



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației : 1 din 31.10.2014  
Termenul de valabilitate al autorizației : 31.10.2024

Titularul activității : **S.C. FERMA CARLIGU S.R.L, cu sediul in: Oras Pantelimon, str. Cernica, nr. 75-25, judetul Ilfov.**

Categoria de activitate conform Anexei 1. la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: **Pct. 6.6. Creșterea a porcilor, cu capacitati de peste:**  
- lit. c) 750 de locuri pentru scroafe

COD CAEN rev. 2: 0146 - creșterea porcinelor .

Director Executiv,  
Ionuț Sorin APOSTU



Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații,  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
Ing. Amalia NEAGU



**CUPRINS**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII .....	5
2. TEMEIULLEGAL .....	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	7
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII .....	7
<del>5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII .....</del>	<del>9</del>
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE .....	12
7. RESURSE DE APA , ENERGIE , GAZE NATURALE .....	13
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXIXTENTE PE AMPLASAMENT .....	16
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA , EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU .....	19
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR , NIVEL DE ZGOMOT .....	21
11. GESTIUNEA DESERILOR .....	27
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA .....	30
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII .....	31
14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI .....	37
15. OBLIGATIILE TITULARULUI .....	40
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI , MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....	42
<del>17. GLOSAR-DE-TERMENI .....</del>	<del>44</del>



**A.P.M. Buzau** , în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 48 / 2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice , cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;

Ca urmare a cererii adresate de **SC FERMA CARLIGU SRL**, înregistrată la A.P.M. Buzau cu nr.8108 din 17.07.2014 autorizează **S.C. FERMA CARLIGU SRL**, punctul de lucru – Ferma de creștere a porcilor, com Glodeanu Silistea, tarla 22, jud.Buzau.

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzau, din data de 23.09.2014 a luat decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu.

### **INTRODUCERE** ,

**Această autorizație conține 52 de pagini și anexele sale și este valabilă de la 31.10.2014., data obținerii , până la 31.10.2024**

**Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art.17 din OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate 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;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- f) În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- g) Energia este utilizată eficient
- h) Sunt respectate principiile B.A.T.

*Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.*

*Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 2.*



*Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.*

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale, respectiv art.7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

### Scopul autorizației

Autorizația impune condiții de desfașurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

### Revizuirea autorizației

Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea.

Revizuirea prezentei autorizații integrate de mediu se face în conformitate cu art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care prevede:

„Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) 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;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

### 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

*Denumirea unității:* S.C. FERMA CARLIGU S.R.L.

*Adresa societății:* Oras Pantelimon, str. Cernica nr. 75-25, jud. Ilfov.

*Adresa activității:* Comuna Glodeanu Silistea, tarla 22, județul Buzău.

*Amplasament:* Ferma de porci FERMA CARLIGU ocupa o suprafață de 156287 m<sup>2</sup>, situată în extravilanul Comunei Glodeanu Silistea, tarla 22, județul Buzău.

*Cod CAEN:* 0146 - Creșterea porcinelor

*Telefon / Fax :* 021 369 57 90



## 2. TEMEIUL LEGAL

**Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :**

- O.U.G. nr.195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 , pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 , privind evidenta deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor,
- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător ,
- Legea apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare ,
- Hotărârea de Guvern nr. 235/07.03.2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
- Hotărârea de Guvern 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- 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
- Hotărârea de Guvern nr.621/23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MMGA/MAPDR nr. 344/708/16.04.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificata și completata de H.G. nr. 1360/2005
- Legea 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;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005 , privind accesul publicului la informația privind mediul;
- ~~Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările ulterioare;~~



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

- Ordinul MAPPM nr. 462 / 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică ,
- Ordin M.M.G.A. nr. 242/26 03 2005 comun cu Ordin MAPDR nr. 197/ 07 04 2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordonanței Guvernului nr. 9 /2011 aprobată prin Legea nr. 252 / 2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului ( CE ) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon ,
- 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;
- Ordinul M.M.G.A. nr.35/11.01.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/25.08.2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor
- Hotărârea de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- 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 tarifare 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;
- 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 ,
- 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.
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 ( Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009 ) ,
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 ( Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15/2009;
- Hg 53/2009 completată cu hg 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane.
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

autorizației integrate de mediu:

- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT)
- Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA / MAPDR nr. 1182 / 1270 / 2005;
- Codul bunelor practici în ferma aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare .**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitățile desfășurate pe amplasament :

- Reproducție și creșterea intensivă a porcilor într-o hală de producție împartită în 6 secțiuni cu destinații diferite:

- Vieri (10 boxe individuale);
- Gestatie Individuala (456 boxe individuale);
- Scrofite (24 boxe comune de 10 locuri);
- Gestatie Grup (54 boxe comune de 10 locuri);
- Maternitate (12 compartimente cu câte 28 boxe individuale);
- Tineret (8 compartimente cu câte 40 boxe comune de 15 locuri fiecare).

- Capacitatea fermei este de 1332 locuri pentru scroafe, 10 locuri pentru vieri, 240 locuri pentru scrofite și 4800 locuri pentru tineret. Efectivul de scroafe matca este de 1200 capete.

- Cod CAEN rev. 2: 0146 - Creșterea porcinelor;

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. FERMA CARLIGU SRL, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr 8108 din 17.07.2014;
- Anunț public privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, apărut în perioada de 30.07.2014-12.08.2014 în mass – media locală și la postul local de radio Radio Campus.
- Raport de amplasament elaborat de ing. Popescu Alexandru
- Formularul de solicitare întocmit de ing. Popescu Alexandru
- Proces verbal verificare amplasament – solicitare AIM nr.8558 din 04.08.2014 ,
- Anunț public privind dezbaterile publice a solicitării de obținere a AIM apărut în data de 29.08.2014 în ziarul Opinia și la sediul Primăriei locale Glodeanu Siliștea ,
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de revizuire AIM nr. 4963 din 16.09.2014 ,
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ,
- Fise de securitate produse dezinfectie
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 212 / 15.11.2013 pentru creșterea porcilor, emisă de DSVSA Buzău ,și nr.241 din 30.09.2014 emisă de DSVSA Buzău
- Certificat de conformitate la normele de igienă și sănătate publică nr.249 din



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

23.09.2014 emisa de D.S.P. Buzau ,

- Autorizație de construire nr. 40 și nr.70 din 18.07.2014 resp.27.11.2014 emisa de CJ Buzau
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr 136 din 09.10.2014, emisă de A.N.A.R – Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita ;
- Proces verbal de receptie la finalizarea lucrarilor nr.1 din 25.07.2014
- Certificat de înregistrare ORC Ilfov seria B nr. 2102389 / 26.10.2010;
- Act constitutiv;certificat constatator nr.18443/03.04.2014-ORC Ilfov
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică
- Planuri de situație- hale, clădiri anexe
- Contract de vanzare cumparare nr.607/21.03.2011;
- Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr.413/31.07.2014 încheiat cu SC ECOAQUA SA Calarsi, Sucursala Urziceni;
- Buletine de analiză ape freactice nr. 4606E - 4609E/02.07.2014 - emise de SC Alcoprod Service SA Urziceni;
- Buletine de incercare nr. 28-1 și 28-2/2014 pentru probe de sol de pe amplasament emise de INCDPAPM – ICPA Bucuresti;
- Contract de prestări servicii pentru neutralizarea deseurilor de origine animala nr. 15 / 07.02.2014 încheiat cu SC Enal Petricris SRL;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 334/11.07.2014 încheiat cu Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara „Eco 2008” Sfantu Gheorghe, jud. Ialomita;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și eliminare finala a deseurilor medicale periculoase nr. 2407.1/08.07.2014, încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
- Contract de prestari servicii nr. B 13055/06.11.2013 pentru serviciile de dezinsectie, dezinfectie și deratizare, încheiat cu SC Eurotopserv SRL;
- Contract de racordare la rețeaua electrica nr. R106280/04.07.2013, încheiat cu SDEE Buzau;
- Studiu pedologic și de bonitate efectuat de SC TOPCAD SRL Buzau;studiu agropedologic pentru teritoriul com.Glodeanu Silistea întocmit de OSPA Focsani;
- Contract de prestări servicii nr.FC01/01.02.2012 pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole ale SC Cris Silistea 2004 SRL a dejețiilor produse de SC FERMA CARLIGU SRL;
- Anunt public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data 25.09.2014. la ziarul Opinia Buzau

### Scopul

- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu conține 52 de pagini și este valabilă, de la 31.10.2014 data obtinerii până la data de 31.10.2024.
- Se va solicita la APM Buzau cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- Se va notifica APM Buzau în cazul când intervin elemente noi necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.





APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzau

- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere a protecției mediului;

- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 21: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) 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;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

- Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 9 alin 3: „autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu revizuieste autorizația integrată de mediu”;

- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații;

- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzau cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.

- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite;

- Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

**Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:**

### **5.1. Conștientizare și instruire ,**

5.1.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC FERMA CARLIGU SRL



5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.3. *Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.*

5.1.4. *Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.*

5.1.5. *Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.*

5.1.6. *În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu, trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.*

## **5.2. Responsabilități.**

5.2.1. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure prin decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/ 2006 cu toate completările și modificările ulterioare, S.C FERMA CARLIGU SRL persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

5.2.2. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.4. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.5. Titularul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”.

5.2.6. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.2.7. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.2.8. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.



