



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 3 din 18.12.2014**  
**Revizuită în .....**

**Numărul autorizației: 3 din 18.12.2014 revizuită în .....**  
**Termenul de valabilitate al autorizației: 18.12.2024**

**Titularul autorizației: SC FERMA DE PURCEI BUZAU SRL**

**Adresa:** localitatea Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-9, jud. Ilfov

**Punct de lucru: SC FERMA DE PURCEI BUZAU SRL- Ferma de porci**

**Locația activității:** extravilan com Glodeanu Silistea, tarlăua 80, parcela 487, (P474/4/11,12), nr. cadastral 4290, jud. Buzău

**Categoria de activitate conform:**

Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: **Pct. 6.6., lit. b)** creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste 2000 de locuri pentru porci de producție

**Clasificării activităților din economia națională CAEN**

COD CAEN rev. 2: **0146 - creșterea porcinelor**

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al

**Poluanților Emiși și Transferați**

**Activitate PRTR**

**Codul NFR – 3.B3**

**Cod SNAP - 100 903**

Emisă de: APM Buzău

Data emiterii inițiale 18.12.2014

Data revizuirii: .....

Data expirării: 18.12.2024

**Director Executiv,**  
ing. Vasile OȘEAN

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU



**PAGINA ALBA**



## CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	6
2.	Temeiul legal .....	6
3.	Categoria de activitate .....	7
4.	Documentația solicitării .....	9
5.	Managementul activității .....	12
6.	Materii prime și auxiliare .....	15
6.1	Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate .....	15
6.2	Substanțe chimice utilizate pe amplasament :.....	15
7.	Apă, energie, combustibili .....	16
7.1	Apă .....	16
7.1.1	Alimentarea cu apă .....	16
7.1.2	Evacuarea apelor uzate .....	17
7.2	Eficiență energetică .....	18
7.3	Combustibili .....	18
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	19
8.1	Instalații și dotări existente pe amplasament .....	19
8.2	Procese tehnologice desfășurate pe amplasament .....	23
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	26
9.1	Aer.....	26
9.2	Apa .....	26
9.3	Sol .....	27
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	27
10.1	Aer .....	27
10.2	Emisii în apă .....	29
10.3	Sol și apa subterană .....	29
10.4	Zgomot .....	31
11.	Gestiunea deșeurilor .....	31
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar .....	32
12.	Prevenirea și managementul situațiilor de urgență .....	33
13.	Monitorizarea activității .....	34
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	35
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată .....	35
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane .....	36
13.4	Deșeuri .....	37
13.5	Zgomot .....	37
13.6	Registrul EPRTR .....	37
14.	Raportări la autoritatea de mediu .....	38
15.	Obligațiile titularului activității .....	41
16.	Managementul închiderii instalației .....	43
17.	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	43
18.	Planul de închidere al instalației .....	44
19.	Glosar de termeni .....	44
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	45
Anexa II	Planul de situație .....	46
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	47



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

- OUG nr. 1/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- Ordinului 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 DE PURCEI BUZĂU SRL înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 904/25.01.2017,

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF)

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, ediția 2003;
- Concluziile BAT din 15 februarie 2017 ale Comisiei Europene pentru activitatea de creștere intensivă a puilor și porcilor

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene

**autorizează SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL, punctul de lucru – Ferma de porci, com Glodeanu Siliștea, tarlăua 80, parcela 487, (P474/4/11,12), nr. cadastral 4290, jud. Buzău, pentru activitatea de creștere și îngrășare intensivă a porcilor, cu capacitate de peste 2000 de locuri pentru porci între 25-110 kg.**

#### **Motivarea deciziei:**

În urma analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 3 din 18.12.2014, în urma consultării publicului și a desfășurării ședinței de dezbateră publică în data de 14.06.2018 la sediul Primăriei Comunei Glodeanu Siliștea, în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzău, din data de ....., se emite

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**pentru funcționarea instalației SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL - Ferma de porci**  
**Amplasată în:** comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 80, parcela 487, (P474/4/11,12), județul Buzău,  
**Operator:** SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL

#### **INTRODUCERE**

**Această autorizație conține ..... pagini din care 3 anexe și este valabilă de la ....., data revizuirii, până la .....**

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



Prezenta Autorizație Integrată de Mediu 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. privind creșterea intensivă a porcilor, ediția iulie 2003.

*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.

*Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.*

*Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);*

*În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).*



*Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului (art. 20, alin. 1, coroborat cu art. 12, alin. 1, litera f din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).*

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

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

### **SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL**

*Sediul administrativ:* Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-9, jud. Ilfov

*Punct de lucru:* Comuna Glodeanu Siliștea, Tarlăua 80, 487, (P474/4/11,12), nr. cadastral 4290, Ferma de porci, județul Buzău

*Telefon / Fax :* 021 369 57 90

*Cod CAEN:* 0146 – Creșterea porcinelor

*Cod unic de înregistrare:* 27458108

*Nr. de ordine în Registrul Comerțului:* J 23/2603/04.10.2010

## **2. TEMEIUL LEGAL**

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005 și Ordinul MAPAM nr. 3970/2012;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. 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 directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- O.U.G. 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 O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;



- Ordonanța 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 M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificată și completată de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 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;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care contin substanțe periculoase, modificată și completată de HG 1079/2011;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, Aarhus la 25.06.1998;



- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- 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;
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologică;
- H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 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 Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;
- HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- 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;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;
- 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);
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu:
  - Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT- editia 2003);
  - Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15 .02.2017 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
  - Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul M.M.G.A. / M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005;
  - Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. 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 acesteea 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**

Conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea se încadrează la pct. 6.6.b, creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste 2000 de locuri pentru porci de producție

Activitatea autorizată se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 74840 mp, și cuprinde creșterea intensivă a porcilor între 25-110 kg.

Capacitatea fermei este de **12160 locuri**, într-o hală, **3,2 serii/an**, cu o producție de aproximativ **38912 capete/an** la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an.

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 SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL, înregistrată la A.P.M. Buzau cu nr. 904/25.01.2017;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Buzău cu nr. 904/25.01.2017elaborat de ing. Alexandru Daniel Popescu, elaborator de studii pentru protecția mediului atestat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, înregistrat în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 306;
- Formularul de solicitare a AIM înregistrat la APM Buzău cu nr. 904/25.01.2017, 6220/09.05.2018 întocmit de elaborator studii de mediu ing. Alexandru Daniel Popescu;
- Anunt public privind solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu publicat în ziarul „Șansa Buzoiană” în06.01.2017;
- anunț public privind dezbateră publică a solicitării de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu, apărut în ziarul „Șansa Buzoiană” în 24.05.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Glodeanu Siliștea cu nr. 3681/24.05.2018;
- Certificat de înregistrare la ORC Ilfov seria B nr. 2646924 / 04.10.2012;
- Certificat constator pentru activitățile încadrate în clasa CAEN, rev 2: 0146, eliberat în baza declarației pe propria raspundere înregistrată sub nr. 66249 /25.11.2014 la O.R.C. Ilfov pentru punctul de lucru Ferma de porci;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Contract de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 361/18.03.2011;
- Decizia Etapei deÎncadrare nr. 154/28.10.2016 emisă de APM Buzău pentru proiectul „Construire foraj hidrologic de medie adâncime, T80, P487, comuna Glodeanu Siliștea”;
- Acordul de Mediu nr. 17/17.07.2012 rev în 07.05.2014, rev în 13.11.2017 pentru proiectul „Construire fermă porci, sat Glodeanu Siliștea, tarlăua 80, parcela 487 (P474/4/11,12), nr. cad. 4290;
- Proces verbal nr. 26/15.12.2016 întocmit de APM Buzău de verificare a respectării condițiilor din actul de reglementare „Decizia Etapei de Încadrare nr. 154/28.10.2016 pentru proiectul „Construire foraj hidrologic de medie adâncime, T80, P487, comuna Glodeanu Siliștea”;
- Autorizație de construire nr. 33/06.12.2016 emisă de Primăria Comunei Glodeanu Siliștea;
- Proces verbal verificare amplasament întocmit de APM Buzău nr. 3/22.03.2017;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării nr. 5/14.06.2018, la Primăria Comunei Glodeanu Siliștea, înregistrat la APM Buzău cu nr. 7594/14.06.2018;



