



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
REVIZUITĂ ÎN**

Numărul autorizației: 3 din 08.09.2015

Revizuită în

Termenul de valabilitate al autorizației: 08.09.2025

Titularul autorizației: SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL, cu sediul în localitatea Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-7, Vila 7, etaj 5, Complex „Swan Lake Village”, jud. Ilfov.

Locația activității: com Glodeanu Silistea, nr. cadastral 20403, jud. Buzău.

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

COD CAEN rev. 2: 0146 - creșterea porcinelor

Codul Nose - P: 110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP 2: 1004 Fermentație enterică

1005 Managementul dejecțiilor animaliere

Director Executiv,
biolog Mirela MARIN

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
ing. Titel PENEȘ

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU



PAGINA ALBA



CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	4
2.	Temeiul legal	4
3.	Categoria de activitate	6
4.	Documentația solicitării	13
5.	Managementul activității	17
6.	Materii prime și auxiliare	21
6.1	Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate	21
6.2	Spații de stocare temporară a materiilor prime și materiale	25
7.	Apă, energie, combustibili	25
7.1	Apă	25
7.1.1	Alimentarea cu apă în vederea potabilizării.....	25
7.1.2	Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)	26
7.1.3	Apă pentru stingerea incendiilor	27
7.1.4	Volume și debite de apă asigurate în sursă	28
7.1.5	Modul de folosire a apei	28
7.1.6	Evacuarea apelor uzate	28
7.1.7	Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă	29
7.2	Eficiență energetică	29
7.3	Combustibili	30
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	31
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	45
9.1	Aer.....	45
9.2	Apa	48
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	48
10.1	Aer	48
10.1.1	Emisii în aer	48
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	49
10.1.3	Valori limită de emisie	50
10.2	Emisii în apă	53
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	54
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	55
10.3	Sol și apa subterană	56
10.4	Zgomot	58
11.	Gestiunea deșeurilor	58
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar	60
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	65
13.	Monitorizarea activității	66
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer	68
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	71
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	73
13.4	Deșeuri	74
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	74
15.	Obligațiile titularului activității	77
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	79
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	79
16.2	Planul de închidere al instalației	80
	Glosar de termeni	80



Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	83
Anexa II	Modelul raportului anual de mediu (RAM)	84

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

- H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, actualizat,
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr.3 din 08.09.2015, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 2290/08.02.2016,

autorizează SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL, punctul de lucru – Ferma de porcei, com Glodeanu Silistea, nr. cadastral 20403, jud.Buzău, pentru activitatea de creșterea intensivă a porceilor, cu capacitate de peste 2000 de locuri pentru porcei între 7-25 kg.

Motivarea deciziei:

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

INTRODUCERE

Această autorizație conține pagini din care 3 anexe și este valabilă de la, data revizuirii, până la 08.09.2025

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

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;



f) În caz de încetare a activității vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;

g) Energia este utilizată eficient;

h) Sunt respectate principiile B.A.T. privind creșterea intensivă a porcelor, ediția iulie 2003.

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

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

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

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

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL

Sediul administrativ: Oraș Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-7, Vila 7, etaj 5, Complex „Swan Lake Village”, jud. Ilfov.

Punct de lucru: Comuna Glodeanu Siliștea, nr. cadastral 20403, județul Buzău.

Telefon / Fax : 021 369 57 90

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcelor

Cod unic de înregistrare: 15163286

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J 23/1954/24.10.2005

2. TEMEIUL LEGAL

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE



- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- 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;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- 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;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- 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 mediu;
- STAS 9450/1988 - apa pentru irigarea culturilor agricole.
- 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. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarification și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu:
 - Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT- editia 2003);
 - Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul M.M.G.A. / M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005;
 - Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea autorizată desfășurată pe un amplasament cu suprafața de 67.774 mp: creșterea intensivă a porceilor între 7-25 kg.

Capacitatea fermei este de 17920 locuri porcei, într-o hală de producție cu suprafața de 8898,4 mp (163,1x55,6), cu capacitatea proiectată de maxim 112.000 capete/an, 17920 locuri/serie, cu 7,8 serii/an, la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an.

Activitatea încadrată la pct. 6.6.b conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013

Cod CAEN rev. 2: 0146 - Creșterea porcinelor

COD NOSE-P: 110.04 , 110.05 Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002

COD SNAP 2: 1004 , 1005 Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002



4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 2290/18.02.2016;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Buzău cu nr. 2290/18.02.2016 și 6128/26.05.2016 elaborat de ing. Alexandru Daniel Popescu, elaborator de studii pentru protecția mediului atestat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, înregistrat în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 306;
- Formularul de solicitare a AIM înregistrat la APM Buzău cu nr. 2290/18.02.2016, 6128/26.05.2016 și 88/05.01.2017 întocmit de ing. Alexandru Daniel Popescu;
- Anunț public privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, apărut în ziarul „Opinia” Buzău în data de 18.02.2016;
- Certificat de înregistrare la ORC Ilfov seria B nr. 2647355 / 18.10.2012;
- Certificat constator pentru activitățile încadrate în clasa CAEN, rev 2: 0146, eliberat în baza declarației pe propria raspundere înregistrată sub nr. 56262 /07.10.2014 la O.R.C. Ilfov;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Proces verbal nr. 1/16.02.2016 întocmit de APM Buzău de verificare a respectării condițiilor din actul de reglementare „Decizia Etapei de încadrare nr. 130/18.08.2015 pentru proiectul: „Extindere fermă porci – comuna Glodeanu Siliștea”;
- Autorizație de construire nr. 14/07.09.2015 pentru extindere ferma emisă de CJ Buzău;
- Proces verbal nr. 27/15.12.2016 întocmit de APM Buzău de verificare a respectării condițiilor din actul de reglementare „Decizia Etapei de încadrare nr. 155/28.10.2016 pentru proiectul: „Construire foraj hidrologic de medie adâncime, T78, P479, lot 1, comuna Glodeanu Siliștea”;
- Autorizația de construire nr. 32/06.12.2016 emisă de Primăria Comunei Glodeanu Siliștea;
- Proces verbal verificare amplasament întocmit de APM Buzău nr. 1 din 21.03.2016;
- Anunț public privind dezbaterea publică a solicitării de revizuire a AIM apărut în data de 13.06.2016 în ziarul Opinia și afișat la sediul Primăriei Comunei Glodeanu Siliștea în data de 13.06.2016;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării nr. 1/23.06.2016;
- **Anunț public privind decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu apărut în data în ziarul Opinia și afișat la sediul Primăriei Comunei Glodeanu Siliștea în data de**
- Politica de Mediu a SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Regulament de exploatare și întreținere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 239/17.09.2014 emisă de DSVSA Buzău;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 24/28.03.2016 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 170/21.12.2016 modificatoare a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 24/28.03.2016 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- **Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/08.09.2015 emisă de APM Buzău;**
- Ordinul de plată nr. 160/17.02.2016 la UniCredit Bank pentru plata tarifului de 2500 de lei pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu;
- Buletin de analiza nr. 580/19.04.2016 pentru probe de sol de pe amplasament emis de SC Lajedo SRL;
- Buletin de analiza nr. 579/19.04.2016 pentru probe de apă uzată emis de SC Lajedo SRL;
- Buletine de analiza nr. 578/19.04.2016 pentru probe de apă subterană de pe amplasament



emis de SC Lajedo SRL;

