



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 4 din 23 .08.2013 revizuită în data de **.11.2020**

**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:** S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.

**Adresa:** Sat Movila Oii, comuna Cilibia, nr. 94, cam. 6, județul Buzău

**Punct de lucru:** S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.

**Locația activității:** extravilan sat Tabarasti, comuna Galbinasi, județul Buzău

**Categoria de activitate conform:**

- Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6., lit. b) Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)
- 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 2000 locuri pentru porci

**Cod CAEN:** 0146 - Creșterea porcinelor  
1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma (pentru ferma proprie, capacitate mai mica de 300 to/zi)

**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,**  
Florin DIACONU

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
ing. Elena BADI



## 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
6.	Materii prime și auxiliare .....	18
6.1	Materii prime și materiale auxiliare .....	18
6.2	Substanțe și amestecuri chimice periculoase .....	18
7.	Resurse de apă, energie, gaze naturale .....	19
7.1	Apa .....	19
7.1.1	Alimentarea cu apă .....	19
7.1.2	Evacuarea apelor uzate .....	21
7.1.3	Ape subterane .....	21
7.2	Utilizarea eficientă a energiei .....	22
7.3	Combustibili .....	23
8.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ....	23
8.1	Instalații și dotări existente pe amplasament .....	23
8.2	Procese tehnologice desfășurate pe amplasament .....	27
8.3.	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT .....	30
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	37
9.1	Emisii în atmosferă .....	37
9.2	Emisii în apă .....	39
9.3	Emisii în sol, apă subterană .....	39
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	41
10.1	Aer .....	41
10.1.1	Emisii .....	41
10.1.2	Imisii .....	42
10.1.3	Managementul mirosului .....	42
10.2	Apa (inclusiv apa subterană) .....	43
10.3	Sol .....	44
10.4	Zgomot .....	46
10.5	Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT .....	47
11.	Gestiunea deșeurilor .....	47
11.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar .....	48
11.1.1	Deșeuri nepericuloase .....	48
11.1.2	Deșeuri periculoase .....	49
11.2	Deșeuri refolosite .....	49
11.3	Deșeuri comercializate .....	49
11.4	Depozitare definitivă a deșeurilor .....	49
12.	Gestiunea subproduselor.....	50
13.	Intervenția rapidă / Prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației .....	51
14.	Monitorizarea activității .....	53
14.1	Prevederi generale privind monitorizarea .....	53
14.2	Monitorizarea emisiilor în aer .....	54
14.2.1	Aer – emisii din surse dirijate .....	54



14.2.2	Aer – imisii .....	54
14.3	Monitorizarea emisiilor în apă (inclusiv apa subterană) .....	54
14.3.1	Apa uzata menajera .....	55
14.3.2	Dejectiile .....	55
14.3.3	Apa subterana .....	55
14.4	Monitorizarea solului .....	56
14.5	Monitorizarea tehnologica .....	56
14.6	Monitorizarea deșeurilor .....	56
14.6.1	Deșeuri tehnologice .....	57
14.6.2	Ambalaje .....	57
14.7	Monitorizarea subproduse .....	57
14.8	Zgomot .....	58
14.9	Mirosuri .....	58
14.10	Monitorizare post-închidere .....	59
14.11	Registrul EPRTR .....	59
15.	Raportări la autoritatea de mediu .....	60
16.	Obligațiile titularului activității .....	63
17.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	65
18.	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	66
19.	Glosar de termeni .....	66
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	67
Anexa II	Planul de situatie .....	68
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	69



## 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

*Operator: S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.*

*Sediul administrativ: Sat Cilibia, comuna Cilibia, judetul Buzau.*

*Punct de lucru: municipiul Buzau, Verguleasa, Soseaua Brailei, Km. 7, Buzau*

*Telefon / Fax : 0786140310/0733021255*

*Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcinelor*

*Cod unic de înregistrare: 14194233*

*Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J10/400/25.09.2001*

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 4 din 23 .08.2013 adresată de S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.cu punctul de lucru extravilan sat Tabarasti, comuna Galbinasi, judetul Buzau, înregistrată la APM Buzău cu nr. 10916 din data 26.07.2019

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 4 din 23 .08.2013, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii,
- 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.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- în baza H.G. nr. H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind Cele mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017), BAT 29 din Decizia 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, 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:** S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L. ferma de creșterea porcilor în halele 1și 2 cu o capacitate proiectată a fermei de 3500 capete/ciclu, 3 cicluri/an.

**Amplasată în:** extravilan sat Tabarasti, comuna Galbinasi, judetul Buzau,

**Operator:** S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.

**Această autorizație conține 71 pagini din care 2 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.**

**Motivul revizuirii: modificarea valabilității în concordanța cu noua legislație (Legea 2019/2019), actualizarea datelor din autorizația integrată cu datele din autorizație de gospodărirea apelor, introducerea cerințelor de conformare conform BAT/BREF 2017.**

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

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

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

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

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



*protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);*

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

*Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzau) 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 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;
- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul MMAP nr. 1150/ 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor completată cu O.U.G. nr. 74/2018;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;



- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care contin substante periculoase, modificata si completată de H.G. nr. 1079/2011;
- 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;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificata si completata de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, 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;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- 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;



- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara 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;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- 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 tarifare 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;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 ( Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009 );
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);





- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul M.M.G.A. / M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005;
- Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006.
- 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;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului privind disconfortul olfactiv

**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.**

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

Conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea se încadrează la pct. 6.6. lit. b) instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porci de producție.

Pe amplasament se mai desfășoară și activitatea de fabricare a preparatelor pentru hrana animalelor de ferma, cod CAEN 1091.

Activitatea autorizată se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 20685 mp.

Capacitatea totală a fermei 3500 capete/ciclu creștere, 3 cicluri/an, 10500 capete/an ;

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

**Cod CAEN rev. 2: 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 Fermentatie enterica**

**110.05 Managementul dejectiilor animaliere**

**Codul SNAP: 100903 Managementul dejectiilor animaliere**

**Cod CAEN rev. 2: 1091 - Fabricare a preparatelor pentru hrana animalelor de ferma(pentru ferma proprie capacitate mai mica de 300 to/zi);**

### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

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



- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L., înregistrată la A.P.M. Buzau cu nr. 10916 din data 26.07.2019;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Buzău cu nr. 10916 din data 26.07.2019 elaborat de ARSENE Simona Stănică, 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 163
- Formularul de solicitare a AIM înregistrat la APM Buzău cu nr. 10916 din data 26.07.2019, întocmit de elaborator studii de mediu ARSENE Simona Stănică;
- Anuntul public privind solicitarea de emitere a Autorizației Integrate de Mediu publicate în ziarul „Viața Buzăului” din 21-27.09.2019;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1097782 având CUI: 14194233, J10/400/25.09.2001 emis de ORC Buzău;
- Certificat Constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 24515 din 15.09.2011 pentru activitățile încadrate în clasa CAEN: 0146, 1091;
- Contract nr. 645/15.04.2019 pentru preluarea deșeurilor reciclabile încheiat cu SC MSD COM SRL+ act aditional;
- Contract de prestări servicii serie ENG, nr. 0016995 încheiat cu SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL în vederea preluării și neutralizarea deșeurilor de origine animală și nonanimală;
- Sentința civilă nr. 5757/2015 emisă de Judecătoria Buzău prin care se recunoaste dreptul de proprietate a SC AGROEXPO SRL asupra unei hale, a unui bazin de apa, a unei construcții în care funcționează moara, a baziunului de dejecții, a unui siloz de furaje;
- Autorizație de depozit seria BZ nr. 0004457 emisă de MAPDR;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 3532/2017 încheiat cu ANAR ABA Buzau-Ialomița –SGA Buzau;
- Contract de furnizare a energiei electrice la clienți eligibili noncasnici nr. 11190784-1/02.07.2018 încheiat cu Societatea ”Electrica Furnizare”SA prin AFEE Buzău;
- Raport de analize nr. 1192/23.06.2015 apa subterana emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 4147/30.12.2016 apa subterana emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 2609/13.10.2016 imisii hala 1 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 2610/13.10.2016 imisii hala 2 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 1228/21.06.2016 imisii hala 1 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 1229/21.06.2016 imisii hala 2 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 756/27.04.2017 imisii hala 1 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de analize nr. 757/27.04.2017 imisii hala 2 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de încercare nr. 1684/28.06.2019 emisii hala 1 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de încercare nr. 1685/28.06.2019 emisii hala 2 emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de încercare nr. 1690/28.06.2019 sol emis de SC LAJEDO SRL;
- Raport de încercare nr. 1689/28.06.2019 apa subterana emis de SC LAJEDO SRL;
- Anunt public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data 22.05.2020 în CAMPUS TV;
- Raport privind situația de referință;

**Anexe:**

- Studiul Pedoagrochimic întocmit de SC Cartare Agrochimica SRL anul 2015 pentru suprafața de 500 ha;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Fise cu date tehnice de securitate pentru substanțele utilizate în activitate;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;



**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Certificat de înregistrare seria B nr. 1097782 având CUI: 14194233, J10/400/25.09.2001 emis de ORC Buzău;
- Certificat Constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 24515 din 15.09.2011 pentru activitățile încadrate în clasa CAEN: 0146, 1091;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 88/14.07.2017 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;

**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;
- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
- Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
  - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
  - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
  - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
  - d) prevederile unor noi reglementari legale o impun;
- Operatorul are obligația să informeze APM Buzău cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;
- 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 /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii;

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

- 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.

- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratate sau recuperare, 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 va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

Operatorul trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.

### 5.1. 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 APM Buzău.

### 5.2. CONȘTIENȚIZARE ȘI INSTRUIRE

5.2.1. Operatorul instalației are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

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

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

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

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



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

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

### 5.3. RESPONSABILITĂȚI

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

5.3.2. Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.3.3. Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.3.4. Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce sivesc direct protecției aerului, apei și solului.

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

5.3.6. 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 EPRTTR.

5.3.7. Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită.

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

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

5.3.10. 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.

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

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

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



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

5.3.15. Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM 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 OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv OUG 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 OUG 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).

