astfel incat sa permita, pe de o parte activitatile de ingrijire si furajare, cat si scoaterea vierilor din boxe si deplasarea lor catre locul de monta sau recoltare, evitându-se accidentele. In functie de numarul de vieri, se poate aloci un compartiment separat numai pentru vierii sau câteva boxe amplasate in apropierea spatiului de monta sau recoltare.

INTRETINEREA SCROAFELOR

Scroafele de reproducie pot fi intretinute in boxe comune sau individuale, in functie de numar, starea fiziologica, fazele fluxului tehnologic, preferintele si posibilitatile crescatorului.

Atat scrofitele cat si scroafele de reproducie pot fi crescute in boxe comune cu exceptia perioadelor de fatare si lactatie cand se recomanda intretinerea in boxe individuale. De asemenea se mai recomanda pentru sistemul intensiv, intretinerea individuala in perioada dupa monta cel putin pana la nidarea embrionilor (14 zile), pentru evitarea mortalitatii embrionare datorita stresului sau cauzelor mecanice.

In cazul **SC PROMOCIONESS Y CONSTRUCTIONESS SRL** se propune intretinerea individuala pana la 28 de zile la insemnare. Scrofitele si scroafele in asteptare pot fi intretinute in grup, in boxe comune, asigurandu-se o suprafata de 1.64 m² pe cap de animal. Marimea lotului este in functie de tipul si suprafata totala a boxei, variind intre 8-25 scroafe. Din scroafele montate la in aceeași saptamana se formeaza grupa de scroafe gestante care vor fata aproximativ in aceeași perioada. Aceasta grupare in functie de data monei si a fatarii faciliteaza o serie de operatiuni tehnice cum ar

fi: evidentele zootehnice, diagnosticul de gestatie, observarea revenirii in calduri sau eventualele avorturi, pregatirea pentru fatare. Cu 3-4 zile inainte de fatare, scroafele trebuie izolate dupa o prealabila spalare si dezinfectie, in boxe individuale de fatare.

Boxele asigura o restrictionarea miscarilor scroafei, permitand astfel manoperele privind asistenta la fatare si prevenind accidente prin strivirea purceilor. *Datorita faptului ca in aceste boxe , scroafa si purceii raman pe toata perioada lactatiei, trebuie prevazute cu hranitori pentru scroafa si separat pentru purcei, sistem de adapare separat pentru scroafa si purcei iar spatiul destinat purceilor sa poate fi incalzit prin diferite sisteme (placi incalzitoare, becuri cu infrarosii) si sistem de evacuare a dejectiilor.*

Dupa intarcare, scroafele trec in grupe de asteptare, iar purceii, dupa sexare si lotizare, in boxele comune din cresa. In unele ferme din tarile occidentale se utilizeaza un model de boxa de fatare cu spatiu destinat scroafei in diagonala pe suprafata boxei iar dupa intarcare este scoasa din boxa numai scoafa, purceii ramanand in continuare pe tot spatiul, fiind crescuti in acelasi loc pana la sacrificare.

Referitor la factorii de microclimat, trebuie accentuat inca o data ca acestia pot influenta sever activitatea de reproducie si de aceea se va urmari mentinerea lor in limite normale in ceea ce priveste temperatura, umiditatea si gazele nocive, utilizand sisteme de ventilatie si incalzire adecvate. Cele mai mari probleme apar in sectorul de maternitate prin antagonismul temperaturilor optime pentru scroafa si purcei, in special in primele zile dupa fatare. Aceasta se rezolva de obicei prin mentinerea temperaturilor compartimentului pentru scroafe la nivelul a 18-20 grade C si asigurarea unor surse suplimentare de incalzire la nivelul spatiului destinat purceilor. Exploatarea scroafelor se face pentru productia lor care consta in purcei si lapte.

Scrofitele de reproducie, dupa iesirea din testare (180 zile) sunt intretinute, de regula, in boxe comune in asteptarea monei, care conform indicilor de reproducie trebuie sa aiba loc la rasele perfectionate in jurul varstei de 220-240 zile .

In perioada de asteptare, scrofitele trebuie hranite stimulativ si controlate zilnic pentru aparitia caldurilor. La scrofitele la care primul estrus apare mai devreme de 220 zile, decizia de efectuare a monei trebuie corelata cu dezvoltarea corporala, tinand cont de faptul ca organismul matern va fi supus unor solicitari enorme in perioada de gestatie si lactatie. Datorita acestor solicitari, scrofitele cu dezvoltare subnormal isi vor epuiza rezervele organismului in timpul gestatiei si lactatiei prin utilizarea energiei si substantelor proprii pentru cresterea si dezvoltarea fetusilor si producerea laptelui, cu consecinte negative asupra evolutiei ulterioare. Contrar unor concepii gresite, rezultatele de fecunditate obtinute la scrofite sunt mai bune decât la scroafe, in conditiile in care se lucreaza corect, deoarece spre deosebire de scroafele multipare scrofitele au un tract genital intact care nu a mai fost supus gestatiilor si fatarilor anterioare si implicit afectiunilor puerperale. Nici in ceea ce priveste prolificitatea nu sunt diferente exagerate, de asemenea contrar falsei teorii ce se perpetueaza intre crescatori potrivit careia primele cicluri la scrofite ar fi anovulatorii sau cu o rata scazuta a ovulatiei.

Din cercetarile proprii, precum si din evidentele de reproducie pe câteva decenii la Institutul de Cercetare si Productie - Peris, diferentele in prolificitate intre primipare si multipare nu au fost mai mari de 0,5-1 purcei la fatare.

Referitor la scoafele multipare, exploatarea lor va fi expusa mai pe larg in continuare insa trebuie sa accentuam ca este necesar sa se acorde o atentie deosebita perioadei puerperale precum si reconditionarii lor dupa intarcare in vederea pregatirii pentru o noua gestatie.

In ceea ce priveste exploatarea scroafelor, indiferent ca sunt primipare sau multipare, grija crescatorului trebuie sa fie indreptata la asigurarea conditiilor optime de cazare si furajare diferentiata in functie de stadiul fiziologic tinand cont ca organismul matern este supus unor

solicitari deosebite, iar pe de alta parte, toate afectiunile mamei sunt resimtite de catre fetusi si se traduc in produsi neviabili, subdezvoltati, morti sau chiar intreruperea gestatiei si avorturi.

ORGANIZAREA REPRODUCTIEI

Fluxul tehnologic in reproducție trebuie sa urmeze o serie de faze si etape intr-o inlantuire logica , in concordanta cu fiziologia reproductiei, dotarea tehnica si interesele economice ale crescatorului. Acest flux este compus din :

- depistarea caldurilor
- organizarea montei naturale
- organizarea insamantarilor artificiale
- gestatia la scroafe
- organizarea fatarilor la scroafe
- perioada puerperala si lactatia la scroafe
- organizarea intarcarii

Aceasta operatiune se refera atat la scroafe cat si al purcei, insemnand incetarea lactatiei pentru scroafe, iar pentru purcei trecerea de la nutritia bazata pe laptele matern la furajarea cu nutreturi concentrate. Intarcarea consta in separarea scroafei si purceilor, fiecare urmand in continuare fluxul tehnologic propriu. Intarcarea reprezinta o faza deosebit de critica pentru purcel, deoarece tractul digestiv trebuie sa se adapteze la digestia furajelor concentrate, ceea ce inseamna ca isi va schimba atat structura mucoasei cat si echipamentul enzimatic si flora saprofită.

Varsta de intarcare variaza in functie de osibilitatile si performantele crescatorului, gradul de tehnicitate al fermei, si mai ales calitatea furajului ce va fi administrat purceilor dupa intarcare. Pe plan mondial, se utilizeaza insa curent intarcarea timpurie la diferite vârste 18,21, sau 28 de zile metoda se bazeaza pe faptul ca in mod fiziologic, productia de lapte la scroafe scade dupa ziua a 21-a. Trebuie avut in vedere faptul ca involutia uterina si restabilirea endometrului nu sunt complete inainte de ziua a 21-a, intarcarea inainte de aceasta data având drept consecinta o marire a intervalului intarcare-monta. In ceea ce priveste purceii, practicarea intarcarii timpurii este posibila doar daca purceii sunt obisnuiti foarte devreme sa consume furaj concentrat, iar furajul utilizat dupa intarcare este de foarte buna calitate si asigura necesarul nutritiv- pentru aceasta perioada delicata. Indiferent de metoda de intarcare practicata, obisnuirea purceilor sa consume furaj concentrat este o operatiune foarte importanta. Daca atunci cand se practica o intarcare tardiva, obisnuirea se face incepand dupa varsta de 2 saptamani, atunci cand se practica intarcarea timpurie obisnuirea trebuie sa inceapa chiar din primele 4-5 zile de la fatare.

In ceea ce priveste tehnica de intarcare, exista mai multe posibilitati:

- mutarea din boxa de fatare atat a scroafei cat si a purceilor, fiecare in sectoarele corespunzatoare fluxului tehnologic;
- mutarea din boxa de fatare numai a purceilor in sectorul de crestere, atunci cand se practica sistemul de intretinere a scroafelor in boxe individuale pe toata durata vietii de reproducție;
- scoaterea din boxa numai a scroafei, atunci când se utilizeaza boxe care permit intretinerea purceilor in continuare.

De regula in sistemul intensiv se practica mutarea atat a scroafei cat si a purceilor in sectoarele corespunzatoare fluxului tehnologic. Alte posibilitati de intarcare se refera la intarcarea total, cand se separa de mama intregul lot de purcei, si intarcarea in trepte, cand se extrag numai purceii cei mai dezvoltati, ceilalti ramanand inca o perioada de timp sa se alimenteze prin supt. Intarcarea in trepte, practicata in special in sistemul gospodaresc, are, avantajul ca producerea de lapte scade

treptat, insa are ca dezavantaj imposibilitatea de utilizare a sistemului "totul plin- totul gol" cu repercusiuni asupra fluxului tehnologic.

Cand se practica intarcarea totala, brusca, trebuie acordata atentie conduitei fata de scoafa pentru a asigura incetarea secretiei lactate si a prevenirii astfel aparitia mamitelor, datorita faptului ca laptele nu mai este supt de catre purcei. Aceasta se realizeaza diminuand ratia furajera cu o zi inainte de intarcare si cu o dieta totala (fara furaje si fara apa) in ziua intarcarii. Socul pe care il are asupra organismului acest "post negru" urmat de furajarea abundenta din perioada de asteptare va favoriza si declanarea mai rapida a ciclului estral.

TEHNOLOGIA DE CRESTERE A TINERETULUI

Cresterea tineretului porcin intarcat se poate realiza in sectoare specializate denumite "crese" sau in alte tipuri de adaposturi si boxe, in functie de numarul de animale si specializarea fermei. Pentru sistemul intensiv, care presupune si un numar mare de animale, se recomanda un sector specializat de cresa. Adaposturile din acest sector trebuie sa asigure conditiile optime de dezvoltare a tineretului porcin dupa intarcare, microclimat, sistem de furajare sistem de evacuare a dejectiilor, etc., cu un volum mic de munca manuala. Tineretul este intretinut in boxe comune cu spatiu de odihna plin si spatiu cu gratare pentru evacuarea dejectiilor. Suprafata utila care trebuie asigurata pe cap de animal, pentru tineret, este de 0,30 m² pana la greutatea de 30 kg.

Boxele sunt prevazute cu sistem de furajare si adapare automat, la nivelul accesibil purceilor.

Medicamente si substante dezinfectante. Pe amplasament nu se depoziteaza substante chimice. Atunci cand se fac servicii de dezinsectie, dezinfectie si deratizare, societatea contractanta, aduce substantele necesare pentru a presta serviciile mai sus mentionate.

Depozitarea materiilor prime si auxiliare se face în conditii corespunzatoare, materiile prime depozitate nu prezinta pericolozitate pentru mediu si sunt aprovizionate periodic pentru evitarea formarii de stocuri nejustificate dezinfectantul este receptionat în cantitati mici, în recipiente etanse din plastic si depozitat în depozitul pentru materiale auxiliare.

Decontaminarea

Tehnica efectuării decontaminării se va desfășura în modul următor:

- a) se evacueaza animalele din adapost;
- b) se scoate de sub tensiune rețeaua electrica a adapostului;
- c) se umezește întreaga suprafață decontaminabilă cu apă;
- d) suprafața decontaminabilă se curată atent de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apă sub presiune (min.10 atmosfere), al aerului comprimat, al periiilor, al maturilor sau al unor solutii decapante;
- e) se efectuează reparatiile curente necesare reluării procesului de producție, în conformitate cu tehnologia de creștere și cu prevederile programului sanitar-veterinar;
- f) se reface curățenia mecanică;
- g) se aplică decontaminantul.

Dezinfectia se va face cu lapte de var sau sulfat de cupru(CuSO₄), aceasta din urma fiind solutia optima de dezinfectare.

Varul sau oxidul de calciu se folosește numai ca suspensie de var proaspăt stins, sub forma de lapte de var (10-20%). Laptele de var proaspăt este un bun decontaminant fata de majoritatea microorganismelor care se găsesc în adaposturile animalelor, indiferent de specie.

Sulfatul de cupru (piatra vanată) are efect fungicid și dezodorizant. Se utilizează în concentrație de 5% pentru decontaminarea frigiderelor și camerelor frigorifice. Pentru dezinfectarea halelor poate fi folosit sulfatul de cupru în concentrație de 10%.

Deratizarea

În cadrul fermelor, rozatoarele (sobolanul negru, sobolanul cenușiu și soarecii) reprezintă surse de contaminare cu microorganisme (bacterii, virusuri) pentru animale și om și - în același timp - produc pagube economice importante consumând furaje, graunte și alte produse agroalimentare.

Măsurile de combatere a rozatoarelor se pot grupa astfel:

- măsuri care împiedică sau limitează înmulțirea lor;
- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele de distrugere a rozatoarelor se clasifică astfel:

- procedee mecanice;
- procedee chimice;
- procedee biologice.

Substanțele chimice utilizate în combaterea rozatoarelor sunt denumite generic raticide.

Raticidele pot fi substanțe organice sau anorganice. După modul de acțiune, raticidele sunt: toxice de ingestie și toxice respiratorii.

Raticidele toxice de ingestie se aplică sub formă de momeli toxice alimentare. Suportul alimentar al momelilor poate fi constituit din nutreturi combinate, făinuri obținute din cereale, bucăți de carne, jumări, salam, la care se pot adăuga untură, ulei comestibil și substanțe aromatice. O categorie particulară de toxice este reprezentată de pulberile folosite la prafuri, pentru care suportul cel mai obișnuit este pudra de talc.

