



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 1 din 16.01.2019 revizuită în

Valabilitate: prezenta Autorizație Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018)

Titularul de activitate va solicita aplicarea vizei în fiecare an, cu minim 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu.

Titularul autorizației: SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL

Adresa: localitatea Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-7, jud. Ilfov

Punct de lucru: SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL – Fatrom Ferma 5

Locația activității: extravilan com. Glodeanu Silistea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 23025 (provenit din dezmembrarea terenului cu nr. cad. 22792), jud. Buzău

Categoria de activitate conform:

- **Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6., lit. b) Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)**
- **conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: pct. 7.(a).(iii) – Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu 2000 locuri pentru porci**

Cod CAEN: 0146 - Creșterea porcinelor

Codul NFR: 3.B3

Codul Nose - P: 110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP: 100 903 Managementul dejecțiilor animaliere

Emisă de: A.P.M. Buzău

**Director Executiv,
Florin DIACONU**

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU





CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	5
2.	Temeiul legal	5
3.	Categoria de activitate	10
4.	Documentația solicitării	11
5.	Managementul activității	14
6.	Materii prime și auxiliare	17
6.1	Materii prime și materiale auxiliare	17
6.2	Substanțe și amestecuri chimice periculoase	17
7.	Resurse de apă, energie, gaze naturale	18
7.1	Apa	18
7.1.1	Alimentarea cu apă	18
7.1.2	Evacuarea apelor uzate	20
7.1.3	Ape subterane	21
7.2	Utilizarea eficientă a energiei	21
7.3	Combustibili	22
8.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	22
8.1	Instalații și dotări existente pe amplasament	23
8.2	Procese tehnologice desfășurate pe amplasament	26
8.3.	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT	30
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	37
9.1	Emisii în atmosferă	37
9.2	Emisii în apă	39
9.3	Emisii în sol, apă subterană	40
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	41
10.1	Aer	41
10.1.1	Emisii	41
10.1.2	Imisii	42
10.1.3	Managementul mirosului	42
10.2	Apa (inclusiv apa subterană)	43
10.3	Sol	45
10.4	Zgomot	46
10.5	Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT	46
11.	Gestiunea deșeurilor	47
11.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	48
11.1.1	Deșeuri nepericuloase	48
11.1.2	Deșeuri periculoase	49
11.2	Deșeuri refolosite	49
11.3	Deșeuri comercializate	49
11.4	Depozitare definitivă a deșeurilor	49
12.	Intervenția rapidă / Prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	50
13.	Monitorizarea activității	52
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea	52
13.2	Monitorizarea emisiilor în aer	53
13.2.1	Aer – emisii din surse dirijate	53
13.2.2	Aer – imisii	53
13.3	Monitorizarea emisiilor în apă (inclusiv apa subterană)	54



13.3.1	Apa uzata menajera	54
13.3.2	Dejectiile	55
13.3.3	Apa subterana	55
13.4	Monitorizarea solului	55
13.5	Monitorizarea tehnologica	56
13.6	Monitorizarea deșeurilor	56
13.6.1	Deșeuri tehnologice	57
13.6.2	Ambalaje	57
13.7	Zgomot	57
13.8	Mirosuri	57
13.9	Monitorizare post-închidere	57
13.10	Registrul EPRTR	58
14.	Raportări la autoritatea de mediu	59
15.	Obligațiile titularului activității	62
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	64
17.	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	65
18.	Glosar de termeni	65
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	66
Anexa II	Planul de situatie	67
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM)	68



1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

Operator: **SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL**

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

Punct de lucru: Comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 23025 (provenit din dezmembrarea terenului cu nr. cad. 22792), Fatrom Ferma 5, județul Buzău.

Telefon / Fax : 021-3695790

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcinelor

Cod unic de înregistrare: 15163286

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

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL cu punctul de lucru Ferma de reproducție porci Fatrom Ferma 5, înregistrată la APM Buzău cu nr. 2284/11.02.2020

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/16.01.2019, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii,
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică on-line în data de 04.05.2020,
- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind Cele mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017) și Concluziile BAT din 15.02.2017 ale Comisiei Europene pentru activitatea de creștere intensivă a păsărilor și porcilor, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații,

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru funcționarea instalației: SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL modulele 3, 4 și 5 din Hala B și dotările anexe ale fermei de creștere și îngrășare porci - Fatrom Ferma 5 pentru capacitatea de 16404 locuri pt. porci de producție > 30 kg.

Amplasată în: comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 23025, județul Buzău,

Operator: SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL



Această autorizație conține 70 pagini din care 3 anexe și este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).

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

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile B.A.T. privind creșterea intensivă a porcilor, ediția 2017.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005 și Ordinul MAPAM nr. 3970/2012;
- O.U.G. nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului;
- O.U.G. nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;



- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005;
- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- H.G. nr. 930 /2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 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;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care contin substante periculoase, rmodificata si completată de HG 1079/2011;
- H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificată și completată de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr.



24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologică;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediu.
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul M.M.G.A. / M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005;
- Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006.



- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Ordinul ANSVSA nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a Anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

Titularul activității este obligat să cunoască, să aplice și să respecte întreaga legislație națională și comunitară aplicabilă specificului activității desfășurate.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

Activitatea autorizată se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 19,94 ha.

Capacitatea totală a fermei conform proiectului reglementat prin Acordul de mediu nr. 2/23.02.2018 revizuit în 10.09.2019 va fi 3232 locuri pentru scroafe, 4 locuri pentru vieri, 252 locuri pentru scrofițe, 15300 locuri pentru tineret în hala A și 21356 locuri pentru porci la îngrășat în hala B.

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

Prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu se autorizează partea din instalație realizată în etapa I și II din proiect care cuprinde Hala B cu modulele 3, 4 și 5 și dotările anexe.

Capacitatea autorizată este de 16404 locuri pentru porci de producție >30 kg, la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an

Cod CAEN rev. 2: 0146 – Creșterea porcinelor

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

Codul NFR – 3.B3

Codul Nose – P: 110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejectiilor animaliere

Codul SNAP: 100903 Managementul dejectiilor animaliere



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. Buzau cu nr. 2284/11.02.2020;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Buzău cu nr. 2284/11.02.2020 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. 2284/11.02.2020, întocmit de elaborator studii de mediu ing. Alexandru Daniel Popescu;
- Anunțul public privind solicitarea de emiteră a Autorizației Integrate de Mediu publicate în ziarul „Șansa Buzoiană” din 11.02.2020;
- 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 răspundere înregistrată sub nr. 84917/01.08.2018 la O.R.C. Ilfov pentru punctul de lucru Ferma de porci Ferma 5, comuna Glodeanu Siliștea, T17, P103, nr. cad. 23025;
- Act de dezmembrare cu încheierea de autentificare nr. 50/15.02.2018 întocmit de notar public Dumitrache Gheorghe;
- Acordul de Mediu nr. 2/23.02.2018 rev. în 10.09.2019 pentru proiectul „Construire fermă porci Fatrom Ferma 5”, sat Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 23025;
- Procesul Verbal nr. 2/29.01.2020 înregistrat cu nr. 1401/29.01.2020 de verificare a respectării condițiilor din Acordul de Mediu nr. 2/23.02.2018 rev in 10.09.2019 pentru proiectul „Construire ferma porci - Fatrom Ferma 5” ;
- Autorizație de construire nr. 2/28.03.2018 emisă de Primăria Comunei Glodeanu Siliștea pentru Fatrom Ferma 5;
- Proces Verbal de recepție parțială nr. 1/23.01.2020;
- Proces verbal de verificare amplasament întocmit de APM Buzău nr. 2/11.03.2020;
- Anunț public privind dezbateră publică a solicitării de emiteră a Autorizației Integrate de Mediu, apărut în ziarul „Șansa News” în 22.04.2020;
- Anunț public privind dezbateră publică a solicitării de emiteră a Autorizației Integrate de Mediu afișat pe site-ul APM Buzău în 11.04.2020;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării la APM Buzau nr. 2/04.05.2020 înregistrat cu nr. 6477/04.05.2020;
- Certificat de Înregistrare pentru Popescu Alexandru Daniel, persoană fizică înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 306;
- Anunț public privind decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu apărut în data în ziarul
- OP nr. 251/19.02.2019 în valoare de 2500 lei pt etapa de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu;

Următoarele documente au fost depuse la documentația pentru emiteră Autorizației Integrate de Mediu:

- Politica de Mediu a SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL;
- Plan de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale;
- Plan de închidere a instalației și refacerea amplasamentului Întocmit de SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL;
- Regulament de exploatare și întreținere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate;
- Managementul rezervoarelor. Instrucțiuni tehnice de exploatare a rezervoarelor. Program de verificare periodică.



