



---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

---

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Numărul de înregistrare al autorizației: **2 din 06.09.2017**

Revizuita la data de: .....2019

Titularul autorizației: **SC EUROSPATIAL SRL**

Sediul societății: **comuna Tufeni, județul Olt;**

Locația activității: **comuna Tufeni, județul Olt;**

**Categoria de activitate conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

- 6.6 creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:
  - b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);
  - c) 750 de locuri pentru scroafe

COD CAEN (rev. 2): 0146 – creșterea porcinelor

**Emisă de: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT  
– SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII.**

**Data emiterii: 06.09.2017**

**Data revizuirii 1: .....2019**

**Termenul de valabilitate al autorizației: Prezenta autorizație integrată de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

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

**Întocmit,  
Elena ZULUFOIU  
Anca TRUȚĂ**



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITATI
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE
7. RESURSE DE APA , ENERGIE , GAZE NATURALE
  - 7.1 APA
    - 7.1.1 Alimentare cu apa
    - 7.1.2 Evacuarea apelor uzate
    - 7.1.3 Ape subterane
  - 7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
  - 7.3 GAZE NATURALE
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA , EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU
  - 9.1 AER
  - 9.2 APA
  - 9.3 SOL
  - 9.4 ALTE DOTARI
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1 AER
    - 10.1.1 Emisii
    - 10.1.1 Imisii
  - 10.2 APA (inclusiv in apa subterana daca este cazul)
  - 10.3 SOL
  - 10.4 ZGOMOT
11. GESTIUNEA DESEURILOR
  - 11.1 DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR
  - 11.2 DESEURI REFOLOSITE
  - 11.3 DESEURI COMERCIALIZATE
  - 11.4 DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII
  - 13.1.1 AER – emisii
  - 13.1.2 AER – imisii
  - 13.2 APA (inclusiv apa subterana daca este cazul)
  - 13.3 SOL
  - 13.4 DESEURI
    - 13.4.1 Deseuri tehnologice
    - 13.4.2 Ambalaje
  - 13.5 ZGOMOT
  - 13.6 MIROSURI
14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATE
15. OBLIGATIILE TITULARULUI
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
17. GLOSAR DE TERMENI



## **1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

Conform Certificatului de Înregistrare, domeniul principal de activitate al societății este creșterea porcinelor – cod CAEN 0146.

- Adresa: comuna Tufeni, județul Olt
- Telefon: 0249483668
- E-mail: eurospatial@hotmail.com
- Registrul Comerțului: J28/232/1999
- Cod unic de înregistrare: 12531642
- **Director general: Rodica ROMANESCU**
- Persoana de contact: Rodica ROMANESCU
- Numele instalației: CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCILOR;

Ferma de porci aparținând S.C.EUROSPATIAL SRL este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Tufeni, la o distanță de **cca. 620 m** de prima casă de locuit din satul Tufeni. Terenul ocupat de Ferma de porci și stația de biogaz are o suprafață de 110018mp (93256 mp ferma și 16762mp stația de biogaz) și este în intravilanul comunei Tufeni.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la sud – DJ 703 și teren proprietăți particulare ;
- la nord – pădure , proprietăți particulare ;
- la est – teren Primăria Tufeni.
- la vest – pădure , proprietăți particulare.

În vecinătatea amplasamentului studiat este declarată ca arie protejată **Râul Vedea- ROSCI 0386**. Situl este localizat în lungul râului Vedea și cuprinde albia minoră a râului și a principalilor afluenți (pârâiele Brăiașa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajiști din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri adiacente albiei majore.

Activitatea fermei:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar

## **2. TEMEIUL LEGAL**

S-a decis emiterea autorizației integrate de mediu revizuită pentru instalația: CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCILOR, ca urmare a cererii adresate , SC EUROSPATIAL SRL cu sediul comuna Tufeni ,județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. **8379/19.10.2018** și având la baza:

- analiza documentației de susținere a solicitării de revizuire a autorizației integrate;
- comentariile și punctele de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiza Tehnică;
- organizarea dezbaterii publice la sediul Primăriei Tufeni, în data de 28.02.2017;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- evaluarea condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor;

**Cu respectarea cerintelor legale prevazute de:**

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 310/2004, cu modificările și ompletările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Republicata
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor Republicata;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002, privind evidenta deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Codul bunelor practice agricole

Ordin MMGA nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

- **Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei ;**
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul MMGA nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat de Ordinul M.M.S.C. 192/20.02.2014
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat de Ordinul M.M.S.C. 192/20.02.2014.
- Hotărârea de Guvern nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri privind aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul ANSVSA nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei saniat veterinare care stabilește standard minime pentru protecția porcinelor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, Republicata;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea si repararea prejudiciului adus mediului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007, privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora.
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul/operatorul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Garda Națională de Mediu – C.J. Olt.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Conform Certificatului de Inregistrare, domeniul principal de activitate al societatii este cresterea porcinelor- **cod CAEN 0146.**

SC EUROSPATIAL SRL are ca obiect de activitate cresterea si ingrasarea porcilor.

Capacitatea maxima a fermei (nr. total de locuri) fiind:

- **15968** locuri pentru porci de productie (peste 30kg);
- **1950** locuri pentru scoafe

● **Activitatea derulata in cadrul societatii intra sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

**Anexa 1:** 6.6 creșterea intensivă a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste:

- b) 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30kg);
- c) 750 de locuri pentru scoafe

● **Instalația intră sub incidența HG nr. 140/2008** privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006, **privind înfiintarea Regulamentului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE:**

- **COD NFR 4.B - Cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere**

7.a(ii)(iii) – instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor cu 2000 de locuri pentru productia de porci (cu o greutate ce depaseste 30Kg) si 750 de locuri pentru scoafe

### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

**Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:**

- formular – tip pentru solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu, elaborat de DUMITRIU ELVIRA – octombrie 2018;
- raport de amplasament elaborat de DUMITRIU ELVIRA- octombrie 2018;
- raport privind situatia de referinta – ianuarie 2019
- proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 681/02.11.2017
- nota de constatare GNM-CJ , la finalizarea proiectului nr. 278/05.07.2017
- proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 194/13.02.2018
- nota de constatare GNM-CJ, la finalizarea proiectului nr. 46/12.02.2018
- proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor instalare si punere in functiune unitate de cogenerare nr. 116/07.08.2013
- proces verbal de punere in functiune din data de 07.08.2013
- proces verbal de receptie in vederea PIF nr. 121/09.08.2013
- proces verbal verificare unitate de cogenerare din cadrul statie de biogaz
- proces verbal inspectie tehnica instalatie biogaz nr. 117/03.10.2018
- contract de dare in plata instalatie biogaz incheiat intre SC Eurospatial SRL si Arman Construction SRL
- autorizatie SGA nr. 11/20.01.2017 revizuita in data de 2/30.01.2018
- formular – tip pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, elaborat de DUMITRIU ELVIRA;
- raport de amplasament elaborat de DUMITRIU ELVIRA;
- formular – tip pentru solicitarea autorizației integrate de mediu actualizat conform Deciziei de punere in aplicare(UE)2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), elaborat de DUMITRIU ELVIRA ;
- raport de amplasament actualizat conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), elaborat de DUMITRIU ELVIRA ;
- referat de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei elaborat de Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti ;
- documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de obtinere a autorizației integrate, a etapelor procedurii de a autorității;
- dovadă achitare tarife;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

- Contract vanzare – cumparare a activelor nr. 70/26.03.2001
- Contract furnizare a energiei electrice nr. 966/30.09.2014 incheiat cu Enterex Service SRL ;
- Contract vidanjare ape uzate nr. 4112/14.05.2012, incheiat cu Primaria Orasului Potcoava;
- Contract de prestare a srvciiului public de salubritate nr. 254/28.08.2012 incheiat cu SC Salubritate Sortis Com SRL
- Contract prestari servicii pentru colectarea, transportul, procesare si eliminare finala a deseurilor periculoase medicale si industriale incheiat cu SC GUARDIAN ECO BURN SRL (actualmente STERICYCLE ROMANIA SRL)
- Contract colaborare pentru preluare dejectii porcine in totalitate nr. 17/16.02.2012, incheiat cu SC Arman Construction SRL
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 125/2012 pentru activitatea de crestere a porcinelor;
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 30/2013 alte activitati de curatenie, dezinfectie, deratizare, dezinfectie;
- Autorizatie sanitar veterinara nr. RO-OT-001 INCP-2/3.08.2010 pentru colectarea deseurilor nepericuloase
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 11/20.01.2017;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 55/14/SU OT/03.07.2014;
- Fise tehnice de securitate substante chimice;
- Raport de incercare nitrati, nitriti, realizat de SC ARTROPROD SRL -2016
- Raport de incercare nr. 764,765,766,767,768,769,770 emisii(amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi) realizat de SC ARTROPOD SRL – Rm Valcea- 2016;
- Buletin de naliza proba apa potabila –put forat realizat de SC ARTROPROD SRL;

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

- Investitia va fi exploatata, controlata si intretinuta asa cum s-a stabilit in prezenta autorizatie integrata. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte interganta a acesteia.
- Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006, conducerea SC EUROSPATIAL SRL, prin persoana cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si la prelevarea de probe.  
Va asigura de asemenea accesul persoanelor imputernicite la instalatii tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.
- In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plateste*”.
- Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la APM Olt, anual, un Raport Anual de Mediu pentru intregul an calendaristic precedent.
- Titularul autorizatiei are obligatia de realiza, in totalitate si la termen măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspectie si control.
  - Titularul autorizatie trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizatiei, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizatii. Acest sistem va evalua toate operatiunile de pe amplasament și va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei productie mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantității de deșeuri generate.
  - Titularul autorizatie are obligatia să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizatie și va

iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

- Titularul autorizației va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
  - Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine poluarea semnificativă a factorilor de mediu, în afara limitelor amplasamentului.
  - Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
  - Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire
  - Titularul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati (EPRT) in concordanta cu precizarile cap.13 „Monitorizarea activitatii” si cap.14 „Raportari catre autoritatile de mediu”.
- **Notificarea autorităților:**
- Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii: oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major. Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
  - Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp.
- După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Olt raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Olt , ca parte integrantă a RAM.
- În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
  - În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Olt, G.N.M. – Comisariatul Județean Olt, în termen de 14 zile de la producere:
    - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
    - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
    - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
    - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
    - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
    - schimbarea titularului activității/operatorului instalației;
  - Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea a obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)



## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitatea produsă/an,nr
Inmultirea și creșterea porcilor	Porci de 90-110kg	Consum uman	51618 capete/an (cca.5162t/an)

- material biologic;
- furaje produse pe terenurile proprii sau achiziționate;
- apă din sursa proprie;
- energie achiziționată din rețeaua de distribuție;
- energie termică produsă pe amplasament;
- energie termică produsă de SC ARMAN CONSTRUCTION SRL din biogaz;
- medicamente și vaccinuri;
- substanțe de igienizare

Nr. crt.	Principalele materii prime și materiale utilizate	cantitate	Mod de stocare
1.	vieri	15 locuri	grajduri
	Scroafe gestante	1630 locuri	grajduri
	Scroafe	320 locuri	grajduri
	purcei	48737 locuri	grajduri
	Tineret porcin	8200 locuri	grajduri
	Porci la îngrasat	15968 locuri	grajduri
2.	Furaje	17645t solide, 1920t lichide	Depozite de furaje
3.	apa	110,156 miimc	Bazin stocare cu V= 50mc
4.	Energie electrica	2650 Mwh	Nu se tocheaza
5.	Energie termica total produsa din:	Lemn – 35,8Mwh Cereale-4,2 Mwh Biogaz- 2160 Mwh	
6.	Medicamente si vaccinuri	Flacoane-4320 buc Pulber – 156kg	Farmacia veterinara
7.	Substante pentru dezinfectie	Formax -1600l Spectragen 600l	Spatiu amenajat bidoane de 20l Spatiu amenajat – saci de 5kg
8.	Subst. tratare apa (broxo)-	8000 kg	Spatiu special amenajat saci de 25 kg
9.	Sorg energetic	14500t	Siloz compartimentat in 4 celule (2 celule acoperite)
10.	motorina	72 mii litri	2 rezervoare de 9000l, rezervor generator de 800l, rezervor de siguranta de 5000l
11.	GPL	42 mii litri	5 butelii standard de 5000l

**Activitatea SC EUROSPATIAL SRL nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

**NOTA :** Titularul activitatii are obligatia de a informa imediat APM Olt, GNM – CJ Olt, ISUJ Olt, in cazul in care apar modificari de tipul:

- creșterii semnificative a cantității sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate;
- modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca accident major.