5.2.9. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2.10. Împrăștierea dejecțiilor semifluide provenite din activitate (creșterea suinelor) va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință (SC Cris Silistea 2004 SRL - în baza contractului încheiat) ca îngrășământ natural după o perioadă prevăzută de autoritățile competente (DADR Buzău). Împrăștierea dejecțiilor semifluide provenite din activitatea fermei va fi realizată de către deținătorul terenurilor agricole (SC Cris Silistea 2004 SRL) în perioadele optime de împrăștiere conform prevederilor **Codului bunelor practici agricole** și studiului privind administrarea dejecțiilor provenite din activitatea de creștere-îngrășare a suinelor realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Buzău și respectiv, realizarea planului de fertilizare pentru suprafețele pe care vor fi împrăștiate dejecțiile. ~~SC Cris Silistea 2004 SRL~~ va încheia obligatoriu un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele clauze contractuale:

- realizarea Planului de management al deșeurilor organice (dejecțiilor semifluide) la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați;
- realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole pe care vor fi împrăștiate dejecțiile semifluide;
- realizarea studiului agrochimic la 4 ani în vederea refacerii planului de management;
- realizarea planului de fertilizare anual pentru terenurilor agricole pe care vor fi împrăștiate dejecțiile semifluide.

### 5.3. Raportări ,

5.3.1. Titularul Autorizației trebuie să depună la APM Buzau și GNM – Comisariatul Județean Buzau în fiecare an, dar nu mai târziu de 01 Februarie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap-14: „RAPORTĂRI CĂTRE APM-BUZAU ȘI ANEXA-III,,

5.3.2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.3.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.3.4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare

5.3.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzau raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### 5.4. Notificarea autorităților ,

5.4.1. 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.

5.4.2. 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 Buzau raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzau, ca parte integrantă a RAM.

5.4.3. 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

5.4.4. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, 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

5.4.5. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea 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

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE,

### a) Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

#### - materii prime - cantități anuale:

- 2284 tone hrana achiziționată de la terți;
- 7870 m<sup>3</sup> apă din sursa proprie, subterana, pentru uz menajer și tehnologic;
- Medicamente-cantități variabile în funcție de necesități
- Energie electrică-282 MWh/an
- Peleti de lemn pentru încălzire-60 to/an
- Motorină-1500 l/an
- Materiale dezinfectante 230 kg/an;

#### - materiale utilizate în activitate:

- substanțe pentru igienizarea spațiilor de producție ;
- carburant pentru mijloacele de transport, utilajele proprii, grupurile electrogene;
- peleti de lemn pentru încălzire;
- energie electrică pentru iluminat, pompe, sistemul de control al climatului din hale;
- materiale diverse de întreținere și reparații.

Compararea consumurilor de apă și de energie:



<i>Indicator</i>	<i>Valoare limita BAT</i>	<i>Performanta companiei</i>
<i>Consum de apa</i>	<i>5-40 l/scroafa/zi</i>	<i>25 l/scroafa/zi</i>
<i>Consum de energie</i>	<i>82-124 kWh/scroafa/an</i>	<i>121 kWh/scroafa/an</i>

**b) Substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament :**

Denumirea comerciala / compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
<b>BIOCLEAN</b> Clorura de benzil- C12-14- alchildimetil (CAS 85409-22-9) Clorura de didecildimetil amoniu (CAS 7173-51-5) Izopropanol (CAS 67-63-0)	Biocid	Periculos	C – coroziv N – periculos pentru mediu	R11, R22, R23/25, R34, R36, R42/43, R50, R67
<b>Pentandriatetrida</b> (CAS 111-30-8)				
<b>DIFERAT</b> Difenacoum (CAS 56073-07-5)	Raticid	Periculos	T – toxic N – periculos pentru mediu	R25, R36, R52
<b>Ratimor</b> Bromadiolona (CAS 28772-56-7) Benzoat de denatoniu (CAS 3734-33-6)	Raticid	Nu este periculos	-	-
<b>TWENTY 1 WP</b> Azametifos (CAS 35575-96-3)	Insecticid	Nu este periculos	-	-
<b>VIRKON – S</b> Peroxomonosulfat de potasiu (CAS 70693-62-8) Dodecilbenzen sulfonat de sodium (CAS 25155-30-0) Acid sulfamic (CAS 5329-14-6)	Virucid, dezinfectant	Nu este periculos	C – coroziv	-
<b>VIRUQUAT 240</b> Compusi cuaternari de amoniu si glutaraldehida	Virucid, dezinfectant	Nu este periculos Biodegradabil in proportie > 90%	C – coroziv	-
<b>Virocid</b> Clorură de alchildimetilbenzil- amoniu (CAS	Dezinfectant	Periculos	N – periculos pentru mediu	R10, R20/21/22, R34, R42/43,



Denumirea comercială / compoziție	Categorie	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
68424-85-1) Clorură de didecildimetil- amoniu (CAS 7173-51-5) Glutaraldehydă (CAS 111-30-8)				R50

Igienizarea și dezinfectia spațiilor de producție se execută periodic. Materialele de dezinfectie trebuie să dețină fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților.

Soluția dezinfectantă va fi depozitată într-o magazie de produse sanitar-veterinare, împreună cu medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale. Magazinul se află în clădirea filtrului de personal. Substanțele vor fi păstrate în ambalajele originale și așezate în dulăpioare inscripționate corespunzător.

Medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale se depozitează în magazinul de produse sanitar-veterinare situat în clădirea filtrului de personal.

## 7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. APA

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă,

Gospodăria de apă este compusă din următoarele obiecte:

- Un put forat cu adâncimea  $h = 52$  m;
- Electropompa submersibilă pentru put, cu funcționare automată comandată de presostat, care asigură apa rece pentru consum curent și rezerva de apă, având debitul 4 mc/oră.
- ~~Rezervor de înmagazinare cu  $V = 25$  mc;~~
- 2 rezervoare tampon cu capacitatea de 6 mc fiecare
- 12 rezervoare de 1 mc fiecare amplasate în hală de producție, dotate fiecare cu vas hidrofor prevăzut cu presostat;
- Conducte din PEHD și armături specifice pentru apă potabilă.

Sursa de apă ce deservește activitatea fermei este o sursă de apă subterană proprie, alcătuită dintr-un foraj de medie adâncime, amplasat în incinta obiectivului cu următoarele caracteristici:

- Adâncime (H): 52 m;
- Nivel hidrostatic (NHs): 4 m;
- Nivel hidrodinamic (NHd): 6 m;
- Debit de extracție ( $Q_{ext}$ ): 1,1 l/s (4,0 mc/h).

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se face prin intermediul unor conducte din PE 80 cu  $D_n = 50$  mm, în lungime de cca 10 m.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor îngropat, din beton armat, cu  $V = 25$  mc, amplasat în incinta fermei. În stația de hidrofor există 2 rezervoare tampon, fiecare cu capacitatea de 6 mc și un grup de pompă alcătuit din două pompe (1+1), fiecare cu  $Q = 2,5$  l/s și  $H = 35$  mCA. De asemenea, în interiorul halei de creștere, sunt amplasate suprateran, 12 rezervoare de 1 mc fiecare, dotate cu vas hidrofor prevăzut cu presostat.



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

*Tratarea apei:* in camera de tratamente este prevăzută cu filtru de apa montat langa rezervorul pentru dozarea medicamentelor si vitaminelor.

*Distributia apei* la consumatorii interni ai obiectivului se face prin pompare, cu doua pompe egale (una in functiune si una de rezerva) avand  $Q = 2,5$  l/s si  $H = 35$  mCA printr-o retea de conducte din PP-R cu  $D_n = 25 - 50$  mm in lungime de aproximativ 250 m.

a) Alimentarea cu apă in scop potabil: este utilizată pentru necesarul salariaților, grupurile sanitare, filtrul sanitar, astfel :

Volume și debite autorizate :

- zilnic maxim = 1,1 mc/zi (0,013 l/s) -  $V_{\max \text{ an}} = 0,401$  mii mc
- zilnic mediu = 0,9 mc /zi (0,010 l/s) -  $V_{\text{mediu an}} = 0,328$  mii mc
- zilnic minim = 0,7 mc/zi (0,008 l/s) -  $V_{\min \text{ an}} = 0,255$  mii mc

b) Alimentarea cu apă tehnologică: apa este utilizată pentru adaparea porcilor, curățarea și igienizarea halei, stropit spatii verzi si cai de acces, astfel :

Volume și debite autorizate:

- zilnic maxim = 61,4 mc/zi (0,71 l/s) -  $V_{\max \text{ an}} = 22,41$  mii mc
- zilnic mediu = 51,2 mc /zi (0,59 l/s) -  $V_{\text{mediu an}} = 18,69$  mii mc
- zilnic minim = 38,4 mc/zi (0,76 l/s) -  $V_{\min \text{ an}} = 14,02$  mii mc

c) Apa pentru stingerea incendiilor :

Se asigura din sursa subterana proprie, prin intermediul rezervorului de inmagazinare a apei.