- Anunt public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data ..... în ziarul .....
- Politica de Mediu a SC Ferma de Purcei Buzau SRL;
- Plan de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale;
- Managementul rezervoarelor. Instrucțiuni tehnice de exploatare a rezervoarelor. Program de verificare periodică.
- 
- Plan de închidere a instalației și refacerea amplasamentului Întocmit de SC Ferma de Purcei Buzău SRL;
- Regulament de exploatare și întreținere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 235/24.06.2014 emisă de DSVSA Buzău;
- Certificat de Înregistrare pentru Popescu Alexandru Daniel, persoană fizică înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 306;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 45/17.04.2018 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- Ordinul de plată nr. 1865/20.01.2017 la UniCredit Bank pentru plata tarifului de 2500 lei pentru revizuirea AIM cu Comunicarea de tarifare nr. 60/25.01.2017;
- Raport de Incercare nr. 1877/03.09.2015 pentru probe de sol de pe amplasament emis de SC Lajedo SRL;
- Raport de Incercare nr. 1876/03.09.2015 pentru probe de apă subterană de pe amplasament emis de SC Lajedo SRL;
- Fișe tehnice pt. substanțele de dezinsecție: Varat Paste, Adabline, Agita 10 WG, Kenosan, Ratimor, Strong Pasta, Virocid, ulei pt transmisii Lubrifin, motorină;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 61305/08.02.2018 încheiat cu SC RER Sud SA;
- Contractul de vânzare-cumpărare nr. 485/26.04.2016 încheiat cu SC RER Ecologic Service Buzău SA pentru deșeuri reciclabile sortate;
- Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr. 590/28.02.2018 încheiat cu SC Ecoaqua SA Călărăși, Sucursala Urziceni;
- Contract de prestări servicii nr. 4/03.01.2014 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. cu actele adiționale nr. .... pentru vidanjare dejecției lichide
- Contract de prestări servicii nr. 6/01.02.2018 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. pentru transport și eliminare cadavre animale;
- Contract de prestare servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase nr. 2841A/25.09.2015 încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
- Contract de prestări servicii nr. B 17060801/08.06.2017 încheiat cu SC Eurotopserv SRL pentru prestarea serviciilor de dezinsecție, dezinsecție și deratizare;
- Contractul nr. 4/01.03.2016 încheiat cu SC Cris Siliștea 2004 SRL pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC Ferma de Purcei Buzau SRL;

### **Scopul**

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al 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;
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul



operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite; Prezentă autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate.

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

- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu;

- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează;

- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

- 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 reglementari legale o impun.

- Operatorul are obligația să informeze APM Buzău cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului

- Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea 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 /tratate sau recuperare, combustibilul, 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 APM Buzău, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii;

- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului;

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

- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;

- Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**



Operatorul va desfășura activitatea astfel încât să respecte cerințele BAT pentru tehnicile de management, să implementeze politica de mediu declarată, să respecte prevederile privind protecția mediului din prezenta autorizație și din legislația de mediu în vigoare, să protejeze mediul prin măsuri de prevenire a poluării și de îmbunătățire continuă a practicilor de mediu.

Operatorul trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC Ferma de Purcei Buzău SRL.

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

**5.1.1.** Operatorul instalației 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.

**5.1.2.** Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

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

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

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

**5.1.6.** Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

**5.1.7.** În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile de semnalizare se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

**5.1.8.** Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență

### **5.2. Responsabilități**

**5.2.1.** Operatorul trebuie să asigure prin decizie că 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, 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.** Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

**5.2.3.** Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarii 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.** Operatorul 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.** Operatorul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”

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 directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art.16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.



Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, 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 din Regulamentul EPRTTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

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 în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis

**5.2.6.** 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 acesteea.

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

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, ,, în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile și să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate de A.P.M. Buzău și GNM – CJ Buzău, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirii altor incidente sau accidente posibile

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

**5.2.9.** 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 lichide și solide provenite din activitate (creșterea suinelor) va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință societăților cu care există contract de fertilizare ca îngrășământ natural. Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată de către un operator autorizat din punct de vedere al protecției mediului pentru activitatea 0161 - Activități de servicii anexe agriculturii

**5.2.11.** Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată 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. Pentru terenurile utilizate la împrăștierea dejecțiilor animaliere se va realiza:

- realizarea Planului de management al deșeurilor organice 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 animaliere.



### **5.3. Raportări**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să depună la APM Buzau și GNM – Comisariatul Județean Buzău în fiecare an, dar nu mai târziu de 31 martie, 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.** 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.** Operatorul 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 autorizației, după caz.

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

**5.4.3.** Operatorul va solicita la APM Buzau cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.

**5.4.4.** 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. Buzău.

**5.4.5.** 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.

**5.4.6.** 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.

**5.4.7.** În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

**5.4.8.** 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.

**5.4.9.** 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, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

## **6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

Titularul/operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specific fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu

### **6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:**

#### **- materii prime - cantități anuale:**

- Purcei de 25 kg – 38912 capete/an;
- Nutrețuri combinate – 9900 t/an;
- Medicamente – 3000 flacoane/an, 300 kg/an;

#### **- materiale utilizate în activitate:**

- apă pentru metabolismul animalelor – 29.184 mc/an;
- apă pentru igienizarea halelor – 46,7 mc/an;
- Apă consum menajer – 146 mc/an;
- energie electrică pentru iluminat și funcționare pompe – 250 MWh/an;
- substanțe pentru igienizarea spațiilor de producție – 850 kg/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 1500 l/an;
- dezinfectant pe bază de oxigen activ – 1000 kg/an.

### **6.2. Substanțe chimice utilizate pe amplasament :**

Tabel nr. 1

Denumirea comerciala	Categorica	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
Virocid	Dezinfectant	Periculos	C – coroziv N – periculos pentru mediu	H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312
Agita 10	Insecticid	Nepericulos	-	-
Kenosan	Detergent	Periculos	C – coroziv	H314
Ratimor	Raticid	Periculos	-	H373
Varat Paste	Raticid	Nepericulos	-	-
Strong Pasta	Raticid	Nepericulos	-	-
Adabline	Absorbant umiditate	Nepericulos	-	-

Igienizarea și dezinfecția spațiilor de producție se execută periodic. Pentru produsele periculoase utilizate (materiale de dezinfecție, combustibil, trebuie să existe fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților.

Soluțiile dezinfectante, detergenții, combustibilii, medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale vor fi depozitate temporar în spațiile special amenajate.



Ambalajele substanțelor dezinfectante, după golire, sunt colectate selectiv în recipiente speciale și eliminate printr-o firmă specializată.

## **7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI**

### **7.1. APA**

#### **7.1.1. Alimentarea cu apă**

##### **• Instalație de captare:**

- 2 foraje de alimentare cu apă,
  - F1:(coordonate STEREO 70: X: 370 355; Y: 637 608): H = 72 m, Q = 0,83 l/s, Nhs = -1,5 m și Nhd = -3 m;
  - F2: (coordonate STEREO 70: X: 370 240; Y: 637 580): H = 60 m, Q = 1,39 l/s, Nhs = -8 m și Nhd = -10 m;

• Forajele sunt echipate cu pompe submersibile Grundfos model S4D14T și SQ2-35.

• Inmagazinarea apei se face într-un rezervor tampon de 50 m<sup>3</sup>, din beton armat, folosit pentru decantarea nisipului și pietrisului din apa extrasă din put înainte de a ajunge în gospodăria de apă. De asemenea, în camera de utilități există 1 rezervor de 1 m<sup>3</sup> dotat cu instalație hidrofor

• **Aducțiunea apei** de la foraje se face prin conducte din PEID cu Pn6, Dn 30-50mm .

• **Inmagazinarea apei** se face în:

- 1 rezervor din beton armat cu V=50 mc, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă, cu trei compartimente care comunică la partea superioară;
- 17 rezervoare tampon de 1 mc fiecare dotate cu instalație hidrofor (16 rezervoare în hală, 1 rezervor în camera de utilități)

• **Distribuția apei** la consumatori (hală și filtrul sanitar) se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din PEHD, Dn = 25 - 50 mm;

• **Instalații de tratare: tratarea apei** în vederea potabilizării se realizează printr-un sistem automat de dozare a unui produs (KEM-SEPT KS 10) pe baza de apă oxigenată;

• **Folosințe și norme de consum:**

- Metabolism: 7,5 l/cap/zi pentru porci > 25 kg;
- Spălări hale: 1,5 l/m<sup>2</sup> ;
- Nevoi igienico-sanitare: 50 l/zi/om (conf. STAS 1478/90, tab.4) ;

Necesarul de apă pentru metabolism:

$$Q_{an \text{ med}} = 12160 \text{ cap/serie} \times 7,5 \text{ l/cap/zi} \times 100 \text{ zile/serie} \times 3,2 \text{ serii/an} = 29184 \text{ m}^3/\text{an};$$

Necesarul de apă pentru igienizarea halei:

$$Q_{an \text{ med}} = 9724 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 \times 3,2 \text{ serii/an} = 46,7 \text{ m}^3/\text{an};$$

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$$Q_{an \text{ med}} = 50 \text{ l/zi/om} \times 8 \text{ persoane} \times 365 \text{ zile/an} = 146 \text{ m}^3/\text{an};$$

$$\text{Necesarul total de apă al folosinței } N=29184+46,7+146=29377 \text{ mc/an} = 80,5 \text{ mc/zi.}$$

Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 45 din 17.04.2018, cu valabilitate 30.04.2021 emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița sunt următoarele:

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

**Volume și debite autorizate:**

- V zilnic maxim = 0,67 m<sup>3</sup>      Q zilnic maxim = 0,007 l/s      V anual = 0,24 mii m<sup>3</sup>
- V zilnic mediu = 0,56 m<sup>3</sup>      Q zilnic mediu = 0,006 l/s      V anual = 0,2 mii m<sup>3</sup>
- V zilnic minim = 0,46 m<sup>3</sup>      Q zilnic minim = 0,005 l/s      V anual = 0,16 mii m<sup>3</sup>

b) **Alimentarea cu apă tehnologică:** apa este utilizată pentru adăparea porcilor, curățarea și igienizarea halei, stropit spații verzi și căi de acces





**Volume și debite autorizate:**

- V zilnic maxim = 122,5 m<sup>3</sup>      Q zilnic maxim = 1,41 l/s      V anual = 44,7 mii m<sup>3</sup>
- V zilnic mediu = 102,14 m<sup>3</sup>      Q zilnic mediu = 1,18 l/s      V anual = 37,28 mii m<sup>3</sup>
- V zilnic minim = 85,11 m<sup>3</sup>      Q zilnic minim = 0,98 l/s      V anual = 31,06 mii m<sup>3</sup>

**c) Apa pentru stingerea incendiilor:**

Se asigura din sursa proprie subterana în rezervorul de înmagazinare. Rezerva intangibilă = 21 m<sup>3</sup>.