## **7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

**7.1. APA - conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de Administrația națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Argeș Vedea nr. 11/20.01.2017 revizuită în data de 2/30.01.2018, valabilă până la 31.01.2020**

### **7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ**

#### **1. Alimentarea cu apă în scop potabil**

**1.1. Surse** – subteranul de apă de mare adâncime

#### **1.2. Volume și debite autorizate:**

Consumul de apă (cerința apă):

- Consum apă menajer-  $Q_{max. zi} = 4,67 \text{ mc/zi} (0,050 \text{ l/s})$
- Consum apă zootehnic-  $Q_{max. zi} = 357,32 \text{ mc/zi} (4,13 \text{ l/s})$

Funcționarea este permanentă: 24 ore/zi, 365 zile/an.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

### **1.3. Instalații de captare:**

Foraj	H (m)	Qf (l/s)	Tip pompă	Dn (mm)
F1	45	2	SUMERSIBILA	273
F2	150	3	SUMERSIBILA	-

### **1.4. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:**

- rezervor de înmagazinare a apei potabile cu  $V = 50 \text{ mc}$ ; castel de apă cu  $V = 50 \text{ mc}$  neutilizat – **în conservare**.
- rețea de aducțiune : apa de este transportată prin intermediul unor conducte  $L = 5 \text{ m}$ ,  $L = 150 \text{ m}$ ;
- **Instalații de tratare a apei : tratare cu hidrosept și apoi filtrare în 3 filtre tip Aquamag**

**1.5. Rețea de distribuție:** distribuția apei în scop potabil și în scop zootehnic se asigură cu două stații hidrofor, prin rețea cu  $L = 1200 \text{ m}$  și diametre cuprinse între  $75 \text{ mm}$  și  $110 \text{ mm}$ .

Adaptatul animalelor se realizează prin suzete cu supapă care asigură eliminarea pierderilor de apă.

### **1.6. Volume de apă asigurate:**

Debite anuale, Volum	Total	In scop menajer	Scop Zootehnic+ igienizare
$Q_{max. Zi}$ (mc/zi)/l/s	361,99/4,19	4,67/0,05	357,32/4,13
$Q_{med. Zi}$ (mc/zi)/l/s	301,67/3,49	3,9/0,05	297,77/3,44
$V_{med. Anual}$ (mc)	110109,55	1423,5	108686

## 7.1.2 EVACUAREA APELOR UZATE

Categoria apei	Receptori autorizati	Debite zilnice evacuate		
		mc/zi(l/s)		Volum mediu anual (mc)
		maxim	mediu	
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil	4,67/0,05	3,9/0,05	1423,5
Dejectii + ape de la igenizare	Bazine stocare	183,9/2,13	153,25/1,77	55936,25

**a) Apele uzate menajere** sunt colectate intr-o retea de canalizare, de tip separativ:

- ape uzate menajere de la grupuri sanitare de la spatiu administrativ, cladirile anexe si spatiul de cazare sunt colectate prin conducte PVC si dirijate in bazin vidanjabil BV1 cu V=20mc

- ape uzate menajere de la grupuri sanitare de la cladirile anexe aferente statiei de biogaz sunt colectate prin conducte PVC si dirijate in bazin vidanjabil BV2 cu V=6m

Vidanjarea bazinelor este asigurata de catre Primaria orasului Potcoava (conform contract servicii nr. 194/2012).

**b) Apele uzate tennologice si dejectiile:**

• dejectiile si apele provenite de la spalarea si igenizarea halele de crestere a suinelor, sunt evacuate gravitational prin intermediul prin intermediul mai multor colectoare din PVC, Dn=250mm în fose intermediare:

- o fosă cu V=1500mc (fosa ovală cu S=350m<sup>2</sup>, H=4m) de l grajdurile gestatie;

- o fosă cu V=300mc la îngrășătoaria nouă;

- o fosă cu V=100mc la îngrășătoaria veche;

- o fosă cu V=50 mc la tineret



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

Din fosele intermediare dejectiile sunt pompate într-un bazin final de stocare dejectii, suprateran, cu V=4800mc, Dn=32m, H=6m, executat din beton armat, protejat pentru a se evita coroziunea și deci exfiltrațiile. Pomparea se face cu pompe toculator, cu P= 3,1kw.

Din bazinul final de stocare dejectiile sunt pompate la stația de biogaz intr-un tanc de receptie unde sunt amestecate cu sorg energetic si masa vegetala dupa care sunt introduse in reactoare pentru producerea de biogaz

**c) Apele uzate rezultate de la incineratorul de cadavre** se evacueaza intr-un bazin vidanjabil cu V= 50mc apoi se descarca in bazinul final de stocare cu V= 4800mc

**d) Apele uzate tennologice rezultate de la rampa de spalare:**

Apele uzate rezultate de la rampa de spălare se colectează într-un bazin vidanjabil BV3 cu V= 25mc. Vidanjarea apelor uzate menajere se asigură de către Primăria Orașului Potcoava

**e) Apele pluviale**

Apele puviale de la nivelul acoperisurilor se scurg liber la nivelul terenului

Apele pluviale de pe suprafata betonata a silozului in zona de stocare masa vegetala colectate prin rigola conduse catre un bayin betonat din care sunt pompate catre instalatia de hidrolza (H), intrand in compozitia amestecului organic ce constituie materie prima pentru reactoarele de productie biogaz.

**Instalatii de tratare a dejectiilor:**

Pe amplasament nu exista instalatie de tratare a dejectiilor, in canalele colectoare de sub pardoseala fiind colectate atat fecalele cat si urina animalelor , precum si pierderile de apa de la sistemele de adapare si eventualele pierderi de la furaj.

Dejectiile colectate in canalele colectoare sunt indepartate doar in perioadele de spalare a halelor, transportul acestora fiind asigurat de apa cu care se face spalarea halelor.

### 7.1.3 APE SUBTERANE:

#### Urmărirea calității apelor subterane:

Monitorizarea calității apei din pânza freatică se realizează prin prelevări de probe de apă din cele 5 foraje de monitorizare ( FM1 , FM2, FM3, FM4, FM5);

Foraj	Amplasare
FM1	Langa forajul de alimentare cu apa potabila F1
FM2	Langa forajul de alimentare cu apa potabila F2
FM3	Langa bazinul final de dejectii
FM4	Intre reactoarele de 1750mc
FM5	Langa reactorul de 4150mc

### 7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

În cadrul societății se utilizează ca surse de energie: motorina, GPL și energia electrică.

#### Energie electrica.

Pentru funcționare SC EUROSPAȚIAL utilizează:

- *energie electrică din rețea*- furnizor S.C. ENTREX SERVICES SRL, , conform contractului nr.966/2014.  
În incinta societății, distribuția energiei electrice către consumatori se realizează prin intermediul unui post de transformare de 630KVA.

- *energia termică* de care are nevoie pentru încălzire este asigurată din următoarele surse :

**a) centrala pe combustibil solid ( cereale) REKA**, P=300kwh. Cerealele sunt depozitate într-un buncăr exterior, alimentarea este automatizată.

**b) centrala pe lemne Ferroli**, P= 400kwh , Pmax.=2,5bar.

**c) centrala pe lemne ERENSAN tip NA K600**, P= 600kwh , vas tampon 6000l cu recirculare.

**d) centrala ERENSAN,Tip NA K 500**, P=500 kwh pe biogaz P max=3bar, Vapă =2478l . Cele 4 puncte termice sunt interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga fermă. Dacă un punct termic are o avarie, celelalte 3 puncte susțin întreaga fermă cu energie termică.

**e) apă caldă de la Stația de Biogaz de la co-încinerare.**

**f) centrală pe combustibil solid (lemne) P=60 Kwh** asigură căldura pentru pavilionul administrativ, filtru sanitar și cele două locuințe de serviciu aflate pe amplasament.

**g) 2 centrale murale pe GPL tip FAO , P= 24kwh** care deservește uscătorul de cereale.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent de 500kVA care funcționează pe motorină; V rezervor generator = 800l, rezervorul de siguranță V=5000l

#### **Consumul de energie**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

## **8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

Activitatea de creștere și îngrășare a porcilor se desfășoară în patru sectoare:

- **Monta și gestația:**

- **Maternitatea:**

- **Creșterea tineretului:**

- **Ingrasatoria:**

- **2 grajduri carantină** unul pentru maternitate și unul pentru reproducători (vieri) care sunt aduși din afară

Fluxul tehnologic în fermă este continuu.

În fermă se desfășoară următoarele activități:

pregătirea hălelor pentru populare;

- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare hălelor;
- popularea hălelor;
- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea hălelor.

Pregătirea hălelor pentru populare este o operație comună tuturor hălelor, indiferent de categoria de porci pe care o adăpostesc.

În situația primei utilizări sau după depopulare hălele se pregătesc pentru repopulare. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

Se execută mai multe operații:

- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de mentinere a microclimatului;
- se aplică dezinfectantul.

**a) Sectorul montă – gestație** include scroafele în pregătire pentru monta, scroafele gestante, vierii și tineretul pentru reproducție. Pentru această activitate sunt alocate următoarele spații:

- grajd cu 900 locuri
- grajd cu 312 locuri
- grajd cu 210 locuri
- grajd cu 10 boxe cu 7 locuri/boxă = 70 cap (paralel cu maternitatea veche)
- 5 camere cu 6 locuri/camera = 30 cap (intrare în maternitatea veche pe stanga)
- 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche)
- 1 camera maternitate veche reechipată cu boxe individuale = 60 locuri.

**Total scroafe 1630 locuri**

**b) Sectorul maternitate** este sectorul în care are loc fătarea, creșterea purceilor sugari până la înțărcare la vârsta de 35 -42 de zile;

Activitatea se desfășoară în patru grajduri a câte 80 de boxe fiecare.

**Capacitatea totală este de 320 locuri.**

**c) Sectorul tineret porcine** include purceii întarcati de 35 -42 de zile până la 72 -80 de zile, adică până la greutatea de 25-30 de kg;

Acestui sector îi sunt alocate următoarele spații:

- cinci grajduri, cu 4 camere, 450 locuri/camera = 8200 locuri,

**Total tineret = 8200 locuri**

**d) Sectorul îngrășare** preia tineretul porcine de la greutatea de 25-30 kg și îl aduce la greutatea de 100-120 kg.

Sectorul dispune de următoarele spații:

- șase grajduri vechi (numerele 1,3,4,5,6,7) cu trei camere, 220 locuri/camera, 3960 locuri,
- un grajd vechi (numărul 2) cu patru camere, 160 locuri/camera, 640 locuri.

La grajdul nr.1 este amplasat staționarul în care sunt aduși porcii grași pentru livrare. În staționar porcii sunt ținuți 10 – 12 ore fără a fi hrăniți. Toate grajdurile vechi sunt legate la staționar printr-un culoar descoperit.