- Fișe tehnice pt. substanțele de dezinfectie și dezinsecție: Kemtek Oxide, Hipoclorit de sodiu, Adabline, Agita 10 WG, Kenosan, Ratimor, Strong Pasta, Virocid, ulei, motorină;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 61301/08.02.2018 încheiat cu SC RER Sud SA;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 579/06.08.2018 încheiat cu SC RER Sud SA pentru preluare deșeuri reciclabile sortate.;
- Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr. 580/03.01.2018 încheiat cu SC Ecoaqua SA Călârși, Sucursala Urziceni;
- Contract de prestări servicii nr. 10/01.02.2018 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. cu actele adițional nr. 1/03.01.2014 pentru vidanjare dejecții lichide;
- Contract de prestări servicii nr. 10/01.02.2018 cu Actul adițional nr. 1/03.08.2018 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. pentru transport și eliminare cadavre animale;
- Contract de prestare servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase nr. 904/22.03.2018 și Actul adițional nr. 1/03.08.2018 încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
- Contract de prestări servicii nr. B 1808/702/17.08.2018 încheiat cu SC Eurotopserv SRL pentru prestarea serviciilor de dezinsecție, dezinfectie și deratizare;
- Contractul nr. 02/03.01.2018 încheiat cu SC Clubul Agricultorilor SRL pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL;
- Contractul nr. 31/07.05.2015 încheiat cu SC Agropan Oyl SA pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL;
- Raport privind situația de referință;

Anexe:

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

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificatul de Înregistrare CUI 15163286, J23/1954/24.10.2005;
- Certificatul Constatator eliberat de ORC Ilfov la 03.08.2018;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 142/20.11.2018 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- Aviz nr. 1998/08.02.2018 emis de DSVSA Buzău;

Scopul

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite; Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;



- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei II a prezentei Autorizații;
- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu;
- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează;
- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
- Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
 - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
 - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
 - d) prevederile unor noi reglementari legale o impun;
- Operatorul are obligația să informeze APM Buzău cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;
- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii;
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului;
- Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.
- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău.



5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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

5.1. Documentația

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

5.2. CONȘTIENTIZARE ȘI INSTRUIRE

- 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.
- Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.
- Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.
- Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile de semnalizare se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență

5.3. RESPONSABILITĂȚI

- Operatorul trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare, persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.



- Operatorul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”
- În conformitate cu H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art.16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.
- Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită.
- În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.
- Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.
- Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.
- Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.
- Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- Operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, „ în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile și să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate de A.P.M. Buzău și GNM – CJ Buzău, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM Buzău și CJ-GNM cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv OUG nr. 68 din 28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în cel mai scurt termen din momentul producerii :
 - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.



- orice modificare planificată în exploatarea instalației.

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

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

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

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

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

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

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

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

- realizarea la 4 ani a Studiului pedoagrochimic pentru terenurile pe care se împrăște dejecțiile și aprobarea acestuia de OSPA Buzău;
- realizarea Planului de management al deșeurilor organice;
- realizarea Planului de fertilizare anual pentru terenurilor agricole pe care vor fi împrăștiate dejecțiile animaliere;
- Realizarea planului de împrăștiere a dejecțiilor, anual.

5.4. ACȚIUNI DE CONTROL

- Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.



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

5.5. RAPORTĂRI

- Operatorul trebuie să depună la APM Buzau și GNM – Comisariatul Județean Buzău în fiecare an, conform obligațiilor de raportare din prezenta autorizație un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14: „RAPORTĂRI către APM Buzau și ANEXA III”.
- Operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzau raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.6. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR

- Operatorul va notifica APM Buzau în cazul când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea autorizației, după caz.
- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzau cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzău.
- Operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major.
- Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- Operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzau raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzau , ca parte integrantă a RAM.
- În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- jAlte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
 - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.



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

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

- materii prime - cantități anuale:

- *Nutrețuri combinate:* 13 333 t/an;
- *Medicamente:* 11000 flacoane/an;

- materiale utilizate în activitate:

- apă - 39 796 mc/an
- pentru metabolismul animalelor – 8898 mc/an;
- apă pentru igienizarea halelor – 68,3 mc/an;
- apă consum menajer – 200,8 mc/an
- energie electrică pentru iluminat și funcționare pompe – 735 MWh/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 1500 l/an;
- dezinfectant pentru potabilizare apă – **Kemtek Oxide** - 5500 kg/an, **Hipoclorit de sodiu soluție** - 1500 kg/an
- Materiale dezinfectante pentru igienizare - Virocid , Agita 10 WG, Kenosan, Ratimor, Varat Paste, Strong Pasta, Adabline - 6600 l/an

6.2. SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE PE AMPLASAMENT

Tabel nr. 1

Denumirea comerciala / compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
Virocid	Dezinfectant	Periculos	C – coroziv N – periculos pt mediu	H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312
KENOSAN	Detergent	Periculos	C – coroziv	H314
Ratimor	Raticid	Periculos	-	H373
Kemtek Oxide	Pt solutie de clor dioxid	Periculos	C – coroziv N – periculos pt mediu Xn-nociv, T-toxic	H272, H310, H301, H330, H314, H400
Hipoclorit de sodiu	Tratarea apei	Periculos	C – coroziv N – periculos pentru mediu	H290, H314, H318, H400, H411



Denumirea comercială / compoziție	Categorია	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
			Xn-nociv, T-toxic	
Ulei motor	Lubrefiant	Periculos	Xn-nociv	R 38, R 53, R 51/53
Motorină	Combustibil	Periculos	N – periculos pt mediu N – periculos pt mediu	R 10, R 40, R 51/53, R 65, R 66

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

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

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 142/20.11.2018 valabilă până la data de 31.10.2021, emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

7.1.1. Alimentarea cu apă

- **Instalație de captare:**



- 1 foraj de alimentare cu apă: H = 46 m, NHd = -8m, NHs = -6m, Q = 0,833 l/s;
Forajul este echipat cu pompă submersibilă model JAR 348, Q = 8 mc/h.
 - Coordonate STEREO 70
 - F1: X: 373 562; Y: 646 909;
 - **Aducțiunea apei** de la foraje se face prin conducte din PEID cu PN6, Dn 50 mm.
 - **Inmagazinarea apei** se face în:
 - rezervor de apă îngropate cu $V = 2 \times 120 \text{ m}^3$, din beton armat, folosite pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă,
 - 20 rezervoare tampon de 1 m^3 fiecare dotate cu instalatie hidrofor:
 - **Distribuția apei** la consumatori (hală și filtrul sanitar) se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din PEID, Dn = 30 - 50 mm;
 - **Instalații de tratare:** potabilizarea apei se face printr-un sistem automat de dozare a unor produse (Kemtek Oxide și hipoclorit de sodiu) cu apometre conectate la 2 pompe de dozare;
 - **Folosințe si norme de consum:**
 - Metabolism: porc gras – 10 l/cap/zi;
 - Spălări hale: $1,5 \text{ l/m}^2$;
 - Nevoi igienico-sanitare: 50 l/zi/om (conf. STAS 1478/90, tab.4) ;
- Determinarea cantității anuale de apă necesară metabolismului animalelor:

Tabel nr.

Categoria de animale	Numar de animale	Numar de zile /ciclu	Numar cicluri	Cantitate medie zilnica de apa [l /cap/zi]	Cantitatea anuala de apa [m^3 / an]
Porci la ingrasat	16 404	100	3,2	7,5	39 370

Determinarea cantitatii anuale de apa necesara igienizarii halei:

Tabel nr.

Suprafata utila hala [m^2]	Numar spalari/an	Consum specific de apa [l/m^2]	Cantitatea anuala de apa [m^3 / an]
14 121,5	3,2	5,0	226

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$$Q_{\text{an med}} = 50 \text{ l/zi/om} \times 11 \text{ persoane} \times 365 \text{ zile/an} = 200,8 \text{ m}^3/\text{an};$$

Necesarul total de apa al folosintei anual : $N = 9167 \text{ m}^3/\text{an} = 0,29 \text{ l/s}$;

- Necesarul de apa lunar : $Q_{\text{lunar med}} = 764 \text{ m}^3/\text{lună}$;
- Necesarul de apă zilnic :
 - $Q_{\text{zi med}} = 25,1 \text{ m}^3/\text{zi}$;
 - $Q_{\text{zi max}} = Q_{\text{zi med}} \times 1,1 = 27,6 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,32 \text{ l/s}$;
 - $Q_{\text{zi min}} = Q_{\text{zi med}} : 1,1 = 22,8 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,26 \text{ l/s}$;
- Necesarul de apă orar:
 - $Q_{\text{orar med}} = 1,05/\text{h}$;
 - $Q_{\text{orar max}} = Q_{\text{orar med}} \times 2,2 = 2,30 \text{ m}^3/\text{h} = 0,64 \text{ l/s}$;
 - $Q_{\text{orar min}} = Q_{\text{orar med}} : 2,2 = 0,48 \text{ m}^3/\text{h} = 0,13 \text{ l/s}$.

Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 142 din 20.11.2018, cu valabilitate 31.10.2021 emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița sunt următoarele:

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

Volume și debite autorizate:

- V zilnic maxim = $0,40 \text{ m}^3$ Q zilnic maxim = $0,0040 \text{ l/s}$ V anual = $0,164 \text{ mii m}^3$



- V zilnic mediu = 0,33 m³ Q zilnic mediu = 0,0038 l/s V anual = 0,12 mii m³
- V zilnic minim = 0,27 m³ Q zilnic minim = 0,0030 l/s V anual = 0,098 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 = 36,28 m³ Q zilnic maxim = 0,41 l/s V anual = 13,24 mii m³
- V zilnic mediu = 30,24 m³ Q zilnic mediu = 0,35 l/s V anual = 11,03 mii m³
- V zilnic minim = 25,20 m³ Q zilnic minim = 0,29 l/s V anual = 9,19 mii m³

c) Apa pentru stingerea incendiilor:

Se asigură din sursa proprie subterană în rezervorul de înmagazinare. Rezerva intangibilă = 21 m³.

d) Modul de folosire a apei:

e) Volume de apă asigurate în sursă:

- Q_{zi nominal} = 36,68 m³/zi V_{nominal an} = 13,39 mii m³/an
- Q_{zi minim} = 25,47 m³/zi V_{minim an} = 9,30 mii m³/an

f) Necesarul de apă:

Necesarul total de apă :

- Q_{zi max} = 32,71 m³/zi
- Q_{zi med} = 27,26 m³/zi
- Q_{zi minim} = 22,71 m³/zi

Cerința totală de apă :

- Q_{zi max} = 36,68 m³/zi
- Q_{zi med} = 30,57 m³/zi
- Q_{zi minim} = 25,47 m³/zi

Norme de consum pentru apă:

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

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

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

Modul de colectare și evacuare al apelor uzate:

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

- canale colectoare (V = 7440 mc) pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din PVC;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte, obturatoare hidraulice cu supapă acționate prin cârlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la 1 fosă (cămin) de pompare intermediară cu V= 8,7 m³, și pompe;
- dejecțiile sunt transportate prin intermediul unor rețele sub presiune (PE Ø 75-100 mm) într-o stație de pompare finală cu un volum de 87 mc;

• **Apele uzate menajere** provenite de la filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de V=2 m³. Apele uzate provenite de la spațiul pentru necropsii sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de V = 2 m³.

• **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 1500 m², dimensiuni 50 x 30m) sunt dirijate către bazinul intermediar cu V=37 m³ și transportate periodic la cele 2 lagune.

Volume de apă evacuate: Tabel nr. 4

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m ³ /zi)			Anual (mii m ³)
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,31	0,26	0,21	0,109
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare)	Lagune apoi terenuri agricole	21,77	18,14	15,11	6,62

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



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

7.1.3. Ape subterane

Pentru funcționarea instalației se utilizează apă subterană captată prin 2 foraje de medie adâncime amplasat în incinta obiectivului, echipat cu electropompă submersibilă.

Pentru monitorizarea calității apei subterane sunt executate 6 foraje de monitorizare (2 amplasate amonte de platforma de dejecții și lagune, 2 amplasate între platforma de dejecții și lagune și 2 amplasate aval de platforma de dejecții și lagune) cu adâncimea de 11 m, pentru prelevarea de probe de apă subterană.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de distribuție a ENEL printr-un post de transformare de 400 kVA amplasat într-o anvelopă dedicată, la limita de proprietate Racordarea la rețeaua electrică de joasă tensiune se face prin intermediul unui tablou electric TEJT, acolo unde se face și contorizarea energiei.

Pentru distribuția energiei electrice a obiectivului este prevăzut un tablou general T.G. amplasat la parter în corpul de servicii, spații tehnice, camera electrică tablou general, obiect I. Alimentarea cu energie a obiectivului se face cu două cabluri în paralel tip CYAbY 4x120mm², montat îngropat la 0,8 m adâncime, pe pat de nisip de 10 cm.

Caracteristici:

- putere instalată $P_i = 458 \text{ kW}$
- tensiune nominală $U_n = 400/230 \text{ V}$

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

- Putere maximă: 350 kVA;
- Voltaj: 400 / 230 V;
- Combustibil utilizat: motorină;
- Capacitate rezervor: 500 l;
- Consum la capacitate maximă: 63 l/h.

Necesarul resurselor energetice: - Energie electrică - 735 MWh
- Motorină - 15 MWh

Instalația electrică de iluminat, prize și forță a fost realizată în sistem de distribuție radial. Fiecare hală este prevăzută pe frontonul interior (către aleea de circulație) cu un tablou electric general care asigură alimentarea tablourilor electrice secundare amplasate în interiorul halelor.

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

Pentru respectarea recomandărilor BAT/BREF ediția 2017 privind utilizarea eficientă a energiei, se 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 ventilație prin inspectarea frecventă, curățarea suflantelor;



- izolarea halelor și a țevilor de încălzire.

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

7.3. COMBUSTIBILI

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

Incalzirea halelor se realizează cu registre de încălzire din teava de oțel cu aripioare, montate în canalele de ventilație sub cota zero, ce funcționează cu agent termic apă caldă 80/60°C, furnizat de o centrală termică pe peleți care va fi realizată ulterior.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL este situat în extravilanul localității Glodeanu – Siliștea, Tarla 17, Parcela 103, nr. cadastral 23025, provenit din dezmembrarea terenului cu nr. cadastral 22792, la nord-est de satul Glodeanu Siliștea și la nord de satul Cotorca, la distanța de 2900 m de față de cea mai apropiată localitate (satul Glodeanu-Siliștea).

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord-vest: teren agricol;
- la nord-est: teren agricol;
- la sud-est: drum de exploatare, teren agricol;
- la sud-vest: teren agricol, satul Glodeanu Siliștea (2,9 km).

Distanța între ferma de porci și cele mai apropiate așezări umane învecinate (satul Glodeanu Siliștea) este de 2900 m ce asigură o zonă de protecție față de acestea.

Coordonatele Stereo 70:

Tabelul nr. 5

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

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

Terenul aferent fermei de creștere în îngrasare a porcilor, în suprafață de 199.459 mp este proprietatea SC FATROM – ADITIVI FURAJERI SRL conform Actului de dezmembrare cu încheierea de autentificare nr. 50/15.02.2018 întocmit de notar public Dumitrache Gheorghe.

Suprafața construită este 14.295mp, restul terenului fiind destinat etapelor următoare de dezvoltare a fermei.

Amplasamentul fermei nu se află în arii naturale protejate.

8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1.1 Hală pentru creșterea și reproducția porcilor (Hala B)

Hală cu suprafață de 14238 m² cu dimensiunile 231,9 x 61,4 m.

Construcție parter având o structură formată din stâlpi, fundații și plansșeu din beton armat, grinzi metalice și compartimentări interioare ușoare din panouri din material plastic montați pe structură metalică/zidărie BCA; învelitoare din panouri metalice tristrat cu miez PIR, așezată pe pane



metalice; închideri exterioare din zidărie de BCA cu termosistem 10 cm; tâmplărie din profile PVC și geam termopan.

Pentru asigurarea accesului la fiecare boxa, hala este prevazuta pe toata lungimea cu o alee principala pe axul median longitudinal, cu latimea de 2,5 m. Perpendicular pe aleea principala sunt prevazute coridoare cu latimea de 1,28 m, de o parte si de alta acesteia.

Hala pentru cresterea porcilor este impartita cu pereti usori, in module si compartimente (modulul 3 are 4 compartimente, modulul 4 are 6 compartimente, modulul 5 are 2 compartimente) este dotata cu echipamente specifice tehnologiei de crestere a porcilor: adăpare, hrănire, iluminare, climatizare, colectare și evacuare a dejecțiilor.

Pereții despărțitori ai boxelor cu înălțimea de cca. 1,2 m, constau din panouri de PVC și țevă metalică. Toate elementele de legătură și profilele cu canturi sunt confecționate din metal, rotunjite. Pardoseala boxelor este complet acoperită cu grătare de beton, coridoarele au pardoseală din beton. Hala este prevazută cu un sistem de colectare a dejecțiilor sub pardoseala cu grătare.

