



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

# AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 1 din 31.10.2014, rev. în .....

**Valabilitate:** prezenta Autorizație Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2.1 din Legea nr. 219/2019).

Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu minim 60 de zile și maxim 90 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, (conform art. 5, alin (4) din Ordinul nr. 1150/2020).

**Titularul autorizației:** SC FERMA CÂRLIGU SRL

**Adresa:** localitatea Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-23, jud. Ilfov

**Punct de lucru:** SC FERMA CÂRLIGU SRL – Ferma de reproducție porci Cârligu

**Locația activității:** extr. com. Glodeanu Silistea, T22, P128, NC 20350 (vechi 4266), jud. Buzău

**Categoria de activitate conform:**

- **Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6., lit. c) Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 750 de locuri pentru scroafe)**
- **conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: pct. 7.(a).(iii) – Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu 750 locuri pentru scroafe**

**Cod CAEN:** 0146 - Creșterea porcinelor

**Codul NFR:** 3.B3

**Codul Nose - P:** 110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

**Codul SNAP:** 100 903 Managementul dejecțiilor animaliere

Emisă de: A.P.M. Buzău

**Director Executiv,**  
Mădălina Elena ION

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU





## CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	5
2.	Temeiul legal .....	5
3.	Categoria de activitate .....	10
4.	Documentația solicitării .....	10
5.	Managementul activității .....	13
5.1	Documentatia .....	14
5.2	Constientizare si instruire .....	14
5.3	Responsabilități .....	14
5.4	Actiuni de control .....	17
5.5	Raportari .....	17
5.6	Notificarea autoritatilor .....	17
6.	Materii prime și materiale auxiliare .....	18
7.	Resurse de apă, energie, gaze naturale .....	20
7.1	Apa .....	20
7.1.1	Alimentarea cu apă .....	20
7.1.2	Evacuarea apelor uzate .....	22
7.1.3	Ape subterane .....	23
7.2	Utilizarea eficientă a energiei .....	23
7.3	Combustibili .....	24
8.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ....	24
8.1	Instalații și dotări existente pe amplasament .....	25
8.2	Procese tehnologice desfășurate pe amplasament .....	29
8.3.	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT .....	34
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	41
9.1	Emisii în atmosferă .....	41
9.2	Emisii în apă .....	43
9.3	Emisii în sol, apă subterană .....	44
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	45
10.1	Aer .....	45
10.1.1	Emisii .....	45
10.1.2	Imisii .....	47
10.1.3	Managementul mirosului .....	47
10.2	Apa (inclusiv apa subterană) .....	49
10.3	Sol .....	50
10.4	Zgomot .....	53
10.5	Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT .....	53
11.	Gestiunea deșeurilor si subproduselor de origine animală .....	54
11.1	Gestiunea subproduselor de origine animală .....	54
11.2	Gestiunea deșeurilor .....	55
11.2.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar .....	55
11.2.1.1	Deșeuri nepericuloase .....	56
11.2.1.2	Deșeuri periculoase .....	56
11.2.2	Deșeuri refolosite .....	57
11.2.3	Deșeuri comercializate .....	57
11.2.4	Depozitare definitivă a deșeurilor .....	57



12.	Intervenția rapidă / Prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației .....	58
13.	Monitorizarea activității .....	60
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea .....	61
13.2	Monitorizarea emisiilor în aer .....	61
13.2.1	Aer – emisii din surse dirijate .....	61
13.2.2	Aer – imisii .....	61
13.3	Monitorizarea emisiilor în apă (inclusiv apa subterană) .....	61
13.3.1	Apa uzată menajeră .....	61
13.3.2	Dejecțiile .....	62
13.3.3	Apa subterană .....	62
13.4	Monitorizarea solului .....	63
13.5	Monitorizarea tehnologică .....	63
13.6	Monitorizarea deșeurilor .....	64
13.7.	Monitorizarea subproduselor .....	64
14.6.2	Ambalaje .....	61
14.7	Monitorizarea subproduse .....	61
13.8	Zgomot .....	65
13.9	Mirosuri .....	65
13.10	Azot total excretat, fosfor total excretat .....	65
13.11	Monitorizare post-închidere .....	66
13.12	Registrul EPRTR .....	66
14.	Raportări la autoritatea de mediu .....	67
15.	Obligațiile titularului activității .....	70
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	72
17.	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	73
18.	Glosar de termeni .....	73
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	74
Anexa II	Planul de situație .....	75
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	76



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

**Operator: SC FERMA CÂRLIGU SRL**

*Sediul administrativ:* Oraș Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-23, jud. Ilfov

*Telefon / Fax :* 021-3695790, e-mail: office@fatrom.ro

*Cod CAEN:* 0146 – Creșterea porcinelor

*Cod unic de înregistrare:* 27458159

*Nr. de ordine în Registrul Comerțului:* J 23/2608/04.10.2010

*Punct de lucru:* Comuna Glodeanu Siliștea, T22, P128, NC 20350 (vechi 4266), județul Buzău

## **10.2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 10897/03.08.2020 de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/31.10.2014 adresată de SC Ferma Cârligu SRL cu punctul de lucru „Ferma de reproducție porci Cârligu”,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/31.10.2014, a comentariilor, punctelor de vedere
- luând în considerare comentariile și observațiile înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 15.02.2021 încheiată pe baza punctelor de vedere primite electronic;
- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza:
  - o O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - o Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, actualizat;
  - o Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
  - o H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
  - o H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
  - o Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- ținând cont de
  - o Documentul de referință (BREF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru eficiența energetică (02.2009);
  - o documentele de referință privind Cele mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017),
  - o Prevederile O.M. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
  - o 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 și prevederile prezentei autorizații,



se emite

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**pentru funcționarea instalației: FERMA CÂRLIGU – Ferma de reproducție porci**

**Amplasată în:** Comuna Glodeanu Siliștea, T22, P128, NC 20350 (vechi 4266), județul Buzău

**Capacitate: 1332 locuri pentru scroafe, 10 locuri pentru vieri, 240 locuri pentru scrofițe, 54800 locuri pentru tineret și 120 locuri pentru porci (>30 kg) în carantină. Producția maximă de ... purcei/an**

**Operator: SC FERMA CÂRLIGU SRL**

**Această autorizație conține 79 pagini din care 3 anexe și este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2.1 din Legea nr. 219/2019).**

**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.**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- 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;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile B.A.T. privind creșterea intensivă a porcilor, ediția 2017.

*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 Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitatea industrială, definite prin legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, care stabilește condiții și măsuri pentru prevenirea sau pentru reducerea emisiilor, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația națională și comunitară în vigoare.

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 O.U.G. 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 O.U.G. 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 O.U.G. 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.*

**Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:**

- 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 nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/2005 și Ordinul MAPAM nr. 3970/2012;
- 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;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, rnodificata si completată de H.G. nr. 1079/2011;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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;
- Ordonanta nr 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificata si completata de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea OG nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- 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. 24/1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnata 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;
- Hotărârea nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului;
- SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- 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;





- 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;
- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- H.G. nr. 930 /2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- 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;
- 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. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- 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;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare 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 tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- H.G. 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;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediu.
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;



- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Legea nr. 49/2018 privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European al și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013;
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- 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;

**Titularul activității este obligat să cunoască, să aplice și să respecte întreaga legislație națională și comunitară aplicabilă specificului activității desfășurate. Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

**Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

### **10.3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea se încadrează la pct. 6.6. lit. c) instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 750 de locuri pentru scroafe.

Activitatea autorizată se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 15,6287 ha din care suprafața construită - 9421 mp, circulații carosabile – 2363 mp.

**Capacitatea totală a fermei va fi 1332 locuri pentru scroafe, 10 locuri pentru vieri, 240 locuri pentru scrofițe, 54800 locuri pentru tineret și 120 locuri pentru porci (>30 kg) în carantină.**

**Producția maxima anuală este de ..... purcei/an**

Regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an.

**Cod CAEN rev. 2 pentru activitatea principală: 0146 – Creșterea porcinelor**



**Activitatea PRTR conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și transferați.**

**Codul NFR – 3.B3**

**Codul Nose – P: 110.04 Fermentație enterică**

**110.05 Managementul dejecțiilor animaliere**

**Codul SNAP: 100903 Managementul dejecțiilor animaliere**

**Motivul revizurii: realizarea investițiilor “Carantină porci” și foraj 2 de alimentare cu apă.**

#### **10.4. 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 CÂRLIGU SRL, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 10897/03.08.2020;
- Formularul de solicitare, Raport de amplasament, Raport privind situația de referință înregistrate la A.P.M. Buzău cu nr. 10897/03.08.2020 elaborate 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 498;
- Decizia Etapei de Încadrare nr. 182/11.09.2017 pentru proiectul “Construire carantină porci”;
- Decizia Etapei de Încadrare nr. 34/28.02.2018 pentru proiectul “Construire foraj hidrogeologic de medie adâncime”;
- Notificarea SC Ferma Cârligu SRL înregistrată cu nr. 8517/18.06.2020 privind finalizarea lucrărilor proiectului „Construire carantină porci”;
- Procesul Verbal de recepția la terminarea lucrărilor nr. 1/22.07.2020 pentru proiectul “Construire carantină porci cu anexe siloz nutret”;
- Autorizația de construire nr. 16/27.10.2017 pentru proiectul “Construire carantină porci cu anexe siloz nutret” emisă de Primăria Comunei Glodeanu Siliștea;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 185/19.10.2022 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița valabil până la 31.10.2027;
- Contractul de vânzare-cumpărare teren cu încheierea de autentificare nr. 607/21.03.2011 BNP Munteanu Ovidiu Lazar;
- Procesul Verbal nr. 11/25.06.2020 de verificare a respectării condițiilor din Decizia Etapei de Încadrare nr. 182/11.09.2017 pt. proiectul “Construire carantină porci”;
- Proces verbal de verificare amplasament întocmit de A.P.M. Buzău nr. 7/06.08.2020;
- Anunțul public privind solicitarea de emiterie a Autorizației Integrate de Mediu publicat în ziarul „Șansa Buzoiană” din 04.08.2020, afișat la Primăria Glodeanu Siliștea cu nr. 4591/31.07.2020 și afișat pe site-ul A.P.M. Buzău în data de 03.08.2020;
- Anunț public privind dezbaterile publice a solicitării de emiterie a Autorizației Integrate de Mediu, publicat în ziarul „Șansa Buzoiană” în 04.02.2021, afișat la Primăria Glodeanu Siliștea cu nr. 673/04.02.2021 și afișat pe site-ul A.P.M. Buzău în data de 04.02.2021;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării la A.P.M. Buzău nr. 2/15.02.2021 înregistrat cu nr. 2540/15.02.2021;
- Anunț public privind decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Șansa buzoiana în .....
- Certificat de Înregistrare pentru Popescu Alexandru Daniel, persoană fizică înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 498;
- O.P. nr. 885/30.07.2020 în valoare de 2500 lei pt etapa de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu;
- OP nr. .... în valoare de 100 lei la Fondul pentru Mediu;
- Certificat de înregistrare la ORC Ilfov J23/2608/04.10.2010, CUI 27458159;



- Certificat constator pentru activitățile încadrate în clasa CAEN, rev 2: 0146, eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 18443 /28.03.2014 la O.R.C. Ilfov pentru punctul de lucru Ferma de porci;
- Politica de Mediu a SC Ferma Cârligu SRL;
- Autorizația sanitar-veterinară nr. 406/29.07.2020, cod exploatare: RO0469299006;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de închidere a instalației și refacerea amplasamentului inclus în documentația de solicitare;
- Regulament de exploatare și întreținere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate;
- Managementul rezervoarelor. Instrucțiuni tehnice de exploatare a rezervoarelor;
- Fișe tehnice pt. substanțele periculoase:
  - Dezinfectanți: Virocid, Alcool sanitar, Cloramina-t, Desintec neoex powder, Forsept, Intra hidrocare, Keno San, Kit kemtex oxide, Th 5, Virkon S, Virocid, MS Topfoam, Hipoclorit de sodiu, Kemtek Oxide;
  - Detergenți: Kenosan, Deterstorm;
  - Raticid: Agita 10 WG, Strong pasta, Varat pasta;
  - Insecticide: Hokoex, k-Othrine PROFI EC , Neporex, Quickbayt 2 extra WG, Solfac EW;
  - Ierbicid: Mistral;
  - Combustibil: Motorină;
  - Lubrefiant: Ulei motor;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 61302/08.02.2018 încheiat cu SC RER Sud SA pentru preluare deșeuri reciclabile sortate;
- Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr. 38/01.09.2022 încheiat cu SC Ecoaqua SA Călărăși, Sucursala Urziceni;
- Contract de prestări servicii nr. 1/01.03.2019 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. pentru servicii de mentenanță;
- Contract de prestări servicii nr. 8/01.02.2018 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. pentru servicii de neutralizare cadavre animale;
- Contract de prestare servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase nr. 1593/09.04.2022 încheiat cu SC Enal Petricris SRL;
- Contractul nr. 2/26.09.2022 încheiat între SC Ferma Cârligu SRL – generatorul de dejecții animaliere, Cooperativa Siliștea Producție Suine CA - operatorul care transportă și împrăștiie dejecțiile și SC Cris Silistea 2004 SRL - operatorul care deține terenurile agricole pe care se face împrăștierea dejecțiilor;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 17/15/SU-BZ din 06.02.2015 emisă de ISU “Neron Lupașcu” Buzău;
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 1501/30.06.2020, pentru activitatea de DDD (dezinfecție, dezinsecție, deratizare), emis de DSVSA Buzău;
- Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apă nr. BZ888/2021 emis de ANAR ABA Buzău-Ialomița;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 37/14.12.2018 încheiat cu SC Izvor de Lumina 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, 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; Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
- 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;
- Reexaminarea și actualizarea condițiilor de autorizare de către Agenția pentru Protecția Mediului se realizează conform Capitolului II Secțiunea a 8-a art.21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 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 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;
- Nicio 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 /tratare 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 A.P.M. 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;
- 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;
- 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;
- Titularul activității are obligația ca în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu pe care o deține să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației integrate de mediu; în cazul în care autorizația de mediu pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu inițială.

## **10.5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Generalități**

Titularul autorizației integrate de mediu se va asigura că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### **5.2. Sistem de management**

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 Cârligu SRL.