**Necesarul total de apă :**

- Q max. = 55,7 mc/zi
- Q med. = 46,4 mc/zi
- Q min. = 34,8 mc/zi

**Cerința totală de apă :**

- Q max. = 62,5 mc/zi
- Q med = 52,1 mc/zi
- Q min. = 39,1 mc/zi
- V anual 22,8 mii mc

d) Norme de consum pentru apă :

- n1 – necesar specific de apă scroafe gestante..... = 10,0 l /cap/zi;
- n2 – necesar specific de apă scroafe lactante..... = 35,0 l /cap/zi;
- n3 – necesar specific de apă scrofițe..... = 8,1 l /cap/zi;
- n4 – necesar specific de apă vieri..... = 9,6 l /cap/zi;
- n5 – necesar specific de apă tineret..... = 3,0 l /cap/zi;

e) Debite evacuate :



Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Anual (mii mc)
		Zilnic			
		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)	Minim (mc/zi)	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare a mun.Urziceni	0,7	0,6	0,5	0,25
Dejecții lichide + ape de spălare (igienizare)	Laguna apoi terenuri agricole ale SC CRIS SILISTEA,S= 147,19 ha	29,4	24,5	18,4	10,73

### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate ,

Colectarea si evacuarea dejectiilor si apelor uzate tehnologice se realizeaza prin:

- canale colectoare pt.dejectii, acoperite cu gratate din placi perforate din beton armat,
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapa, actionate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la 2 fose (camine) de pompare intermediare de 5 m<sup>3</sup>;
- dejectiile sunt transportate prin intermediul unor retele sub presiune (PVC inalta densitate Ø 80-120 mm) intr-o statie de pompare finala cu un volum de 30 mc;
- din aceasta statie, dejectiile sunt pompate intr-o statie de separare material grosier si lichid ;
- materialul grosier este depozitat pe o platforma betonata (500 mc), unde va fi lasat sa fermenteze si apoi va fi folosit ca ingrasamant natural ;
- faza lichida este colectata intr-un camin cu volum de 15 mc de unde se pompeaza in laguna;
- lichidul din dejectii este stocat in 2 lagune de 5000 mc fiecare, iar dupa o perioada de fermentare se va utiliza ca ingrasamant natural.

**Ape uzate menajere** rezultate de la filtrul sanitar, sunt preluate de o rețea de canalizare din PP Dn 32-110 mm, cu descarcare intr-un bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 30 mc. Bazinul este construit cu pereții si radierul din beton, prevăzut cu hidroizolatie pentru a prevenii infiltratii de ape uzate in sol si in acviferul freatic. Din bazin apele vor fi vidanjate periodic de către societati specializate in astfel de servicii si transportate la o statie de epurare externa.

**Apele pluviale** de pe acoperisurile halelor si anexei tehnice sunt colectate cu jgheaburi si burlane, fiind deversate la terenul natural.

Apele pluviale colectate de pe suprafata drumurilor si spatiilor de parcare se colecteaza prin intermediul unor rigole amplasate in punctele de cota minima, racordate la o retea distincta de canalizare si conduse la un separator de hidrocarburi.

Instalatii de preepurare si de epurare finala:

-bazin vidanjabil din beton armat V =30 mc ape menajere





- doua bazine de colectare cu V=5 mc in zona halelor de crestere pentru preluarea dejectiilor semilichide si a apelor tehnologice uzate ,cuplate cu cate o statie de pompare;
- bazin colector din beton armat V=30 mc pentru preluarea dejectiilor semilichide si a apelor tehnologice uzate provenite de la hala crestere si reproducție cuplat cu statie de pompare spre instalatia de separare mecanica;
- instalatie de separare sitare mecanica a apoelor uzate tehnologice rezultate din igienizarea halelor si a dejectiilor semilichide provenite d ela hala de crestere si reproducție

Bazin colector din beton armat cu V=15 mc pentru preluarea fractiei lichide rezultata din separatorul mecanic,in care se colecteaza si levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a fractiei solide;

- doua lagune bazine de stocare temporara a partii lichide cu capacitatea totala de 10000 mc
- platforma ecologica capacitate 500 mc pentru depozitarea fractiei solide rezultata din separatorul mecanic prevazuta cu radier betonat si rigola perimetrala pentru colectarea scurgerilor din masa de dejectii solide.

## 7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

S.C.FERMA CARLIGU SRL se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare a energiei electrice la micii consumatori finali și similari.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- iluminarea halelor pe timpul zilei va fi realizată în mod natural prin intermediul ferestrelor laterale ale halelor
- iluminarea halelor pe timpul nopții se va face utilizând sisteme ce asigură un consum redus de energie
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie
- controlul computerizat al sistemului de încălzire și ventilație
- prevenirea rezistenței în sistemul de ventilatoare prin inspectarea frecventă, curățarea suflantelor
- izolarea halelor și a țevilor de încălzire

Annual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de grup electrogen fix cu o putere dezvoltată de 80 kVA / 400 V. Grupul electrogen este amplasat într-o clădire special amenajată, închisă și cu acces restricționat.

Tabelul 7.2. Necesarul resurselor energetice:

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea anuală	Denumirea	Cantitatea anuală	Furnizor
Purcei intarcati	30 000 capete	Energie electrică	282 MWh	SC Electrica SA Buzau
		Apă	11 056 mc	Sursă proprie



### **7.3. COMBUSTIBILI**

Alimentarea cu carburanți ce sunt utilizați pentru funcționarea autovehiculelor și utilajelor din dotarea societății (motorina și benzina) se face de la stațiile tip PECO din zona. Nu se stochează carburanți pe amplasament.

Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii spațiilor (hala de producție, filtru sanitar) din cadrul fermei de porci, s-a montat o centrală termică de 700 kW, cu funcționare pe peletii de lemn. Peletii de lemn sunt depozitați pe amplasament, într-un siloz cu o capacitate de 25 tone

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

**S.C. FERMA CARLIGU S.R.L** are ca obiect activitate reproducția și creșterea intensivă a porcilor, care cuprinde următoarele procese operaționale:

- **populare cu animale** (scroafe și vieri) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hală;
- **inseminarea scroafelor** și creșterea purceilor până la greutatea de livrare la îngrășătorii;
- **incarcarea purceilor** (25 kg) pentru a fi transportate cu auto la fermele de îngrășare;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a animalelor;
- **adapostire**, constând dintr-o hală compartimentată, cu diverse destinații, cu pardoseala acoperită complet sau parțial cu gratare, sisteme de colecție a dejectiilor, ventilație naturală și artificială;
- **furnizare hrană**, constând din: aprovizionare cu mijloace auto, descărcare în 4 silozuri așezate în exteriorul halei și administrare din silozuri, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adaptoare cu suzete;
- **curățarea** adaposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejectiilor, în amestec cu apă de spălare, din hală către canalizarea exterioară;
- **asistență veterinară** de specialitate.

Ciclu de producție cuprinde următoarele etape:

- montă - 6 zile
- gestație individuală - 35 zile
- gestație grup - 80 zile
- maternitate - 28 zile
- tineret - 37 zile

~~Popularea fermei va începe cu scroafe la greutatea de 90-120 kg din rasă și motivații stabiliți și a vierilor.~~

Calculul privind popularea conform cu fluxul tehnologic are la bază mărimea grupei de montă și durata de formare a grupei stabilite.

Calitatea scrofițelor și a vierilor ce se vor cumpăra vor fi stabilite prin metodele clasice, pe baza documentelor de testare.



~~Animale cumpărate vor fi ținute în carantină pentru o perioadă stabilită prin reglementările sanitar - veterinare, timp în care li se vor preleva probe de sange și vor fi vaccinate conform programelor strategice.~~

Ferma de reproducție va avea un efectiv matcă de 1200 de scroafe și un număr de aproximativ 10 de vieri.

Scroafele și scrofitele inseminate vor fi ținute în boxe individuale până la aproximativ 35 de zile de gestație după care, vor fi mutate în boxe comune până la aproximativ 105 - 115 zile de gestație. Cu 5 - 10 zile înainte de data estimată a fătării femelele se vor muta în maternitate unde vor sta până la aproximativ 28 de zile după fătare când vor fi întarcate și mutate în boxele de așteptare montă în vederea înșamantării.

După scoaterea scroafelor, purcei rămân pe loc pentru 1 - 2 zile după care vor fi transferați în creșă.

Tineretul întarcat va fi transferat în creșă, unde întreținerea acestuia se va face în compartimente și boxe special amenajate, care vor fi astfel dimensionate încât să poată prelua în totalitate, pe serii de producție, purcei întarcați din maternitate, asigurând în același timp livrarea tineretului la vârsta de 37 de zile și o greutate corporală de 25-30 kg către îngrășătorii. Ca și în maternitate, în creșă, unitatea funcțională este compartimentul, popularea și depopularea fiind făcându-se după principiul totul plin, totul gol.

#### **Inseminare, gestație individuală**

În boxele de inseminare sunt aduse scrofitele depistate la al II-lea ciclu de călduri, femelele înșamantate și reintrate în călduri și femelele după întarcare. Aici se face stimularea căldurilor cu lumina provenită de la tuburi de neon. Stimularea se face și cu vierul încercător, care este situat pe coridorul dintre șirurile de boxe.

Inseminare se face de 2 ori, cu material seminal de la același vier. Femelele stau aici 7 zile.

În boxele de gestație individuală sunt transferate femelele montate la sala de monte, în funcție de săptămâna de monte.

Zilnic se face controlul cu vierul încercător, pentru a depista femelele care revin în călduri după montă adică nu sunt gestante. Acestea sunt extrase din lot și sunt transferate în sala de monte unde sunt înșamantate din nou (dacă nu au mai mult de 3 monte infecunde consecutive)

Femelele stau aici 35 de zile, când li se face controlul ecografic al gestației, de aici cele gestante fiind transferate în hala de gestație grup, iar cele negestante fiind mutate la sala de monte (dacă nu au mai mult de 3 monte infecunde consecutive).

