



**ACORD DE MEDIU**

**Nr. .... din ..... 2016**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.** cu sediul în Comuna Golești, Complex Suintest, DJ 205C, km 1, județul Vrancea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. **10788** din **17.12.2015**, în baza H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza 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, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul **”RENOVARE 4 HALE CREȘTERE PORCINE, MONTARE ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE (SISTEME DE HRANIRE, VENTILATIE SI BOXARE) IN FERMA NEGRENI”** din Scornicești, sat Negreni, T254, lot 2, județul Olt, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.**

**I.1. Amplasament**

Localizarea geografică și administrativă: amplasamentul este situat în zona centrală spre nord a județului, la o distanță de 200 m de satul Negreni al orașului Scornicești pe malul drept al pârâului Negrișoara și la 1,3 Km de DN65 (Craiova-Pitești) tarla 254 lot 2.

**I.2. Situația existentă**

Pe amplasamentul propus se află încă 8 hale care sunt populate astfel: *H1 - 2884 locuri; H2 - 2758 locuri; H3 - 2909 locuri; H4 - 2768 locuri; H5 - 5472 locuri; H6 - 5516 locuri; H7 - 2802 locuri; H8 - 2894 locuri.*

**I.3. Situația proiectată**

Obiectivul ce va fi renovat se compune din 4 hale cu o suprafață de 1.973 mp fiecare și sunt amplasate pe terenul ce se află în proprietatea beneficiarului.

Cele 4 hale propuse vor avea următoarele capacități: *H9 - 2800 locuri; H10- 2800 locuri; H11 - 2800 locuri; H12 - 2800 locuri.*

Fiecare hală în parte va fi supusă renovării prin refacerea pardoselilor din beton armat, refacerea tencuielilor, montare polistiren expandat pentru termoizolații, înlocuirea tâmplăriei existente cu alta nouă din profil de Al și înlocuirea învelitorii existente cu învelitoare din tablă cutată din Al. Halele de creștere a porcinelor de regulă nu necesită încălzire. În caz de necesitate ele se vor încălzi cu aeroterme electrice industriale.

Ventilarea spațiilor de producție se va realiza atât natural organizat, prin ochiurile mobile ale ferestrelor, cât și mecanic, prin intermediul ventilatoarelor automatizate. Microclimatul interior al spațiilor este asigurat permanent, la parametrii optimi de către unitățile de ventilare climatizare, cu ajutorul senzorilor de umiditate și temperatură instalați în toate compartimentele interioare ale hălelor.

Temperatura va fi controlată atât prin intermediul valvelor cât și prin senzorii de temperatură amplasați în pardoseală. Valvele mecanice sunt acționate electric, comanda fiind primită de la computerul de climat.

Fiecare hală va fi dotată cu câte 6 ventilatoare de polipropilenă (câte unul pentru fiecare compartiment) cu o capacitate de 72 000 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa - echivalent a 64 mc/ora/porc.

În pereți vor fi montate câte 6 guri de aspirație, câte una pentru fiecare ventilator care are și un sistem de siguranță în cadrul opririi accidentale a curentului electric.

Pe fiecare hală, deasupra fiecărei boxe vor fi montate câte 6 sisteme de exhaustoare construite din oțel inox cu h=900 mm și diametru =300 mm. Acestea au la partea superioară montați rotorii pentru a genera un tiraj material atmosferei din interiorul halei.

Instalația de furajare: halele sunt prevăzute cu câte 2 sisteme de distribuție hrană independente cu lanțuri și discuri, poziționate la limita dintre 2 boxe alăturate, care transportă către hrănitore furajul. La capătul fiecărei hrănitore există câte un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului.

Sistemul de adăpare pentru cele 4 hale, sistemul este construit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. Pe acest circuit este montat un medicator electronic prevăzut cu o pompă de dozare a medicamentelor în apă, cu o capacitate de dozare ajustabilă de 0,05 la 4%.

Răcirea halelor pe timp de vară se realizează prin intermediul unui sistem de distribuție al apei, sistem prevăzut cu duze activate de un computer ce asigură un debit de 3 litri/boxă/oră.

Sistemul de iluminare este format din tuburi de iluminat sigilate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuiți în fiecare compartiment.

După depopulare, halele intră în perioada de vid sanitar, în care au loc curățirea, spălarea și igienizarea acestora.

Se va face mai întâi o curățire mecanică apoi se înmoaie pardoseala și hrănitorele cu apă, se răzuie depunerile și se spală cu jet de apă, apoi se aplică o soluție dezinfectantă care se lasă 20-24 ore. Apa uzată rezultată din spălare este dirijată gravitațional prin sistemul interior de canalizare în bazinul colector al dejecțiilor.

### **Igienizarea și dezinfectia**

Se execută toate fazele tehnologice de igienizare și dezinsecție cu soluție VIRKON S 1% concentrație.

### **Pregătirea pentru populare**

Această operație constă în verificarea (revizia) și punerea în sistem de funcționare a sistemelor de adăpare și de hrănire.

**Sistemul de adăpostire** pentru porci, utilizat în cadrul fermei, este în hale prevăzute cu o podea compusă din grătare din beton. În halele care au destinația hale de îngrășare (halele nr.9,10,11,12) podeaua este proiectată să fie în întregime din grătare prefabricate din beton

**Sistemul de furajare:** halele de îngrășare sunt prevăzute cu câte unul sau două sisteme de distribuție independente cu lanțuri și discuri, poziționate la limita dintre două boxe alăturate, care transportă către hrănitore furajul (capacitatea tancului 90 litri). Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în tanc. *Porcii au hrană la discreție și pot amesteca hrana cu apă datorită prezenței a două suzete la nivelul hrănitorului de oțel.*

Furajele necesare, cca 14.000 t/an, sunt achiziționate pe bază de contract. Transportul furajelor la buncărele de furaje ale halelor de producție se face cu autospeciale dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau în formă de spirale. Furajele sunt depozitate în buncărele adiacente halelor, în număr de 2-3/hală, cu un volum cuprins între 14 mc și 26 mc, o capacitate de stocare între 9 t - 16 t

și transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncăr către banda transportatoare, printr-un sistem transportor cu lanțuri și discuri, poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii sistemului de extragere, activați de cererea de hrană.

Asigurarea unei alimentații corespunzătoare a animalelor este dată atât de calitatea hranei ca atare și asigurarea ei în cantitățile prevăzute de tehnologie, cât și de întregul sistem de aprovizionare, stocare și distribuție a acesteia în cadrul complexului, până la fiecare animal sau grupe de animale. Porcii sunt alimentați în concordanță cu categoria căreia îi aparțin.