Modul nr.	Compartimentul nr.	Nr. boxe comune	Dimensiuni boxe	Nr. capete / boxa	Nr capete / modul
3 (61,0 m x 87,0 m)	1	36	5,20 m x 4,80 m	38	5928
		3	9,67 m x 2,56 m		
	2	36	5,20 m x 4,80 m		
		3	9,67 m x 2,56 m		
	3	36	5,20 m x 4,80 m		
		3	9,67 m x 2,56 m		
	4	36	5,20 m x 4,80 m		
		3	9,67 m x 2,56 m		
4 (61,0 m x 102,5 m)	1	30	5,81 m x 3,98 m	34	7480
	2	30			
	3	40			
	4	40			
	5	40			
	6	40			
5 (61,0 m x 42,0 m)	1	28	5,64 m x 4,11 m	34	2996
		10	9,04 m x 2,88 m	39	
		4	7,20 m x 3,62 m	39	
	2	28	5,64 m x 4,11 m	34	
		10	9,04 m x 2,88 m	39	
		4	7,20 m x 3,62 m	39	
TOTAL					16 404

Boxele asigura un spatiu minim de 0,65 m²/cap, in conformitate cu reglementarile privind bunastarea animalelor

Sistemul de adăpostire respectă recomandările BAT descris in sectiunea 4.7.5.2 a BREF ILF și are următoarele caracteristici:

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

8.1.2 Filtru personal

Construcție provizorie din containere prefabricate care va fi înlocuită în etapa viitoare de dezvoltare a fermei cu o construcție definitivă, conformă cu prevederile acordului de mediu.

8.1.3 Anexă necropsie

A = 36,00 mp, dimensiuni 6,00 x 6,00 m.



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

Clădirea Necopsie este alimentată cu apă, dotată cu chiuvetă și cameră frigorifică ($-5 \div 0^{\circ}\text{C}$) cu volumul de 5 m^3 . Apele uzate rezultate sunt colectate separat într-un bazin vidanjabil cu $V = 2 \text{ m}^3$.

8.1.4 Cladire spații tehnice

Spații tehnice:

A = 244,15mp, dimensiuni 21,05m x 11,60m

Construcție parter având următoarea destinație camerelor din Cladire spații tehnice este următoarea: Cameră Centrală Termică, Cameră Tablou Electric General, Hol distribuție.

8.1.5 Separator dejecții

Separatorul de tip S 655 are o capacitate de $20 - 40 \text{ m}^3/\text{h}$, 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 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, pârgșii 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 șnec ce se rotește în interiorul unei site cilindrice prevăzută cu fante de dimensiuni mici.

8.1.6 Platformă pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor

A = 1500 mp, dimensiuni 50m x 30 m, înălțime pereți laterali longitudinali $H = 2 \text{ m}$, $V = 3000 \text{ mc}$, **Volum util = 2250 mc** (75% din volum total).

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, închideri și fundații din beton armat. Platforma de dejecții este prevăzută cu 2 pereți longitudinali, având înălțimea de 2 m, iar laturile transversale sunt prevăzute cu borduri cu înălțimea de 10 cm pentru a permite accesul utilajelor de manipulare a dejecțiilor în interiorul platformei.

Pardoseala platformei are pantă pentru preluarea levigatului, dinspre limitele exterioare ale platformei către zona centrală unde este prevăzută o rigolă colectoare. Rigola este prevăzută cu pantă de scurgere către bazinul separatorului de dejecții (stația finală de pompare $V = 87 \text{ mc}$).

8.1.7 Bazine depozitare dejecții lichide (batale, lagune)

3 bazine – 41 m (total) x 41 m x 6m, $V = 3 \times 3500 \text{ mc}$

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

Caracteristici geometrice ale batalelor:

- 3 compartimente, fiecare cu dimensiunile 41m x 41m x 6,3 m;
- dimensiune baza compartiment = 18 m x 18m = 324 mp;
- dimensiune suprafață compartiment = 30 m x 30 m = 900 mp;
- adâncime lagună = 6 m;
- volum: $3500 \text{ m}^3/\text{compartiment}$;
- volum util (90% din volum): $3150 \text{ m}^3 / \text{compartiment}$;
- **volum util total: $3 \times 3.150 = 9450 \text{ m}^3$**
- înălțime taluze: 3,0 m;
- pantă taluze : 45° ;
- grosime taluze la bază: 11 m;



- grosime taluze la vârf: 2,50 m.

Pentru monitorizarea calității apelor subterane de pe amplasamentul fermei vor fi realizate 6 foraje de monitorizare a apei freatică (2 amplasate amonte de platforma de dejecții și lagune, 2 amplasate între platforma de dejecții și lagune și 2 amplasate aval de platforma de dejecții și lagune).

8.1.8 Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal cu $V = 2 \text{ m}^3$

8.1.9 Bazin vidanjabil pentru apele uzate de la Necopsie cu $V = 2 \text{ m}^3$

8.1.10 Silozuri pentru depozitarea furajelor

12 silozuri pentru depozitarea furajelor (4 silozuri de 25,9 tone, 2 siloz de 32,4 tone, 6 silozuri de 48,8 tone), amplasate în exteriorul halei de creștere a porcilor, pe platforme betonate.

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

$A_c = 81,0 \text{ mp}$, dimensiuni 8,85 m x 9,15 m.

Constructia este compusa din doua niveluri, subsol si parter. In subsol se afla rezervorul de apa din beton armat, dotat cu trei compartimente din care doua mai mici avand rol de decantare a impuritatilor. Apa este extrasa din puturile forate si este pompata in rezervor in primul compartimen de decantare, din care curge in al doilea compartimen de decantare si apoi curge in rezervorul propriu-zis. Camera de pompe subterana contine pompa pentru hidrantii interiori, fiind dotata cu acces direct prin chepeng si alaturata unui rezervor de apa dedicat hidrantilor interiori.

Parterul constructiei este realizat din zidarie portanta cu o structura de stalpisorii, centuri si grinzi din beton armat, cu acoperis in sarpana cu invelitoare din panouri termoizolante tristrat si adaposteste pompele (hidrofor) gospodariei de apa.

Adiacent volumului suprateran al acestui obiect este propusa o platforma betonata exterioara (peste rezervoarele ingropate) care va fi folosita si pentru amplasare utilaj grup electrogen de interventie.

Sursa de apa

- F1 - foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: $H = 46 \text{ m}$, $Q_{cap.} = 0,83 \text{ l/s}$, $N_{hs} = - 6,0 \text{ m}$ și $N_{hd} = -8,0 \text{ m}$; forajul este echipat cu o electropompa submersibilă;
- F2- foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: $H = 60 \text{ m}$, $Q_{cap.} = 2,5 \text{ l/s}$, $N_{hs} = - 7,6 \text{ m}$ și $N_{hd} = -9,5 \text{ m}$; forajul este echipat cu o electropompa submersibilă;

Aductiunea apei de la foraje la rezervorul de înmagazinare se realizeaza prin intermediul unei conducte din PEHD ($D_n = 60 \text{ mm}$).

Inmagazinarea apei

- rezervor de apă îngropat $V = 2 \times 120 \text{ m}^3$ din beton armat, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din puț înainte de a ajunge în gospodăria de apă,
- 20 rezervoare tampon de 1 mc fiecare dotate cu instalatie hidrofor:

Tratarea apei in vederea potabilizarii se realizeaza printr-un sistem automat de dozare a unor produse (Kemtek Oxide si hipoclorit de sodiu) cu scopul de a indeparta fierul si alte metale dizolvate, precum si pentru distrugerea microorganismelor din apa.

Distributia apei la utilizatorii interni ai obiectivului se asigura prin intermediul unei retele de conducte din polietilena (PEHD) $D_n = 25 - 50 \text{ mm}$.

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură din sursa subterană proprie, prin intermediul rezervorului de înmagazinare a apei ($V = 10,5 \text{ mc}$).

8.1.12 Rețele de canalizare, electricitate

- **Ape uzate menajere**



Apele uzate menajere provenite de la **filtrul sanitar** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu $V=2 \text{ m}^3$ prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 110 mm.

Apele uzate provenite de la **clădirea Necropsie** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu $V=2 \text{ m}^3$ prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 110 mm.