În conformitate cu BAT 1 - Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei operatorul aplică un sistem de management de mediu nestandardizat, care încorporează caracteristicile următoare:

- A fost întocmită declarația de politică a conducerii în domeniul protecției mediului care include angajamentul pentru îmbunătățirea continuă a performanței de mediu;
- Sunt întocmite instrucțiuni de lucru, monitorizare și control pentru desfășurarea activității;
- Sunt întocmite următoarele documente:
  - o Instrucțiuni de lucru privind gestionarea deșeurilor;
  - o Instrucțiuni de lucru privind gestionarea substanțelor periculoase;
  - o Plan de măsuri în vederea respectării cerințelor de protecție a mediului;
  - o Managementul rezervoarelor – Instrucțiuni tehnice de exploatare a rezervoarelor;
  - o Planul operativ de prevenire și management în caz de situații de urgență;
  - o Plan de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor;
  - o Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
  - o Plan de management al mirosurilor;
  - o Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri;
  - o Regulament de întreținere și exploatare a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate din cadrul folosinței;

În conformitate cu BAT 2 – Buna organizare în ferma

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală în fermă sunt utilizate următoarele tehnici:

- a) Amplasarea fermei la distanța de 2450 m față de cea mai apropiată localitate (Cotorca) și la distanța de 2,8 km față de cel mai apropiat sit comunitar ROSPA0118 Grindu-Valea Măcrișului asigură distanța minimă reglementată față de receptorii sensibili (populație și situri protejate);
- b) Instruirea personalului cu:
  - tehnicile de reproducție a porcilor, gestionarea deșeurilor și a substanțelor și produselor periculoase;
  - transportul și împrăștierea dejecțiilor animaliere;
  - gestionarea situațiilor de urgență;



- repararea și întreținerea echipamentelor.
- c) Aplicarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planului operativ de prevenire și management în caz de situații de urgență;
- d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a echipamentelor, prin:
  - întocmirea Planului anual de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor;
  - aplicarea Instrucțiunilor tehnice de exploatare a rezervoarelor;
- e) Animalele moarte sunt depozitate în camera necropsie, astfel încât să fie eliminat riscul emisiilor.

### 5.3. DOCUMENTAȚIA

Titularul Autorizației integrate de mediu va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către A.P.M. Buzău.

### 5.4. CONȘTIENȚIZARE ȘI INSTRUIRE

- Operatorul instalației are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirea adecvată privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.
- Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.
- 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.
- 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.
- Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### 5.5. RESPONSABILITĂȚI

- 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.
- Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.



- 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 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 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 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 EPRTR 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 EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR, 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 EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.
- Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 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.
- **Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore A.P.M. Buzău și CJ-GNM** cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform prevederilor O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv O.U.G. nr. 68 din 28.06.2007 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 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- **Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în cel mai scurt termen din momentul producerii:**
  - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
  - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
  - 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.

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

- Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Buzău, ca parte integrantă a RAM.

- În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, 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.

- Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

- 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.

- 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.

- 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, a planului de fertilizare pentru suprafețele pe care vor fi împrăștiate dejecțiile. Pentru terenurile utilizate la împrăștierea dejecțiilor animaliere se va realiza:

- Studiul pedoagrochimic și aprobarea acestuia de OSPA Buzău, realizat la 4 ani;
- Planul de management al deșeurilor organice;
- Planul anual de fertilizare a terenurilor agricole pe care vor fi împrăștiate dejecțiile animaliere;
- Planului anual de împrăștiere a dejecțiilor.

- Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.

- Operatorul economic/titularul care desfășoară activități în baza autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

- În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.



## 5.6. ACȚIUNI DE CONTROL

- Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

## 5.7. RAPORTĂRI

- Operatorul trebuie să depună la A.P.M. Buzau și GNM – Comisariatul Județean Buzău în fiecare an, conform obligațiilor de raportare din prezenta autorizație un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M.. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14: „RAPORTĂRI către A.P.M. Buzau și ANEXA III”.
- 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.
- Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 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.
- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M. Buzau raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

## 5.8. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR

- Operatorul va notifica A.P.M. 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.
- Operatorul este obligat să **notifice A.P.M. Buzau cu 90 de zile** înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
- 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.
- 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.
- 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 A.P.M. Buzau raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Buzau , ca parte integrantă a RAM.



- În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- **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.
- 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.
- În cazul existenței unor plângeri din partea publicului care reclamă existența unui disconfort olfactiv, autoritatea publică centrală pentru sănătate, prin structurile subordonate, formulează răspunsurile la respectivele plângeri. În situația în care în urma investigațiilor autoritatea publică centrală pentru sănătate, prin structurile subordonate, constată existența unei legături de cauzalitate între disconfortul olfactiv și starea de sănătate a populației, notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea actelor de reglementare în domeniul protecției mediului pentru reexaminarea și actualizarea respectivelor acte.

## **10.6. 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 specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu

### **1.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE**

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

- *Nutrețuri combinate:* 3085 t/an;
- *Medicamente:* variabil, în funcție de necesități;

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

- apă – 13.061 m<sup>3</sup>/an;
- pentru metabolismul animalelor – 14 131 m<sup>3</sup>/an;
- apă pentru igienizarea halelor – 199 m<sup>3</sup>/an;
- apă consum menajer – 256 m<sup>3</sup>/an;
- energie electrică pentru iluminat și funcționare pompe – 400 MWh/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 1000 l/an;
- dezinfectant pentru potabilizare apă – Kemtek Oxide - 1500 kg/an, Hipoclorit de sodiu soluție - 500 kg/an;
- Dezinfectanti pentru igienizare și raticide: - 600 kg/an;

Operatorul instalației se va asigura că activitatea se încadrează în nivelele specificate de documentele de referință BREF IRPP, privind consumurile de hrană:



Tabelul nr. 1

Categoria de animale	Cantitati furaje, kg/cap BAT (tab. 3.6 si 3.7)	Nivel proteic,% BAT (tab. 5.1)	Nivel de fosfor, % BAT (tab. 5.2)
Scroafe gestante	2,4 -5,0	13-15	0,43-0,51
Scroafe lactante	2,4 – 7,2	16-17	0,57-0,65
Sugari <10 kg	N.A.	19-21	0,75-0,85
Tineret porcine < 25 kg	Ad. Lib.	17,5 -19,5	0,6-0,7

Tabelul nr. 2

Parametrii nutritionali		BAT (tab. 3.5 si 3.8)		
		Lactatie	Gestatie	Tineret porcine < 25 kg
Nivel curent de energie (MJ/kg)		12,5-13,5	12 – 13	12,5 – 13,5
Proteina totala (%)		18 – 16	16 – 13	21 – 17
Lizina (%)		1,15 – 1,0	1,0 – 0,7	1,3 – 1,1
Balanta de aminoacizi (%)	Treonina / lizina	65 – 72	71 – 84	60 – 72
	Metonina + cistina / lizina	53 – 60	54 – 67	50 – 64
	Triptofan / lizina	18 – 20	16 – 21	18 – 20
	Valina / lizina	69 – 100	65 – 107	68 – 75
	Isoleucina / lizina	53 – 70	47 – 86	50 – 60
	Arginina / lizina	67 – 70	-	18 – 45

## 1.2. SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE PE AMPLASAMENT

Tabel nr. 3

Denumirea comerciala	Categoria	Fraze de pericol
Virocid	dezinfectant	H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312
Alcool sanitar	dezinfectant	R10, H225
Cloramina-t sac 25 Kg	dezinfectant	R22, R31;R34;R42.
Desintec neoex powder 400 gr	Dezinfectant	H335, H400, H410 , H412
Forsept 20L	dezinfectant lichid	H314; H351; H317;H371; H400
Intra hidrocara 10L	dezinfectant	H315; H335; H302.
Keno San 22l	dezinfectant lichid	R35, R36, R38, R41
Kit kemtex oxide 0,3 %	dezinfectant pudra	H272 , H301 , H310, H310, H330 , H314 , H330, H400
Th 5 60L	dezinfectant	H 302, H314, H317, H332, H334, H335, H410
Virkon S 10 KG	dezinfectant solid	H226, H272, H302, H314 , H315, H317, H318, H319, H331 , H334, H335, H400, H410 , H412
Virocid la bidon de 10 l	dezinfectant lichid	R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50
MS Topfoam 22 l	dezinfectant	H 290, H 314, H 318, H 330
Hipoclorit de sodiu	tratarea apei	H290, H314, H318, H400, H411
Kemtek Oxide	clor dioxid	H272, H310, H301, H330, H314, H400
Kenosan	detergent	H314
Deterstorm 25 L	detergent	H335, H400, H410 , H412



Agita 10 WG	raticid	R22; h 410
Strong pastă la cutie de 10KG	raticid pastă	R24/25, R36/38, R48/21/22, R51/53
Varat pastă la cutie de 10 Kg	raticid pastă	H300, H 302, H310, H315, H318, H332, H372, H400, H410.
Desintec cyroex 12 Kg	biocid	R24/25, R36/38, R48/21/22, R51/53
Hokoex 25 Kg	insecticid	S1; S2; S7; S36; S37
Hokoex 5 Kg	insecticid	S1; S2; S7; S36; S37
k-Othrine PROFI EC 250	insecticid	H226 , H300, H304, H330, H335, H336, H400, H410, H411
Neporex	insecticid	R 22, H 302; H412;
Quickbayt 2 extra WG	insecticid	H302, H400, H410
Solfac EW 05050 1L	insecticid	H317, H400, H410
Mistral	ierbicid lichid	H225 , H302 , H314, H315 , H400 , H410
Motorină	combustibil	R 10, R 40
Ulei motor	lubrefiant	R 38, R 53, R 51/53

- Igienizarea și dezinfectia spațiilor de producție se execută periodic. Pentru produsele periculoase utilizate (materiale de dezinfectie, 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;
- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, a apei subterane și de suprafață, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației;
- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, a materialelor și a substanțelor chimice utilizate, a ambalajelor în care sunt aprovizionate materiile prime și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale;
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri;
- Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului;
- Se va tine o evidență strictă a ambalajelor provenite de la substanțele chimice utilizate și a modului de valorificare/eliminare a acestora. Ambalajele provenite de la substanțele chimice periculoase vor fi analizate în vederea încadrării lor ca deșeuri periculoase/nepericuloase;
- Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907.2005 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.



## 10.7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 185/19.10.2022 valabilă până la data de 31.10.2027, emisă de ANAR, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

##### • Instalație de captare:

- F1 - foraj de medie adâncime de alimentare cu apă: H = 52 m, Qcap.= 1,1 l/s, Nhs = 4,0 m și Nhd = 6,0 m; forajul este echipat cu o electropompa submersibilă;
- F2 - foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: H = 38 m, Qcap.= 0,8 l/s, Nhs = 4,5 m și Nhd = 9 m; forajul este echipat cu o electropompa submersibilă;
- Coordonate STEREO 70 : F1- X: 371 115; Y: 648 251; F2 - X: 371 174; Y: 648 006;

• **Aducțiunea apei** de la foraje se face prin conducte din PEID cu Dn = 50 mm, L = 10 m.

##### • Inmagazinarea apei se face în:

- 1 rezervor ingropat, din beton armat, cu V = 50 mc;
- 12 rezervoare tampon de 1 m<sup>3</sup> fiecare amplasate în hala de producție, dotate fiecare cu vas hidrofor prevăzut cu presostat;

• **Distribuția apei** la consumatori (hală și filtrul sanitar) se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din PEID, Dn = 25 - 50 mm, L=250 m, prin pompare, cu sisteme hidrofor;

• **Instalații de tratare:** potabilizarea apei se face printr-un sistem automat de dozare a unor produse (Kemtek Oxide și hipoclorit de sodiu) cu apometre conectate la 2 pompe de dozare;

##### • Folosințe și norme de consum:

- Nevoi igienico-sanitare: 50 l/zi/om (conf. STAS 1478/90, tab.4) ;

Determinarea cantității anuale de apă necesară metabolismului animalelor:

Tabel nr. 4

Categoria de animale	Numar de zile /ciclu	Numar cicluri	Numar de animale	Cantitate medie zilnica de apa [l /cap/zi]	Cantitatea anuala de apa [m3 / an]
Scroafe in refacere, la monta si gestante	120	2,5	1200	17	6120
Scroafe in maternitate	28	2,5	1200	26	1922
Tineret	37	9	4200	3	4196
Scrofite	100	3,2	200	8,1	518
Vieri	365	1	10	9,6	35
Porci > 30 kg	45	8	100	7,5	270
<b>TOTAL</b>					<b>13061</b>

Determinarea cantitatii anuale de apa necesara igienizarii halei:

Tabel nr. 5

Sectiune	Suprafață [m <sup>2</sup> ]	Numar spalari/an	Consum specific de apa [l/m <sup>2</sup> ]	Cantitatea anuala de apa [m3 / an]
Gestatie	3860	2,5	5	48
Tineret	2540	9	5	114
Maternitate	2390	2,5	5	26
Carantină	255	8	5	10
<b>TOTAL</b>				<b>199</b>



Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 185/19.10.2022 valabilă până la data de 31.10.2027 emisă de ANAR – ABA Buzău-Ialomița sunt următoarele:

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

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 în scop menajer:**

- V zi maxim = 1,28 m <sup>3</sup>	Q zilnic maxim = 0,014 l/s	V anual = 0,46 mii m <sup>3</sup>
- V zi mediu = 1,07 m <sup>3</sup>	Q zilnic mediu = 0,012 l/s	V anual = 0,39 mii m <sup>3</sup>
- V zi minim = 0,89 m <sup>3</sup>	Q zilnic minim = 0,010 l/s	V anual = 0,32 mii m <sup>3</sup>

**Volume și debite autorizate în scop tehnologic:**

- V zi maxim = 67,11 m <sup>3</sup>	Q zilnic maxim = 0,75 l/s	V anual = 24,02 mii m <sup>3</sup>
- V zi mediu = 54,86 m <sup>3</sup>	Q zilnic mediu = 0,63 l/s	V anual = 20,02 mii m <sup>3</sup>
- V zi minim = 45,71 m <sup>3</sup>	Q zilnic minim = 0,52 l/s	V anual = 16,68 mii m <sup>3</sup>

c) **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Se asigura din sursa proprie subterana în rezervorul de înmagazinare.

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

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

- Q <sub>zi nominal</sub> = 68,39 m <sup>3</sup> /zi	V <sub>nominal an</sub> = 24,962 mii m <sup>3</sup> /an
- Q <sub>zi minim</sub> = 46,6 m <sup>3</sup> /zi	V <sub>minim an</sub> = 17,000 mii m <sup>3</sup> /an

f) **Necesarul de apă:**

**Necesarul total de apă :**

- Q<sub>zi max</sub> = 59,82 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi med</sub> = 49,85 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi minim</sub> = 41,54 m<sup>3</sup>/zi

**Cerința totală de apă :**

- Q<sub>zi max</sub> = 67,11 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi med</sub> = 55,93 m<sup>3</sup>/zi
- Q<sub>zi minim</sub> = 46,60 m<sup>3</sup>/zi

**Norme de consum pentru apă:**

- conform SR 1343/1-2006, STAS 1343/2-1989, prevederi BAT editia 2017.