- două grajduri noi (numerele 1, 2) cu 6 camere, 204 locuri/camera, 2448 locuri,
- șase grajduri noi (numerele 3,4,5,6,7,8) cu 5 camere, 204 locuri /camera, 6120 locuri.
- un grajd cu capacitatea de 2800 locuri cu hranire lichida

Toate grajdurile noi sunt legate la un staționar printr-un culoar descoperit.

**Total ingrasatorie : 15968 locuri**

### **1.Sisteme de adapost:**

**Sector monta –gestatie, maternitate-** grajdurile sunt izolate termic (acoperiș și pereți ); podeaua este complet perforată, confecționată din grătare metalice, cu structura de plasticare (pentru porcii) Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară

**Sector tineret -** Grajdurile sunt construite pe fundații din beton armat, zidărie portantă cu sâmburi din beton și acoperiș cu grinzi din lemn și tablă cu podea din grătare de plastic pe suport de inox. Sub grătarele de plastic, pe toată suprafața utilă a grajdului este spațiul de colectare dejecții cu înălțimea de 0,8 m, cu podea de ciment cu pantă de 0,5% spre canalul de evacuare dejecții care este pe toată lungimea grajdului și care este legat la o conductă de PVC cu Dn 250 mm. La depopulare evacuarea dejecțiilor se face prin intermediul colectorului de PVC (Dn=250 mm) în prefosa de dejecții cu dimensiunile V=80mc (4 grajduri) și o fosă cu V=28,5mc.

**Sector ingrasatorie -** grajdurile vechi sunt construite pe fundații din beton cu ziduri din cărămidă și acoperiș din tablă. Podeaua este complet perforată (grătare din beton). Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară cu V=100mc. Grajdurile sunt izolate termic cu panouri sandwich (pereți și acoperiș). Izolarea termică a celorlalte grajduri se va face pe bază de program.Grajdurile noi sunt construite pe fundații din beton cu stâlpi din beton. Pereții și acoperișul sunt executate din panouri sandwich (pentru izolare termică). Podeaua este complet perforată (grătare din beton). Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară cu V= 300mc. Grajdul cu hrănire lichidă este construit pe fundații din beton cu stâlpi din beton. Pereții și acoperișul sunt executate din panouri sandwich (pentru izolare termică). Podeaua este complet perforată (grătare din beton). Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă cu V = 150 mc.

### **2. Hrănirea**

Cerințele nutritive variază în funcție de vârstă, regim de utilizare la montă, greutate corporală și stare fiziologică.

Administrarea furajelor în hrănitari se face automat conform programului (de 2 ori pe zi, câte 4 – 5 kg/cap vier și 2,5 – 4,5 kg/cap scroafă).

Începând cu vârsta de 14 – 15 zile purceilor li se administrează în cantități mici (pentru a se păstra furajul proaspăt) furaje combinate din rețeta 0 – 1.

În sectorul îngrășătorie se aplică rețete adecvate fiecărei faze de creștere

- perioada I de la 25kg până la 35kg;(Nutret complet STARTER )
- perioada II de la 35 la 55 kg (Nutret Complet Crestere)
- perioada III (finisare) de la 55 – la sacrificare.(Nutret complet Finisare)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

Toate grajdurile au în exterior buncăre de 15 mc pentru stocarea furajelor care sunt aduse cu mijloace de transport auto și descărcate în buncăr prin intermediul unui transbordor ( șnec).. Din buncăre alimentarea la hrănitari se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri

**Sector tineret-** furajul este asigurat de o hrănitoare la 2 boxe (24 hrănitari pe grajd). Distribuirea furajelor în hale se execută lanț cu noduri; primele 5 – 6 zile de la înțarcare, când furajarea se face restricționat, distribuirea furajelor se face manual. Pentru evitarea risipei și a curenților de aer podeaua

se acoperă cu covor de cauciuc sau tablă cca. 30 – 50% din suprafața grătarului, în zona din fața hrănitorului.

**Sector ingrasatorie** - Hrănirea se face cu furaje solide și lichide.

a) Hrănirea cu furaje solide se aplică în grajdurile care compun îngrășătoria nouă, pentru un efectiv de 9468 locuri.

Toate grajdurile au în exterior buncăre de 15 mc pentru stocarea furajelor care sunt aduse cu mijloace de transport auto și descărcate în buncăr prin intermediul unui transbordor ( șneac).. Din buncăre alimentarea la hrănitori se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri. Transportul furajelor în hală se face prin intermediul unui transportor cu noduri. Administrarea furajelor este complet automatizată. Furajele sunt pregătite la moara din incinta fermei.

În sectorul îngrășătorie se aplică rețete adecvate fiecărei faze de creștere.

La grajdurile noi sunt 6 hrănitore/cameră.

b) Hrănirea cu furaje lichide se face la un grajd cu capacitatea de 2800 locuri și la îngrășătoria veche (7 grajduri cu capacitatea de 3700locuri ) Pentru prepararea furajelor necesare este prevăzută o bucătărie furajeră cu sistem de preparare a furajarii lichide compusă din :

- 4 silozuri cu capacitatea de 50 t fiecare, destinate depozitarii lichidelor (zer, drojdie);
- 1 rezervor de apă de 10mc;
- 6 silozuri din tabla galvanizata de 9t fiecare destinate depozitarii furajelor solide;
- 2 cuve de mixare de 3t fiecare dotate cu amestecătoare amplasate pe doze tensometrice;
- 1 cuvă pentru retur cu  $V=800l$

Silozurile de lichid sunt construite din fibra de sticla si sunt interconectate cu o pompă de recirculare pentru evitarea înghetului.

Materiile prime care intră în compozitia furajelor lichide administrate în fermă sunt următoarele:

- 50 – 60 % furaj solid, cereale(porumb,grâu,orz,,mazăre, șrot de soia, șrot de floarea soarelui);
- 30- 35 % lichide (zer,drojdie, apă);
- 10% solide/semisolide (alimente neconforme rezultate din procese de fabricație)
- 5% premixuri vitamino-minerale, lizină, metionină,carbonat de calciu, fosfat de calciu.

Din silozuri, conform rețetarului, ingredientele alese ajung în cele 2 cuve de amestecare din fibră de sticlă dotate cu amestecător de inox. Cuvele de mixare au o capacitate de 3 t fiecare, sunt echipate fiecare cu câte o pompă de inox care pompează hrana lichidă către hală. Alimentarea cu apă a bucătăriei furajere se face din rețeaua de alimentare cu apă a halelor. Distribuția hranei din bucătărie către hale se face prin tevi PVC cu PN 16 și DN 50 respectiv DN 63 , iar distribuția în boxe se face cu ajutorul electrovalvelor comandate prin computer în jgheaburi de inox ( o hrănitore la 2 boxe)

Sistemul de alimentare și distribuție a hranei se face computerizat, computerul gestionând și comandând întregul proces de dozare și amestecare, precum și transportul de materiale între utilajele componente ale bucătăriei furajere, toți timpii (transportare, amestecare, golire etc.), ca și sincronizarea sau defazarea. Computerul primește semnalele de la dozele tensometrice pe care este fixată cuva de amestecare, iar comenzile de la computer către orice motor sunt date prin intermediul unităților de protecție și comandă din interiorul tabloului electric. Excesul de furaj lichid se returnează în cuva de retur și se repompează în hală.

### 3. Sisteme de adăparea

**Sector monta – gestatie, maternitate**- se face manual în jgheabul unde se distribuie și furajul, după ce a fost consumat. Apa de baut se asigura permanent.

**Sector tineret**- alimentarea cu apă se face cu adăpători cu suzetă, 2- 4/boxă

**Sector ingrasatorie**- alimentarea cu apă se face cu adăpători cu suzetă, 3 adăpători/boxă

### 4. Asigurarea microclimatului

**Ventilația** este asigurată artificial - cu ventilatoare. Grajdurile sunt prevăzute cu ferestre cu posibilitate de reglare automată a deschiderii (control prin sistem de control electronic al mediului). Sistemul de control electronic al mediului (FANCOM) este amplasat în exteriorul grajdurilor și reglează temperatura, pornirea ventilației și reglarea debitului de aer; nerespectarea parametrilor comandați este semnalizată prin alarmă acustică și optică. Ventilatoarele sunt câte 2/cameră: unul cu turație fixă și unul cu turație variabilă. Toate grajdurile sunt prevăzute cu 6 ferestre și 2 ventilatoare/cameră.

Pentru scăderea temperaturii în adăpost există un sistem automat de brumizare – dispersie apă prin duze dispuse pe lateralele grajdului. Fiecare grajd este dotat cu o pompă de brumizare.

**Încălzirea** se face cu apă caldă furnizată de centrala termică pe lemne prin calorifere amplasate pe lateralele adăposturilor. Pentru încălzire boxele sunt dotate și cu lămpi cu infraroșu (una buc./boxă).

**Centrala pe combustibil solid ( cereale) REKA**,  $P=300\text{kw}$  asigură căldura pentru grajdurile de tineret și îngrășătoria nouă. Cerealele sunt depozitate într-un buncăr exterior, alimentarea este automatizată.

**Centrala pe lemne ERENSAN**,  $P= 200\text{KW}$  cu vas tampon de 3500l cu recirculare asigură necesarul de căldură pentru îngrășătoria veche.

Încălzirea halei cu furajare lichidă se a face cu agent termic recirculat în panouri radiante din aluminiu amplasate pe orizontală de-a lungul zidurilor. Agentul termic este apa caldă produsă de o centrală termică utilizând drept combustibil lemnul. Centrala termică este de tip NA K 600, capacitate 600kcal/h,  $P=3\text{barr V}$  rezervor apă caldă = 6000l .Evacuarea gazelor arse se face printr-un coș cu  $H=6\text{m}$ ,  $Dn=400\text{mm}$ . Toate centralele au fost interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga fermă.

**Iluminatul** este asigurat atât natural (prin cele 59 ferestre/grajd)cât și artificial cu lămpi fluorescente de 36w, o lampă /28mp, pentru sectorul tineret porcin iluminatul este natural sau artificial cu lampi cu incandescența, pentru sectorul îngrășătorie- iluminatul este natural sau artificial cu 6 lampi fluorescente/ camera.

- **Incinerator deseuri de tesuturi animale rezultate din ferma proprie**

Este amplasat într-o construcție din zid cu  $S = 99\text{mp}$ , cu suprafețele interioare (pardoseala și peretii) din beton acoperite cu gresie, faianță.

În interior se afla camera frigorifică, camera de tranșare, grupul sanitar și incineratorul propriu-zis.

Capacitatea incineratorului este de 250kg/h, lucrează la temperatura de  $850^{\circ}\text{C}$ ; gazele sunt evacuate printr-un cos cu  $Dn= 300\text{mm}$ ,  $H=8,0\text{m}$ .

Incineratorul este alimentat cu GPL dintr-o butelie standard , $V=5000\text{l}$ , amplasată pe platformă betonată în exteriorul clădirii și separată de aceasta printr-un zid antifoc.

- **Filtrul sanitar** o construcție din zid cu pardoseală din beton și cu suprafețele interioare parțial acoperite cu faianța (dusuri, grup sanitar).

Construcția are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de porci sau de a contracta boli ce se pot transmite populației. În clădirea filtrului sanitar există filtru pentru bărbați și filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, grup social. Tot în această clădire se asigură un spațiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de porci .Spațiul este dotat cu frigider.

2 grajduri carantina unul pentru maternitate și unul pentru reproducători (vieri) care sunt aduși din afara.