5.3.16. 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.

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

5.3.18. 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.

5.3.19. 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.

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



5.3.21. 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.

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

5.3.23. Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată în perioadele optime de împrăștiere conform prevederilor „Codului bunelor practici agricole” și studiului privind administrarea dejecțiilor provenite din activitatea de creștere-îngrășare a suinelor realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Buzău și respectiv, realizarea planului de fertilizare pentru suprafețele pe care vor fi împrăștiate dejecțiile. Pentru terenurile utilizate la împrăștierea dejecțiilor animaliere se va realiza:

5.3.24. Realizarea la 4 ani a Studiului pedoagrochimic pentru terenurile pe care se împrăște dejecțiile și aprobarea acestuia de OSPA Buzău;

5.3.25. Realizarea Planului de management al deșeurilor organice;

5.3.26. Realizarea Planului de fertilizare anual pentru terenurilor agricole pe care vor fi împrăștiate dejecțiile animaliere;

5.3.27. Realizarea planului de împrăștiere a dejecțiilor, anual.

5.3.28. 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.

#### 5.4. ACȚIUNI DE CONTROL

5.4.1. 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.

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

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

5.4.4. 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.

#### 5.5. RAPORTĂRI

5.5.1. Operatorul trebuie să depună la APM Buzău 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 APM. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14: „RAPORTĂRI către APM Buzău și ANEXA III”.

5.5.2. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.



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

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

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

## **5.6. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR**

5.6.1. Operatorul va notifica APM Buzau în cazul când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea autorizației, după caz.

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

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

5.6.4. 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.

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

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

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

5.6.8. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.6.9. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare,





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

5.6.10. 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.

## MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

### 6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

#### - materii prime - cantități anuale:

- Purcei: 11250 capete/an;
- furaje (porumb,grâu, soia, floarea soarelui, premix): 2680 t/an- achizitionate de la terti si depozitate pe amplasament in buncarele de la capatul halelor;
- medicamente/vaccinuri (Amoxicrid (20-30Kg/an), Lincomix (2 Kg/an), Tiamulin (2000-3000 ml/an) – nu sunt stocate in cadrul fermei, sunt aduse si folosite imediat);

#### - materiale utilizate în activitate:

- apă - 8,62 mii mc/an;
- energie electrică–80 kw / zi;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 150 l/luna (nu se stocheaza pe amplasamnetul fermei, alimentarea se va realiza de la statiile de distributie carburanti);
- dezinfectanti: lapte de var (2000 Kg), Virkon (14l) nu sunt stocati in cadrul fermei, sunt aduse si folosite imediat dupa depopulare.

În ceea ce privește consumurile de materii prime, operatorul instalației se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate de documentele de referință BAT:

Tabelul nr. 1.

Categorie	Greutate animal (kg)	Consum hrană cf. BREF (kg/zi/animal)
Porci la îngrășare	25-100	2-3
Porci adulți	>100	2,4-5
Purcei	<25	1,2- 1,5

Tabelul nr. 2.

Rasa	Faza de dezvoltare	Recomandare BAT	
		Conținut de proteină brută (% în rețetă)	P total (% în rețetă)
Porci pentru îngrășat	starter	15-17	0,44-0,70
	în creștere	14-16	0,44-0,70
	finisare	13	0,50-0,70



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

Tabel nr. 3.

Denumirea comercială / compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
<b>VIRKON S</b>	Dezinfectant	Periculos	Iritant Periculos pentru mediu.	H272, H302, H314, H315, H318, H319, H334, H335, H412
Motorină	Combustibil	Periculos	Nociv	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

\* Denumirea comercială, compoziția și implicit categoria de pericol ale acestor produse pot diferi în funcție de furnizorul acestora.

- Igienizarea și dezinfectarea spațiilor de producție se execută periodic. Pentru produsele periculoase utilizate (materiale de dezinfectare, 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 ambulate, 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.

### RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE



### 5.3. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 46/30.03.2020 valabilă până la data de 31.03.2025, emisă de ANAR, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

##### • Instalație de captare:

- Un foraj de medie adâncime cu  $H = 36$  m, debit  $Q_{cap} = 3,0$  l/s,  $NH_s = -4,50$  m,  $NH_d = -8,00$  m, echipat cu electropompa submersibilă, având  $Q = 3,5-5,5$  l/s,  $H_{pompare} = 30$  mCA și  $P = 1,5$  kW.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului sunt: X: 379540; Y: 628920.

- **Aducțiunea apei** de la foraj la rezervorul de înmagazinare a apei se face prin conducte PEHD.
- **Înmagazinarea apei** se face într-un rezervor, suprateran, din fibra de sticlă, cu un volum  $V=6$  mc, amplasat lângă foraj.
- **Rețeaua de distribuție:** distribuția apei potabile de la rezervor la consumatorii interni, se face prin pompă, cu ajutorul unei instalații de hidrofoc tip WILO, prin intermediul unei rețele de conducte din PEHD, cu diametrul  $D_n = 30-50$  mm și lungime  $L = 150$  m.

##### • Instalații de tratare: -----;

##### • Folosințe și norme de consum:

- Metabolism: porc gras  $-7$  l/cap/zi;
- Spălări hale:  $5$  l/m<sup>2</sup>;
- 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 animale	Numar de zile /ciclu	Numar cicluri	Cantitate medie zilnică de apă [l /cap/zi]	Cantitatea anuală de apă [m <sup>3</sup> / an]
Porci la îngrasat	12 250	84	3	7	7593,75

Determinarea cantității anuale de apă necesară igienizării halei:

Tabel nr. 5.

Suprafața utilă hală [m <sup>2</sup> ]	Numar spalari/an	Consum specific de apă [l/m <sup>2</sup> ]	Cantitatea anuală de apă [m <sup>3</sup> / an]
2579.22	3	5,0	59,48

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$$Q_{an\ med} = 0,15\ mc/zi/om \times 3\ persoane \times 365\ zile/an = 164.250\ m^3/an;$$

Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 46/30.03.2020 valabilă până la data de 31.03.2025 emisă de ANAR – ABA Buzău-Ialomița sunt următoarele:

a) **Alimentarea cu apă în scop potabil:** este utilizată pentru necesarul salariaților, grupurile sanitare, filtrul sanitar și **alimentarea cu apă tehnologică:** apa este utilizată pentru adăparea porcilor, curățarea și igienizarea hallelor, stropit spații verzi și căi de acces

##### Volume și debite autorizate:

- V. zilnic maxim =  $28,14$  mc; Q zilnic maxim =  $0,32$  l/s; V.anual =  $10,27$  mii mc.
- V. zilnic mediu =  $23,45$  mc; Q zilnic mediu =  $0,27$  l/s; V. anual =  $8,55$  mii mc.
- V. zilnic minim =  $19,54$  mc; Q zilnic minim =  $0,22$  l/s; V. anual =  $7,13$  mii mc.

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

##### Modul de folosire a apei:

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

$$- Q_{zi\ nominal} = 28,34\ m^3/zi$$

$$V_{nominal\ an} = 10,343\ mii\ m^3$$



-  $Q_{zi\ minim} = 19,68\ m^3 /zi$

$V_{\minim\ an} = 7,181\ mii\ m^3$

**c) Necesarul de apă:**

**Necesarul total de apă :**

-  $N_{zi\ max} = 25,266\ m^3$

-  $N_{zi\ med} = 21,055\ m^3$

-  $N_{zi\ minim} = 17,54\ m^3$

**Cerința totală de apă :**

-  $Q_{zi\ max} = 28,34\ m^3$

-  $Q_{zi\ med} = 23,62\ m^3$

-  $Q_{zi\ minim} = 19,68\ m^3$

**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:**

*Apele uzate tehnologice* (amestec de dejecții solide și lichide, ape de spălare și igienizare) provenite din halele de îngrășare a porcilor sunt colectate în bazinele betonate amplasate sub fiecare hală astfel: hală 1 are un bazin cu volumul util de 1750 mc, hală 2 are un bazin betonat cu un volum util de 1150 mc (Volumul total util al ambelor bazine este de 2900 mc). De aici, dejecțiile sunt descărcate prin 12 baze de golire (cate 6 pentru fiecare hală), din beton armat, în vederea stocării temporare pentru fermentare și descompunere, într-o lagună exterioară volumul de 2450 mc, cu pereții impermeabilizați cu geomembrana și argila.

După mineralizare, dejecțiile vor fi predate (conform contractului nr. 12/01.12.2017) către S.C. AGROEXPO S.R.L. pentru utilizarea lor la fertilizarea terenurilor agricole.

Administrarea dejecțiilor se va face conform prevederilor Ordinilor comune nr. 344/708 / 2004, 242/197 / 2005 și 1182/1270 / 2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R, și STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie, Codului bunelor practici agricole și Studiului agrochimie.

- **Apele uzate menajere** provenite de la grupul sanitar și filtrul sanitar sunt preluate de conducte din PEHD, cu diametrul  $D_n = 100\ mm$ , lungimea  $L = 50\ m$  și colectate într-un bazin vidanjabil, din beton armat, cu capacitatea  $V = 30\ mc$ , de unde sunt preluate periodic prin vidanjare. Periodic, prin grija beneficiarului, apele uzate menajere sunt vidanjate de către S.C. RER S.A. (conform contractului nr. 87 / 13.01.2020) și descărcate în Stația de epurare Buzău, conform Acordului de deversare nr. 111 /13.03.2020, emis de S.C. Compania de Apă S.A. Buzău.
- **Apele pluviale** căzute pe acoperișuri și suprafața amenajată a fermei se scurg gravitațional, prin rigole pluviale, pe terenurile adiacente.

**Stații de preepurare și de epurare finală:**

- un bazin vidanjabil etanș din beton armat cu capacitatea  $V = 30\ mc$ , pentru apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ și filtrul sanitar;
- 2 bazine betonate de stocare temporară a dejecțiilor cu capacitatea de  $V_1 = 1750\ mc$  și  $V_2 = 1150\ mc$  (Volumul total util al ambelor bazine este de 2900 mc);
- lagună exterioară volumul de  $V = 2450\ mc$ , cu pereții impermeabilizați cu argila și geomembrana.