Raticidele toxice respiratorii constituie un mijloc mai eficient de distrugere a rozatoarelor, deoarece se aplică în special în galeriile care nu au comunicare cu spațiile locuite de om sau de animale, de obicei spații limitate care se pot închide ermetic.

În fermele de porci operațiunea de deratizare se realizează atunci când adaposturile sunt depopulate. În acest caz, după realizarea curățeniei mecanice, se folosesc momeli toxice și/sau prafuri cu pulberi toxice pe locurile circulante de rozatoare, în galeriile accesibile, în locurile de acces din afara adaposturilor.

Având în vedere profilul de activitate, se vor utiliza substanțe pentru deratizare, dezinfectie, dezinfecție pentru toate halele. Se redau mai jos proprietățile substanțelor/preparatelor utilizate tip DDD și uz veterinar ce vor fi folosite în fermă, sunt prezentate în tabelul următor:

Scop	Produse utilizate	Natura chimică/compoziție	Fraza de pericol	Cantitatea utilizată (t/an)
Dezinfectie	VENNO VET 1 SUPER	ACID FORMIC	H400; H410; H412	1,3
	NEOPREDISAN 135-1	COLORCREZOL	H400; H412	1,2
Dezinsecție	QUICK BAYT 2 EXTRA WG 10	IMIDACLOPRID, CIS-TRICOS-9-ENE (MUSCALARE)	H400; H410	0,060
	K-OTHRINE SC25 (FLOW)	DELTAMETRIN	H410	0,060

	AGITA	TIAMETOXAM	H410	0,025
Deratizare	RACUMIN(pastă)	CUMATETRALIL	H302; H360D; H412	0,040
Uz sanitar veterinar - flacoane/ solubile	ANTIBIOTICE/ TRATAMENTE	Preparate chimice	-	1.85

Activitati de dezafectare pentru realizarea proiectului

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de dezafectare/demolare clădiri. Se dezafectează și se înlocuiesc echipamente, rețelele de apă și de canalizare.

Activitati de dezafectare la inchiderea proiectului

Durata de funcționare a fermei este nedeterminată. Dacă însă, va exista o conjunctură nefavorabilă care să impună închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială sau pentru o alta folosință ulterior stabilită va presupune elaborarea unui plan de închidere care să demonstreze că societatea își încetează activitatea în condiții de siguranță pentru factorii de mediu și că va readuce zona la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere va cuprinde următoarele aspecte:

- golirea halelor de animale;
- sistarea aprovizionării cu furaje și lichidarea eventualelor stocuri prin vânzare;
- spălarea/igienizarea și dezinfectarea halelor de creștere;
- spălarea și golirea completă a conductelor, canalelor, căminelor, bazinelor de stocare dejecții (bazinul intermediar și laguna de stocare dejecții);
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor; demontarea utilajelor și echipamentelor și valorificarea lor fie prin reutilizare fie ca deșeuri ce se vor vinde către firme specializate de reciclare;
- demolarea clădirilor (numai dacă este cazul, adică dacă folosința viitoare o impune) și transportul deșeurilor rezultate în locuri special amenajate de către agenți autorizați (în starea actuală a fermei, pe amplasament nu se găsește PCB);
- se va elabora un bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freactice și necesitatea oricărei remedieri în vederea reconstrucției ecologice;
- în funcție de destinația ulterioară a terenului, se va reabilita suprafața ocupată de instalație.

Planul de închidere va cuprinde și:

- măsuri specifice pentru prevenirea poluării apei freactice, a aerului, solului de evitare a oricărui risc de poluare a mediului pe perioada lucrărilor de dezafectare/emolare (dacă este cazul, adică dacă acest tip de lucrări se impun);
- măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate cu precizarea resurselor necesare: materiale, umane și financiare și a responsabilităților.

Operațiunile de demontare/dezafectare se vor face cu firme specializate.

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Deșeurile (atât cele rezultate în timpul execuției cât și în timpul exploatării fermei) vor fi colectate selectiv, depozitate pe tipuri în spații/platforme special amenajate și evacuate în conformitate cu

prevederile legale. Tipurile de deșuri, rezultate în faza de execuție și de funcționare sunt prezentate în continuare:

In perioada de constructie/executie a proiectului :

În perioada de execuție deșeurile rezultate vor fi diverse materiale de construcție. Ele vor fi gospodărite și eliminate de pe amplasament, prin grija constructorului.

Se consideră faptul că majoritatea deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor de investiții aparțin categoriei 17 - Deșuri din construcții și demolări.

Tipuri de deșuri posibil a fi generate in faza de implementare/executie și modul de gestionare al acestora

Denumire deșeu	Cod deșeu/ Estimare Cantitate	Gestionare deșeu
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06*	17 01 07/ 10 m.c.	Colectat separat și valorificat/ eliminat prin firme specializate la depozit de deșuri nepericuloase <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04/ 2000 m.c.	Depozitare temporară și reutilizare la sistematizarea terenurilor
Lemn	17 02 01/ 1 to	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate în limita posibilităților de recuperare <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Fier și oțel	17 04 05/ 1 to	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Amestecuri metalice	17 04 07/ 1 to	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate în limita posibilităților de recuperare <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Materiale plastice	17 02 03/ 0,5 to	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate în limita posibilităților de recuperare <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate

Din funcționarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, rezulta, în mod inevitabil, deseuri precum acumulatori, filtre și ulei uzat, care pot constitui surse de poluare a solului, printr-o gospodărire necorespunzătoare.

Operatiunea de mentenanta, revizie a utilajelor utilizate pe amplasament se va executa numai în unitati service specializate, **prin urmare aceste tipuri de deseuri nu vor fi stocate temporar pe amplasament.**

Nr. crt.	Cod deseu	Denumire	Activitate	Cantitate t/an	Stare fizica	Depozitare
1	13 02 06*	Uleiuri uzate (motor, transmisie, hidraulic)	Functionare utilaje	0,25	lichida	Nu este cazul, schimbul se va efectua numai în unitati service specializate, prin urmare aceste tipuri de deseuri nu vor fi stocate temporar pe amplasament
2	16 01 07*	Filtre ulei	Functionare utilaje	0,05	solida	Nu este cazul, schimbul se va efectua numai în unitati service specializate, prin urmare aceste tipuri de deseuri nu vor fi stocate temporar pe amplasament
3	16 01 01*	Baterii uzate	Functionare utilaje	0.05	solida	Nu este cazul, schimbul se va efectua numai în unitati service specializate, prin urmare aceste tipuri de deseuri nu vor fi stocate temporar pe amplasament
4	16 01 14*	Lichid antigel	Functionare utilaje	0.05	lichida	Nu este cazul, schimbul se va efectua numai în unitati service specializate, prin urmare aceste tipuri de deseuri nu vor fi stocate temporar pe amplasament
5	16 01 17	Piese de schimb metalice uzate	Functionare utilaje	0.1	solida	Nu este cazul, schimbul se va efectua numai în unitati service specializate, prin urmare aceste tipuri de deseuri nu vor fi stocate

						temporar pe amplasament
--	--	--	--	--	--	----------------------------

Planul de gestionare al deșeurilor rezultate în perioada de execuție

Deșeurile de construcție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în containere ecologice sau pe suprafețe organizate în incinta șantierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe

amplasament, urmând a fi colectate și eliminate/valorificate de societăți specializate și autorizate pentru a efectua asemenea operații. Pe toată perioada de execuție a proiectului, se va urmări reducerea generării de deșeuri.

În perioada de funcționare

În timpul funcționării cea mai mare cantitate de deșeuri o constituie dejecțiile. Managementul dejecțiilor rezultate este redat în continuare.

S-au prevăzut sumele necesare schimbării complete a sistemului de tevi care colectează din canalele halelor, cu transfer către laguna. S-au prevăzut și sumele necesare grupului de pompare, care ridică dejecția semilichidă și o transferă în lagună. **Apele uzate tehnologice** rezultate de la igienizarea halelor și **dejecțiile semilichide** vor fi evacuate în sistemul de canalizare exterioră și direcționate în amestec către un bazin intermediar de stocare temporară a acestora ($V = 30\text{mc}$) de unde vor fi pompate în lagună.

Laguna dejecțiilor solide și lichide va fi compusă din două bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie- săpătură în taluz, 3,5 metri adâncime sub cota 0 și 1 metru adânc peste cota 0, și va fi etanșat cu membrana hidroizolantă din cauciuc. Volumul fiecărui bazin va fi de aproximativ 2.725 mc ($L 43 \times l 16 \times h 4$). Laguna va fi utilizată cu un sistem de pompare și gestionare dejecții. Dejecțiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare și împrăștiate pe terenurile agricole, în baza unor acorduri cu agricultorii din zonă.

Laguna va fi acoperită cu crustă naturală. Având în vedere prevederea BAT 17, pct. b) unde se precizează: "Crustă naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale", la vidanjarea lagunei se va utiliza un sistem de golire al lagunei fapt ce va preîntâmpina orice posibilă instabilitate a crustei de la suprafața acesteia. Sistemul de golire lagună este realizat din teava PVC cu diametru de min 140 mm, mufe și robineti necesari pentru controlul dejecțiilor și încărcarea acestora în utilaje specializate de transport. Se montează pe marginea celor 2 bazine care compun lagună prevăzută în proiect. Sistemul este necesar pentru a facilita încărcarea dejecțiilor semilichide din lagună în echipamentele specializate de transport.

Utilizarea dejecțiilor animaliere se va realiza în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole și în dozele precizate în Studiului Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA.

Deși considerat deșeu, materialul organic rezultat ca dejecție este, în realitate, o materie primă de bună calitate, utilizabilă, cu bune rezultate, pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- tipul de sol;
- condiții climatice;
- precipitații și sistem de irigații;
- cartarea pedologică și agrochimică;
- rotația culturilor.

Nu se vor aplica dejecții pe teren în următoarele situații:

- pe terenurile în pantă;
- în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi de sol nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole să se facă ținându-se cont de direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole

În vederea administrării dejecțiilor ca și fertilizant se au în vedere toate actele normative care transpun în practică prevederile Directivei 91/676/EEC referitoare la reducerea poluării apelor freactice și de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole.

In acest sens, Codul bunelor practice agricole contine urmatoarele prevederi ce vor fi respectate intocmai:

In utilizarea dejectiilor ca ingrasamant, momentul de aplicare pe terenul agricol este deosebit de important.

- Perioadele cand se aplica ingrasaminte organice vor fi stabilite in functie de diferite conditii:

- cat mai devreme posibil, in cadrul perioadei de crestere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrientilor de culturi si a minimiza riscul poluarii. In fiecare an, cel putin jumătate din cantitatea de gunoi rezultata in timpul iernii, trebuie imprastiata pana la 1 iulie, iar restul pana la 30 septembrie.

- nu se aplica gunoi in perioada cuprinsa intre aparitia primului si ultimului inghet.

- se va evita aplicarea lor in perioadele de extra-sezon (in afara fazelor de vegetatie activa), care variaza in cadrul tarii, depinzand de conditiile climatice locale, intre lunile octombrie si februarie respectand astfel perioada de depozitare de 4-5 luni, perioada maxima fiind specifica pentru zonele umede si reci, in care sezonul de vegetatie incepe mai tarziu.

- conditiile meteorologice, starea solului si a resurselor de apa care fac ineficienta sau riscanta aplicarea ingrasamintelor organice pe teren si se vor lua masurile necesare pentru evitarea poluarii apelor.

In plus, fata de cele aratate mai sus, nu se vor aplica daca:

- solul este puternic inghetat;

- solul este crapat (fisurat) in adancime, sau sapat in vederea instalarii unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutura;

- campul a fost prevazut cu drenuri sau a suportat lucrari de subsolaj in ultimele 12 luni.

Conform BREF-ILF, secțiunea 3.3.1.2., tab.3.39 cantitățile de dejecții animale pe categorii de animale generate fermei sunt prezentate în continuare:

Nr.crt.	Categoriile de animale	Nr. animale	Producție (m3/anim./an)	Producție anuală	
				m3/an	t/an
1	Scroafe montă/gestație	960	1,9-3,3	1949	2026,96
2	Scroafe cu porci	540	5,1-5,8	2754	2864,16
3	Tineret < 30 kg	6480	0,5-0,9	3240	3369,98
Total	-	-	-	7943	8261

Calculul suprafeței de teren necesar pentru împrăștierea dejecțiilor generate de funcționarea fermei

Cantitatea de șlam de bălegar generată în ferma zootehnică după realizarea proiectului este estimată la: 8261 t/an.

Factorul de emisie (FE) al azotului din șlamul de bălegar este, conform BREF-ILF secțiunea 3.3.1.2., tab.3.39 este 4,2 kg Ntot./1000 kg dejecții.

Cantitatea totală de azot = 4,2 kg Ntot./t dejecții x 8261 t/an = 34696 kg N

Din această cantitate de azot, se pierde azotul emis din adăposturi: 7038 kg/an, rămânând în dejecții 27658 kg Ntot.

Pierderile anuale de azot din lagună reprezintă cca. 18% din azotul rămas în dejecții, după pierderile prin emisiile din adăposturi: 4978 kg Ntot.

Ținând cont de pierderile menționate, cantitatea de azot din dejecțiile administrate pe terenurile fertilizate va fi de 22680 kg.

Știind cantitatea maximă de azot admisă la hectar de 170 kg, suprafața de teren necesară pentru fertilizarea cu fertilizant organic tip șlam de bălegar este dată de relația: $S = 22680 \text{ kg Ntot.} / 170 \text{ kg Ntot. /ha} = 133,41 \text{ ha}$.

Tipuri de deșeuri posibil a fi generate în faza de funcționare a fermei și modul de gestionare al acestora

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate generată (t)/an	Gestionare deșeu
Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	8261	Colectat separat în laguna și valorificat/ eliminat ca îngrășământ pe terenuri agricole <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Deșeuri de țesături animale	02 01 02	18,0	Depozitare temporară în camera frigorifică și se elimină prin agenți economici autorizați <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,5	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,8	Colectat separat și valorificat prin firme autorizate <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,2	Colectat separat și eliminat prin firme autorizate <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0,01	Colectat separat și eliminat prin firme autorizate <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	2	Colectat separat și eliminat prin firma de salubritate locală <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire/reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetica;
- eliminare/depozitare.