**d) Modul de folosire a apei:**

**e) Volume de apă asigurate în sursă:**

- Q<sub>zi nominal</sub> = 123,17 m<sup>3</sup>/zi      V<sub>nominal an</sub> = 44,94 mii m<sup>3</sup>/an
- Q<sub>zi minim</sub> = 85,57 m<sup>3</sup>/zi      V<sub>minim an</sub> = 31,23 mii m<sup>3</sup>/an

**f) Necesarul de apă:**

**Necesarul total de apă :**

- Q<sub>zi max</sub> = 109,82 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi med</sub> = 91,52 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi minim</sub> = 76,26 m<sup>3</sup>/zi

**Cerința totală de apă :**

- Q<sub>zi max</sub> = 123,17 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi med</sub> = 102,7 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi minim</sub> = 85,57 m<sup>3</sup>/zi

**Norme de consum pentru apă:**

- conform SR 1343/1-2006, STAS 1343/2-1989, prevederi BAT editia 2003.

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate colectate de rețeaua de canalizare existentă pe amplasament sunt de tip menajer și tehnologic (din activitatea de creștere a porcilor și de la ciclurile de igienizări/spălări).

**Modul de colectare și evacuare al apelor uzate:**

• **Dejecțiile și apele tehnologice de la igienizarea halelor:**

- canale colectoare (V = 7521 mc) pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte, obturatoare hidraulice cu supapă acionate prin cârlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la 2 fose (camine) de pompare intermediare cu V= 5 m<sup>3</sup>, și pompe cu Q=20 mc/h;

• **Apele uzate menajere** provenite de la filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de V=30 m<sup>3</sup>. Apele uzate provenite de la spațiul pentru necropsii sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de V = 3 m<sup>3</sup>.

• **Apele pluviale** de pe acoperișul halei și anexei tehnice sunt colectate prin jgheaburi și burlane, fiind deversate pe terenul neconstruit.

Apele pluviale căzute pe platforma pentru depozitarea dejecțiilor solide (cu suprafața de 374,33 m<sup>2</sup>, dimensiuni 11,50 x 32,55m) sunt dirijate către bazinul intermediar cu V=15 m<sup>3</sup> și transportate periodic la cele 2 lagune.

Tabel nr. 2: Volume de apa evacuate:

Categororia apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m <sup>3</sup> /zi)			Anual (mii m <sup>3</sup> )
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,52	0,44	0,36	0,16
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare )	Lagune apoi terenuri agricole	75,9	63,3	52,7	23,10

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2003 și Concluziile BAT din 2017 privind utilizarea eficientă a apei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de apă consumată va fi contorizată și monitorizată;
- curățirea adapostului animalelor se face cu echipamentul cu spălare cu presiune după fiecare ciclu de producție pentru utilizarea unei cantități cât mai mici de apă;
- apa de spălare rezultată la spălarea halei se tratează împreună cu dejecțiile;



- se va realiza reglarea echipamentelor de utilizare a apei astfel încât să se evite scurgerile;
- se vor detecta scurgerile în termen cât mai scurt de la producere și se vor remedia defecțiunile.

## 7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Alimentarea cu energie electrică se realizează din PT 20/0,4 kV, prin intermediul unui tablou de distribuție general de exterior cu următoarele caracteristici:

- putere instalată  $P_i = 260$  kW
- tensiune nominală  $U_n = 400$  V

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2003 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.

Anual 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 cu un consum de 20 l/h motorină având în dotare un rezervor de motorină.

Tabelul nr. 3: Necesarul resurselor energetice:

Producția		Resurse	
Denumire	Cantitatea anuală	Denumire	Cantitatea anuală
Porci grasi	38.900 capete	Energie electrică	178 MWh
		Motorină	5 MWh
		Energie termică	527MWh

## 7.3. COMBUSTIBILI

Alimentarea cu carburanți ce sunt utilizați pentru funcționarea autovehiculelor și utilajelor din dotarea societății (motorină și benzina) se face de la stațiile de distribuție.

Incalzirea halelor se realizează cu registre de încălzire din teava de oțel cu aripioare, montate în canalele de ventilație sub cota zero, ce funcționează cu agent termic apă caldă 80/60°C, furnizat de centrala termică cu combustibil peleti de lemn. Consum anual de peleti: 100 t/an.

Generatorul electric cu puterea de 80 kVA este alimentat cu motorina. Rezervorul de carburant are capacitatea de 400 l.

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

Amplasamentul SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL este situat în extravilanul localității Glodeanu – Silistea, Tarla 80, Parcela 487 (p474/4/11,12), nr. cadastral 4290, la est de satul Glodeanu - Silistea și la sud de satele Carlighu Mare, Carlighu Mic și Vacareasca, fiind înconjurată de terenuri cu folosință agricolă.

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord: drum de exploatare, teren agricol, satele Carlighu Mare la 2,2 km, Carlighu Mic la 2,7 km, Vacareasca la 2,2 km;
- la est: teren agricol, satul Glodeanu Silistea la 4,3 km;
- la sud: drum de exploatare, teren agricol;



- la vest: teren agricol.

Distanța între ferma de creștere a porcilor și cele mai apropiate așezări umane învecinate (satele Cârliugu Mare și Văcăreasca este de 2200 m ce asigură o zonă de protecție față de acestea.

Tabelul nr. 4: Coordonatele Stereo 70

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
2	370241,38	637628,54
5	370219,60	637538,14
11	370981,21	637297,33
10	371017,83	637383,04

Accesul la fermă se face pe drumuri de exploatare.

Terenul aferent fermei de creștere în îngrășare a porcilor, în suprafață de 74840 mp este proprietatea SC Ferma de Purcei Buzău conform Contractului de vânzare cumpărare autentificat cu nr. 361/18.03.2011.

Suprafața deținută de 74840 mp cuprinde: suprafață construită - 10356mp, circulații carosabile (drumuri, platforme) – 2532 mp, spații verzi – 26959 mp, teren liber – 34993 mp;

SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL are ca obiect activitatea de creștere și îngrășare a porcilor de la greutatea de 25 la 110 kg , care cuprinde următoarele :

## 8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1.1 Hală pentru îngrășarea porcilor

O hală cu suprafața fiecăre de 10314 m<sup>2</sup> , cu dimensiunile 185,5 x 55,6 m.

Hala este construcție parter având o structură formată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de baza din beton armat și compartimentări ușoare din panouri material plastic montați pe structură metalică; învelitoare din panouri metalice tristrat cu miez PIR de 6 cm grosime; închideri exterioare din zidarie de BCA cu 5 cm polistiren expandat/extrudat și tencuială; tâmplărie din profile PVC și geam termopan.

Pardoseala boxelor este complet acoperită cu gratare de beton, coridorul are pardoseală din beton. Hala este prevăzută cu un sistem de colectare a dejectiilor sub pardoseala cu gratare.

Accesul la boxe se face dintr-un hol central de 2,2 m latime din care se ramifica holuri paralele de 1,4 m latime

Hala de creștere a porcilor este dotată cu echipamente specifice tehnologiei de creștere a porcilor: adăpare, hrănire, iluminare, climatizare, colectare și evacuare a dejectiilor.

Hala are 16 compartimente cu 40 boxe fiecare (640 boxe/hala).

Dimensiuni boxe: 2400x5500mm, S=13,2 mp;

Nr porci/boxă = 19, nr capete/hală = 12160.

Capacitatea fermei este de 12160 locuri/serie pentru porci de îngrășare, 3,2 serii/an, cu o producție de 38900 capete/an.

Sistemul de adăpostire respectă recomandările BAT/BREF și are următoarele caracteristici:

- pardoseala boxelor este complet acoperită cu grătare din beton iar coridoarele au pardoseala din beton;
- sistemul de boxare și compartimentare sunt din materiale din inox;
- în canalele colectoare de sub pardoseală se colectează atât dejectiile cât și apele uzate rezultate de la igienizarea boxelor.

### 8.1.2 Filtru personal și Cameră utilități

Construcție parter cu A= 222,2 mp , lungime: 25,25m, lățime: 8,35m, suprafața utilă: 187,74 mp având o structură realizată din stalpi, grinzi, fundații și placa de baza din beton armat și compartimentări din zidarie BCA.