#### **Gestație în grup**

Scroafele gestante sunt lotizate conform vârstei de gestație și sunt mutate în hala B unde vor sta până la 110 zile după montă.

Scrofitele sunt lotizate după vârsta și sunt trecute în boxele de așteptare, unde va fi urmărită apariția căldurilor, va fi notată, iar la al II-lea ciclu de călduri vor fi mutate în sala de monte.

Se va face zilnic depistarea căldurilor la scrofite și verificarea stării de gestație cu ajutorul vierului încercător. Femelele presupuse gestante care manifestă călduri vor fi extrase din lotul din care fac parte și vor fi transferate la sala de monte. Se va nota data depistării căldurilor și se va verifica istoricul scroafei, pentru eliminarea femelelor cu peste 3 înșamantări infecunde consecutive.



La 110 zile de la monta, femelele gestante vor fi spalate si vor fi transferate în compartimentul de maternitate.

### Maternitate

Aici scroafele sunt transferate la 115 zile de la monta; pe durata sederii li se face tratamentul antiparazitar si sunt observate pentru depistarea semnelor premergatoare fatarii.

Dupa fatare, femelele impreuna cu produsii de conceptie vor sta in maternitate 28 de zile, dupa care urmeaza intarcarea, femelele fiind transferate la sala de monte, iar purceii in compartimentele de cresa.

Compartimentele de maternitate sunt folosite conform principiului "totul plin, totul gol", dupa fiecare ciclu compartimentul fiind curatat riguros si dezinfectat, iar apoi este lasat gol 7 zile, pentru a asigura vidul sanitar.

### Tineret

Aici purceii stau de la varsta de 28 de zile, pana la varsta de 65 - 70 de zile, cand purceii vor fi livrati catre ingrasatorii la greutatea de 25-30 kg.

### Instalații și dotări existente pe amplasament :

1. **Hala de productie** cu o suprafata de 8572 m<sup>2</sup> compartimentata in 6 sectiuni cu destinatii diferite : Vieri (10 boxe individuale de 2,4 m x 2,5 m), Gestatie Individuala (456 boxe individuale de 2,4 m x 0,6 m), Scrofite (24 boxe comune de 10 locuri, 5,3 m x 4,9 m), Gestatie Grup (54 boxe comune de 10 locuri, 4,3 m x 4,9 m), Maternitate (12 compartimente cu cate 28 boxe individuale de 1,8 m x 2,8 m), Tineret (8 compartimente cu cate 40 boxe comune de 15 locuri fiecare, 2,2 m x 2,5 m) ;

2. **Anexa administrativa** cu o suprafata de 259,5 m<sup>2</sup> este o cladire tip parter, executata din zidarie, finisaje interioare corespunzatoare activitatii specifice cu tencuieli simple, placari cu faianta si cuprinde urmatoarele spatii functionale: Birouri, Vestiar, Grup sanitar, Camera de utilitati (grup pompare apa, rezervoare apa, centrala termica, tablou electric general).

3. **Spatiu Necropsie** cu o suprafata de 16,6 m<sup>2</sup> este o cladire tip parter, executata din zidarie, finisaje interioare corespunzatoare activitatii specifice cu tencuieli simple, placari cu faianta;

4. **Silozuri** pentru depozitarea furajelor (3 silozuri de 25 tone si unul de 22 tone) amplasate in exteriorul halei de productie;

5. **Separator dejectii**

6. **Bazine depozitare dejectii lichide (batale)** : 2 bazine de 5000mc/bazin, realizate prin sapatura si taluzare. Acestea sunt etansate pentru prevenirea exfiltratiilor cu straturi minerale de argila si geomembrana, dotate cu diguri perimetrare si canal de garda.

7. **Platforma pentru depozitarea dejectiilor solide**, prevazuta cu zid perimetral cu inaltimea de 1,5 m. Platforma are rolul de a depozita temporar in vederea mineralizarii, fractia solida separate din dejectii. Volumul util al platformei este  $V = 500$  mc.

8. **Bazin vidanjabil**  $V = 30$  mc, pentru colectarea apelor uzate menajere.

9. **Gospodaria de apa** este compusa din urmatoarele obiecte: put forat cu adancimea  $h = 52$  m, electropompa submersibila pentru put, cu functionare automata comandata de presostat, care asigura apa rece pentru consum curent si rezerva de apa, avand debitul 4 mc/ora, rezervor de inmagazinare cu  $V = 25$  mc, 12 rezervoare de 1 mc fiecare amplasate in hala de productie, dotate fiecare cu vas hidrofor prevazut cu presostat, conducte din PEHD si armaturi specifice pentru apa potabila.

10. **Siloz** (25 tone) pentru depozitarea peletilor de feră



### 11. Rețele de alimentare cu apa, canalizare, electricitate

Mașini și utilaje: generator electric cu o putere de 80 kVA/400V alimentat cu motorină, centrala termica pe peleti de lemn de 700 kW.

**Furajele necesare:** cca. 2284 to/an, vrac, sunt achiziționate pe bază de contract de la terți. Transportul furajelor la buncărele de furaje ale halei de producție se face cu autospeciale dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau în formă de spirale. Furajele sunt depozitate în buncărele adiacente halei și transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncăr către banda transportatoare, printr-un sistem transportor cu lanțuri și discuri, poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii sistemului de extragere, activați de cererea de hrană.

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

Nivelul proteinei brute admise :

Specii	Faze	Conținutul proteinei brute (%în alimentație)	Remarca
Purcei înțărcați	≤ 10 kg	19-21	Cu suplimentarea echilibrată și adecvată a aminoacidului degradabil
Purcei	≤ 25 kg	17,5-19,5	
Porci de îngrășat	25-50 kg	15-17	
	50-110 kg	14-15	
Scroafe	gestație	13-15	
	lactație	16-17	

#### Cazarea scroafelor, scrofitelor, vierilor

Cazarea scroafelor se va face în boxe individuale în primele 28 - 35 de zile de gestație după care vor fi mutate în boxe comune (gestație grup) până la transferul în maternitate. Secțiunea pentru creșterea scrofitelor este prevăzută cu boxe comune. Vierii sunt cazați în boxe individuale. Pardoseala boxelor va fi din ciment și complet acoperită cu gratare din ciment cu fanta de 2 cm. Acest sistem de adăpostire este BAT, fiind descris în secțiunea 4.6.1.1 a BREF ILF.

#### Cazarea scroafelor și a purceilor în maternitate

Boxa de maternitate are dimensiunile de 2,80 m lungime și 1,8 m lățime asigurând o suprafață totală de 5,04 m<sup>2</sup> din care 1,44 m<sup>2</sup> boxa de clădire pentru scroafa. Pardoseala este împărțită în două zone distincte: o zonă pentru purcei cu gratar de plastic, încălzită cu lampi cu infraroșu pentru asigurarea confortului termic și o zonă cu pardoseala din fontă cu dimensiunile de 1,8 m x 0,8 m pentru scroafa. Acest sistem de adăpostire este BAT, fiind descris în secțiunea 4.6.2.2 a BREF ILF.

#### Cazarea purceilor



Sectiunea pentru aceasta categorie de animale este organizata pentru cazarea in grup (15 capete/boxa). Boxele de cazare asigura 0,37 m<sup>2</sup>/cap. Pardoseala este total acoperita cu gratar din plastic cu fanta de 1,4 cm, peste un canal de colectare care se evacueaza dejectiile frecvent. Acest sistem de adapostire este BAT, fiind descris in sectiunea 4.6.1.1 a BREF ILF.

În canalele colectoare de sub pardoseala halei de creștere se colectează atât fecalele cât și urina animalelor, în aceste canale fiind colectate și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj. Boxele nu se spala zilnic. Periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a halelor depinde de categoria de animal care este crescut în hală și de faza de creștere în care se găsește acesta.

Evacuarea dejecțiilor se face prin transport cu apă, gravitațional și prin pompare, prin rețeaua de canalizare la separatorul de dejectii.

**Sistemul de furajare:** Cantitatea și compoziția furajului administrat sunt diferențiate pe faze biologice. Furajarea porcilor se face cu furaje speciale furnizate din exteriorul fermei. Furajarea se face automat, comandată de computerul de furajare. Boxele sunt dotate cu trocute longitudinale astfel încât toate animalele au acces la furaj în același timp, ducând la o reducere a consumului de furaj și a pierderilor tehnologice care apar în sistemul ad libidum.

**Sistemul de adăpare:** Sistemul este prevăzut cu filtru cu manometru pentru evitarea blocării, regulator de presiune, by pass pentru activarea dozatorului de medicamente, dozator de medicamente. Tevile și piesele de legătură sunt prevăzute a fi executate din PVC.

Sunt prevăzute adaptori individuale din oțel inoxidabil cu guler, pentru prevenirea imprecării, (câte o adaptare pentru fiecare boxă individuală și câte 2 adaptare în boxele comune).

Adaptorii pentru purcei sunt cu pipeta, pentru evitarea contaminării, asigură un debit și se montează la o înălțime de 8-10 cm. Cele pentru scroafe sunt montate contra zidului și alimentate de la înălțime, prin teava.