Operatorii economici care genereaza deseuri in urma activitatii desfasurate, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deeurilor generate din activitatea si sa adopte masuri de reduce a pericolozitatii deeurilor.

Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu intodeauna se poate evita producerea deeurilor. Trebuie luate masuri de minimizare a cantitatilor de deseuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilzare, reciclare si valorificare energetica. Reducerea cantitatii de deseuri se poate face si prin colectarea selectiva a deeurilor (in special a celor provenite de la angajati in cazul de fata) in vederea valorificarii acestora.

Reutilizarea: vor fi luate masuri de reutilizare a tuturor deeurilor reciclabile se va proceda la colectarea selectiva a deeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi inlocuite cu sacose din materiale textile.

Reciclare: deeurile rezultate de la angajati vor fi colectate selectiv si predate in vederea reciclarii firmelor specializate si se va asigura ca deeurile de ambalaj sa fie curate si uscate, deoarece instalatiile de sortare si procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi ingreunat.

Eliminarea/depozitarea sa fie ultima optiune aleasa, atunci cand celelalte au fost epuizate.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

În urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră:

- Proiectul se încadrează în Anexa nr. 1 a Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la punctul 17, lit.a);
- **Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, traseul lucrărilor propuse se afla în cadrul ariilor naturale .**

Nu sunt efecte asupra sănătății /calității vieții populației in condițiile aplicării măsurilor de prevenire în vederea minimizării efectelor negative.

In conformitate cu principiul precauției și acțiunii preventive, atat constructorul cat si titularul proiectului trebui să ia masuri pentru evitarea și prevenirea efectelor negative asupra mediului.

2. Descrierea alternativelor realizabile

Analiza alternativelor, in conceptia, proiectarea, executia, exploatarea si monitorizarea unei investitii din punct de vedere al protectiei mediului se poate referi la urmatoarele elemente:

- un amplasament alternativ;
- alt moment de demarare a proiectului;
- masuri de ameliorare a impactului;
- cai de acces, depozitare si manipulare;
- refacerea ecologica a zonei afectate, dupa incetarea activitatii.

Solutiile de tehnologie sunt la nivelul unor bune tehnici in domeniu, sunt solutii asemanatoare generale pentru toate obiectivele de acest gen, oriunde s-ar afla, sunt solutii implementate de titularul proiectului din considerente economice, vizand implicit protectia mediului. In stabilirea solutiilor constructive pentru lucrarile propuse s-au avut la baza urmatoarele principii:

- alegerea solutiilor tehnico-economice, cu tehnologii si materiale adecvate pentru fiecare obiectiv in parte;
- incadrarea lucrarilor in prevederile legislative, standardele si normativele in vigoare, pentru asigurarea exigentelor de calitate a constructiilor, pe toata durata de existenta a acestora.

Criteriile avute in vedere pentru analiza amplasamentului sunt:

A) Criterii geologice, pedologice si hidrogeologice:

- a) caracteristicile si dispunerea in adancime a straturilor geologice;
- b) folosintele actuale ale terenurilor, evaluarea lor economica, financiara si sociala pentru populatia din zona;
- c) structura (caracteristici fizico-chimice si bacteriologice), adancimea si directia de curgere a apei subterane;
- d) distanta fata de cursurile de apa, fata de albiile minore si majore ale acestora, fata de apele statatoare, fata de apele cu regim special si fata de sursele de alimentare cu apa;
- e) starea de inundabilitate a zonei;
- f) aportul de apa de pe versanti la precipitatii.

B) Criterii climatice:

- a) directia dominanta a vanturilor in raport cu asezarile umane sau cu alte obiective ce pot fi afectate de emisii de poluanti in atmosfera;
- b) regimul precipitatiilor.

C) Criterii economice:

- a) necesitatea unor amenajari - drumuri de acces.

D) Criterii suplimentare:

- a) accesul;
- b) topografia terenului.

Alternativele relevante posibile care au fost studiate pentru proiectul analizat pot fi grupate in doua alternative:

- Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului);
- Alternativa “1” (propusa).

Pentru analiza alternativelor la proiectul propus s-au folosit trei criterii de apreciere.

Criteriile de apreciere au fost notate A, B, C, cu urmatoarele semnificatii:

A = efect semnificativ

B = efect nesemnificativ

C = fara efect

Alternativa „0” (nerealizarea proiectului) reprezintă situația existentă, în care proiectul nu se realizează, situație nedorită de proprietarul amplasamentului, care dorește valorificarea acestuia. **Pe terenul propus investiției există în conservare, o fostă fermă de porci, cunoscută sub denumirea de “Complexul Porcin Corabia”.**

Conform certificatului de urbanism Urbanism nr. **12 din 13.12.2022**, emis de Primăria Comunei Garcov: Imobilul este situat în intravilanul comunei Garcov, județul Olt, cu suprafața totală de 129.780 m.p., NC 52152(sporadic NC 50103), este proprietate a persoanei juridice PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES B.M.A. SRL conform Contractului de Vanzare Cumparare autentificat cu nr. 1181/23.10.2012.

Soluția "a nu face nimic" ar restrânge posibilitățile de dezvoltare din punct de vedere economic. Termenul de dezvoltare durabilă va rămâne un simplu termen academic, fără a putea pune în practică

adevaratul sens al acestui termen. Acest proiect este in concordanta cu dezvoltarea durabila a zonei si a echilibrului dintre om si natura.

In absenta proiectului, aspectele de mediu vor releva absenta oricarei schimbari in situatia existenta, insa nu releva avantaje pentru aspectele de mediu, socio-economice.

Nr. Crt.	Aspecte de mediu Alternativa 0	Criteriu de apreciere			Observatii
		A	B	C	
1	Calitatea apei				Nu se vor schimba parametrii existenti
2	Calitatea aerului				Nu se vor schimba parametrii existenti
3	Zgomot/vibratii				Nu se produc zgomote/ vibratii
4	Sol/subsol				Nu se vor schimba parametrii existenti
5	Radiatii				Nu se produc radiatii
6	Ecosistem, biodiversitate				Nu se vor schimba parametrii existenti
7	Deseuri				Nu sunt prezente pe amplasament
8	Substante periculoase				Nu sunt prezente pe amplasament
9	Incadrarea in planurile de urbanism				Nu este cazul
10	Asezari umane				Nu se vor schimba parametrii existenti
Evaluare		0	0	10	

Alternativa realizarii proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: de amplasament si de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Amplasamentul a fost ales tinand seama de localizarea sa in raport cu zonarile functionale ale regiunii, care includ urmatoarele:

- infrastructura existenta (ferma de porci aflata in conservare);
- infrastructura rutiera (drumuri de acces);
- facilitati pentru gospodaria apelor, pentru managementul deseurilor si altele;
- tectonica zonei este calma.

Pentru realizarea obiectivului nu au fost identificate și evaluate alte alternative de amplasament.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională.

- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările si completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- respectarea prevederilor Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte;

31 Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081
 Tel : 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401720; Fax : 0249/423670;
 e-mail : office@apmot.anpm.ro website: <http://apmot.anpm.ro>
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- respectarea prevederilor Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- indicatorii de calitate ai apei de suprafața - conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafața în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- nivel de zgomot conform STAS 10009/2017. Acustica Urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987 - Aer în zonele protejate. Condiții de calitate;
- respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului;

Obligațiile titularului

Respectarea prevederilor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, urmărindu-se în special:

- luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.
- să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- să fie evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei ;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.
- Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (ILF), H.G. nr. 964/2000, cu modificările ulterioare privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, O.M. nr. 242/2005, pentru aprobarea organizării Sistemului Național de monitoring al solului, Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul 1182/2005, O.M. nr. 1234/2006 care aprobă Codul de bune practici în fermă, O.M. MMGA/MAPDR nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnică pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Respectarea prevederilor Directivei Consiliului 91/676/CEE din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrații proveniți din surse agricole.

- Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.
- Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea de obținere a autorizației integrate de mediu.**
- Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord. Procesul verbal întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

• **Răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.**

În condițiile respectării integrale a proiectului și recomandărilor din raport, distanțele către vecinătățile existente la momentul efectuării studiului de sanatare, vor fi considerate zona de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă. Se consideră că activitățile care se vor desfășura în cazul acestui obiectiv de investiție, nu vor afecta negativ confortul și starea de sanatare a populației din zonă.

Descrierea tehnicilor adoptate prin proiecte în vederea îmbunătățirii performanțelor de mediu

Tehnicile adoptate prin proiecte au la bază prevederile din documentul de referință „Decizia de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor.

CERINȚA BAT	Aplicabilitate în ferma	Conformare Da/Nu
1.1. Sisteme de management de mediu		
BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:		
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	S.C. PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES B.M.A S.R.L. nu are deocamdată implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar se intenționează acest lucru și în ferma se vor aplica procedurile de bune practici în domeniul zootehnic.	Se va realiza
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;		Se va realiza
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;		Se va realiza
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității;		Se va realiza

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
(b)formării, conștientizării și competenței; (c)comunicării; (d)implicării angajaților; (e) documentației (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația in domeniul mediului;		
5.verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED - ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;	Compartimentul de protectia mediului si cel financiar vor analiza performantele si vor propune masuri de imbunatatire.	Se va realiza
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Directorul general va analiza propunerile de imbunatatire a activitatii si va aproba aplicarea lor.	Se va realiza
7.urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Inginerul tehnolog impreuna cu responsabilul de mediu analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.	DA Conformare cu BAT 1 pct. 7
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de	Va fi analizata dupa decizia de dezafectare.	Se va realiza (daca si cand va fi cazul)

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;		
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Inginerul tehnolog analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.	DA Conformare cu BAT 1 pct. 9
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului;	Nu este implementat un Plan de gestionare a zgomotului. Nu este cazul. Acesta este aplicabil doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili. Cea mai apropiata locuinta este situata la o distanta de aproximativ 1,3 km fata de amplasamentul studiat, in acest sens, la solicitarea DSP Olt a fost elaborat Studiul de Impact asupra starii de sanatate a populatie de catre SC Centrul DE Mediu si Sanatate SRL si s-a obtinut Notificarea nr. 770/16.10.023 emisa de DSP Olt.	Nu
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului	Da, se va elabora un Plan de management al mirosului, dupa cum se si solicita in Studiul de Impact asupra starii de sanatate a populatie elaborat de catre SC Centrul DE Mediu si Sanatate SRL si in Notificarea nr. 770/16.10.023 emisa de DSP Olt.	Se va realiza
1.2. Buna organizare internă BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		
a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:	Terenul pe care este amplasata ferma se situeaza in intravilanul comunei Garcov, Judetul Olt, in suprafata de 129.780 m.p. conform	DA

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</p> <p>- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</p> <p>- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</p> <p>- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</p> <p>-a preveni contaminarea apelor.</p>	<p>Contractului de Vanzare Cumparare autentificat cu nr. 1181/23.10.2012, intabulat in Cartea funciara CF 52152 Garcov (sporadic NC 50103), are categoria de folosinta "curti constructii" si face in mod direct obiectul investitiei.Pe terenul propus investitiei exista in conservare, o fosta ferma de porci, cunoscuta sub denumirea de "Complexul Porcin Corabia".</p> <p>Accese si vecinatati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la nord - NC 52257 si NC 52153 - la sud - NC 52255 - la est - NC 52249 - la vest - NC 52150 <p>Accesul la terenul investitiei se face prin partea de nord a terenului din drumul ce face legatura cu DN 54, Corabia - Turnu Magurele.</p> <p>Cea mai apropiata locuinta este situata la o distanta de aproximativ 1,3 km fata de amplasamentul studiat, in acest sens, la solicitarea DSP Olt a fost elaborat Studiul de Impact asupra starii de sanatate a populatie de catre SC Centrul DE Mediu si Sanatate SRL si s-a obtinut Notificarea nr. 770/16.10.023 emisa de DSP Olt.</p> <p>Din punct de vedere al încadrării în arii naturale protejate, proiectul propus se află în vecinatatea a sitului Natura 2000 ROSCI0044 Corabia - Turnu Magurele precum si in imediata vecinatate a ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunare</p> <p>Atât apele de suprafață cât și cele subterane nu vor fi afectate de lucrările de realizare a proiectului sau de functionarea fermei.</p>	<p>Conformare cu BAT 2 pct. a</p> <p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 2 pct. a</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
	Adâncimea fundațiilor construcțiilor va fi mai mică decât nivelul freatic	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 2 pct. a</p>
<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Personalul se instruieste la angajare si apoi periodic cu procedurile de lucru referitoare la creșterea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor, transportul dejecțiilor animaliere, planificarea activităților, gestionarea situațiilor de urgență, repararea și întreținerea echipamentelor.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 2 pct. b</p>
<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă.</p> <p>Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/ efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>Exista un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/ efluenți;</p> <p>La nivelul fermei se va elabora un Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale care prevede modul de actionare in cazul unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta.</p> <p>De altfel, acest document va fi necesar dupa obtinerea Acordului de Mediu, pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor necesara pentru functionarea fermei, in conformitate cu prevederile 278/1997</p>	<p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 2 pct. c, (cu exceptia ultimei prevederi/liniute)</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport(de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Toate echipamentele din ferma vor fi verificate zilnic, iar dupa fiecare depopulare se face revizia acestora. Reparatiile necesare se fac cu personalul propriu ori de cate ori este nevoie pentru a asigura functionarea instalatiilor in conditii optime.</p>	<p>Conformare cu BAT 2 pct. d</p>
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Depozitare temporară în camera frigorifica si se elimină prin agenți economici autorizați. <i>Transport</i> cu mijloace de transport ale societăților specializate și autorizate</p>	<p>Conformare cu BAT 2 pct. e</p>
<p>1.3. Managementul nutrițional BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>a Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie si aminoacizi digeribili</p>	<p>Continutul de proteina din rețetele de furajare este scazut (19,5 - 22,0%), in limitele citate de BREF Suinele sunt hranite in 4 faze diferite pe categorii de varsta/masa corporala. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.</p>	<p>Conformare cu BAT 3 pct. a,b,c,d</p>
<p>b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>		

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.		Conformare cu BAT 3 pct. a,b,c,d
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.		