**Volume de apă evacuate:**

Tabel nr. 6.

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Zilnic ( $m^3/zi$ )		
		Maxim	Mediu	Minim
Ape uzate menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,160	0,134	0,110
Ape uzate tehnologice	Laguna	22,51	18,76	15,63



### **Linia nămolului:**

După o staționare timp de circa 6 luni, în laguna exterioară cu volumul de 2450 mc apele uzate tehnologice (amestecul de dejecții lichide și solide), vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor ce aparțin S.C. AGROEXPO S.R.L.. (conform contractului nr. 12/01.12.2017).

Folosirea apelor tehnologice uzate (mătură de dejecții: lichide, șlam bălegar) la fertilizarea terenurilor agricole se va face cu respectarea condițiilor din actele normative și studiile agrochimice și pedologice, precum și a prevederilor BAT, Ordinilor comune ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004, 242/197/2005 și 1182 / 1270 / 2006, STAS nr. 9450-88, Codului de bune practici agricole Vol.1 „Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanți proveniți din agricultură și prevenirea fenomenelor de degradare a solului, provocate de practicile agricole” și Studiului agrochimic

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2017 privind utilizarea eficientă a apei, se va avea în vedere următoarele:

- cantitatea de apă consumată va fi contorizată și monitorizată;
- curățirea adapostului animalelor se face cu echipamentul cu spălare cu presiune după fiecare ciclu de producție pentru utilizarea unei cantități cât mai mici de apă;
- apa de spălare rezultată la spălarea halei se tratează împreună cu dejecțiile;
- se va realiza reglarea echipamentelor de utilizare a apei astfel încât să se evite scurgerile;
- se vor detecta scurgerile în termen cât mai scurt de la producere și se vor remedia defecțiunile.

### **7.1.3. Ape subterane**

Pentru funcționarea instalației se utilizează apă subterană captată cu ajutorul unui foraj de medie adâncime amplasate în incinta obiectivului, echipat cu electropompă submersibilă.

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane și pentru a vedea influența activității desfășurate în cadrul fermei asupra calității apelor subterane, s-au realizat 3 foraje de observație, cu adâncimea H = 6 m, diametrul Dn = 125 mm, prin intermediul cărora se analizează următorii indicatori: pH, amoniu, azotați, azotiți, sulfati.

Monitorizarea se va realiza semestrial, și se va urmări tendința valorilor obținute, precum și încadrarea în prevederile H.G. nr. 449/2013.

## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin racord la rețeaua de energie electrică din zona. Energia electrică folosită este alimentată de un transformator racordat la rețeaua comună, cu o putere instalată de 100 KW. Conform contractului încheiat de către SC DUROC SUIN TEST SRL cu SC ELECTRICA SA.

**CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICA ESTE DE : 80 KW / ZI.**

În cazul avariilor la sursa principală de furnizare a energiei electrice se folosește un generator cu putere de 10 kw ce funcționează pe combustibil motorină (consum 2l/h)

Necesarul resurselor energetice: - Energie electrică - 10 kWh/loc/an  
- Motorină – 150l/luna

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

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2017 privind utilizarea eficientă a energiei, se va avea în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- iluminarea halelor pe timpul zilei va fi realizată în mod natural prin intermediul ferestrelor laterale ale halelor;



- iluminarea halelor pe timpul nopții se va face utilizând sisteme ce asigură un consum redus de energie;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie;
- controlul computerizat al sistemului de încălzire și ventilație;
- prevenirea rezistenței în sistemul de ventilatoare prin inspectarea frecventă, curățarea suflantelor;
- izolarea halelor și a țevilor de încălzire;

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

### 7.3. COMBUSTIBILI

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

Pentru asigurarea agentului termic necesar se folosesc: aeroterme alimentate cu motorină pentru crearea microclimatului în primele 2 zile ale ciclului de creștere în perioada de iarnă, lămpi cu infraroșu – 2 buc./boxă pentru crearea microclimatului în timpul iernii pentru porcii mici și centrală termică alimentată cu energie electrică și aparate de aer condiționat pentru necesarul de energie termică la birouri și filtru sanitar;

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

Amplasamentul S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L. este situat în satul Tabarasti, comuna Galbinasi, conform Contractului de vânzare cumpărare nr. 2889/03.06.2014.

Obiectivul ocupă o suprafață totală de teren de 19 999 mp.

Vecinătățile amplasamentului analizat :

- Nord: Drum de exploatare, cu o retragere a construcțiilor de 104,92 m;
- Est: Cristea Ion, cu o retragere a construcțiilor de 8,09 m;
- Sud: Drum de exploatare, cu o retragere a construcțiilor de 235,68 m;
- Vest: Mihai Constantin, cu o retragere a construcțiilor de 6,00 m.

În raport cu așezările umane din zona, amplasamentul fermei este localizat la o distanță de cca. 2,4 km.

Coordonatele Stereo 70:

Tabelul nr. 7.

Nr. punct	Coordonatele Stereo 70 ale punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	373873,261	646525,715
24	374039,320	646761,370
25	373472,402	647163,365
30	373311,884	646923,780

Accesul la amplasamentul fermei de creștere și îngrășare a porcilor se realizează prin DN 2B Buzău – Braila.

Terenul aferent fermei de creștere în îngrășare a porcilor, în suprafață de 19 999 mp este proprietatea S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L..

Amplasamentul fermei nu se află în arii naturale protejate.

### 8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Hala 1:



- Dimensiunile interioare 47,80 metri lungime, 14,95 latime, având o suprafață totală de 714 mp (1429,22 mp compartiment 1+compartiment 2) asigurându-se necesarul de 0,65 mp utili pentru fiecare animal matur, conform legislației ANSVSA în vigoare.
- Podeaua este, în totalitate, din plăci de beton având fante de scurgere cu dimensiunea de 17 mm și lungimea de 300 mm, conforme cu cerințele în vigoare în UE;
- Animalele – în număr de câte 950/compartiment - sunt cazate în boxe, 20 la număr, câte 10 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. În fiecare boxă se află cazate câte 50 de animale, iar o boxă va fi utilizată pentru izolarea animalelor cu probleme.
- Pe culoarul central este poziționat sistemul suspendat de hranire automată, fiecare boxă fiind dotată cu o hranitoare circulară. Hrana este transportată din buncarul de cap de grajd, automat, în hranitoare, pe măsura ce acestea se golesc;
- Fiecare boxă este dotată cu patru suzete pentru adapare, două poziționate pe perețele opuse hranitoarei, iar două sunt încorporate pe părțile laterale ale acesteia;
- Sistemul automat de hranire conține pe coloana centrală dozatorul de medicamente, pentru situațiile în care se impune medicația, fie preventivă, fie curativă a animalelor.

**Bazinul de dejectii, amplasat sub cele două compartimente al halei 1** de îngrășare a porcilor, are un volum util de 1750 m<sup>3</sup>. Grosimea betonului din care este făcut acest bazin este de 25 cm.

Acesta este construit pe un fundament de argilă compactată, în acest fel evitându-se patrunderea în sol și apoi în panza freatică, a apei în amestec cu dejectiile, în cazul în care, potențial, pot apărea fisuri în fundația halei. Exteriorul bazinului de dejectii este îmbrăcat cu o geomembrană, care asigură protecția mediului subteran, precum și împotriva patrunderii apei, din mediul exterior, în bazin.

Acest bazin este vidanjabil. Transportul și imprăștierea dejectiilor pe terenurile agricole din cadrul comunei se vor face de două ori pe an de către un tert autorizat pe baza de contract. Perioadele optime de imprăștiere a acestora sunt: toamna, după recoltare, și primăvara, înainte de însămânțare.

Aceste dejectii sunt dispersate pe terenuri agricole ca îngrășământ natural, neexistând efecte negative asupra componentei de mediu apă (freatică sau de suprafață).

**Hala 2** este amplasată cu o retragere laterală minimă de 6 m față de limitele proprietăților vecine, constituite din teren arabil și cu o retragere de minim 32 m, față de aliniamentul halei 2 și de 20 m față de lagună.

- Dimensiunile interioare 55 metri lungime, 21 latime, având o suprafață totală de 1150 m<sup>2</sup> asigurându-se necesarul de 0,65 m<sup>2</sup> utili pentru fiecare animal matur conform legislației ANSVSA în vigoare.
- Podeaua este, în totalitate, din plăci de beton având fante de scurgere cu dimensiunea de 17 mm și lungimea de 300 mm, conforme cu cerințele în vigoare în UE;
- Animalele – în număr de 1850/hala - sunt cazate în boxe, 20 la număr, câte 10 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. În fiecare boxă se află cazate câte 90 de animale, iar o boxă va fi utilizată pentru izolarea animalelor cu probleme.
- Pe culoarul central este poziționat sistemul suspendat de hranire automată, fiecare boxă fiind dotată cu o hranitoare circulară. Hrana este transportată din buncarul de cap de grajd, automat, în hranitoare, pe măsura ce acestea se golesc;
- Fiecare boxă este dotată cu șase suzete pentru adapare;
- Sistemul automat de hranire conține pe coloana centrală dozatorul de medicamente, pentru situațiile în care se impune medicația, fie preventivă, fie curativă a animalelor.

**Bazinul de dejectii al halei 2**, amplasat sub hală de îngrășare a porcilor are un volum util de 1150 m<sup>3</sup>. Grosimea betonului din care este făcut acest bazin este de 25 cm.

Acesta este construit pe un fundament de argilă compactată, în acest fel evitându-se patrunderea în sol și apoi în panza freatică, a apei în amestec cu dejectiile, în cazul în care, potențial, pot apărea fisuri în fundația halei. Exteriorul bazinului de dejectii este îmbrăcat cu o geomembrană, care asigură protecția mediului subteran, precum și împotriva patrunderii apei, din mediul exterior, în bazin.



Acest bazin este vidanjabil. Transportul și imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole din cadrul comunei se vor face de două ori pe an de către un tert autorizat pe baza de contract. Perioadele optime de imprastiere a acestora sunt: toamna, după recoltare, și primavara, înainte de însămânțare.