**Sistemul de ventilație:** Sistemul de ventilație folosit utilizează presiunea negativă creată de ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperișul halei. Amplasarea ventilatoarelor asigură spălarea cu aer proaspăt a întregii suprafețe și curgerea aerului în mod omogen. Aspiratia aerului proaspăt se realizează prin prize de aer realizate în peretii laterali ai halei, deschideri ce se continuă la interiorul halei cu canale amplasate sub cota zero a halei acoperite cu grilaje de beton.

Prizele de aer pentru aportul de aer proaspăt sunt prevăzute cu module de răcire ce utilizează principiul absorbției căldurii de către apă ce se evaporă. Circulația aerului prin modulele de răcire este asigurată de ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperiș. Modulele de răcire sunt racordate la rețeaua de distribuție a apei.

**Încălzirea:** Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii spațiilor (hală de producție, filtru sanitar) din cadrul fermei de porci, s-a montat o centrală termică, cu funcționare pe peleti de lemn.

Încălzirea halei de producție se realizează folosind registrii de oțel cu profil Delta prevăzute cu aripioare suplimentare instalate în canale de ventilație construite sub culoarele de acces ce sunt prevăzute cu dale perforate din beton și cu capace pentru ajustarea dispersiei de aer în partea superioară. Compartimentul Maternitate este dotat suplimentar cu corpuri de iluminat cu infraroșu de 175W. Aceste lampi sunt amplasate la fiecare boxă.



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

### 9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- activitati auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei;

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

Ferma are în dotare o centrală termică alimentată cu peleti de lemn pentru incalzirea halei de productie și filtrului sanitar, echipata cu un cazan cu puterea de 700 kw si cos de dispersie gaze de arder ecu inaltimea de 9,6 m ,diametrul de 36 cm ,consum peleti 500 kg/h;

Instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in aer sunt prezentate in tabelul nr. 9.1.

Tabelul nr.9.1.

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Halele pentru cresterea porcilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, pulberi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Furajarea diferentiata pe faze de crestere (BREF sectiunea 5.2.1);</li><li>• Sisteme etanse de preparare si distributie a hranei.</li></ul>
2.	Managementul dejectiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemul de adapostire se conformeaza cerintelor BAT, rezultand o reducere cu 25% - 52% fata de sistemul de referinta (BREF sectiunea 4.6.1.1, 5.2.2.2);</li><li>• Dejectiile se depoziteaza in lagune acoperite un strat de paie tocate, in vederea fermentarii anaerobe (BREF sectiunea 4.9.1, 5.2.5);</li></ul>

### 9.2. APA,

Instalatiile de canalizare au urmatoarea componenta:

Hala de productie:

- canale colectoare pt.dejectii, acoperite cu gratare din placi perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapa, actionate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la fose (camine) de pompare intermediare de 5 m<sup>3</sup>;
- dejectiile sunt transportate prin intermediul unor retele sub presiune (PVC inalta densitate Ø 80-120 mm) intr-o statie de pompare finala cu un volum de cca 30 mc;
- din aceasta statie, dejectiile sunt pompate intr-o statie de separare material grosier si lichid ;
- materialul grosier este depozitat pe o platforma betonata (500 mc), unde va fi lasat sa fermenteze si apoi va fi folosit ca ingrasamant natural ;
- faza lichida este colectata intr-un camin cu volum de 15 mc de unde se pompeaza in laguna;



Instalațiile pentru stocarea și evacuarea apelor uzate sunt prezentate în tabelul nr.9.2.

**Tabelul 9.2.**

Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
Managementul dejectiilor si al apelor uzate	Compusi cu N, P, K si Na, metale grele	Sistemele de colectare, transport și depozitare ale dejectiilor și apelor uzate sunt betonate, impermeabilizate; <del>Laguna este impermeabilizata cu geomembrana</del> și prevazuta cu foraje de monitorizare a apei subterane; Stratul de argila în zona amplasamentului este de aproximativ 3 m; Utilizarea dejectiilor în agricultura se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.

### **9.3. SOL ,**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare a solului ,**

- Scurgeri de ape uzate din rețeaua de canalizare;
- Evacuarea apelor uzate de pe amplasament;
- Pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare,
- Depunerea dejectiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole;
- Fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
- Scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora;
- Stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale

#### **9.3.2. Prevenirea poluării solului și apelor subterane ,**

Titularul/ operatorul activității are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul.
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor,
- Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale,
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp,
- Titularul/operatorul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

Bazinele de stocare a dejectiilor aflate sub hale sunt din betona armat, hidroizolate iar laguna este impermeabilizata.

Parcarea autovehiculelor proprii și a utilajelor proprii se realizează într-o parcare, cu platformă betonată. Containerele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor se vor depozita pe platformă betonată.





- lichidul din dejectii este stocat in 2 lagune de 5000 mc fiecare, iar dupa o perioada de fermentare se va utiliza ca ingrasamant natural.

Anexa tehnica :

- tevi si piese racord polipropilena (PP.Dn.32-110 mm);
- apele uzate sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil de 30 mc.

**Apele uzate tehnologice**, provenite de la spălarea halelor si evacuarea dejectiilor, **împreună cu dejectiile** animale se evacueaza din hala de productie prin deschiderea manuală a siberului si deversarea dejectiilor in canalizarea exterioara. Dejectiile impreuna cu apele uzate tehnologice sunt procesate in instalatia de separare mecanica. După măturarea dejectiilor în lagună si pe platforma betonata, acestea sunt folosite ca fertilizant pe terenurile agricole.

#### **Ape uzate menajere**

Personalul dispune de grup sanitar cu apa curenta, filtru sanitar. Apele menajere uzate provenite din filtrul sanitar sunt colectate gravitational intr-o fosa vidanjabila cu o capacitate de 30 m3. Periodic, apele uzate menajere sunt vidanjate si tratate intr-o statie de epurare autorizata (BREF ILF Sectiunile 2.12 si 4.12.1).

**Apele pluviale** de pe acoperisurile halelor si anexei tehnice sunt colectate cu jgheaburi si burlane, fiind deversate la terenul natural.

#### **Instalații de preepurare:**

- Un bazin vidanjabil etanș, din beton armat, cu  $V = 30$  mc, pentru apele menajere uzate provenite de la filtrul sanitar și camera de necropsie.

- Două bazine de colectare, cu  $V = 5$  mc, amplasate în zona halei de creștere, pentru preluarea dejectiilor semilichide și apelor tehnologice uzate, provenite de la hala de creștere, cuplate cu câte o stație de pompare a acestora.

~~Un bazin colector, din beton armat, cu  $V = 30$  mc, pentru preluarea dejectiilor semilichide și apelor tehnologice uzate, provenite de la hala de creștere-reproducție, cuplat cu o stație de pompare a acestora, spre instalația de separare mecanică.~~

- O instalație de separare (sitare) mecanică a apelor tehnologice uzate (rezultate de la igienizarea halelor) și a dejectiilor semilichide provenite de la hala de creștere-reproducție.

- Un bazin colector, din beton armat, cu  $V = 15$  mc, pentru preluarea fracției lichide rezultată din separatorul mecanic, în care se colectează și levigatul rezultat pe platforma de depozitare a fracției solide.

- Două lagune (bazine) de stocare temporară a părții lichide, cu capacitatea totală de 10.000 mc (suficientă pentru 2 cicluri de creștere).

- O platformă ecologică cu capacitatea de 500 mc, pentru depozitarea fracției solide, rezultată din separatorul mecanic (prevăzută cu radier betonat și rigolă perimetrală de colectare a scurgerilor din masa de dejectii solide).

- Pentru monitorizarea calității apei subterane din zona lagunelor, au fost executate 2 foraje de observație.

~~Folosirea apelor uzate tehnologice la fertilizarea terenurilor agricole se va face cu respectarea conditiilor din actele normative in vigoare si a studiilor agrochimice si pedologice precum si a prevederilor BAT,Ord.comune MMGA si MAPDR~~



**10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**10.1. AER,**

**10.1.1. Emisii în aer și mirosuri**

a) Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.1.2. a prezentei autorizații. 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, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.

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 trimestrial și anual la APM Buzau ,

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

Pentru reducerea emisiilor în aer și diminuarea mirosurilor se aplică:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrată ce permite rata de conversie optimă;
- întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor;
- reducerea suprafețelor de stocare dejecții;
- respectarea celor mai bune practici agricole la imprastierea dejecțiilor pe terenurile agricole.

**10.1.1.1. Emisii atmosferice rezultate din activitate :**

Sursele de emisie din activitatea de creștere a porcilor, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.1.1.

**Tabelul nr. 10.1.1.1.**

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
Activitatea de creștere a porcilor în hale	Sistemul de ventilație a halelor de creștere	NH <sub>3</sub> Mirosuri CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O Pulberi
Imprastierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH <sub>3</sub> Mirosuri CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O

**10.1.1.2. Valori limită de emisie :**

**a) Emisii punctiforme :**

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2.



Tabelul 10.1.1.2.

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE (mg/m <sup>3</sup> N)
Emisii provenite de la centrala termica pe combustibil solid	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	CO	250
		SO <sub>2</sub>	2000
		NO <sub>x</sub>	500
		Pulberi	100

**Notă:** conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462 / 1993 cu modificările prevăzute de Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.2.

**b) Emisii difuze și mirosuri :**

Titularul isi va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv ( transportul dejecțiilor, lucrări de întreținere etc.) tinand seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei de pe verticala a plouantilor( inversiunea termica, timp înnourat) pentru prevenirea răspândirii mirosului la distante mari.