• Ape uzate tehnologice

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

- canale colectoare ($V = 11800 \text{ mc}$) pentru dejecții, acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la o fosă (cămin) de pompare intermediare de $8,7 \text{ m}^3$; dejecțiile sunt transportate prin intermediul unor rețele sub presiune (PE înaltă densitate $\text{Ø } 75\text{-}100 \text{ mm}$) într-o stație de pompare finală cu un volum de 87 mc ;
- din aceasta stație, dejecțiile sunt pompate într-o stație de separare material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată de $V_{\text{util}}=2250 \text{ mc}$ unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de 37 mc de unde se pompează în lagună;
- lichidul din dejecții este stocat în 3 lagune cu $V_{\text{util}}=3150 \text{ mc}$ fiecare, iar după o perioadă de fermentare se va utiliza ca îngrășământ natural.

8.1.13 Foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane

6 foraje de monitorizare (2 amplasate amonte de platforma de dejecții și lagune, 2 amplasate între platforma de dejecții și lagune și 2 amplasate aval de platforma de dejecții și lagune) cu adâncimea de 11 m, pentru prelevarea de probe de apă subterană.

8.1.14 Dezinfecteur rutier

8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

8.2.1. Procesele de producție din ferma sunt:

- procese biologice de creștere și îngrășare 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 creștere și îngrășare a porcilor de la vârsta de 65 zile și o greutate de 25 kg până la vârsta de 165 zile și o greutate de 95-110 kg când sunt livrați abatoarelor. Durata unui ciclu de creștere este de 100 zile, urmat de 14 zile pentru igienizarea și pregătirea hălelor pentru ciclul următor. Anual se realizează 3,2 cicluri de creștere.

Procesele operationale din cadrul fermei sunt:

- **populare cu animale** (tineret la 25 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hale;
- **incarcare animale** adulte (95-110 kg) pentru a fi transportate la abator;
- activități de **asistenta și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutății corporale a animalelor ;
- **adapostire**, constând din: 2 hale cu boxe comune, cu pardoseala complet acoperită cu grătare de beton, sisteme de ventilație naturală și artificială;
- **furnizare hrana**, constând din: aprovizionare cu mijloace auto; descarcare în buncare amplasate la fiecare hală și administrare din buncare, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adapatoare cu suzete;



- **curatarea** adaposturilor, prin spalarea periodica a boxelor cu apa sub presiune, respectiv cu masini de curatat la sfarsitul fiecarui ciclu de productie; aceasta secventa include colectarea si evacuarea dejectiilor, in amestec cu apa de spalare, din hale catre fosele septice;
- **asistenta veterinara** de specialitate.

8.2.2. Adăpostirea

Constă într-o hală de producție (hala B) cu 3 module. Celelalte module și hala A vor fi date în folosință în etapele următoare.

Constă în hala de producție B cu suprafața utilă de 14239 m² cu 3 module puse în funcțiune cu capacitatea proiectată de 16404 locuri 3,2 serii/an, cu o producție de aproximativ 52400 capete/an la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an.

8.2.3. Furajarea

Furajele sunt depozitate în 12 silozuri pentru depozitarea furajelor (4 silozuri de 25,9 tone, 2 siloz de 32,4 tone, 6 silozuri de 48,8 tone), amplasate în exteriorul halei de creștere a porcilor. Din silozuri furajul este preluat automat de un șnec transportor carcasat care deversează în hrănitorele automate (câte una la doua boxe) aflate in interiorul hanelor.

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

Cantitatea și compoziția furajului administrat sunt diferențiate pe faze fiziologice și de creștere. Determinarea cantității anuale de hrană:

Tabel nr.

Categoria de animale	Nr. mediu de animale	Indice de consum (kg/cap/zi)	Nr. zile/serie	Nr. serii/an	Consum anual (t/an)
Porci la ingrasat	16 404	2,54	100	3,2	13 333

Furajele concentrate necesare sunt produse în cadrul unei fabrici de nutrețuri combinate aflate pe un alt amplasament. Transportul se realizează cu mijloace de transport proprii, se descarcă mecanic în cele 12 silozuri pentru depozitarea furajelor (4 silozuri de 25,9 tone, 2 siloz de 32,4 tone, 6 silozuri de 48,8 tone) și se distribuie automat în hale la fiecare boxă.

Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hranitori prin conducte de furaj. Este asigurată posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din țevă de oțel galvanizat având diametrul cuprins între 40-65 mm. Lanțul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzut cu discuri dintr-un material plastic de înaltă densitate (polimerizat). Lanțul este antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevăzută cu întinzător de lanț.

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

8.2.4. Distribuția apei

- o 1 rezervor de apă îngropat $V = 2 \times 120 \text{ m}^3$, din beton armat, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă,
- o 20 rezervoare tampon de 1 mc fiecare dotate cu instalatie hidrofor:

8.2.5. Adăparea porcilor

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

Boxele sunt dotate cu adăpători din oțel inox cu guler, pentru prevenirea împrăscării (câte 2 adăpătoare în boxele comune).

Consumul mediu de apă este 9168 m³/an.



8.2.6. Ventilația/climatizarea

Ventilarea halei se realizează cu ventilatoare de 19 000 m³/h : comp. 3 - 26 buc, comp. 4 - 34 buc, comp. 5 - 12 buc.

Ventilarea halei de producție se realizează în fiecare compartiment cu ajutorul unor ventilatoare de 19000 mc/h, amplasate în tavanul halei pentru asigurarea distribuției aerului în interior, fără a produce curenți în zona de odihnă.

Ventilatoarele sunt de tip cabinet, au diametrele de 80 cm și își modifică debitul de aer prin modularea frecvenței tensiunii de alimentare. Existența a cel puțin a unui canal de admisie în fiecare compartiment permite climatizarea diferită a compartimentelor, conducând la scăderea consumului de agent termic.

Sunt prevăzute sonde de măsurare a temperaturii în fiecare compartiment, iar întregul sistem de admisie și evacuare a aerului este automatizat, în fiecare hală, prin intermediul unui calculator de proces climatizare.

8.2.7. Colectarea, tratarea și eliminarea dejecțiilor

Colectarea și transportul apelor uzate și al dejecțiilor

Sistemul de colectare a dejecțiilor constă din canale colectoare de sub pardoseala boxelor prevăzute cu guri de evacuare (obturate cu dopuri acționate prin cârlig). La scoaterea dopurilor, dejecțiile colectate sub hală curg gravitațional într-o stație de pompare amplasată în exteriorul halei, care constă din bazin betonat ($V = 8,7 \text{ m}^3$) și pompă de 30 m³/h. Din aceasta stație de pompare, dejecțiile ajung prin intermediul unei conducte din PEHD cu Dn = 100 mm, în separatorul de dejecții. Frația lichidă rezultată din separator este colectată într-un alt bazin ($V = 37 \text{ mc}$), de unde este pompată spre bataluri, pe o conductă din PEHD (Dn = 100 mm). Tot în acest bazin se colectează și levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a fracției solide.

Volumul total util al canalelor de colectare a dejecțiilor de sub pardoseala boxelor este de 11800 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.

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

- canale colectoare ($V = 11800 \text{ mc}$) pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- conducte PVC cu Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapa, acționate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la o fosa (cămin) de pompare intermediară de 8,7 m³;
- din aceste stații, dejecțiile sunt pompate într-o stație de separare material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platforma betonată ($V \text{ util}=2250 \text{ mc}$), unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu volum de 37 mc de unde se pompează în lagună;
- lichidul din dejecții este stocat în 3 lagune cu $V \text{ util}=3150 \text{ mc}$ fiecare, $V \text{ total } 9450 \text{ mc}$ iar după o perioadă de fermentare se va utiliza ca îngrășământ natural.

8.2.8. Separarea dejecțiilor

Separatorul de tip S 655 este produs de Rohren und Pumpenwerk BAUER GmbH și are o capacitate de 20 – 40 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, pârghii și contragreutăți;
- motor electric de 5,5 kW; 220 / 380V; 50Hz; cu reductor de turații;



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

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

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

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

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

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

8.2.9. Colectarea și eliminarea apelor menajere

Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare din clădirea personalului sunt preluate prin racorduri și colectoare și descărcate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de $V = 2$ mc prin intermediul unor conducte din PEDH Dn 32 - 150 mm, iar apele uzate provenite de la clădirea Necropsie se colectează gravitațional, în alt bazin vidanjabil, cu $V = 2$ 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, dezinfectia, dezinfecția după depopulare

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

Înainte de populare se fac două 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. 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. Substanțele vor fi păstrate în ambalajele originale și așezate în dulăpioare inscripționate corespunzător.