Aceste dejectii sunt dispersate pe terenuri agricole ca îngrășământ natural, neexistând efecte negative asupra componentei de mediu apă (freatica sau de suprafață).

Laguna pentru dejectii, este amplasată lângă hală de îngrășare a porcilor are un volum util de 2450 m<sup>3</sup>. Aceasta este construită pe un fundament de argilă compactată, în acest fel evitându-se patrunderea în sol și apoi în pânza freatică, a dejectiilor, în cazul în care, potențial, pot apărea fisuri în pereții lagunei. Interiorul lagunei este îmbrăcat cu o geomembrană, care asigură protecția mediului subteran, precum și împotriva patrunderii apei, din mediul exterior, în interiorul lagunei.

Laguna este vidanjabila. Transportul și imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole din cadrul comunei se vor face de două ori pe an de către un tert autorizat pe baza de contract. Perioadele optime de imprastiere a acestora sunt: toamna, după recoltare, și primavara, înainte de însămânțare.

Laguna este împrejmuțată cu gard de securitate construit din plasa metalică sudată. Locul este iluminat pe timp de noapte și supravegheat permanent cu o cameră video.

Halele sunt prevăzute cu:

- **Sistemul de furajare:** Halele de îngrășare sunt prevăzute cu câte unul sau două sisteme de distribuție independente. Ultima hrănitoare din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în tanc. Porcii au hrană la discreție și pot amesteca hrana cu apă datorită prezenței a două suzete la nivelul hrănitorului de oțel.

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

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

- **Încălzirea:** aeroterme alimentate cu motorină pentru crearea microclimatului în primele 2 zile ale ciclului de creștere în perioada de iarnă, lămpi cu infraroșu – 2 buc./boxă pentru crearea microclimatului în timpul iernii pentru porcii mici și centrală termică alimentată cu energie electrică și aparate de aer condiționat pentru necesarul de energie termică la birouri și filtru sanitar;

#### **Alte dotari:**

- Platformă betonată cu suprafața construită de 200 mp ;

- Platformă betonată cu suprafața de 260 mp pe care sunt amplasate: clădire pentru birouri, filtru sanitar, camera necropsic dotată cu lada frigorifică (capacitate 350 l), masă inox și instrumentar necesar;

- Foraj de medie adâncime cu H= 36,0 m, Q<sub>cap</sub>= 3,0 l/s, echipat cu pompă submersibilă, având Q<sub>p</sub>= 3,5 – 5,5 m<sup>3</sup>/h, H= 30 mCA și P=1,5 kw și având protecție asigurată de o cabină supraterană în interiorul căreia se află un rezervor suprateran de înmagazinare din fibră de sticlă cu capacitatea de V= 6,0 m<sup>3</sup>, apometru și instalație de hidrofor tip WILO.

- Bazin etanș vidanjabil pentru colectarea și stocarea temporară a apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar și filtrul sanitar, cu capacitatea V= 30,0 mc și instalații de canalizare aferente în lungime de 50 m;

- mașini și utilaje: generator electric cu o putere de 10 kW alimentat cu motorină (consum 2 l/h), tractor- 1 buc., vidanță (remorcă cisternă) dotată cu sistem de umplere și dispozitive de aplicare - 1 buc.;

- mijloace de transport utilizate în activitate: tractoare- 1 buc., autoturism;





Mentionam ca pe amplasament sunt existente urmatoarele obiective care nu sunt utilizate in procesul tehnologic:

- două silozuri executate din pereți modulari cu capacitatea de 400 to fiecare,
- bucătăria furajeră este formată din :
  - a) 4 silozuri cu capacitatea de 28,6 to fiecare, pentru orz, porumb, șrot de soia și șrot de floarea soarelui ;
  - b) o moară cu capacitatea de măcinare de 2 to/h ;
  - c) amestecător vertical tip AH 1500 de produse provenite din moară și din buncărul de premix ;
  - d) transportoare melcate, transportoare cu spirală, sonde de aspirație, doze tensiometrice, deviator, computer de cântărire-dozare, etc. ;

#### **Gospodarie de apă (foraj, bazin de înmagazinare a apei, pompe)**

##### **Sursa de apă**

- **Foraj** de medie adâncime cu  $H= 36,0$  m,  $Q_{cap}= 3,0$  l/s, echipat cu pompă submersibilă, având  $Q_p= 3,5 - 5,5$  m<sup>3</sup>/h,  $H= 30$  mCA și  $P=1,5$  kw și având protecție asigurată de o cabină supraterană în interiorul căreia se află un rezervor suprateran de înmagazinare din fibră de sticlă cu capacitatea de  $V= 6,0$  m<sup>3</sup>, apometru și instalație de hidrofor tip WILO. Coordonatele STEREO 70 ale forajului sunt: X: 379540 Y: 628920.
- **Aducțiunea apei** de la foraj la rezervorul de înmagazinare a apei se face prin conducte PEHD.
- **Înmagazinarea apei** se face într-un rezervor, suprateran, din fibra de sticlă, cu un volum  $V=6$  mc, amplasat langa foraj.
- **Rețeaua de distribuție:** distribuția apei potabile de la rezervor la consumatorii interni, se face prin pompare, cu ajutorul unei instalații de hidrofor tip WILO, prin intermediul unei rețele de conducte din PEHD, cu diametrul  $D_n = 30-50$  mm și lungime  $L = 150$  m.
- **Apa pentru stingerea incendiilor:** Se asigura din sursa subterana proprie, prin intermediul rezervorului de înmagazinare a apei.

##### **Rețele de canalizare, electricitate**

- **Ape uzate menajere** provenite de la grupul sanitar și filtrul sanitar sunt preluate de conducte din PEHD, cu diametrul  $D_n = 100$  mm, lungimea  $L = 50$  m și colectate într-un bazin vidanjabil, din beton armat, cu capacitatea  $V = 30$  mc, de unde sunt preluate periodic prin vidanjare. Periodic, prin grija beneficiarului, apele uzate menajere sunt vidanjate de către S.C. RER S.A. (conform contractului nr. 87 / 13.01.2020) și descărcate în Stația de epurare Buzău, conform Acordului de deversare nr. 111 /13.03.2020, emis de S.C. Compania de Apă S.A. Buzău.

- **Ape uzate tehnologice** (amestec de dejecții solide și lichide, ape de spălare și igienizare) provenite din halele de îngrășare a porcilor sunt colectate în bazinele betonate amplasate sub fiecare hala astfel: hala 1 are un bazin cu volumul util de 1750 mc, hala 2 are un bazin betonat cu un volum util de 1150 mc (Volumul total util al ambelor bazine este de 2900 mc).

De aici, dejecțiile sunt descărcate prin 12 baze de golire (cate 6 pentru fiecare hala), din beton armat, în vederea stocării temporare pentru fermentare și descompunere, într-o laguna exterioară volumul de 2450 mc, cu pereții impermeabilizați cu geomembrana și argila.

După mineralizare, dejecțiile vor fi predate (conform contractului nr. 12/01.12.2017) către S.C. AGROEXPO S.R.L. pentru utilizarea lor la fertilizarea terenurilor agricole.

Administrarea dejecțiilor se va face conform prevederilor Ordinilor comune nr. 344/708 / 2004, 242/197 / 2005 și 1182/1270 / 2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R., și STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie, Codului bunelor practici agricole și Studiului agrochimic.

##### **Stații de preepurare și de epurare finală:**

- un bazin vidanjabil etanș din beton armat cu capacitatea  $V = 30$  mc, pentru apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ și filtrul sanitar;
- 2 bazine betonate de stocare temporară a dejecțiilor cu capacitatea de  $V_1 = 1750$  mc și  $V_2 = 1150$  mc (Volumul total util al ambelor bazine este de 2900 mc);



- laguna exterioara volumul de  $V = 2450$  mc, cu pereții impermeabilizati cu argila și geomembrana.

### **Foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane**

Pentru monitorizarea calității apei subterane sunt executate 3 foraje de observație, cu adâncimea  $H = 6$  m, diametrul  $D_n = 125$  mm, prin intermediul carora se analizeaza următorii indicatori: pH, amoniu, azotați, azotiți, sulfati.

Monitorizarea se va realiza semestrial, și se va urmări tendința valorilor obținute, precum și încadrarea în prevederile H.G. nr. 449/2013.

## **8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT**

S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L. are ca obiect activitate reproductia și creșterea intensivă a porcilor, care cuprinde următoarele procese operationale:

### **8.2.1. Popularea:**

La populare, hala de ingrasare trebuie sa fie curatata, uscata și dezinfectata, toate instalatiile trebuie sa fie in stare de functiune.

Suinele tinere – in varsta de 10 - 12 saptamani și cu greutatea care variaza între 20 și 30 kg - sunt aduse, la ferma, in camioane;

Camioanele nu vor fi admise in incinta fermei, acestea descarcand porcii la intrarea in ferma de unde, prin imprejurimi mobile, animalele vor fi conduse catre hala de ingrasare; Un lot transportat poate avea pana la 650 de capete;

Animalele sunt cazate, in ferma circa 12 saptamani, pana cand acestea ajung la greutatea de 90 - 110 kg;

### **8.2.2. Depopularea**

Depopularea halelor se face conform cu fluxul tehnologic, atunci cand a expirat timpul de stationare in ingrasare și cand porcii au atins varsta de livrare și greutatea planificata.

Depopularea se face pentru intreg compartimentul, indiferent de greutatea corporala realizata de unele animale ramase in urma cu cresterea, deoarece- conform fluxului tehnologic - hala urmeaza sa fie repopulata cu o noua serie de grasuni.

Depopularea fermei se face in 2 – 4 zile, in loturi de cate 170 de capete (de asemenea, capacitatea unui transport).