Se va face instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel incat nivelul emisiilor sa fie cat mai redus.

Se va anunța de asemenea prin toate mijloacele publicul posibil afectat de disconfortul ce poate fi produs cu precizarea clara a datei, intervalului orar, prin toate mijloacele mass media cat si autoritățile publice locale .

**Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :**

- infiintarea si întreținerea unei perdele vegetative de protecție in zonele critice de producere a mirosurilor, din cadrul complexului porcine ;

- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole in vederea fertilizării acestora se va face astfel incat sa nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zona (recomandându-se o distanta de siguranța de minim 2 km între zona de locuințe si terenul agricol de aplicare a dejecțiilor);

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;

- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;

- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi ,

- nu se vor împrăștia dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;

- evitarea împrăștierii dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente ;

- încorporarea rapidă in sol a dejecțiilor , folosind utilajele mecanice specifice activității;

- de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole ,

- de diminuare a mirosurilor din zona lagunelor de stocare dejecții prin înființarea / întreținerea perdelei vegetative de protecție .

Conform "STAS 12574/ 1987 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate", se



consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

### **10.1.2. Managementul mirosului**

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din hala de producție;
- emisiile corespunzătoare „gestionării dejectiilor”;
- emisiile secundare de H<sub>2</sub>S în halele de producție;

- Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate in așa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Titularul activității, in condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitara definite conform O.M.S. 119/2014 si Legea nr. 204/2008 , cu modificările ulterioare .

- Titularul activității isi va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat); pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

Cantitățile anuale de poluanți emiși din activitate se evaluează, in baza producției realizate si a factorilor de emisie specifici

## **10.2. Emisii în apă**

### **10.2.1. Tipuri de ape uzate**

Sursele generatoare de ape uzate, modul de stocare și de evacuare a acestora sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

**Tabelul 10.2.1.**

<b>Sursa generatoare</b>	<b>Natura apei</b>	<b>Mod de stocare</b>	<b>Mod de evacuare</b>
Igienizarea halei de creștere	Ape uzate tehnologice	Laguna cu $V_{total} = 10000$ mc	Sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, cu respectarea prevederilor studiului OSPA
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil cu $V_{total} = 30$ mc	Vidanjare, pe bază de contract și epurare la stația de epurare autorizată
Precipitații	Ape pluviale de pe acoperișuri și platforme betonate	Colectare prin pante și rigole	Colectate în jgheaburi și rigole și evacuate pe terenurile din vecinatate



**10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare.**

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere se vor încadra în prevederile HG nr. 352 / 2005 ( NTPA 002 / 2005 ) .

Nu este autorizată evacuarea nici unei alte substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.

**Întreaga cantitate de dejecții lichide / semilichide și apele de uzate de spalare se vor folosi ca fertilizant în agricultură.**

În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

- realizeze imediat o investigație 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 Buzau cât mai curând posibil.

**10.3. SOL SI APE SUBTERANE ,**

a) *Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol.*

b) *Punctele de prelevare a probelor de sol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului*

c) *Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate lunar în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.*

d) *Titularul de activitate trebuie să aibă în ferma 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.*

**Apa subterană pe amplasamentul fermei:**

Monitorizarea calitatii **apei freactice** se va realiza anual, prin prelevarea de probe de apa din cele 4 foraje de monitorizare amplasate in zona batalului si platforme de dejectii.

Valorile obtinute inainte de punerea in functiune a fermei constituie valoril martor / de referinta.

Indicatorul	Foraj 1 laguna	Foraj 2 laguna	Foraj 1 platforma	Foraj 2 platforma
pH	7,17	7,33	6,75	7,16
CCO-Cr (mgO2/l)	<30	<30	<30	<30
CBO5 (mgO2/l)	0,8	0,9	0,6	0,6
Azot amoniacal (mg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nitrati (mg/l)	3,17	3,22	3,1	3,01
Fosfati (mg/l)	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025



***Se impune respectarea limitelor conform Ordinului 621/2014 de aprobare a valorilor de prag aplicabile corpurilor de apa din Romania si ale Hg 53/2009 completata cu hg 449/2013 privind Planul de protectie a apelor subterane***  
**Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole:**

1) Dejecțiile solide se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole si precizărilor din adresa INCDPAPM- ICPA București nr. 3730 / 13.12.2010. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate si luate in arenda este obligat ca anual sa întocmească planul de fertilizare pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute in studiul OSPA.

Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșeuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic .

2) Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA Buzau ;

3) Nu se vor depozita dejecții solide pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;

4) Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;

5) Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;

6) Se interzice golirea sau spălarea bazinelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;

7) Utilizarea dejecțiilor/nămolurilor stabilizate (fermentate) pe pășuni sau pe culturi furajere se va face în anumite condiții; se interzice utilizarea lor pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație și pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

8) Producătorul de dejecții va urmări continuu starea impermeabilizării platformelor de stocare a dejecțiilor și bazinelor de stocare a apei uzate pentru prevenirea poluării solului cat si de a întreține lagunele de stocare dejecții ca si platforma de stocare a fracției solide .

9) Răspunderea pentru transportul dejecțiilor si modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine prestatorului de servicii ( SC Cris Silistea 2004 SRL ) cu care producătorul are contract de prestări servicii .

10) Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole in vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanenta a distanțelor minime de protecție sanitara fata de zonele de locuit cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul MS nr. 119 /2004 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandărilor privind mediul de viata al populației

11) Conform Codului de bune practici agricole si a Programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, in acord cu cerințele Directivei Nitrați, se impune ca stocarea dejecțiilor sa se asigure pe o perioada de 4 – 7 luni (in laguna existenta având capacitate de depozitare de  $V_{total} = 10\ 000$  mc si platforma de dejectii solide cu  $V_{total} = 500$  mc)



pe perioada de interdicție a aplicării gunoii de grajd (indiferent de starea sa : solida , lichida , semisolida). Aceasta perioada de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț de toamnă și data de apariție a ultimului îngheț în primăvara.

#### 10.4. ZGOMOT

~~Emisiile de zgomot se vor încadra în STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot de 65 dB(A) în timpul zilei, pentru zona industrială.~~  
Masuratorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, acreditate, o data pe an. Nivelul de zgomot ,se va încadra în limitele prevăzute în adresa A.N.P.M. nr.1/416/EM/27.02.2014 ,precum și condițiile impuse de STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației.

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ,

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 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 Tabelul P1.1. Gospodărirea deșeurilor, în conformitate cu legislația , așa cum s-a precizat în paragraful de mai sus. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Buzau~~

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 vor fi stocate în camera frigorifică și eliminate 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) Dejecțiile vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor codului de bune practici agricole .

~~f) Se interzice aruncarea și/sau depozitarea deșeurilor de orice fel, în afara dejecțiilor de porc și apelor uzate tehnologice, pe platformele destinate stocării acestora.~~

g) Se va păstra evidența cantităților de materiale incinerate

h) 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 împuternicite din cadrul A.P.M. Buzau, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzau.

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 Buzau ca parte a R.A.M. pentru amplasament.*

i) Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare

j) 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.

### 11.1. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/ proveniența	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
20 03 01	Deseuri menajere	Intreaga unitate	Cca 2,6 tone/an	solida	Containere metalice
02 01 02	Deseuri animaliere (mortalitati)	Procesul de crestere si ingrasare porci	Cca 1,8 tone/an	solida	Containere speciale
02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	11 433 m <sup>3</sup> /an	lichida	Fractia solida pe platforma, iar cea lichida in lagune
18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	Cca 700 kg/an	solida	Cutii din tabla inscriptionate corespunzator
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10*	Ambalaje	Procesul tehnologic	100 kg/an	solida	Se colecteaza in saci, in magazia filtrului sanitar

**NOTA** : Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să duca la formarea de deșeuri;

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 inscriptionate;

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

**Masuri luate in situatia aparitiei unor conditii anormale de functionare:**





**În situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală și dejecțiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.**

- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat.

- Se vor aplica prevederile planurilor pentru situații de urgență

- Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale.

- Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora, va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Glodeanu Silistea, Prefectura Buzău.

Activitatea intra sub incidența OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului II – Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.

## **12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

Prin natura activității, în cadrul fermei pot apărea situații de urgență generate de incendii, calamități, întreruperea energiei, îmbolnăviri în rândul porcilor.

Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției lor, activitatea este organizată astfel :

- unitatea este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;

- unitatea deține sursa de rezervă pentru furnizarea de energie electrică;

- personalul este instruit la angajare și periodic;

- unitatea este verificată de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Buzău, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Buzău, Administrația Bazinală de Apă Ialomița Buzău, Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Buzău, APM Buzău.

Ferma este împrejmuită cu gard, iar paza fermei și a celorlalte instalații conexe se asigură de personal specializat în domeniul de activitate. Accesul în ferma este permis numai pe porțile de acces, în condiții stabilite prin regulament de ordine interioară. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu conducerea societății și cu autoritățile locale .

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații** pentru S.C. FERMA CARLIGU SRL au fost stabilite:

- Programul de instruire al lucrătorilor de la punctele critice și al echipelor de intervenție

- Procedura de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale

- Lista punctelor critice unde pot proveni poluări accidentale

- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;

- Componența echipelor de intervenție;

- Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale;

- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale

- Responsabilitățile conducerii



**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).**

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale trebuie revizuit și actualizat 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.