### 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 cu adâncimea de cca 100 cm (V = 7523 mc) pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din 200 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte, obturatoare hidraulice cu supapă actionate prin cârlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la 2 fose (cămine) de pompare intermediare cu V= 5 m<sup>3</sup> și pompe de 20 m<sup>3</sup>/h;
- dejecțiile sunt transportate prin intermediul unor rețele sub presiune (PE Ø 75 mm) într-o stație de pompare finală (bazin betonat de 30 m<sup>3</sup>) amplasat în exteriorul halei, langa separatorul de dejecții;
- dejecțiile din clădirea de carantină sunt colectate în canalele de sub pardoseala boxelor în 24 cuve din beton 1,93 m x 4,0 m și cu adâncimea de 90 cm. Dejecțiile colectate se descarca periodic în rețeaua exterioară de canalizare și sunt procesate în instalația existentă de separare.

• **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 = 5 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 376 m<sup>2</sup>, dimensiuni 11,5 x 32,7m) înălțime pereți laterali longitudinali H=1,5 m, Volum total V<sub>t</sub> = 564 mc,



Volum util  $V_u = 423$  mc (75% din volumul total) sunt dirijate către bazinul intermediar cu  $V=30$  m<sup>3</sup> și transportate periodic la cele 2 batale.

Volume de apă evacuate:

Tabel nr. 6

Categoría 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	1,02	0,85	0,70	0,31
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare )	lagune apoi terenuri agricole	39,49	32,91	27,42	12,01

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2017 privind utilizarea eficientă a apei, se aplică 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.

### 7.1.3. Ape subterane

Pentru funcționarea instalației se utilizează apă subterană captată prin 2 foraje de medie adâncime amplasate în incinta obiectivului, echipate cu electropompe submersibile.

Pentru monitorizarea calității apei subterane sunt executate 13 m, pentru prelevarea de probe de apă subterană.

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică a fermei se face dintr-un PT 20/0,4 kV, în soluție aeriană, montat pe un stâlp. Racordarea la rețeaua electrică se face prin intermediul unui tablou de distribuție de joasă tensiune, unde se face și contorizarea energiei. Necesarul de putere al obiectivului este de 160 kVA. Pentru distribuția energiei este prevăzut un tablou general amplasat în camera electrică, aflată în zona de utilitate al corpului etnic. Aceasta alimentare este dublată de o alimentare de rezervă de 80 kVA, de la grupul generator care este instalat la interior, într-o construcție dedicată acestuia

Pentru distribuția energiei electrice a obiectivului este prevăzut un tablou general T.G. amplasat în camera electrică, în zona de utilitate a corpului tehnic. Alimentarea cu energie a obiectivului se face cu două cabluri în paralele tip CYAbY 4x120mm<sup>2</sup>, montat îngropat la 1 m adâncime, pe pat de nisip de 10 cm.

Caracteristici:

- putere instalată  $P_i = 285$  kW
- tensiune nominală  $U_n = 380/230$  V

În cazul avariilor la sursa principală de furnizare a energiei electrice se folosește un generator diesel cu următoarele caracteristici:

- Putere maximă: 150 kVA;
- Combustibil utilizat: motorină;
- Capacitate rezervor: 400 l;

Necesarul resurselor energetice: - Energie electrică - 400 MWh  
- Motorină - 12 MWh  
- pește din lemn – 637 MWh

Iluminatul spațiilor se realizează cu lămpi fluorescente, cu un consum scăzut de energie.

În conformitate cu BAT 8 – Pentru utilizarea eficientă a energiei, se aplică următoarele tehnici:

- 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.
- întocmirea anuală a unui raport privind consumul de energie pentru identificarea măsurilor de utilizare eficientă a energiei.
- utilizarea de sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;

### 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 incalzire din teava de otel cu aripioare, montate in canalele de ventilatie sub cota zero, ce functioneaza cu agent termic apa calda 80/60°C, furnizat de o centrală termică de 700 kW pe peleți.

Elementele de incalzire sunt instalate in canale de ventilatie construite sub culoarele de acces ce sunt prevazute cu dale perforate din beton si cu capace pentru ajustarea dispersiei de aer in partea superioara.

Boxele din Maternitate sunt dotate suplimentar cu placi incalzite in compartimentul purceilor.

## 10.8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 1.3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul SC FERMA CÂRLIGU SRL este situat în extravilanul localității Glodeanu – Silistea, Tarla 22 nr. cadastral 20350, la sud est de satul Cotorca.

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord: teren agricol,
- la est: teren agricol, satul Cotorca la aprox. 2450 m;
- la sud: drum de exploatare, teren agricol;
- la vest: drum de exploatare, teren agricol, satul Brăgăreasa la aprox. 3350 m;

Distanța între ferma de porci și cele mai apropiate așezări umane învecinate (satul Cotorca) este de 2450 m ce asigură o zonă de protecție față de acestea.

Tabelul nr. 7

Nr. punct	Coordonatele Stereo 70 ale punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	371200,67	648050,96
2	371518,63	648517,69
3	371311,10	648676,55
4	370973,29	648235,29

Accesul la fermă se face pe drumuri de exploatare care pornesc din DJ 203 I Gârbovi-Cilibia.

Terenul aferent fermei de reproducție a porcilor, în suprafață de 156.287 mp este proprietatea SC Ferma Cârligu SRL conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 607/21.03.2011 întocmit de notar public Munteanu Ovidiu Lazar.

Terenul cuprinde: suprafața construită - 9421 mp, circulații carosabile (drumuri, parcare, platforme) – 2363 mp.



Amplasamentul fermei nu se află în arii naturale protejate. Distanța de la ferma față de cele mai apropiate situri Natura 2000:

ROSPA 0118 Grindu – Valea Macrisului aflata la o distanță de aproximativ 2,8 km S ;

ROSPA 0112 Câmpia Gherghiței, aflat la o distanță de aprox. 19,8 km E (valea râului Sărata).

## 8.2. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.2.1. Hala pentru creșterea și reproducția porcilor

A = 8823 mp, cu dimensiunile de 165,8 m x 53,2 m.

Construcție parter având o structură formată din stalpi, fundatii și planșeu din beton armat, grinzi metalice și compartimentări interioare ușoare din panouri material plastic montați pe structură metalică/zidarie BCA; învelitoare din panouri metalice tristrat cu miez PIR, așezată pe pane metalice; închideri exterioare din zidarie de BCA cu 5 cm polistiren expandat/extrudat; tâmplărie din profile PVC și geam termopan.

**Hala** pentru reproducția porcilor este împărțită în 6 secțiuni cu destinații diferite:

- Vieri;
- Gestație Individuală;
- Scrofițe;
- Gestație Grup ;
- Maternitate;
- Tineret.

Sistemul de adăpostire respectă recomandările BAT/BREF descris în secțiunea 4.7.1.2 a BREF IRPP 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 dejecțiile cât și apele uzate rezultate de la igienizarea boxelor.

Tabelul nr. 8. Repartizarea locurilor în hala de producție

Sectiune	Categorie animale	Nr. si tipul boxelor	Nr. locuri
1. Gestație Individuală	Vieri	(10 boxe individuale de 2,4 m x 2,5 m)	10
	Scroafe	(456 boxe individuale de 2,4 m x 0,6 m)	456
	Scrofițe de înlocuire	(24 boxe comune de 10 locuri, 5,3 m x 4,9 m)	240
2. Gestație Grup	Scroafe	(54 boxe comune de 10 locuri, 4,3 m x 4,9 m)	540
3. Maternitate	Scroafe	(12 compartimente cu câte 28 boxe individuale de 1,8 m x 2,8 m)	336
4. Tineret	Purci	(8 compartimente cu câte 40 boxe comune de 15 locuri fiecare, 2,2 m x 2,5 m)	4800
<b>Total locuri scroafe</b>			<b>1332</b>

### 8.2.2. Filtrul personal + cameră utilități

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de bază din beton armat și compartimentări ușoare din gips carton; închideri exterioare din zidărie BCA 25 cm grosime cu termoizolație 5 cm polistiren expandat/extrudat și tencuială; învelitoare din panouri tristrat 5 cm grosime; tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii:

- Lungime: 28,75 m;
- Lățime: 8,35 m;
- Suprafața = 275 m<sup>2</sup>.



Aceste 2 spații sunt o singură clădire și sunt legate de hala de producție printr-un coridor de 2,10 m lățime și cuprind următoarele spații funcționale:

a) Filtrul personal: sală așteptare, cameră de vestiare și dusuri, cabinet veterinar, dormitor, depozit veterinar, magazie, bucătărie, grup sanitar.

b) Aripa utilități: centrală termică, cameră tablou electric general, camera hidrofor.

Filtrul sanitar este prevăzut cu vestiare și grupuri sanitare pentru 14 angajați. Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin etanș, vidanjabil ( $V = 30 \text{ m}^3$ ).

În camera de utilități este montată centrala termică ce asigură încălzirea halei și a filtrului sanitar, precum și 1 rezervor (1000 l) din material plastic pentru stocarea apei.

### 8.2.3. Centrala termică

Centrală cu funcționare pe peleți de lemn, echipată cu:

- 1 cazan cu funcționare pe peleți pentru încălzire cu capacitatea de 700 kW;
- 1 vas de expansiune închis, cu membrană flexibilă, demontabilă, cu capacitatea de 250 l montat pe cazan;
- 1 vas de expansiune închis, cu membrană flexibilă, demontabilă, cu capacitatea de 1000 l montat pe circuit;
- 1 pompă circulație având parametrii:  $Q = 30 \text{ mc/h}$ ;  $H = 10 \text{ mCA}$ ;
- 1 stație de dedurizare având capacitatea de 1,2 mc/h.

Centrala termică este prevăzută cu un ciclon pentru reținerea pulberilor din gazele de ardere și un coș de dispersie a gazelor arse cu următoarele caracteristici:

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

Consumul maxim de peleți este de 170 kg/h.

### 8.2.4. Anexa Necropsie

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de bază din beton armat și compartimentări ușoare din gips carton; închideri exterioare din zidărie BCA cu termoizolație tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii sunt:

- Lungime: 4,6 m;
- Lățime: 3,6 m
- Suprafața =  $15 \text{ m}^2$ .

Clădirea Necropsie este alimentată cu apă, dotată cu chiuvetă și cameră frigorifică ( $-5 \div 0^\circ\text{C}$ ) cu volumul de  $5 \text{ m}^3$ . Apele uzate rezultate sunt colectate într-o fosă vidanjabilă cu  $V = 3 \text{ m}^3$ .

### 8.2.5. Clădire grup generator

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de bază din beton armat și compartimentări ușoare din gips carton; închideri exterioare din zidărie BCA cu termoizolație tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii sunt:

- Lungime: 5,6 m;
- Lățime: 3,6 m
- Suprafața =  $19,7 \text{ m}^2$

Generatorul electric are puterea de 150 KVA și este alimentat cu motorină. Rezervorul are capacitatea de 400 l.

### 8.2.6. Clădire camera pompelor și rezervor de apă îngropat

Construcție parter + subsol având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de baza din beton armat și compartimentări ușoare din gips carton; închideri exterioare din zidărie BCA cu termoizolație 5 cm polistiren expandat/extrudat și tencuială; învelitoare din panouri metalice tristrat cu miez PIR de 6 cm grosime; tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

La parterul clădirii sunt montate 2 sisteme hidrofor pentru pomparea apei la consumatorii din fermă, iar la subsol este bazinul de înmagazinare a apei cu  $V = 50 \text{ mc}$ .



Caracteristici geometrice ale clădirii sunt :

- Lungime: 5,5 m;
- Lățime: 5,5 m
- Suprafață = 30 m<sup>2</sup>.

### 8.2.7. Clădirea carantină pentru porci

A = 278,5 mp, dimensiuni 28,43 x 9,65 m.

Construcție parter având o structură formată din stâlpi, fundații, placă de bază din beton armat, grinzi metalice și compartimentări din BCA; învelitoare din panouri metalice tristrat cu miez PIR de 6 cm grosime; închideri exterioare din zidarie de BCA cu 5 cm polistiren expandat/extrudat (în zona de filtru) și tencuială; tâmplărie din profile PVC culoare alba și geam termopan.

În aceasta clădire sunt cazate animalele (scrofițe și vieri) introduse în fermă în scopul supravegherii și analizării stării de sănătate a acestora.

De asemenea, sunt cazate și scroafele scoase din producție înainte de livrarea către abatoare.

Nu sunt cazate animalele bolnave.

Spațiul interior al clădirii de carantină este compartimentat în două zone: filtrul sanitar pentru personalul care deservește carantină și compartimentul pentru cazarea porcilor.

Filtrul sanitar este prevăzut cu un spațiu de depozitare (9,37 mp), vestiare (5,60 mp) și grupuri sanitare (2,95 mp). Compartimentul de carantină este prevăzut cu 12 boxe, fiecare cu o capacitate de 10 locuri pentru porci > 30 kg: 10 boxe pentru scrofițe, 1 boxă pentru scroafe scoase din producție, 1 boxă pentru vieri.

Accesul la aceste boxe se face dintr-un coridor central, longitudinal cu lățimea de 85 cm, care corespunde în plan vertical unui canal de ventilație amplasat la nivelul subsolului. Pardoseala boxelor este realizată integral din dale din beton cu goluri, astfel încât dejecțiile sunt colectate la nivelul subsolului în cuvele din beton.

Dejecțiile colectate sunt evacuate periodic cu ajutorul unei pompe și prelucrate în instalația de separare.

Clădirea carantină este deservită de un siloz de furaje metalic cu o capacitate de 7 tone, montat pe o platformă din beton, dotat cu racorduri pentru umplerea și golirea acestuia cu furaje.

### 8.2.8. Separator dejecții

Separatorul de tip S 655 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;
- șneclul de antrenare confecționat din oțel inox;
- sita de separare cu fante având dimensiunea 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 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 mărime 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.

### 8.2.9. Platformă pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor

A = 376 mp, dimensiuni 11,5m x 32,70 m, înălțime pereți laterali longitudinali H = 1,5 m, V = 564 mc, **Volum util = 423 mc** (75% din volum total).

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, închideri și fundații din beton armat. Platforma de dejecții este prevăzută cu zid perimetral, având înălțimea de 1,5 m.

Pardoseala platformei are pantă pentru preluarea levigatului, dinspre limitele exterioare ale platformei către zona centrală unde este prevăzută o rigolă colectoare. Rigola este prevăzută cu pantă de scurgere către bazinul separatorului de dejecții



### 8.2.10. Bazine depozitare dejecții lichide (batale, lagune)

2 Bazine realizate prin săpătură și taluzare, care nu necesită lucrări de construire. Acestea sunt etanșate pentru prevenirea exfiltrațiilor cu straturi minerale de argilă și geomembrană, dotate cu diguri perimetrare.