- Plan de fertilizare 2016;
- Fișe tehnice pt. substanțele de dezinfecție: Viruquat 240, Virkon-S Epa, Bioclean Biocid, Diferat, Ratimor, Twenty 1 WP;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 356/05.02.2015 încheiat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Eco 2008” Sfântu Gheorghe, jud. Ialomița;
- Contractul de vânzare-cumpărare nr. 487/26.04.2016 încheiat cu SC RER Ecologic Service Buzău SA pentru deșeuri reciclabile sortate;
- Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr.484/08.02.2016 încheiat cu SC ECOAQUA SA Călârși, Sucursala Urziceni;
- Contract de prestări servicii pentru neutralizarea deșeurilor de origine animal nr. 86 / 15.09.2014 și Actul aditional la contractul nr. 223/16.09.2015 încheiat cu SC Enal Petricris SRL;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și eliminare finală a deșeurilor medicale periculoase nr. 3319/22.10.2014 încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
- Contract de prestări servicii nr. B 15026/19.08.2015 încheiat cu SC Eurotopserv SRL pentru prestarea serviciilor de dezinsecție, dezinfecție și deratizare;
- Plan de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor
- Contractul nr. 91/07.05.2015 încheiat cu SC Agropan Oyl SA pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL;

Scopul

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

Operatorul trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL.

5.1. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

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

5.2. Responsabilități

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

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

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

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

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

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

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



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

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

5.2.10. Împrăștierea dejecțiilor lichide și solide provenite din activitate (creșterea suinelor) va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință societăților cu care există contract de fertilizare ca îngrășământ natural după o perioadă prevăzută de autoritățile competente (DADR Buzău). Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată de către deținătorul terenurilor agricole 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. Deținătorul terenului agricol va încheia obligatoriu un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele clauze contractuale:

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

5.3. Raportări

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

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

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

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

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

5.4. Notificarea autorităților

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

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

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

5.4.4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul



și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzău.

5.4.5. Operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major.

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

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

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

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

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

5.4.9. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

- materii prime - cantități anuale:

- Purcei de 7 kg: 112.000 capete/an;
- *Nutrețuri combinate: 3479 t/an;*
- *Medicamente – lichide 1100 flacoane/an sipulberi 1200 kg/an*

- materiale utilizate în activitate:

- apă pentru adapat animalele – 12010 mc/an;
- apă pentru igienizarea halelor – 674 mc/an;
- Apă consum menajer – 255 mc/an
- energie electrică pentru iluminat și funcționare pompe – 447 MWh/an;
- substanțe pentru igienizarea spațiilor de producție - 300 kg/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 1500 l/an;
- pește de lemn pentru încălzire – 212 t/an;
- materiale diverse de întreținere și reparații.



6.2. Substanțe chimice utilizate pe amplasament :

Tabel nr. 1

Denumirea comerciala /compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
BIOCLEAN	Biocid	Periculos	C - coroziv N – periculos pentru mediu	R11, R22, R23/25, R34, R36, R42/43, R50, 67
DIFERAT	Raticid	Periculos	T – toxic N – periculos pentru mediu	R25, R36, R52
Ratimor	Raticid	Nu este periculos	-	-
TWENTY 1 WP	Insecticid	Nu este periculos	-	-
VIRKON – S	Virucid, dezinfectant	Nu este periculos	C - coroziv	-
VIRUQUAT 240	Virucid, dezinfectant	Nu este periculos, Biodegradabil > 90%	C - coroziv	-
Virocid	Dezinfectant	Periculos	N – periculos pentru mediu	R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă

• **Instalație de captare:**

- foraj F1 amplasat în incintă cu adâncimea H = 53 m, Q ext = 5 mc/h, dotat cu electropompă submersibilă tip Grundfos.
- Foraj F1: H=53 m, Q cap.= 1.38 l/s, Nhs = -3,0 m și Nhd = -9,0 m.
Coordonate STEREO 70 foraj: X: 370 594; Y: 638 746;
- Foraj F2: H=55 m, Q cap.= 1.5 l/s, Nhs = -7,0 m și Nhd = -8,0 m.
Coordonate STEREO 70 foraj: X: 370670; Y: 638780;
Forajele sunt echipate cu pompe submersibile Grundfos de 74 mm tip SQ2-35.

• **Aducțiunea apei** de la foraj la rezervoarele de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn =90 mm).

• **Inmagazinarea apei** se face în:

- 33 rezervoare tampon de 1000 litri fiecare dotate cu instalatie hidrofor (1 amplasat în camera de utilitati și 32 în hala de producție)
- 1 rezervor de 45,58 m³, amplasat sub camera grup generator, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasa din foraj înainte de a ajunge în gospodaria de apa, cu trei compartimente care comunica la partea superioara.

• **Distribuția apei** se asigura prin intermediul unei rețele de conducte din polipropilenă random (PP-R), Dn = 25 - 50 mm, în lungime de circa 300 m;

• **Instalații de tratare:** filtru automat de dedurizare și instalație de clorinare;

• **Folosințe si norme de consum:**

- Metabolism: 2,9 l/cap/zi pentru purcei până la 25 kg;
- Spălări hale: 1,5 l/m² ;
- Evacuarea dejectiilor: 0,04 m³/cap/an (BREF ILF tab. 3.16);
- Nevoi igienico-sanitare: 50 l/zi/om (conf. STAS 1478/90, tab.4) ;



Necesarul de apă pentru metabolism:

$$Q_{an \text{ med}} = 14350 \text{ cap/serie} \times 2,9 \text{ l/cap/zi} \times 37 \text{ zile/serie} \times 7,8 \text{ serii/an} = 12010 \text{ m}^3/\text{an};$$

Necesarul de apă pentru igienizarea halei:

$$Q_{an \text{ med}} = 8569 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 \times 7,8 \text{ serri/an} = 100,3 \text{ m}^3/\text{an};$$

Necesarul de apă pentru evacuarea dejecțiilor:

$$Q_{an \text{ med}} = 0,04 \text{ m}^3/\text{cap/an} \times 14350 \text{ capete} = 574 \text{ m}^3/\text{an};$$

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$$Q_{an \text{ med}} = 50 \text{ l/zi/om} \times 14 \text{ persoane} \times 365 \text{ zile/an} = 255,5 \text{ m}^3/\text{an};$$

Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 170 din 21.12.2016 modificatoare a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 24 din 28.03.2016, cu valabilitate 15.03.2018 emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița sunt următoarele:

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

Volume și debite autorizate:

- V zilnic maxim = 1,12 m³ Q zilnic maxim = 0,012 l/s V anual = 0,4 mii m³
- V zilnic mediu = 0,94 m³ Q zilnic mediu = 0,01 l/s V anual = 0,34 mii m³
- V zilnic minim = 0,78 m³ Q zilnic minim = 0,009 l/s V anual = 0,28 mii m³

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

Volume și debite autorizate:

- V zilnic maxim = 70,32 m³ Q zilnic maxim = 0,81 l/s V anual = 25,66 mii m³
- V zilnic mediu = 58,60 m³ Q zilnic mediu = 0,67 l/s V anual = 21,38 mii m³
- V zilnic minim = 48,83 m³ Q zilnic minim = 0,56 l/s V anual = 17,80 mii m³

c) Apa pentru stingerea incendiilor:

Se asigura din sursa proprie subterana în rezervorul de înmagazinare. Rezerva intangibilă = 21 m³.

d) Modul de folosire a apei:

e) Volume de apă asigurate în sursă:

- $Q_{zi \text{ nominal}} = 59,54 \text{ m}^3/\text{zi}$ $V_{\text{nominal an}} = 21,73 \text{ mii m}^3/\text{an}$
- $Q_{zi \text{ minim}} = 49,61 \text{ m}^3/\text{zi}$ $V_{\text{minim an}} = 18,11 \text{ mii m}^3/\text{an}$

f) Necesarul de apă:

Necesarul total de apă :

- $Q_{zi \text{ max}} = 63,68 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ med}} = 53,07 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ minim}} = 44,22 \text{ m}^3/\text{zi}$

Cerința totală de apă :

- $Q_{zi \text{ max}} = 71,45 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ med}} = 59,54 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{zi \text{ minim}} = 49,61 \text{ m}^3/\text{zi}$

Norme de consum pentru apă:

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

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

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

Modul de colectare și evacuare al apelor uzate:

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

- canale colectoare pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din PVC;
- conducte PVC Ø 200 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte, obturatoare hidraulice cu supapă acționate prin cârlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la cămine de pompare intermediare;



- rețele sub presiune (PP Ø 90 mm) între stațiile intermediare și stația de pompare finală și între separatorul de dejecții și lagune;
- **Apele uzate menajere** provenite de la obiectele sanitare din clădirea personalului sunt preluate prin racorduri colectoare în pardoseală, cu tuburi și piese specifice de scurgere din PP Ø 32 - 110 mm, cu descărcare într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de $V=30 \text{ m}^3$. Apele uzate provenite de la spațiul pentru necropsii sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de $V = 3 \text{ m}^3$.
- **Apele pluviale** de pe acoperișul halei și anexei tehnice sunt colectate prin jgheaburi și burlane, fiind deversate pe terenul neconstruit.

Apele pluviale căzute pe platforma pentru depozitarea dejecțiilor solide (cu suprafața de $374,00 \text{ m}^2$, dimensiuni $11,50 \times 32,55 \text{ m}$) sunt dirijate către bazinul intermediar cu $V=35 \text{ m}^3$ și transportate periodic la cele 2 lagune.

Tabel nr. 2: Volume de apa evacuate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m^3/zi)			Anual (mii m^3)
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare a mun.Urziceni	0,9	0,75	0,62	0,27
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare)	Lagune apoi terenuri agricole	42,19	35,16	29,30	12,83

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

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

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Alimentarea cu energie electrică se realizează din PT 20/0,4 kV, 250 kVA, prin intermediul unui tablou de distribuție general de exterior cu următoarele caracteristici:

- putere instalată $P_i = 151 \text{ kW}$
- tensiune nominală $U_n = 400 \text{ V}$

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2003 privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

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

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

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de grup electrogen fix cu o putere dezvoltată de 80 kVA / 400 V cu un consum de 1500 l/an motorină având în dotare un rezervor de motorină.



Tabelul nr. 3: Necesarul resurselor energetice:

Producția		Resurse	
Denumire	Cantitatea anuală	Denumire	Cantitatea anuală
Porci	112.000 capete	Energie electrică	447 MWh
		Motorină	1500 l (15 MWh)
		Lemn (peleți)	212 t(1118 MWh)

7.3. COMBUSTIBILI

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

Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii spațiilor (hala de producție, filtru sanitar) din cadrul fermei de porci s-a montat o centrala termică de 700 kW, cu funcționare pe peleți de lemn depozitați într-un siloz.

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

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL este situat în extravilanul localității Glodeanu – Silistea, Tarla 78, Parcela 479, lot 1, nr. cadastral 20403, la vest de satul Glodeanu Siliștea și la sud de satele Cârligu Mare și Cârligu Mic.

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord: canal irigații, teren agricol, satul Cârligu Mare (2,5 km), satul Cârligu Mic (1,9 km);
- la est: rest proprietate SC FATROM – ADITIVI FURAJERI SRL, teren agricol, satul Glodeanu Silistea (3,1 km);
- la sud: drum acces, teren agricol, satul Garbovi (2,9 km);
- la vest: drum acces, teren agricol.

Distanța între ferma de creștere a porceilor și cele mai apropiate așezări umane învecinate (satul Cârligu Mic este de 1900 m ce asigură o zonă de protecție față de acestea.

Tabelul nr. 4: Coordonatele Stereo 70

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	370533,675	638854,106
3	370482,423	638649,267
7	370809,520	638601,230
10	370844,229	638815,382

Accesul la ferma se face pe drumuri de exploatare care pornesc din DJ 102H Milosești – Mizil (legătura între DN 2C, DN2 și DN 1A).

Terenul este proprietatea SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL. Suprafața deținută de 67774 mp cuprinde: suprafață construită (9157mp) – hală creștere porci, filtru sanitar și cameră utilități, clădire necropsii, clădire grup generator, platformă dejecții solide, lagune dejecții lichide, căi de acces, suprafață rețele, restul fiind teren liber.

SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL are ca obiect activitatea de creșterea intensivă a porceilor de la greutatea de 7 la 25 kg, care cuprinde următoarele:

8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1.1 Hală pentru creșterea porcilor

Construcție parter realizată dintr-o structură formată din stâlpi și grinzi din beton armat prefabricat, pereții interiori sunt realizați din panouri din PVC, ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam



termopan, ușile exterioare sunt metalice și cele interioare din PVC, pardoseala boxelor este complet acoperită cu gratare PVC, coridoarele au pardoseală din beton.

Caracteristici geometrice ale halei:

- Lungime: 163,1 m;
- Lățime: 55,6 m
- Suprafață = 8898,4 m².