Această clădire cuprinde următoarele spații funcționale:



a) Filtrul personal: sala asteptare, camera de vestiare și dusuri, cabinet veterinar, dormitor, depozit veterinar, magazie, bucatarie, grup sanitar.

b) Aripa utilitati: centrala termica, camera tablou electric general, camera hidrofor.

Aceste 2 spatii sunt o singura cladire și sunt legate între ele printr-un coridor de 2,10 m latime și 5,8 m lungime.

### 8.1.3 Anexă necropsie

Suprafata construita = 16,56 m<sup>2</sup>, dimensiuni: 4,6 m x 3,5 m

Construcție parter având o structura realizata din stalpi, grinzi, fundatii și placa de baza din beton armat; inchideri exterioare din zidarie BCA cu termoizolatie 5 cm polistiren expandat/extrudat și tencuiala; invelitoare din panouri tristrat 5 cm grosime; tamplarie din profile PVC culoare alba și geam termopan.

Cladirea Necropsie este alimentata cu apa, dotata cu chiuveta și camera frigorifica (-5 ÷ 0 C). Apele uzate rezultate sunt colectate separat într-o fosa vidanjabila cu V = 3 m<sup>3</sup>.

### 8.1.4 Separator dejectii

Separatorul de tip S 655, are o capacitate de 20 – 40 m<sup>3</sup>/h, în funcție de consistența dejectiilor.

Părțile componente ale separatorului sunt:

- corpul separatorului confecționat din fontă;
- șneclul de antrenare confecționat din otel inox;
- sita de separare cu fante având dimensiunea 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 mm confecționată din otel inox;
- sistemul de reglare al umidității fracției solide confecționat din otel inox compus din clapete, pârghii și contragreutăți;
- motor electric 5,5 kW; 220 / 380V; 50Hz; cu reductor de turații.

Separatorul de dejectii reprezintă prima treaptă de tratare a dejectiilor evacuate din ferma de porci. El separă particulele solide, cu mărime mai mare de 0,5-1 mm, de fracția lichida în care se află în suspensie sau în amestec.

Separarea lichidului de solid se face cu ajutorul unui șnecl ce se rotește în interiorul unei site cilindrice prevăzută cu fante de dimensiuni mici.

### 8.1.5 Platformă pentru depozitarea fracției solide a dejectiilor

A = 374,33 mp, dimensiuni 11,50m x 32,55 m, înălțime pereți laterali longitudinali H = 2,5 m, V = 935 mc, **Volum util = 700 mc** (75% din volum total).

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi și fundații din beton armat.

Pardoseala platformei va avea pante pentru preluarea levigatului, dinspre limitele exterioare ale platformei catre zona centrală unde va fi prevazută o rigola colectoare. Rigola va fi prevazuta cu pantă de scurgere catre bazinul de colectare a fractiei lichide a dejectiilor.

### 8.1.6 Bazine depozitare dejectii lichide (batale, lagune)

2 lagune – 32,40 m x 42,20 m x 6,20 m, 6000 mc/bazin. V total 2 x 6000 mc = 12.000 mc

Caracteristici geometrice ale lagunelor sunt:

- dimensiuni in plan: 2 compartimente, fiecare cu dimensiunile 32,4 m x 42,2 m x 6,27 m
- dimensiune baza compartiment = 19,9 m x 29,7 m = 591,0 mp
- dimensiune suprafata compartiment = 32,4 m x 42,2 m = 1367,3 mp
- adancime laguna = 3,80 m,
- inaltime taluze: 2,47 m
- volum: 5971 m<sup>3</sup>/compartiment
- **volum util** (90% din volum total): **5370 m<sup>3</sup>/compartiment**
- panta taluze = 45°;
- grosime taluze la baza: 7,4 m;
- grosime taluze la varf: 2,5m.

Impermeabilizarea lagunei s-a realizat în urmatorul sistem:

- Strat de argila compactata;
- Izolatie hidrofuga din geomembrana.



Pentru monitorizarea apei freatice au fost realizate 2 foraje de monitorizare (1 amonte și 1 aval de bataluri) cu adâncimea de 10-12 m și care interceptează acviferul în intervalul 6 – 11 m. Cele 2 lagune au capacitatea de stocare de cca. 10740 m<sup>3</sup> pentru depozitarea dejecțiilor pe o perioadă de 6 luni. După mineralizare, dejecțiile (lichide și solide) sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole.

#### **8.1.7 Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal cu V = 30 m<sup>3</sup>**

#### **8.1.8 Bazin vidanjabil pentru apele uzate de la Necopsie cu V = 3 m<sup>3</sup>**

#### **8.1.9 Silozuri pentru depozitarea furajelor**

Pentru depozitarea furajelor sunt montate 8 silozuri metalice: 4 x 35 mc, 2 x 25 mc, 2x15 mc, amplasate pe platforme betonate, pentru depozitarea furajelor.

#### **8.1.10 Gospodărie de apă (foraje, bazin de înmagazinare a apei, pompe)**

##### **Sursa de apă**

- 2 foraje de alimentare cu apă
- Forajul nr. 1 (coordonate STEREO 70: X: 370 355; Y: 637 608): H = 60 m, Q = 0,83 l/s, Nhs = -1,5 m și Nhd = -3 m;
- Forajul nr. 22 (coordonate STEREO 70: X: 370 240; Y: 637 580): H = 60 m, Q = 1,39 l/s, Nhs = -8 m și Nhd = -10 m;

**Aducțiunea apei** de la foraje la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn = 50 mm).

##### **Inmagazinarea apei**

- un rezervor tampon de 50 m<sup>3</sup>, din beton armat, folosit pentru decantarea nisipului și pietrisului din apa extrasă din put înainte de a ajunge în gospodăria de apă.
- 17 rezervoare tampon de 1 mc fiecare dotate cu instalație hidrofor (16 în hala de producție, câte unul la fiecare compartiment) și unul amplasat în camera de utilități

##### **Tratarea apei**

- Tratarea apei în vederea potabilizării se realizează printr-un sistem automat de dozare a unui produs (KEM-SEPT KS 10) pe baza de apă oxigenată.
- Produsul se dozează cu ajutorul unui apometru cu impuls, conectat la o pompă de dozare. Astfel, în funcție de volumul de apă care trece prin apometru, pompa dozează cantitatea exactă (40 g/m<sup>3</sup>) de dezinfectant.

**Distributia apei** la utilizatorii interni ai obiectivului se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din polietilena (PEHD) Dn = 25 - 50 mm în lungime de circa 250 m.

**Apă pentru stingerea incendiilor** se asigură din sursa subterană proprie, prin intermediul rezervorului de înmagazinare a apei.

#### **8.1.11 Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate**

##### **• Ape uzate menajere**

Apele uzate menajere provenite de la **filtrul sanitar** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu V=30 m<sup>3</sup> prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 150 mm.

Apele uzate provenite de la **clădirea Necropsie** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu V=3 m<sup>3</sup> prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 110 mm.

##### **• Ape uzate tehnologice**

Colectarea și evacuarea dejecțiilor și apelor uzate tehnologice se realizează prin:

- canale colectoare (V = 7521 mc) pentru dejecții, acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la 2 fose (cămine) de pompare intermediare de 5 m<sup>3</sup>; dejecțiile sunt transportate prin intermediul unor rețele sub presiune (PVC înaltă densitate Ø 80-120 mm) într-o stație de pompare finală cu un volum de 30 mc;



- din aceasta stație, dejecțiile sunt pompate într-o stație de separare material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată de 700 mc unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de 15 mc de unde se pompează în lagună;
- lichidul din dejecții este stocat în 2 lagune de 5370 mc fiecare, iar după o perioadă de fermentare se va utiliza ca îngrășământ natural.

#### 8.1.12 Foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane, 4 buc, cu H = 10-12 m

Sunt realizate amonte și aval de platforma de depozitare dejecții solide și lagune.

#### 8.1.13 Centrala termică

Centrala termică este amplasată într-o încăpere separată în incinta fermei, special amenajată, respectându-se toate normele în vigoare privitor la rezistența la foc, suprafața de decompresie, suprafața de admisie aer etc.

Centrala termică produce apă caldă 80/60°C pentru a alimenta registrele de încălzire cu 2 țevi din oțel prevăzute în hala de producție, radiatoarele din filtrul personal și prepararea apei calde menajere cu ajutorul unui boiler de 200l.

Centrala termică are în componență și următoarele echipamente:

- 1 cazan cu funcționare pe peleți pentru încălzire cu capacitatea de 700 kW;
- 1 vas de expansiune închis, cu membrana flexibilă, demontabilă, cu capacitatea de 500 l montat pe cazan;
- 1 vas de expansiune închis, cu membrana flexibilă, demontabilă, cu capacitatea de 1000 l montat pe circuit;
- 1 vas de acumulare cu capacitatea de 1000 l;
- 1 pompa circulație pe ramura 1, având parametrii: Q = 15 mc/h; H = 10 mCA;
- 1 pompa circulație pe ramura 2, având parametrii: Q = 15 mc/h; H = 10 mCA;
- 1 pompa de recirculare anticondens montată pe cazan, având parametrii: Q = 10 mc/h; H = 5 mCA;
- 1 pompa de injecție montată pe cazan, având parametrii: Q = 30 mc/h; H = 5 mCA;
- 1 stație de dedurizare având capacitatea de 1,2 mc/h.