Caracteristici geometrice ale batalelor:

- 2 compartimente, fiecare cu dimensiunile 30,5 m x 40,0 m x 6,0 m;
- dimensiune bază compartiment = 18,5 m x 28 m = 518 mp;
- dimensiune suprafață compartiment = 30,5 m x 40,0 m = 1220 mp;
- adâncime lagună = 3 m;
- volum: 5026 m<sup>3</sup>/compartiment;
- volum util (90% din volum): 4520 m<sup>3</sup> / compartiment ;
- **volum util total: 2 x 4520 = 9040 m<sup>3</sup>**
- înălțime taluze: 3,0 m;
- pantă taluze : 45<sup>0</sup>;
- grosime taluze la bază: 8,5 m;
- grosime taluze la vârf: 2,50 m.

Pentru monitorizarea calității apelor subterane de pe amplasamentul fermei sunt realizate 4 foraje de monitorizare a apei freatice (amplasate amonte și aval de platforma de dejecții și lagune) la adâncimea de 6-11 m.

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

### 8.2.12. Bazin vidanjabil pentru apele uzate de la Necopsie cu V = 5 m<sup>3</sup>

### 8.2.13. Silozuri pentru depozitarea furajelor

5 silozuri pentru depozitarea furajelor (3 silozuri de 25 tone, 1 siloz de 22 tone, 1 siloz de 7 tone pentru carantină), amplasate în exteriorul halei de creștere a porcilor, pe platforme betonate.

### 8.2.14. Gospodărie de apă (2 foraje, bazin de înmagazinare a apei, pompe)

#### Sursa de apă

- F1 - foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: H = 52m, Q<sub>cap.</sub> = 1,1 l/s, N<sub>hs</sub> = - 4,0 m și N<sub>hd</sub> = -6,0 m; forajul este echipat cu o electropompa submersibilă cu Q = 4mc/h; F1: X=371115, Y=648251
- F2- foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: H = 38 m, Q<sub>cap.</sub> = 0,8 l/s, N<sub>hs</sub> = - 4,5 m și N<sub>hd</sub> = -9,0 m; forajul este echipat cu o electropompa submersibilă cu Q = 1,4mc/h; F2: X=371174, Y=648006

#### Aductiunea apei

- de la forajul F1 la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (D<sub>n</sub> = 50 mm, L=10m).
- de la forajul F2 la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (D<sub>n</sub> = 90 mm, L=150m).

#### Inmagazinarea apei

- rezervor de apă îngropat V = 50 m<sup>3</sup> din beton armat,

**Tratarea apei** în vederea potabilizării se realizează printr-un sistem automat de dozare a unor produse (Kemtek Oxide și hipoclorit de sodiu) cu scopul de a îndepărta fierul și alte metale dizolvate, precum și pentru distrugerea microorganismelor din apă. Produsele se dozează cu apometre cu impuls conectate la 2 pompe de dozare.

**Distribuția apei** la utilizatorii interni ai obiectivului se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din polietilena (PEHD) D<sub>n</sub> = 25 - 50 mm în lungime de 250 m prin pompare cu ajutorul unor sisteme hidrofor.

- 2 hidrofoare cu Q=7,2 m<sup>3</sup>/h și H=40 mCA amplasate în camera de utilități;
- 4 hidrofoare cu Q=4,5 m<sup>3</sup>/h și H=40 mCA;
- 10 hidrofoare cu Q=3,9 m<sup>3</sup>/h și H=80 mCA.



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

### 8.2.15. Rețele de 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  $V=30 \text{ m}^3$  prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 110 mm.

Apele uzate provenite de la clădirea Necropsie se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu  $V=3 \text{ m}^3$  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 ( $h = 1 \text{ m}$ ,  $V = 7523 \text{ m}^3$ ) pentru dejecții, acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin carlig;
- conducte PVC Dn 200 mm montate sub canale, racordate la 2 cămine de pompare intermediare de  $5 \text{ m}^3$ ; dejecțiile sunt pompate prin 2 conducte PE 75 L-200 m într-un bazin intermediar cu  $V=30 \text{ mc}$ ;
- din bazinul intermediar, dejecțiile sunt pompate într-o stație de separare material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată de  $V_{\text{util}}=423 \text{ mc}$  unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de  $15 \text{ mc}$  în care se colectează și levigatul rezultat pe platforma de depozitare a fracției solide;
- Bazin colector pentru dejecții cu  $V_{\text{util}} = 200 \text{ mc}$  de unde se pompează în lagună printr-o conductă din PE,  $D=75 \text{ mm}$ , în lungime de  $70 \text{ m}$ ;
- lichidul din dejecții este stocat în 2 lagune cu  $V_{\text{util}}=4520 \text{ mc}$  fiecare, iar după o perioadă de fermentare se va utiliza ca îngrășământ natural.

### 8.2.16. Foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane

4 foraje de monitorizare (amplasate amonte și aval de platforma și lagune) cu adâncimea de  $13 \text{ m}$ , pe direcția de curgere a apelor subterane pentru prelevarea de probe de apă subterană.

FM1: X=647515, Y=371199

FM2: X=647624, Y=371200

FM3: X=647620, Y=371079,

FM4: X=647623, Y=371043

### 8.2.17. Dezinfecteur rutier

### 8.2.18. Drumuri, alei și împrejmuire

### 8.2.19. Perdea vegetală perimetrală

## 8.3. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

### 8.3.1 Procesele de producție din ferma sunt:

- procese biologice de reproducție 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 fertilizanți;
  - administrarea hranei;
  - adăpat;
  - asistenta medicală de specialitate;
- activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.

### Ciclurile de producție cuprind următoarele etape:

- monta scroafe - 6 zile



- gestație individuală scroafe - 35 zile
- gestație grup scroafe – 80 zile
- maternitate – 28 zile
- tineret – 37 zile

Procesele operaționale din cadrul fermei sunt:

- **populare cu animale** (scroafe și vieri) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hală;
- **înseminarea scroafelor** și creșterea purceilor până la greutatea de livrare la îngrășătorii;
- **încarcarea purceilor** (25 kg) pentru a fi transportate cu auto la fermele de îngrășare;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a animalelor:
- **adăpostire**, constând dintr-o hala compartimentată, cu diverse destinații, cu pardoseala acoperită complet sau parțial cu grătare, sisteme de colectare a dejecțiilor, ventilație naturală și artificială;
- **furnizare hrană**, constând din: aprovizionare cu mijloace auto, descărcare în 4 silozuri apasate în exteriorul halei și administrare din silozuri, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adăptoare cu suzete;
- **curățarea** adăposturilor, 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 dejecțiilor, în amestec cu apa de spălare, din hală către canalizarea exterioară;
- **asistență veterinară** de specialitate.

### 8.3.2 Popularea fermei

Popularea fermei se face cu scrofițe la greutatea de 90-120 kg din rasele și metișii stabiliți și a vierilor.

### 8.3.3 Adăpostirea

Constă într-o hală de producție împărțită în 6 secțiuni: Vieri, Gestație individuală, Scrofițe, Gestație în grup, Maternitate, Tineret;

#### Cazarea scroafelor, scrofițelor, vierilor

Cazarea scroafelor se va face în boxe individuale în primele 28 - 35 de zile de gestație după care vor fi mutate în boxe comune (gestație grup) până la transferul în maternitate. Secțiunea pentru creșterea scrofițelor este prevăzută cu boxe comune. Vierii sunt cazați în boxe individuale. Pardoseala boxelor este din ciment și complet acoperită cu grătare din ciment cu fanta de 2 cm. Acest sistem de adăpostire este BAT, fiind descris în secțiunea 4.7.1.2 a BREF IRPP.

#### Cazarea scroafelor și a purceilor în maternitate

Boxa de maternitate are dimensiunile de 2,80 m lungime și 1,8 m lățime asigurând o suprafață totală de 5,04 m<sup>2</sup> din care 1,44 m<sup>2</sup> boxa de claustrare pentru scroafă. Pardoseala este împărțită în două zone distincte: o zonă pentru purcei cu gratar de plastic, prevăzută cu plăci încălzite pentru asigurarea confortului termic și o zonă cu pardoseală din fontă cu dimensiunile de 1,8 m x 0,8 m pentru scroafă. Acest sistem de adăpostire este BAT, fiind descris în secțiunea 4.7.2.2 a BREF IRPP.

#### Cazarea purceilor

Secțiunea pentru această categorie de animale este organizată pentru cazarea în grup (16 capete/boxă). Pardoseala este total acoperită cu gratar din plastic cu fanta de 1,4 cm, peste un canal de colectare în care se evacuează dejecțiile frecvent. Acest sistem de adăpostire este BAT, fiind descris în secțiunea 4.7.1.2 a BREF IRPP.

**Clădirea de carantină** este prevăzută cu 12 boxe (4,0 m x 4,0 m) pentru creșterea în grupuri mici a porcilor, fiecare cu o capacitate de 10 locuri pentru porci > 30 kg. Pardoseala boxelor este total acoperită cu grătare din ciment cu fanta de 2 cm. Acest sistem de adăpostire este BAT, fiind descris în secțiunea 4.7.1.2 a BREF IRPP.

### 8.3.4 Furajarea

Cantitatea și compoziția furajului administrat sunt diferențiate pe faze biologice. Furajarea porcilor se face cu furaje speciale furnizate din exteriorul fermei.



Hala de producție este prevăzută cu 4 silozuri (3 silozuri de 25 tone și unul de 22 tone) pentru furaje amplasate în exterior. Din silozuri, furajul este preluat automat de un șnec transportor carcasat care deversează în hrănitorele aflate în interiorul halei.

Furajarea se face automat, comandată de computerul de furajare. Boxele sunt dotate cu trocuțe longitudinale astfel încât toate animalele au acces la furaj în același timp, ducând la o reducere a consumului de furaj și a pierderilor tehnologice care apar în sistemul ad libidum.

În cadrul unității analizate, se are în vedere utilizarea nutrețurilor combinate complete, specifice fiecărei categorii de vârstă, sex și stare fiziologică.

### **Gestație individuală**

Alimentarea se face restricționat și concomitent pentru fiecare scroafă, pentru evitarea stresului. Sunt prevăzute recipiente volumetrice individuale de 6 l, pentru dozarea furajului, funcție de evoluția animalelor. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hrănitori prin conducte de furaj. Se asigură posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din țevă de oțel galvanizat cu diametrul cuprins între 40-65 mm. Lanțul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzută cu discuri dintr-un material plastic de înalta densitate (polimerizat). Lanțul este antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevăzută cu întinzător de lanț.

### **Gestatie grup, scrofile**

Alimentarea cu furaj se face din hrănitore automate cu cădere gravitațională, câte 5 hrănitore la fiecare boxă. Hrănitorele sunt prevăzute cu agitator pentru eliminarea posibilității întăririi furajului. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hrănitore prin conducte de furaj. Este asigurată posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din țeava de oțel galvanizat având diametrul cuprins între 40-65 mm. Lanțul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzută cu discuri dintr-un material plastic de înalta densitate (polimerizat). Lanțul este antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevăzută cu întinzător de lanț.

### **Maternitate**

Alimentarea se face restricționat și concomitent pentru fiecare scroafa, pentru evitarea stresului. Sunt prevăzute recipiente volumetrice individuale de 6 l, pentru dozarea furajului, funcție de evoluția animalelor. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hrănitore prin conducte de furaj. Se asigură posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și se prevede posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din țevă de oțel galvanizat având diametrul cuprins între 40-65 mm. Lanțul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzută cu discuri dintr-un PEID antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevăzută cu întinzător de lanț.

### **Tineret**

Alimentarea cu furaj se face din hrănitore automate cu cădere gravitațională din plastic, pe suport din oțel inox, având capacitatea de 15 animale/ hrănitore, practic câte o hrănitore la fiecare boxă. Hrănitorele sunt prevăzute cu agitator pentru eliminarea posibilității întăririi furajului. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hrănitore prin conducte de furaj. Este asigurată posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din țevă de oțel galvanizat având diametrul cuprins între 40-65 mm. Lanțul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzută cu discuri dintr-un material plastic de înalta densitate (polimerizat). Lanțul este antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevăzută cu întinzător de lanț.

Cantitatea și compoziția furajului administrat sunt diferențiate pe faze fiziologice și de creștere.

Determinarea cantității anuale de hrană:

Tabel nr. 9





Categoria de animale	Nr. mediu de animale	Indice de consum ferma analizata (kg/zi)	Indice de cosum conform BAT	Consum anual (t/an)
Scroafe gestație	1386	2,5	2,2 – 2,7	1040
Scroafe maternitate	1386	5	5 - 8	485
Scrofițe	92	2,7	N.A.	79
Vieri	10	3,4	N.A.	12
Purcei tineret	4000	1,1	1,2 – 1,5	1465
Porci > 30 kg	100	2,54	1,5 – 3,0	91
<b>TOTAL</b>				<b>3173</b>

### 8.3.5 Distribuția apei

- 1 rezervor de apă îngropat  $V = 50 \text{ m}^3$ , din beton armat
- 12 rezervoare tampon de 1 mc fiecare dotate cu instalatie hidrofor

### 8.3.6 Adăparea porcilor

Instalația de adăpare din fiecare hală de producție este formată din: regulator de presiune, filtru, dozatoare de medicamente și contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.

Boxele sunt dotate cu adăpători din oțel inox cu guler, pentru prevenirea împrôșcării (câte 2 adăpătoare în boxele comune și o adăpătoare în boxele individuale) Adaptorile pentru purcei sunt cu pipetă.

Consumul mediu de apă necesara metabolismului este  $13061 \text{ m}^3/\text{an}$ .

### 8.3.7 Ventilația/climatizarea

Compartimentele de Tineret, Gestație grup și Gestație individuală sunt prevăzute cu 16 ventilatoare (8 la Tineret, 4 la Gestație grup și 4 la Gestație individuală) de  $20\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ , cu diametrul de 80 cm, iar Maternitatea cu 12 ventilatoare de  $8\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ , cu diametrul de 50 cm.

Ventilatoarele sunt de tip cabinet și își modifică debitul de aer prin modularea frecvenței tensiunii de alimentare.

În clădirea carantină, admisia de aer proaspăt se face prin canalul de ventilație subteran, iar evacuarea aerului viciat printr-un ventilator - exhaustor axial ( $10\,000 \text{ mc/h}$ ) amplasat în tavanul clădirii.

### 8.3.8 Încălzirea spațiilor

Încălzirea halei se realizează cu registre de încălzire din țevă de oțel cu aripioare, montate în canalele de ventilație construite sub canalele de acces ce funcționează cu agent termic apă caldă furnizată de o centrală termică de 700 KW pe peleți, amplasată în clădirea de utilități.

Boxele din Maternitate sunt dotate suplimentar cu plăci încălzite în compartimentul purceilor.