Deficiențele intervenite în funcționarea obiectivului care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare);

*Numărul defecțiunilor în interiorul obiectivului și în exterior*

- Toate măsurile inițiate.

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 Buzău;
- urgent autorităților pentru protecția mediului județene.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

a) Se vor înregistra datele privind activitatea de creștere porci,

b) Se vor înregistra cantitățile și consumurile specifice de: porci, furaje, medicamente, vaccinuri, apă, energie electrică, combustibili;

c) Se va ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;

d) Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșeuri.

*e) Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analize specifice/ menționate în prezența autorizației;*

*f) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.*

*g) Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzău după evaluarea rezultatelor testărilor.*

h) Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate.

i) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

**Puncte de prelevare a emisiilor în aer:**

- coșul de evacuare a gazelor arse de la centrala termică.

**Puncte de prelevare a imisiilor în aer :**

- la limita incintei fermei de creșterea porcilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată;

- la limita incintei lagunei de depozitare a dejecțiilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată;

**Zgomot :**



- la limita amplasamentului în următoarele perioade: înaintea hrănirii și la livrare

**Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:**

- foraje de observație, în zona lagunei de dejectii și a platformei de depozitare a fracției solide ;
- bazinul de colectare a apelor uzate menajere

**Puncte de prelevare a poluanților în sol:**

- în vecinătatea lagunei și platformei pentru depozitarea dejecțiilor

*Se va asigura accesul sigur la orice din puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții APM Buzău, G.N.M -C.J Buzău. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.*

**13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER**

A) Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1

Tabelul 13.1.1

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
	SO <sub>x</sub>			SR ISO 9096/2005
Cosul centralei termice	NO <sub>x</sub>	La solicitarea autoritatilor de mediu	SR ISO 9096/2005	STAS 10846
	CO			SR ISO 9096/2005
	Pulberi			STAS 11 103-78

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii :

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari:
1	2	3	4	5	6

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

B) Monitorizarea imisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.2 .

Tabel 13.1.2.



Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
La limita incintei halei de cresterea porcilor, in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata	NH3	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita incintei lagunelor de depozitare a dejectiilor, in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata .	NH3	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76

Monitorizarea mirosului caracteristic acestui poluant specific activitatii desfasurate, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si compararea se va face cu limitele prevazute de STAS 123747/1987.

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

- a) Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.
- b) Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
- c) În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
  - realizeze imediat o investigație 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 Buzau și GNM - CJ Buzau cât mai curând posibil.
- d) Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodarire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
- e) Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în studiul OSPA
- f) Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere se vor încadra în prevederile HG nr. 352 / 2005 (NTPA 002 / 2005)

#### NOTĂ:

Descărcarea apelor uzate menajere vidanțate la stația de epurare se va face în condițiile de calitate impuse în contractul de prestări servicii încheiat între operatorul care vidanjează bazinele de colectare a acestor ape și operatorul stației de epurare (cu respectarea NTPA -002 / 2005, aprobat prin H.G nr.188/2002, modificată și completată cu H.G. nr.352/2005 și a Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 136 din 08.10.2014



Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate în stația de epurare, se vor încadra în valorile limită admisibile prevăzute în NTPA - 002, aprobat prin H.G nr.188/2002, modificată și completată cu H.G. nr.352/2005, în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor, precum și cu Contractul nr. 413/31.07.2014 pentru preluarea în Stația de epurare a apei uzate vidanțate.

Beneficiarul are obligația automonitorizării evacuării apelor uzate și a dejecțiilor utilizate la fertilizarea terenurilor agricole înainte de utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole (analizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate înainte de utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole pentru a se verifica încadrarea indicatorilor de calitate a acestora în prevederile Studiului agrochimic întocmit de către Oficiul Județean pentru Studii pedologice și agrochimice Focsani.

### 13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

#### 13.3.1. Monitorizarea calității solului :

Se va preleva câte o probă de sol din zona limitrofa lagunii și platformei pentru depozitarea temporară a dejecțiilor, perimetral acestora, o dată pe an. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg subst.uscată)	Prag de intervenție pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
Limitrof lagunii și platformei pentru depozitarea dejecțiilor	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	250	500
	Zn		SR ISO 11047-99	700	1.500
	Nt		nestandardizat	-	-
	Pt		nestandardizat	-	-

#### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane :

Va consta în analiza anuală a calității apei subterane prelevate - câte o probă din fiecare foraj de observație a freaticului.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
Foraje de monitorizare	pH	Anual	SR ISO 10523:2012	6,75 – 7,33



din zona lagunei si platformei pentru depozitarea dejecțiilor	CCO-Cr	SR ISO 6060:1996	<30
	CBO5	SR EN 1899- 2:2002	<0,9
	Azot amoniacal	SR ISO 5664:2001	<0,2
	Nitrati	SR ISO 7890- 3:2000	<3,22
	Fosfati	SR EN ISO 6878:2005	<0,0025

#### 13.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 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;

Deșeurile vor fi depozitate temporar pe amplasament și apoi eliminate/predate pentru valorificare la agenți autorizați în baza contractelor încheiate .

Prezența autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deșeurilor, recuperarea si eliminarea lor .

Evidenta gestiunii deșeurilor se va tine lunar, conform prevederilor HG 856/2002.

Un registru complet cu probleme legate de operațiunile si practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, va fi păstrat de către titularul autorizației si va fi pus in orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției. Acest registru va conține minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- date despre preluarea si transportul deșeurilor, in vederea eliminării sau valorificării, după caz (deșeuri metalice, deșeuri menajere, s.a.)
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizant: cantitati depuse in iazurile biologice, contractanții care preiau dejecțiile in vederea fertilizării terenurilor agricole, cantitati preluate, rute de transport.

#### **Dejecțiile animaliere :**

• Recomandările privind imprastierea dejecțiilor vor fi monitorizate in mod special ținând cont de prevederile: HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările si completările ulterioare ( din 2005 si 2007 ), Ordinul MMGA / MAPDR nr. 242 / 197 / 2005 pentru aprobarea



organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole, Ordinul MMGA nr. 1234 / 2006 privind aprobarea Codului de bune practici în ferma, Ordinul MMGA / MAPDR nr. 1182 / 1270 / 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;

- Se va ține seama de tipurile fertilizanților și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole;

- Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășamintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.;

- Pe terenurile agricole în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășamintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizanților este interzisă;

- Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite de zăpadă trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

### 13.5 ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se va realiza anual, de către laboratoare acreditate, la limita amplasamentului și în perioadele indicate la cap. 13.

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: în timpul zilei : 65 dB (A) curba de zgomot Cz 60

### 13.6 Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR)

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.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 directivei Consiliului 91/689/CEE și 90/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.6, alin (1) din Regulamentul EPRTR. Operatorul trebuie să raporteze APM Buzău cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; în cazul în care datele au fost exprimate pe bază 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 Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei. Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile înafara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis. Se vor respecta prevederile menționate în cap.14 RAPORTĂRI CATRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU

## 14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

a) *APM Buzau va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. FERMA CARLIGU 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 APM Buzau ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Buzau 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.*

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 Buzau 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) *Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzau. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau și G.N.M.C.J Buzau 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 Buzau în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.*

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 Buzau, după evaluarea rezultatelor test.*

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

-Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M Buzau și titularul autorizației

- Autorizația integrată de mediu

- Solicitarea

- Raportările către APM Buzau,

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

*Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus anual la APM Buzau iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.*

**Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR):**





APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice APM Buzau, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente. La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu art.9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art.9 alin (2), art.12 alin (2), art.13 și 15 din Regulamentul EPRTTR vor respecta ordinul conducătorului APM Buzau. Documentele se vor transmite la APM Buzau, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Buzau. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTTR. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTTR.

Raportul privind EPRTTR va fi inclus în RAM

**Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor 14.1., Tabel 14.2. Rapoarte singulare, Tabel 14.3. Model notificare.**

**Tabel 14. 1.**

<b>Raport</b>	<b>Frecvența raportării</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
---------------	-----------------------------	--------------------------------------



Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Anual ca parte integranta RAM
Monitorizarea solului	Anual	Anual ca parte integranta a RAM
Monitorizarea apelor uzate menajere	anual	Anual ca a parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual ca parte a RAM	Anual ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori este cazul	Zece zile de la încheierea lunii aferente reclamației
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	anual până la 01 februarie
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Buzau	Anual	Anual ca parte a RAM
Raportarea contribuției la E PRTR	Anual	Până la 30 aprilie anul următor celui pentru care se face raportarea
Plan de imprastierea a dejecțiilor, ca îngrășămînt natural, pe terenurile agricole	Conform studiului OSPA si planului de fertilizare	Anual ca parte a RAM

**Tabel 14.2. Rapoarte singulare**

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Conform prevederilor legale

**Tabel 14.3. Model notificare**

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual



## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII ,**

15.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

15.2. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.

15.3. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație

15.4. Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;

15.5. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute

15.6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

15.7. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.

15.8. Programul de combatere a efectelor poluarilor accidentale la sursa de apă trebuie revizuit și actualizat 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 A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.

15.9. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.

15.10. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;

15.11. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia,

15.12. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament,

15.13. Titularul/operatorul activității are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia,

15.14. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006



15.15. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului :

- de a verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza peleti de lemn cu o umiditate și calitate corespunzătoare astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate
- de a verifica periodic starea de funcționare a centralei termice;

15.16. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane :

- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării lagunelor și bazinului vidanjabil
- de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjabare
- de a asigura buna funcționare a lagunelor

15.17. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:

~~Se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării lagunelor și bazinelor betonate~~

- Se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjabelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;

- Titularul autorizației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

- Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.