**8.2.3 Procesul tehnologic de hranire a suinelor** consta in alimentarea acestora in sistem de „hrana permanenta”.

Furajele necesare, ( porumb, orz, șrot soia, șrot floarea soarelui, premix): cca. 1490 to/an, vrac, sunt achiziționate pe bază de contract de la terți. Transportul furajelor la buncărele de furaje ale halelor de producție se face cu un autospecial dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau în formă de spirale. Furajele sunt depozitate în buncărele adiacente halelor și transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncăr către banda transportatoare, printr-un sistem transportor cu lanțuri și discuri, poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii sistemului de extragere, activați de cererea de hrană.

In perioada de cazare a porcilor in ferma, se utilizeaza trei retete de hranire astfel:

1. pentru greutatea de la 15-33 Kg;
2. pentru greutatea de la 33 – 60 Kg;
3. pentru greutatea de la 60 – 110 kg;

Porcii sunt alimentati in concordanta cu greutatea lor corporala pe sistemul de hranire permanenta.

Pentru cresterea suinelor de la o greutate de 20 kg la o greutate de 110 kg – greutate in viu -, este necesara o cantitate de 240 kg de hrana.

Pentru fiecare categorie de greutate se pot distinge cerintele medii (conform Celor Mai Bune tehnici disponibile), dupa cum sunt expuse in tabelul urmator:

Tabelul nr. 8. Parametrii nutritionali pentru categoria de greutate:



Parametrii nutritionali	Greutate porc in viu		
	30-35 kg	55-90 kg	90-110 kg
Calciu (% furaj)	0,70 – 0,90	0,65 – 0,90	0,65 – 0,90
Fosfor total (% furaj)	0,44-0,70	0,45 – 0,70	0,50 – 0,70

Perioadele de asimilare situate intre greutatea animalului de 30 kg si greutatea finala sunt divizate in doua sau trei faze de hranire, faze in care continutul nutrientilor din hrana, variaza, pentru a satisface necesarul variabil al suinelor.

Se considera ca sfarsitul primei faze de crestere a unui porc se situeaza intre 45 si 60 kg – greutate in viu -, iar sfarsitul fazei a doua se situeaza intre 80 si 110 kg. Compozitia generala a hranei suinelor este redată, succint, in tabelul nr. 9.

Tabelul nr. 9. Compozitia generala a hranei suinelor

Parametrii nutritionali	Porci la 35-90 Kg	Porci la 90 - 110 Kg
Proteina cruda (CP%)	15 – 17	14 – 16
Grasimi crude	4 – 5	<5
Fibra cruda	<4,5-6	<4,5
Total lizina	0,75 – 0,90	0,65 – 0,75
Total metionina + cistina	0,45 -0,58	0,42 – 0,50
Total tionina	0,42 – 0,63	0,50
Total triptofan	0,15	0,15
Calciu	0,75-0,90	0,75-0,90
Fosfor total	0,62-0,70	0,75-0,90
Energie digestibila MJ/KG	< 13	< 13

#### 8.2.4. Adaparea porcilor

Necesarul de apa in hrana porcinelor este strans corelat in primul rand cu consumul de hrana, cu felul hranei si cu sistemul de furajare. Necesarul de apa este influentat in acelasi timp si de o serie de factori: sistemul de crestere, zona geoclimatica, anotimpul, rasa, categoria de varsta, sistemul de furajare, compozitia ratiei, etc.

Din literatura de specialitate se cunoaste ca, in medie, un porc consuma pentru 1 kg hrana uscata 1,9 – 2,5 l apa, iar in conditii de temperatura ridicata pana la 4,0 – 4,5 l.

Pentru 100 kg greutate vie se recomanda 4 -10 l/ zi/ cap pentru porcii la îngrășare (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13).

Accesul liber si asigurarea in permanenta cu apa se recomanda pentru toate categoriile de porcine, indiferent de sistemul de furajare.

#### 8.2.5. Procesul de decontaminare consta in urmatoarele activitati:

- Sunt evacuate animalele din adapost;
- Se scoate de sub tensiune rețeaua electrica a spatiului in care urmeaza a se executa decontaminarea;
- Se umezeste – cu apa -, intreaga suprafata vizata a fi decontaminata;
- Dejectiile animaliere se scurg in bazinele de dejectii, amplasate sub gratarele betonate ale halelor;
- Suprafata care urmeaza a fi decontaminata se curata bine de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apa sub presiune, cu perii, cu solutii decapante, etc.;
- Sunt executate reparatiile curente necesare reluării procesului de productie;
- Se executa o noua curatenie mecanica;



- Se aplica decontaminantul: lapte de var și Aldezin;

### 8.2.6. Procesul de deratizare

În cadrul fermelor, rozatoarele (sobolanul negru, sobolanul cenușiu și soarecii) reprezintă surse de contaminare cu microorganisme (bacterii, virusuri) pentru animale și om și – în același timp – produc pagube economice importante consumând furaje, graunte și alte produse agroalimentare.

Măsurile de combatere a rozatoarelor se pot grupa astfel:

- măsuri care împiedică sau limitează înmulțirea lor;
- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele de distrugere a rozatoarelor se clasifică astfel:

- procedee mecanice;
- procedee chimice;
- procedee biologice.

Substanțele chimice utilizate în combaterea rozatoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi substanțe organice sau anorganice. După modul de acțiune, raticidele sunt: toxice de ingestie și toxice respiratorii.

Raticidele toxice de ingestie se aplică sub formă de momeli toxice alimentare. Suportul alimentar al momelilor poate fi constituit din nutreturi combinate, făinuri obținute din cereale, bucăți de carne, jumări, salam, la care se pot adăuga untura, ulei comestibil și substanțe aromatice.

În fermele de porci operațiunea de deratizare se realizează atunci când adaposturile sunt depopulate.

În acest caz, după realizarea curățeniei mecanice, se folosesc momeli toxice și/sau prafuri cu pulberi toxice pe locurile circulante de rozatoare, în galeriile accesibile, în locurile de acces din afara adaposturilor. Concomitent se depun în adaposturi și recipiente cu apă otrăvită.

### 8.2.7. Pierderi pe baza de fabricație:

#### *Mortabilitatea*

Luându-se în calcul o medie a ratei mortalității de 2 % anual se poate produce o pierdere de cca. 200 porci. Aceasta se produce în primele 2 săptămâni de la popularea fermei datorită climatizării porciștilor în ferma.

Mortalitățile sunt preluate din halele de creștere și depozitate temporar într-o cameră specială (depozit 1) amenajată cu  $S = 8,17$  mp, prevăzută cu pardoseala betonată conform contractului de prestări servicii.

În aceste considerații în ceea ce privește pierderile furajere nu pot fi calculate deoarece consumul este minim la această vârstă.

### 8.2.8. Colectarea și depozitarea dejectiilor

Dejectiile de porc sunt colectate, pentru cele două hale din incinta analizată, în bazine colectoare situate sub pardoseala hălelor de creștere. Fiecare hală are amenajat, sub nivelul pardoselii, câte un bazin betonat destinat colectării dejectiilor.

O parte din dejecții ajung în bazinele de colectare de sub hale în perioada de creștere a animalelor, o altă parte sunt descărcate în aceste bazine în timpul operațiilor de curățare mecanică/spălare a hălelor de creștere.

În bazinele colectoare de sub pardoseala hălelor de creștere se colectează fecalele, urina animalelor, eventualele pierderi de apă de la sistemele de adăpare și eventualele pierderi de furaj.

În timpul perioadei de curățare/spălare a boxelor, dejectiile sunt îndepărtate mecanic de pe pardoseala boxelor și descărcate în bazinele colectoare. Îndepărtarea mecanică a dejecțiilor este urmată de spălarea hălelor, când jeturile de apă preiau resturile de dejecții din boxe și le descarcă în bazinul colector.

Curățarea și spălarea hălelor se face periodic, la depopularea hălelor.

Pentru cele două hale de creștere a porcilor periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a hălelor este de cca 84 zile (la finele unui ciclu de creștere).

Cantitatea maximă de dejecții rezultată din activitatea Fermei de porci este de cca. 4200 mc/an.



Dejecțiile colectate în bazinele de sub pardoseala halelor de creștere sunt evacuate de două ori în cursul unui an, o dată la 6 luni în bazinul exterior cu capacitatea de 2450 mc, impermeabilizat.

După mineralizare în bazinul exterior timp de 6 luni, dejecțiile, vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Folosirea dejecțiilor ca fertilizant pe terenurile agricole se va face în cantitățile indicate în studiile pedologice și agrochimice și cu respectarea Ordinului comun al MMGA nr. 242/2005 și 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 și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrati, precum și Codului de bune practici agricole, care stabilesc inclusiv condițiile de evacuare, stocare și aplicare a dejecțiilor pe terenuri agricole.