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru/unitatea de măsură	Categorია de animale	Valori limită	
		Prin cele mai bune tehnici disponibile (TABEL 1.1 din Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302)	Tehnici alternative propuse de titular (avand in vedere modul de hranire pe faze diferite pe categorii de varsta/masa corporala, continutul hranei/ regim alimentar/aplicarea unei strategii nutriționale, precum si utilizarea unor aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.
Azot total excretat exprimat ca azot (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an)	Purcei înțărcați (Tineret pana in 30 kg 6480)	1,5-4,0	2,0-3,5
	Scroafe (inclusiv purcei) 1500	17,0-30,0	20,0-27,0

Azotul total excretat (Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale) va fi estimat anual pentru ferma de reproducție suine (estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total), așa cum prevede de altfel și **BAT 24 punctul b** și va fi inclus în Raportul anual de mediu care se va înainta către APM Olt.

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora
a Hrănirea în mai multe etape cu

Suinele sunt hranite in 4 faze

Conformare cu

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu	
asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie	diferentiate pe categorii de varsta/masa corporala. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.	BAT 4 pct. a si b	
b Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza)			
c Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.			
Fosfor total excretat asociat BAT			
Parametru/ unitatea de măsură	Categorია de animale	Valori limită	
		Prin cele mai bune tehnici disponibile (TABEL 1.1 din Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302)	Tehnici alternative propuse de titular (avand in vedere modul de hranire pe faze diferiteiate pe categorii de varsta/masa corporala, continutul hranei/ regim alimentar/aplicarea unei strategii nutriționale, precum si utilizarea unor aditivi furajeri autorizati care reduc fosforul total excretat.
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 (kg de P2O5 excretat/ spațiu pentru animal/an)	Purcei înțărcați (Tineret pana in 30 kg 6480)	1,2-2,2	1,5-2,0
	Scroafe (inclusiv purcei) 1500	9,0-15,0	10,0-14,0
Fosforul total excretat (Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale) va fi estimat anual pentru ferma de reproducție suine (estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de fosfor total), așa cum prevede de altfel și BAT 24 punctul b și va fi inclus în Raportul anual de mediu care se va înainta către APM Olt.			
Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	Alimentarea cu apa potabila folosita in scopuri menajere, de igienizari, pentru adaptatul animalelor si in caz de incendiu, va fi asigurata din gospodaria de apa existenta, ce are in componenta castel de apa (C18) si bazin (C25). S-au prevazut la sumele necesare unui nou grup de	Conformare cu BAT 5 pct. a,b,c,d,e	
a. Mentinerea unei evidente a utilizării apei			
b. Detectarea și repararea			

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>pompare, precum și tevi noi pentru apă.</p> <p>Captarea apei va fi cea existentă pe amplasamentul unde se va realiza investiția, se va face din forajul existent ($H_f = 50$ m, $Q_f = 1,5$ l/s, $N_{hs} = 20$ m), echipat cu o pompa submersibilă ($Q_p = 5$ mc/h, $H_p = 70$ mCA).</p> <p>Forajul va avea asigurată zona de protecție sanitară, conform prevederilor HG nr.930/2005 și va fi împrejmuit cu gard din plasa de sarma. Coordonatele STEREO 70 ale forajului : X: 466754 ; Y: 251700.</p> <p>Forajul de alimentare cu apă este dotat cu debitmeru pentruținerea evidentei apei consumate.</p> <p>Curățarea harelor se realizează cu ajutorul apei sub presiune.</p> <p>Distributia apei se face cu adapatori cu picuratori și cupe pentru colectarea scurgerilor.</p>	<p>pct. f neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>
<p>Emisii provenite din ape uzate. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Se va evita consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. Se aplică procedurile de operare și mentenanță al instalațiilor</p> <p>Curățarea harelor se realizează cu ajutorul apei sub presiune.</p> <p>Apa pluvială de pe acoperișul clădirilor este considerată ca fiind apă curată și se evacuează prin jgheaburi și burlane spre rigole.</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 6 pct. a,b,c</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>	<p>Colectare ape uzate menajere vor fi captate si directionate catre bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc, ce se afla in proximitatea cladirii Filtru sanitar (C2), de unde vor fi preluate prin vidanjare de catre o societate de profil locala. Nu se intervine constructiv. Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar din filtru sanitar vor fi colectate prin intermediul unei conducte PVC, Dn 250 mm in lungime de 10 m si directionate catre bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc, ce se afla in proximitatea cladirii Filtrusanitar (C2), de unde vor fi preluate prin vidanjare de catre o societate acreditata pentru acest serviciu, pe baza unui contract de prestarii deservicii ce se va incheia.</p> <p>Colectare ape tehnologice uzate rezultate din igienizari, se vor transfera catre laguna de dejectii, nou construita in latura de SV. S-au prevazut sumele necesare schimbarii complete a sistemului de tevi care colecteaza din canalele halelor, cu transfer gravitacional catre bazinul intermediar. S-au prevazut si sumele necesare grupului de pompare, care ridica dejectia semilichida si o transfera in laguna. Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor si dejectiile semilichide vor fi evacuate in sistemul de canalizare</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 7 pct. a</p>
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</p>		
<p>b. Epurarea apelor uzate.</p>		

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>c.Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>exteriora si directionate in amestec catre un bazin intermediar de stocare temporara a acestora (V = 30mc) de unde vor fi pompate in laguna.</p> <p>Laguna dejectii solide si lichide va fi compusa din doua bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie-sapatura in taluz, 3,5 metri adancime sub cota 0 si 1 metru adaos peste cota 0, si va fi etanseizat cu membrana hidroizolanta din cauciuc. Volumul fiecarui bazin va fi de aproximativ 2.725 mc (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilata cu un sistem de pompare si gestionare dejectii. Dejectiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare si imprastiate pe terenurile agricole, in baza unor acorduri cu agricultorii din zona.</p> <p>Utilizarea dejectiilor mineralizate se va realizeaza in conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole si in dozele precizate in Studiului Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA.</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 7 pct. c</p>
<p>Utilizarea eficientă a energiei. BAT 8 Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Sisteme de încălzire/răcire si de ventilatie cu eficientă ridicată.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire si de ventilatie si gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme</p>	<p>Toate halele propuse spre reabilitare se vor moderniza prin termoizolarea cladirilor existente. De asemenea, acestea vor dispune de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate, plafon fals permeabil pentru aer proaspat - Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos) 	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 8 pct. a, b, c, d</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>Iluminatul se realizeaza cu lampi fluorescente.</p>	
<p>BAT 9. Nu este cazul. BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>		
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Asigurarea unor distante adecvate între instalatie/fermă și receptorii sensibili</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>c. Măsurile operationale</p> <p>d. Echipamente silențioase</p>	<p><i>Pe terenul propus investitiei exista in conservare, o fosta ferma de porci, cunoscuta sub denumirea de "Complexul Porcin Corabia".</i></p> <p>Cea mai apropiata locuinta este situata la o distanta de aproximativ 1,3 km fata de amplasamentul studiat, in acest sens, la solicitarea DSP Olt a fost elaborat Studiul de Impact asupra starii de sanatate a populatiei de catre SC Centrul DE Mediu si Sanatate SRL si s-a obtinut Notificarea nr. 770/16.10.023 emisa de DSP Olt.</p> <p>Usile halelor sunt in permanenta inchise. Activitatile de populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei. Peronalul angajat va fi instruit</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 10 pct. a, b, c, d</p>
<p>1.8. Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>1. utilizarea unui material de</p>	<p>Unitatea nu utilizeaza paie ca si</p>	

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate);</p> <p>2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5. proiectarea și operarea sistemului de ventilatie la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>asternut</p> <p>Utilizare Adabline ca și asternut</p> <p>Animalele au acces nelimitat și permanent la hrănitorele cu care sunt dotate halele</p> <p>Toate halele propuse spre reabilitare se vor moderniza prin vor dispune de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate, plafon fals permeabil pentru aer proaspăt - Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos) <p>Sistemul de ventilatie opereaza cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 11 pct. a : 1,3,5</p>
<p>1.9. Emisiile de mirosuri</p> <p>BAT 12. Da se va elabora un Plan de management al mirosului, dupa cum se si solicita in Studiul de Impact asupra starii de sanatate a populatie elaborat de catre SC Centrul DE Mediu si Sanatate SRL si in Notificarea nr. 770/16.10.023 emisa de DSP Olt.</p>		
<p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 13 pct. a, b, c,e,f.3,g.1</p>
<p>a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Cea mai apropiata locuinta este situata la o distanta de aproximativ 1,3 km fata de amplasamentul studiat, in acest sens, la solicitarea DSP Olt a fost elaborat Studiul de Impact asupra starii de sanatate a populatie de catre SC Centrul DE Mediu si Sanatate SRL si s-a obtinut Notificarea nr. 770/16.10.023 emisa de DSP Olt.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 13 pct. a</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>b.Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); -reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); -evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; -reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; -scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; -menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. <p>c.Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: –creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de</p>	<p>Toate halele propuse spre reabilitare se vor moderniza prin vor dispune de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem ventilatie soft air prin tavan (cooling pad la fiecare extremitate, plafon fals permeabil pentru aer proaspăt - Sistem ventilatie de tavan (ventilatoare tip cos) <p>Sistemul de ventilatie opereaza cu</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 13 pct. b (cu exceptia reducerii temperaturilor dejecțiilor animaliere)</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 13 pct. c</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului ,coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p> <ul style="list-style-type: none"> – creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; – amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); – adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; – devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; – alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. <p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de</p>	<p>viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.</p> <p>Evacuarea este la coama halelor</p> <p>Perimetral ferma este inconjurata de o perdea vegetala.</p> <p>Laguna va fi acoperita cu crustă naturală</p> <p>Perimetral ferma este inconjurata de o perdea vegetala.</p> <p>Dejecțiile se vor amesteca numai în momentul pomparii din rezervorul tampon spre laguna si in cursul transportării pe câmp</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 13 pct. e</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 13 pct. e</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol: 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2.compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă;</p> <p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p>	<p>Împrăștierea dejecțiilor lichide se va efectua cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate a masinii -rampa orizontala cu furtunuri)</p> <p>Dejecțiile sunt împrăștiate pe terenuri agricole după 180 de zile</p>	<p>BAT 13 pct. f.3.</p> <p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 13 pct. g.1.</p>
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide 14. Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă</p>		<p>BAT</p>
<p>BAT 15. Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă</p>		
<p>1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a.Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:</p> <p>1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide</p> <p>2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere</p>	<p>Laguna dejecții solide și lichide va fi compusă din două bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie-săpătură în taluz, 3,5 metri adâncime sub cota 0 și 1 metru adâncime peste cota 0, și va fi etanșat cu membrana hidroizolantă din cauciuc. Volumul fiecărui bazin va fi de aproximativ 2.725 mc (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilizată cu un sistem de pompare și gestionare dejecții. Dejecțiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare și împrăștiate pe terenurile agricole, în baza unor acorduri cu agricultorii din zonă.</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 16 pct. a</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>3.reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide</p>	<p>Colectare ape tehnologice uzate rezultate din igienizari, se vor transfera catre laguna de dejectii, nou construita in latura de SV. S-au prevazut sumele necesare schimbarii complete a sistemului de tevi care colecteaza din canalele halelor, cu transfer gravitational catre bazinul intermediar. S-au prevazut si sumele necesare grupului de pompare, care ridica dejectia semilichida si o transfera in laguna. Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor si dejectiile semilichide vor fi evacuate in sistemul de canalizare exterioara si directionate in amestec catre un bazin intermediar de stocare temporara a acestora (V = 30mc) de unde vor fi pompate in laguna.</p> <p>Utilizarea dejectiilor pe terenurile agricole se va realiza in conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole si in dozele precizate in Studiului Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA.</p> <p>Dejectiile se vor amesteca numai în momentul pomparii din bazinul intermediar spre laguna si in cursul transportării in vederea imprastierii pe câmp</p> <p>Având în vedere faptul că evacuarea dejectiilor se face în permanență, utilizând sistemul de evacuare cu grătare, acești compuși cu potențial toxic nu ajung în atmosferă, fiind reținuți (solubilizați) în masa vâscoasă de dejectii. Masa de dejectii este atât de puțin fluidă încât forța de ascensiune a gazelor nu poate învinge rezistența pe care o creează pojghița formată la</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 16 pct. a</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
	suprafață.	
<p>b. Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <p>1. acoperitoare rigidă;</p> <p>2. acoperitori flexibile;</p> <p>3. acoperitori plutitoare, cum ar fi</p> <ul style="list-style-type: none"> - pelete de plastic; - materiale vrac ușoare; - acoperitori flexibile plutitoare; - plăci geometrice din plastic; - acoperitori gonflabile; - crustă naturală; - paie. 	<p>Laguna dejectii solide si lichide va fi compusa din doua bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie-sapatura in taluz, 3,5 metri adancime sub cota 0 si 1 metru adaos peste cota 0, si va fi etanseizat cu membrana hidroizolanta din cauciuc. Volumul fiecarui bazin va fi de aproximativ 2.725 mc (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilata cu un sistem de pompare si gestionare dejectii. Dejectiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare si imprastiate pe terenurile agricole, in baza unor acorduri cu agricultorii din zona.</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 16 pct. b</p> <p>(laguna va fi acoperita cu crusta naturala)</p>
<p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide</p>	<p>Dejectiile se vor amesteca numai în momentul pomparii din bazinul intermediar spre laguna si in cursul transportării in vederea imprastierii acestora pe câmp</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 17 pct. a</p>
<p>b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejectii lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/ sau plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - folii de plastic flexibile; - materiale vrac ușoare; - crustă naturală; - paie. 	<p>Laguna va fi acoperita cu crusta naturala</p>	<p>DA</p> <p>Conformare cu BAT 16 pct. b</p> <p>(laguna va fi acoperita cu crusta naturala)</p>
<p>BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice,</p>	<p>Laguna dejectii solide si lichide va fi compusa din doua bazine. Fiecare</p>	