### **Instalația de biogaz**

**Instalația de biogaz** este proiectată să prelucreze **60.000 t biomasă**, în compoziția căreia intră dejecții de porci în amestec cu sorg energetic. În urma procesului de fermentare anaerobă se pot obține cca. 380 mc. biogaz /h ceea ce înseamnă o **cantitate de biogaz estimată la 2364837mc/an** cu concentrația în metan de 55-75%, 20-44% dioxid de carbon, urme de  $\text{N}_2$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$ .

Biogazul obținut poate asigura funcționarea unei instalații de cogenerare echipată cu 2 unități CHP de 400Kw la care produsele finale sunt energia electrică și căldura (**energie electrică 5951 Mwh/an și energie termică 6095Mwh/an**).

În prezent , pe amplasament este instalată o unitate CHP.

Pentru producerea de energie termică pe amplasament este o centrală termică ERENSAN NA K500 care produce agent termic pentru încălzirea halelor utilizând biogaz.

**Digestatul** (dejecția fermentată) este produsul secundar al instalației în care se produce biogaz pornind de la deșeurile organice. Digestatul este utilizat ca fertilizant pe terenurile agricole .

**Instalația de biogaz ce se exploatează are două procese tehnologice distincte:**

A. producerea biogazului are următoarele faze:

- stocarea materiilor prime și alimentarea;
- hidroliza;
- fermentarea;
- post-reacția;
- transportul digestatului;
- transportul biogazului.



#### a. Stocarea materiilor prime și alimentarea.

Materiile prime utilizate la producerea biogazului sunt:

- dejectii de porci;
- siloz sorg energetic.

*Dejecțiile de porci* se preiau din bazinul final unde sunt stocate și sunt pompate la Stația de biogaz. Un cămin de vane permite distribuirea dejectiilor către bazinul de hidroliză sau post-reactor în cantitățile impuse de tehnologia Stației de biogaz.

*Sorgul energetic* este cultivat de S.C. Arman Construction S.R.L. pe terenuri agricole ce aparțin societății (cca 300ha). După recoltare, sorgul energetic este stocat pe amplasamentul stației. Depozitul de sorg energetic constă din patru celule de stocare împrejmuite cu ziduri din beton armat pe trei laturi, fiecare celulă având dimensiunile de 16x28,1x3 m; 2 celule sunt acoperite. Pardoseala este din beton armat. Sorgul energetic este stocat în celule prin încărcare cu mijloace mecanice și compactat, fiind protejat cu folii de plastic. Deoarece din procesul de fermentare pot apărea fracții lichide, silozul este prevăzut cu un canal de preluare și un bazin de stocare (lagună) a fracției lichide care se pompează în hidroliză. Din celulele depozitului sorgul energetic este transportat cu un încărcător frontal la tancul de recepție cu capacitatea de 100 mc. Tancul de recepție este construit din beton, are o podea mobilă și o bandă transportoare care alimentează unitatea Ketmol. Unitatea Ketmol are rolul de a reduce dimensiunile sorgului energetic pentru a ușura degradarea acestuia de bacteriile anaerobe. Mărunțirea se realizează cu două mori care lucrează alternativ. După mărunțire, substratul amestecat este transportat și dozat cu ajutorul unui melc rotativ în reactorul de hidroliză.

#### b. Hidroliza

Materia organică conține carbohidrați, proteine, grăsimi, acizi. În procesul de hidroliză compușii organici sunt descompuși de enzimele digestive ale bacteriilor în monomeri și oligomeri solubili.

Monomerii și oligomerii solubili sunt descompuși de bacterii în acizi și alcooli în faza de acidogeneză. Procesul de acidogeneză continuă cu faza de acetogeneză în care acizii sunt transformați de bacterii în acid acetic, hidrogen și bioxid de carbon.

Timpul de retenție în hidrolizor este de 1,5 zile. În hidrolizor se menține o temperatură constantă ( $t = 37^{\circ}\text{C}$ ) prin intermediul sistemului de încălzire propriu.

Reactorul de hidroliză este o construcție din beton armat cu fund conic având dimensiunile:  $D = 8\text{ m}$ ,  $H = 3\text{ m}$ ,  $V = 125\text{ mc}$ . rezervorul este acoperit cu un capac de beton cu deschideri pentru primirea sorgului energetic mărunțit și dozarea dejectiilor de porci. Pe capac este montat mixerul pentru omogenizarea conținutului din hidrolizor. Mixerul este de tip Flygt cu un motor cu puterea de 10kw și 20 rotații/minut. Amestecul hidrolizat este transportat în fermentatoare cu ajutorul unei pompe având debitul de 20 mc/h.

#### c. Fermentarea

Procesul de fermentare are loc în două reactoare cu capacitatea de 1750 mc fiecare. În reactoarele de fermentare au loc procese mezofile (la temperatura de  $37^{\circ}\text{C}$ ), procese metanogene în care acidul acetic este transformat în metan.

Reactoarele sunt circulare, construite din beton armat (pardoseala și perețele cu înălțimea de 6 m). În interiorul reactorului este montat un sistem de încălzire a biomasei. Pereții în partea superioară sunt protejați împotriva acțiunii abrazive/corozive a biogazului cu un strat de polietilenă. Pentru susținerea capacului, în interior, sprijinită pe un pilon central este montată o plasă. Capacul reactorului este constituit dintr-o membrană dublă care are rolul de a stoca biogazul având capacitatea de 1.100 mc. Membrana inferioară este executată din EPDM flexibil iar membrana superioară din PVC armat. Între cele două membrane se introduce aer la presiunea de 0,5 mbar.

Fiecare reactor este dotat cu trei unități de amestecare submersă și un agitator de suprafață pentru a omogeniza eventualii plutitori.

Temperatura de lucru în reactor este de  $37^{\circ}\text{C}$ , principalul parametru ce trebuie respectat pentru a obține un randament maxim al procesului de fermentație. Timpul de retenție este de 30 de zile.

Fluctuațiile de temperatură determinate de anotimp sau de alte condiții locale împiedică procesul de producere a biogazului putând să ducă chiar la moartea bacteriilor anaerobe. Pentru ca reacțiile din interiorul reactorului să nu fie influențate de factori climaterici peretele reactorului este acoperit cu izolație la rândul ei protejată pentru a nu fi deteriorată.

Pentru a se asigura integritatea reactoarelor și pentru o funcționare în condiții de siguranță fiecare reactor este dotat cu un sistem de protecție la sub/suprapresiune.

#### d. Post-reactor

Din reactoarele de fermentație, în funcție de nivel, substratul este pompat în post-reactor.

Post-reactorul are o soluție constructivă similară cu reactoarele de fermentație având dimensiunile:  $D = 31\text{m}$ ;  $H = 8\text{m}$ ;  $V = 5280\text{ mc}$  pentru digestat și  $V = 2550\text{ mc}$  pentru biogaz. Omogenizarea substratului se face cu trei mixere submerse. Post-reactorul lucrează la aceeași presiune cu reactoarele de fermentație. Pentru egalizarea presiunii între cele trei reactoare sunt legături cu conducte pe spațiul de gaz.

#### e. Transportul digestatului

Evacuarea substratului se face prin pompare către un rezervor orizontal cu  $V = 60\text{ mc}$  amplasat la cca. 5 m de sol. De aici, prin cădere liberă substratul este încărcat în autocisterne și transportat pe câmp pentru fertilizarea culturilor agricole.

#### f. Sistemul de biogaz

Biogazul rezultat în urma procesului de fermentare anaerobă este colectat sub acoperișurile celor trei reactoare (două de fermentare și unul post-reacție). Capacitatea totală de stocare este de 4.750 mc (2 x 1100 mc în reactoarele de fermentare și 2550 mc în reactorul de post-reacție), ceea ce reprezintă producția pentru aproximativ 12 ore. Biogazul produs se transportă prin conductă la unitatea de cogenerare (CHP).

Pentru exploatarea în condiții de siguranță reactoarele sunt dotate cu dispozitive de protecție. Dacă crește presiunea peste 5,5 mbar biogazul va fi eliberat în atmosferă iar dacă scade sub 0,5 mbar se introduce aer în reactor.

Deoarece în procesul de fermentare rezultă hidrogen sulfurat pe circuitul de biogaz se injectează aer până la concentrația în oxigen de 3%. Cantitatea de oxigen injectată înainte de unitatea de cogenerare este măsurată continuu. Pe sistemul de biogaz mai este instalat un echipament (filtru) pentru reținerea condensului. Acesta este pompat în hidroliză.

În situația în care din diverse cauze de natură tehnologică nu funcționează unitatea de cogenerare sau se produce mai mult biogaz, biogazul existent în exces în stație este ars la faclă (debitul maxim care poate fi ars este de 450 mc/h).

#### B. – producerea de energie electrică și termică

Producția de energie electrică și termică se obține în unitatea de cogenerare (CHP) compusă dintr-un ansamblu motor cu ardere internă – generator (unitate CHP), la care se adaugă instalațiile auxiliare și tabloul automatizat de monitorizare, comandă și optimizare a parametrilor. Puterea nominală a unității de cogenerare este de **400 kW electric și 456kW termici**. Unitatea CHP este montată într-un container metalic.

**Motorul termic** este un motor cu ardere internă cu piston, care utilizează drept combustibil biogazul. Instalația este prevăzută cu un răcitor de avarie format din trei radiatoare cu ventilatoare și elementele de comandă, care poate asigura disiparea întregului flux de energie termică în condițiile în care pe circuitul exterior ar apărea o avarie sau s-ar reduce consumul de energie termică. Randamentul proiectat al CHP este de 40,6%.

Sistemul de automatizare utilizează o serie de senzori, ce permit urmărirea parametrilor, și anume:

- senzori de temperatură în camera de ardere, temperatură ulei, temperaturi intrare/ieșire circuit de răcire, temperatura gaze de evacuare;
- senzori de presiune pentru circuitul de răcire, presiunea sistemului de ungere, presiunea sistemului de alimentare cu biogaz, presiunea dezvoltată de turbo-compresor, presiunea sistemului de pre-răcire a biogazului (prin intercooler);
- senzori pentru monitorizarea fluxului și presiunii de biogaz;
- senzori de poziție a motorului termic (sistemul de aprindere prin scânteie) și a diferitelor vane automate, atât pe partea de lichid de răcire cât și pe partea de admisie biogaz (control turajie);
- senzori de nivel pentru lichide (nivel minim sau maxim);
- senzor pentru detectie gaze și fum.

Totalitatea datelor de la senzori sunt centralizate într-o unitate de comandă și automatizare care prelucrează aceste date, iar în funcție de condițiile de funcționare, sistemul de automatizare modifică parametrii diferitelor echipamente pentru a asigura funcționarea optimă.

În vederea îmbunătățirii calității biogazului obținut în reactoare, unitatea de cogenerare este dotată cu o unitate de condiționare a biogazului, pentru buna funcționare a unității CHP.

Pentru a fi utilizat biogazul se purifică și se filtrează.

Pe traseul de biogaz, între sistemul de stocare a biogazului și unitatea de cogenerare, au fost amplasate trei trepte de filtrare a biogazului:

- prima treaptă este reprezentată de o capcană de apă, ce are rolul de a evacua cea mai mare parte din umiditatea biogazului;

- a doua treaptă este reprezentată de o parte de filtrare cu cărbune activ, compusă din două rezervoare pline cu cărbune activ; aceste filtre au ca scop principal absorbția compușilor de sulf din biogaz. În plus, datorită proprietății cărbunelui activ de a absorbi și umiditate, la partea inferioară a filtrelor, există site fine ce permit evacuarea umidității acumulate;

- ultima treaptă este reprezentată de o unitate automată de dezumidificare a biogazului prin condensarea umidității din biogaz pe suprafețe reci (răcite cu freon R410 A) și separarea și evacuarea automată a apei din sistem cu ajutorul unui separator cu ciclon; separarea se realizează complet automat în timpul funcționării unității de cogenerare, iar evacuarea apei este de asemenea realizată în mod automat.