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

8.3. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINTELE BAT

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

Tabel nr. 8



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>Managementul nutritional BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		Se confor- mează
a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Animalele sunt hrănite în faze diferențiate pe categorii de vârstă. Conținutul de proteină din rețetele de furajare este scăzut, în limitele citate de BREF.	
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		
<p>Managementul nutritional BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		Se confor- meaza
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Animalele sunt hrănite în faze diferențiate pe categorii de vârstă. Se utilizează nutreț pe bază de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine si fosfor.	
b. Consum de nutret Porci la ingrasat: 1,2 – 3,4 kg/cap/zi (BREF IRPP Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.9)	1,2 – 1,5 kg/cap/zi porci de 30 kg 1,5 – 2,0 kg/cap/zi porci de 50 kg 2,0 – 2,5 kg/cap/zi porci de 75 kg 2,5 – 3,0 kg/cap/zi porci de 100kg Porci la ingrasat: 254 kg/cap, 2,54 kg/cap/zi	
<p>Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se confor- meaza
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajele de alimentare cu apă sunt dotate cu debitmere pentru ținerea evidentei apei cunsumate. Halele sunt inspectată zilnic în vederea identificării si repararii echipamentelor. Curățarea halelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune. Distribuția apei se face cu adăpători cu suzetă și cupă pentru colectarea scurgerilor.	
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.		
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.		
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).		
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.		
<p>Emisii provenite din ape uzate. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se confor- mează
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curățarea halelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>sub presiune.</p> <p>Apa pluvială de pe acoperișul clpdirilor este consideratp ca fiind app curatp și se evacuează pe spațiul verde dintre hale.</p>	
<p>Emisii provenite din ape uzate. BAT 7.Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformează
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</p>	<p>Apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt colectate și tratate în același mod ca și dejectiile.</p> <p>Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitacional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș.</p> <p>Apele uzate provenite de la cladirea Necopsie se colectează gravitacional, într-un bazin vidanjabil (V = 2 mc).</p>	
<p>b. Epurarea apelor uzate.</p>	<p>Vidanjarea apelor uzate menajere și de la anexa Necropsie se realizează de către o firmă autorizată specializată și epurate într-o instalație externă.</p>	
<p>Utilizarea eficientă a energiei. BAT 8.Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se conformeaza
<p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p>	<p>Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare.</p> <p>Peretii exteriori și tavanul halei sunt izolați termic.</p> <p>Iluminatul se realizează cu lămpi fluorescente.</p>	
<p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p>		
<p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p>		
<p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>		
<p>Emisii de zgomot BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă si receptorii sensibili</p>	<p>Ferma este amplasată la o distanță de aprox. 2900 m de cea mai apropiată zonă locuită.</p> <p>Ușile halelor sunt în permanență închise.</p> <p>Activitățile de populare și depopulare se realizează doar pe timpul zilei.</p>	
<p>b. Amplasarea echipamentelor</p>		
<p>c. Măsurile operaționale</p>		



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<p>Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		Se confor- meaza
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>Alimentarea porcilor se face ad libitum. Furajele sunt uscate și conțin în compoziție uleiuri și șroturi vegetale. Sistemul de ventilație operează cu viteză scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăpost.</p>	
<p>Emisiile de mirosuri BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>		Se confor- meaza
<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Ferma este amplasată la o distanță de aprox. 2900 m de cea mai apropiată zonă locuită.</p>	
<p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior. - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	<p>Boxele sunt dotate cu pardoseala complet acoperită cu grătare care permit scurgerea apei și a dejecțiilor în bazinul colector din subsolul halelor.</p>	
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea</p>	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperisul halei. Perimetral ferma va fi înconjurată de o perdea vegetală.</p>	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);		
Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.		Se conformeaza
a. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Platforma pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor este dotată cu pardoseală din beton și ziduri pe laturile longitudinale. Levigatul colectat pe platformă este evacuat gravitațional în bazinul de colectare a fracției lichide a dejecțiilor și tratat în lagune împreună cu apele uzate tehnologice și cu fracția lichidă a dejecțiilor.	
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		Se conformeaza
Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide		
BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Lagunele pentru depozitarea fracției lichide a dejecțiilor nu sunt dotate cu sisteme de amestecare.	
b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie.		Se conformeaza
Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide		
BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Lagunele pentru depozitarea fracției lichide a dejecțiilor sunt realizate prin săpătura, taluzare și compactare, dotate cu diguri perimetrare. Impermeabilizarea lagunelor s-a realizat prin izolație hidrofugă din	
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		Se conformeaza
c. Construirea de instalații etanșe și echipament		



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	geomembrană.	
d. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).		
e. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.		
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.		
<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		Se conformeaza
<p>a. Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - separator cu presă cu filet; - separator cu decantor și centrifugă; - coagulare - floclare; - separare prin site; - filtru-presă. 	Dejecțiile sunt procesate într-o instalație de separare cu site. Frația lichidă este depozitată în 2 lagune pentru mineralizare, iar fracția solidă se depozitează pe o platformă betonată pentru compostare.	
d. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.		
f. Compostarea dejecțiilor solide		
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		Se conformeaza
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	Se va analiza anual compoziția dejecțiilor. Se va realiza anual bilanțul masic al azotului și fosforului.	
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>		
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		Se conformeaza
<p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRT.	



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

Consum de utilitati, furaje, generare de dejecții

Tabel nr.



Parametrul	Valori înregistrate	BREF IRPP	Concluzii
Consum de apa	7,5 l/cap/zi	Porci 20-100 kg: 7-9 l/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.13	Se conformeaza
Consum energie electrica	44,8 kWh/loc/an	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29	Se conformeaza
Consum furaje	813 kg/loc/an 254 kg/cap 2,54 kg/cap/zi	260 kg/cap 1,5 – 3,1 kg/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.9	Se conformeaza
Generarea de dejectii	2,1 t/loc/an	Porci 85-120 kg: 1,1 – 3,1 m ³ /cap/an BREF IRPP, tab. 3.39	Se conformeaza

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

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

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

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Instalația va fi dotată cu o centrală termică cu funcționare cu pește de lemn, care va fi realizată în etapa a doua a investiției.

9.1.2. Emisii difuze

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

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

Emisiile principale din halele de porci sunt înregistrate ca fiind emisii de amoniac (NH₃) dar și alte emisii gazoase în cantități mai mici, precum metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O).

NH₃ și CH₄ rezultă din reacția metabolică în animal și din șlamul de bălegar produs din elementele de furajare. N₂O este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei și care se poate converti din acid uric în urină.

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

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 dejectiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei;



Inventarul surselor de emisii

Tabelul nr.

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adapostirea animalelor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , miros (cum ar fi H ₂ S), pulberi	Stationara dirijata
Managementul dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, miros (cum ar fi H ₂ S)	Stationara fugitiva
Transportul materiilor prime, produselor finite, deseurilor	NO _x , SO _x , CO ₂ , pulberi	Difuza, surse mobile
Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in silozuri	Pulberi	Stationara fugitiva

Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluanților în aer

Tabelul nr.

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Halele pentru cresterea porcilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, pulberi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de adapostire se conformeaza cerintelor BAT, rezultand o reducere fata de sistemul de referinta (BREF IRPP 4.7.5.2); • Furajarea diferentiata pe faze de crestere (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3b); • Utilizarea de furaje cu un continut redus de proteine (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3a); • Utilizarea de furaje cu un continut redus de fosfor (BREF IRPP 5.1.3- BAT 4b); • Sisteme etanse de distributie a hranei. • Hranire <i>ad libitum</i> (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a3) • Furaje avand in compozitie ulei vegetal (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a4)
2.	Managementul dejectiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, H ₂ S	<ul style="list-style-type: none"> • Dejectiile se depoziteaza in lagune acoperite un strat natural de crusta, in vederea fermentarii anaerobe (BREF IRPP 5.1.11 – BAT 16b3);

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Buzău și GNM-CJ Buzău în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a



instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea numai după remedierea acesteia.
- Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Tabel nr. 12

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de colectare/evacuare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere de la filtrul personal și camera necropsie	nu se aplică	Rețea de canalizare din conducte de PP cu diametre de 32-150 cm	- Bazin vidanjabil de la filtrul sanitar cu V-2 mc - Bazin vidanjabil de la camera necropsie cu V-2 mc
Ape uzate tehnologice de la hala de producție	-adăpători cu pierderi minime de apă -echipamente de spălare cu debit redus	Canale colectoare de sub hală	Colectare în bazinele de sub hală, bazinul intermediar și lagune

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 142/20.11.2018 emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița

Tabel nr. 13

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m ³ /zi)			Anual (mii m ³)
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,31	0,26	0,21	0,109
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare)	Lagune apoi terenuri agricole	21,77	18,14	15,11	6,62