### 8.3.9 Colectarea, tratarea și eliminarea dejecțiilor

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

Sistemul de colectare a dejecțiilor și al apelor uzate constă din canale din beton impermeabil cu adâncimea de cca 100 cm. Volumul total util al canalelor de colectare a dejecțiilor de sub pardoseala boxelor este de  $7523 \text{ m}^3$ .

Evacuarea dejecțiilor din aceste canale se face prin guri de evacuare (obturate cu dopuri acționate prin cârlig). La scoaterea dopurilor, dejecțiile colectate sub hală curg gravitațional în 2 stații de pompare amplasate sub culoarul principal din hală, care constau fiecare din bazin betonat ( $V = 5 \text{ m}^3$ ) și pompă de  $30 \text{ m}^3/\text{h}$ . Din aceste stații de pompare, dejecțiile ajung prin intermediul a 2 conducte din PE cu  $D_n = 75 \text{ mm}$ , într-un bazin betonat de  $30 \text{ m}^3$  amplasat în exteriorul halei, lângă separatorul de dejecții.

Din bazinul intermediar de  $30 \text{ m}^3$  dejecțiile sunt pompate în separatorul de dejecții. Dejecțiile sunt evacuate în canalizarea exterioară la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere.

Dupa separare, fracția lichidă este colectată într-un bazin cu  $V=15 \text{ m}^3$  și pompată spre lagune, cu ajutorul unei pompe de  $30 \text{ m}^3/\text{h}$ , printr-o conductă de PE cu diametrul de 75 mm.



Fracția lichidă rezultată din separator este colectată într-un alt bazin ( $V = 15$  mc), de unde este pompată spre bataluri, pe o conductă din PEHD ( $D_n = 75$  mm). Tot în acest bazin se colectează și levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a fracției solide.

Materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată ( $V_{util} = 4230$  mc), unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural.

Lichidul din dejecții este stocat în 2 lagune de 4520 mc fiecare,  $V_{total} = 9040$  mc iar după o perioadă de fermentare se va utiliza ca îngrășământ natural.

### 8.3.10 Separarea dejecțiilor

Separatorul de tip S 655 este produs de Rohren und Pumpenwerk BAUER GmbH și are o capacitate de 20 – 40  $m^3/h$ , 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 șnec 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 șnecului se separă gravitațional, după care, pe măsură ce avansează antrenată de șnec, este evacuată prin fantele sitei, partea solidă fiind presată din ce în ce mai mult de șnec 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%.

### 8.3.11 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 prin intermediul unor conducte din PP  $D_n 32 - 110$  mm, iar apele uzate provenite de la clădirea Necropsie se colectează gravitațional, în alt bazin vidanjabil, cu  $V = 5$  mc.

### 8.3.12 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.

### 8.3.13 Deratizarea, dezinfectia, dezinfecția după depopulare

În urma depopulării se face o curățenie mecanică urmată de o spălare cu apă sub presiune a suprafețelor. După care se face o dezinfecție de fixare, iar la trei zile de la aceasta, după o nouă curățenie mecanică și o spălare se face dezinfectia 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. 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. 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.

#### **8.4. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINȚELE BAT**

Modul de conformare a activității desfășurate în cadrul fermei cu cerințele BATC (Decizia UE 2017/302)

Tabel nr. 10

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma</b>	<b>Concluzii</b>
<p>BAT 1 Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei operatorul aplică un sistem de management de mediu nestandardizat, care încorporează caracteristicile urmatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A fost întocmită declarația de politică a conducerii în domeniul protecției mediului care include angajamentul pentru îmbunătățirea continuă a performanței de mediu;</li> </ul> <p>Sunt întocmite instrucțiuni de lucru, de monitorizare și control pentru desfășurarea activității.</p>		Se conformează
<p><b>BAT 2 – Buna organizare în fermă</b></p> <p>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală în fermă sunt utilizate următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferma este amplasată la distanța de 2450 m față de cea mai apropiată localitate (sat Cotorca) și la distanța de 2,8 km față de cel mai apropiat sit comunitar ROSPA0118 Grindu-Valea Măcrișului, ceea ce asigură distanța minimă reglementată față de receptorii sensibili;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Personalul este instruit cu                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a. tehnicile de creștere a porcilor, gestionarea deșeurilor și a substanțelor și produselor periculoase;</li> <li>b. Transportul și împrăștierea dejectiilor animaliere;</li> <li>c. Repararea și întreținerea echipamentelor;</li> </ul> </li> <li>- Aplicarea Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;</li> <li>- Verificarea, repararea și întreținerea periodică a echipamentelor,</li> <li>- Animalele moarte sunt depozitate în camera și depozitul necropsie, astfel încât să fie eliminat riscul emisiilor</li> </ul>		
<p><b>Managementul nutritional</b></p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p>		
<p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>Animalele sunt hrănite în faze diferențiate pe categorii de vârstă. Conținutul de proteină din rețetele de furajare este scăzut, în limitele citate de BREF.</p>	
<p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea</p>		



Cerința BAT	Aplicarea în ferma	Concluzii
unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		
<b>Managementul nutrițional</b> BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Se conformează
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Animalele sunt hrănite în faze diferențiate pe categorii de vârstă. Se utilizează nutreț pe bază de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor.	
b. Consum de nutret Scroafe gestante: 2,4-5 kg/cap/zi Scroafe lactante: 2,4-7,2 kg/cap/zi Tineret porcine: Ad. Lib. BREF IRPP, tab. 3.6 – 3.7	Scroafe gestante: 3 kg/cap/zi Scroafe lactante: 5 kg/cap/zi Tineret porcine: 1,0 kg/cap/zi	
<b>Utilizarea eficientă a apei</b> BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformează
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajele de alimentare cu apă sunt dotate cu debitmere pentru ținerea evidenței apei consumate. Hala este inspectată zilnic în vederea identificării și reparării echipamentelor. Curățarea halei se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune. Distribuția apei se face cu adăpători cu suzetă și cupă pentru colectarea scurgerilor.	
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.		
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.		
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).		
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.		
<b>Emisii provenite din ape uzate</b> BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformează
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curățarea halelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune. Apa pluvială de pe acoperișul clădirilor este considerată ca fiind apă curată și se evacuează pe spațiul verde dintre clădiri.	
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.		
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.		
<b>Emisii provenite din ape uzate</b> BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformează



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spălarea halei sunt colectate și tratate în același mod ca și dejecțiile. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș. Apele uzate provenite de la clădirea Necropsie se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil	
b. Epurarea apelor uzate.	Vidanjarea apelor uzate menajere și de la anexa Necropsie se realizează de către o firmă autorizată specializată și epurate într-o instalație externă.	
<p><b>Utilizarea eficientă a energiei.</b> BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformeaza
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare.	
b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Peretii exteriori și tavanul halei sunt izolați termic. Iluminatul se realizează cu lămpi fluorescente.	
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.		
<p><b>Emisii de zgomot</b> BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	Ferma este amplasată la o distanță de aprox. 2450 m de cea mai apropiată zonă locuită.	
b. Amplasarea echipamentelor c. Măsurile operaționale	Ușile halelor sunt în permanență închise. Activitățile de populare și depopulare se realizează doar pe timpul zilei.	
<p><b>Emisii de pulberi</b> BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		Se conformeaza
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de	Alimentarea porcilor se face ad libitum. Furajele sunt uscate și conțin în compoziție uleiuri și șroturi vegetale. Sistemul de ventilație operează cu	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>paie tăiate);</p> <p>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>viteză scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăpost.</p>	
<p><b>Emisiile de mirosuri</b></p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformeaza
<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Ferma este amplasată la o distanță de aprox. 2450 m de cea mai apropiată zonă locuită.</p>	
<p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</li> <li>- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</li> <li>- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior.</li> <li>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	<p>Boxele sunt dotate cu pardoseala complet acoperită cu grătare care permite scurgerea apei și a dejecțiilor în bazinul colector din subsolul halelor.</p>	
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</li> <li>- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat</li> </ul>	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperișul halei.</p> <p>Perimetral ferma este înconjurată de o perdea vegetală.</p>	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
în mișcare (de exemplu vegetație);		
<p><b>Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b> BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p>		Se conformează
a. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Platforma pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor este dotată cu pardoseală din beton și ziduri pe laturile longitudinale. Levigatul colectat pe platformă este evacuat gravitațional în bazinul de colectare a fracției lichide a dejecțiilor și tratat în lagune împreună cu apele uzate tehnologice și cu fracția lichidă a dejecțiilor.	
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		
<p><b>Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</b> BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformează
a. Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Lagunele pentru depozitarea fracției lichide a dejecțiilor nu sunt dotate cu sisteme de amestecare.	
b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: - folii de plastic flexibile; - materiale vrac ușoare; - crustă naturală; - paie.		
<p><b>Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</b> BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformează
a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Lagunele pentru depozitarea fracției lichide a dejecțiilor sunt realizate prin săpătura, taluzare și compactare, dotate cu diguri perimetrice. Impermeabilizarea lagunelor s-a realizat prin izolație hidrofugă din geomembrană.	
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		
c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).		
d. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).		
e. Instalarea un sistem de detectare a		



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.		
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.		
<b>Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme</b> BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Se conformeaza
a. Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: - separator cu presă cu filet; - separator cu decantor și centrifugă; - coagulare - floclurare; - separare prin site; - filtru-presă.	Dejecțiile sunt procesate într-o instalație de separare cu site. Frația lichidă este depozitată în 2 lagune pentru mineralizare, iar fracția solidă se depozitează pe o platformă betonată pentru compostare.	
d. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.		
f. Compostarea dejecțiilor solide		
<b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		Se conformeaza
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Se va analiza anual compoziția dejecțiilor. Se va realiza anual bilanțul masic al azotului și fosforului.	
b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.		
<b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		Se conformeaza
a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRTR.	
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale		





Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		Se conformează
a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de pulberi se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRTR.	
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.		
<p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p>		Se conformează
a. Consumul de apă.	Forajele de alimentare cu apă sunt dotate cu debitmetre pentru ținerea evidenței apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrică la nivelul fermei se contorizează. Se ține evidența animalelor la populare și la depopulare, a consumului de furaje și dejecții.	
b. Consumul de energie electrică.		
c. Consumul de combustibil.		
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.		
e. Consumul de furaje.		
f. Generarea de dejecții animaliere.		
<p><b>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci</b> BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		Se conformează
a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	Boxele sunt prevăzute cu pardoseală complet acoperită cu grătare. Colectarea dejecțiilor se realizează în canale din beton amplasate sub pardoseala boxelor. Adâncimea canalelor de dejecții este de 80 cm. Evacuarea dejecțiilor din canalele colectoare în canalizarea exterioară se realizează prin scoaterea dopurilor opturatoare. În acel moment are loc un proces de aspirație care permite golirea completă a canalului. Sistemul de ventilație asigură și o uscure forțată a pardoselei.	
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		
5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		



**Consum de utilitati, furaje, generare de dejecții**

Tabel nr. 11

Parametrul	Valori înregistrate	BREF IRPP	Concluzii
Consum de apa	17 l/scroafa/zi. 8,1 l/cap/zi pentru scrofite 3 l/cap/zi pentru tineret 9,6 l/cap/zi pentru vieri	14 - 17 l/loc/zi pentru scroafe cu purcei<6 kg - 21 - 26 l/loc/zi pentru scroafe cu purcei<20 kg - 10 - 13 l/loc/zi pentru scrofite - 2,7 – 3,3 l/loc/zi pentru purcei 6 – 20 kg - 18– 18 l/loc/zi pentru vieri BREF IRPP, tab. 3.13	Se conformeaza
Consum energie electrica	330 kWh/scroafa/an 11,1 kWh/porc produs/an	403 kWh/scroafa/an 6,3 – 11,3 kWh/porc produs/an IRPP, tab. 3.2.3.2	Se conformeaza
Consum furaje	Scroafe gestante: 3 kg/cap/zi Scroafe lactante: 5 kg/cap/zi Tineret porcin: 1,0 kg/cap/zi	Scroafe gestante: 2,4-5 kg/cap/zi Scroafe lactante: 2,4-7,2 kg/cap/zi Tineret porcin: Ad. Lib. BREF IRPP, tab. 3.6 – 3.7	Se conformeaza
Generarea de dejecții	Scroafe in gestatie: 2,6 mc/cap/an Scroafe maternitate: 5,5 mc/cap/an Tineret: 0,7 mc/cap/an Vieri: 1,4 mc/cap/an Scrofite: 1,2 mc/cap/an Porci > 30 kg: 2,1 mc/cap/an	Scroafe gestante: 1,9–3,3 mc/cap/an Scroafe maternitate: 5,1–5,8 mc/cap/an Tineret: 0,5–0,9 mc/cap/an Scrofite: 1,3 mc/cap/an Porci > 30 kg: 1,1 – 3,1 mc/cap/an BREF IRPP, tab. 3.39	Se conformeaza

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

Se vor aplica măsurile pentru situațiile speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

Operatorul este obligat să dețină un plan de măsuri pentru prevenire și combaterea bolilor transmisibile de origine animală, precum și un plan de acțiune concretă în situația apariției unor epizootii, avizate de către A.P.M. Buzău, ABA Buzău-Ialomița, DSP și DSVSA Buzău.

**9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU**

**9.1. Emisii în atmosferă**

**9.1.1. Emisii dirijate**

Gazele de arderé de la centrala termică pe peleți sunt evacuate și dispersate în atmosferă printr-un coș cu h= 9,6 m, diametru interior: 36 cm.

**9.1.2. Emisii difuze**

Principalele emisii de poluanți atmosferici din activitatea fermelor de creștere a porcilor sunt reprezentate de pierderile de amoniac și metan, care rezultă din procesele metabolice și din descompunerea dejecțiilor.



Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele/adăposturile pentru animale ale căror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de surse punctiforme și lagunele de depozitare a dejecțiilor.

Emisiile principale din halele de porci sunt înregistrate ca fiind emisii de amoniac ( $\text{NH}_3$ ) dar și alte emisii gazoase în cantități mai mici, precum metan ( $\text{CH}_4$ ) și protoxid de azot ( $\text{N}_2\text{O}$ ).

$\text{NH}_3$  și  $\text{CH}_4$  rezultă din reacția metabolică în animal și din șlamul de bălegar produs din elementele de furajare.  $\text{N}_2\text{O}$  este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei și care se poate converti din acid uric în urină.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de azot se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru: construcția halelor, adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea / transferul / tratarea / stocarea și eliminarea dejecțiilor.

#### Sistemul de ventilație în hală

Ventilarea halei de producție se realizează cu ajutorul a 28 ventilatoare amplasate în tavanul halei pentru asigurarea distribuției aerului în interior, fără a produce curenți în zona de odihnă.