## 8.2. 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).

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<b>Managementul nutritional</b> 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.		Se conformeaza
a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Conținutul de proteina din rețetele de furajare este scăzut (14,1 – 15,7%), în limitele citate de BREF.	
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		
<b>Managementul nutritional</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 conformeaza
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Animalele sunt hranite în 3 faze diferențiate pe categorii de vârstă. Se utilizează nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor.	
<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 conformeaza
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajul de alimentare cu apă este dotat cu debitmetru pentruținerea evidenței apei consumate. Curățarea boxelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub	
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.		
c. Utilizarea aparatelor de curățare		



<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma</b>	<b>Concluzii</b>
cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	presiune. Distributia apei in boxe se face cu supape in cupe pentru adapare pentru colectarea scurgerilor.	
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 combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curatarea boxelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.	
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	Apa pluvială de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se evacueaza prin jgheaburi și burlane pe spatiile verzi din incinta fermei.	
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 combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt colectate si tratate in acelasi mod ca si dejectiile. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitacional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu V= 30 mc.	
b. Epurarea apelor uzate.	Vidanjarea apelor uzate menajere se realizeaza de către o firmă autorizată specializată si epurate intr-o instalatie externa.	
<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.		Se conformeaza
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilatie cu eficiență ridicată.	Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare.	
b. Optimizarea sistemelor de încălzire / răcire și de ventilatie și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de	Peretii exteriori ai halei sunt realizati din zidarie. Iluminatul se realizeaza cu lampi fluorescente.	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
purificare a aerului. c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.		
<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.		Se conformeaza
a. Asigurarea unor distante adecvate între instalatie/fermă si receptorii sensibili	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 2.4 km de cea mai apropiata zona locuita.	
b. Amplasarea echipamentelor	Usile halei sunt in permanenta inchise.	
c. Măsurile operationale	Activitatile de populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei.	
<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.		Se conformeaza
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1.alimentarea <i>ad libitum</i> ; 2.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 3.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Alimentarea porcilor se face ad libitum. Furajele sunt uscate si contin in compozitie uleiuri si sroturi vegetale. Sistemul de ventilatie opereaza cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.	
<b>Emisiile de mirosuri</b> 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.		Se conformeaza
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Ferma este amplasata la o distanta de aprox 2.4 km de cea mai apropiata zona locuita.	
b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:	Boxele sunt prevazute cu pardoseala complet acoperita cu gratare care permite scurgerea dejectiilor in bazinele betonate existente sunb	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</li> <li>- reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);</li> <li>- evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior.</li> </ul>	<p>fiecare hala.</p> <p>Dejectiile sunt vidanjate din bazinul colector exterior, după mineralizare, după o perioadă de 5-6 luni.</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 în mișcare (de exemplu vegetație);</li> </ul>	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperișul halei.</p> <p>Perimetral ferma este înconjurată de o perdea vegetală.</p>	
<p><b>Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide</b></p> <p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>a. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p>	<p>În exteriorul halelor este constituit un bazin de colectare a dejectiilor, cu capacitate de 2450 mc, impermeabilizat, pentru stocarea temporară a dejectiilor, în vederea mineralizării pe o perioadă de 5-6 luni.</p>	
<p>b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>		





Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p><b>Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</b> BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformeaza
<p>a. Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: acoperitori plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pelete de plastic;</li> <li>— materiale vrac ușoare;</li> <li>— acoperitori flexibile plutitoare;</li> <li>— plăci geometrice din plastic;</li> <li>— acoperitori gonflabile;</li> <li>— crustă naturală;</li> <li>— paie.</li> </ul>	Acoperirea bazinelor de dejectii se realizeaza cu crusta naturala.	
<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 conformeaza
<p>a. Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	Acoperirea bazinelor de dejectii se realizeaza cu crusta naturala.	
<p>b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— folii de plastic flexibile;</li> <li>— materiale vrac ușoare;</li> <li>— crustă naturală;</li> <li>— paie.</li> </ul>		
<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 conformeaza
<p>a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p>	<p>In exteriorul halelor este constituit un bazin de colectare a dejectiilor, cu capacitate de 2450 mc, impermeabilizat, pentru stocarea temporara a dejectiilor, in vederea mineralizarii pe o perioada de 5-6 luni.</p>	
<p>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.</p>		
<p>c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p>		
<p>d. Depozitarea dejecțiilor lichide în</p>		



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).</p> <p>e. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.</p> <p>f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.</p>		
<p><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.</p>		Se conformeaza
<p>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.</p>	Se va realiza, daca autorizatia integrata de mediu o va impune.	
<p>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.</p>		
<p><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.</p>		Se conformeaza
<p>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.</p>	Emisiile de amoniac se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTR.	
<p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>		
<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 conformeaza
<p>a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor</p>	Emisiile de pulberi se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigură date de o calitate stiintifică echivalentă - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	si EPRTR.	
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.		
<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.		Se conformeaza
a. Consumul de apă.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmetru pentru tinerea evidentei apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza. Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.	
b. Consumul de energie electrică.		
c. Consumul de combustibil.		
d. Numărul de animale care intră si ies, inclusiv nasterile si mortalitățile în cazul în care este relevant.		
e. Consumul de furaje.		
f. Generarea de dejectii animaliere.		
<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.		Se conformeaza
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 si uscat.	Boxele sunt prevazute cu pardoseala complet acoperita cu gratare. Colectarea dejectiilor se realizeaza in bazine din beton amplasate sub pardoseala boxelor.	
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 dejectii**

<b>Parametrul</b>	<b>S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L.</b>	<b>BREF IRPP</b>	<b>Concluzii</b>
Consum de apa	7,5 l/loc/zi	7 – 9 l/loc/zi BREF IRPP, tab. 3.13	Se conformeaza
Consum energie electrica	10 kWh/loc/an	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29	Se conformeaza
Consum furaje	238 kg/cap 2,47 kg/cap/zi	260 kg/cap 1,5 – 3,1 kg/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.9	Se conformeaza
Generarea de dejectii	2,6 t/loc/an	1,1 – 3,1 m <sup>3</sup> /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 APM Buzău, ABA Buzău-Ialomița, DSP și DSV Buzău.

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

### **9.1. Emisii în atmosferă**

#### **9.1.1 Emisii dirijate**

Instalația este dotată cu 2 aeroterme alimentate cu motorina pentru crearea microclimatului în primele 2 zile ale ciclului de creștere în perioada de iarnă.

#### **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 dejectiilor.

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 dejectiilor.

Emisiile principale din halele de porci sunt înregistrate ca fiind emisii de amoniac (NH<sub>3</sub>) dar și alte emisii gazoase în cantități mai mici, precum metan (CH<sub>4</sub>) și protoxid de azot (N<sub>2</sub>O).

NH<sub>3</sub> și CH<sub>4</sub> rezultă din reacția metabolică în animal și din șlamul de bălegar produs din elementele de furajare. N<sub>2</sub>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 hălelor, adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea / transferul / tratarea / stocarea și eliminarea dejectiilor.

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

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;



- 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
Adapostirea animalelor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S), pulberi	Stationara dirijata
Managementul dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S)	Stationara fugitiva
Transportul materiilor prime, produselor finite, deseurilor	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	Difuza, surse mobile
Descarcarea și depozitarea furajului în silozuri	Pulberi	Stationara fugitiva

### 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	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul de adapostire 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> <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 dejectiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dejectiile se depozitează în lagună exterioară acoperită cu crustă naturală, în vederea fermentării anaerobe (BREF IRPP 5.1.11 – BAT 16b3);</li> </ul>

- 9.1.2. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.
- 9.1.3. 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.
- 9.1.4. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.
- 9.1.5. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și/sau dispersie.
- 9.1.6. 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: APM 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 apa uzata	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de colectare/evacuare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere provenite de la grupul sanitar si filtrul sanitar	nu se aplică	Rețea de canalizare	- bazin betonat etanș vidanjabil cu capacitatea de 30 mc
Ape uzate tehnologice de la halele de producție	- supape in cupe pentru adapare pentru colectarea scurgerilor - echipamente de spălare cu debit redus	fante din podeaua hanelor de producție si colectate la un loc cu dejecțiile porcine, formandu-se o mixtura care prin fermentare devine ingrasamant organic	- 2 bazine betonate de stocare temporară a dejecțiilor cu capacitatea de V1 = 1750 mc si V 2 = 1150 mc (Volumul total util al ambelor bazine este de 2900 mc); - laguna exterioara volumul de V = 2450 mc, cu pereții impermeabilizati cu argila si geomembrana.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 46/30.03.2020 emisă de ANAR ABA Buzău-Ialomița

Tabel nr. 15

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Zilnic (m <sup>3</sup> /zi)		
		Maxim	Mediu	Minim
Ape uzate menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,160	0,134	0,110
Ape uzate tehnologice	Laguna	22,51	18,76	15,63

### Pretratate

Tabel nr. 16.

Denumire instalatie	Detalii
un bazin vidanjabil din beton armat	V=30 mc, pentru apele menajere uzate
doua bazine vidanjabile din beton armat	V1 = 1750 mc si V 2 = 1150 mc (Volumul total util al ambelor bazine este de 2900 mc)
laguna exterioara de colectare a	V=2450 mc, cu pereții impermeabilizati cu argila si



dejecțiilor în vederea mineralizării	geomembrana..
--------------------------------------	---------------

### 9.2.3. 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.

Procesele 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
1.	Managementul dejecțiilor și al apelor uzate	Compusi cu N, P, K și Na	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemele de colectare, transport și depozitare ale dejecțiilor și apelor uzate sunt betonate, impermeabilizate;</li> <li>• Laguna exterioară volumul de V = 2450 mc, cu pereții impermeabilizați cu argilă și geomembrana.</li> <li>• Monitorizarea apelor subterane în zona lagunei se face prin 3 foraje de observație, cu adâncimea H = 6 m, diametrul Dn = 125 mm;</li> <li>• Utilizarea dejecțiilor în agricultură se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.</li> </ul>

#### 9.3.2. Măsuri 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, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii 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 ADMIȘI LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

### **10.1. AER**

#### **10.1.1. 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

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

Sursele de emisie din activitatea de creștere a porcilor și poluanții emiși în atmosferă

Tabelul nr.18.

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
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 Miroșuri
Imprastierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, Miroșuri

#### **Valori limită de emisie:**

##### **a) Emisii difuze și miroșuri:**

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. 19. Valorile sunt exprimate în kg/cap/an, conform BREF 2017 ale poluanților emiși

Categorica		NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
Purcei la îngrășat sub 30 kg	< 30 kg	0,8	3,9	-

Tipul de stocare	Valori limită de emisie poluant specific NH <sub>3</sub> (kg/animal/an)
Dejecții în lagune	2,1

Emisiile difuze și miroșurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice vegetative de protecție;
- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o 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 miroșitoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- nu se vor împrăștia dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- evitarea împrăștierii dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente
- încorporarea rapidă 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.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

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 care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

### 10.1.2. Imisii

Imisiile în atmosferă provin din activitatea de creștere a porcilor în hala, stocarea temporară a dejecțiilor lagună 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.

### 10.1.3. 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 înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe.