~~Stocările temporare de materiale și deșeurilor proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.~~

- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare

- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

- Se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații ,

- Titularul activității va încheia un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele obligații contractuale:

- realizarea periodică a planului de management a deșeurilor organice ce cuprinde și perioadele de interdicție și de aplicare (administrare) a deșeurilor pe terenurile agricole precum și aprobarea lui de către instituturile abilitate

- realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole

- realizarea periodică a Studiului agrochimic în vederea refacerii Planului de management cu etapizare anuală;



- Realizarea Planului de fertilizare, a Planului de Cultura, a bilantului de azot la nivelul fermei;

- Se va întocmi și tine evidența la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare solă

15.18. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția cadrului natural și vegetației :

- Se va asigura evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea și refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul amplasamentului și lagunelor prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedoclimatici;

- Periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;

- ~~Se va dispune măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii (SC Cris Silistea 2004 SRL) să realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea dejectiilor de fiecare dată când se efectuează astfel de operații ( la stația de spălare a autovehiculelor din dotare). Se interzice circulația pe drumurile publice a mijloacelor de transport / utilajelor din dotare având roțile necurate .~~

15.19. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind managementul mirosurilor :

- Titularul autorizației va elabora anual un plan de management al mirosurilor. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort.

- Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de împrăștiere a dejectiilor sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă).

- Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul și diminuarea mirosurilor provenite de la producerea / aplicarea dejectiilor incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului.

- Pentru reducerea mirosurilor se vor efectua plantări de copaci, arbuști și flori pentru realizarea perdelei vegetale de protecție care are ca scop și reducerea percepției mirosurilor.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

### **16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului**

Având în vedere situația prezentată la S.C. FERMA CARLIGU SRL, după încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri :

- închiderea instalației se va face în siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu ,

- asigurarea securității obiectivului ,

- punerea în siguranță a instalațiilor ,

- oprirea alimentării cu energie electrică și apă industrială ,

- debransarea de la rețelele de energie electrică, gaze naturale (după caz),

- golirea tuturor instalațiilor,

~~- demontarea construcțiilor metalice ale instalației~~

- valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare

- halele vor fi igienizate prin spălare, curățare, dezinfectare

- dejectiile din bazinele de stocare vor fi eliminate, iar bazinele de stocare golite de materie vor fi spălate

- apele uzate rezultate vor fi evacuate conform contractelor de deversare încheiate,



- se vor preleva probe din pânza de apă freatică din forajele de pe amplasament în vederea determinării unei potențiale poluări
- măsurile de refacere, în eventualitatea identificării unei poluări a solului: porțiunea de sol poluată se va decoperta și se va înlocui cu sol fertil. Solul contaminat, considerat deșeu periculos, va fi dus în centre speciale de tratare / eliminare,
- în cazul dezafectării unor construcții / spații depozitare se vor lua măsuri astfel încât deșeurile rezultate să fie valorificate / eliminate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

## 16.2. Planul de închidere al instalației

16.2.1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General ( punctul 18 ), aprobat prin O.M. nr. 36/2003.

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim :

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- eliminarea tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

16.2.3. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

16.2.4. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

16.2.5. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău împreună cu G.N.M. – Comisariatul Județean Buzău .**

## 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 Glodeanu Silistea
Autorizație	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



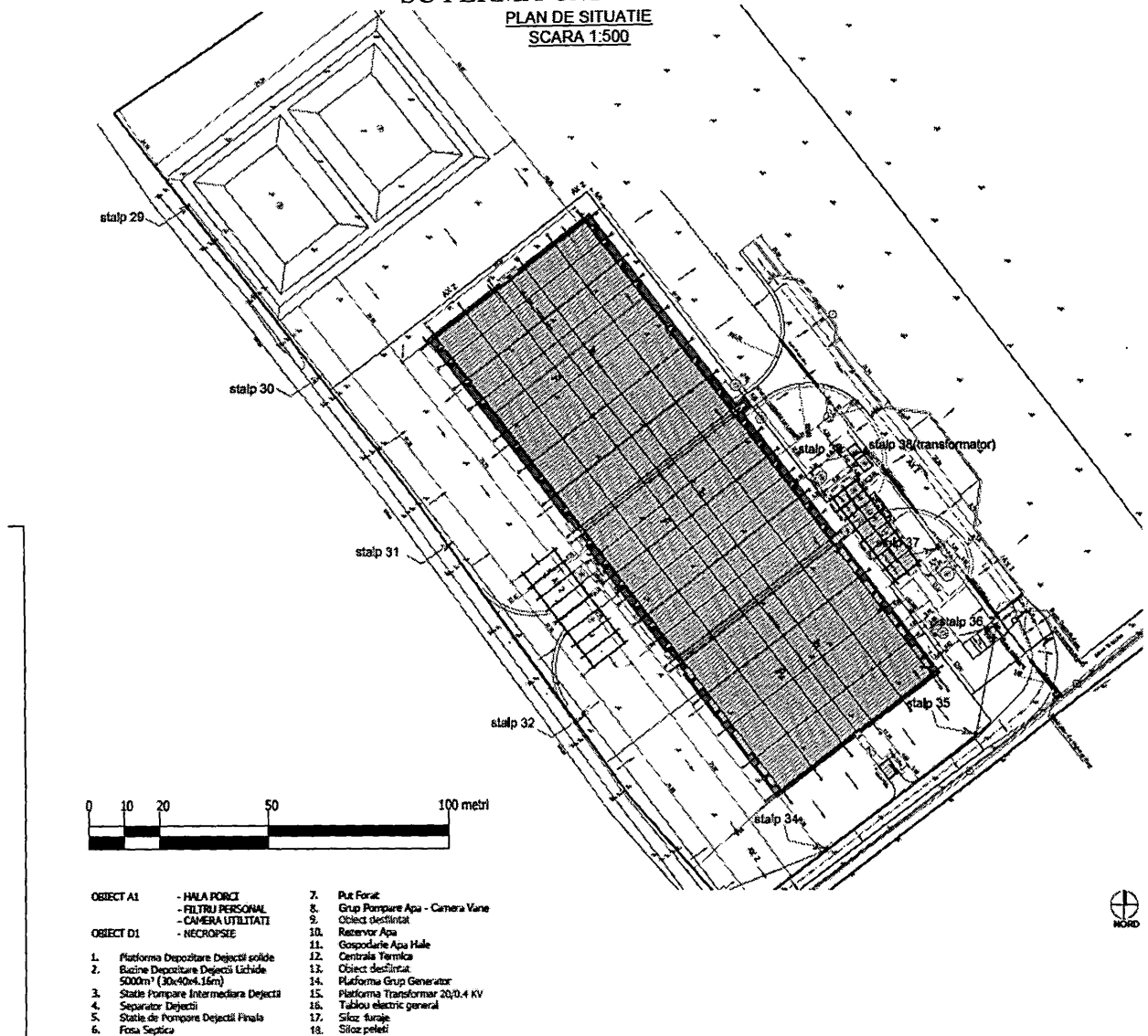
dB(A)	Decibeli (ponderați)
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM10	<del>Pulberi în suspensie cu diametru aerodinamic de 10 μm conform</del> Ord.MAPM 592/ 2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de 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
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maxima admisibila

ANEXA I - Planse

Fig. 1.a. Plan amplasament



PLAN DE SITUATIE  
SCARA 1:500



## ANEXA II. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

Va fi pus la dispozitie operatorului in format electronic – Exemplu.

<b>Identificarea dispozitivului</b>		
a		
<b>Numele instalatiei</b>		
<b>Adresa instalatiei</b>		
<b>Cod postal /Cod țară</b>		
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)</b>		<b>Nord</b>
		<b>Est</b>
<b>Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)</b>		
<b>Activitatea principală</b>		
<b>Volumul producției</b>		





<b>Autoritatea de reglementare</b>	
<b>Numărul instalațiilor</b>	
<b>Numărul orelor de funcționare pe an</b>	
<b>Numărul angajaților</b>	
<b>Numărul autorizației de mediu</b>	
<b>Persoana de contact</b>	
<b>Telefon nr.</b>	
<b>Fax nr.</b>	
<b>Adresa E-mail</b>	

**Consumuri de materii prime**

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

**Producție**

Tip produs	Unitate de	Producție maxima proiectată	Producție anuală realizată

**Consum de energie și combustibili**

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații



<b>Reclamații primite</b>			
<b>Reclamații care cer o acțiune corectivă</b>			
<b>Categorii de reclamații</b>			
• Miroși			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

#### Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

#### Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/discontinua
1.							
2.							

#### Nota\*

- Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

#### Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

#### Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR.1 din 31.10.2014  
SC FERMA CARLIGU SRL


**Calitatea apei subterane**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4



**Gestiunea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare		
				(t)		(t)			(t)		
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator

**REGISTRU SUBSTANTE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE**

intocmit conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, Cap. III, Atr. 28, lit. b

Nr. crt.	Substanta chimica periculoasa (Preparat ur ch. Peric.)	Data intrarii in societate	Cantitate intrata, (unit. mas.)	Caracteristici	Ambalaje/ tip SP intrata	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenume	Semnatura