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

- număr de compartimente: 24 compartimente cu câte 40 boxe comune și 8 compartimente cu câte 20 boxe comune;
- suprafața unei boxe: 2,1 x 2,5 m = 5,25 m²;
- nr. locuri/boxă: 16;
- nr capete /hală: 17920 porcei;
- densitate: 0,328 m²/cap

Pentru a respecta recomandările BAT/BREF ediția 2003 sistemul de adăpostire are următoarele caracteristici:

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

8.1.2 Filtru sanitar și camera de utilități

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi din beton armat și compartimentări din gips carton și BCA, tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii:

- Lungime: 25,25 m;
- Lățime: 8,35 m
- Suprafața = 222,2 m².

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

- a) Filtrul personal: sala așteptare, camera de vestiare și dușuri, cabinet veterinar, dormitor, depozit veterinar, magazie, bucătărie, grup sanitar;
- b) Aripa utilități: centrala termică, camera tablou electric general, camera hidrofor.

Filtrul sanitar este prevăzut cu vestiare și grupuri sanitare pentru 14 angajați. Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin etans, vidanjabil (V = 30 m³).

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

8.1.3 Clădire pentru necropsii

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

Caracteristici geometrice ale clădirii:

- Lungime: 4,6 m;
- Latime: 3,6 m
- Suprafata = 16,56 m².

Clădirea Necropsie este alimentată cu apă, dotată cu chiuvetă și cameră frigorifică (-5 ÷ 0°C) cu volumul de 5 m³. Apele uzate rezultate sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu V = 3 m³.

8.1.4 Clădire grup generator

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placa de baza din beton armat și compartimentări ușoare din gips carton, închideri exterioare din zidărie BCA cu termoizolație



5 cm polistiren expandat/extrudat și tencuială, învelitoare din panouri metalice tristrat cu miez PIR de 6 cm grosime; tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii:

- Lungime: 5,6 m;
- Latime: 3,6 m
- Suprafata = 19,7 m².

Generatorul electric are puterea de 300 kVA și este alimentat cu motorină. Rezervorul de carburant are capacitatea de 400 l.

8.1.5 Separator dejeții

Separatorul de tip S 655, are o capacitate de 20 – 40 m³/h, în funcție de consistența dejecțiilor.

Părțile componente ale separatorului sunt:

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

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

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

8.1.6 2 lagune pentru depozitarea temporară a fracției lichide rezultate de la separarea dejecțiilor, având împreună o capacitate totală de stocare de 5 000 m³

Lagunele sunt bazine realizate din pământ prin sapatură și taluzare fiecare de 2500 mc, cu dimensiunile în plan 21x38,7x4,9m, adâncimea de 2,6 m, înălțime taluze 2,3m, înălțime liberă 4,9m. Acestea sunt etanșate pentru prevenirea exfiltrațiilor cu straturi minerale de argilă și geomembrană, dotate cu diguri perimetrare și canal de gardă. Au rolul de a depozita temporar fracția lichidă rezultată de la separarea dejecțiilor. Cele 2 lagune au radierul și pereții etanși, iar capacitatea de stocare de cca. 2x2500 m³ este suficientă pentru depozitarea dejecțiilor pe o perioadă de 6 luni. După mineralizare, dejecțiile (lichide și solide) sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole.

8.1.7 Platformă pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor cu o capacitate de 500 m³

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, închideri și fundații din beton armat, (32,55x11,5x1,5). Are rolul de a depozita temporar fracția solidă a dejecțiilor, în vederea fermentării. Platforma este betonată, cu o capacitate de 500 m³, prevăzută cu rigola. Levigatul este dirijat către bazinul intermediar de colectare dejecții de 35 m³.

8.1.8 Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal cu V = 30 m³

8.1.9 Bazin vidanjabil pentru apele uzate de la Necopsie cu V = 3 m³

8.1.10 Silozuri pentru depozitarea furajelor, nr. buc 5 (15t, 25 t, 25 t, 35 t, 35t)

8.1.11 Centrala termică, 700 kWh, combustibil peleți de lemn

8.1.12 Siloz pentru depozitarea peleților de lemn de 25 m³ amplasat pe platformă betonată

8.1.13 Gospodărie de apă (foraj, bazine de înmagazinare a apei, pompe)

Gospodăria de apă este compusă din:

- un foraj de medie adâncime, F1: H=53 m, Q cap.= 1.38 l/s, Nhs = -3,0 m și Nhd = -9,0 m.
Coordonate STEREO 70 foraj: X: 370 594; Y: 638 746;
- un foraj de medie adâncime F2: H=55 m, Q cap.= 1.5 l/s, Nhs = -7,0 m și Nhd = -8,0 m.
Coordonate STEREO 70 foraj: X: 370670; Y: 638780;



- Forajele sunt echipate cu pompe submersibile Grundfos de 74 mm tip SQ2-35 cu următorii parametri: $Q = 5,0$ mc/h, $H = 30 - 50$ mCA și $P = 1,1 - 4,5$ kw;
- rezervor de apă îngropat: $V = 45,58$ m³, amplasat sub camera grup generator, folosită pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă, cu trei compartimente care comunică la partea superioară;
- conducte din PEHD și armături specifice pentru apa potabilă.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor tampon de 1000 l fiecare, amplasat în camera de utilități. Rezervorul de 45,58 m³, amplasat sub camera grup generator, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă, cu trei compartimente care comunica la partea superioară. Înmagazinarea apei se face în 33 rezervoare tampon de 1000 l fiecare dotate cu instalație hidrofor (1 amplasat în camera de utilități și 32 amplasate în hala de producție).

8.1.14 Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate

Aducțiunea apei de la foraje la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn = 90 mm).

- **Distribuția apei** se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din polipropilena random (PP-R) Dn = 25 - 50 mm, în lungime de circa 300 m.

• Ape uzate menajere

Apele uzate menajere provenite de la **filtrul sanitar** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu $V=30$ m³ prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 110 mm.

Apele uzate provenite de la **clădirea Necopsie** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu $V=3$ m³ prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 110 mm.

• Ape uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halei se colectează, evacuează și se tratează în același mod ca și dejecțiile:

- canale colectoare pentru dejecții ($V = 5824$ m³), 56 canale din beton impermeabil (câte 2 canale / compartimentele mari și câte 1 canal / compartimentele mici) cu adâncimea de 100 cm, lățimea de 2,1 m și lungimea de 25 m, acoperite cu grătare din plăci perforate din PVC;
- evacuarea dejecțiilor din canale se face prin 4 guri de evacuare (obturate cu dopuri acționate cu cârlig) la fiecare 10 boxe. La scoaterea dopurilor, dejecțiile colectate sub hală curg gravitațional în 3 stații de pompare amplasate sub culoarul principal din hală care constau fiecare din bazin betonat ($V=5$ mc) și pompă de 20 mc/h. Din aceste stații de pompare dejecțiile ajung prin intermediul a 2 conducte din PE cu Dn=75 mm într-un bazin intermediar cu $V = 35$ m³ amplasat în exteriorul halei, lângă separatorul de dejecții;
- din bazinul intermediar, dejecțiile sunt pompate în separatorul de dejecții grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată (500 m³), unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de 15 m³ de unde se pompează în lagună, printr-o conductă din PE, Dn = 75 mm, în lungime de 130 m;
- fracția lichidă a dejecțiilor este stocată în 2 lagune de 2500 m³ fiecare, iar după o perioadă de fermentare se utilizează ca îngrășământ natural.