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

- evacuarea dejectiilor din canalele de colectare de sub hală se face gravitațional periodic, ca să se evite aerarea/amestecarea dejectiilor și reducerea concentrațiilor mari de amoniac;
- lagunele vor fi acoperite cu paie pt reducerea mirosului;
- evacuarea dejectiilor maturate din bazin de stocare pt imprastiere se face cu vidanaje
- dejectiile 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 dejectiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- se va evita împrăștierea dejectiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente;
- se va face instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor sa fie cat mai redus;
- se va anunța prin toate mijloacele publicul posibil afectat de disconfortul ce poate fi produs cu precizarea clară a datei, intervalului orar, prin toate mijloacele mass media cât și autoritățile publice locale.
- **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 in 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.**
- **Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.**

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

Tabel nr. 20.

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 animala precum și un plan de acțiune concretă în situația apariției unor epizootii avizate de către APM Buzău, ABA Buzău-Ialomița, DSP și DSVSA.

#### 10.2. APA (inclusiv apa subterană)

##### 10.2.1. Apa uzată:



Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere înainte de evacuare apele uzate, vor îndeplini condițiile impuse de S.C. Compania de Apă S.A. Buzău și Acordul de deversare nr. 111 / 13.03.2020, cu respectarea NTPA 002 / 2002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificată și completată cu H.G. nr. 352/2005 și anume:

Nr. crt.	Indicatorii de calitate	Valori admise [mg/dm <sup>3</sup> ]	Nr. crt.	Indicatorii de calitate	Valori admise [mg/dm <sup>3</sup> ]
1.	pH	6,5 - 8,5	6.	Fosfor total	5
2.	Materii în suspensii	200	7.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30
3.	CB0 <sub>5</sub>	200			
4.	CCO -Cr	400	8.	Detergenți sintetici biodegradabili	15
5.	Amoniu	30	9.	Reziduu filtrate la 105	2000

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

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

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- să notifice incidentul la APM Buzau cât mai curând posibil.

#### 10.2.2. Apa subterană:

Monitorizarea calitatii apelor subterane se face prin 3 foraje de monitorizare, amplasate 2 amonte, 1 aval de bazinul exterior de colectare a dejecțiilor, pe direcția de curgere a apelor subterane.

Indicatorii de calitate a apelor subterane se vor încadra în limitele precizate mai jos :

Tabel nr. 21

Nr. crt.	Parametru	UM	valoarea masurata din forajele de observatie
1.	pH	Unit. PH	Valoarea masurata din forajele de observatie se vor încadra în prevederile H.G. nr. 449/2013.
2.	amoniu	mg/l	
3.	azotiti	mg/l	
4.	azotati	mg/l	
5.	sulfati	mg/l	

#### Măsurii pentru prevenirea poluării apelor subterane

- Operatorul trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.;
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației 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;
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se



vor face la timp;

### 10.3. 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 prevăzute în Ordinul nr. 756/1997, loc de prelevare limitrof lagune.

Valori limită de emisie admise pt indicatorii la sol:

Tabelul nr. 22

Ind.	UM	Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Ordin 756/1997		
				Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	Lagune	5	20	100/250	200/500
			30			
Zn	mg/kg s.u		5	100	300/700	600/1500
			30			
N total	mg/kg s.u		5	-	-	-
			30			
P total	mg/kg s.u	5	-	-	-	
		30				

a. Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688- BAT 3 - Azot total excretat nu va depăși 7,0-13,0 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

b. Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688 - BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 3,5-5,4 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an.

#### 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

#### Măsurile 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;
- 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:**

- **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, precum și atunci când aceste materii au fost contaminate astfel încât prezintă riscuri pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului, acestea vor fi încadrate/clasificate și gestionate ca deșuri.**
- **Diferențele anuale dintre cantitățile de gunoi de grajd generate și cantitățile utilizate ca fertilizatori organici/amelioratori în agricultură sau pentru producerea acestora, vor fi încadrate/clasificate și gestionate potrivit legislației din domeniul deșeurilor.**
- Dejecțiile solide și lichide 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 trebuie să dețină autorizație de mediu pentru această activitate.**
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA;
- Nu se vor depozita dejecții solide pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploie, 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 ca 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 având capacități de depozitare de  $V_{total} = 2500$  mc ) 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. Transportul va fi însoțit de formularele de încărcare/descărcare completate la toate rubricile, semnate și stampilate de producătorul/transportatorul/beneficiarul dejecțiilor.

#### 10.4. ZGOMOT

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

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute în de SR ISO 10009/2017 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publică privind mediul de viață al populației.

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.

#### Miros

##### CONDIȚII:

- a. Operatorul instalației va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama și de condițiile atmosferice pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari.
- b. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a păsărilor.
- c. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de fermă, operatorul instalației va elabora și va pune în aplicare un plan de gestionare a mirosului, ca parte a sistemului de management de mediu, conform prevederilor BAT (BAT12 - pentru planul de gestionare a mirosurilor, BAT26 - pentru monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688).

Operatorul instalației va respecta reglementările specifice referitoare la gestionarea mirosurilor.



### **10.5. 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. 23.

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Porci pentru îngrășare	7,0 - 13,0

Fosfor total excretat asociat BAT:

Tabelul nr. 24.

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Porci pentru îngrășare	3,5 – 5,4

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

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

Operatorul instalației autorizate trebuie să respecte următoarele condiții:

- Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Buzău;
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale;
- Cadavrele vor fi stocate temporar în spațiu special amenajat 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;
- Dejejecțiile vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de bune practici agricole;
- Se va păstra evidența cantităților de cadavre trimise spre incinerare;
- Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor împuternicite din cadrul A.P.M. Buzau, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău;

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

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor;
- Modul de stocare și tratare a deșeurilor;
- Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea /eliminarea deșeurilor;
- Detalii privind expedierile respinse;
- Detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;



- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Buzau ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
- Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare;
- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.
- Operatorul va întocmi instrucțiuni pentru gestionarea deșeurilor și va instrui personalul cu aplicarea acestora.

### 11.1. DEȘEURI 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.

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

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

#### 11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Tabelul nr. 25.

Cod dese	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizica	Depozitare temporara	Operatiune valorifi care/ eliminare V/E	Cod opera tiune	Denumire opera tiune
02 01 02	Deseuri de tesuturi animaliere	Mortalități din procesul de crestere și ingrasare porci	200 buc/an	solida	lada frigorifica	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie, carton	Procesul de crestere și ingrasare porci	cantitati variabile	solida	containere în spații amenajate	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile R1 la R11
15 01 02	Deseșuri de ambalaje de plastic	Procesul de crestere și ingrasare porci	cantitati variabile	solida	containere în spații amenajate	Valorificare	R12	
18 02 03	Deșeuri din activitatea medicala	Aplicarea tratatamentelor sanitar veterinare	0,03 t/an	solidă	spațiu amenajat	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
20 03 01	Deseuri menajere	Personalul angajat	1 t/an	solida	pubele	Eliminare	D5	Depozit

#### 11.1.2. Deșeuri periculoase

Tabelul nr. 26.

Cod dese	Denumire dese	Sursa/provenienta	Cantitate	Starea fizica	Depozitare temporara	Operatiune valorifi care/ eliminare	Cod opera tiune	Denumire opera tiune
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și	Aplicarea tratatamentelor	20kg/an	solida	cutii inscripționate	Eliminare	D10	Incinerare pe sol





	eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	sanitar veterinare						
--	---	-----------------------	--	--	--	--	--	--

#### 11.2. Deșeuri refolosite

Nu sunt deșeuri refolosite

#### 11.3. 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.

#### 11.4. 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.
- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în carea 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 categorii de deșeuri 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, etc., 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 deșeuri.
- 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 deșeuri.
- 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 deșeuri 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).

#### 11.5. GESTIUNEA SUBPRODUSELOR



### 11.5.1. SUBPRODUSE GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Potrivit prevederilor art. 2, 3, 9 și 13 ale **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 premenționat, fiind încadrat ca material de categoria 2.

„Gunoiul de grajd” conform definiției reprezintă orice fel de excremente și/sau urină provenite de la animale de fermă, altele decât peștii de crescătorie, cu sau fără așternut.

Potrivit art. 2 al **Directivei 2008/98/EC**, transpus prin art. 2 al Legii 211/2011, sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deșeurile subprodusele de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu modificările ulterioare, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului;

**Dejecțiile solide și lichide provenite de la animale de fermă, cu sau fără așternut, utilizate în agricultură ca fertilizatori organici/amelioratori de sol, nu vor fi încadrate ca deșeuri ci ca subproduse de origine animală,** în condițiile furnizării probelor corespunzătoare cu privire la utilizarea certă și conformă (contracte și planuri de împrăștiere dejecții pe baza planurilor de fertilizare și a studiilor pedologice întocmite pentru terenurile pe care se aplică dejecțiile.

- în situațiile în care dejecțiile solide și lichide provenite de la animale de fermă sunt incinerate/coincinerate, depozitate în depozite de deșeuri sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului, precum și atunci când aceste materii au fost contaminate astfel încât prezintă riscuri pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului, acestea vor fi încadrate/clasificate și gestionate ca deșeuri.

- diferențele anuale dintre cantitățile de gunoi de grajd generate și cantitățile utilizate ca fertilizatori organici/amelioratori în agricultură sau pentru producerea acestora, vor fi încadrate/clasificate și gestionate potrivit legislației din domeniul deșeurilor.

- **Dejecțiile solide și lichide generate sunt deșeuri și devin subproduse la livrarea acestora ca fertilizant pentru fertilizarea terenurilor agricole.**

Tipurile de SUBPRODUSE rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare, depozitare și valorificare sunt prezentate în tabelul Tabelul 11.5.1.

Tabelul 27.

Denumire subprodus	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare temporară
Dejecții animaliere semilichide	Procesul de creștere și îngrășare porci	Cca 4200 m <sup>3</sup> /an	semilichi da	in lagună

Tabel nr. 28.

Denumire subprodus	Mod de colectare / evacuare
Dejecții animaliere solide și lichide	Dejecțiile se evacuează periodic din hale. Amestec de dejecții lichide și solide sunt colectate pe perna de apă, prin intermediul fanțelor executate în pardoseala, în câte un bazin betonat cu un volum de 2750 mc (existent sub fiecare hală). Se depozitează separat temporar în lagună și după mineralizare se valorifică în agricultură ca fertilizant.



## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, 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 III).