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
chimice și termice.		
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	bazin va fi realizat prin excavatie-sapatura in taluz, 3,5 metri adancime sub cota 0 si 1 metru adaos peste cota 0, si va fi etanseizat cu membrana hidroizolanta din cauciuc. Volumul fiecarui bazin va fi de aproximativ 2.725 mc (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilata cu un sistem de pompare si gestionare dejectii.	
c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Dejectiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjare si imprastiate pe terenurile agricole, in baza unor acorduri cu agricultorii din zona.	
d. Depozitarea dejectiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	Colectare ape tehnologice uzate rezultate din igienizari, se vor transfera catre laguna de dejectii, nou construita in latura de SV. S-au prevazut sumele necesare schimbarii complete a sistemului de tevi care colecteaza din canalele halelor, cu transfer gravitacional catre bazinul intermediar. S-au prevazut si sumele necesare grupului de pompare, care ridica dejectia semilichida si o transfera in laguna.	DA Conformare cu BAT 18 pct. a,b,c,d,f
e. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor si dejectiile semilichide vor fi evacuate in sistemul de canalizare exterioara si directionate in amestec catre un bazin intermediar de stocare temporara a acestora (V = 30mc) de unde vor fi pompate in laguna.	
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.		
1.12. Prelucrarea dejectiilor animaliere în ferme BAT 19. Nu se aplica.		
1.13. Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: -tipul de sol, condițiile și panta terenului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate. 	<p>Utilizarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole și în dozele precizate în Studiului Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 20 pct. a</p>
<p>b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). 	<p>Utilizarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole și în dozele precizate în Studiului Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 20 pct. b</p>
<p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	<p>Utilizarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole și în dozele precizate în Studiului Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 20 pct. c</p>
<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și</p>	<p>Utilizarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole și în dozele precizate în Studiului</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT 20 pct. d</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA.	
e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Utilizarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza in conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole si in dozele precizate in Studiului Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA.	DA Conformare cu BAT 20 pct. e
f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Utilizarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza in conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole si in dozele precizate in Studiului Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA.	DA Conformare cu BAT 20 pct. f
g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.		DA Conformare cu BAT 20 pct. g
h. Verificarea utilajelor pentru împrăștieria pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.		DA Conformare cu BAT 20 pct. h
BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștieria pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a. Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune	Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor si dejecțiile semilichide vor fi evacuate in sistemul de canalizare	DA Conformare cu

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
scăzută a apei.	exteriora si directionate in amestec catre un bazin intermediar de stocare temporara a acestora (V = 30mc) de unde vor fi pompate in laguna. Împrăștierea dejectiilor lichide se va efectua cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate a masinii-rampa orizontala cu furtunuri)	BAT 21 pct. a
b. Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. Se aplică tehnica rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Împrăștierea dejectiilor lichide se va efectua cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate a masinii-rampa orizontala cu furtunuri)	DA Conformare cu BAT 21 pct. b.2
c. Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).		
d. Injector cu brazdă de adâncime (închisă).		
e. Acidifierea dejectiilor lichide.		
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Descriere</p> <p>Încorporarea dejectiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejectiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p> <p>Împrăștierea dejectiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejectiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>Aplicabilitate</p> <p>Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejectiilor animaliere. Încorporarea dejectiilor lichide nu este aplicabilă după</p>		

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
<p>împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime. Conformare Aplicarea se realizează în general înaintea lucrărilor agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.)</p>		
<p>Tabelul 1.3 Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol</p>		
<i>Parametru</i>	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Performanța fermei:
Timp	0 - 4 ore	maxim 4 ore
<p>1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe), BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>		
<p>1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p>	<p>Azotul total excretat (Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale) și Fosforul total excretat (Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale) vor fi estimate anual pentru ferma de reproducție suine (estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total), așa cum prevede de altfel și BAT 24 punctul b și va fi inclus în Raportul anual de mediu care se va înainta către APM Olt.</p> <p>Se va realiza, Autorizația integrată de mediu care se va obține pentru funcționarea fermei va impune acesta raportare anuală.</p>	<p>DA Conformare cu BAT 24 pct. a</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>		<p>DA Conformare cu BAT 24 pct. b</p>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Autorizația integrată de mediu care se va obține pentru funcționarea fermei va impune acest raport anual. Analize anuale ce vor fi cuprinse și în Raportul anual de mediu	DA Conformare cu BAT 25 pct. a,c
b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	Date cuprinse și în Raportul anual de mediu Se vor utiliza factorii de emisie conform Ord.nr. 3299/2012	
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		
BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: - Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). - În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. Aplicabilitate BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Conformare Da se va elabora un Plan de management al mirosului, după cum se solicită în Studiul de Impact asupra stării de sănătate a populației elaborat de către SC Centrul DE Mediu și Sănătate SRL și în Notificarea nr. 770/16.10.023 emisă de DSP Olt.		
BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea	Autorizația integrată de mediu care se va obține pentru funcționarea fermei va impune acest raport	

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	anuala. Analize anuale ce vor fi cuprinse și in Raportul anual de mediu Date cuprinse și în Raportul anual de mediu	DA Conformare cu BAT 27 pct. b
b Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		
BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos - Nu se aplica		
BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.		
a. Consumul de apă.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmeru pentru tinerea evidentei apei consumate.	DA Conformare cu BAT 29 pct. a,b,c,d,e,f
b. Consumul de energie electrică.	De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza.	DA
c. Consumul de combustibil.	Da. Evidența contabilă	Conformare cu BAT 29 pct. a,b,c,d,e,f
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Se tine evidenta animalelor la populare și la depopulare, a consumului de furaje, precum și a cantitatii de dejectii generate	
e. Consumul de furaje.		
f. Generarea de dejectii animaliere.		
2.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci		
BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de	Laguna dejectii solide și lichide va fi compusa din doua bazine. Fiecare bazin va fi realizat prin excavatie-sapatura in taluz, 3,5 metri adancime sub cota 0 și 1 metru adaos peste cota 0, și va fi etanseizat cu membrana hidroizolanta din cauciuc. Volumul fiecarui bazin va fi de aproximativ	DA Conformare cu BAT 30 pct. a.i

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	2.725 mc (L 43 x l 16 x h 4). Laguna va fi utilata cu un sistem de pompare si gestionare dejectii. Dejectiile compostate timp de 180 zile, vor fi evacuate prin vidanjarie si imprastiate pe terenurile agricole, in baza unor acorduri cu agricultorii din zona. Colectare ape tehnologice uzate rezultate din igienizari, se vor transfera catre laguna de dejectii, nou construita in latura de SV. S-au prevazut sumele necesare schimbarii complete a sistemului de tevi care colecteaza din canalele halelor, cu transfer gravitacional catre bazinul intermediar. S-au prevazut si sumele necesare grupului de pompare, care ridica dejectia semilichida si o transfera in laguna. Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor si dejectiile semilichide vor fi evacuate in sistemul de canalizare exterioara si directionate in amestec catre un bazin intermediar de stocare temporara a acestora (V = 30mc) de unde vor fi pompate in laguna. Curatarea halelor se realizeaza cu ajutorul apei sub presiune.	
0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: – o combinație de tehnici de management nutrițional; – un sistem de purificare a aerului; – reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; – răcirea dejecțiilor lichide.		<i>Nu se aplica</i>
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		<i>Nu se aplica</i>
2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		DA
3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Conformare cu BAT 30 pct. 2
4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)		Conformare cu BAT 30 pct. 4
5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau		<i>Nu se aplica</i>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
parțial cu grătare).		
6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).		<i>Nu se aplica</i>
7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Da : boxe fatare, boxe monta, boxe purcei pana in 30 kg	Conformare cu BAT 30 pct. 7
8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).		<i>Nu se aplica</i>
9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).		<i>Nu se aplica</i>
10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).		<i>Nu se aplica</i>
11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).		<i>Nu se aplica</i>
12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Conformare cu BAT 30 pct. 12
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.		<i>Nu se aplica</i>
14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).		<i>Nu se aplica</i>
15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).		Conformare cu BAT 30 pct. a.15
16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).		<i>Nu se aplica</i>

CERINTA BAT	Aplicabilitate in ferma	Conformare Da/Nu
b. Răcirea dejectiilor animaliere.		<i>Nu se aplica</i>
c Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).		<i>Nu se aplica</i>
d. Acidifierea dejectiilor lichide.		<i>Nu se aplica</i>
e. Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejectii animaliere.		<i>Nu se aplica</i>

Sanatatea umana

Concluziile Studiului de Impact asupra starii de sanatate a populatie

Distanțele față de receptorii sensibili sunt considerabile, situația favorizând diminuarea emisiilor, zgomotelor și mirosurilor rezultate în fermă, cea mai apropiată locuință este situată la o distanță de aproximativ 1,3 km față de amplasamentul studiat, în acest sens, la solicitarea DSP Olt a fost elaborat Studiul de Impact asupra stării de sănătate a populației de către SC Centrul DE Mediu și Sănătate SRL și s-a obținut **Notificarea nr. 770/16.10.2023 emisă de DSP Olt.**

Din concluziile Studiului de Impact asupra stării de sănătate a populației elaborat de către SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, putem enumera următoarele :

- Calitatea aerului în zona de influență a fermei de reproducție suine analizată s-a efectuat pe baza calculului emisiilor și dispersiei acestora;
- Dispersiile estimează că sunt posibile depășiri ale concentrațiilor maxime admise cu mediere de lungă durată - zilnică, pentru amoniac, până la distanțe de 200-300 m, în toate scenariile privind fazele de umplere a lagunelor de dejectii și gradul de formare a crustei la suprafața acestora. În schimb la distanțele de 1200-1300 m dintre amplasamentul fermei și prima clădire locuită din localitatea Garcov și 2000 m până la prima clădire locuită din Cartierul Silistea al orașului Corabia, ***concentrațiile maxime estimate la 24 h, în scenariul “cel mai rău caz” însumând atât amoniacul de la adaposturi și de la stocarea dejectiilor, cât și pulberile în suspensie ca poluanți proveniți de la obiectivul studiat se află mult sub valorile limită admise;***
- Adaposturile pentru suine au un ***aport estimat cu totul nesemnificativ pe parcursul funcționării fermei;***
- Indicii de hazard calculați pe baza estimărilor de noxe specifice (amoniac și pulberi în emisie), provenite de la adaposturi și lagunele de dejectii (în toate scenariile privind fazele de umplere și gradul de formare a crustei la suprafața acestora) au valori mai mici decât 1 la

distanța de peste 400 m *ceea ce ne arată că nu se poate lua în calcul probabilitatea unor efecte potențiale de tip iritativ la nivelul aparatului respirator asupra grupurilor populationale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluați (peste 2000 m);*

- *Rezultatele obținute privind dozele de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații ale amoniacului estimate în zona fermei de porci propusă arată că nu se pot produce efecte asupra stării de sănătate la peste 500 m;*
- Indiferent de capacități, fermele de porci generează mirosuri și acestea ar putea fi prezente cu diverse intensități și în cazul fermei de suine propuse. Factorii de disconfort (mirosurile) sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc;
- Ținând cont de direcția dominantă a vânturilor pe culoarul Dunării, cel mai probabil mirosurile nu vor genera disconfort la cele mai apropiate locuințe care sunt situate la peste 2000 m V și E față de perimetrul fermei;

Concluziile de față sunt valabile numai în situația și condițiile evaluate la momentul investigării locului unde este amplasat obiectivul și la capacitatea maximă declarată.

Condițiile de conformare pentru prevenirea efectelor conform Studiului de Impact asupra stării de sănătate a populației elaborat de către SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL:

- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- Obiectivul va fi protejat în sensul interdicției accesului persoanelor străine în incintă;
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic;
- Îndepărtarea rezidurilor din incintă, spălarea și dezinfectia/dezinsectia/deratizarea se vor face conform procesului tehnologic pentru evitarea descompunerii rezidurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase;
- Conducerea societății și personalul angajat vor respecta regulile, normele și standardele în vigoare cu privire la funcționarea obiectivului;
- Se va întocmi un plan de management al mirosului.

Studiul solicitat de către SC PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES B.M.A. SRL a avut ca scop investigarea impactului PROIECTULUI” FERMĂ SUINE,, asupra sănătății populației.

In condițiile respectării integrale a proiectului și recomandărilor din prezentul studiu, distanțele către vecinătățile existente la momentul efectuării studiului vor fi considerate zona de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă. Se consideră că activitățile care se vor desfășura în cazul obiectivului de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

- Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă / cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și / sau aprobate.

Componentele magnitudinii impactului sunt:

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate):

Impactul acestei investiții nu se extinde ca zonă geografică. Numărul populației din zonă nu se va modifica. Nu vor fi afectate speciile și habitatele din zonă.

Magnitudinea și complexitatea impactului:

Impactul creat în zonă este de magnitudine mică și de complexitate mica. Se estimeaza ca impactul se va resimti la nivel local, in zona amplasamentului.

Probabilitatea impactului:

Probabilitatea impactului este ușor de prevăzut așa cum a fost descris mai sus, dar nu necesită acțiuni speciale de contracarare, ci doar respectarea legislației de mediu, a limitelor amplasamentului propus și a condițiilor de execuție și lucru impuse prin proiect.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Durata impactului este pe termen lung.

Frecvența: impactul va fi produs pe durata exploatarei.

Reversibilitatea impactului este posibilă dacă studiem local terenul pe care se face investiția.

Pentru execuția lucrărilor de construire vor fi folosite o gamă de utilaje și personal ce are calificarea corespunzătoare lucrărilor ce se execută.

Varianta tehnologică aleasă de executantul lucrărilor de construcție trebuie să fie optimă atât din punct de vedere al eficienței economice, cât și din punct de vedere tehnologic, pentru a aduce cele mai mici prejudicii caracteristicilor ecosistemice: solului, apei, aerului, vegetației limitrofe și faunei.

Asa cum rezulta din analiza detaliata prezentata in acest raport, impactul activitatii asupra mediului este tinut sub control la nivel local.

Pentru analiza proiectului propus s-au folosit trei criterii de apreciere.

Criteriile de apreciere au fost notate A, B, C, cu urmatoarele semnificatii:

A = efect semnificativ

B = efect nesemnificativ

C = fara efect

Nr. Crt.	Factori de mediu	Criteriu de apreciere			Observatii
		A	B	C	
1	Calitatea apei				Nu se vor schimba parametrii existenti
2	Calitatea aerului				Se vor schimba parametrii existenti atat in faza de constructie cat si in perioada de exploatare
3	Zgomot/vibratii				Se produc zgomote atat in faza de constructie cat si in perioada de exploatare
4	Sol/subsol				Nu se vor schimba parametrii existenti
5	Radiatii				Nu se produc radiatii
6	Ecosistem, biodiversitate				Nu se vor schimba parametrii existenti
7	Deseuri				Se vor genera pe amplasament atat in faza de constructie cat si in perioada de exploatare
8	Substante periculoase				Se vor genera in cantitati mici pe amplasament doar in perioada de exploatare
9	Incadrarea in planurile				Nu este cazul

	de urbanism				
10	Asezari umane				Nu se vor schimba parametrii existenti
Evaloare		0	4	6	

Dat fiind faptul ca, prin realizarea acestui proiect, nu se produce un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, consideram ca in acest caz implementarea acestui proiect este oportuna.