Nivelul proteinei brute admise:

Specii	Faze	Conținutul protenei brute(% în alimentație)	Remarca
Purcei înțărcați	≤10 kg	19-21	Cu suplimentarea echilibrată și adecvată a aminoacidului degradabil
Purcei	≤ 25 kg	17,5-19,5	
Porci de îngrășat	25-50 kg	15-17	
	50-110 kg	14-15	

#### Comparația cu cele mai bune tehnici disponibile privind consumul de nutreț:

Categorie animale		Cantitate furaj/zi/cap "Ferma creștere suine" SC PREMIUM PORC NEGREN SRL	Cerinte BAT Conform BREF ILF Secțiunea 3.2.1.2, tabelul 3.6 și 3.7 (cantitatea medie de furaj consumată), și BREF ILF Secțiunea 5.2.1.1, tabelul 5.1 și Secțiunea 5.2.1.2, tabelul 5.2 (proteina și fosfor)
<b>Porc gras</b> (11200 capete/serie)	<b>Suine II</b> (30 kg – 50-60 kg)	<b>2 kg/zi/cap</b> Ca: 0,65-0,90 P total: 0,40-0,45% Proteina brută: 14-16%	1.5-2 kg/cap/zi P total: 0,38-0,49% Proteina brută: 14-15%
	<b>Suine III</b> (60 kg– 100-105 kg)	<b>2,8 kg/zi/cap</b> Ca: 0,65-0,90% P total: 0,40-0,45% Proteina brută: 13%	<u>2.0-3.0 kg/cap/zi</u> P total: 0,38-0,49% Proteina brută: 14-15%

**Sistemul de adăpare:** hrănirea se va face ad-libidum; pentru toate halele, sistemul de adăpare este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. În fiecare boxă se află o adăpătoare din oțel, conectată printr-o țevă de 1 m lungime. Administrarea medicației prin intermediul apei de băut este posibilă prin intermediul unui medicator electronic, prevăzut cu o pompă de dozare rezistentă la acțiunea substanțelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabilă de la 0,05 la 4%.

**Controlul de climat:** climatul intern al halelor este controlat prin intermediul sistemelor de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem de ventilație la presiune negativă, controlat de un micro-procesor pe baza înregistrării permanente a temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unei clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin ventilatoare montate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment este echipat cu ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox. 72.000 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împropățare a aerului, vara de 64 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin gurile de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlate de un motor de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (fite din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în sistem de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul opririi accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat din punct de vedere al temperaturii, deschiderea făcându-se gradual, în funcție de temperatură.

**Încălzirea: in halele propuse spre renovare (C9-C12) nu este necesara incalzirea;** aceasta se face doar la halele nr. 5 și 6, compartimentele C1 - C4 tineret). Boxele sunt echipate cu sisteme de încălzire în pardoseală, reprezentate de „covorașe” pentru microclimat de 2,16 m x 1,5 m, pardoseala de sub acestea fiind încălzită prin conducte cu apă fierbinte tip PE 20 x 2 mm. Temperatura pardoselii va fi controlată atât prin intermediul valvelor, cât și prin senzorii de temperatură amplasați în pardoseală. Încălzirea spațiului se face prin conducte galvanizate Spiraflex. Temperatura în compartiment este controlată printr-o valvă acționată de un motor sub comanda computerului de climat.

**Răcirea** halelor pe timp de vară se realizează prin intermediul unui sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționat deasupra pardoselii cu grătar, în fiecare boxă. Stropitorile sunt activate de un computer pentru climat la o temperatura presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată pentru stropitori va avea un debit de 3.0 litri/boxă/oră.

Vara temperaturile sunt în creștere, depășind 30 °C iar pentru porci, când temperatura crește intervine stresul caloric și se instaurează o stare de apatie și somnolență care determină diminuarea cantităților de furaj ingerate.

Ritmul și gradul de creștere și îngrășare a porcilor este direct influențat de condițiile de temperatură în care trăiesc. Dacă în cazul în care la temperaturi joase acestia mănâncă mai mult pentru a se echilibra termic, în cazul temperaturilor ambientale ridicate reglarea termică se face prin reducerea consumului de hrană și somn. Astfel un ambient cald reduce creșterea și determină instalarea stresului caloric.

**Nebulizarea sau stropirea cu apă** – mai ales în timpul hrănirii - s-a demonstrat cea mai eficientă metodă de combatere a stresului caloric.

Porcii nebulizați în timpul meselor au consumat cu peste 13% mai multe furaje și au mărit durata mesei cu ~ 19% comparativ cu animalele răcorite prin ventilație simplă.

Răcirea prin nebulizare/evaporare poate fi folosită în mod eficient în majoritatea regiunilor geografice. Și asta deoarece când temperatura atinge cel mai înalt nivel al zilei, umiditatea este în mod normal la punctul cel mai de jos.

În fiecare hală este montat un sistem de nebulizare pentru reducerea temperaturii ambientale

Sistemul tip Big Dutchman este, la nivel global, primul sistem de nebulizare pulverizare pentru hale de porci și permite o răcire și o umidificare constantă a aerului și reduce formarea de praf în întreaga clădire. În același timp sistemul de nebulizare/pulverizare funcționează ca un sistem de filtrare primară reducând semnificativ cantitatea de emisii

Sistemul de pulverizare de înaltă presiune poate atinge temperaturi ideale în hala pentru porci, în special în timpul verii.

Sistemul include în fiecare hală o unitate de filtrare, o unitate de pompare centrală pentru 88 de duze distribuite pe 2 linii, conducte de înaltă presiune din oțel inoxidabil, controlerul de pompa, supapa de presiune înaltă 3 / 2 cale de până la 4 duze, de control de ventilație M3 235, și prin duze din oțel inoxidabil, un sistem automat de reglare a microclimatului dorit.

Cu ajutorul unei pompe, de mare presiune presiunea apei este adusă la peste 60 atmosfere și forțând apa să treacă prin țevi și duze special create, se obține o ceață din picături de apă ultra fine, stropi

microscopici, cu mărimea medie de 10 micrometri (mai puțin decât grosimea unui fir de păr). Aceste picături minuscule evaporându-se instantaneu absorb repede energia (căldura) prezentă în mediul înconjurător și se evaporă, transformându-se în vapori de apă reduc temperatura ambientală printr-un proces numit dinamică termică. Energia (căldură) folosită pentru a schimba apa în vapori este degajată în atmosferă, ca urmare aerul este răcorit.

Apa are nevoie de energie pentru a se evapora, - 600 de calorii pentru un gram de apă evaporată - și acest schimb de energie face ca temperatura să scadă. Pentru a fi cât mai eficient, instalațiile sunt dotate cu programatoare electronice pentru o funcționare cu intermitență, astfel se evită creșterea excesivă a umidității.

Pentru a preveni picurarea apei din diuze, pompa este dotată cu valva electronică de descarcare a apei, diuzele fiind echipate cu un sistem de antipicurare, care face ca diuza să se închidă când presiunea apei scade.

**Sistemul de iluminare** este format din tuburi de iluminat sigilate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite în fiecare compartiment.

### **Utilaje și instalații**

Pentru desfășurarea activității în condiții optime sunt prevăzute următoarele utilaje și instalații:

- Sistem de:
  - Adăpostire
    - Furajare;
    - Adăpare;
    - Încălzire;
    - Control climat;
    - Răcire;
    - Iluminat.
      - Încărcător frontal 1 buc;
      - Cântar basculă 1 buc;
      - Puț de apă 1 buc;
      - Puț de supraveghere 3 buc;
      - Silozuri 2 buc.

**Laguna bicompartimentată** existentă are capacitatea de retenție astfel:

- L1 (compartimentul mare) = 250 000 mc (nivel normal retenție) și 400 000 mc nivel maxim retenție.

- L2 (compartimentul mic) = 20 000 mc nivel normal retenție și 30 000 mc nivel maxim de retenție.

În conformitate cu Graficul de fertilizare a celor 4.100 ha de teren agricol disponibil pentru fertilizare în lunile iulie-august se vor evacua 30.000 mc dejecții iar în lunile octombrie-noiembrie se vor evacua 40.000 mc dejecții (atât din compartimentul mare cât și din compartimentul mic).

Dejecțiile vor fi dirijate gravitațional sub presiunea apei apoi prin rigole și conducte PVC ø300 mm într-un rezervor tampon de 200 mc și apoi cu o pompă submersibilă de mare capacitate, vor fi trimise în laguna proprie existentă bicompartimentată a beneficiarului. Aceste dejecții vor fi apoi împrăștiate în vederea fertilizării și conform Graficului de fertilizare, anexă a Studiului Pedologic întocmit.