La finalul filtrării, biogazul obținut este un gaz uscat, cu parametri optimi pentru funcționarea în instalații de cogenerare cu biogaz.

**Generatorul electric** este un generator sincron, trifazat cu patru poli destinat pentru rețelele la frecvența de 50 Hz.

Energia electrică produsă de generator este furnizată în rețeaua de 20 KV aparținând S.C. CEZ Distribuție conform Avizului Tehnic de Racordare nr.8700000105/19.01.2018.

Biogazul produs poate fi utilizat drept combustibil în centrala ERENSAN NA K 500.

*Spații de stocare în exteriorul halelor :*

- o fosă cu  $V=1500\text{mc}$  (fosa ovală cu  $S=350\text{m}^2$ ,  $H=4\text{m}$ ) la grajdurile gestație;

- o fosă cu  $V=300\text{mc}$  la îngrășătoria nouă;

- o fosă cu  $V=100\text{mc}$  la îngrășătoria veche;

- o fosă cu  $V=50\text{mc}$  la tineret;

- o fosă cu  $V=28,5\text{mc}$  la grajdul nou de tineret;

- o fosă cu  $V=150\text{mc}$  la grajdul nou de grași.

- bazin final  $4800\text{mc}$

**Total = 6928,5 mc**

**$21607,8 + 6928,5 = 28536,3\text{mc}$  spațiu total de stocare dejecțiilor pe amplasamentul fermei- suficient pentru stocarea a  $27968\text{mc}$  timp de 6 luni.**

De asemenea mai există posibilitatea stocării dejecțiilor în cele 2 reactoare de la stația de biogaz cu un volum de  **$1750\text{mc}$  fiecare și în post reactor (  $V = 5280\text{mc}$ ).**

*Dejecțiile/ digestatul sunt preluate de SC ARMAN CONSTRUCTION SRL conform convenției nr.1/2010 care deține o suprafață de  $1731,73\text{ha}$ .*

*Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejecțiilor.*

**$176853,2\text{kg N} : 170\text{kg/ha} = 1040,3\text{ha}$**

**Alte dotari asociate activității de creștere porci**

### **Producerea de energie termica**

Centrala pe combustibil solid (cereale) REKA,  $P=300\text{kwh}$  – cerealele sunt depozitate într-un buncar exterior, alimentarea este automatizata

Centrala pe lemne Ferroli,  $P=400\text{kwh}$ ,  $P\text{ max}= 2,5\text{bar}$

Centrala pe lemne ERENSAN tip NA K600,  $P=600\text{kwh}$ , vas tampon 6000l cu recirculare

Centrala ERENSAN, tip K500 kwh pe biogas  $P\text{ max } 3\text{ bar}$   $V\text{ apa}= 2478\text{l}$ . cele patru puncta termice sunt interconectate intre ele si sustin instalatia de incalzire pntru intreaga ferma

Centrala pe combustibil solid (lemne)  $P= 60\text{kwh}$  asigura caldura pentru pavilionul administrative, filtru sanitar si cele doua locuinte de serviciu aflate pe amplasament

***Fabrica de minerale***-este o clădire organizată în 3 compartimente:

- depozit de materii prime (lisină,metionină, oxid de zinc, premix, grâu extrudat, sare, valină , triptofan,etc);
- omogenizator (mixer).
- depozit produse finite.

Materiile prime sunt aduse , cântărite și introduse în omogenizator conform rețetelor destinate fiecărui tip de animal/etape de creștere. Produsul finit este stocat în saci de o tonă și transportat la mori în vederea preparării amestecurilor conform rețetelor.

**Moara cu ciocănele nr1** ( capacitate 2t/h) este amplasată într-o clădire șopron pe schelet metalic semiînchisă. Produsele destinate măcinării sunt depozitate în 9 buncăre de 30t fiecare, zidite din bolțari prevăzute cu sistem de alimentare la partea superioară (șnec orizontal, elevator de preluare și fosă de recepție. Din buncăre pe la partea inferioară se preia materia primă cu linie de alimentare ( șnec,elevator bandă, transportor) și se alimentează moara cu ciocănele nr1 ( în prezent în rezervă) sau moara nr 2.

**Moara nr.2 ACEMO** este situată limitrof morii nr.1 și are o capacitate de 6t/h. Produsele măcinate sunt depozitate în 4 buncăre cu capacitate de 30t fiecare de unde se încarcă și se transportă în buncărele grajdurilor. Pulberile rezultate în timpul măcinării sunt reținute într-o baterie de saci de filtrare. Aceștia se scutură prin vibrare și presiune de aer pulberile cad în măcinătură și se reutilizează.

**Uscătorul de cereale**- situat în apropierea grajdurilor de tineret este utilizat pentru condiționarea/uscarea cerealelor cu umiditate mai are de 14% Capacitatea uscătorului este de 300t/zi. Cerealele se descarcă într-o fosă de unde se preiau cu un elevator casetat și de introduc în selector pentru a fi îndepărtate corpurile străine care ar putea provoca defecțiuni în procesul de măcinare. De aici sunt introduse în uscător unde prin intermediul aerului cald sunt uscate. Aerul cald este furnizat de un arzător care funcționează pe bază de GPL.

**Depozit de carburant (motorină)** care constă din 2 rezervoare de 9000l, unul orizontal echipat cu pomă PIUSI, Q=58l/min, amplasat în cuvă metalică și acoperit; un rezervor este vertical echipat cu pompă, amplasat pe fundatie de beton ,neacoperit.

La depozit este un rezervor de motorină neutilizat (rezervă

**GPL-ul** este stocat în 4 butelii de 5000l amplasate pe o platformă betonată Cerealele uscate sunt transportate fie direct la moară sau depozite sau în lipsa mijlocului de transport pot fi stocate provizoriu într-un siloz amplasat limitrof de 60t. Pentru stocarea provizorie a cerealelor umede în cazul în care uscătorul nu funcționează există un siloz de 40t

**Generator de rezervă** de 500kVA, tip Caterpillar. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornește în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 800 l) și în rezervorul de siguranță de 5000l.

Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=140mm, H=2,5m

**Rampă de spălare auto** - constructie cu S= 105mp, pe stalpi metalici,acoperită, podea dim beton armat pentru spalarea autoturismelor si autocamioanelor . Apele de spălare se colectează într-o fosă vidanjabilă de 25mc.

**Nota:** autocamioanele care transporta animale la abator se spala la abator conform normelor sanitar – veterinare.

**Atelier mecanic** dotat pentru efectuarea operațiilor de întreținere curentă

**Mijloacele de transport din componența parcului auto sunt următoarele:**

- 1 motostivuitoar;
- 1 utilaj încărcător;
- 1 miniutilaj încărcător;
- 1 tractor universal;
- 5 camioane de 10 tone si de 20 tone
- 6 autoturisme.

Mijloacele de transport sunt utilizate pentru aprovizionare,fabricație și desfacere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

**Cerintele BAT corespunzatoare proceselor crestere intensiva a porcilor**

Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
<p><b>1. Sisteme de management de mediu</b></p>	<p>Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare</p> <p>definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include</p> <p>imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatie</p> <p>planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivrlor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile</p> <p>punerea in aplicare a procedurilor</p> <p>verificarea performantei si luarea de masuri corective</p> <p>revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia</p> <p>urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate</p> <p>luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul de perioadei sale de functionare</p> <p>aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative</p> <p>punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului</p> <p>punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului</p>	<p>Implementarea unui sistem de management intern care va cuprinde o politica de mediu, proceduri privind monitorizarea, programe de intretinere, pregatirea si interventia in caz de urgenta, garantarea conformitatii cu legislatia de mediu. – <b>termen 30.01.2021 conform Programului pentru Conformare</b></p>

Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
<b>3. Management nutrițional</b>	<p>a)Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c)Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d)Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p>	<p>Se utilizeaza furaje cu continut mic de proteina cruda (14%- sector gestatie, 16%-sector maternitate, 16,48%- sector tineret, sector ingrasatorie: 25-50kg- 16,48%; 50-110kg- 15%)</p> <p>Hranire faziala, se aplica retete specifice pentru fiecare faza(starter, crestere, finisare- pentru sectorul ingrasatorie)</p> <p>Furajele contin aminoacizi in cantitati controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan)</p> <p>Se utilizeaza aditivi autorizati in UE care reduc azotul</p>
<b>4. Azotul total excretat, exprimat ca N si fosfor total excretat exprimat ca P2O5</b>	<p>a)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.</p> <p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție în furaj (<b>0,5% -sector gestatie, 0,57%- sector maternitate, 0,69%- sector tineret, sector ingrasatorie: 25-50kg- 0,46%, 50-110kg- 0,46%</b>)</p> <p>b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale</p>
<b>5.Tehnici pentru utilizarea eficientă a apei</b>	<p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b) Detectarea și repararea 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 pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp,</p>	<p>Apa se contorizează.</p> <p>Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.</p> <p>Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.</p> <p>Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p>

Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
	<p>disponibilitatea apei (ad libitum).</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 curățeni</p>	<p>Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p> <p>Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>
<p><b>6.Tehnici de Reducerea producerii de ape uzate</b></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 evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.</p> <p>Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.</p> <p>Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate</p>
<p><b>7. Reducerea emisiilor in apa</b></p>	<p>a)Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide</p> <p>b)Epurarea apelor uzate</p>	<p>Apele uzate menajere se colectează în bazine vidanjabile</p> <p>Epurarea se face în afara amplasamentului</p>
<p><b>8. Eficienta energetica</b></p>	<p>c)Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale</p>	<p>Grajduri cu pereți din zidarie portantă, izolație termică ziduri cu tabla cu izolație poliuretanică, acoperis format din lemn și tablă, cu pardoseală din grătare metalice cu structură de plastificare <b>pentru scroafe</b> și o combinație de gratar metalic plastificat cu metal plastificat plin <b>pentru porcei</b>;</p> <p>Grajdurile cu pereți din zidarie portantă, izolație termică ziduri cu tabla cu izolație poliuretanică, acoperis format din lemn și tablă- <b>sector tineret</b></p> <p>Grajduri cu pereți din zidarie portantă, izolație termică ziduri cu tabla cu izolație poliuretanică – <b>sector ingrasatorie</b></p>
<p><b>10. Tehnici de reducere a emisiilor de zgomot</b></p>	<p>a Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili</p> <p>Amplasarea echipamentelor</p> <p>iii) amplasarea recipientelor și a</p>	<p>Ferma este veche</p> <p>Buncărele de furaje sunt amplasate lângă grajduri, 1 buncăr la un grajd.</p>

Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
	<p>silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p> <p>Măsuri operaționale</p> <p>i)închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii)utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>i)ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii)toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncă la buncărașele din hală se face cu transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>
<p><b>11.Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi</b></p>	<p>a.6) proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>- sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă – <b>toate sectoarele</b></p>
<p><b>13. Tehnici pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de mirosuri</b></p>	<p>a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.</p> <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;</p>	<p>Distanța până la prima casă din comuna Tufeni este <b>de 620m - neaplicabil ferma este existenta</b></p> <p>-evacuarea este la coama halelor;  -viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;  -Ventilatoarele de perete nu sunt orientate în direcția receptorului sensibil</p>



Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
	<p>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <p>e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere:</p> <p>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p> <p>2. reducerea la minim a amestecării dejecțiilor.</p> <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând : 3 fermentarea anaerobă</p>	<p>Sistemul de ventilație nu este centralizat - <b>neaplicabil</b></p> <p>1. Dejecțiile sunt stocate temporar în fose care vor fi acoperite. Dejecțiile sunt apoi transferate într-un bazin final din care sunt pompate într-o instalație de biogaz în afara amplasamentului.</p> <p>2. Dejecțiile sunt amestecate numai în momentul pomparii spre bazinul final</p> <p>Dejecțiile din bazinul final sunt pompate într-o instalație de biogaz în afara amplasamentului</p>

### Cerintele BAT corespunzătoare emisiilor de la halele de porci

	Tehnica BAT	Situatia in ferma
<p><b>16. Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</b></p>	<p>a) Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p> <p>b) Acoperirea depozitului de dejecții lichide cu: acoperitori flexibile, acoperitori plutitoare (crustă naturală)</p>	<p>Namolul este agitat doar înainte de a goli rezervorul pentru pomparea în bazinul final</p> <p><b>Soluțiile care se vor adopta:</b></p> <p>b.1) capac rigid la bazinul de la incinerator ;</p> <p>b.2) acoperiș flexibil la fosele de la îngrășătoria nouă, veche, tineret;</p> <p>b.3) crustă naturală la fosa de la gestație și la bazinul final.</p>

<p><b>18. Tehnici de a prevenii emisiile in sol si apa provenite din colectarea, transportarea prin conducte si depozitarea dejectiilor lichide</b></p>	<p>a)Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>c)Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p> <p>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).</p> <p>f)Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>fundatia este de tip radiator, din beton armat. Peretii sunt realizati de asemenea din beton armat. Betonul folosit este din clasa C30/37-T3-II/S42.5RO16.</p> <p>dejectiile sunt pompate prin conducte PVC în bazinul final</p> <p>gradul de impermeabilitate este dat atat de clasa de rezistenta a betonului (C30/37), avand in vedere ca betoanele de clasa C30/37 sunt considerate deja a fi betoane impermeabile, cat si de utilizarea aditivilor pentru obtinerea unui grad de impermeabilitate P10. Impermeabilitatea rosturilor de turnare a fost asigurata prin folosirea de fasii de etansare detip SIKA, din PVC. Atat otelul beton, cat si plasa sudata folosite la armaturi au urmatoarele caracteristici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. otel beton B500</li> <li>2. plasa sudata SM 385/385 cu diametrul barelor de 7 mm si dimensiunea ochiurilor de 10/10 cm.</li> <li>3. plasa sudata AQ82 cu diametrul barelor de 8,2 mm si dimensiunea ochiurilor de 10 cm.</li> </ol> <p>fosele sunt golite regulat pentru inspectie si mentenanta</p>
<p><b>19. Prelucrarea dejectiilor in ferma</b></p>	<p>b)Fermentarea anaerobă a dejectiilor animaliere într-o instalație de biogaz.</p>	<p><b>Dejectiile sunt transferate la stația de biogaz.</b></p>
<p><b>25.Monitorizare a emisiilor de amoniac in aer</b></p>	<p>c)Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Se vor utiliza factorii de emisie conform Ord.MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera</p>

<b>29. Monitorizare parametrii</b>	a. Consumul de apă. b. Consumul de energie electrică c. Consumul de combustibil. d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant e. Consumul de furaje. f. Generarea de dejecții animaliere  Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	a. Se va contoriza b. Se va contoriza c. Se va ține evidența în contabilitate d Se va ține evidența în contabilitate e. Se va ține evidența în contabilitate f. Se va ține evidența în contabilitate  Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total - <b>o dată /an</b>
<b>30. Emisii de amoniac provenite din adăposturi</b>	Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)	Grajduri cu pereți din zidarie portantă, izolație termică ziduri cu tabla cu izolație poliuretanică, acoperis format din lemn și tablă, cu pardoseală din grătare metalice cu structură de plastificare; <b>evacuarea dejecțiilor prin coloană sub pardoseală prevăzută cu dop (aspirare la ridicarea dopului)</b>

## **9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

### **9.1. AER**

Activitatea desfășurată în cadrul societății SC EUROSPATIAL SRL conduce la emisii de poluanți în atmosferă, prin intermediul surselor de emisii dirijate și difuze.

Situația actuală a instalațiilor/**surselor dirijate de emisie în atmosferă**, poluanții specifici evacuați precum și instalațiile de captare / reținere a poluanților în mediu. Sunt de asemenea menționați poluanții monitorizați la fiecare din sursele dirijate de emisie.

<i>Instalația generatoare de poluanți (sectorul)</i>	<i>Proces tehnologic generator de poluanți</i>	<i>Poluanți monitorizați</i>	<i>Coșuri de dispersie - dimensiuni</i>		
			<i>Cos dispersie</i>	<i>H (cm)</i>	<i>D (mm)</i>
Hale de creștere porci 70 ventilatoare Big Dutchman ( Q= 8720mc/h la 0Pa, Q=6300mc/h la 80Pa) 40 ventilatoare Multifan (Q= 9750mc/h la 0Pa, Q=7500mc/h la 100Pa) Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coama grajdurilor	Procesul de fermentație a dejecțiilor	<i>NH<sub>3</sub>, pulberi</i>	Sisteme de ventilație hale		

Centrale combustibil solid REKA	Ardere cereale	<i>NO<sub>x</sub>, Pulberi, CO</i>	C1	800	250
Centrale combustibil solid ERENSAN	Ardere lemne	<i>NO<sub>x</sub>, Pulberi, CO</i>	C2	800	250
Centrala murala FAO	Ardere GPL	<i>NO<sub>x</sub>, Pulberi, CO</i>	C3	850	300
Centrala murala FAO	Ardere GPL	<i>NO<sub>x</sub>, Pulberi, CO</i>	C4	850	300
Centrala termica pentru uscator cu tiraj fortat	Ardere GPL	<i>NO<sub>x</sub>, Pulberi, CO, COT</i>	C5	50	100
Centrala termica pentru uscator cu tiraj fortat	Ardere GPL	<i>NO<sub>x</sub>, Pulberi, CO, COT</i>	C6	50	100
Incinerator	Ardere GPL	<i>NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Pulberi, CO</i>	C7	800	300
Generator de rezerva (Grup electrogen)	motorina	<i>NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Pulberi, CO</i>	C8	250	150
Mori		<i>pulberi</i>	Baterii de filtre saci		

### Surse mobile.

In cadrul activitatilor de aprovizionare cu materii prime – desfacere produse finite, apar emisii de noxe gazoase provenite din arderea combustibililor auto.

Emisiile in aer sunt constituite din gaze de ardere cu continut de pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot si dioxid de sulf de la arderea combustibilului (benzină, motorină).

## 9.2. APA

a) **Apele uzate menajere menajere** sunt colectare intr-o retea de canalizare, de tip separativ:

- retea de canalizare din tuburi PVC cu L=50m pentru colectare ape uzate menajere de la filtrul sanitar, cantina si doua locuinte dirijate in bazin vidanjabil cu V=20mc

Vidanjarea bazinului se va face cu operatori autorizati in acest sens, pe baza de contract.

### b) **Apele uzate tennologice si dejectiile:**

• dejectiile si apele provenite de la spalarea/ de la toate halele de crestere a suinelor, sunt evacuate gravitacional prin intermediul canalelor in fose intermediare:

Dejectiile împreună cu apele de spălare sunt evacuate gravitațional prin intermediul mai multor colectoare din PVC, Dn=250mm în fose intermediare :

- o fosă cu V=1500mc (fosa ovală cu S=350m<sup>2</sup>, H=4m;
- o fosă cu V=300mc la îngrășătoaria nouă;
- o fosă cu V=100mc la îngrășătoaria veche;
- o fosă cu V=50 mc la tineret



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

Din fosele intermediare dejectiile sunt pompate într-un bazin final de stocare dejectii, suprateran, cu V=4800mc, Dn=32m, H=6m, executat din beton armat, protejat pentru a se evita coroziunea și deci exfiltratiile. Pomparea se face cu pompe tocat, cu P= 3,1kw.

Din bazinul final de stocare dejectiile sunt pompate la stația de biogaz aparținând SC ARMAN CONSTRUCTION SRL conform contractului de colaborare nr.15/15.02.2012 și actului adițional nr 17/16.02.2012.

**c) Apele uzate tennologice rezultate de la incinerator:**

apele uzate rezultate de la incineratorul de cadavre se evacueaza intr-un bazin vidanjabil cu V= 50mc apoi se descarca in bazinul final de stocare cu V= 4800mc

**d) Apele uzate tennologice rezultate de la rampa de spalare:**

Apele uzate rezultate de la rampa de spālare se colectează într-un bazin vidanjabil cu V= 25mc. Vidanizarea apelor uzate menajere se asigură de către Serviciul de Gospodărie Orășenească Primăria Orașului Potcoava

**e) Apele pluviale**

Apele puviate sunt colectate o parte prin rigole acoperite, iar cealalta parte se scurg la nivelul terenului

**9.3. SOL**

**Fose dejectii**

Dejectiile împreună cu apele de spālare sunt evacuate gravitațional prin intermediul mai multor colectoare din PVC, Dn=250mm în fose intermediare :

- o fosă cu V=1500mc (fosa ovală cu S=350m<sup>2</sup>, H=4m) – fundatia este de tip radier, peretii realizati din beton armat clasa C30/37-T3-II/S42.5RO16;
- o fosă cu V=300mc la îngrășătoră nouă - ;
- o fosă cu V=100mc la îngrășătoră veche;
- o fosă cu V=50 mc la tineret;
- o fosă cu V=50mc la incineratorul de cadavre.

Gradul de impermeabilitate este dat de clasa de rezistenta a betonului (C30/37 considerate deja betoane impermeabile cat si utilizarea aditivilor pentru obtinerea unui grad de impermeabilitate P10, pentru rosturile de turnare impermeabilitatea a fost asigurata de fasi de etansare de tip SIKA din PVC ), iar rezistenta constructiilor a fost asigurata prin folosirea: otel beton B500, plasa sudata SM385/385,plasa sudata AQ82

**Dotari pentru controlul emisiilor pe sol:**

- containere metalice pentru colectarea temporara a deseurilor menajere si asimilabile
- alei betonate, bine intretinute;
- activitatile aferente instalatiei se desfasoara in spatii inchise

**Masuri pentru controlul emisiilor in aer:**

Solutia adoptata	Costuri	Beneficii
acoperirea cu prelata/ folie a foselor de la ingrasatoria veche, noua, tineret	25470E	Reducerea emisiilor de amoniac cu cca. 90%
Acoperirea cu placa de beton a bazinului de la incineratorul de cadavre	500E	Reducerea mirosului
Utilizarea de aditivi pentru dejectiile rezultate de la gestatie si maternitate (Viscolight, Odor control)	700-1600E/an	Reducerea emisiilor de amoniac si a mirosului Reducerea consumului de apa pentru spalarea halelor Reducerea consumului de energie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

## **10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

### **10.1. AER**

Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător:

<b>SURSA</b>	<b>PUNCT</b>	<b>INDICATOR DE CALITATE</b>	<b>CMA</b>
Activitate creștere suine	La limita societății pe direcția hălelor și a lagunei, la prima casă din Tufeni și la prima casă din Floru	Amoniac mg/mc	0,3 la 30minute 0,1 - medie zilnică
		Hidrogen sulfurat mg/mc	0,015 la 30minute 0,008 medie zilnică
Centrala termică REKA	Cos evacuare	Pulberi totale mg/Nmc	100
		CO mg/Nmc	250
		SO <sub>2</sub> mg/Nmc	2000
		NO <sub>2</sub> mg/Nmc	500
Centrala termică ERENSAN	Cos evacuare	Pulberi totale mg/Nmc	100
		CO mg/Nmc	250
		SO <sub>2</sub> mg/Nmc	2000
		NO <sub>2</sub> mg/Nmc	500
Incinerator	Cos evacuare	Pulberi totale mg/Nmc	<10
		SO <sub>2</sub> mg/Nmc	<30
		NO <sub>2</sub> mg/Nmc	<175
		HCl mg/Nmc	<10
		Carbon organic total mg/Nmc	<1
		CO mg/Nmc	<25
		Metale grele mg/Nmc	<0,05
		Dioxine și furani ng/Nmc	<0,1
Temperatura C°	>850		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

Monitorizarea emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost pentru porci utilizând ca tehnică estimarea prin utilizarea factorilor de emisie specificați în orientările europene sau alte orientări recunoscute la nivel internațional. Emisiile se vor compara cu limitele prevăzute în *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 păsărilor de curte și a porcilor*, BAT 30, tab 2.1.