Impactul direct si indirect

Impactul direct reprezinta totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de implementarea unui proiect. Impactul direct se va manifesta:

- in etapa de construire asupra:
 - factorului de mediu sol, prin ocuparea de suprafete de terenuri ca urmare a realizarii unor obiective (lagune dejectii);
 - factorului de mediu aer, prin emisia in volume limitate a unor gaze de esapament provenind de la motoarele cu combustie interna; zgomot, in sa de intensitate redusa, cauzat de functionarea utilajelor;
- in etapa de functionare:
 - factorul de mediu aer, prin emisia in volume limitate a unor emisii rezultate din activitatea de crestere a suinelor (adaposturi, dejectii) si prin generarea de zgomot.

Impactul direct reprezinta totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de implementarea unui proiect.

Impactul indirect reprezinta categoria de impact asociat de regula categoriei de impact direct si care poate conduce adesea la consecinte asupra mediului, mai profunde decat categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decat impactul direct, manifestandu-se de multe ori pe scara mai larga spatio-temporala.

✓ **Impactul pe termen scurt si lung**

- **Impact pe termen scurt:** In aceasta etapa se propune reabilitarea unor hale din cadrul fostului "Complex Porcin Corabia" si executia unor bazine de dejectii.
- **Impact pe termen lung:** In aceasta etapa se propune popularea halelor reabilite cu 1500 de scroafe in vederea desfasurarii activitatii de reproducie a suinelor.

Consideram ca desfasurarea proiectului propus nu afecteaza negativ starea de conservare a speciilor de plante, animale si pasari si a habitatelor protejate, nu se reduce numarul speciilor de pasari cu grad ridicat de pericolitate si nici populatiile de pasari locale.

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați in calcul.

Din punct de vedere al marimii si complexitatii impactului, estimam ca in perioada de realizare a lucrarilor impactul asupra mediului este redus si temporar.

Se estimeaza ca din punct de vedere al duratei, frecventei si reversibilitatii lucrarilor, impactul asupra mediului va exista in perioada desfasurarii lucrarilor de construire a investitiei.

Impact = Consecinta x Probabilitate

Evaluarea consecintelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform urmatorului tabel:

Descrierea consecintelor (se iau in calcul consecintele maxim previzibile) Descrierea consecintelor (se iau in calcul consecintele maxim previzibile)

Valoare	Grad de afectare	Consecinta riscului asupra sitului Natura 2000
5	Dezastruos	Disparitia a 81 - 100% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
4	Foarte serios	Disparitia a 61 - 80% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
3	Serios	Disparitia a 41 - 60% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
2	Moderat	Disparitia a 2 - 40% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
1	Nesemnificativ	Disparitia a 0 - 1% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent

Categoriile de probabilitate sunt definite astfel:

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3	Probabil	Efectul va apare cu frecventa redusa
2	Improbabil	Efectul va apare ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact

Matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei pericolului si a consecintelor maxim previzibile, se prezinta astfel:

Matricea de impact						
Probabilitate						
Inevitabil	5	5	10	15	20	25
Foarte probabil	4	4	8	12	16	20
Probabil	3	3	6	9	12	15
Improbabil	2	2	4	6	8	10
Foarte improbabil	1	1	2	3	4	5
Consecinte		Nesemnificative	Moderate	Serioase	F. serioase	Dezastruoase

Analiza nivelului impactului este facuta in functie de consecintele si probabilitatea fiecarui efect identificat, tinand cont si de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate in vederea evaluarii finale. Produsul acestor doua caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentata dupa cum urmeaza:

Nivel impact

	Semnificativ de la 15 la 25
	Moderat de la 5 la 12
	Nesemnificativ de la 1 la 4

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majora a habitatelor/speciilor si populatiilor locale, cu sanse minime de refacere a echilibrului initial, chiar si pe termen lung, avand deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativa a habitatelor/speciilor si a populatiilor locale ale acestora, al carui caracter de ireversibilitate este scazut, refacerea starii initiale a mediului fiind posibila insa de-a lungul unei perioade indelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a habitatelor/speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

Evaluare nivel de impact specii si habitate

Impact	Factor de stres	Probabilitate P	Consecinte C	Nivel impact P x C
Habitat	Fara afectare. Fara defrisare	1	1	1
Fragmentare habitate	Nu se produc fragmentari	1	1	1
Simplificare habitat	Fara afectare	1	1	1
Poluare aer	Fara afectare	1	1	1
Poluare sol	Fara afectare	1	1	1
Afectare vizuala	Fara afectare	1	1	1
Afectare vegetatie	Fara afectare	1	1	1
Afectare fauna	Fara afectare	1	1	1
Afectare mamifere	Fara afectare	1	1	1
Afectare nevertebrate	Fara afectare	1	1	1
Afectare amfibieni	Fara afectare	1	1	1
Afectare pesti	Fara afectare	1	1	1
Afectare flora	Fara afectare	1	1	1
Afectare peisaj	Fara afectare	1	1	1

Interpretare: Scor 1-4 - Impactul nesemnificativ presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a habitatelor/speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic

caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare

Impactul in faza de constructie, de operare si de dezafectare

Impact din faza de construire

- limitat la etapa de construire; impactul generat se va stinge odata cu terminarea lucrarilor de constructii.

Activitatea de construire reprezinta surse de zgomot, vibratii si praf, cu efecte asupra speciilor de flora si fauna, respectiv emisiile in aer si apa, care in anumite situatii pot avea un impact negativ asupra conditiilor de mediu si implicit asupra biodiversitatii din zona.

Singurele surse de zgomot le reprezinta utilajele si mijloacele de transport de pe santier.

Acestea pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru, zgomotul este produs de functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplasament, realizarea structurii proiectate, etc.), la care se adauga aprovizionarea cu materiale;

- pe traseele din santier si in afara lui, zgomotul este produs de circulatia autovehiculelor care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice executiei lucrarii, pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- Activitatea utilajelor de constructie
- Transportul materialelor, a prefabricatelor, a personalului
- Activitatea din organizariile de santier
- Arderea carburantilor (motorina) in motoarele utilajelor de constructie si vehiculelor grele de transport

Impact din faza de operare

Se manifesta prin emisii si zgomot rezultat din ferma de reproducie suine si trafic rutier (redus).

Dupa incheierea fazei de construire, fauna locala din zonele invecinate va reintra in ritmul normal de vietuire si se va inregistra un impact pozitiv prin imbunatatirea unui habitat favorabil pentru speciile de ihtiofauna.

Impact in faza de dezafectare

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatiilor autorizate specializate.

La incetarea activitatii de construire, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; în functie de gradul de uzura constatat se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi refolosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

Impactul rezidual

Nu s-a evidentiat existenta unui impact rezidual.

Indicatori	Impact rezidual (care ramane)
------------	-------------------------------

Apa	Nu este cazul in aceasta etapa
Aer	Nu este cazul in aceasta etapa
Sol	Nu este cazul in aceasta etapa
Zgomot	Nu este cazul in aceasta etapa
Habitat	Factorul de stres este de natura antropica. Nesemnificativ - nu se depasesc normele admise.
Specii	Nu este cazul in aceasta etapa

Din analiza de mai sus rezulta faptul ca elementele care raman nu afecteaza speciile si habitatele, nici factorii de mediu.

Impactul proiectului asupra climei

Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului. Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.

Creșterea animalelor este cea mai importantă sursă de gaze cu efect de seră din agricultură, mai mult de 50% din acestea, la nivelul UE, provenind din crescătoriile de animale și din depozitele de bălegar, principalele gaze cu efect de seră din acest sector fiind metanul și protoxidul de azot.

Hrana animalelor are un rol hotărâtor pentru nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră, respectiv metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O). Excesul de proteine în dieta animală cauzează o excreție excesivă de azot și emisii crescute de protoxid de azot din sistemele de stocare a dejecțiilor, pe când deficitul de proteine produce o utilizare sub-optimală a energiei și emisii crescute de metan din cauza fermentației enterice.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului se poate manifesta prin:

- modificări ale precipitațiilor extreme;
- inundații
- instabilitatea pământului/alunecări de teren
- accentuarea fenomenului de îngheț - dezgheț
- modificări ale vitezei maxime a vântului
- incendii de vegetație
- creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute / foarte crescute
- ceața.
- creșterea vitezei vântului.

Analizând vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice, se concluzionează că toate căile de manifestare a schimbărilor climatice pot influența proiectul într-o măsură mai mică sau mai mare. Proiectarea fermei s-a făcut ținându-se cont de factorii de mai sus. Astfel, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată redusă. S-au adoptat măsuri specifice de adaptare la schimbări climatice, descrise mai jos.

Măsuri de reducere a impactului

Cea mai importantă măsură pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul creșterii animalelor, în speță a porcilor, este utilizarea eficientă a energiei și proteinelor. Realizarea

unui echilibru corect între energia și proteinele din regimul alimentar, ca și o suplimentare corectă cu minerale, vitamine, aminoacizi, pentru a reduce procentul de proteine din dietă, au o importanță specială în utilizarea optimă a alimentelor, ceea ce conduce la scăderea emisiilor de metan și protoxid de azot.

Emisiile sunt reduse și prin introducerea fazelor de hrănire la porci, care să corespundă, pe cât posibil, cerințelor pe categorii de animale. În ferma zootehnică, vor fi aplicate tehnici și tehnologii BAT, urmărinduse permanent reducerea emisiilor generate de activitățile desfășurate prin utilizarea și construirea unor adăposturi eficiente din punct de vedere energetic, a utilizării pardoselelor total sau parțial cu grătare, eliminarea periodică a dejecțiilor, sisteme de hrănire adecvate tipului de porci din fiecare adăpost, sisteme de adăpare eficiente, fără pierderi de apă, sisteme automate de ventilație și menținerea unui microclimat adecvat.

Toate aceste măsuri sunt prevăzute în proiectul de realizare al fermei.

In perioada Post - operare

Posibilă generare de emisii de gaze cu efect de seră în timpul lucrărilor de dezafectare. În acest caz, se vor adopta măsuri de reducere a emisiilor de gaze de ardere: limitarea funcționării utilajelor, evitarea focurilor libere inutile, evitarea risipei de materiale și utilizarea de materiale care au o amprentă de carbon redusă.

Impact prognozat. Respectarea condițiilor de funcționare și a măsurilor impuse de diminuare a impactului pentru fiecare factor de mediu vor avea asupra mediului social și economic un impact pozitiv, schimbările calității mediului nefiind majore.

Impact cumulativ

Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate

Pentru investiția propusă, nu este cazul. În zona nu sunt amplasate alte construcții iar impactul este extrem de redus.

Nu este cazul, terenul din amplasamentul studiat, aflat în intravilan, face parte dintr-un ansamblu de terenuri agricole la limita administrativă a comunei Garcov. Condițiile geomorfologice din zona au făcut ca aceste terenuri să fie atractive și fezabile pentru activitățile agricole și zootehnice.

Parcelele din vecinătatea amplasamentului au categoria de folosință teren extravilan.

Pe terenul propus investiției există în conservare, o fostă fermă de porci, cunoscută sub denumirea de "Complexul Porcin Corabia".

Conform certificatului de urbanism Urbanism nr. **12 din 13.12.2022**, emis de Primăria Comunei Garcov:

Imobilul este situat în intravilanul comunei Garcov, județul Olt, cu suprafața totală de 129.780 m.p., NC 52152(sporadic NC 50103), este proprietate a persoanei juridice PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES B.M.A. SRL conform Contractului de Vânzare Cumpărare autentificat cu nr. 1181/23.10.2012. Terenul se situează în intravilanul comunei Garcov, Județul Olt, are categoria de folosință "curți construcții" și face în mod direct obiectul investiției, întrucât pe acest teren se va implementa proiectul.

Distanțele față de alte obiective existente este apreciabilă, situația favorizând diminuarea emisiilor, zgomotelor și mirosurilor rezultate în fermă, cea mai apropiată locuință este situată la o distanță de aproximativ 1,3 km față de amplasamentul studiat, în acest sens, la solicitarea DSP Olt a fost elaborat Studiul de Impact asupra stării de sănătate a populației de către SC Centrul DE Mediu și Sănătate SRL și s-a obținut Notificarea nr. 770/16.10.2023 emisă de DSP Olt.

În zona amplasamentului proiectului, pe o rază de cca. 1300 m nu sunt alte proiecte existente și/sau aprobate în zonă.

Efectul transfrontalier al proiectului

Proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Factorul de mediu apă

Construcție

- în perimetru nu se vor depozita carburanți;
- alimentarea utilajelor se va face în locuri special amenajate ;
- reparațiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate;
- nu se vor depozita deseuri menajere sau de orice altă natură în perimetrul de exploatare, ci numai în locuri special amenajate.
- excavatiile se vor face cu respectarea cotelor de excavare proiectate (pentru laguna).
- în timpul lucrărilor de execuție se va acorda o mare atenție respectării limitelor de proprietate.

Se vor avea în vedere următoarele:

- combaterea scurgerii de produse petroliere;
- depozitarea deșeurilor în zone special amenajate;
- amenajarea drumurilor, zonelor verzi astfel încât să limiteze la maximum eventualele surprizi sau alunecări de teren.

* Pentru a constata eventualele poluări accidentale, în vederea luării măsurilor corespunzătoare, se vor preleva regulat probe de apă în vederea monitorizării principalilor indicatori fizico-chimici ai apei.

* Pentru a se elimina surse potențiale de poluare, prin proiect s-au adoptat măsuri de colectare și vehiculare a dejecțiilor zootehnice prin impermeabilizarea canalelor colectoare din adăposturi și racordarea în sistem etanș la canalizarea existentă, conform planului de situație anexat. Canalizarea tehnologică și menajeră va fi exploatată în condiții de siguranță, verificată permanent și bine întreținută, pentru a se elimina orice posibilitate de poluare a solului și subsolului din zona amplasamentului fermei zootehnice.

* Fertilizarea controlată a terenurilor agricole, în vederea evitării poluării solului și impurificării apelor freatice, după graficul și dozele stabilite prin planurile anuale de fertilizare și a studiului agrochimic întocmit OSPA.

In perioada Post - operare

Posibilă contaminare a apelor în urma desfasurării activității fermei de reproducție suine. În acest caz, al identificării unei poluări a apelor cauzată de funcționarea fermei, se stabilesc obligațiile de mediu la dezafectare și se asumă măsuri de remediere, după caz.

Factorul de mediu aer

Construcție

- stropirea cu apă a drumurilor tehnologice în perioadele în care se înregistrează temperaturi ridicate ale aerului atmosferic.