### **I.4. Materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate în activitate**

Materiile prime și materialele utilizate în procesul de creștere și îngrijire a porcilor sunt:

- Materia primă: porcii pentru îngrijire;

Alte produse utilizate sunt:

- Furaje;
- Medicamente;
- Apa;
- Energie electrică;

- Dezinfectanți;
- Combustibil lichid;
- Gaz lichefiat

Productia		Resurse folosite in scopul asigurarii productiei		
Denumire	Productia estimata	Denumire	Cantitatea anuala estimata	Furnizor
Porci Ingrasati (~100 kg) 44.800 capete/an 4480 to/an	2000 to/an	Purcei matca	~45.000 capete/an	Sursa proprie
		Motorina	2 tone/an	Firma autorizata
		GPL	40000 l/an	Firma autorizata
		Furaje concentrate	8000 tone/an	Persoane juridice
		Medicamente plus vitamine	150 l/an	Firme autorizate
		Materiale dezinfectante	300 l/an	Firme autorizate
		Apa	40000 mc	Sursa proprie
		Ulei uzat	0,2 tone/an	Firma autorizata
		Energie electrica	2,40 MWh	SC CEZ SA

**Apa potabilă și menajeră** va fi asigurată printr-o sursă proprie, puț forat, adâncime 125 m, hidrofor cu țevi de PVC, caracteristicile forajului fiind:

- Nivel hidrostatic: adâncimea puțului va fi de 9,5 m;
- Nivel hidrodinamic: apa va fi ridicată la o înălțime de 15,5 m;
- Debit 18 mc/ora cca 4,5 l/s, consum cca 100 mc/zi.

#### **Apa uzata menajera**

Personalul de deservire a celor 4 hale ce vor fi reabilitate, vor folosi instalatiile existente ale pavilionului administrativ si filtrului sanitar (grupuri sanitare si dusuri).

Apele uzate tehnologice.

Dejectiile si apele uzate rezultate de la spalarea celor 4 hale reabilitate vor fi colectate de o conducta din PEID cu Dn 315 mm prin care se vor scurge gravitational in bazinul de stocare temporara cu V=200mc, aplasat intre halele nr. 6 si nr.7, din care prin intermediul unei pompe EPG (Q=200 mc/) si H=25mCA) vor fi pompate in laguna bicompartimentata existenta amplasata in partea vestica a fermei. In cadrul lucrarilor de renovare este prevazuta si inlocuirea unui tronson de conducta Dn=315 mm de evacuare a dejectiilor ce vor proveni din cele 4 hale. Dejectiile rezultate din halele de crestere a porcinelor stocate in laguna existenta vor fi vidanjate periodic de societati autorizate, pe baza de contract .

Pentru laguna de stocare a dejectiilor (iazul laguna Negreni) societatea detine autorizatia de funtionare in condiții de siguranța nr.522/29.08.2013.

#### **Apele pluviale.**

Apele pluviale colectate de pe acoperișul celor 4 hale renovate si de pe suprafața amenajata aferenta acestor hale, se vor scurge in rețeaua de rigole betonate existente cu lungimea totala 1,6 km ce înconjoară ferma. Un tronson cu L=0,4 km preia apele pluviala ce cad in partea nordica a incintei si le

evacuează direct în paraul Negrisoara iar un tronson cu L = 1,2 km preia apele pluviale ce cad pe latura vestică și sudică a incintei fermei și le evacuează într-un canal de coastă cu L = 300m, amplasat la cca 30 m de extremitatea sudică a fermei (protejat cu zidărie de piatră) și de aici în paraul Negrisoara.

## Dejecțiile

Dejecțiile vor fi dirijate gravitațional sub presiunea apei apoi prin rigole și conducte PVC  $\varnothing 300$  mm într-un rezervor tampon de 200 mc și apoi cu o pompă submersibilă de mare capacitate, vor fi trimise în laguna proprie existentă bicompartimentată a beneficiarului. Aceste dejecții vor fi apoi împrăștiate în vederea fertilizării și conform Graficului de fertilizare, anexă a Studiului Pedologic întocmit.

Cantitatea de dejecții estimată rezultă din următoarea formulă de calcul:

- dejecții rezultate 0,3 mc/cap porc gras/ciclu
- 0,3 x 2800 capete porc x 4 hale = 3360 mc/ciclu
- 3360 mc x 4 hale = 13440 mc/an.

Laguna bicompartimentată existentă are capacitatea de retenție astfel:

- L1 (compartimentul mare) = 250 000 mc (nivel normal retenție) și 400 000 mc nivel maxim retenție.
- L2 (compartimentul mic) = 20 000 mc nivel normal retenție și 30 000 mc nivel maxim de retenție.

În conformitate cu Graficul de fertilizare a celor 4.100 ha de teren agricol disponibil pentru fertilizare în lunile iulie-august se vor evacua 30.000 mc dejecții iar în lunile octombrie-noiembrie se vor evacua 40.000 mc dejecții (atât din compartimentul mare cât și din compartimentul mic).

**NOTA :** la finalizarea și implementarea proiectului de investiție „Construire două lagune stocare dejecții, bazin betonat pentru descărcare dejecții, platforma stocare, montare separator dejecții și împrejmuire”, se va sista transportul în vederea depozitării dejecțiilor în laguna bicompartimentată existentă. Dejecțiile vor fi evacuate în cele două lagune acoperite nou construite.

Concluziile BAT sunt relevate în tabelul următor:

BAT	Reducerea emisiilor	Material utilizat	Aplicabilitate
Sistem de adăpostire cu dusumea complet perforată și cu vacuum (FSF vacuum)	Reducerea emisiilor de $NH_3$ cu 26%	dejecții	<p>podea acoperită complet cu gratare și sistem de colectare/evacuare a dejecțiilor situat dedesubt (sistem FSF descris în BREF ILF Secțiunea 4.6.1.1</p> <p>Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.4 Tabelul nr. 4.24, pag. 223: sistemul 4.6.1.1 asigură un procent de 20 - 33 % (în medie 26%) de reducere a emisiilor de amoniac față de sistemul de referință și același consum de energie</p>
<p>Depozit de dejecții (tip lagună bicompartimentată acoperită cu <b>crusta naturală</b>), care poate depozita dejecțiile pentru cel puțin 6 luni</p> <p>(beneficiarul are în vedere schimbarea completă a actualului sistem de depozitare dejecții și anume – construirea de 2 bazine semiîngropate acoperite conform prevederilor din cap. 2.5.4.2 – și a demarat deja întreaga procedură în vederea parcurgerii tuturor pașilor necesari)</p>	Reducerea cu 10 % a emisiilor de $NH_3$ , $H_2S$	dejecții	<p>Conform notelor din capitolul 5.2.5 pag. 298</p> <p><b>Bazinele de stocare</b></p> <p>Un bazin de stocare a namolului este la fel de viabil și ca un rezervor de namol, cu condiția să aibă baza și pereți impermeabili (conținut suficient de argilă sau acoperit cu plastic) în combinație cu detectarea scurgerilor și anumite condiții de acoperire.</p> <p>BAT este acoperirea bazinelor ce stochează namol, utilizând una din următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un acoperis de plastic sau,</li> <li>• Un acoperis plutitor, precum paiele tocate, LECA sau <b>crusta naturală</b>.</li> </ul> <p>In unele situații poate fi foarte costisitor sau imposibil tehnic să se acopere un bazin existent. Costurile de instalare a unui acoperis pot fi foarte mari pentru</p>