8.1.15 4 foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane, H = 15 m

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

8.1.16 Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate

8.1.17 Perdea vegetala perimetrala de protectie

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



8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Procesele de producție din ferma SC FATROM - ADITIVI FURAJERI SRL sunt:

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

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

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

➤ activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.

Fluxul tehnologic prevede creșterea purceilor de la greutatea de 7 kg până la 20 - 25 kg și la final livrarea lor fermelor de îngrășare. Ciclul de producție durează 37 de zile, urmat de 10 zile pentru igienizarea și pregătirea hălelor pentru ciclul următor. Anual se realizează 7,8 cicluri de creștere.

Procesele operaționale din cadrul fermei de creștere a purceilor sunt:

- **populare cu animale** (purcei de 7 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hala de producție;
- **încărcare animale** (tineret de 20 - 25 kg) pentru a fi transportate la fermele de îngrășare;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a animalelor ;
- **adăpostire**, constând din: o hală cu boxe comune, cu pardoseala acoperită complet cu grătare de PVC, sisteme de ventilație naturală și artificială;
- **furnizare hrană**, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adăpătoare cu suzete;
- **curățarea** adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor, în amestec cu apa de spălare, din hale către lagune;
- **asistenta veterinară** de specialitate.

8.2.1. Adăpostirea

Constă în: o hala de producție cu suprafața de 8898,4 m² cu capacitatea proiectată de maxim 112.000 capete/an, 17920 locuri/serie, cu 7,8 serii/an, la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an. Hala este împărțită în 24 compartimente, cu 40 boxe fiecare, 16 purcei/boxă și 8 compartimente, cu 20 boxe fiecare, 16 purcei/boxă, cu pardoseala acoperită complet cu grătare de plastic peste canalele de colectare a dejecțiilor, sisteme de ventilație naturală și artificială.

Sistemul de colectare a dejecțiilor constă din 4 canale/compartimentele mari și 2 canale/compartimentele mici din beton impermeabil (adâncimea de cca 100 cm, lățimea de 2,1 m și lungimea de 25 m) amplasate sub hala de creștere, acoperite cu grătare din plastic pe întreaga suprafață a boxelor.

Sunt 4 guri de evacuare la 10 boxe. Dejecțiile sunt colectate în 4 bazine situate sub fiecare compartiment. Dejecțiile colectate sub hală cad gravitațional în 3 colectoare. Din colectoare dejecțiile sunt pompate cu 3 pompe către separator. Volumul total util al canalelor de colectare a dejecțiilor de sub pardoseala boxelor este de 5824 m³. Pentru evacuarea și dirijarea dejecțiilor se folosește un sistem de evacuare prin tubulatură. Dejecțiile vor fi evacuate ori de câte ori este necesar în canalizarea exterioară prin pompare și procesate în instalația de separare.

8.2.2. Furajarea

Furajele concentrate necesare, cca 3479 t/an (1,72 kg furaj/kg spor, respectiv în medie, 0,84 kg/cap/zi) sunt produse în cadrul unei fabrici de nutrețuri combinate proprii, aflate pe un alt amplasament. Transportul se realizează cu mijloace de transport proprii, se descarcă mecanic în cele 5 silozuri pentru depozitarea furajelor și se distribuie automat în hală la fiecare boxă.



8.2.3. Nutriția

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

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

Pentru cazul în care se înregistrează îmbolnăviri sunt prevăzute două boxe pentru izolarea animalelor cu probleme.

Hrănitorele automate (câte una la 2 boxe) cu sistem de antiîmprăștiere.

Hrana vine din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore pe măsură ce acestea se golesc.

Fiecare boxă este dotată cu 2 adăpători cu suzete și cupe pt. evitarea pierderilor de apă.

Instalația de adăpare din hala de producție este formată din: regulator de presiune, filtru, dozatoare de medicamente și contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă, amplasate în camera tehnică.

Distribuția apei în hală se face prin 2 linii de adăpare Dn=40 mm, din care se ramifică conducte Dn= 25 mm, L=448 m, care alimentează adăpătorii din boxele de creștere. Fiecare boxă este dotată cu câte 2 adăpători

Se utilizează nutrețuri combinate complete specifice categoriei de vârstă și stare fiziologică

8.2.4. Distribuția apei

Rezervorul de 45,58 m³, amplasat sub camera grup generator, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă, cu trei compartimente care comunică la partea superioară. Înmagazinarea apei se face într-un rezervor tampon de 1000 l fiecare, amplasat în camera de utilități. În hala sunt 32 rezervoare de 1000 l fiecare pt stocarea apei, câte un rezervor pt fiecare compartiment în care se introduc și medicamentele, acționate automat.

8.2.5. Adăparea porcelor

Distribuția apei în hală se face prin 2 linii de adăpare Dn=40 mm, din care se ramifică conducte Dn= 25 mm, L=448 m, care alimentează adăpătorii din boxele de creștere. Fiecare boxă este dotată cu câte 2 adăpători cu suzetă și cupă.

Consum biologic mediu este de 12010 m³/an

Distribuția apei prin suzete este menită să evite pierderile, economisirea apei în fermă vizează îndeosebi utilizarea acestora în alte activități.

8.2.6. Ventilația/climatizarea

Incalzirea halei se realizează cu registre de încălzire din țevă de oțel cu aripioare, montate în canalele de ventilație sub cota zero, ce funcționează cu agent termic apă caldă 80/60°C, furnizat de centrala termică de 700 kWh pe peleți, amplasată în clădirea de utilități.

Ventilarea halei se realizează cu 24 ventilatoare de 19000 m³/h, și 8 ventilatoare de 8000 mc/h amplasate în tavanul halei.

Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator) pe fiecare hală.

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

8.2.7. Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor

Colectarea și transportul apelor uzate și al deșeurilor

Periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a boxelor depinde de faza de creștere în care se găsesc animalele.

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

Hala de producție este prevăzută cu canale subterane acoperite cu grătare care asigură pavimentul.

În canalele colectoare de sub pardoseala halei de creștere se colectează atât deșeurile cât și apele uzate rezultate de la igienizarea boxelor.