9.2.3. Pretratate

Tabel nr. 14

Denumire instalatie	Detalii
Bazin etanș vidanjabil din beton armat	V-2 mc pentru apele uzate menajere
Bazin etanș vidanjabil din beton armat	V-2 mc pentru apele uzate de la necropsie
Instalatie de separare (sitare) mecanica	Pentru dejecțiile semifluide în amestec cu apele uzate tehnologice (rezultate de la igienizarea halelor) Separator de tip S 655 cu o capacitate de 20 – 40 m ³ /h
2 lagune pt. stocarea temporară a părții lichide din dejecții	Capacitate totală 10500 mc (3x3500mc) Volum util total: 3 x 3.150 = 9450 m ³
Platforma pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor	V = 3000 mc, Volum util = 2250 mc (75% din volum total) prevăzută cu pereți laterali longitudinali, rigolă colectoare, cu pantă de scurgere către stația finală de pompare



9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

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

Procesele implicate în distribuția de N și P pot fi:

- pentru N – leșierea, denitrificarea (NO₂, NO, N₂) și infiltrarea
- pentru P – leșierea și infiltrarea
- acumularea de N și P în sol

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

Tabelul nr. 15

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	Managementul deșeurilor și al apelor uzate	Compusi cu N, P, K și Na	<ul style="list-style-type: none">• Sistemele de colectare, transport și depozitare ale deșeurilor și apelor uzate sunt betonate, impermeabilizate;• Lagunele sunt impermeabilizate cu geomembrana, sunt prevăzute cu diguri perimetrice și canal de gardă și cu foraje de monitorizare a apei subterane;• Platforma pentru depozitarea fracției solide a deșeurilor este betonată și prevăzută cu pereți perimetrice;• Pentru monitorizarea apei freactice în zona lagunelor și a platformelor de deșeurii vor fi 6 foraje de monitorizare a acviferului;• Stratul de argilă în zona amplasamentului este de cca. 5 - 6m;• Utilizarea deșeurilor în agricultură se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- Depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- Desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;



- Să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- Să planifice și să realizeze periodic activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine, guri de vizitare, etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii

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

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

Emisii atmosferice rezultate din activitate:

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

Tabelul nr. 16

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
Activitatea de creștere și reproducție a porcilor în hala	Sistemul de ventilație a halei de creștere	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, Pulberi Miroșuri
Stocarea temporară a dejecțiilor pe platforma betonată	Platforma betonată de stocare a dejecțiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, H ₂ S, Miroșuri
Imprastierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, Miroșuri

Valori limită de emisie:

a) Emisii difuze și miroșuri:

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

Tabelul nr.

Poluant	Factor de emisie* (kg/cap/an)		Debit anual (kg/an)	Valoare prag de emisie (kg/an)
	Scrofite, vieri	Scroafe		
NM VOC	0,551	1,704	4032	100 000
NH ₃	4	9	21 516	10 000
PM10	0,14	0,17	420	50 000
PM2,5	0,006	0,01	24	-
NO	0,002	0,006	14	-
CH ₄ **	1,0 fer. ent. 4,0 man. dej.	1,0 fer. ent. 6,0 man. dej.	17 120	100 000

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

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

Emisiile difuze și miroșurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice vegetative de protecție;



- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o distanță de siguranță de minim 2 km între zona de locuințe și terenul agricol de aplicare a dejecțiilor);
- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- nu se vor împrăști dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- evitarea împrăștierei dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente
- încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor folosind utilajele mecanice specifice activității;
- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole

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

10.1.2. Imisii

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

Imisiile în atmosferă provenite din desfășurarea activității sunt NH₃, CH₄, N₂O, H₂S, Pulberi

10.1.3. Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din hala de producție;
- emisiile corespunzătoare „gestionării dejecțiilor”;
- emisiile secundare de 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 înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe.

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

- evacuarea dejecțiilor din canalele de colectare de sub hală se face gravitațional periodic, ca să se evite aerarea/amestecarea dejecțiilor și reducerea concentrațiilor mari de amoniac;
- lagunele vor fi acoperite cu paie pt reducerea mirosului;
- evacuarea dejecțiilor maturate din bazin de stocare pt împrăștiere se face cu vidanaje
- dejecțiile solide maturate se transportă cu mașini închise, cu prelată, nu în sărbători și zile libere, nu prin mijlocul localităților, ci pe drumuri agricole pe cât posibil;
- nu se vor împrăști dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;
- se va evita împrăștierea dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații abundente;
- se va face instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor sa fie 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.



Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Tabel nr.

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

10.2. APA (inclusiv apa subterană)

Apa uzată:

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.

Valori limită de emisie pt indicatorii apei menajere uzate:

Tabelul nr. 19

Nr. crt	Indicatorul	UM	CMA
1	pH	unit. pH	6,5-8,5
2	Temperatura	°C	max. 30
3	Materii totale în suspensie	mg/l	250
4	CBO5	mgO2/l	250
5	CCO-Cr	mgO2/l	400
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
7	Detergenți sintetici	mg/l	30
8	Amoniu	mg/l	20
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
10	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/l	2400
11	Cloruri	mg/l	500

Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 142/20.11.2018 anexă la prezenta Autorizație Integrată de Mediu și se referă numai la apele uzate menajere.

Nicio emisie nu trebuie să stabilească valorile limită de emisie stabilite.

Cealți indicatori de calitate ai apei uzate deversate în Stația de epurare nenominalizati în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele impuse de către operatorul stației de epurare, cu respectarea



Loc de prelevare:

- Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal cu V = 2 m³

Apa subterană:

Indicatorii de calitate a apelor subterane se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate în tabelul nr. ..., conform R.A. nr. 2653/26.09.2018 emis de SC Lajedo SRL. Condiții de calitate pentru alți parametri: Legea nr. 458/2002, republicată în 2011.

Valori limită de emisie pt indicatorii apei subterane:

Tabelul nr. 20

Nr. crt	Indicatorul	UM	Foraj FM1 amonte lagune	Foraj FM2 amonte lagune	Foraj FM3 aval lagune	Foraj FM4 aval lagune	Foraj FM5 amonte platforma	Foraj FM6 aval platforma
1	pH	unit pH	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5	7,7
2	CBO5	mgO2/l	7	6	7	5	4	7
3	CCO-Cr	mgO2/l	28	24	26	21	20	27
4	Fosfor total	mg/l	<0,065	<0,065	<0,065	<0,065	<0,065	<0,065
5	Azot total	mg/l	2,4	<2	<2	<2	<2	<2
6	Azotiti	mg/l	<0,041	<0,041	<0,041	<0,041	<0,041	<0,041
7	Azotati	mg/l	7,3	6,8	6,4	6,15	5,8	6,45
8	Azot amoniacal	mg/l	0,744	0,750	0,840	0,932	0,792	0,665
9	Sulfati	mg/l	117	120	125	119	131	116
10	Cloruri	mg/l	57	57	64	62	58	61
11	Conductivitate electrica la 25°C	μS/cm	1058	1020	1062	1045	1050	1030
12	Fosfați	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

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

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

Tabelul nr. 21

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

10.3. SOL

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

Indicatorii de calitate ai solului se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos conform R.A. nr. 2453/13.09.2018 emis de SC Lajedo SRL.

Valori limită de emisie admise pt indicatorii la sol:

Tabelul nr.

Ind.	UM	Loc de prelevare		Adâncime (cm)	Ordin 756/1997		
		Platformă	Lagune		Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	3,84	18,3	5	20	100/250	200/500



Ind.	UM	Loc de prelevare		Adâncime	Ordin 756/1997		
				30			
Zn	mg/kg s.u	21,5	62,6	5	100	300/700	600/1500
				30			
N total	mg/kg s.u	32,9	66,02	5	-	-	-
				30			
P total	mg/kg s.u	0,44	1,05	5	-	-	-
				30			

Surse posibile de poluare a solului

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

Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apelor subterane

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

Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole

- Dejecțiile solide se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate și luate în arenda este obligat ca anual să întocmească **Planul de fertilizare** pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute în studiul OSPA. **Operatorul instalației va întocmi anual planul de împrăștiere a dejecțiilor animaliere produse în fermă.**
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea



de către generatorul de deșeuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;

- Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA;
- Nu se vor depozita dejecții solide pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat, solul este crăpat (fisurat) în adâncime sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură, câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea bazinelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Utilizarea dejecțiilor/nămolurilor stabilizate (fermentate) pe pășuni sau pe culturi furajere se va face în anumite condiții. Se interzice utilizarea lor pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație și pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
- Producătorul de dejecții va urmări continuu starea impermeabilizării platformelor de stocare a dejecțiilor și bazinelor de stocare a apei uzate pentru prevenirea poluării solului cat și de a întreține lagunele de stocare dejecții și platforma de stocare a fracției solide;
- Răspunderea pentru transportul dejecțiilor și modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine prestatorului de servicii cu care producătorul are contract de prestări servicii;
- Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanentă a distanțelor minime de protecție sanitară față de zonele de locuit, cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul M.S. nr. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Conform Codului de bune practici agricole și a Programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, în acord cu cerințele Directivei Nitrați, se impune ca stocarea dejecțiilor să se asigure pe o perioadă de 4 – 7 luni (în bazinele externe existente având capacitate de depozitare de $V_{total} = 2 \times 3150 = 6300$ mc) pe perioada de interdicție a aplicării gunoii de grajd (indiferent de starea sa : solida , lichida , semisolida). Aceasta perioada de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț de toamnă și data de apariție a ultimului îngheț în primăvară.
- Transportul dejecțiilor solide și lichide se va face cu respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Transportul va fi însoțit de formularele de încărcare/descărcare completate la toate rubricile, semnate și stampilate de producătorul/transportatorul/beneficiarul dejecțiilor.