<i>Bazinul colector primar - capacitate 200 mc - din beton armat, impermeabilizat la interior cu membrană de hidroplast și acoperit cu membrană geotextilă electrosudabilă cu grosimea de 4 mm pentru evitarea imprăștierii mirosurilor – bazin de depozitare temporară a dejectiilor înainte de a fi transportate în laguna bicompartimentată existentă</i>			<i>bazinele foarte largi sau pentru bazinele (lagunele) care au forme neobisnuite.</i>
<i>Consum redus de apă prin curățarea cu spalatoare cu presiune și contorizarea consumului de apă</i>	<i>Reducerea consum de apă</i>	<i>Apa</i>	<i>Conform capitolului 5.2.3</i>
<i>Consumul de energie electrică</i>	<i>Reducerea estimată a energiei electrice destinate ventilării cu circa 70%</i>	<i>Energie electrică</i>	<i>Conform capitolului 5.2.4</i>
<i>Imprăștierea în bandă și integrarea într-un interval de 4 ore, a dejectiilor, în teren arabil</i>	<i>Reducerea mirosurilor cu 80%</i>	<i>dejectii</i>	<i>Integrarea este aplicată pentru teren care poate fi cultivat ușor, conform capitolului 5.2.7, tabel 5.4</i>
<i>Imprăștierea prin integrare în mai puțin de 12 ore a dejectiilor, în teren arabil</i>	<i>Reduce rea mirosurilor cu 60-70 %</i>	<i>dejectii</i>	<i>Integrarea este aplicată pentru teren care poate fi cultivat ușor, conform capitolului 5.2.7, tabel 5.4</i>

**Valorile limita ale parametrilor relevanți atinși prin tehnicile propuse și prin cele mai bune tehnici disponibile:**

<b>Parametru (unitatea de măsură)</b>	<b>Tehnici propuse de titular</b>	<b>Conform celor mai bune tehnici disponibile (BAT)</b>	<b>Valori limita</b>
<b>Consum de energie</b>	<i>Ventilație naturală și artificială Consum estimat <b>0,202 kwh/cap/zi</b> în timpul iernii Ventilația halei se va face cu ventilatoare cu turatie variabilă, conduse de un computer pentru controlul microclimatului.  Beneficiarul a analizat și posibilitatea implementării unei măsuri suplimentare, respectiv folosirea bio-filtrelor (bioscrubber)</i>	<b>a) Ventilație</b> Reducerea energiei utilizate pentru ventilație, prin următoarele măsuri: - Folosirea ventilației naturale dacă este posibil (BREF ILF Secțiunile 4.7 și 5.2.4). - Proiectare optimă a adăposturilor ventilate mecanic pt. a obține un control bun al temperaturii și a atinge rate minime de ventilație în timpul iernii (BREF ILF Secțiunea 4.7). - Evitarea rezistenței la ventilație prin verificare frecvență și prin curățarea prafului din sistemul de ventilație și de pe elice (BREF ILF Secțiunea 4.4.2; 5.2.4).	Valori indicative (BREF ILF Secțiunea 3.2.3.2 și Tabele 3.21 și 3.22) <b>0,113 - 0,293 kwh/cap/zi</b>  BREF ILF Secțiunea 4.6.5.1



	<i>Utilizarea optima a capacitatii de adăpostire disponibile; Pastrarea unei temperaturi constante pentru asigurarea confortului animalelor.</i>	<b>b) Încălzire</b> BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru încălzire, prin următoarele masuri: - utilizarea optima a capacitatii de adăpostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor; - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea clădirilor (si captusirea conductelor de termoficare); - optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de încălzire; - luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de încălzire de mare eficienta (BREF ILF Sectiunea 4.4.2)	
	<i>Iluminarea se va face cu lampi economice.</i>	<b>c) Iluminare</b> BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru iluminare, prin următoarele masuri: Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (BREF ILF Sectiunile 4.4 si 5.2.4).	
<b>Consum de apa</b>	<b>6-8 l/zi/cap</b>	<b>a) Adăpare</b> Consum mediu pt. adăpat animale: 4 -10 l/ zi/ cap pentru porcii la îngrășare (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13) Calibrarea periodica a instalatiei de adăpat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	<b>4-10 l/zi/cap</b>
	<b>0,2 m3/cap/an</b> <i>La sfarsitul fiecarui ciclu de productie, boxele sunt spalate cu echipamente cu apa sub presiune.</i>	<b>b) Curatare si igienizare boxe</b> Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3). Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei (BREF ILF Sectiunea 5.2.3) Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,07 – 0,3 m3/cap/an in îngrășatorii (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).	<b>0,07 - 0,3 m<sup>3</sup>/cap/an</b>
	<i>Apa va fi contorizata la nivelul fermei</i>	<b>c) Monitorizare consum de apa</b> Evidente privind consumul de apa. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	
	<i>La nivelul fermei va exista un program de verificare si intretinere a echipamentelor, inclusiv a celor de captare si distributie a apei.</i>	<b>d) Detectare si remediere pierderi necontrolate</b> Inspectii periodice pt. detectarea si remedierea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3)	
<b>Emisii de poluanti atmosferici</b>	<b>Din hale: 33415,9 kgNH<sub>3</sub>/an adica 2,98 kgNH<sub>3</sub>/an (podea acoperita complet cu gratare si sistem de colectare/evacuare a dejectiilor situat dedesubt)</b>	<b>a) Sistem adăpostire -pardoseala si colectare dejectii</b> Conform BREF ILF Sectiunea 5.2.2.2, pag 281, pentru ingrasatorii, BAT este: podea acoperita complet cu gratare si sistem de colectare/evacuare a dejectiilor situat dedesubt (sistem FSF descris in BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1; Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4 Tabelul nr. 4.24, pag. 223: sistemul 4.6.1.1 asigura un procent de 20 - 33 % (in medie 26%) de reducere a emisiilor de amoniac fata de	Emisii de amoniac in hala pentru sistemul de referinta raportate in kg NH <sub>3</sub> / loc/ an: -3,0 (Olanda, Italia, Germania) si -2,39 (Danemarca) pentru porci in creștere si, respectiv 0,6 - 0,8 kgNH <sub>3</sub> / loc/ an pentru purcei intarcati.