Colectarea dejecțiilor și a apelor uzate la nivelul halei se face în canale din beton armat sclivisit, care nu permit infiltrare apei în sol.

Sistemul de colectare a dejecțiilor și a apelor uzate constă din 56 canale din beton impermeabil (cate 2 canale/compartiment mare și câte 1 canal/compartiment mic) cu adâncimea de cca 100 cm, lățimea de 2,1 m și lungimea de 25 m. Volumul total util al canalelor de colectare a dejecțiilor de sub pardoseala boxelor este de 5824 m³.

Evacuarea dejecțiilor din aceste canale se face prin 4 guri de evacuare (obturate cu dopuri actionate prin cârlig) la fiecare 10 boxe. La scoaterea dopurilor dejecțiile colectate sub hală curg gravitațional în 3 stații de pompare amplasate sub culoarul principal din hală, care constau fiecare din bazin betonat ($V = 5 \text{ m}^3$) și pompa de 20 m³/h. Din aceste stații de pompare, dejecțiile ajung prin intermediul a 3 conducte din PE cu Dn = 75 mm, într-un bazin betonat de 35 m³ amplasat în exteriorul halei, lângă separatorul de dejecții.

Din bazinul intermediar de 35 m³ dejecțiile sunt pompate în separatorul de dejecții. Dejecțiile sunt evacuate în canalizarea exterioară la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere.

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

- canale colectoare pentru dejecții ($V = 5824 \text{ m}^3$), acoperite cu grătare din plăci perforate din PVC;
- racorduri canale-conducte cu obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;
- conducte colectoare din PVC Dn=200 mm, racordate la 3 cămine de pompare intermediare 5 m³;
- din aceste cămine dejecțiile sunt pompate într-un bazin intermediar cu $V = 35 \text{ m}^3$;
- din bazinul intermediar dejecțiile sunt pompate într-un separator material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată (500 m³), unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de 15 m³ de unde se pompează în lagune, printr-o conductă din PE, Dn = 75 mm, în lungime de 130 m;
- fracția lichidă a dejecțiilor este stocată în 2 lagune de 2500 mc fiecare, iar după o perioadă de fermentare se utilizează ca îngrășământ natural.

8.2.8. Separarea dejecțiilor

Separatorul de tip S 655 este produs de Rohren und Pumpenwerk BAUER GmbH și are o capacitate de 20 – 40 m³/h, în funcție de consistența dejecțiilor.

Părțile componente ale separatorului sunt:

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

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

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

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

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

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



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

8.2.9. Colectarea și eliminarea apelor menajere

Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare din clădirea personalului sunt preluate prin racorduri și colectoare din pardoseală, cu tuburi și piese specifice de scurgere din PP, Dn 32 - 110 mm, cu descărcare într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de $V = 30$ mc.

8.2.10. Colectarea și eliminarea apelor pluviale

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

8.2.11. Deratizarea, dezinfecția, dezinsecția după depopulare

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

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

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

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

Substanțele pentru dezinfecție vor fi depozitate într-o magazie de produse sanitar-veterinare, împreună cu medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale. Magazia se află în clădirea filtrului de personal. Substanțele vor fi păstrate în ambalajele originale și așezate în dulăpioare inscripționate corespunzător.

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

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

9.1. AER

9.1.1. Centrala termică

Ferma are în dotare o centrală termică amplasată într-o încăpere separată în clădirea de utilități. Centrala termică produce apă caldă 80/60°C pentru a alimenta registrele de încălzire cu 2 țevi din oțel prevăzute în hala de producție, radiatoarele din filtrul personal și prepararea apei calde menajere cu ajutorul unui boiler termoelectric de 200l.

Centrala termică conține:

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



- 1 pompa de injecție montată pe cazan, având parametrii: $Q = 30$ mc/h; $H = 5$ mCA;
- boiler mixt termoelectric 200 l, cu serpentină, alimentat iarna cu agent termic primar 70/50 °C preparat de centrala termică și vara alimentat electric;
- 1 stație de dedurizare având capacitatea de 1,2 mc/h.
- coș de evacuare și dispersie pentru emisiile de poluanți rezultate din arderea lemnului, având înălțimea : $H=9,6$ m; diametru: 360 mm;

Date tehnice ale centralei termice:

- Combustibil utilizat – peleți de lemn;
- Consumul maxim de peleti - 500 kg/h;
- Putere cazan - 700 kW;
- Echipamente de depoluare: ciclon pentru reținerea pulberilor din gazele de ardere și coș de dispersie a gazelor arse.

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din arderea combustibilului în centrala termică sunt: pulberi, CO, NO_x, SO₂

9.1.2. Sistemul de ventilație în hală

Ventilarea halei se realizează cu ajutorul a 24 ventilatoare de 19000 mc/h și 8 ventilatoare de 8000 mc/h amplasate în tavanul halei. Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator) pe fiecare hală.

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

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din adăposturile de animale sunt: NH₃, CH₄, N₂O, H₂S;

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:

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

9.2. APA

Instalațiile de canalizare au următoarea componență:

9.2.1. Apele menajere provenite de la grupurile sociale sunt preluate de o rețea de canalizare din conducte de PP cu diametre de 32-110 cm și evacuate într-un bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea $V= 30,0$ m³.

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

9.2.3. Apele uzate tehnologice de la igienizarea spațiului de necropsie sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea $V= 3,0$ m³

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

9.3. SOL

Dejecțiile împreună cu apele de spălare rezultate de la igienizarea halei sunt trecute în separator. Frația lichidă se depozitează în lagune cu $V_{total}=5000$ m³ etanșate pentru evitarea exfiltrațiilor cu straturi minerale de argilă și geomembrană, dotate cu diguri perimetrare și canal de gardă.

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

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



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

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

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

10.1.1.1. Emisii atmosferice rezultate din activitate:

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

Tabelul nr. 5: Poluanți emiși

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

10.1.1.2. Valori limită de emisie :

a) Emisii punctiforme:

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul nr. 6.

Tabelul nr. 6 Valori limită de emisie ale poluanților emiși

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

Notă:

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

b) Emisii difuze și mirosuri :

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

	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Purcei la îngrășat sub 30 kg	0.8	3.9	-

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice vegetative de protecție;
- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o distanța de siguranța de minim 2 km între zona de locuințe și terenul agricol de aplicare a dejecțiilor);



- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- nu se vor împrăști dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- evitarea împrăstierii dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente
- încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor folosind utilajele mecanice specifice activității;
- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole

Conform “STAS 12574/ 1987 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate” se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

10.1.2. Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din hala de producție;
- emisiile corespunzătoare „gestionării dejecțiilor”;
- emisiile secundare de H₂S 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 mari.