De asemenea, centrala termică este prevăzută cu un ciclon pentru reținerea pulberilor din gazele de ardere și un cos de dispersie a gazelor arse cu următoarele caracteristici :

- înălțime la vârf: 9,6 m;
- diametru interior: 36 cm.

Consumul de peleți este de maxim 500 kg/h.

#### 8.1.14 Perdea vegetală perimetrală de protecție

Perdea realizată din arbori cu rol de a diminua mirosul și ecranare a zgomotului.

#### 8.1.15 Dezinfectant rutier

### 8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Procesele de producție din ferma SC Ferma de Purcei Buzău SRL sunt:

➤ procese biologice de creștere a greutatei corporale a animalelor care se bazează pe procesele metabolice;

➤ activități de asistență și suport a proceselor biologice care constau în:

- adăpostire și curățarea adăposturilor;
- colectarea și transferul dejecțiilor către terenurile agricole unde sunt folosite ca fertilizanti;
- administrarea hranei;
- adăpat;
- asistența medicală de specialitate;

➤ activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.

**Fluxul tehnologic** prevede creștere și îngrășarea porcilor de la vârsta de 65 zile și o greutate de 25 kg până la vârsta de 165 zile și o greutate de 95-110 kg când sunt livrați abatoarelor.



Durata unui ciclu de creștere este de 100 zile, urmat de 14 zile pentru igienizarea și pregătirea hălelor pentru ciclul următor. Anual se realizează 3,2 cicluri de creștere.

Activitatea se desfășoară pe un singur amplasament într-o hală cu capacitatea de **12160 locuri/serie**, 3,2 serii/an, aproximativ **38900 capete/an** la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

Procesele operaționale din cadrul fermei de creștere și îngrășare a porcilor sunt:

- **populare cu animale** (tineret la 25 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hale;
- **incarcare animale** adulte (95-110 kg) pentru a fi transportate la abator;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutatei corporale a animalelor ;
- **adăpostire**, constând din: 1 hală cu boxe comune, cu pardoseala complet acoperită cu gratare de beton, sisteme de ventilație naturală și artificială;
- **furnizare hrană**, constând din: aprovizionare cu mijloace auto; descarcare în buncare amplasate lângă hală și administrare din buncare, 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 deșeurilor, în amestec cu apa de spălare, din hale către fosele septice;
- **asistența veterinară** de specialitate.

### 8.2.1. Adăpostirea

Constă într-o hală de producție cu suprafața de 10314 m<sup>2</sup> cu capacitatea proiectată de 12160 locuri /hală, 3,2 serii/an, cu o producție de aproximativ 38900 capete/an la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an

Hala conține 16 compartimente cu 40 boxe (19 locuri/boxă, 12160 locuri/hală). Boxele sunt așezate în compartiment câte 4 rânduri, pardoseala este acoperită complet cu grătare de beton peste canalele de colectare a deșeurilor. Sunt prevăzute sisteme de ventilație naturală și artificială. Accesul la boxe se face dintr-un hol central de 2,2 m lățime din care se ramifică holuri paralele de 1,4 m lățime.

Dimensiunile boxelor comune sunt: L=55000 mm, l=2400 mm, asigurând o suprafață utilă de 13,2 mp și o suprafață liberă de 12,89 mp.

Pereții despărțitori ai boxelor cu înălțimea de cca. 1,2 m constau din panouri de PVC și țevă metalică. Toate elementele de legătură și profilele cu canturi sunt confecționate din metal, rotunjite

### 8.2.2. Furajarea

Furajele concentrate necesare, cca 9900 t/an (3,2 kg furaj/kg spor, respectiv 2,54 kg/cap/zi) sunt produse în cadrul unei fabrici de nutrețuri combinate aflate pe un alt amplasament. Transportul se realizează cu mijloace de transport proprii, se descarcă mecanic în cele 8 silozuri pentru depozitarea furajelor (4 x 35 mc, 2 x 25 mc, 2x15 mc) și se distribuie automat în hale la fiecare boxă.

### 8.2.3. Nutriția

Pe toată perioada de creștere furajarea se face ad libitum și este controlată prin senzorii de hrănitor, care adaptează cantitatea după starea fiziologică și greutatea animalelor precum și după compoziția furajului.

Programul de furajare trece de la o rețetă la alta treptat, în 3 faze de furajare.

Se utilizează tipuri de furaje specifice pe categorii de vârstă: furaj de creștere pt. categoria de greutate 25-50 kg, furaj de finisare I pt. categoria de greutate 50-75 kg, furaj de finisare II pt. categoria de greutate 75-95 kg.

Furajele sunt distribuite în interiorul hălelor de către o instalație pentru fiecare compartiment. Instalația este automatizată printr-un panou central de comandă cu pornire automată sau manuală.

Este asigurată posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării ratiei. Conducta de furaje este executată din teava de oțel galvanizat având diametrul cuprins între 40-65 mm. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel



și prevazut cu discuri din PEID. Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unitati de antrenare actionate de un motor electric.

Alimentarea cu furaj se face cu hranitoare automate cu cadere gravitacionala din plastic, pe suport din otel inox, o haranitoare (troc) la 2 boxe.

#### 8.2.4. Distribuția apei

Există 1 rezervor îngropat din beton armat cu  $V=50$  mc, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasa din foraj înainte de a ajunge în gospodaria de apa, cu trei compartimente care comunica la partea superioara.

Înmagazinarea apei se face în 17 rezervoare tampon de 1 mc fiecare dotate cu instalație hidrofor (16 în hala de producție, câte unul la fiecare compartiment) și unul amplasat în camera de utilități.

#### 8.2.5. Adăparea porcilor

Sistemul este prevazut cu filtru cu manometru pentru evitarea blocarii, regulator de presiune, by pass pentru activarea dozatorului de medicamente, dozator de medicamente.

Distribuția apei în fiecare hală se face prin 2 linii de adăpare  $D_n=40$  mm, din care se ramifică conducte  $D_n=25$  mm, care alimentează adăpătorile din boxele de creștere. Tevile și piesele de legatura sunt din PE.

Fiecare boxă este dotata cu cate 2 adăpători cu suzeta și cupa pentru evitarea pierderilor de apa. Consum mediu apa  $29377$  m<sup>3</sup>/an

#### 8.2.6. Ventilația/climatizarea

Incalzirea halei se realizează cu registre de încălzire din țevă de oțel cu aripioare, montate în canalele de ventilație sub cota zero, ce funcționează cu agent termic apa caldă  $80/60^\circ\text{C}$ , furnizat de centrala termică pe peleți amplasată în clădirea de utilități.

Ventilarea halei se realizează cu 48 ventilatoare de  $60000$  m<sup>3</sup>/h amplasate în tavanul halei.

Ventilatoarele sunt de tip cabinet, au diametrele de  $80$  cm și își modifică debitul de aer prin modularea frecvenței tensiunii de alimentare. Admisia de aer proaspăt se face în fiecare hala prin canale de ventilație subterane (cate 2 pentru fiecare compartiment), iar evacuarea aerului viciat prin exhaustoare axiale amplasate în tavanul hălelor. Sunt prevazute sonde de masurare a temperaturii în hala, iar întregul sistem de admisie și evacuare a aerului este automatizat, prin intermediul unui calculator de proces climatizare.

#### 8.2.7. Colectarea, tratarea și eliminarea dejecțiilor

##### *Colectarea și transportul apelor uzate și al dejecțiilor*

Sistemul de colectare a dejecțiilor constă din canale colectoare de sub pardoseala boxelor prevazute cu guri de evacuare (obturate cu dopuri actionate prin carlig). La scoaterea dopurilor, dejecțiile colectate sub hala curg gravitațional în 3 stații de pompare, 2 stații de pompare cu bazine de  $5$  m<sup>3</sup> și pompe de  $20$  m<sup>3</sup>/h pentru a prelua dejecțiile din hală și o altă stație de pompare cu un bazin de  $30$  m<sup>3</sup> și o pompă de  $30$  m<sup>3</sup>/h care le pompează către separator. Din aceste stații de pompare, dejecțiile ajung prin intermediul unor conducte din PEHD cu  $D_n = 100$  mm, în separatorul de dejecții.

Fracția lichidă rezultată din separator este colectată într-un alt bazin cu aceeași capacitate ( $V = 15$  mc), de unde este pompată spre bataluri, pe o conducta din PP ( $D_n = 90$  mm). Tot în acest bazin se colectează și levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a fracției solide.

Volumul total util al canalelor de colectare a dejecțiilor de sub pardoseala boxelor este de  $7521$  m<sup>3</sup>. Pentru evacuarea și dirijarea dejecțiilor se folosește un sistem de evacuare prin tubulatură. Dejecțiile vor fi evacuate ori de câte ori este necesar în canalizarea exterioară prin pompare și procesate în instalația de separare.