		sistemul de referinta si acelasi consum de energie	
	<b>Retete:</b> <b>Cantitati furaje:</b> <b>2,4 kg/cap/zi</b>	<b>b) Hranire</b> <b>Retete</b> Faza 1: porci >25 kg si < 50kg: 15 - 17 % proteina, 0,45 - 0,55 % P (fosfor) (BREF ILF Sectiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2) Faza 2: pt. Porci > 50kg si < 110 kg: 14 - 15 % proteina, 0,38 - 0,49 % P (fosfor) (BREF ILF Sectiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2). <b>Cantitati furaje</b> Porci la îngrășare (25 - 100 kg): 1,5 - 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)	<b>Cantitati:</b> 1,5 - 3,1 kg/cap/zi
		<b>Transport dejectii la rezervoarele de stocare</b> Sistem bine intretinut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie in aer (BREF ILF Sectiunea 4.1.6)	
	<b>De la laguna - Stocare in bazine de stocare, laguna bicompartimentata acoperite cu crusta naturala</b>  <b>Emisii din stocarea dejectiilor:</b> <b>102.104,1 kgNH3/an, adica:</b> <b>9,12 kg NH3/an/cap</b>	<b>Depozitarea/tratarea dejectiilor</b> <b>Stocarea dejectiilor in bazine de stocare este BAT</b> (BREF ILF sectiunea 5.2.5), in următoarele conditii <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa aiba baza si pereti impermeabili (continut suficient de argila sau acoperit cu plastic) in combinatie cu detectarea scurgerilor si anumite conditii de acoperire.</li> <li>• golirea se efectueaza regulat (preferabil o data pe an) pentru inspectare si intretinere;</li> <li>• dejectiile sunt agitate doar inainte de aplicarea acestora pe sol.</li> </ul> Este <b>BAT</b> sa se acopere cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un acoperis plutitor, precum paietele tocate, LECA sau <b>crusta naturala</b>.</li> </ul> Sistemul de acoperire poate avea limitari tehnice si operationale iar decizia utilizarii acestuia trebuie sa fie analizata pentru fiecare caz in parte. (BREF ILF Sectiunea 5.2.5). Este o metoda BAT, care serveste atat pentru stocarea apelor uzate pana in momentul utilizarii la fertirigatii cat si ca metoda de tratare biologica a dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 2.6.5). Se considera ca durata necesara pentru fermentarea aeroba a dejectiilor este 7-8 luni in conditii de clima continentala. (BREF ILF Sectiunea 3.3.1). BAT este sa se asigure capacitatea necesara pentru stocarea dejectiilor pana la aplicarea acestora pe camp (BREF ILF Sectiunea 5.2.5).	
<b>Emisii de poluanti in apa</b>	Nu exista evacuari directe. Apa uzata menajera se vidanjeaza; incadrare in limitele NTPA 002/2005	Apele uzate menajere se pot colecta si transporta in vederea unei epurari ulterioare intr-o statie exterioara (BREF ILF Sectiunea 4.12.1) BREF ILF nu contine cerinte specifice pentru monitorizarea descarcarii in canalizare. Se aplica cerintele legislatiei nationale <b>Prevenirea emisiilor fugitive in apa:</b> Conducte si alte constructii subterane: etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor.	

		(BREF ILF Sectiunea 4.1.6 si 5.2.5)	
<b>Deșeuri generate pe amplasament</b>	<b>Dejectii – 35.000 t/an</b> Alte deșeuri: Ambalaje Menajere	Dejectii stocate în laguna bicompartimentata cf prevederi BAT prezentate la pct. emisii atmosferice	

### Comparația cu cele mai bune tehnici disponibile privind consumul de apă:

Activitatea în cadrul fermei	Cerinte BAT	Consum apa în cadrul fermei	Actiuni privind conformarea cu BAT
Alimentarea cu apă se realizează din put forat prin intermediul conductelor de aducțiune și a rezervorului tampon de tip hidrosferă cu capacitate de 500 mc. Consumul de apă este contorizat. Operații de spălare a halelor sub jet de presiune și după caz refacerea pernei de apă după fiecare ciclu de creștere .	4- 10 l/zi/animal pentru porcii la îngrășare Consum apă igienizare și curățenie spații de creștere: 0,07-0,3 mc/cap/an	<b>Perioada</b> îngrășare suine (88 zile): - (30 – 60) kg: 5-6 l/zi/cap - (60– 120 kg): 6-8 l/zi/cap  Consum apă igienizare hale: 0,07 mc/cap/an. Consum total: 896 mc/an	Monitorizarea consumului de apă și determinarea posibilității de reducere a consumului de apă. Inspectii planificate ale instalațiilor și echipamentelor de distribuție a apei. Detectarea și remedierea scurgerilor de apă. Calibrarea periodică a instalațiilor de adaptat. Curățarea cu apă sub jet presiune a grătarelor boxelor după fiecare ciclul de producție.  Detectarea și remedierea scurgerilor de apă. Monitorizarea consumului de apă și determinarea posibilității de reducere a consumului de apă.

În urma **analizei cost-beneficiu** realizată de către beneficiarul proiectului de investiție „*Renovare 4 hale creștere porcine, montare echipamente tehnologice (sisteme de hrănire, adăpare și boxare) în ferma Negreni*” s-a ajuns la concluzia că implementarea măsurii suplimentare la final de proces pentru reducerea emisiilor produse la creșterea porcilor respectiv folosirea biofiltrelor (bioscrubber) este din punct de vedere economic nerentabilă și nu merită a fi implementată. *“Consumul de apă este crescut cu aproximativ 1 m<sup>3</sup> pentru un porc pe an, și corespunzător acestui aspect, rezultă în plus o cantitate de apă care trebuie deversată. Cantitatea de apă care rezultă și trebuie deversată ar putea constitui o limitare a acestei soluții. Acest sistem necesită un mare consum de energie (35kWh per porc suplimentari).”*

## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătura cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului.

Proiectul se încadrează în prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 1, pct. 17, lit. b)**. Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

-H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

-O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

-O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor
- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentului de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a porcilor.
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere
- utilizarea eficientă a energiei
- regimul de funcționare în diferite situații
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

### **III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

#### **III.1. APA**

##### **Impactul potențial în perioada de construcție**

Societatea detine Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 193 / 08.09.2016 emis de Administrația Bazinală de Apa Argeș-Vedea

Impactul generat de lucrările de execuție asupra calității apelor nu va fi unul semnificativ. Acesta se poate manifesta asupra apelor de suprafață sub forma creșterii turbidității dacă depozitarea temporară a deșeurilor inerte nu s-a realizat corespunzător. Acest fenomen este puțin probabil a se petrece datorită faptului că execuția se va derula pentru o perioadă relativ scurtă de timp și în perioade cu precipitații puține, singurul curs de apă din apropierea amplasamentului - pârâul Negrișoara se află la o distanță de 150 m.

Apele subterane nu pot fi afectate pe parcursul execuției de scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri minerale de la utilajele terasiere și de transport intern, utilizate la execuție, ajunse accidental pe sol și care prin infiltrație pot ajunge la pânza freatică deoarece activitatea se desfășoară pe suprafețe betonate.

##### **Impactul potențial perioada de funcționare**

Apa potabilă și menajeră va fi asigurată printr-o sursă proprie, puț forat, adâncime 125 m, hidrofor cu țevi de PVC, caracteristicile forajului fiind:

- Nivel hidrostatic: adâncimea puțului va fi de 9,5 m;
- Nivel hidrodinamic: apa va fi ridicată la o înălțime de 15,5 m;
- Debit 18 mc/ora cca 4,5 l/s, consum cca 100 mc/zi.

##### **Consum de apă**

- Consumul de apă potabilă pentru personalul de 700 Nmc/an deservire(duș)
- Consum apă tehnologică (adăpare + curățire) 30 000mc/an.

##### **Managementul apelor uzate menajere**

##### **Sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice**

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- Grupul sanitar(cabinele de duș) - ape uzate menajere;
- Apele meteorice.

**Apele meteorice** se scurg liber în sistemul de rigole existent în zona amplasamentului.

Volumul zilnic al apelor uzate menajere rezultate de la personalul muncitor sunt estimate la 1 m<sup>3</sup>.

Apele uzate evacuate în fosa septică trebuie să respecte limitele legale în vigoare:

-Ph 6,5-8,5

- total materii in suspensie: 300 mg/dm<sup>3</sup>

- consumul biologic de oxigen la 5 zile: CBO<sub>5</sub>: 300 mg/dm<sup>3</sup>

- consumul chimic de oxigen : CCO-Cr: 500 mg/dm<sup>3</sup>

### Statii de epurare/preepurare

Deoarece apele uzate menajere sunt evacuate într-o fosă septică, vidanjabilă periodic de firmă autorizată, nu a fost necesar să se prevadă o instalație de preepurare sau epurare a lor.