Parametru	Categoria de animale	BAT-AEL(kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	2,7
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	5,6
	Purcei întârcați	0,53
	Porci pentru îngrășare	2,6

a) Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu;

b) Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere trebuie calibrate și întreținute.

c) Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar și anual la APM Olt și GNM – CJ Olt;

d) Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Olt ca parte a R.A.M.

## 10.2. APA

### Ape uzate

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate
Ape uzate - bazine vidanjabile	-pH	6,5-8,5	La cerea prestatorului de servicii de vidanjare
	CCO-Cr mg/O <sub>2</sub> /l	500	
	CBO5 mg/O <sub>2</sub> /l	300	
	Subst. extractibile mg/dm <sup>3</sup>	30	
	Fenoli mg/dm <sup>3</sup>	30	
	Materii in suspensie mg/dm <sup>3</sup>	350	
	Fosfor total	5	
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )mg/dm <sup>3</sup>	30	
	Detergenti sintetici biodegradabili	25	

**Nota:** alti indicatori de calitate ai apleor pluviale identificati, neprecizati in Autorizatia de Gospodarire a Apeilor, se vor incadra in limitele prevazute in NTPA 001/2002 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

### Apa freatica – foraje de observatie FM 1,2,3

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate
-pH	6,5-8,5	Semestrial
CCO-Cr mg/O <sub>2</sub> /l	5	
Amoniu mg/l	0,5	
Azotati mg/l	50	
Azotiti mg/l	0,5	
Fosfor total	0,5	

## **Ape subterante - forajele de alimentare cu apa potabila 1 si 2**

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate
-pH	6,5-8,5	Semestrial
CCO-Cr mg/O <sub>2</sub> /l	5	
Amoniu mg/l	0,5	
Azotati mg/l	50	
Azotiti mg/l	0,5	
Cloruri	250	

Titularul este obligat sa respecte obligatiile impuse in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 11/20.01.2017:

In situatia în care orice analize sau observatii privind calitatea sau aparitia unor scurgeri ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizatiei trebuie să :

- realizeze imediat o investigatie pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Olt , SGA, GNM-CJ Olt cât mai curând posibil.

### **10.3. SOL SI APE SUBTERANE**

- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate în ceea ce privește etanșeitarea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.

**Urmărirea calității apelor subterane:** acviferul freatic captat este monitorizat prin intermediul celor 3 foraje. Forajele de observatie au adancimea de 30 m fiecare, sunt amplasate: langa forajul de alimentare cu apa (Fobs1), langa forajul de alimentare cu apa (F obs2) si langa bazinul final de dejectii (F obs3).

### **10.4. ZGOMOT**

Emissiile de zgomot se vor încadra în prevederile ordinul M.S 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

### **10.5. MIROS**

Pentru asigurarea microclimatului și evitarea acumulării de poluanți în hale, acestea sunt ventilate natural și artificial prin intermediul ventilatoarelor.

Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea raspandirii mirosului la distante mari.

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)



## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

### **Deșeuri produse, colectate, stocate temporar**

Deșeurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 (Republicata) privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții :

- a) Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în tabel. Gospodărirea deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Olt .
- b) Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- c) Cadavrele animaliere vor fi stocate în agregat frigorific și eliminate în incineratorul propriu, în condiții specifice impuse de normele sanitar-veterinare
- d) Deșeurile medicale provenite de la îngrijirile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase.
- e) Dejețiile animaliere rezultate vor fi pompate în reactoarele Stației de biogaz .
- f) Se va păstra evidența cadavrelor animaliere incinerate.
- g) Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție , Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la :

- cantitățile și codurile deșeurilor;
  - sursa deșeurilor.
  - modul de stocare și tratare a deșeurilor.
  - numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
  - înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
  - datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
  - detalii privind expedierile respinse.
  - detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.
  - o copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Olt ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
- h) Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.
  - i ) Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

Tipurile de deșuri rezultate din activitate, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitati, t/an ; nr/an	Mod de stocare temporara	Mod de gestionare
Dejectii de porc	02.01.06	54200	Se stochează temporar în fose și în bazinul final	Se pompează la stația de biogaz de la SC ARMAN CONSTRUCTION
Deseuri de tesuturi animale	02.01.02	62,135	Se depozitează temporar în camera frigorifică	Se incinerează în incineratorul propriu.
Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente și vaccinuri	15.01.01	0,12	Se depozitează în spații închise	Se valorifică prin ardere în centrala termică pe combustibil solid
Ambalaje de materiale plastice de la medicamente și vaccinuri	15 01 02	0,21	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați. (Contract de noviație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	2,4	Se depozitează în spații închise	Se valorifică prin ardere în centrala termică pe combustibil solid
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,55	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică/elimină prin operatori autorizați ( Contract de noviație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de lemn	15 01 03	2,0	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică prin ardere în centrala termică pe combustibil solid /operatori autorizați
Obiecte ascuțite	18 02 01	0,004	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați ( Contract de noviație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)
Deseuri de medicamente	18.02.08.	-	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați ( Contract de noviație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)
Deseuri de la tratamente	18.02.02*	0,264	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați ( Contract de noviație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare	15.01.10*	0,012	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați ( Contract de noviație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)

Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	-	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	0,024	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică prin operatori autorizați
Ulei uzat)	13.02.06*	2,0	Se depozitează temporar în butoaie metalice	Se elimină prin operatori autorizați
Anvelope	16 01 03	25	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică prin operatori autorizați
Baterii	16 06 01*	5	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică prin operatori autorizați
Tuburi fluorescente	20 01 21*	600 buc.	Se depozitează în containere	Se elimină prin operatori autorizați
Cenușa de la arderea lemnului /cerealelor netratate	10 01 03	2,64	Se depozitează temporar în containere	Se valorifică prin SC ARMAN CONSTRUCTION SRL ca îngrășământ
Cenuși zburătoare	19 01 14	3, 039	Se depozitează temporar în containere	Se valorifică prin SC ARMAN CONSTRUCTION SRL ca îngrășământ
Deșeurii menajere	20 03 99	120mc	Se depozitează temporar în containere	Se elimină prin operatori autorizați (Contract cu Salubrizare Sortis Com. SRL nr 254/2012
Beton	17 01 01	In functie de volumul lucrarilor efectuate	-	Se valorifică / elimină prin operatori specializați în funcție de calitate
Cărămizi	17 01 02	In functie de volumul lucrarilor efectuate	-	Se valorifică / elimină prin operatori specializați în funcție de calitate
Fier și oțel	17 04 05	In functie de volumul lucrarilor efectuate	-	Se valorifică prin operatori specializați în funcție de calitate

Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurii.

Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer.

Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate.

Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor;

Se va elabora o procedură de inspecție și intervenție, în caz de fisuri, pentru bazinele de depozitare dejecții. Rezultatele inspecției vor fi incluse în R.A.M.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

## 12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

Titularul este obligat să dețină **Plan de prevenire și combatere a poluărilor** și să-l revizuiască și actualizeze în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/2007 cu modificările și completările ulterioare privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II).**

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență Olt și urgent autorităților pentru protecția mediului județene.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1. AER

Factor de mediu	Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Limite	Metoda de măsurare**	
Aer emisii	La limita societății pe direcția halelor și a lagunei, la prima casă din Tufeni și la prima casă din Floru	Amoniac, mg/mc	Semestrial și la reclamații	0,3 la 30minute	STAS 10812-76	
				0,1 - medie zilnică		
		Hidrogen sulfurat, mg/mc		0,015 la 30minute	STAS 10814-76	
				0,008 medie zilnică		
Aer emisii	Coș centrală termică REKA	Pulberi totale, mg/Nmc	Anual și la reclamații	100	SR EN 13284-1:2008	
		CO mg/Nmc		250		SR EN 15058; SR ISO 10396
		Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO <sub>2</sub> , mg/Nmc		2000		
		Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO <sub>2</sub> , mg/Nmc		500		SR EN 14211:2005
	Coș centrală termică ERENSAN	Pulberi totale, mg/Nmc	Anual și la reclamații	100	SR EN 13284-1:2008	
		CO mg/Nmc		250		SR EN 15058; SR ISO 10396
		Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO <sub>2</sub> , mg/Nmc		2000		
		Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO <sub>2</sub> , mg/Nmc		500		SR EN 14211:2005
	Coș incinerator*	Pulberi totale, mg/Nmc	Anual și la reclamații	< 10	SR EN 13284-1:2008	
		Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO <sub>2</sub> , mg/Nmc		< 30		SR EN 14212:2005
		Oxizi de azot (NOx)		< 175		SR EN 14211:2005

		exprimați în NO <sub>2</sub> , mg/Nmc			
		HCl, mg/Nmc		< 10	SR EN 1911/123-2002 STAS 10943-1989
		Carbo organic total, mg/Nmc		< 1	
		CO, mg/Nmc		< 25	SR EN 15058; SR ISO 10396
		Metale grele, mg/Nmc	La cerere	< 0,05	SRENISO1492
		Dioxine și furani ,ng/Nmc	La cerere	< 0,1	SR EN1948-1,2,3
		Temperatura ,°C	Continuu	> 850	

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total - <b>o dată /an</b>
---	--

**NOTA:**

- toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile prezentei autorizații;
- valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale in vigoare.

**13.2. APĂ**

Factor de mediu	Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Limite	Metoda de măsurare**
		Metale grele, mg/Nmc	La cerere	< 0,05	SRENISO1492
		Dioxine și furani , ng/N	La cerere	< 0,1	SR EN1948-1,2,3
		Temperatura ,°C	Continuu	> 850	
Ape uzate	Bazine vidanjabile	pH, unit.pH	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	6,5 – 8,5	SR.ISO10523-97
		CCO-Cr, mg O <sub>2</sub> /l		500	SR ISO 6060-96
		CBO5, mg O <sub>2</sub> /l		300	STAS 6060/96
		Subst.extractibile , mg/dm <sup>3</sup>		30	SR – 7587-96
		Fenoli, mg/ dm <sup>3</sup>		30	SR ISO 6439:2001
		Materii în suspensie, mg/ dm <sup>3</sup>		350	STAS 6953-81

		Fosfor total		5	Stas 10064-75
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg /dm <sup>3</sup>		30	SR:ISO7150-2001
		Detergenți sintetici biodegradabili		25	SR ISO785/1,2-96
Apa freatică	Forajele de observație FM nr.1,2,3	pH, unit.pH	Semestrial	6,5-8,5	SR ISO10523-2009
		CCO-Cr, mg O <sub>2</sub> /l		5	SR ISO6060-1996
		Amoniu. mg/l		0,5	SR ISO7150-2001
		Azotați, mg/l		50	SR ISO7890/3-2000
		Azotiți, mg/l		0,5	SR ISO26777/C91-2006
		Fosfor total		0,5	STAS3365-61
Apa subterană	Forajele de alimentare cu apă potabilă nr.1 și nr.2	pH, unit.pH	Semestrial	6,5-8,5	SR ISO10523-2009
		CCO-Cr, mg O <sub>2</sub> /l		5	SR ISO6060-1996
		Amoniu. mg/l		0,5	SR ISO7150-2001
		Azotați, mg/l		50	SR ISO7890/3-2000
		Azotiți, mg/l		0,5	SR ISO26777/C91-2006
		Cloruri		250	SR ISO 9297/2001

**NOTA:** alti indicatori de calitate ai apleor pluviale identificati, neprecizati in Autorizatia de Gospodarire a Apelor, se vor incadra in limitele prevazute in NTPA 001/2002 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

### 13.4 DEȘEURI

Din activitatea derulata in cadrul societatii rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

- a) deseuri din activitatile productive si auxiliare;
- b) deseuri menajere;

Se realizeaza gestiunea deșeurilor generate in conformitate cu HG 856/2002 si Legea 211/2011.