Compartimentele de Tineret, Gestatie grup și Gestatie individuală sunt prevăzute cu 16 ventilatoare (8 la Tineret, 4 la Gestatie grup și 4 la Gestatie individuală) de 20 000  $\text{m}^3/\text{h}$ , cu diametrul de 80 cm, iar Maternitatea cu 12 ventilatoare de 8 000  $\text{m}^3/\text{h}$ , cu diametrul de 50 cm.

Admisia de aer proaspăt în clădirea de carantină se face prin canalul de ventilație subteran, iar evacuarea aerului viciat printr-un ventilator - exhaustor axial (10 000  $\text{mc}/\text{h}$ ) amplasat în tavanul clădirii.

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din adăposturile de animale sunt:  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ;

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

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

#### Inventarul surselor de emisii

Tabelul nr. 12

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adăpostirea animalelor	$\text{NH}_3$ , $\text{CH}_4$ , $\text{N}_2\text{O}$ , $\text{CO}_2$ , miros (cum ar fi $\text{H}_2\text{S}$ ), pulberi	Staționară dirijată
Managementul dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant	$\text{NH}_3$ , $\text{CH}_4$ , $\text{N}_2\text{O}$ , miros (cum ar fi $\text{H}_2\text{S}$ )	Staționară fugitivă
Transportul materiilor prime, produselor finite, deșeurilor	$\text{NO}_x$ , $\text{SO}_x$ , $\text{CO}_2$ , pulberi	Difuza, surse mobile
Arderea peletilor în centrala termică	$\text{NO}_x$ , $\text{SO}_x$ , $\text{CO}_2$ , pulberi	Dirijată, sursă fixă
Descărcarea/depozitarea nutrețului combinat în silozuri	Pulberi	Staționară fugitivă

#### Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer

Tabelul nr. 13

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	Halele pentru creșterea porcilor	$\text{NH}_3$ , $\text{CH}_4$ , $\text{N}_2\text{O}$ , $\text{CO}_2$ , $\text{H}_2\text{S}$ , pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul de adăpostire se conformează cerințelor BAT, rezultând o reducere față de sistemul de referință (BREF IRPP 4.7.5.2);</li> <li>• Furajarea diferențiată pe faze de creștere (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3b);</li> <li>• Utilizarea de furaje cu un conținut redus de proteine (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3a);</li> </ul>



Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retenere / dispersie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea de furaje cu un conținut redus de fosfor (BREF IRPP 5.1.3- BAT 4b);</li> <li>• Sisteme etanșe de distribuție a hranei.</li> <li>• Hranire <i>ad libitum</i> (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a3)</li> <li>• Furaje având în compoziție ulei vegetal (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a4)</li> </ul>
2.	Managementul dejecțiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S	• Dejecțiile se depozitează în lagune acoperite un strat natural de crustă, în vederea fermentării anaerobe (BREF IRPP 5.1.11 – BAT 16b3);
3.	Arderea peleților în centrala termică	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	• Coș de dispersie gaze arse

Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și/sau dispersie.

În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: A.P.M. Buzău și GNM-CJ Buzău în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea numai după remedierea acesteia.
- Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Tabel nr. 14

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de colectare/evacuare	Punctul de evacuare
Vestiar, filtru de personal, clădire administrativă, clădirea carantină	nu se aplică	Bazin vidanjabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bazin vidanjabil de la filtrul sanitar cu V-30 mc</li> <li>- Bazin vidanjabil de la camera necropsie cu V-5 mc</li> </ul>
Hala de creștere, clădirea carantină	-adăpători cu pierderi minime de apă -echipamente de spălare cu debit redus	Colectare în bazinele de sub hale, bazinul intermediar și laguna	Colectare în bazinele de sub hală, bazinul intermediar și lagune



### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

**Debitele prevăzute în** Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 185/19.10.2022 emisă de ABA Buzău-Ialomița

Tabel nr. 15

Categorია 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	1,02	0,85	0,70	0,31
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare )	Lagune apoi terenuri agricole	39,49	32,91	27,42	12,01

### 9.2.3. Pretratate

Tabel nr. 16

Denumire instalatie	Detalii
Bazin etanș vidanjabil din beton armat	V-30 mc pentru apele uzate menajere
Bazin etanș vidanjabil din beton armat	V-5 mc pentru apele uzate de la necropsie
Instalatie de separare (sitare) mecanica	Pentru dejecțiile semifluide în amestec cu apele uzate tehnologice (rezultate de la igienizarea halelor) Separator de tip S 655 cu o capacitate de 20 – 40 m <sup>3</sup> /h
2 lagune pt. stocarea temporară a părții lichide din dejecții	Capacitate totală 1040 mc (2x5020mc) Volum util : 2 x 4520 = 9040 mc (90% din capacitate)
Platforma pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor	V = 564 mc, Volum util = 423 mc (75% din volum total) prevăzută cu zid perimetral, rigolă colectoare, cu pantă de scurgere către stația finală de pompare

### 9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

#### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Emisiile pe terenurile agricole și în apa freatică sunt constituite din emisii reziduale de N și P.

Procese implicate în distribuția de N și P pot fi: pentru N – leșierea, denitrificarea NO<sub>2</sub>, NO, N<sub>2</sub>) și infiltrarea, pentru P – leșierea și infiltrarea, acumularea de N și P în sol

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în apa subterană, apa de suprafață și sol:

Tabelul nr. 17

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie

#### 9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- Depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- Desfășurarea activității pe suprafețe betonate;



- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- Să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- Să planifice și să realizeze periodic activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine, guri de vizitare, etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;

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

### **10.9. AER**

#### **10.9.1. Emisii**

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici și cele stabilite prin STAS 12574/87

Titularul activității își va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv pe cât posibil ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Emisiile difuze de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 17:

#### **Emisii atmosferice rezultate din activitate:**

Sursele de emisie din activitatea de creștere a porcilor și poluanții emiși în atmosferă  
Tabelul nr. 18

<b>Sursa generatoare</b>	<b>Punct / loc de emisie</b>	<b>Poluanți emiși</b>
Activitatea de creștere și reproducție 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 Mirosuri
Arderea combustibilului în centrala termică pe peleți	Coșul de evacuare gaze arse	pulberi, CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
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, Mirosuri
Imprastierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, Mirosuri

#### **Valori limită de emisie:**

##### **a) Emisii punctiforme**

Emisiile de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabel.



Tabelul nr. 19

Nr. crt.	Sursa generatoare	Punct de emisie	Limite admise conform Ord. 462/1991 (mg/Nm <sup>3</sup> )
1.	Centrala termică pe peleți din lemn	Pulberi în suspensie	100
		NO <sub>x</sub>	500
		SO <sub>x</sub>	2000
		CO	250

NOTĂ:

Valorile limită pentru combustibilul gazos se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 6% vol;

**b) Emisii difuze și mirosuri:**

Emisiile difuze de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în prezenta autorizație. Valorile sunt exprimate în kg/cap/an, conform BAT/BREF 2017.

Tabelul nr. 20

Poluant	Factor de emisie* (kg/cap/an)		Debit anual (kg/an)	Valoare prag de emisie (kg/an)
	Scroafe	Porc gras		
NM VOC	1,704	0,551	2216	100 000
NH <sub>3</sub>	17,7	6,5	23 255	10 000
PM10	0,17	0,14	247	50 000
PM2,5	0,01	0,006	14	-
NO	0,005	0,002	7	-
CH <sub>4</sub> **	1,5 fer. ent. 2,0 man. dej.	1,5 fer. ent. 4,9 man. dej.	6184	100 000

\* Valori conform Corinair 2016 (3.B Animal husbandry and manure management)

\*\* Factor de emisie conform IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, capitol 10.5.

Din punct de vedere al emisiilor difuze și al mirosurilor se apreciază că impactul produs de activitatea fermei asupra populației localităților este redus, datorită amplasării fermei la o distanță minimă de 2450 m față de cea mai apropiată zonă locuită (sat Cotorca).

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- respectarea măsurilor impuse de studiul OSPA la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea reducerii impactului mirosului;
- 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 distanță 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 mirositoare;
- 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.



### 10.9.2. Imisii

Imisiile în atmosferă provin din activitatea de creștere a porcilor în hala, stocarea temporară a dejecțiilor pe platforma betonată și în lagune și din împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole.

Imisiile în atmosferă provenite din desfășurarea activității sunt NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, Pulberi

### 10.9.3. 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, cu modificările ulterioare .

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 înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe.

Operatorul va întocmi și va aplica măsurile stabilite în **Planul de gestionare a disconfortului olfactiv conform condițiilor impuse în actul de reglementare emis de autoritatea pentru sănătate**

Pentru reducerea mirosurilor se vor respecta recomandările BAT/BREF editia 20017 privind managementul deșeurilor:

- 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 împrăștiere 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 cât 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;
- Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv
  - o SR EN 16841-1 Aer înconjurător;
  - o Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei, SR EN 16841-2 Aer înconjurător;
  - o Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros și SR EN 13725 Calitatea aerului;
  - o Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.
  - o Emisiile de mirosuri BAT 12.
    - Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri eminate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;





- (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.
- BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.
    - Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). — În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale .

**Alte condiții de funcționare decât cele normale:**

Tabel nr. 21

Categoria de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Executarea unor lucrări de întreținere și reparații la clădiri și utilaje	Pentru funcționarea în condiții anormale se vor elabora proceduri de lucru specifice, planuri de reparații, planuri de acțiune în caz de accidente.
Neplanificate	Avarie la sistemul de alimentare cu energie electrică Defectarea pompei din forajul de alimentare cu apă Apariția unei epizootii Avarie la sistemul de distribuție a furajului și a apei	Operatorul este obligat să dețină un plan de măsuri pentru prevenirea și combaterea bolilor transmisibile de origine animală precum și un plan de acțiune concretă în situația apariției unor epizootii avizate de către A.P.M. Buzău, ABA Buzău-Ialomița, DSP și DSVSA.

**10.10. APA (inclusiv apa subterană)**

**Apa uzată:**

- Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere trebuie să nu depășească valorile limită de emisie menționate în Autorizația de Gospodărirea apelor nr. 185/19.10.2022 emisă de AN „Apele Române” ABA Buzău-Ialomița și cele din contractul încheiat cu operatorul stației de epurare.
- Întreaga cantitate de dejecții lichide / semilichide și apele de uzate de spălare se vor folosi ca fertilizant în agricultură.
- In 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 A.P.M. Buzău cât mai curând posibil.

Valori limită de emisie pt indicatorii apei menajere uzate:

Tabelul nr. 22

Nr. crt	Indicatorul	UM	CMA
1	pH	unit. pH	6,5-8,5
2	Temperatura	°C	max. 30
3	Materii totale în suspensie	mg/l	250
4	CBO5	mgO2/l	250



Nr. crt	Indicatorul	UM	CMA
5	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	400
6	CCO-Mn	mgO <sub>2</sub> /l	235
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
8	Detergenți sintetici	mg/l	30
9	Amoniu	mg/l	20
10	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
11	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	2400
12	Cloruri	mg/l	500

- Prezentele valori sunt preluate din Contractul cu ECOAQUA nr. 38/01.09.2022 se referă numai la apele uzate menajere.
- Nicio emisie nu trebuie să stabilească valorile limită de emisie stabilite.
- Titularul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare
- Titularul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Titularul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
- Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
  - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
  - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - notifice incidentul la A.P.M. Buzău în termen de 24 ore.

Ceilați indicatori de calitate ai apei uzate deversate în Stația de epurare nenominalizati în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele impuse de către operatorul stației de epurare, cu respectarea prevederilor NTPA 002 (HG 188/2002 modificată și completată cu HG 352.2005)

Loc de prelevare:

- Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal cu  $V = 30 \text{ m}^3$ , bazin vidanjabil de la clădirea carantină cu  $V = 5 \text{ m}^3$  și bazin vidanjabil de la necropsie cu  $V = 3 \text{ m}^3$ .

### **Apa subterană:**

Indicatorii de calitate a apelor subterane se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate în tabelul nr. 23 conform RA nr. 1875/03.09.2015 emis de SC Lajedo SRL. Condiții de calitate pentru alți parametri: Legea nr. 458/2002, republicată în 2011.

Tabelul nr. 23



Nr. crt	Indicatorul	UM	Foraj 1 amonte lagune	Foraj 2 aval lagune	Foraj 1 amonte platforma	Foraj 2 aval platforma
1	pH	-	7,77	7,76	7,8	7,44
2	Reziduu total uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	522	594	608	591
3	Materii in suspensie	mg/l	13	7	17	11
4	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
5	CBO5	mgO2/l	3	2	2	3
6	CCO-Cr	mgO2/l	<30	<30	<30	<30
7	Fosfor total	mg/l	0,27	0,21	0,19	0,22
8	Azot total	mg/l	2,31	2,35	2,36	2,36
9	Nitrati	mg/l	9,61	9,3	8,88	9,38

Indicatorii: Azotiti, Sulfati, Cloruri, Fosfati se vor determina la primul buletin conform prezentei autorizatii.

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

Valorile de prag pentru corpul de apă ROIL08 din zona amplasamentului:

Tabelul nr. 24

Corpul de ape subterane	NH4 (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NO2 (mg/l)	PO4 (mg/l)
ROIL08	1,9	250	250	50	0,5	0,7

### 10.11. SOL

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenurile de folosință mai puțin sensibilă prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

Indicatorii de calitate ai solului se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos conform R.I. nr. 50/19.01.2015 emis de SC Lajedo SRL.

Valori limită de emisie admise pt indicatorii la sol:

Tabelul nr. 25

Ind.	UM	Loc de prelevare		Adâncime (cm)	Ordin 756/1997		
		Platformă	Lagune		Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	17,89	15,71	5	20	100/250	200/500
				30			
Zn	mg/kg s.u	40,51	40,35	5	100	300/700	600/1500
				30			
N total	mg/kg s.u	9,1	13,66	5	-	-	-
				30			
P total	mg/kg s.u	0,7	0,52	5	-	-	-
				30			

### 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;
- Manevrarea corespunzătoare a furtunelor prin care se încarcă cisternele cu dejecții lichide pentru evitarea scurgerilor de dejecții în jurul lagunei;
- Încărcarea dejecțiilor solide în mașini și transportul acestora fără împrăștierea pe 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 RAM;
- 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;
- 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.**
- **Operatorul care realizează împrăștierea dejecțiilor solide și lichide trebuie să dețină autorizație de mediu pentru desfășurarea activității de chimizare a agriculturii.**
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșeurii a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic.
- Studiul OSPA se va reface la cel puțin 4 ani, conform Codului Bunelor Practici Agricole.
- 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 bazinele externe existente pe perioada de interdicție a aplicării gunoiului 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.
  - Transportul dejecțiilor solide și lichide se va face cu respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

#### **10.12. 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.

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locație sensibilă la zgomot.

În conformitate cu BAT 9 – Emisii de zgomot.