Bilanțul apelor uzate:

Sursa apelor uzate, proces tehnologic	Totalul apelor uzate generate		Ape uzate evacuate						Ape directionate spre reutilizare/recirculare				Comentarii
			Menajere		Industriale		Pluviale		In acest obiectiv		Catre alte obiective		
			m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /an	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Scop menajer	2,8700	2,8	700	-	-	1,0	365	-	-	-	-	-	-

## III.2. AER

### Impactul potențial in perioada de construcție

Poluanții atmosferici caracteristici execuției lucrărilor rezultați din arderea combustibililor utilizați de mijloacele de transport și terasiere sunt: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, plumb, cadmiu, poluanți organici persistenti, pulberi.

Sursele de emisie se încadrează în categoria surselor libere la sol, discontinue. Date fiind perioada limitată de execuție a lucrărilor (cca 3 luni), emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade cu un regim maxim de 12 ore/zi.

În faza de execuție a proiectului, sursele de poluare atmosferică au următoarele caracteristici:

- surse la nivelul solului a căror existență a lor este strict limitată de perioada de execuție;
- pt. reducerea emisiilor se vor amenaja căile de acces și, la nevoie, se va recurge la umectarea suprafeței.

Poluanți caracteristici: particulele în suspensie; gazele de eșapament de la utilajele folosite. Sursele care vor conduce la emisii de poluanți în atmosferă sunt reprezentate de utilajele terasiere și de transport intern.

Pentru execuția lucrărilor vor fi utilizate: betonieră, macara Telemak, basculantă.

Consumul maxim (funcționarea simultană): aprox 16,3 l/oră.

### Impactul potențial in perioada de functionare

Principalele emisii sunt reprezentate de evacuările de amoniac și metan în atmosferă, care rezultă din procesele metabolice și din degradarea dejecțiilor. Sursele de emisii în atmosferă sunt halele de producție și depozitarea exterioară a dejecțiilor.

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;

- activități auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei.

Sursele fixe de poluanți pentru aer sunt:

- surse dirijate – sistemele de exhaustare cu tiraj forțat al instalațiilor de climatizare a halelor.
- surse nendrijate – ușile și ferestrele halelor.

Pentru procesul tehnologic de creștere și îngrășare a porcilor, emisiile specifice sunt generate de emisii de  $\text{NH}_3$  și  $\text{H}_2\text{S}$ .

Emisia de poluanți se produce pe toată perioada procesului tehnologic prin controlul exercitat asupra climei din interiorul halei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de producție ale căror guri de ventilație și celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme; (emisii fugitive de poluanți –  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CH}_4$ , etc. care rezulta din activitatea desfășurată în cadrul halelor – creștere intensivă a suinelor)
- bazinul de stocare a dejecțiilor, în care se produce fermentarea anaerobă a acestora, ca sursă de suprafață. (emisii accidentale care pot apărea în momentul în care se efectuează lucrări de întreținere/reparații)

Ca urmare a desfășurării activităților în fermă, pot să apară ca efect emisii specifice ca cele menționate în următorul tabel:

Activitate principală în fermă	Emisii potențiale
Adăpostire animale	Emisii de amoniac, miros, praf, $\text{CO}_2$
Depozitarea hranei	Praf
Depozitare dejecții în bazin de dejecție (tip laguna acoperită cu crustă naturală)	Emisii de amoniac, miros, $\text{H}_2\text{S}$
Depozitarea altor deseuri decât balegar	Miros

Emisiile de azot sunt minimizate prin respectarea cerințelor BAT pentru adăpostirea în hale, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea dejecțiilor. După cum s-a prezentat mai sus, tehnicile utilizate în fermă pentru adăpostirea și furajarea animalelor sunt conforme cu cerințele BAT, rezultând astfel că atât producția de azot și fosfor cât și emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile.

Celelalte emisii în atmosferă (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt în cantități nesemnificative.

Emisiile de la centrale termice murale se produc doar pe perioada funcționării acestora și sunt de asemenea nesemnificative.

Singurele surse de emisii atmosferice semnificative sunt halele de producție și laguna bicompartimentată de stocare dejecții. Emisiile în aer conțin amoniac, protoxid de azot și metan, pentru care BREF ILF conține valori indicative ale factorilor de emisie. În cazul halelor de producție, aceste valori sunt diferențiate în funcție de sistemul de adăpostire care se referă la tipul pardoselii și a sistemului de colectare și transfer al dejecțiilor din hale

Valorile anuale vor fi folosite în raportările anuale privind emisiile din managementul dejecțiilor (cod NOSE-P: 110.05; cod SNAP 2: 1005) pentru Registrul Poluanților Emisi.

Emisiile s-au exprimat și în g/sec, calculul acestora ținând seama de faptul că în fermele zootehnice, în general, procesele prin care se generează emisiile de poluanți se desfășoară practic non-stop.

	Sursa de emisie	Amoniac	Metan
Emisie totală anuală	Hale	33.415,9	6.119,77

(kg/an)	Bazine stocare dejectii	102.104,1	28.558,97
	<b>TOTAL</b>	<b>135.520</b>	<b>34.678,74</b>
Valoarea de prag pt. rap. E-PRTR		10.000	100.000
Emisia instantanee (g/s)	Hale	1,06	0,194
	Bazine stocare dejectii	3,23	0,905
	<b>TOTAL</b>	<b>3,29</b>	<b>1,099</b>

### Măsuri de diminuare a impactului

Pentru evitarea contactului direct cu substantele volatile sau cu pulberile si pentru prevenirea efectelor asupra sanatatii personalului angrenat in exploatarea tehnologiei, precum si a locuitorilor aflati in cea mai apropiata zona se vor lua o serie de masuri, care cuprind:

- utilizarea de procedee de productie si mijloace tehnice adecvate (automatizari, etanseizari, echipamente individuale de protectie);
- masuri organizatorice (intretinerea in buna stare de functionare a utilajelor si instalatiilor tehnologice si de ventilatie, evitarea imprastierii pulberilor);
- realizarea de prelevări de probe de aer, ori de cate ori exista suspiciuni asupra emanațiilor anormale, sau la detectia organoleptica a unor noi componente in aerul din incinta halelor

Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor.

In tabelul de mai jos sunt reproduse masuri care influențează direct emisiile din halele de adăpostire si din rezervoarele de stocare a dejectiilor.

#### Instalații pentru controlul emisiilor, masuri de prevenire a poluarii aerului

Denumirea sursei de poluare	Tehnici/performante propuse de titular	Descriere sistem adoptat cf. celor mai bune tehnici disponibile (BAT)
4 hale adapostire	<p><i>podea acoperita complet cu gratare si sistem de colectare/evacuare a dejectiilor situat dedesubt (asigura un procent de 20 - 33 % (in medie 26%) de reducere a emisiilor de amoniac fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie)</i></p> <p><b>33.415,9 kgNH<sub>3</sub>/an</b></p> <p><b>adica</b></p> <p><b>2,98</b></p> <p><b>kgNH<sub>3</sub>/an</b></p>	<p><b>a) Sistem adapostire – pardoseala si colectare dejectii</b></p> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 5.2.2.2, pag 281, pentru ingrasatorii, BAT este: podea acoperita complet cu gratare si sistem de colectare/evacuare a dejectiilor situat dedesubt (sistem FSF descris in BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1;</p> <p>Conform BREF ILF Sectiunea 4.6.4 Tabelul nr. 4.24, pag. 223: sistemul 4.6.1.1 asigura un procent de 20 - 33 % (in medie 26%) de reducere a emisiilor de amoniac fata de sistemul de referinta si acelasi consum de energie</p> <p><b>b) Ventilare</b></p> <p>BAT reprezinta: reducerea emisiilor de amoniac in hala (BREF ILF Sectiunea 4.6. si reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea ventilatiei naturale ori de cate ori este posibil;</li> <li>- pentru ventilatia artificiala: optimizarea proiectarii sistemului de ventilatie in fiecare hala astfel incat sa se realizeze un control adecvat al temperaturii si ventilatie minima in timpul iernii;</li> <li>- evitarea rezistentei la ventilatie prin verificare frecventa si prin</li> </ul>