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

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

10.2. EMISII ÎN APĂ

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

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



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

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

10.3. SOL SI APA SUBTERANA

Apa subterană:

Monitorizarea calitatii **apei freatice** se va realiza anual, prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare amplasate astfel: 2 amonte și aval de lagune și 2 amonte și aval de platforma dejectii solide. Indicatorii de calitate a apelor subterane se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos :

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

Indicatorul	UM	Foraj 1 laguna	Foraj 2 laguna	Foraj 1 platforma	Foraj 2 platforma
pH	-	7,2	7,69	7,09	7,02
CCO-Cr	mgO2/l	20,8	16,64	17,44	21,8
CBO5	mgO2/l	0,8	1,5	0,9	1
Azot amoniacal	mg/l	<0,008	<0,008	<0,2	<0,2
Nitrati	mg/l	<0,006	<0,006	4,27	4,31
Fosfati	mg/l	0,13	0,13	0,1	0,1

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

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

Sol:

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

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

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

Ind.	UM	Platformă dejectii solide	Lagune	Ordin 756/1997		
				Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	24,26	24,74	20	100/250	200/500
Zn	mg/kg s.u	61,60	63,73	100	300/700	600/1500
N total	mg/kg s.u	0,816	0,855	-	-	-
P total	mg/kg s.u	384,88	406,68	-	-	-

Surse posibile de poluare a solului

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



Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apelor subterane

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol;
- Punctele de prelevare a probelor de sol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Operatorul trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.;
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației in vigoare;
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitarea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;
- Operatorul trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;
- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul;
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp;

Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole

- Dejecțiile solide se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate și luate în arenda este obligat ca anual să întocmească planul de fertilizare pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute în studiul OSPA;
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșeuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA;
- Nu se vor depozita dejecții solide pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat, solul este crăpat (fisurat) în adâncime sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplură, 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 bazinul extern existent având capacitate de depozitare de $V_{total} = 2 \times 2500 \text{ mc}$) pe perioada de interdicție a aplicării gunoiului de grajd (indiferent de starea sa : solida , lichida , semisolidă). Aceasta perioadă de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț de toamnă și data de apariție a ultimului îngheț în primăvară.

10.4. ZGOMOT

Emisiile de zgomot se vor încadra în STAS 10009/1988 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 STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publică privind mediul de viață al populației.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

Operatorul instalației autorizate trebuie să respecte următoarele condiții:

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



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

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor;
- Modul de stocare și tratare a deșeurilor;
- Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea /eliminarea deșeurilor;
- Detalii privind expedierile respinse;
- Detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
- Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare;
- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

11.1. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

Tabelul nr. 10: Tipuri de deșuri

Cod dese	Denumire dese	Sursa/ provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
20 03 01	Deseuri menajere	Intreaga unitate	cca 1 t/an	solida	europubele
02 01 02	Deseuri animaliere (mortalitati)	Procesul de crestere si ingrasare porci	cca 34t/an	solida	lada frigorifica
02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	cca 8036 m ³ /an	lichida	fractia solida pe platforma, iar cea lichida in lagune
18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	cca 400 kg//an	solida	cutii din tabla inscriptionate corespunzator
100101	Cenusa de vatra	Ardere peleti lemn	Cca 1,5 t/an	solida	Containere metalice

Tip deșeu	Cod dese	Mod de colectare / evacuare
Deseuri Menajere	20 03 01	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi golite de mașinile de salubritate. Se vor încheia contracte cu unitățile specializate pentru colectarea deșeurilor menajere.
Dejectii animaliere	02 01 06	Dejectiile se evacueaza periodic din hale. Sunt procesate prin separare în faza lichidă și faza solidă. Se depozitează separat temporar în lagune și respectiv pe platforma betonată. Se valorifica n agricultură ca fertilizant.



Tip deșeu	Cod deșeu	Mod de colectare / evacuare
Deseuri medicale	02 01 09	Ambalajele de medicamente sau vaccinuri rezultate din activitatea de asistență veterinară se colectează separat de către medicul veterinar și se elimină prin firme specializate
Cadavre de animale	02 01 02	Se depozitează temporar într-o lada frigorifică și se elimină prin firme specializate
Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	10 01 01	Se colectează în containere etanșe, acoperite și se preia de operatorul local de salubritate, pe baza de contract

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

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ

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

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

- unitatea este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- unitatea deține sursa de rezerva pentru furnizarea de energie electrică și rezervă de apă PSI;
- personalul este instruit la angajare și periodic;

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

Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare:

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

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

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

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații** pentru SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL au fost stabilite:

- Programul de instruire al lucrătorilor de la punctele critice și al echipelor de intervenție;
- Procedura de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale;
- Lista punctelor critice unde pot proveni poluări accidentale;



- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de intervenție;
- Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale;
- Responsabilitățile conducerii.

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II).

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

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

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare);
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior;
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență Buzău;
- urgent autorităților pentru protecția mediului județene

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

- 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;
- Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analize specifice/ menționate în prezența autorizației;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie;
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzău după evaluarea rezultatelor testărilor;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate;
- Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:

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

2. Zgomot :

- monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 1300 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a comunei Carligu Mic

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

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



Pentru **monitorizarea apei freactice** în zona lagunei și a platformei de dejectii au fost realizate 4 foraje de monitorizare a acviferului cu adâncimea de 15 m și care interceptează acviferul în intervalul 9,5 – 14,5 m.

Monitorizarea calitatii **apei freactice** se va realiza anual, prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare. Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO₅, CCOCr, azot amoniacal, azotați, fosfați. Rezultatele obținute vor fi comparate cu valorile de referință înregistrate înainte de începerea activității.

4. Puncte de prelevare a poluanților în sol:

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

5. Calitatea solurilor pe care se vor imprastia dejectiile fermentate, va fi monitorizata prin efectuarea studiilor agropedologice.

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

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

Tabelul 11: Poluanți analizați la coșul centralei termice

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
Cosul centralei termice	SO ₂	Anual	SR ISO 9096/2005	SR ISO 9096/2005
	NO _x			STAS 10846
	CO			SR ISO 9096/2005
	Pulberi			STAS 11 103-78

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

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari
------------------	--	-------------------------------	------	--	---------------------

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

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

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
La limita incintei halei de creșterea porcelor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	NH ₃	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita bazinelor de depozitare a dejectiilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată .	NH ₃	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76



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

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

1. Monitorizarea calitatii **apelor uzate menajere** se va realiza **anual** prin prelevarea de probe din bazinele vidanjabile. Se vor analiza indicatorii de calitate prevăzuți de NTPA 002.
2. Monitorizarea calitatii **apei freactice** se va realiza **anual**, prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare. Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, azotati, fosfati. Rezultatele obtinute sunt comparate cu proba martor analizată înainte de începerea activității.
3. 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. 36 din 30.03.2015.

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).