În situația în care se va dovedi o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni, sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, va fi elaborat și pus în aplicare un plan de gestionare a zgomotului care cuprinde:

- Măsuri de reducere a zgomotului și termene de realizare;



- Măsurile pentru monitorizarea zgomotului

În conformitate cu BAT 10 – Emisii de zgomot.

Pentru a preveni sau a reduce emisiile de zgomot sunt utilizate următoarele tehnici:

- Este asigurată distanța minimă de la fermă la cea mai apropiată zonă de locuit;
- Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot, tipul acestora și modul de operare nu au un efect negativ asupra receptorilor sensibili;

### 10.13. Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT

Se va determina anual în RAM azotul total și fosforul total excretat asociat BAT.

Azotul total excretat asociat BAT:

Tabelul nr. 26

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (kg de N excretat/loc/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei întărcăți	1,5 - 4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0 - 13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17 - 30

Fosfor total excretat asociat BAT:

Tabelul nr. 27

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/loc/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Purcei întărcăți	1,2 - 2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5 - 5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0 - 15,0

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ

### 11.1. GESTINEA SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ

**SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALĂ GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR, VALORIFICATE PRIN UTILIZARE CA FERTILIZANȚI ÎN AGRICULTURĂ**

Potrivit prevederilor *Regulamentului (CE) 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman* și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, „gunoiul de grajd” destinat utilizării în agricultură, inclusiv prin aplicarea pe soluri fără prelucrare, ca fertilizator organic/ameliorator despre care autoritatea competentă nu consideră că prezintă un risc de răspândire a oricăror boli transmisibile grave, este **subprodus de origine animală** și intră sub incidența Regulamentului, fiind încadrat ca material de categoria 2.

**Subprodusele de origine animală** generate pe amplasament vor fi gestionate în conformitate cu Regulamentul 1069/2009 și cu normele de aplicare ale acestuia, inclusiv în ceea ce privește colectarea, depozitarea, utilizarea/eliminarea și asigurarea trasabilității de la locul de generare la locul de utilizare finală/eliminare.

Încadrarea dejecțiilor animaliere ca subproduse de origine animală se poate face numai în condițiile utilizării certe a acestora în agricultură, fără prelucrare, ca fertilizatori organici/amelioratori de sol, în baza documentelor emise de autoritatea competentă pentru aplicarea prevederilor regulamentelor din domeniul subproduselor animaliere care atestă conformitatea cu cerințele acestora și cu respectarea prevederilor BAT 19÷22 (stabilite prin *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 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*).



În toate cazurile, aplicarea pe sol a dejecțiilor animaliere ca fertilizatori organici/amelioratori de sol se poate face numai în condițiile conformării cu reglementările privind bunele practici în agricultură, în vigoare (respectiv cu Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1.182/1.270/2005 completat și modificat prin Ordinul nr. 990/1809/2015, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole).

Operatoul colectează, identifică și transportă subprodusele de origine animală fără întârzieri nejustificate, în condiții care să prevină riscurile pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului.

În situațiile în care dejecțiile solide și lichide provenite de la animale de fermă sunt incinerate/coincinerate, depozitate în depozite de deșuri sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului, atunci când aceste materii au fost contaminate astfel încât prezintă riscuri pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului, precum și în cazurile în care nu există/nu au fost emise documentele specifice pentru încadrarea acestora ca subproduse de origine animală, acestea vor fi încadrate/clasificate și gestionate ca deșuri, potrivit legislației specifice.

**Dejecțiile solide și lichide provenite de la animalele de fermă utilizate în agricultură ca fertilizatori organici / amelioratori de sol vor fi încadrate ca subproduse de origine animală, în condițiile furnizării probelor corespunzătoare cu privire la utilizarea certă și conformă cu prevederile Regulamentului (CE) 1069/2009 (contracte și planuri de împrăștiere dejecții pe baza planurilor de fertilizare și a studiilor pedologice întocmite pentru terenurile pe care se aplică dejecțiile) și a documentelor emise de autoritatea competentă pentru aplicarea Regulamentului (CE) 1069/2009 (DSVSA).**

## **11.2. 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 deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.M. Buzău;
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. 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. Buzău, 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 deșuri 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 A.P.M. Buzău 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.
- Operatorul va întocmi instrucțiuni pentru gestionarea deșeurilor și va instrui personalul cu aplicarea acestora.

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

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

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

Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și spațiilor de stocare.

Deseurile periculoase vor fi stocate separat și vor fi etichetate corespunzător.

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea fermei și modul de manipulare și depozitare:

#### 11.2.1.1. Deșuri nepericuloase

Tabelul nr. 28

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară	Operatiune valorificare/eliminare V/E	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 02	Deșuri animaliere	Mortalități din procesul de reproducție porci	50 t/an	solida	camera de necropsie lada frigorifica	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
02 01 06	Dejecții animaliere (fracție solidă)	Animale	735 t/an	solida	platformă de fermentare	Valorificare/ Eliminare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile R 1 - R 11
02 01 06	Dejecții animaliere (fr. lichidă)	Animale	6615 mc/an	lichida	lagune	Valorificare/ Eliminare	R12	
15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie, carton	Activitățile din cadrul societății	500 kg/an	solida	containere în spații amenajate	Valorificare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile R1 la R11
15 01 02	Deșuri de ambalaje de plastic	Activitățile din cadrul societății	200 kg/an	solida	containere în spații amenajate	Valorificare	R12	
18 02 03	Deșuri medicale	Aplicarea tratamentelor sanitare veterinare	0,75 t/an	solidă	spațiu amenajat	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
10 01 01	Cenușă de vatră	Arderea peștelor	0,5 t/an	solida	pubele	Eliminare	D5	Depozit





Cod deseuri	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară	Operațiune valorificarea/eliminarea V/E	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri menajere	Personalul angajat	1,5 t/an	solida	pubele	Eliminare	D5	Depozit

11.2.1.2. Deșeuri periculoase  
Tabelul nr. 29

Cod deseuri	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară	Operațiune valorificarea/eliminarea	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 10*	Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. Periculoase	Activitate a de igienizare, deratizare	0,5 t/an	solida	containere în spațiu amenajat	Eliminare	D10	Incinera re pe sol
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri spec. pentru prevenirea infecțiilor	Aplicarea tratamentelor sanitare veterinare	Varia bile	solida	cutii inscripti onate	Eliminare	D10	Incinera re pe sol

11.2.2. Deșeuri refolosite  
Nu sunt deșeuri refolosite

11.2.3. Deșeuri comercializate

Deșeurile reciclabile sortate (hârtie-carton, plastic, metalice) generate din desfășurarea activității se colectează selectiv și se valorifică prin operatori autorizați, pe bază de contract.

11.2.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere se elimină prin depozitare definitivă într-un depozit autorizat  
Dejecțiile care nu pot fi utilizate ca fertilizatori organici/amelioratori în agricultură (excedent cantitativ sau care prezintă risc de răspândire a oricăror boli transmisibile) vor fi eliminate în instalații autorizate, cu respectarea regimului de gestionare a deșeurilor.

Volume anuale de dejecții  
Tabel nr. 30

Categorie de animale	Numar capete	Factor de emisie pt. dejecții [m <sup>3</sup> / cap/ an]	Volum de dejecții [m <sup>3</sup> / an]
Scroafe în gestație	915	2,6	2.379
Scroafe în maternitate	285	5,5	1.567,5
Tineret	4200	0,7	2.940
Vieri	10	1,4	14
Scrofite	200	1,2	240
Porci > 30 kg	100	2,1	210
<b>TOTAL</b>			<b>7.350,5</b>

- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitatea tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului



fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurile se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie-carton, plastic, metale, uleiuri uzate, baterii uzate, anvelope uzate vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportat doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeurile.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurile.
- Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Cap. 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeurile nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil ACPM și fără acordul scris al acesteia.
- Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- Deșeurile vor fi gestionate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei (subterane și de suprafață).

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

### **12.1. Încadrarea în Directiva SEVESO**

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).

#### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.**

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 regulamentul de ordine interioară. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu conducerea societății și cu autoritățile locale.

Operatorul va gestiona substanțele și produsele periculoase de pe amplasament conform fișelor tehnice de securitate ale acestora.

Operatorul va întocmi Instrucțiuni pentru gestionarea substanțelor și produselor periculoase utilizate sau rezultate pe amplasament și va instrui personalul.



## 12.2. Masuri 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: A.P.M. Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Glodeanu Siliștea, Prefectura Buzău.

Activitatea intra sub incidenta O.U.G. 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 – Masuri preventive și reparatorii, din O.U.G. 68/2007.

## 12.3. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale 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.

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

## 12.4. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

Operatorul trebuie să dețină un plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;



- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență;

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.5. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor**

Operatorul trebuie să dețină și să implementeze un Program anual de revizii și reparații pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății în scopul reducerii riscului de apariție a unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeurii, etc.).

Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații vor fi consemnate într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA**

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice;
- Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă;
- Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analize specifice/ din prezenta autorizație;
- Probele de analiză vor fi prelevate de către laboratoarele care efectuează buletinele de analiză;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele. Măsurătorile metodele de determinare condițiile de prelevare a probelor, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor;
- Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză;
- Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație;



- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite;
- Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare;
- Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității;
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului;
- În activitatea de monitorizare a activității se vor înregistra datele privind activitatea de creștere a porcelor: 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;
- Se va tine evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșeuri;
- Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

#### 13.2.1. Aer – emisii din surse dirijate

Analiza emisiilor de la coșul de evacuare a gazelor arse de la centrala termică se face în cazul unor sesizări sau reclamații

#### 13.2.2. Aer - imisii

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

Condiții de realizare a monitorizării:

- Realizarea a 3 măsurători, în zile diferite;
- Prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- Se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme;

Poluanți analizați în imisii:

Tabel nr. 31

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 porcelor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	NH <sub>3</sub>	în cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita bazinelor de depozitare a dejecțiilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	NH <sub>3</sub>	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.

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). — În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.



### 13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA (inclusiv apa subterană)

#### 13.3.1. Apa uzată menajeră

Monitorizarea calitatii **apelor uzate menajere** se va realiza **anual** prin prelevarea de probe din bazinul vidanjabil de la **Filtrul sanitar**.

Se vor monitoriza indicatorii de calitate, conform contractului cu operatorul stației de epurare.

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 A.P.M. Buzau și GNM - CJ Buzau 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. 13/16.02.2018. Probele vor fi prelevate de către laboratorul de analiză acreditat.

Tabelul nr. 32

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referința (mg/l)
Bazin betonate vidanjabile Filtru sanitar	pH	Anual	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	Conform Contractului încheiat cu operatorul stației de epurare SC Ecoaqua SA Călărași, Sucursa Urziceni
	Temperatura			
	Materii în suspensie			
	CBO5			
	CCO-Cr			
	CCO-Mn			
	Substanțe extr cu solvenți org			
	Azot amoniacal			
	Detergenți sintetici			
	Sulfuri și hidrogen sulfurat			
	Cloruri			
Reziduu filtrat uscat la 105 <sup>0</sup> C				

Se va ține evidenta vidanjarilor apei uzate de la filtrul sanitar și de la necropsie.

*Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.*

#### 13.3.2. Dejecțiile

Beneficiarul are obligația automonitorizării dejecțiilor produse utilizate la fertilizarea terenurilor agricole înainte de utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole.

Se vor analiza **anual** indicatorii de calitate ai dejecțiilor înainte de utilizarea la fertilizarea terenurilor agricole pentru a se verifica încadrarea indicatorilor de calitate ai acestora în prevederile Studiului agrochimic întocmit de către Oficiul Județean pentru Studii pedologice și agrochimice.

**Se vor determina indicatorii: N total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O.**

Se vor monitoriza cantitățile de dejecții utilizate în agricultură ca fertilizatori organici/amelioratori de sol, încadrate ca subproduse de origine animală.

Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.

#### 13.3.3. Apa subterană



Monitorizarea calitatii **apei subterane** se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare:

Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, Fosfor total, Azot total, Azotiti, Azotati, Amoniu, Sulfati, Cloruri, Fosfati, Reziduu total uscat la 105 °C, Materii în suspensie.

Rezultatele obținute sunt comparate cu rezultatele înregistrate pentru proba martor analizată înainte de începerea activității. Pentru indicatorii neanalizați până acum (Azotiti, Sulfati, Cloruri, Fosfati) valorile de referință vor fi determinate la prima analiză ce se va efectua conform prezentei autorizații.

Indicatori de calitate pt. apă subterana:

Tabel nr. 33

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
Foraje de monitorizare din zona bazinelor pentru depozitarea dejectiilor solide și lichide	pH	<b>Semes-trial</b>	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	Valori înregistrate la începutul activității, conform R.A. nr. 1875/03.09.2015 Lajedo 8551E/02.10.2014, 8552E/02.10.2014 Alcoprod Service
	CBO <sub>5</sub>			
	CCO-Cr			
	Fosfor total			
	Azot total			
	Azotati			
	Amoniu			
	Reziduu total uscat la 105 °C			
	Materii în suspensie			
	Azotiti			
	Sulfati			
	Cloruri			
Fosfati	Buletin realizat conform prezentei autorizatii			

#### 13.4. MONITORIZAREA SOLULUI

Monitorizarea calitatii **solului** se face **anual**, prin prelevarea de probe de sol din perimetrul lagunei și platformei de dejectii. 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. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat.

Probele vor fi prelevate de către laboratorul de analiză, de la adâncimea de 5 și 30 cm.

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile inițiale din Raportul de amplasament.

Indicatori de calitate pt analiza solului:

Tabel nr. 34

Locul prelevării probei	Adâncime (cm)	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 referință (mg/kg s.u)
Limitrof lagune și platforma de dejectii	5	Cu	<b>Anual</b>	Standarde CEN, ISO, naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	250	500	R.I. nr. 50/19.01.2015 emis de SC Lajedo SRL
	30						
	5	Zn			700	1.500	
	30						
	5	N total			-	-	
	30						
5	Ptotal	-	-				
30							



Calitatea solurilor pe care se vor imprastia dejecțiile fermentate vor fi monitorizate prin efectuarea studiilor agropedochimice și evidența strică a cantităților de dejecții împrăștiate pe terenurile agricole. *Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M. Buzău, G.N.M -C.J Buzău.*

*Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.*

### **13.5. MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ**

**13.5.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare. (BAT 29)

**13.5.2** Parametrii tehnologici monitorizați lunar:

- numărul de animale,
- creșterea în greutate,
- consumurile de hrană, apă, energie electrică,
- cantitatea de deșeuri produse
- cantitatea de dejecții care se utilizează pentru fertilizarea terenurilor agricole;
- cantitatea de dejecții existente pe amplasament sau valorificate/eliminate prin alte metode;

### **13.6. MONITORIZAREA DEȘEURILOR**

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

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.

Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament care 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 deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor;
- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (dejecții animaliere, deșeuri metalice, deșeuri menajere, s.a.);
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizant: cantități depuse în iazurile biologice, contractanții care preiau dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole, cantități preluate, rute de transport.

Beneficiarul are obligația automonitorizării evacuării dejecțiilor utilizate la fertilizarea terenurilor agricole înainte de utilizarea acestora.





Se vor analiza indicatorii de calitate ai dejecțiilor solide și lichide înainte de utilizarea la fertilizarea terenurilor agricole pentru a se verifica încadrarea indicatorilor de calitate ai acestora în prevederile Studiului agropedochimic întocmit de către Oficiul Județean pentru Studii pedologice și agrochimice.

Se vor determina indicatorii: N total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O .

*Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.*

### 13.6.1. Deșeuri tehnologice

Se ține evidența deșeurilor de țesuturi animaliere rezultate în procesul de producție.

### 13.6.2. Ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Se va ține evidența ambalajelor ca număr de bucăți, greutate, mod de valorificare/eliminare

### 13.7. MONITORIZAREA SUBPRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ

Evidența subproduselor de origine animală se va ține lunar și va conține următoarele informații:

- tipul subprodusului (dejecții lichide, dejecții solide);
- stoc inițial;
- cantitatea produsă;
- cantitatea predată către transportator și valorificată ca fertilizant în agricultură;
- cantitatea rămasă la sfârșitul lunii;
- numele transportatorului;
- numele valorificatorului;
- Operatorul va solicita transportatorului un raport lunar (semnat și ștampilat) cu cantitățile de dejecții lichide și dejecții solide transportate pentru operator și societățile unde au fost transportate;
- Operatorul va solicita beneficiarului dejecțiilor (detinătorului terenului) un raport lunar (semnat și ștampilat) cu cantitățile de dejecții lichide și dejecții solide recepționate și valorificate de la operator;

Subprodusele de origine animală dejecții solide și lichide vor fi stocate temporar pe amplasament și apoi predate pentru valorificare pentru fertilizarea terenurilor agricole în baza contractelor încheiate cu societăți autorizate pentru efectuarea activității de transport și împănșiere.

Un registru cu cantitățile de subproduse realizate, stocate și valorificate va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției.

Tabel nr. 35

Luna	Stoc la începutul lunii	Cantitate produsă	Cantitate produsă cumulată de la începutul anului	Cantitate valorificată	Cantitate valorificată, cumulată de la începutul anului	Stoc la sfârșitul lunii	Nume transportator	Nume operator valorificator	Nume și semnatura persoanei responsabile cu transportul subproduselor

### 13.8. MONITORIZARE ZGOMOT

*Monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 2450 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a satului Cotorca.*



Monitorizarea zgomotului se va face la solicitarea A.P.M. 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

### 13.9. MONITORIZARE MIROSURI

Conform STAS 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

### 13.10. MONITORIZAREA AZOT TOTAL EXCRETAT ȘI FOSFOR TOTAL EXCRETAT ASOCIAT BAT

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, operatorul are următoarele obligații:

- Monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere conform BAT 24 ii. a prin utilizarea următoarei tehnici:

Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor pentru fiecare categorie de animale

Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer conform BAT 25 lit. a și lit. e prin utilizarea următoarelor tehnici:

- Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere;

- Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Aceste date se vor raporta anual, în cadrul Raportului anual de mediu.

### 13.11. MONITORIZARE POST-ÎNCHIDERE

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea acestuia în viitor. În acest scop s-a elaborat Planul de închidere a activităților și refacerea mediului, care are în vedere activitățile de închidere asociate următoarelor aspecte:

- Pregătirea și planificarea închiderii încă din timpul fazei de operare;
- Măsurile de refacere a mediului în timpul închiderii;
- Activități în perioada de post-închidere.

Astfel, lucrările care se vor executa și închiderea activității sunt:

- Spălarea și dezinfectarea halelor;
- Golirea conținutului de dejecții lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine de colectare;
- Spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- Evacuarea prin vidanșare a apelor uzate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- Îndepărtarea clădirilor, construcțiilor de suprafață, a materialelor și instalațiilor dezinfectate;
- 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;
- Decontaminarea, epurarea sau refacerea mediului în zonele poluate (de exemplu soluri contaminate cu scurgeri cu uleiuri, carburanți sau dejecții) prin excavarea și îndepărtarea într-un mod acceptabil a materialului afectat, oriunde acest lucru va fi necesar;
- Plantarea anumitor suprafețe sau stabilizarea acestora prin alte metode, pentru a minimiza eroziunea generată de apă și vânt;



- Scarificarea, fertilizarea și însămânțarea suprafețelor ocupate anterior de drumuri și platforme de fundație;

### 13.12. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

- Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M. 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:
  - 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 deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri 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 deșeuri periculoase.
- 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.
- 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.
- Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.
- 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.
- Poluanții specifici activității de creștere a porcilor care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Tabelul nr. 36

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	-	-

- Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri 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.
- Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în prezenta autorizație și va transmite la A.P.M. Buzău datele în formatul cerut de aceasta, inclusiv în Sistemul Integrat de Mediu



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

- a) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
- b) Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corectiveluate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului operatorul trebuie să depună la A.P.M. Buzău și GNM-CJ Buzău raportul privind incidentul.
- c) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. 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 A.P.M. 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.
- d) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării.) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.P.M. Buzău.
- e) Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.
- f) Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la ACPM raportările solicitate la datele stabilite.
- g) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul A.P.M. Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- h) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment .
- i) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Buzău , după evaluarea rezultatelor test.
- j) Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul A.P.M. 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 A.P.M. Buzău;
  - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevanteUn raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus anual la A.P.M. 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 A.P.M. Buzău, 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 A.P.M. Buzau. Documentele se vor transmite la A.P.M. 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 A.P.M. 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

Dejecțiile solide și lichide se raportează în situația în care părăsesc amplasamentul și se încadrează la codul de deșeuri 02 01 06 și sunt raportate la categoria transfer deșeuri nepericuloase în afara amplasamentului.

Rapoartele trebuie depuse conform modelelor incluse în prezenta autorizație.

Rapoarte transmise:  
Tabel nr. 37



Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
<p style="text-align: center;">Raportul Anual de Mediu (RAM) care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea emisiilor în aer;</li> <li>- Monitorizarea solului;</li> <li>- Monitorizarea apelor uzate menajere;</li> <li>- Monitorizarea apelor subterane;</li> <li>- Evidența gestiunii deșeurilor;</li> <li>- Evidența gestiunii subproduselor</li> <li>- Evidența gestiunii produselor periculoase;</li> <li>- Reclamații</li> <li>- Calculul azot total emis și fosfor total emis</li> <li>- Monitorizarea calitatii dejecțiilor solide și lichide</li> </ul>	anual	anual până la 31 martie
<p>Plan de împrăștierea a dejecțiilor Planul de fertilizare pt. terenurile agricole pe care se împrăstie dejecțiile, în conformitate cu Studiul OSPA</p>	anual	anual până la 01 februarie
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor pentru anul curent</li> <li>- Program de verificare a stării tehnice a rezervoarelor și construcțiilor subterane pt anul curent</li> </ul>	anual	anual până la 31 martie ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer (transmitere buletinele de analiză, dacă este cazul)	anual	- anual până la 31 martie - rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Monitorizarea apei subterane (transmitere buletinele de analiză)	semestrial și anual	- semestrial: 20 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea; - anual: rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Monitorizarea apei uzate (transmitere buletine de analiză) - Apa uzată bazin apă menajeră - Apa uzată bazin necropsie	anual	- anual până la 31 martie - rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Monitorizarea dejecțiilor solide și lichide (transmitere buletine de analiză)	anual	- anual până la 31 martie - rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Raportul anual pentru Registrul European al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	până la 30 aprilie pe hârtie la A.P.M. și raportare electronică în SIM
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	până la data de 25 a fiecărei luni pentru luna precedentă
Raportarea privind gestiunea uleiurilor proaspete și uzate	anual	până la 30 aprilie pe hârtie la A.P.M. și raportare electronică în SIM
Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conf. Ordin 794/2012	anual	până la 25 februarie al fiecărui an și raportare electronică în SIM
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor	anual	Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie și raportare electronică în SIM



Raportarea emisiilor	anual	- anual până la 15 martie în SIM
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	În termen de 24 ore de la producere
Reclamații (când apar)	Ori de câte ori apar	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației

Rapoarte singulare  
Tabel nr. 38

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

Model notificare  
Tabel nr. 39

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

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

- Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări ale 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
- 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.
- Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 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.
- Programul de combatere a efectelor 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 A.P.M. Buzău, G.N.M.C.J Buzău, autorităților de specialitate.
- În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.
- Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.



- 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 A.P.M. Buzău, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența O.U.G. 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006.
- 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;
- 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
- Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
  - se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea dejecțiilor;
  - se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjelor, 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.
- 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 dejecțiilor 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
- 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**

În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, operatorul trebuie să elaboreze un plan de închidere acordat 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.

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.

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.

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.

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.



## 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 vidanjarie 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 de 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. GLOSAR DE TERMENI

Tabel nr. 38

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
A.P.M.	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> ,

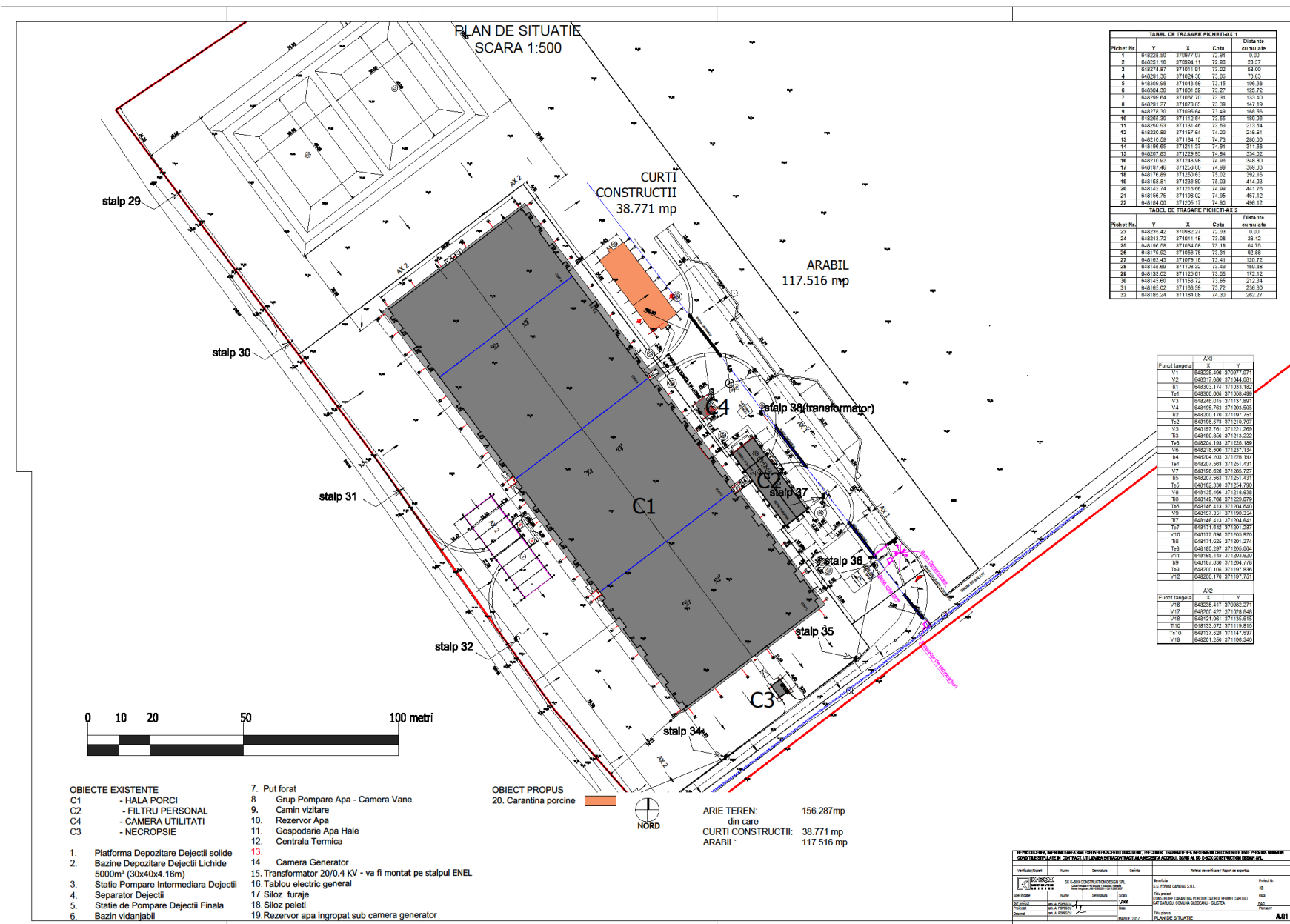


	SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de $10^{-4}$ m conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maximă admisibilă

## ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ



**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU 1 din 31.10.2014 rev. în .....**  
**SC FERMA CARLIGU SRL – comuna Glodeanu Siliștea, județul Buzău**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**  
 Buzău, str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, jud. Buzău, Cod 120018, Tel: 0238.413117; 0238.719693;  
 Fax 0238414551, E-mail: office@apmbz.anpm.ro; www.apmbz.anpm.ro  
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Verificat/Disputat	Nume	Semnatura	Data	Notă de verificare / Notă de dispută
Verificat	.....	.....	.....	.....

Descriere	Nume	Semnatura	Data	Notă de verificare / Notă de dispută
.....	.....	.....	.....	.....

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

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic

1. Identificarea dispozitivului		
a		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

1. Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
-------------------	-------------------	-----------------------

2. Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizată
------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------

3. Consum de energie și combustibili

Energie electrice si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
---	--------------------	--------------

4. Reclamații

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



• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

5. Consumuri de apa

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

6. 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

7. 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)

8. Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața 5 cm - la adâncimea de 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

9. Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurata (mg/l)

10. Compozitia dejecțiilor solide si lichide

Indicatori dejecții	Valoare măsurată (mg/kg s.u.)	
	Dejecții solide	Dejecții lichide
N total		
P2O5		
K2O		



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU 1 din 31.10.2014 rev. în .....  
SC FERMA CARLIGU SRL – comuna Glodeanu Siliștea, județul 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	

Gestiunea subproduselor

Tip subprodus

Nr. crt.	Denumire subprodus	Stoc la începutul lunii (t)	Cantitate produsă (t)	Cantitate produsă cumulat de la începutul anului (t)	Cantitate valorificată (t)	Cantitate valorificată, cumulat de la începutul anului (t)	Stoc la sfârșitul lunii (t)	Nume transportator	Nume operator valorificator

**REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE**

intocmit conform prevederilor O.U.G. 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