- efectuarea periodica a reviziilor motoarelor in atelierele specializate;
- vehiculele de transport, acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.
- lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne, care sa reduca emisiile de noxe in aer, apa si pe sol.
- concentrarea lor intr-un singur amplasament este benefica, diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- se recomanda ca la lucrari sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb si foarte putin monoxid de carbon.
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca in statii centralizate.
- procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensa a suprafetelor.
- drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful.
- mijloacele și utilajele de producție echipate cu motor vor respecta prevederile HG 332/2007 pentru procedurile de aprobare de tip a motoarelor destinate mașinilor mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfa.

In perioada Post - operare

Posibilă generare de emisii de gaze cu efect de seră în timpul lucrărilor de dezafectare. In acest caz, se vor adopta măsuri de reducere a emisiilor de gaze de ardere: limitarea funcționării utilajelor, evitarea focurilor libere inutile, evitarea risipei de materiale și utilizarea de materiale care au o amprentă de carbon redusă.

Posibilă generare de pulberi în timpul închiderii fermei prin transportarea, pregătirea și împrăștierea materialelor și deșeurilor. In acest caz, dezafectarea se va face în baza unui proiect de dezafectare care are ca scop inclusiv prevenirea emisiilor de pulberi.

Factorul de mediu sol , subsol

Principalele activitati care vor conduce la protectia stratului de sol si la minimizarea impactului generat sunt:

- alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face cu mare atentie pentru preintampinarea poluarii solului;
- in caz de poluare accidentala a cuverturii edafice, volumul de sol va fi îndepărtat, depozitat temporar si remediat prin unitati specializate si autorizate;
- pentru reducerea cantitatilor de pulberi, circulatia mijloacelor de transport se va face cu viteza redusa.

Pentru minimizarea riscurilor de poluare a subteranului, vor fi luate urmatoarele masuri:

- depozitarea unor materii prime, combustibili, deseuri, care ar duce la poluarea subsolului, numai in zonele si perimetrele special destinate acestui scop si cu respectarea riguroasa a reglementarilor in vigoare privind protectia mediului;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor care lucreaza se va face cu mare atentie pentru preintampinarea poluarii.
- deseurile de natura menajera sau ambalajele unor materiale se vor colecta prin grija societatii care va desfasura activitatea de pregatire a terenului si vor fi transportate la groapa de gunoi de catre firme de profil.

În perioada de funcționare

Pentru a se elimina surse potențiale de poluare, prin proiect s-au adoptat măsuri de colectare și vehiculare a dejecțiilor zootehnice prin impermeabilizarea canalelor colectoare din adăposturi și racordarea în sistem etanș la canalizarea existentă, conform planului de situație anexat. Canalizarea tehnologică și menajeră va fi exploatată în condiții de siguranță, verificată permanent și bine întreținută, pentru a se elimina orice posibilitate de poluare a solului și subsolului din zona amplasamentului fermei zootehnice.

Fertilizarea controlată a terenurilor agricole, în vederea evitării poluării solului și impurificării apelor freatice, după graficul și dozele stabilite prin planurile anuale de fertilizare și a studiului agrochimic întocmit OSPA.

Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole. Emisii în sol la fertilizarea terenurilor

Utilizarea dejecțiilor animaliere se va realiza în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole și în dozele precizate în Studiului Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA.

Deși considerat deseu, materialul organic rezultat ca dejecții este, în realitate, o materie primă de bună calitate, utilizabilă, cu bune rezultate, pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- tipul de sol;
- condiții climatice;
- precipitații și sistem de irigații;
- cartarea pedologică și agrochimică;
- rotația culturilor.

Nu se vor aplica dejecții pe teren în următoarele situații:

- pe terenurile în pantă;
- în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi de sol nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole să se facă ținându-se cont de direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole

În vederea administrării dejecțiilor ca și fertilizant se au în vedere toate actele normative care transpun în practică prevederile Directivei 91/676/EEC referitoare la reducerea poluării apelor freatice și de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole.

În acest sens, Codul bunelor practici agricole conține următoarele prevederi ce vor fi respectate întocmai:

În utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ, momentul de aplicare pe terenul agricol este deosebit de important.

- Perioadele când se aplică îngrășăminte organice vor fi stabilite în funcție de diferite condiții:
 - cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de cultură și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iernii, trebuie imprăștiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie.
 - nu se aplică gunoi în perioada cuprinsă între apariția primului și ultimului îngheț.
 - se va evita aplicarea lor în perioadele de extra-sezon (în afara fazelor de vegetație activă), care variază în cadrul țării, depinzând de condițiile climatice locale, între lunile octombrie și februarie respectând astfel perioada de depozitare de 4-5 luni, perioada maximă fiind specifică pentru zonele umede și reci, în care sezonul de vegetație începe mai târziu.

- condițiile meteorologice, starea solului și a resurselor de apă care fac ineficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren și se vor lua măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

În plus, față de cele arătate mai sus, nu se vor aplica dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crapat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

In perioada Post - operare

Posibilă contaminare a solului în urma desfășurării activității fermei de reproducție suine cu azot și fosfor. În acest caz, al identificării unei poluări a solului cauzată de funcționarea fermei, se stabilesc obligațiile de mediu la dezafectare și se asumă măsuri de remediere, după caz.

Populația

Din concluziile Studiului de Impact asupra stării de sănătate a populației elaborat de către SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, putem enumera următoarele :

- Calitatea aerului în zona de influență a fermei de reproducție suine analizată s-a efectuat pe baza calculului emisiilor și dispersiei acestora;
- Dispersiile estimează ca sunt posibile depășiri ale concentrațiilor maxime admise cu mediere de lungă durată - zilnică, pentru amoniac, până la distanțe de 200-300 m, în toate scenariile privind fazele de umplere a lagunelor de dejectii și gradul de formare a crustei la suprafața acestora. Însă la distanțele de 1200-1300 m dintre amplasamentul fermei și prima clădire locuită din localitatea Garcov și 2000 m până la prima clădire locuită din Cartierul Silistea al orașului Corabia, ***concentrațiile maxime estimate la 24 h, în scenariul “cel mai rău caz” însumând atât amoniacul de la adaposturi și de la stocarea dejectiilor, cât și pulberile în suspensie ca poluanți proveniți de la obiectivul studiat se afla mult sub valorile limita admise;***
- Adaposturile pentru suine au un ***aport estimat cu totul nesemnificativ pe parcursul funcționării fermei;***
- Indicii de hazard calculați pe baza estimărilor de noxe specifice (amoniac și pulberi în emisie), provenite de la adaposturi și lagunele de dejectii (în toate scenariile privind fazele de umplere și gradul de formare a crustei la suprafața acestora) au valori mai mici decât 1 la distanța de peste 400 m ***ceea ce ne arată că nu se poate lua în calcul probabilitatea unor efecte potențiale de tip iritativ la nivelul aparatului respirator asupra grupurilor populationale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluate (peste 2000 m);***
- ***Rezultatele obținute privind dozele de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații ale amoniacului estimate în zona fermei de porci propusă arată că nu se pot produce efecte asupra stării de sănătate la peste 500 m;***
- Indiferent de capacitate, fermele de porci generează mirosuri și acestea ar putea fi prezente cu diverse intensități și în cazul fermei de suine propuse. Factorii de disconfort (mirosurile) sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc;
- Ținând cont de direcția dominantă a vânturilor pe culoarul Dunării, cel mai probabil mirosurile nu vor genera disconfort la cele mai apropiate locuințe care sunt situate la peste 2000 m V și E față de perimetrul fermei;

- Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul si la capacitatea maxima declarata.

Amplasamentul nu se află în vecinătatea monumentelor istorice.

Masuri pentru reducerea riscurilor

Masuri organizatorice si administrative

Personalul va fi instruit inainte de inceperea lucrarilor despre succesiunea operatiilor si fazele de executie, modul de utilizare a mijloacelor tehnice si asupra masurilor specifice de protectie personala.

Masuri de tehnica securitatii muncii

Avand in vedere natura lucrarilor, precum si a materialelor si echipamentelor utilizate, se impune respectarea cu strictete a masurilor de securitate si sanatate in munca.

Masuri de prevenire a accidentelor

Pentru prevenirea potentialelor accidente, rezultate ca urmare a activitatilor desfasurate, este necesara adoptarea urmatoarelor masuri:

- urmarirea modului de functionare a utilajelor;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- verificarea, inainte de intrarea in lucru, a utilajelor si mijloacelor de transport, daca acestea functioneaza la parametrii optimi si daca nu sunt eventuale defectiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluari in urma unor accidente, se vor intocmi programe de interventie, care sa prevada masurile necesare;
- se va asigura echipamentul de protectie, necesar tuturor categoriilor de personal din santier;
- se vor intocmi instructiuni specifice de lucru pentru fiecare post;
- autobasculantele vor circula numai pe drumurile amenajate si marcate cu placute si indicatoare de circulatie;
- pe drumurile de acces se interzice depozitarea de materiale, inclusiv carburanti si lubrifianti;
- dupa terminarea programului zilnic, utilajele vor fi retrase in locurile stabilite si asigurate pe timpul noptii cu paza;
- se interzice accesul persoanelor in timpul functionarii utilajelor in raza lor de functionare.

BIODIVERSITATE

ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele

- Menținerea / refacerea habitatului 3140 pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate în teren. Reglementarea practicilor agricole și zootehnice pastorale în cadrul ariei protejate, în apropierea habitatelor acvatice de importanță comunitară. Identificarea unor locuri la distanțe mai mari față de zona umedă a sitului în care să se realizeze/ amenajeze adăpătoare pentru animalele domestice.
- Prevenirea deversării substanțelor poluatoare în sit.
- Asigurarea unui management riguros al deșeurilor menajere pentru evitarea apariției și acumulării de deșeuri plutitoare în interiorul sitului ROSCI0044.
- Promovarea agriculturii ecologice în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului ROSCI0044 și reducerea cantității de fertilizanți și pesticide utilizate în agricultura convențională. Alarmare și intervenție în caz de poluare a apelor de suprafață. Menținerea sub control a populațiilor speciilor alohtone.

- Prevenirea/ combaterea abandonării deșeurilor și organizarea de acțiuni de ecologizare. Menținerea/ refacerea habitatului 3140.
- Eliminarea speciilor invazive.
- Menținerea adâncimii apei în bazinele acvatice.
- Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate în teren. Reglementarea aprinderii focului în zonă. Se va evita construirea de noi căi de acces prin habitat.
- Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție specifică, eliminarea speciilor alohtone, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului. Se va promova regenerarea naturală a arboretelor în toate situațiile în care acest lucru este posibil: concurențe, înlăturare lăstari, îndepărtare preexistenți, împrejmuirea suprafețelor - după caz. Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor.
- Se va evita ca lucrările silviculturale să fie executate cu intensitate mare.
- Menținerea diversității în privința vârstei și stării arborilor.
- Este interzis accesul turiștilor în suprafețele angrenate cu lucrări de regenerare. Se vor lua măsuri pentru interzicerea pășunatului în fondul forestier, în special în zonele cu regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia.
- Se vor lua măsuri în vederea interzicerii abandonării în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduri.
- Eliminarea speciilor invazive și native problematice. Menținerea suprafeței habitatului.
- Reglementarea strictă și limitarea pășunatului cu oi, vaci și capre. Verificarea interdicțiilor incendierii materialului vegetal pe câmp și pajiști și organizarea de controale pe teren în sezoanele sensibile la pericol de incendii (începutul primăverii și sfârșitul toamnei).
- Stabilirea limitelor terenurilor arabile și diminuarea impactului negativ asupra populațiilor adiacente prin fâșii (răzoare) de protecție.
- Păstrarea practicilor tradiționale de folosință a terenurilor, este recomandată cosirea o dată pe an.
- Eliminarea depozitelor de gunoaie menajere din proximitatea fragmentelor de habitate 6440. Ecologizarea stânelor și locurilor de târlire.
- Amenajarea unei rețele raționale de drumuri de pământ întreținute, cu taluz format din vegetație naturală.
- Interzicerea stabilirii drumurilor noi alternative. Limitarea și mutarea construcțiilor existente de pe suprafețele specifice habitatului 6440.
- Menținerea habitatului 92A0 pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate la teren.
- Regenerarea arboretelor în termenele prevăzute de lege (Codul Silvic - „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă”) pentru conservarea ecosistemului forestier.
- Creșterea suprafeței ocupată de tipul de habitat prin măsuri de reconstrucție ecologică a unor zone de habitat aflate în prezent în stare nefavorabilă de conservare, constatate în etapa de cartare/inventariere la teren. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală).
- Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție specifică, eliminarea speciilor alohtone, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului etc. În etapa de proiectare - planificare, acești parametri se asigură prin

intermediul: planurilor de management și a amenajamentelor silvice, proiecte de împădurire, planurile lucrărilor silviculturale. Se va promova regenerarea naturală a arboretelor în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să fie executate cu intensitate mare. La efectuarea lucrărilor silvotehnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează conservarea habitatului.

- Menținerea diversității în privința vârstei și stării arborilor.
- Promovarea unor reguli generale de vizitare, acces, în special pe suprafețele angrenate cu lucrări,
- Accesul turiștilor este permis numai pe traseele marcate, solitar sau în grupuri organizate. Turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei, acestea urmând a fi depozitate doar în locuri special amenajate pentru colectare. Este interzis accesul turiștilor în suprafețele angrenate cu lucrări de regenerare. Se interzice pășunatul în fondul forestier, în special în zonele cu regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acestora). Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri
- Menținerea habitatului pe suprafețele ocupate în prezent, inventariate și cartate în teren. Creșterea suprafeței ocupate de tipul de habitat prin reconstrucția ecologică a acestuia, prin plantare pe terenuri corespunzătoare ca areal, favorabile pentru dezvoltarea acestuia.
- Reglementarea aprinderii focului în zonă. Se va evita construirea de noi căi de acces prin habitat. Menținerea vegetației în zonele limitrofe cursurilor de apă, prin încheierea de convenții cu autoritățile și deținătorii terenurilor. Interzicerea amplasării de construcții (obiective de investiții) în zona habitatului.
- Regenerarea naturală a habitatului.
- Promovarea unor reguli generale privind accesul localnicilor în sit, în special în suprafețele angrenate cu lucrări.
- Reglementarea activităților de turism și de educație, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare. Limitarea accesului în interiorul tipului de habitat pentru turism sau desfășurarea altor activități: recoltare plante și fructe medicinale etc. Interzicerea pășunatului în fondul forestier.