Sistemul de colectare și evacuare a dejecțiilor și apelor uzate tehnologice este compus din:

- canale colectoare ( $V = 7521$  mc) pentru dejecții acoperite cu gratare din placi perforate din beton armat;
- conducte PVC cu  $D_n$  200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;





- conducte exterioare colectoare, racordate la 2 fose (cămine) de pompare intermediare de 15 m<sup>3</sup>;
- din aceste stații, dejecțiile sunt pompate într-o stație de separare material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată (700 mc), unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de 15 mc de unde se pompează în lagună;
- lichidul din dejecții este stocat în 2 lagune de 5370 mc fiecare, iar după o perioadă de fermentare se va utiliza ca îngrășământ natural.

#### **8.2.8. Separarea dejecțiilor**

Separatorul de tip S 655 este produs de Rohren und Pumpenwerk BAUER GmbH și are o capacitate de 20 – 40 m<sup>3</sup>/h, în funcție de consistența dejecțiilor.

Părțile componente ale separatorului sunt:

- corpul separatorului confecționat din fontă;
- șnecul de antrenare confecționat din oțel inox;
- sita de separare cu fante cu dimensiuni 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 mm confecționată din oțel inox;
- sistemul de reglare al umidității fracției solide confecționat din oțel inox compus din clapete, pârghii și contragreutăți;
- motor electric de 5,5 kW; 220 / 380V; 50Hz; cu reductor de turații;

Separatorul de dejecții reprezintă prima treaptă de tratare a dejecțiilor evacuate din ferma de porci. El separă particulele solide cu mărimea mai mare de 0,5-1 mm, de fracția lichidă în care se află în suspensie sau în amestec.

Separarea lichidului de solid se face cu ajutorul unui șnecl ce se rotește în interiorul unei site cilindrice prevăzută cu fante de dimensiuni mici.

Apele uzate și dejecțiile, colectate în bazinul de stocare, sunt pompate în interiorul separatorului unde partea lichidă, în prima porțiune a sitei și a șneclului se separă gravitațional, după care, pe măsură ce avansează antrenată de șnecl, este evacuată prin fantele sitei, partea solidă fiind presată din ce în ce mai mult de șnecl și clapetele reglabile de evacuare a fracției solide.

Umiditatea fracției solide poate fi reglată prin poziția clapetelor de evacuare a fracției solide cu ajutorul unor tije cu contragreutăți. Ea poate fi reglată între 25-35% funcție de scopul în care va fi utilizată fracția solidă.

Separatorul poate lucra cu lichide vâscoase cu conținut de apă de peste 20% sau cu lichide în care conținutul de materii solide este de mai puțin de 1%.

Pentru dejecțiile provenite din fermă, trecerea prin acest separator face ca materiile în suspensie să fie separate în proporție de 77%. Totodată, materia organică conținută în dejecții este separată în proporție de 81%, iar amoniacul, azotul, fosforul și potasiul se reduc cu mai mult de 15%.

#### **8.2.9. Colectarea și eliminarea apelor menajere**

Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare din clădirea personalului sunt preluate prin racorduri și colectoare și descărcate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de V = 30 mc.

#### **8.2.10. Colectarea și eliminarea apelor pluviale**

Apele pluviale de pe acoperișul halei și anexei tehnice sunt colectate cu jgheaburi și burlane, fiind deversate la terenul natural.

#### **8.2.11. Deratizarea, dezinfecția, dezinfecția după depopulare**

În urma depopulării se face o curățenie mecanică urmată de o spălare cu apă sub presiune a suprafețelor. După aceea se face o dezinfecție de fixare, iar la trei zile de la aceasta după o nouă curățenie mecanică și o spălare se face dezinfecția finală. În urma dezinfecției finale se recoltează probe de sanitație care se duc spre analiza la LSVJS pentru a se putea urmări eficiența dezinfecției.

Înainte de populare se fac două dezinfecții la interval de 3 zile una de alta.

Programul de deratizare urmărește plasarea în colțuri, în posibilele puncte de intrare în hală a momelilor pentru rozătoare. O dată la 7 zile se controlează starea momelilor. În locurile unde s-a consumat din momeli se completează cu altele noi iar dacă există cadavre de rozătoare acestea sunt adunate, depozitate și apoi preluate spre incinerare de reprezentanții unei societăți autorizate.



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

Substanțele pentru dezinfectie vor fi depozitate într-o magazie de produse sanitar-veterinare, împreună cu medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale. Magazia 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 magazia de produse sanitar-veterinare situată în clădirea filtrului de personal.

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

### **9.1. AER**

#### **9.1.1. Sistemul de ventilație în hală**

Ventilarea halei se realizează cu ajutorul a 48 ventilatoare de 60000 mc/h amplasate în tavanul halei. Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator).

Pe timpul verii răcirea halelor se va face prin ventilarea aerului.

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din adăposturile de animale sunt: NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S;

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:

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

### **9.2. APA**

Instalațiile de canalizare au următoarea componență:

**9.2.1. Apele menajere provenite de la grupurile sociale** sunt preluate de o rețea de canalizare din conducte de PP cu diametre de 32-110 cm și evacuate într-un bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea V= 30 m<sup>3</sup>.

**9.2.2. Apele uzate tehnologice de la spălarea și igienizarea halei:** se colectează și evacuează împreună cu dejecțiile în canalele colectoare de sub hală.

**9.2.3. Apele uzate tehnologice de la igienizarea spațiului de necropsie** sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea V= 3,0 m<sup>3</sup>

**9.2.4. Apele pluviale:** sunt preluate de jgheaburi și burlane și sunt dirijate gravitațional în zona liberă a incintei.

### **9.3. SOL**

Dejecțiile împreună cu apele de spălare rezultate de la igienizarea halei sunt trecute în separator. Frația lichidă se depozitează în lagune cu V<sub>total</sub>=2x53700=10740 m<sup>3</sup> etanșate pentru evitarea exfiltrațiilor cu straturi minerale de argilă și geomembrană, dotate cu diguri perimetrare și canal de gardă.

Parcarea autovehiculelor proprii și a utilajelor proprii se realizează pe platformă betonată.

Containerele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor se vor depozita pe platformă betonată.

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

### **10.1. AER**

#### **10.1.1. Emisii în aer și mirosuri**

*Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul nr. 6 a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.*



**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

Tabelul nr. 5: Poluanți emiși

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
Activitatea de creștere a porcilor în hala	Sistemul de ventilație a halei de creștere	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, Pulberi Miroșuri
Funcționarea centralei termice pe peleți	Sistemul de evacuare a gazelor arse / Coș evacuare	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Pulberi
Stocarea temporară a dejecțiilor pe platforma betonată	Platforma betonată de stocare a dejecțiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S, Miroșuri
Împrăștierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, Miroșuri

**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 nr. 6.

**Monitorizarea emisiilor** de la coșul de evacuare gaze arse **centrala termica** se va realiza **anual**.

Tabelul nr. 6 Valori limită de emisie ale poluanților emiși

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE (mg/m <sup>3</sup> N)
Emisii provenite de la centrala termică 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:**

- valori conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993 cu modificările prevăzute de Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Valorile limita se raporteaza la un continut în oxigen al efluentilor gazosi de 6% vol;

**b) Emisii difuze și miroșuri:**

Emisiile difuze de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 7. Valorile sunt exprimate în kg/cap/an, conform BREF 2003.

Tabelul nr. 7 cu valorile poluanților emiși

	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
Porci la îngrășat	2,7	4	-

Emisiile difuze și miroșurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice vegetative de protecție;
- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o distanța de siguranță de minim 2 km între zona de locuințe și 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 miroșitoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- nu se vor împrăști dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- evitarea împrăștierei dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente
- încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor folosind utilajele mecanice specifice activității;
- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole



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 dejecțiilor”;
- emisiile secundare de H<sub>2</sub>S în halele de producție;

Operatorul se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Operatorul, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform O.M.S. 119/2014 și Legea nr. 204/2008.

Operatorul își va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Pentru a respecta recomandările **BAT/BREF editia 2003 privind managementul deșeurilor se vor respecta următoarele măsuri:**

- evacuarea dejecțiilor din canalele de colectare de sub hală se face gravitațional periodic, ca să se evite aerarea/amestecarea dejecțiilor și reducerea concentrațiilor mari de amoniac;
- lagunele vor fi acoperite cu paie pt reducerea mirosului;
- evacuarea dejecțiilor maturate din bazin de stocare pt imprastiere se face cu vidanaje
- dejecțiile solide maturate se transportă cu mașini închise, cu prelată, nu în sărbători și zile libere, nu prin mijlocul localităților, ci pe drumuri agricole pe cât posibil;
- nu se vor împrăști dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- se va evita împrăștierea dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente;
- se va face instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor sa fie cat mai redus;
- se va anunța prin toate mijloacele publicul posibil afectat de disconfortul ce poate fi produs cu precizarea clară a datei, intervalului orar, prin toate mijloacele mass media cât și autoritățile publice locale.

### 10.2. EMISII ÎN APĂ

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

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

În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apă 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;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- să notifice incidentul la APM Buzau cât mai curând posibil.

### 10.3. SOL SI APA SUBTERANA

**Apa subterană:**

**Monitorizarea calitatii apei freactice** se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare amplasate astfel: 2 amonte și aval de lagune și 2 amonte și aval de plarforma dejecții solide.