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

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

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. Măsurile luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare**

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

- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat;
- Se vor aplica prevederile planurilor pentru situații de urgență;
- Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale;
- Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Glodeanu Siliștea, Prefectura Buzău.

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

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

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L. 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 Buzau;
- 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 deșuri, 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**

#### **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/ menționate în 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

#### **13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER**

##### **13.1.1. Aer – emisii din surse dirijate: nu sunt**

##### **13.1.2. 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. 29.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
La limita incintei halei de creșterea porcilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>în cazul unor sesizări sau reclamații</b>	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita bazinelor de depozitare a dejectiilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>în cazul unor sesizări sau reclamații</b>	STAS 10331/89	STAS 10812/76

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci  
Parametru Categorie de animale: BAT-AEL ( 1) (kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an) Amoniac, exprimat ca NH<sub>3</sub> -( 6) Porci pentru îngrășare 0,1-2,6

(7) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

( 8) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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.

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

### 13.2.1. 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 APM 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. 88/14.07.2017 Probele vor fi prelevate de către laboratorul de analiză acreditat.



**Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate în stația de epurare, se vor încadra în valorile limită admisibile prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor, precum Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.**

### 13.2.2. Dejecțiile

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

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.

### 13.2.3. Apa subterană

Monitorizarea calitatii **apei subterane** se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 3 foraje de monitorizare

Se vor analiza următorii indicatori: pH, amoniu, azotați, azotiți, sulfati.

Monitorizarea se va realiza semestrial, și se va urmări tendința valorilor obținute, precum și încadrarea în prevederile H.G. nr. 449/2013.

Indicatori de calitate pt. apă subterana:

Tabel nr. 20

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
Foraje de monitorizare din zona lagunei	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	Valorile indicatorilor de calitate a apelor subterane ce vor fi monitorizați în forajele de observație se vor încadra în prevederile H.G. nr. 449/2013.
	amoniu			
	azotați			
	azotiți			
	sulfati			

### 13.3. MONITORIZAREA SOLULUI

Monitorizarea calitatii **solului** se face **anual**, prin prelevarea de probe de sol din perimetrul lagunei și platformei de dejecții. Se analizează următorii indicatori: Azot total, Fosfor total, Cupru și Zinc. Rezultatele obținute sunt comparate cu valorile înregistrate de către proba martor analizată înainte de începerea activității. 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. 31

Locul prelevării probei	Adâncime (cm)	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pt. soluri mai puțin sensibile	Prag de intervenție pt. soluri mai	Valori de referință (mg/kg s.u)



					(mg/kg s.u)	puțin sensibile (mg/kg s.u)	
Limitrof lagunei	5	Cu	Anual	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate stiințifică echivalentă	250	500	Ordinul nr.756/1997
	30						
	5	Zn			700	1.500	
	30						
	5	N total			-	-	
	30						
	5	Ptotal			-	-	
	30						

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

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

### 13.4. MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ

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

**13.4.2.** Parametri tehnologici monitorizați lunar:

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

### 13.5. 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 pana la punctul de eliminare sau recuperare.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta 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 (dejectii 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.*

### **13.5.1. Deșeuri tehnologice**

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

### **13.5.2. 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

## **13.6. MONITORIZAREA SUBPRODUSELOR**

Evidența subproduselor se va ține lunar și va conține următoarele informații:

- tipul subprodusului (dejectii lichide, dejectii 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 dejectii lichide și dejectii solide transportate pentru operator și societățile unde au fost transportate;
- Operatorul va solicita beneficiarului dejecțiilor (deținătorului terenului) un raport lunar (semnat și ștampilat) cu cantitățile de dejectii lichide și dejectii solide recepționate și valorificate de la operator;

Subprodusele dejectii 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 împrăștiere.



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.

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

### 13.7. MONITORIZARE ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 3000 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a municipiului Buzău.

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

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

### 13.8. 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.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

### 13.9. 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 vidanjarie 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;

### 13.10. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

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

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

b) transferurile în afara amplasamentului de 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.

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

**13.10.2.** La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

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

Valorile de prag ale poluanților emisi:

Tabelul nr. 32.

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



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

**13.10.7.** Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în prezenta autorizație și va transmite la APM 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 accidentele/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 corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului operatorul trebuie să depună la APM 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 APM Buzau în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
- d) e) 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 APM Buzau.
- 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 APM Buzau 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 APM Buzau , după evaluarea rezultatelor test.
- j) Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Buzau și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :
  - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.PM Buzau și operatorul instalației;
  - Autorizația integrată de mediu;
  - Solicitarea;
  - Raportările către APM Buzău;
  - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevanteUn raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus anual la APM Buzău iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.



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

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

Raportul privind EPRTTR va fi inclus în RAM

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. 33.



Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
<b>Raportul Anual de Mediu (RAM)</b> care cuprinde: <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 dejectiilor solide și lichide</li> </ul>	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare
<b>Plan de împrăștierea a dejectiilor</b> <b>Planul de fertilizare</b> pt. terenurile agricole pe care se împrăstie dejectiile, în conformitate cu Studiul OSPA	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, ca parte a RAM
<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	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, ca parte a RAM
<b>Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer</b> (transmitere buletinele de analiză, dacă este cazul)	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, rezultatele monitorizării incluse în RAM;
<b>Monitorizarea apei subterane</b> (transmitere buletinele de analiză)	semestrial și anual	- 31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare rezultatele monitorizării incluse în RAM;
<b>Raportul anual pentru Registrul European al poluanților emiși și transferați , conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)</b>	anual	30 aprilie n+1, unde n se consideră anul de raportare
<b>Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu</b>	lunar	lunar până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna precedentă
<b>Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje</b> conf. Ordin 794/2012	anual	Până la 25 februarie al fiecărui an și la termenele stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului
<b>Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor</b>	anual	Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie și la termenele stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului
<b>Raportarea accidentelor de mediu</b>	Cu ocazia producerii	În termen de 24 ore de la producere
<b>Reclamații (când apar)</b>	Ori de câte ori	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației



	apar	
--	------	--

Rapoarte singulare  
Tabel nr. 34.

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. 35.

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

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

- 15.1. Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2. Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.3. Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație
- 15.4. Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
- 15.1. 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.
- 15.2. Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.3. 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. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.
- 15.4. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.5. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.
- 15.6. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 15.7. Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- 15.8. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006.



- 15.9. Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane:
- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării bazinelor de depozitare a dejecțiilor și bazinele vidanjabile;
  - de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjare;
  - de a asigura buna funcționare a lagunelor
- 15.10. 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 evidența la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare solă.
- 15.11. 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

15.12. *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

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

16.1.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:

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

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

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

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

### 16.1. 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 deșeurile lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine colectoare;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea prin vidanajare 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.
- deșeurile 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.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

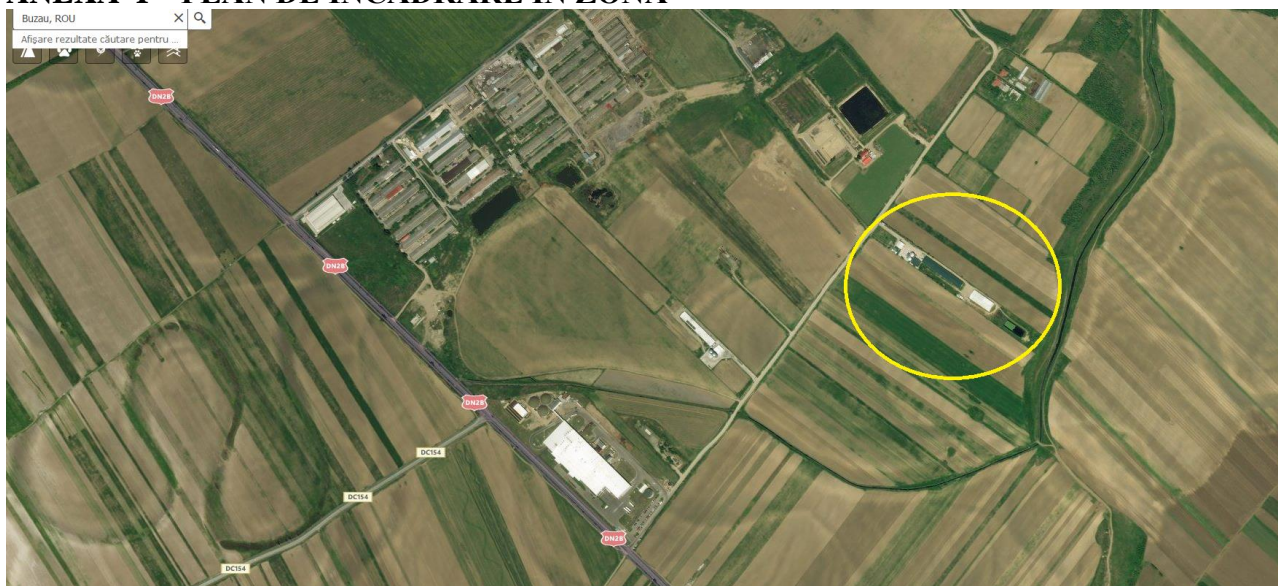
Tabel nr. 36

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	În cazul de față Primăria Comunei Galbinasi
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub> - particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea PM <sub>10</sub> , SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 <sup>μ</sup> m conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie



CMA	Concentrație maxima admisibila
-----	--------------------------------

### ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ



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

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic

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



--	--

## 2. Consumuri de materii prime

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

## 3. Producție

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

## 4. Consum de energie și combustibili

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

## 5. Reclamații

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

## 6. Consumuri de apa

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

## 7. 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 discontinue se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

## 8. Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/	Poluanți existenți în	V.L.E. Conf.	VLE măsurat
-------------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------	-------------



		<b>prelevare ape uzate</b>	<b>apa uzată</b>	<b>Autorizației (mg/l)</b>	<b>(mg/l)</b>

### 9. Calitatea solului

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

### 10. Calitatea apei subterane

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

### 11. Compoziția dejecțiilor solide și lichide

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



### 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 OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Cap. III, Atr. 28, lit. b

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