		curatarea prafului din sistemul de ventilatie si de pe elice (BREF ILF Sectiunea 4.4.2; 5.2.4).
	<b>Retete:</b> <b>Cantitati furaje:</b> <b>2,4 kg/cap/zi</b>	<b>b) Hranire</b> <b>Retete</b> <b>Faza 1:</b> porci >25 kg si < 50kg: 15 - 17 % proteina, 0,45 - 0,55 % P (fosfor) (BREF ILF Sectiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2) <b>Faza 2:</b> pt. Porci > 50kg si < 110 kg: 14 - 15 % proteina, 0,38 - 0,49 % P (fosfor) (BREF ILF Sectiunea 5.2.1, 3.2.1, 4.2). <b>Cantitati furaje</b> Porci la ingrasare (25 - 100 kg): 1,5 - 3,1 kg/cap/zi (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.6)
		<b>Transport dejectii la rezervoarele de stocare</b> Sistem bine intretinut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie in aer (BREF ILF Sectiunea 4.1.6)
<b>Bazine de stocare (tip laguna bicompartimentata acoperita cu crusta naturala)</b>  Bazinul colector primar - capacitate 200 mc - din beton armat, <b>impermeabilizat la interior cu membrană de hidroplast și acoperit cu membrană geotextilă electrosudabilă cu grosimea de 4 mm pentru evitarea imprăștierii mirosurilor</b> – bazin de depozitare temporara a dejectiilor inainte de a fi transporatea in laguna bicompartimentata existenta	Emisii din stocarea dejectiilor: <b>102.104,1 kgNH3/an, adica:</b> <b>9,12 kg NH3/an/cap</b>	<b>Stocarea dejectiilor in bazine de stocare este BAT</b> (BREF ILF sectiunea 5.2.5), in următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa aiba baza si pereti impermeabili (continut suficient de argila sau acoperit cu plastic) in combinatie cu detectarea scurgerilor si anumite conditii de acoperire.</li> <li>• golirea se efectueaza regulat (preferabil o data pe an) pentru inspectare si intretinere;</li> <li>• dejectiile sunt agitate doar inainte de golirea rezervorului in vederea aplicarii acestora pe sol.</li> </ul> Este BAT sa se acopere cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un acoperis plutitor, precum paiele tocate, LECA sau <b>crusta naturala</b>.</li> </ul> Este o metoda BAT, care serveste atat pentru stocarea apelor uzate pana in momentul utilizarii la fertirigatii cat si ca metoda de tratare biologica a dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 2.6.5). Se considera ca durata necesara pentru fermentarea aeroba a dejectiilor este 7- 8 luni in conditii de clima continentală. (BREF ILF Sectiunea 3.3.1). BAT este sa se asigure capacitatea necesara pentru stocarea dejectiilor pana la aplicarea acestora pe camp (BREF ILF Sectiunea 5.2.5).



### **III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE**

#### ***În perioada realizării investiției :***

##### *Surse de poluare sunt:*

- transport de materiale;
- circulația autovehiculelor și a utilajelor terasiere va conduce la tasarea solului;
- eventuale depozitări necontrolate;
- ocuparea temporară a terenului prin amplasarea barăcilor-container pentru muncitori și materiale, parcare utilajelor și a mijloacelor de transport, depozitarea materialelor;
- deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale.

#### ***În perioada funcționării investiției***

În scopul evitării accidentelor de poluare a solului și subsolului s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Întreaga activitate se desfășoară pe platforme betonate;
- Manipularea furajelor, transferul acestora se desfășoară în sistem închis și etanș în vederea eliminării dispersiei acesteia.
- Evacuarea apelor uzate menajere se face cu operator autorizat și vor fi evacuate de acest operator în canalul colector în amonte de stația de epurare a orașului;
- Sistemul de drenare al dejecțiilor va fi verificat permanent, etanșeitaea acestuia să nu permită infiltrările în sol sau subsol;
- Pardoseala va fi betonată și cu rebord, pentru prevenirea accidentală cu solul în timpul operațiilor de manipulare și transport.

### **III.4. ZGOMOTUL**

#### ***În perioada realizării investiției :***

##### *Surse de zgomot sunt:*

- echipamentele de execuție a lucrărilor de renovare, manipulare materiale, transportul de materiale.

##### *Măsuri pentru atenuarea intensității zgomotului:*

- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele rezidențiale (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- utilizarea de echipamente cu motoarele termice verificate și care să se încadreze în limitele de emisii de zgomot din punct de vedere al reglementărilor în vigoare;
- organizarea muncii, minimizarea expunerii la zgomot peste orele normale de lucru, pentru lucrători;
- planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora - respectarea graficelor de lucru;
- oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada staționării;

#### ***În perioada funcționării obiectivului :***

##### *Surse de zgomot sunt:*

- ventilatoare pentru hale,
- hrănire animale;
- spălare hale;
- preparare și livrare hrană;
- transport materii prime, materiale auxiliare, produse finite (animale pentru abatorizare/vânzare);

*Măsuri pentru atenuarea intensității zgomotului:*

- titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, planificarea adecvată a activităților în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel de zgomot scăzut;
- activitățile care implică utilizarea mijloacelor de transport și de încărcare/descărcare, igienizarea halelor, manipularea dejectiilor se vor desfășura preponderent în timpul zilei.
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în adăposturi și se vor lua măsuri antivibratle la montaj, acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare
- se vor achiziționa echipamente cu nivel scăzut de zgomot, ventilatoare silențioase cu turație reglabilă
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele rezidențiale (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB)
- se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot în timpul nopții.

### **III.5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR**

*Deșeuri produse în perioada de realizare a proiectului:*

- deșeuri metalice rezultate în urma activității de montaj
- deșeuri menajere;
- deseuri de azbest;

Acestea vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor autorizate pentru calorificare/eliminare deseuri periculoase, cu respectarea legislației în vigoare în ceea ce privește depozitarea, manipularea, transportul și eliminarea deseurilor periculoase.

***Măsuri pentru protecția mediului pe perioada execuției lucrărilor***

- Colectarea deșeurilor se va face în containere special amenajate, evacuarea, transportul și valorificarea acestora se va face selectiv și fără să aglomereze spațiile de trecere și de acces;
- Deșeurile metalice rezultate în urma activității de montaj se vor valorifica prin firme specializate.
- Cantitatea de deșeuri menajere rezultate va fi preluată de firmă specializată;
- Pe perioada de desfășurare a lucrărilor de fundații și montaj nu rezultă ape uzate;
- Evacuarea și transportul materialelor rezultate în urma reparării halelor și a realizării montajului se va face cu grijă, evitându-se degajările de praf;
- Întreaga suprafață a halelor se va betona pentru prevenirea poluării solului și a apelor.

### **Deșeuri produse în perioada de exploatare**

În cadrul activităților ce se vor desfășura, vor fi generate diverse tipuri de deșeuri solide. Conform legislației în vigoare, deșeurile generate se vor colecta selectiv, codificate conf. HG 856/2002 și gestionate corespunzător.

Deșeurile menajere vor fi predate periodic unui operator autorizat.