Indicatorii de calitate a apelor subterane se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate în tabelul următor:

Tabelul nr. 8: Valori limită de emisie pt indicatorii apei freatice

Nr. crt	Indicatorul	UM	Foraj 1 amonte laguna	Foraj 2 aval laguna	Foraj 1 amonte platforma	Foraj 2 aval platforma	Foraj 1 amonte platforma	Foraj 2 aval platforma
1	pH	unit. pH	7,48	7,39	7,28	7,3	7,33	7,3
2	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	907	874	820	852	971	835
3	Materii in suspensie	mg/l	25	10	29	21	17	23
4	Azot amoniacal	mg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
5	CBO5	mgO2/l	2	2	2	3	3	2
6	CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	<15,5	<15,5	<15,5	<15,5	<15,5
7	Fosfor total	mg/l	0,11	0,1	0,11	0,09	0,08	0,07
8	Azotati	mg/l	6,2	6,1	5,14	6,2	6,47	6,73

Condiții de calitate pentru alți parametri: Legea nr. 458/2002, republicată în 2011.

Se impune respectarea limitelor conform Ordinului 621/2014 de aprobare a valorilor de prag aplicabile corpurilor de apă din România și ale H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane.

#### Sol:

**Monitorizarea calitatii solului** se va realiza **anual**. Se va preleva câte o probă de sol din vecinătatea platformei de dejecții solide și din vecinătatea lagunelor.

Indicatorii de calitate ai solului se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos :

Tabelul nr. 9: Valori limită de emisie pt indicatorii la sol

Ind.	UM	Platformă dejecții solide	Lagune	Ordin 756/1997		
				Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	16,61	20,51	20	100/250	200/500
Zn	mg/kg s.u	410,1	685,1	100	300/700	600/1500
N total	mg/kg s.u	150,2	373	-	-	-
P total	mg/kg s.u	247	261	-	-	-

#### 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 dejecțiilor 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

#### Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apelor subterane

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol;
- Punctele de prelevare a probelor de sol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;



- Operatorul trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei 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 in vigoare;
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;
- Operatorul trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;
- 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;
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp;

#### **Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole**

- Dejecțiile solide se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate și luate în arenda este obligat ca anual să întocmească planul de fertilizare pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute în studiul OSPA. **Operatorul instalației va întocmi anual planul de împrăștiere a dejecțiilor animaliere produse în fermă.**
- 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;
- Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA;
- 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;
- 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;
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea bazinelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- 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;
- 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 și de a întreține lagunele de stocare dejecții și platforma de stocare a fracției solide;
- Răspunderea pentru transportul dejecțiilor și modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine



- prestatorului de servicii cu care producătorul are contract de prestări servicii;
- Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanentă a distanțelor minime de protecție sanitară față de zonele de locuit, cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul M.S. nr. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
  - Conform Codului de bune practici agricole și a Programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, în acord cu cerințele Directivei Nitrați, se impune ca stocarea dejecțiilor să se asigure pe o perioadă de 4 – 7 luni (în bazinul extern existent având capacitate de depozitare de  $V_{total} = 2 \times 2500$  mc ) pe perioada de interdicție a aplicării gunoierului de grajd (indiferent de starea sa : solida , lichida , semisolida). Aceasta perioadă de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț de toamnă și data de apariție a ultimului îngheț în primăvară.

#### **10.4. ZGOMOT**

Emisiile de zgomot se vor încadra în SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot de 65 dB(A) în timpul zilei, pentru zona industrială. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, acreditate, în cazul înregistrării de sesizări sau reclamații. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute în de SR ISO 10009/2017 – 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 si sanatate publică privind mediul de viață 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.

Operatorul instalației autorizate trebuie să respecte următoarele condiții:

- Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Buzău;
- 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;
- Cadavrele vor fi stocate temporar în camera de necropsie și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitar-veterinare;
- Deșeurile medicale provenite de la îngrijirile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase;
- Dejecțiile vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de bune practici agricole;
- Se va păstra evidența cantităților de cadavre trimise spre incinerare;
- 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 Buzău;

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.
- Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare;
- 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. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul Tabelul 10

Tabelul nr. 10: Tipuri de deșeuri

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/ proveniența	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară
02 01 02	Deseuri de tesuturi animaliere	Procesul de creștere și îngrășare porci	cca 40 t/an	solida	camera de necropsie lada frigorifica
02 01 06	Dejeții animaliere fracție lichida	Procesul de creștere și îngrășare porci	26969 mc/an	lichid	lagune
	Dejeții animaliere fracție solida		2991 t/an	solid	platforma
15 01 01	Deseuri de ambalaje de hârtie, carton	Ambalarea materiilor auxiliare	100 kg/an	solida	în saci, în magazia filtrului sanitar
15 01 02	Deseuri de ambalaje de plastic	Ambalarea materiilor auxiliare	100 kg/an	solida	
15 01 10*	Deseuri de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Ambalarea materiilor auxiliare	400 kg/an	solida	
20 03 01	Deseuri menajere	Activitate personal	1 t/an	solidă	europubele
10 01 01	Cenușă de vatră	Centrala termică	400 kg/an	solidă	containere
18 02 02* 18 02 03	Deseuri medicale	Activitatea de asistența medicală	150 kg//an	solida	cutii inscriptionate

- Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor;
- Deșeurile periculoase vor fi depozitate separat și vor fi etichetate corespunzător

### 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 rezerva pentru furnizarea de energie electrică și rezervă de apă PSI;
- personalul este instruit la angajare și periodic;





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.

**Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare:**

**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 Siliștea, 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.

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații** pentru SC Ferma de Purcei Buzău 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;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta 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 Legii nr. 59/2016 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);
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât 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 a purceilor: numărul de animale, creșterea în greutate; consumul de hrană; compoziția hranei (evidențierea conținutului de proteină crudă și fosfor), medicamente, vaccinuri, combustibili, consumul de apă, consumul de energie electrică, cantitatea de deșeuri generate;
- b) Se va tine evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- c) Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșeuri;
- d) 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;
- e) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie;
- f) Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzau după evaluarea rezultatelor testărilor;
- g) Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate;
- h) Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

#### 1. Zgomot :

- monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 2200 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a comunei Glodeanu Silistea.

#### 3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:

Monitorizarea calitatii **apelor uzate menajere** se face prin prelevarea de probe din bazinul vidanjabil. Se vor analiza indicatorii de calitate prevăzuți de NTPA 002.

Pentru **monitorizarea apei freatice** în zona lagunei și a platformei de dejecții au fost realizate 6 foraje de monitorizare a acviferului.

Monitorizarea calitatii **apei freatice** se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 6 foraje de monitorizare. Se vor analiza următorii indicatori: pH, Reziduu filtrat la 105<sup>0</sup>C, Materii în suspensie, Azot amoniacal, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, P total, Azotați. Rezultatele obținute vor fi comparate cu valorile de referință înregistrate înainte de începerea activității.

#### 4. Puncte de prelevare a poluanților în sol:

Monitorizarea calitatii **solului** se face **anual**, prin prelevarea de probe de sol din perimetrul lagunei și platformei de dejecții. Se analizează următorii indicatori: Azot total, Fosfor total, Cupru și Zinc. Rezultatele obținute sunt comparate cu valorile înregistrate de către proba martor analizată înainte de începerea activității.

**5. Calitatea solurilor** pe care se vor imprastia dejecțiile fermentate, va fi monitorizată prin efectuarea studiilor agropedologice.

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

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 11

Tabelul 11: Poluanți analizați la coșul centralei termice

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
<b>Cosul centralei termice</b>	SO <sub>2</sub>	În cazul unor sesizări sau reclamații	SR ISO 9096/2005	SR ISO 9096/2005
	NO <sub>x</sub>			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 recol tării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcțion. a instal.	Noxe	Val. calculată a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari
----------------------	---	-------------------------------------	------	---	------------------------

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

Monitorizarea indicatorilor de calitate a aerului se va realiza conform prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

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 creșterea porcilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	<b>NH3</b>	În cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita bazinelor de depozitare a dejectiilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată .	<b>NH3</b>	În cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76

Monitorizarea mirosului caracteristic acestui poluant specific activității desfășurate, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele prevăzute de STAS 12574 / 1987 .

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

1. Monitorizarea calitatii **apelor uzate menajere** se va realiza **anual** prin prelevarea de probe din bazinele vidanjabile. Se vor analiza indicatorii de calitate prevăzuți de NTPA 002.
2. 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;
  - să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - să notifice incidentul la APM Buzău și GNM - CJ Buzău cât mai curând posibil.

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

Descărcarea apelor uzate menajere vidanjate 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. 25 din 05.03.2018.

Beneficiarul are obligația automonitorizării evacuării apelor uzate și a dejectiilor 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).