Specii de amfibieni și reptile

- Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii. Inventarierea populațiilor speciilor.
- Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere.
- Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii.
- Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.
- Reglementarea activităților de creștere a animalelor.
- Reglementarea accesului cu vehicule motorizate.
- Reglementarea capturării sau deținerii speciilor.
- Reglementarea introducerii de noi specii în habitatele acvatice specifice

ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre

- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare.
- Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase, conform normelor silvice.
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre.
- Menținerea diversității în privința vârstei și stării arborilor pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*.
- Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate.
- Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile.
- Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor. Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice.
- Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate. Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă.
- Crearea de platforme de uscare pentru cormorani.
- Plantarea de aliniamente de salcie albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*) sau alte specii autohtone pe o suprafață totală de minim 20 hectare

Conditii ANANP - trece nr. aviz

Respectarea prevederilor art 33 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificările și completările prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare. Se vor respecta prevederile planurilor de management și ale regulamentelor ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare și ROSAC Corabia - Tr Magurele. Implementarea proiectului se va face strict pe suprafața menționată în documentație cu respectarea prevederilor, în vederea reducerii potențialului impact asupra habitatelor și speciilor protejate din ariile naturale protejate.

Este obligatorie implementarea măsurilor de evitare și dereducerea impactului propus în studiul de evaluare adecvată a proiectului în vederea prevenirii și diminuarii impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În cazul producerii accidentale a unor prejudicii ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate suprapuse cu proiectul pentru care se eliberează prezentul aviz se va anunța în cel mai scurt timp Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce se vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având obligația de a suporta costurile măsurilor

Este interzisă deversarea orcaror substanțe, ape uzate neepurate, namoluri și alte asemenea în ariile naturale protejate

Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariilor naturale protejate și se vor respecta cu strictă atenție prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobate prin Legea 17/2023

IV. Condiții care trebuie respectate

În timpul realizării proiectului:

- ✓ În perioada de construcție, măsurile de eliminare/diminuare a impactului se referă strict la respectarea prevederilor legale de protecție a mediului în activitatea de construcții. Aceste prevederi cuprind reglementări privind organizarea de șantier, gestiunea deșeurilor de construcții și menajere, stocarea carburanților și alimentarea utilajelor, semnalizarea șantierului, instruirea personalului.
- ✓ Toate conductele, racordurile și facilitățile de colectare trebuie să fie impermeabile și etanșe.
- ✓ Toate dopurile/obturatoarele și racordurile trebuie să fie rezistente la trecerea aerului/etanșe.
- ✓ Conductele trebuie instalate doar de către personal autorizat și trebuie să existe un plan al instalațiilor pentru utilizarea și întreținerea ulterioară.
- ✓ Respectarea cailor de acces pentru utilaje.
- ✓ Respectarea locului de parcare și de reparații curente pentru utilajele terasiere și de transport utilizate.
- ✓ Respectarea planurilor de execuție.
- ✓ Manipularea cantităților de deșeurii generate numai în spațiul special destinat și amenajat.
- ✓ Se va anunța APM Olt despre orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de execuție a proiectului;
- ✓ La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- ✓ La finalizarea investiției, se va solicita obținerea autorizației integrate de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- ✓ Se vor respecta condițiile din notificarea Direcției de Sănătate Publică Olt nr. 584/21.09.2021 precum și condițiile din Studiul de Evaluare a Impactului asupra Sănătății Populației.
- ✓ Să nu afecteze prin lucrările avizate obiective și alte proprietăți existente în zonă;
- ✓ Să respecte prevederile celor mai bune tehnici disponibile (BAT/BREF);
- ✓ Întreaga răspundere privind poluarea zonelor în timpul execuției lucrărilor sau în timpul exploatării acestora, precum și suportarea eventualelor costuri de depoluare, revine constructorului și beneficiarului, după caz;
- ✓ **Se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr. 83/29.11.2023 eliberat de Administrația Națională "Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea" și anume:**

* orice modificare de soluție este permisă numai cu acordul scris al proiectantului de specialitate; situația se va comunica în timp util emitentului de aviz pentru analizarea situației și, dacă este cazul, pentru reconsiderarea procedurii de reglementare conform legislației apelor în vigoare;

* prin grija beneficiarului, execuția lucrărilor se va face cu toate precauțiile necesare pentru a nu prejudicia sub nicio formă apele de suprafață sau subterane, proprietățile învecinate sau lucrările din apropiere; unde este cazul, se vor respecta cu strictețe pilierile de siguranță prevăzute de legislația în vigoare;

* până la finalizarea lucrărilor beneficiarul investiției este obligat să-și întocmească OSPA;

* proiectantul este responsabil pentru exactitatea datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică, iar beneficiarul este responsabil de respectarea acestora pe parcursul execuției.

În perioada de exploatare/operare:

- ✓ Respectarea proiectului care a stat la baza avizării și a tuturor măsurilor impuse prin Raportul privind Studiul de evaluare a impactului asupra mediului
- ✓ Respectarea tuturor măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de alte instituții publice.
- ✓ Respectarea tehnologiilor de producție.
- ✓ Respectarea BAT/BREF și a legislației de mediu în vigoare.
- ✓ Deșeurile generate vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- ✓ Respectarea modului de gestionare selectivă a deșeurilor de la producere până la eliminare/valorificare conform legislației în vigoare.

- ✓ Cadavrele animaliere vor fi stocate în agregat frigorific și incinerate în condiții specifice impuse de normele sanitar-veterinare.
- ✓ Deșeurile medicale vor fi preluate de către firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase.
- ✓ Deșeurile generate pe amplasament vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului.
- ✓ Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor legale în vigoare.
- ✓ Se va stabili procedura scrisă pentru acționare, investigare, comunicare și raportare în caz de neconformare efectivă sau potențială, inclusiv luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective.
- ✓ Se va stabili procedura scrisă pentru evidență, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării.
- ✓ Dejecțiile animaliere rezultate - în cazul în care vor fi aplicate pe terenuri agricole - vor respecta graficul stabilit, precum și Codul Bunelor Practici Agricole .
- ✓ Se va depune la DSVSA Olt documentația de obținere a autorizației de funcționare și obținere punctul de vedere privind transportul interjudetean al subprodusului (gunoiului de grajd).
- ✓ Transportul dejecțiilor, depozitarea și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.
- ✓ Se va implementa un program strict de verificare și întreținere a echipamentelor și instalațiilor (inspecții periodice pentru detectarea și remedierea/prevenirea potențialelor avarii).
- ✓ La nivelul societății va exista un registru pentru eventualele reclamații referitoare la disconfortul creat, urmând ca în cazul în care conducerea societății va lua măsurile necesare.
- ✓ Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de proiect unde este cazul.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

- puncte de vedere favorabile în ceea ce privește realizarea proiectului, ale autorităților participante în comisiile de analiză tehnică: Garda Forestiera Olt, Direcția Silvică Olt, Direcția

pentru Agricultură Olt, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Consiliul Județean, Administrația Națională "Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea", Primăria Gârcov, Direcția de Sănătate Publică, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt,;

- aviz de gospodărire a apelor;
- puncte de vedere analiză RIM.
- studiu de Sănătate;
- notificare DSP Olt;
- aviz ANANP

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emiteră a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului Gazeta Oltului din data de 20.10.2023, afișare la sediul Primăriei Gârcov 19.10.2023, la sediul titularului în data de 18.10.2023, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 18.10.2023.

- decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în ziarul Gazeta Oltului din data de 10.11.2023, afișare la sediul Primăriei Gârcov 10.11.2023, la sediul titularului în data de 09.11.2023, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 13.11.2023.

- îndrumarul privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința publicului prin afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 03.01.2024.

- în data de 26.01.2024 a fost depus Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și Studiul de evaluate adecvată;

- Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și Studiul de evaluate adecvată, a fost disponibile pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt.

- ședința de dezbateră publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Jurnalul Național 05.02.2024), afișare la sediul Primăriei Gârcov în 01.02.2024, la sediul titularului în 01.02.2024, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 05.02.2024;

- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateră publică, care a avut loc în data de 11.03.2024, la sediul Primăriei Gârcov Sala de ședință;

- în urma ședinței CAT din 04.04.2024 pentru parcurgerea etapei de analiză a completărilor la Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emiteră a Acordului de Mediu;

- anunțul privind decizia de emiteră a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular (Ziarul Național 16.04.2024), afișare la sediul Primăriei Gârcov în 15.04.2024, la sediul titularului în 15.04.2024, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 16.04.2024;

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul **A.P.M. Olt** și la sediul **titularului**.

- publicul a fost informat în toate etapele de procedură prin anunțuri publice în mass - media locală, afișare la sediul autorității locale și la sediul APM Olt, anunțuri publicate pe site-ul APM Olt;
- pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost înregistrate propuneri sau observații din partea publicului.

Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- Da s-au solicitat completări ale RIM, a fost publicat pe site - ul APM Olt.

• În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția

mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

VII. Plan de monitorizare a mediului

Pe perioada implementării proiectului se vor respecta normele pentru protecția mediului.

Se va furniza un calendar de implementare a măsurilor pentru reducerea/prevenirea/compensarea efectelor asupra mediului.

Programul de monitorizare se limitează în general la calitatea aerului, nivelul de zgomot în zonele de lucru, monitorizarea cantitatilor de deseuri.

- monitorizarea calitatii aerului - **nu este necesara avand in vedere perioada foarte scurta a executiei lucrarilor si faptul ca se genereaza noxe si pulberi numai de catre echipamentele/utilajele utilizate pentru lucrarile de reabilitare/constructie/sapaturi pentru laguna. Acestea sunt reduse ca numar, moderne ca si tehnologie si an de fabricatie, fapt ce releva respectarea celor mai noi standarde de mediu si incadrarea in limitele legale;**

- monitorizarea nivelului de zgomot, la limita amplasamentului obiectivului- **nu este necesara avand in vedere perioada foarte scurta a executiei lucrarilor si faptul ca se genereaza zgomot numai de catre echipamentele/utilajele utilizate pentru lucrarile de reabilitare/constructie/sapaturi pentru laguna. Acestea sunt reduse ca numar, moderne ca si tehnologie si an de fabricatie, fapt ce releva respectarea celor mai noi standarde de mediu si incadrarea in limitele legale;**

- monitorizarea modului de gestionare a deeurilor generate;

- monitorizarea cantitatii de deseuri;

- inventarierea numarului si tipului utilajelor/mijloacelor de transport folosite, consumurile lunare;

- verificarea periodica a starii drumurilor de acces;

- verificari periodice ale utilajelor si mijloacelor de transport astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna de functionare si sa nu emane noxe peste limitele admise.

in cadrul organizarii de santier trebuie urmarita respectarea masurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corecta a deeurilor;
- functionarea corecta a utilajelor si mijloacelor de transport aferente, si efectuarea verificarilor periodice a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise;
- in cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, se va urmari ca acestea sa fie acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului;
- restul masurilor de protectie prezentate in cadrul prezentului Memoriu de prezentare.

• Plan de monitorizare (in perioada de functionare)

Indicator /u.m.	Metoda de masurare	Frecventa	Locul prelevării probei	Valori limita
Aer - imisii				
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	Semestrial și la sesizări	La limita societății pe direcția halelor și a lagunei de stocare dejecții și către cea mai apropiată casă de locuit	0,3
			La limita societății pe direcția halelor	

Hidrogen sulfurat, mg/mc	STAS 10814-76	Semestrial și la sesizări	și a lagunei de stocare dejecții și către cea mai apropiată casă de locuit	0,015
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	La sesizări	La limita societății către cea mai apropiată casă de locuit	65
Aer - emisii				
Azot total excretat exprimat ca azot (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an)	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total așa cum prevede și BAT 24 punctul b	Anual	-	1,5-4,0 (purcei înțărcați până în 30 kg) 17,0-30,0 (scroafe inclusiv purcei)
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 (kg de P2O5 excretat / spațiu pentru animal/an)	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de fosfor total așa cum prevede și BAT 24 punctul b	Anual	-	1,2-2,2 (purcei înțărcați până în 30 kg) 9,0-15,0 (scroafe inclusiv purcei)
Amoniac, kgNH3/spațiu pentru animal/an	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere sau prin Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Anual	-	5,65 kgNH3/spațiu pentru animal/an
Apa subterana				
pH, unit.pH	SR ISO10523-2009	Anual	Foraje de observație care vor fi amplasate în apropiere de laguna	6,5-9,5
Amoniu. mg/l	SR ISO7150-2001	Anual	Foraje de observație care	0,5

			vor fi amplasate in apropiere de laguna	
Azotați, mg/l	SR ISO7890/3-2000	Anual	Foraje de observație care vor fi amplasate in apropiere de laguna	50
Azotiți, mg/l	SR ISO26777/C91-2006	Anual	Foraje de observație care vor fi amplasate in apropiere de laguna	0,5
Apa uzata menajera				
pH, unit.pH	SR ISO10523-2009	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	6,5-9,5
Materii totale în suspensie mg/l	STAS 6953-81	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	350
CCO-Cr, mg O2/l	SR ISO6060-1996	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	500
CBO5, mg O2/l	SR EN1899/1,2-2003	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	300
Azot amoniacal, mg/l	SR ISO7150-2001	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	30
Fosfor total, mg/l	SR ISO 6878-2005	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	5
Substante extractibile cu solventi organici, mg/l	STAS 6953-81	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	30

- **Responsabilitatea implementarii si respectarii planului de monitorizare apartine titularului de proiect SC Promociones y Construcciones B.M.A SRL.**
- **Monitorizarea post-închidere**
- Monitorizarea mediului post închidere se va face in special prin efectuarea de
- investigații asupra contaminării solului și apelor subterane. Aceste investigații se vor face în conformitate cu prevederile Ord. nr. 756/1997, în urma prelevării și analizării probelor de sol și apă subterană, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 184/1997 privind “Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu”.

- Natura și gradul de poluare a solului și apelor subterane se vor stabili pe baza rezultatelor analizelor fizice, chimice și biologice ale probelor de sol respectiv apă subterană, recoltate din arealul posibil poluat.

Dezafectarea

Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul **A.P.M. Olt** și la sediul titularului.

În perioada legală privind procedura de consultare a publicului **nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații/propuneri legate de proiect.**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin.

(3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta acord poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
NEACȘA Gheorghe**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
ZULUFOIU Elena**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
ROGOJINARU Dorin**

**Întocmit,
NICOLAE Dumitra**

**Întocmit,
CROITORU Ion**