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumirea deseu</b>	<b>Cod HG 856/2002</b>	<b>Cantitate estimata a fi generate anual</b>
01	Deșeuri menajere	20 03 01	4 t
02	Deseuri ambalaje medicamente	15 01 10	0,1 t
03	Dejectii	02 01 06	13440 mc
04	Cadavre animale	02 01 02	81,6 t
05	Deseuri de ambalaje de hartie	15 01 01	0,1 t

	/carton		
06	Deseuri de ambalaje mase plastice	15 01 02	0,1 t

### **Măsuri pentru protecția mediului pe perioada de exploatare**

Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta și depozita separat, fiind interzis a se amesteca diferite categorii de deșuri.

Dejecțiile vor fi dirijate gravitațional sub presiunea apei apoi prin rigole și conducte PVC ø300 mm într-un rezervor tampon de 200 mc și apoi cu o pompă submersibilă de mare capacitate, vor fi trimise în laguna proprie existentă bicompartimentată a beneficiarului. Aceste dejecții vor fi apoi împrăștiate în vederea fertilizării și conform Graficului de fertilizare, anexă a Studiului Pedologic întocmit.

Împrăștierea dejecțiilor pe sol se va face numai conform "BAT - Cele mai bune tehnici disponibile", pentru a nu perturba echilibrul ecologic al zonei.

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 se va face numai după ce acestea au parcurs o perioadă de fermentare și corectare a pH-ului de minim 6 luni, în bazinele de colectare (tip lagună acoperită cu crustă naturală).

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

### **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 etc.

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr.193 din 08.09.2016 eliberat de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș Vede.

- *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 BAT/BREF

- Deșeurile menajere se vor depozita temporar în europubele, în spații special amenajate.

- Se va anunța la APM Olt orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de execuție a proiectului.

- Respectarea tehnologiilor de productie;
- Monitorizarea atat a parametrilor tehnologici stabiliți prin BAT-uri cat si a factorilor de mediu, in acest caz monitorizarea va fi impusa de autorizatia de mediu ce va fi emisa;
- Monitorizarea sub aspectul bunei functionari a instalatiilor ventilatie sau a efluentilor uzati rezultati din activitatile tehnologice.
- Dejectiile vor fi dirijate si depozitate in laguna proprie numai prin sistemul de pompare prin conducte subterane,
- Monitorizarea emisiilor de NH<sub>3</sub> si H<sub>2</sub>S conform OM 462/1993.
- La finalizarea si implementarea proiectului de investitie „Construire două lagune stocare dejectii, bazin betonat pentru descarcare dejectii , platforma stocare, montare separator dejectii și imprejmuire” se va sista transportul în vederea depozitării a dejectiilor în laguna bicompartimentată actuală.
- popularea celor 4 hale propuse spre renovare, se va realiza numai dupa finalizarea proiectului ” Construire două lagune stocare dejectii, bazin betonat pentru descarcare dejectii, platforma stocare, montare separator dejectii și imprejmuire” si dupa obtinerea revizuirii autorizatiei integrate de mediu.
- Se va implementa un sistem de monitorizare **in timp real** a emisiilor de NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S în colaborare cu un laborator acreditat RENAR;
- Se va implementa un program strict de verificare și întreținere a echipamentelor și instalațiilor (inspecții periodice pentru detectarea și remedierea/prevenirea potențialelor avarii); se va asigura un grad sporit de etanșizare a bazinului colector primar cu capacitate de stocare de 200 mc în vederea prevenirii/evitării apariției unei noi potențiale surse de disconfort olfactiv – miros).
- În cazul poluării accidentale se vor aplica masurile prevăzute în “Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale la ferma de creștere intensivă a porcilor” al societatii
- În cazul în care vor exista reclamații referitoare la disconfortul creat de miros, persoana împuternicită cu atribuții privind protecția mediului din societate va înregistra reclamația într-un registru special, și va dispune efectuarea de analize de către reprezentanții unui laborator specializat. Rezultatul analizelor va fi păstrat în baza de date a societății, iar in funcție de condițiile constatate se vor efectua lucrările necesare evitării poluării aerului cu mirosuri
- Se va realiza monitorizare atat pe perioada desfasurarii probelor tehnologice (teste efectuate pentru verificarea etanseitatii sistemelor de colectare si evacuare a dejectiilor din hale precum si a eficientei si eficacității sistemelor de ventilație si gradului sporit de izolare a halelor), cat si a perioadei de exploatare a celor 4 hale prin solicitarea prelevării de probe lunare de către un laborator independent in vederea întocmirii rapoartelor de încercare pentru stabilirea emisiilor de amoniac si metan.

## **PROGRAM DE MONITORIZARE**

- Monitorizarea emisiilor de NH<sub>3</sub> si H<sub>2</sub>S.
- **Se va implementa un sistem de monitorizare in timp real a emisiilor de NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S în colaborare cu un laborator acreditat RENAR; pozitionarea senzorului va fi stabilita in conformitate cu concluziile/recomandările din raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului.**
- Se va implementa un program strict de verificare și întreținere a echipamentelor și instalațiilor.
- În cazul în care vor exista reclamații referitoare la disconfortul creat de miros, persoana împuternicită cu atribuții privind protecția mediului din societate va înregistra reclamația într-un registru special, și va dispune efectuarea de analize de către reprezentanții unui laborator specializat. Rezultatul analizelor va fi păstrat în baza de date a societății, iar in funcție de condițiile constatate se vor efectua lucrările necesare evitării poluării aerului cu mirosuri;

- Se va realiza monitorizare atît pe perioada desfasurarii probelor tehnologice (teste efectuate pentru verificarea etanseitatii sistemelor de colectare si evacuare a dejectiilor din hale precum si a eficientei si eficacitatii sistemelor de ventilatie si gradului sporit de izolare a halelor), cat si a perioadei de exploatare a celor 4 hale prin solicitarea prelevării de probe lunare de către un laborator independent in vederea întocmirii rapoartelor

### **Dezafectarea instalației**

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.

### **V. 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 emitere a acordului de mediu, astfel:
  - cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală ( Ziarul Eveniment de Olt din 19.02.2016 ), afișare la sediul Primăriei Scornicești cu nr 2273/18.02.2016, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt in data de 18.02.2016, afisare la sediul titularului cu nr. 133/18.02.2016.
  - îndrumarul și lista de control pentru etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința titularului în data de 24.02.2016;
  - in data de 19.04.2016 a fost depus raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului
  - Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil pentru consultare atît la sediul A.P.M. Olt cât și la adresele de internet ale A.P.M. Olt.
  - ședința de dezbatere publica a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Ziarul Eveniment de Olt din 22.04.2016), afișare la sediul Primăriei Scornicești, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt in data de 21.04.2016;
  - publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc in data de 18.05.2016, la sediul Primăriei Scornicești;
  - s-a transmis titularului formularul privind comentariile/propunerile publicului participant la dezbatere, prin adresa nr. 5472/31.05.2016.
  - in data de 6.06.2016 (adr. 5667/6.06.2016 ) au fost înregistrate la APM răspunsurile titularului la comentariile/propunerile publicului, precum si dovada ca au fost transmise si la sesizanți.
  - în urma ședințelor CAT din 14.06.2016 si 18.08.2016 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a decis refacerea/completarea Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
  - in data de 31.08.2016 in sedinta CAT s-a luat decizia de emitere a Acordului de Mediu

- anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media locală de către titular (Ziarul Gazeta Oltului din 14.09.2016 și Ziarul Eveniment de Olt în data de 14.09.2016), afișare la sediul Primăriei Scornicești cu nr. 13404/13.09.2016, sediul titularului cu nr.710/13.09.2016, și pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 15.09.2016.

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 **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.**

**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 atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.**

**445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.  
Ing. Marius POPA**