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

#### 13.3.1. Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului se va realiza anual.

Se va preleva cate o proba de sol din zona limitrofa lagunii și platformei pentru depozitarea dejecțiilor solide, o dată pe an. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile din Raportul de amplasamet

Tabel nr. 12: Indicatori de calitate pt analiza solului

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Prag de intervenție pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Valori de referinta (mg/kg s.u)
Limitrof bazinelor pentru depozitarea dejecțiilor si platformei de dejectii solide	<b>Cu</b>	<b>Anual</b>	SR ISO 11047-99	250	500	Conform Raport de Incercare initial
	<b>Zn</b>		SR ISO 11047-99	700	1.500	
	<b>N total</b>		SR ISO11261:2000	-	-	
	<b>Pt</b>		STAS 7184/14-79, SR ISO 11263:1998	-	-	

#### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Monitorizarea calitatii apei subterane se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 6 foraje de monitorizare. Se vor analiza urmatorii indicatori: : pH, Reziduu filtrat la 105<sup>0</sup>C, Materii in suspensie, Azot amoniacal, CBO5, CCOCr, P total, Azotati.

Rezultatele obtinute sunt comparate cu rezultatele inregistrate pentru proba martor analizată înainte de începerea activității.

Tabel nr. 13: Indicatori de calitate pt. apă subterana

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referinta (mg/l)
Foraje de monitorizare din zona bazinelor pentru depozitarea dejecțiilor solide si lichide	<b>pH</b>	<b>Semestrial</b>	SR ISO 10523:2012	Conform Raport de Incercare initial
	<b>CCO-Cr</b>		SR ISO 6060:1996	
	<b>CBO5</b>		SR EN 1899-2:2002	
	<b>Azot amoniacal</b>		SR ISO 5664:2001	
	<b>Azot total</b>		SR ISO 7890-3:2000	
	<b>Fosfor total</b>		SR EN ISO 6878:2005	

### 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 stocate temporar pe amplasament și apoi eliminate/predate pentru valorificare la agenți autorizați în baza contractelor încheiate.

Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor.

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

- cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;

- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (dejectii animaliere, deșuri metalice, deșuri menajere, s.a.);

- date despre dejectiile utilizate ca fertilizant: cantități depuse în iazurile biologice, contractanții care preiau dejectiile în vederea fertilizării terenurilor agricole, cantități preluate, rute de transport.

### **13.5. ZGOMOT**

*Monitorizarea zgomotului se va face la solicitarea APM Buzău în cazul apariției unor sesizări sau reclamații, de către laboratoare acreditate, la limita amplasamentului*

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)**

**13.6.1.** Operatorul are obligația de a raporta la APM Buzău (în cadrul RAM), conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări referitoare la:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

**13.6.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**13.6.3.** La pregătirea raportului, titularul 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) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**13.6.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**13.6.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.



**13.6.6.** Poluanții specifici activității de creștere a porcilor care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Tabelul nr. 14: Valorile de prag ale poluanților

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisiile		
			în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	pe sol (coloana 1c) (kg/an)
1.	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	10.000	-	-
2.	10024-97-2	N <sub>2</sub> O	10.000	-	-
3.	74-82-8	CH <sub>4</sub>	100.000	-	-

**13.6.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

**13.6.8.** Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Buzău datele în formatul cerut de aceasta în Sistemul Integrat de Meeiu SIM.

#### **14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU**

a) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

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

d) Operatorul instalației 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 Buzău 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 Buzău. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M.C.J Buzău în orice moment.

f) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul APM Buzău 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 Buzău, după evaluarea rezultatelor test.

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

-Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M Buzău și operatorul instalației;

- Autorizația integrată de mediu;

- Solicitarea;

- Raportările către APM Buzău;

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus anual la APM Buzău 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):**

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, 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 EPRTR 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 EPRTR 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 EPRTR. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTR.

Raportul privind EPRTR va fi inclus în RAM

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

Tabel nr. 14: Rapoartele transmise

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
--------	----------------------	-------------------------------



<b>Raportul Anual de Mediu (RAM)</b> care cuprinde: - Monitorizarea emisiilor în aer; - Monitorizarea solului; - Monitorizarea apelor uzate menajere; - Monitorizarea apelor subterane; - Evidența gestiunii deșeurilor; - Evidența gestiunii produselor periculoase; Reclamații	anual	anual până la 01 februarie
<b>Plan de imprastierea a dejecțiilor</b> , ca îngrășamint natural, pe terenurile agricole Conform studiului OSPA și planului de fertilizare	anual	Anual anual până la 01 februarie ca parte a RAM
<b>Rezultatele verificării stării tehnice a rezervoarelor și construcțiilor subterane</b>	anual	anual până la 01 februarie a fiecărui an pentru anul anterior
<b>Monitorizarea apei uzate și a apei subterane (buletinele de analiză)</b>	anual și semestrial	- Semestrial: 10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea; - Anual: rezultatele monitorizării incluse în RAM;
<b>Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu</b>	lunar	Lunar până la data de 20 a fiecărei luni pentru luna precedentă
<b>Raportarea privind gestiunea uleiurilor proaspete și uzate conform H.G. nr. 235/2007</b>	semestrial și anual	Semestrial: 10 a lunii următoare încheierii fiecărui semestru Anual: 31 mai a anului următor celui de raportare, sau la solicitarea A.P.M;
<b>Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje</b> conf. Ordin 794/2012	anual	Până la 25 februarie al fiecărui an și raportare electronică în SIM
<b>Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor</b> la APM Buzau	anual	Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie la APM și raportare electronică în SIM
<b>Raportarea contribuției la E PRTR și IPPC</b>	anual	Până la 30 aprilie pe hârtie la APM și raportare electronică în SIM
Reclamații (când apar)	Ori de câte ori apar	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației

Tabel nr. 15 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 nr. 16: Model notificare

Denumirea Operatoru-	Data notifi-	Situația de funcționare	Nr. de ore de funcționare	Măsurile de remediere	Data remedie	Nr. total de ore de funcționare
----------------------	--------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------	---------------------------------





lui	cării	necorespunzător oare semnalată	necorespunzător ătoare	funcționării necorespunzător toare	-rii	necorespunzător cumulate anual
-----	-------	-----------------------------------	---------------------------	--	------	-----------------------------------

## **15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

- 15.1. Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2. Operatorul 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. Operatorul 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. Operatorul 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. Operatorul 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. Operatorul 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. Programul de combatere a efectelor poluarilor 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 A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.
- 15.8. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.9. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.
- 15.10. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 15.11. Operatorul 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.
- 15.12. Operatorul are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia.
- 15.13. 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.
- 15.14. Operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului:
  - de a verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza 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;
- 15.15. Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane:
  - de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării bazinelor de depozitare a dejecțiilor și bazinele vidanjabile;
  - de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjare;
  - de a asigura buna funcționare a lagunelor



**15.16.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:

- se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea dejectiilor;
- se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanajelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;
- operatorul instalației 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 deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane;
- toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului;
- operatorul 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;
- operatorul 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;
- operatorul 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 instituțiile 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 Cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei;
  - se va întocmi și ține evidenta la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare sola.

**15.17.** Operatorul 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;
- să dispună măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii să realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea dejectiilor de fiecare dată când se efectuează astfel de operații. Se interzice circulația pe drumurile publice a mijloacelor de transport / utilajelor din dotare având roțile necurățate



**15.18. Operatorul are următoarele obligații privind managementul mirosurilor:**

- operatorul 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 dejecțiilor 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 dejecțiilor 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**

**17. LUCRĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI**

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;
- golirea tuturor instalațiilor;
- demontarea construcțiilor metalice ale instalației;
- valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- golirea conținutului de dejecții lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine colectoare;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- demolarea halelor în conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament.
- dejecțiile din bazinele de stocare vor fi eliminate, iar bazinele de stocare golite de materiale 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.



## **18. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI**

**18.1.1.** În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, operatorul 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.

**18.1.2.** 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.

**18.1.3.** 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.

**18.1.4.** 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.

**18.1.5.** 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.

## **20. 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 Siliștea
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
PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub> - particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea PM <sub>10</sub> , SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 <sup>μ</sup> m conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maximă admisibilă



**ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ**

**ANEXA II Plan situație**

**ANEXA III. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)**

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic – Exemplu.

<b>Identificarea dispozitivului</b>		
<b>a</b>		
<b>Numele instalației</b>		
<b>Adresa instalației</b>		
<b>Cod poștal /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**

<b>Tip materie prima</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Consum anual realizat</b>
--------------------------	--------------------------	------------------------------

**Producție**

<b>Tip produs</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Producție maximă proiectată</b>	<b>Producție anuală realizată</b>
-------------------	--------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

**Consum de energie și combustibili**

<b>Energie electrica si</b>	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>Consum anual</b>
-----------------------------	---------------------------	---------------------



<b>combustibili utilizați</b>		
-------------------------------	--	--

### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

### Consumuri de apa

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

### Emisii in aer

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

### 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 - la adâncimea de 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)



**Calitatea apei subterane**

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



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 3 din 18.12.2014 revizuită în .....  
SC FERMA DE PURCEI BUZAU SRL - com Glodeanu Silistea, jud. Buzău

**Gestiunea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				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 protecția mediului, Cap. III, Atr. 28, lit. b

Nr. crt.	Substanța chimică periculoasă (Preparatul ch. Peric.)	Data intrării în societate	Cantitate intrată, (unit.mas.)	Caracteristici	Ambalaje/tip SP intrată	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenume	Semnatura