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar și va conține următoarele informații: tipul deșeurii; codul deșeurii; instalația producătoare; cantitatea produsă; data evacuării deșeurii din instalație; modul de stocare; data predării deșeurii; cantitatea predată către transportator; date privind expedițiile respinse; date privind orice amestecare a deșeurilor.

Toate deseurile sunt colectate pe categorii, stocate temporar in spatii amenajate pana la preluarea pentru eliminare/valorificare din amplasament de catre firme specializate, astfel:

- se realizeaza o colectare selectiva a deșeurilor (reciclabile periculoase si nepericuloase, nereciclabile periculoase si nepericuloase);
- se realizeaza o depozitare temporara in locuri special amenajate corespunzator;
- se tine evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate;
- se realizeaza o valorificare/eliminare a deșeurilor reciclabile/recuperabile si nereciclabile prin agenti autorizati pe baza de contracte;
- preocuparea permanenta a societatii pentru eliminarea periodica din amplasament a deșeurilor generate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

## 13.5 ZGOMOT

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot conform OM 119/2014 - 55 dB (A)

## 13.6 MIROSURI

### Tehnici pentru reducerea mirosului

Respectarea continutului de nutrienți, a structurii furajelor, tehnicilor de furajare și consumului de apă, întreținerea instalațiilor climatice a facilităților de adăpostire.

Tehnicile pot fi divizate în următoarele categorii:

- \* tehnici integrate
- \* măsurile nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N a bălegarului
- \* controlul climatului interior al adăpostului
- \* optimizarea soluției pentru adăpostul pentru porci
- \* tehnicile de control al poluării

## 14. RAPORTĂRI CATRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. Crt.	Tip raport	Frecvența	Autoritatea de mediu către care se face raportarea	Legislația aplicabilă
1.	Raportare deseuri generate, valorificate și stoc.	lunar	APM Olt	Cerința din Autorizația integrată de mediu.
2.	Raportare buletine de analiză privind: indicatorii de calitate ai apelor menajere, apelor uzate epurate, apelor subterane, aer.	semestrial/anual	APM Olt GNM-CJ Olt	Cerința din Autorizația integrată de mediu.
3.	Declaratie fond de mediu	lunar	ADMINISTRATIA FONDULUI DE MEDIU	OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
4.	Raport statistic privind gestiunea deșeurilor	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizației integrate de mediu, în conf. cu HG 856/2002.
5.	Chestionare privind emisiile de poluanți în atmosferă	anual	APM Olt	OUG 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
6.	Raportare E-PRTR privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați	Anual/termen limită de raportare 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.	APM Olt	H.G. 140/2008 și Regulamentului CE nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați.
7.	Raportare privind "Gestiune ambalaje și deseuri de ambalaje"	anual	APM Olt	ORDIN Nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje

8.	Raportare privind utilizarea azbestului	anual	APM Olt	H.G nr. 124/ 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest
9.	Raport anual de mediu	anual	APM Olt	Pana la sfarsitul primului trimestru pentru anul anterior, conf. Autorizatiei integrate de mediu.

In cazul provocarii unor poluari accidentale in receptor societatea trebuie sa anunte telefonic SGA Slatina, GNM-CJ Olt, APM Olt si D.A.Olt.

### **Raportul privind Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati (E-PRTR)**

Titularul activitatii are obligatia de a raporta la APM OLT in conf. cu HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor:

- a. emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului EPRTTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b. transferurile în afara amplasamentului, de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru oricare operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor specificate în Registrul EPRTTR
- c. transferurile în afara amplasamentului, a oricăror poluanți specificați în Anexa II, prin apele uzate care sunt destinate epurării pentru care valoarea de prag specificată în Anexa II coloana 1 b este depășită .

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul. Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art.5 din Regulament trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTTR si sa asigure calitatea informatiilor prezentate in raportul transmis.

### **Raport anual privind Registrul Emisiilor de Poluanti Emisi si Transferati conform HG 140/2008: anual. Data limita a raportarii: 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.**

a) APM Olt va include informațiile de mediu referitoare la activitatea SC EUROSPATIAL SRL în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr.123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, a H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale, poate solicita A.P.M. Olt ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Olt să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

b) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

c) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)



d) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Olt în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M..

e) Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control în orice moment.

f) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI către Agenția pentru protecția mediului” a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Olt în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.

g) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment .

h) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Olt, după evaluarea rezultatelor analizelor efectuate.

i) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Olt și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.PM Olt și titularul autorizației;

- Autorizația integrată de mediu;

- Solicitarea;

- Raportările către APM Olt, GNM- CJolt;

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante;

## **15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

Titularul autorizației este obligat:

- Să întrețină și să exploateze instalațiile tehnologice, astfel încât acestea să funcționeze la parametrii tehnologici proiectați;
- Să întrețină și să exploateze instalațiile de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu prevederile documentației tehnice de execuție, a regulamentelor și normelor de întreținere, exploatare și funcționare a acestora;
- Să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Să utilizeze materiile prime și auxiliare descrise în prezenta autorizație integrată de mediu; în cazul utilizării în procesul de producție a altor materii prime și materiale, acestea vor fi notificate autorităților competente pentru protecția mediului;
- Să exploateze sursele de apă și evacuarea apelor uzate în conformitate cu autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să respecte condițiile și măsurile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să elimine și să recupereze deșeurile generate pe amplasament, așa cum este precizat în prezenta autorizație; nu se vor elimina/recupera alte deșeuri, pe amplasament sau în afara amplasamentului;
- Să asigure permanent depozitarea controlată și selectivă a deșeurilor de orice fel.
- Să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații;
- Să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul; Să asiste și să pună la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

- Să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic caz în care, autoritatea pentru protecția mediului va reanaliza condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu;
- Să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;
- Să realizeze, în totalitate și la termen, a măsurilor impuse prezenta autorizație și prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
- Să solicite la autoritatea competentă pentru protecția mediului acord și/sau autorizație integrată de mediu la schimbarea modului de exploatare a instalației;
- Să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice emisie, semnificativă pentru mediu, de la orice punct de emisie și care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații;
- Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație pe fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.
- Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
  - poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
  - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
  - este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
  - prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Amplasamentul fermei de porci Tufeni este în vecinătatea ariei protejate **ROSCI 0386 –Râul Vedea**

- Deșeurile trebuie gestionate conform legislației în vigoare, cu firme specializate în acest sens, care dețin autorizație de mediu valabilă
- Se va evita să se lase neacoperite, nedepozitate rezerve de paie de orice natură
- Cablurile de curent vor fi îngropate
- Personalul angajat va proteja păsările, nu va încerca să le vâneze, să le strice cuiburile sau să le distrugă ouăle
- Instruirea personalului care angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice. nu se vor realiza alimentari cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor în santier.
- Alimentarea se va realiza în afara sitului Natura 2000.
- Toate insecticidele folosite pentru deratizări trebuie să respecte normele în vigoare privind etichetarea, clasificarea și ambalarea. Este de preferat să se aleagă produse cât mai puțin periculoase.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

## PROGRAM DE CONFORMARE

cu prevederile *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 păsărilor de curte și a porcilor*

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare
Implementarea unui sistem de management intern care va cuprinde o politica de mediu, proceduri privind monitorizarea, programe de intretinere, pregatirea si interventia in caz de urgenta, garantarea conformitatii cu legislatia de mediu.	30.01.2021	Nu sunt date	Finanțare proprie
SC Eurospatial SRL va achizitiona Statia de Biogaz de la SC Arman Construction SRL. Pe perioada in care statia de biogaz nu functioneaza, (revizie / reparatii) SC Eurospatial SRL va folosi cele 2 reactoare (cu capacitate utila de 1.900 mc / reactor) si post-reactorul (cu capacitate utila de 5.800 mc) pentru stocarea dejectiilor provenite din activitatea de crestere a porcilor.	31.12.2017	Nu sunt date	Finanțare proprie

**Nota:** Este obligatorie indeplinirea masurilor cuprinse in programul pentru conformare la termenele stabilite

Titularul va notifica GNM-CJ Olt finalizarea fiecărei masuri impusa in programul de conformare

### **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR ASPECTE LEGATE DE INCETAREA ACTIVITĂȚII**

La încetarea unei activități cu impact asupra mediului din cadrul societății, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, titularul are obligația de a avertiza și de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării;

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

autorizației integrate de mediu. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

Titularul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit.

SC EUROSPATIAL este obligat să dețină un Plan de măsuri în caz de închidere al instalațiilor și clădirilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea substanțelor periculoase, monitorizarea zonelor posibil afectate.

Planul trebuie păstrat și actualizat, ca dovadă a schimbărilor făcute, schimbări care trebuie specificate și în autorizațiile de mediu.

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare.

Se va elabora un plan de închidere și în funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.

Sistarea activității S.C.EUROSPAȚIAL SRL nu va aduce prejudicii factorilor de mediu. Având în vedere profilul activității, sistarea se va face treptat, pe mai multe direcții:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.

Deoarece în procesul de producție nu se utilizează substanțe periculoase pentru mediu, pe amplasament nu sunt necesare luarea de măsuri speciale.

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de gaze naturale;
- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejecțiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor golii sistemele de utilități și se va face conservarea utilajelor;
- se vor evacua apele uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente
- se anulează contractele de achiziții furaje, medicamente, vaccinuri, etc.

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la închiderea / dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificare elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate.

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Se golesc; nu necesită măsuri speciale.
Bazin și rețea de canalizare	Apă menajeră	Se spală și se golesc prin vidanjare
Fose, rețea de canalizare	Apă uzată+ dejecții	Se spală și se golesc prin vidanjare /pompare la stația de biogaz



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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](mailto:office@apmot.anpm.ro)

## Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Grajduri porci	azbest	-
Grup social	-	-
Bazin final de dejecții	apă uzată+ dejecții	-
Clădiri anexe	azbest	-
Rețea electrică	se debransează	-
Rețea gaze naturale	-	-

Se vor preleva probe de sol din zona obiectivului. Se va urmări în special conținutul de azot și fosfor în sol ca urmare a tipului de activitate desfășurată anterior și pentru a se stabili nivelul de la care se reia activitatea. Calitatea apei din forajele existente și din forajele de observație va constitui și proba privind calitatea apei subterane și modul cum a fost influențată de activitatea desfășurată.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către G.N.M. – Comisariatul Județean Olt.**

## **17. GLOSAR DE TERMENI**

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	În cazul de față Primăria Slatina
Autorizație AIM	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM10	Pulberi în suspensie cu diametru aerodinamic de 10 μm conform Ord.MAPM 592/ 2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați

t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentratie maxima admisibila

**Prezenta autorizatie contine 41 de pagini.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

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

**Întocmit:  
Biochimist Elena ZULUFOIU  
Biolog Anca TRUȚĂ**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**  
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](mailto:office@apmot.anpm.ro)