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

Monitorizarea calității solului

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

Tabel nr. 12: Indicatori de calitate pt analiza solului

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Prag de intervenție pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Valori de referință (mg/kg s.u)
Limitrof bazinelor pentru	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	250	500	< 24,74
	Zn		SR ISO 11047-99	700	1.500	< 63,73
	N total		SR ISO11261:2000	-	-	< 0,855



depozitarea dejectiilor si platformei de dejectii solide	Pt		STAS 7184/14-79, SR ISO 11263:1998	-	-	< 406,68
--	----	--	--	---	---	-------------

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

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

În zona lagunei si a platformei de dejectii au fost realizate 4 foraje de monitorizare a acviferului cu adancimea de 15 m și care interceptează acviferul în intervalul 9,5 – 14,5 m

Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, azotati, fosfati. Rezultatele obtinute sunt comparate cu proba martor analizata inainte de inceperea activitatii

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

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referinta (mg/l)
Foraje de monitorizare din zona bazinelor pentru depozitarea dejectiilor solide si lichide	pH	Anual	SR ISO 10523:2012	7 – 7,7
	CCO-Cr		SR ISO 6060:1996	< 21,8
	CBO5		SR EN 1899-2:2002	< 1,5
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001	< LD
	Nitrati		SR ISO 7890-3:2000	< 4,31
	Fosfati		SR EN ISO 6878:2005	<0,13

13.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurii din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurii;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

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

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

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

Un registru complet cu probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament va fi păstrat de către titularul autorizației si 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;
- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (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.

13.5. ZGOMOT

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

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

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

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

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

b) transferurile în afara amplasamentului de 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.

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 14: Valorile de prag ale poluanților

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

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



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

14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

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

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

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

e) *Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzău. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M.C.J Buzău în orice moment.*

f) *Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.*

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

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

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

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

- Autorizația integrată de mediu;

- Solicitarea;

- Raportările către APM Buzău;

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

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

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

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



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 3 din 08.09.2015 rev in
 SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL – Fermă de creștere a porciilor, comuna Glodeanu Siliștea
 raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru
 raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTTR.

Raportul privind EPRTTR va fi inclus în RAM

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

Tabel nr. 15: Rapoartele transmise

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	anual	Anual ca parte a RAM
Monitorizarea solului	anual	Anual ca parte a RAM
Monitorizarea apelor uzate menajere	anual	Anual ca a parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	anual	Anual ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori este cazul	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	anual până la 01 februarie
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Buzău	anual	Anual ca parte în RAM Raportare GD PRODES la solicitarea APM Buzău Raportare conform Legii 211/2013
Raportarea contribuției la E PRTR	anual	Până la 30 aprilie anul următor celui pentru care se face raportarea
Plan de imprastiere a dejecțiilor, ca îngrășământ natural, pe terenurile agricole	Conform studiului OSPA și planului de fertilizare	Anual ca parte a RAM

Tabel nr. 15 Rapoarte singulare

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

Tabel nr. 16: Model notificare

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 OPERATORULUI

15.1. Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

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



- 15.3. Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație
- 15.4. Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
- 15.5. Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 15.6. Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.7. Programul de combatere a efectelor 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.
- 15.8. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.9. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.
- 15.10. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 15.11. Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- 15.12. Operatorul are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia.
- 15.13. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006.
- 15.14. Operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului:
 - de a verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza lemn cu o umiditate și calitate corespunzătoare astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate;
 - de a verifica periodic starea de funcționare a centralei termice;
- 15.15. Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane:
 - de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării bazinelor de depozitare a dejecțiilor și bazinele vidanjabile;
 - de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjare;
 - de a asigura buna funcționare a lagunelor
- 15.16. Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
 - se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea 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 deșeurii proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane;
- toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului;
- operatorul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare;
- operatorul trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol;
- se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații;
- operatorul va încheia un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele obligații contractuale:
 - realizarea periodică a planului de management a deșeurilor organice ce cuprinde și perioadele de interdicție și de aplicare (administrare) a deșeurilor pe terenurile agricole precum și aprobarea lui de către instituțiile abilitate;
 - realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole;
 - realizarea periodică a Studiului agrochimic în vederea refacerii Planului de management cu etapizare anuală;
 - realizarea Planului de fertilizare, a Planului de Cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei;
 - se va întocmi și ține evidenta la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare solă.

15.17. Operatorul are următoarele obligații privind protecția cadrului natural și vegetației:

- se va asigura evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea și refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul amplasamentului și lagunelor prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedoclimatici;
- periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;
- să dispună măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii să realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea 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

15.18. Operatorul are următoarele obligații privind managementul mirosurilor:

- operatorul autorizației va elabora anual un plan de management al mirosurilor. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort;
- se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de împrăștiere a dejecțiilor sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă);
- se va institui un sistem de bune practici pentru controlul și diminuarea mirosurilor provenite de la producerea / aplicarea dejecțiilor incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului;
- pentru reducerea mirosurilor se vor efectua plantări de copaci, arbuști și flori pentru realizarea perdelei vegetale de protecție care are ca scop și reducerea percepției mirosurilor.



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

17. LUCRĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI

După încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- închiderea instalației se va face în siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu;
- asigurarea securității obiectivului;
- punerea în siguranță a instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică și apă industrială;
- debransarea de la rețelele de energie electrică;
- golirea tuturor instalațiilor;
- demontarea construcțiilor metalice ale instalației;
- valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- golirea conținutului de deșeurii 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.

18. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI

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

18.1.2. Planul de închidere trebuie să includă minim :

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

18.1.3. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului



pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

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

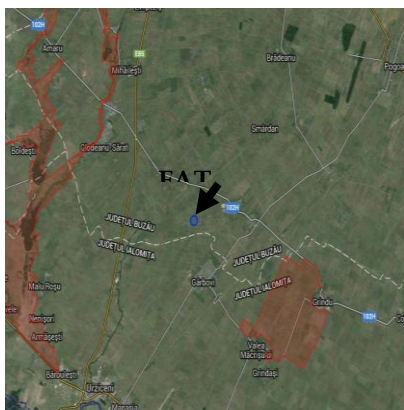
18.1.5. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

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

17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	În cazul de fata Primăria Glodeanu Siliștea
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO ₅	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 ₁₀	PM ₁₀ - 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 ₁₀ , SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 ⁻⁴ m conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	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 III. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

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

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

Consumuri de materii prime

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

Producție

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

Consum de energie și combustibili

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

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			



•	Miros			
•	Zgomot			
•	Apa			
•	Aer			
•	Procedurale			
•	Diverse			

Consumuri de apa

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

Emisii in aer

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

Nota*

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

Emisii in apa

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

Calitatea solului

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

Calitatea apei subterane

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



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 3 din 08.09.2015 rev in

SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL – Fermă de creștere a porceilor, comuna Glodeanu Siliștea

Gestiunea deșeurilor

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

REGISTRU 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