10.4. ZGOMOT

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



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

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

10.5. Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT

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

Azotul total excretat asociat BAT:

Tabelul nr. 23

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

Fosfor total excretat asociat BAT:

Tabelul nr. 24

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

Operatorul instalației autorizate trebuie să respecte următoarele condiții:

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

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

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor;



- Modul de stocare și tratare a deșeurilor;
- Numele transportatorului de 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 Buzau ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
- Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare;
- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.
- Operatorul va întocmi instrucțiuni pentru gestionarea deșeurilor și va instrui personalul cu aplicarea acestora.

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

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

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

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

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

11.1.1. Deșuri nepericuloase

Tabelul nr.

Cod dese	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizica	Depozitare temporara	Operatiune valorifi care/ eliminare V/E	Cod opera tiune	Denumire operatiune
02 01 02	Deseuri de tesuturi animaliere	Mortalități din procesul de reproducție porci	40 t/an	solida	camera de necropsie lada frigorifica	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
02 01 06	Dejecții animaliere (fracție solidă)	Animale	3445 t/an	solida	platformă de fermentare	Valorificare	R10	Tratarea terenurilor
02 01 06	Dejecții animaliere (fracție lichidă)	Animale	31207 mc/an	lichida	lagune	Valorificare	R10	
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie, carton	Activitățile din cadrul societății		solida	containere in spații amenajate	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile R1 la R11
15 01 02	Deseșuri de ambalaje de plastic	Activitățile din cadrul societății		solida	containere in spații amenajate	Valorificare	R12	



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară	Operațiune valorificarea/eliminarea V/E	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 04	Deseuri de ambalaje metalice	Activitatea de intretinere		solidă	platforma betonata	Valorificare	R4	Valorificarea metalelor
18 02 03	Deșeuri din activitatea medicala	Aplicarea tratatamentelor sanitare veterinare	1 t/an	solidă	spațiu amenajat	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
20 03 01	Deseuri menajere	Personalul angajat	4 t/an	solida	pubele	Eliminare	D5	Depozit

11.1.2. Deșeuri periculoase

Tabelul nr.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară	Operațiune valorificarea/eliminarea	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 10*	Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitatea de igienizare, deratizare	50 kg/an	solida	containere in spațiu amenajat	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Aplicarea tratatamentelor sanitare veterinare	800 kg/an	solida	cutii inscriptionate	Eliminare	D10	Incinerare pe sol

11.1.3. Deșeuri refolosite

Nu sunt deșeuri refolosite

11.1.4. Deșeuri comercializate

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

11.1.5. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere se elimină prin depozitare definitivă într-un depozit autorizat

11.1.6. Dejecțiile care nu pot fi utilizate ca fertilizatori organici/amelioratori în agricultură (excedent cantitativ sau care prezintă risc de răspândire a oricăror boli transmisibile) vor fi eliminate în instalații autorizate, cu respectarea regimului de gestionare a deșeurilor.

Volume anuale de dejecții

Tabel nr.

Categorie de animale	Numar capete	Factor de emisie pt. dejecții [m ³ /cap/an]	Volum de dejecții [m ³ /an]
Porci la ingrasat	16 404	2,1	34 448



- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitatea tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.
- Gestionarea tuturor categorii de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie-carto, plastic, metale, uleiuri uzate, baterii uzate, anvelope uzate vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.
 - o HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - o Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
 - o HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - o HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulator, cu modificările și completările ulterioare;
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportat doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.
- Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Cap. 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil ACPM și fără acordul scris al acesteia.
- Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- Deșeurile vor fi gestionate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei (subterane și de suprafață).

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

12.1. Încadrarea în Directiva SEVESO

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

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.

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

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



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

Ferma este împrejmuita cu gard, iar paza fermei si 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 interioara. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu conducerea societatii și cu autoritățile locale.

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

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

12.2. Masuri luate in 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 sa 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 autoritati: APM Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Glodeanu Siliștea, Prefectura Buzău.

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

12.3. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru 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.

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

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

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



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

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

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

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

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

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

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

12.5. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice;



- Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă;
- Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analize specifice/ menționate în prezența autorizației;
- Probele de analiză vor fi prelevate de către laboratoarele care efectuează buletinele de analiză;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele. Măsurătorile metodele de determinare condițiile de prelevare a probelor, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor;
- Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză;
- Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație;
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite;
- Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare;
- Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității;
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului;
- În activitatea de monitorizare a activității se vor înregistra datele privind activitatea de creștere a porcelor: numărul de animale, creșterea în greutate; consumul de hrană; compoziția hranei (evidențierea conținutului de proteină crudă și fosfor), medicamente, vaccinuri, combustibili, consumul de apă, consumul de energie electrică, cantitatea de deșeuri generate;
- Se va tine evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșeuri;
- Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

13.2.2. Aer - imisii

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

Condiții de realizare a monitorizării:

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

Poluanți analizați în imisii:

Tabel nr.

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	NH₃	în cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita bazinelor de depozitare a	NH₃	în cazul unor sesizări	STAS	STAS



dejecțiilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată		sau reclamații	10331/89	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.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA (inclusiv apa subterană)

13.3.1. Apa uzată menajeră

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

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

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

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

- să notifice incidentul la 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. 142 din 20.11.2018. Probele vor fi prelevate de către laboratorul de analiză.

Tabelul nr

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
Bazinele betonate vidanjabile V1=2mc – Filtru sanitar V2=2 mc - Necropsie	pH	Anual	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	Conform Contractului încheiat cu operatorul stației de epurare SC Ecoaqua SA Călărași, Sucursa Urziceni
	Temperatura			
	Materii în suspensie			
	CBO5			
	CCO-Cr			
	Substanțe extractibile cu solvenți organici			
	Azot amoniacal			
	Detergenți sintetici			
	Sulfuri și hidrogen sulfurat			
	Cloruri			
	Reziduu filtrat uscat la 105 ⁰ C			

Se va ține evidența vidanjărilor apei uzate de la filtrul sanitar și de la necropsie.

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

13.3.2. Dejecțiile

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

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

Se vor determina indicatorii: N total, P2O5, K2O.



Monitorizarea

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

13.3.3. Apa subterană

Monitorizarea calitatii **apei subterane** se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 6 foraje de monitorizare cu următoarele coordonate Stereo 70:

- FM1 – 646608, 373820
- FM2 – 646606, 373840
- FM3 – 646632, 373802
- FM4 – 646640, 373740
- FM5 – 646793, 373797
- FM6 – 646752, 373768

Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, Fosfor total, Azot total, Azotiti, Azotati, Amoniu, Sulfati, Cloruri, Conductivitate electrica, Fosfati.

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

Valorile indicatorilor monitorizați trebuie să fie mai mici sau cel mult egale cu valorile înregistrate la începerea activității.

Se va preleva câte o probă din fiecare foraj de monitorizare.

Indicatori de calitate pt. apă subterana:

Tabel nr.

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	Semes-trial	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	Valori înregistrate la începutul activității, conform R.A. nr. 2653/26.09.2018 emis de SC Lajedo SRL
	CBO5			
	CCO-Cr			
	Fosfor total			
	Azot total			
	Azotiti			
	Azotati			
	Amoniu			
	Sulfati			
	Cloruri			
	Conductivitate electrica			
Fosfati				

13.4. MONITORIZAREA SOLULUI

Monitorizarea calitatii **solului** se face **anual**, prin prelevarea de probe de sol din perimetrul lagunei și platformei de dejecții. Se analizează următorii indicatori: Azot total, Fosfor total, Cupru și Zinc. Rezultatele obținute sunt comparate cu valorile înregistrate de către proba martor analizată înainte de începerea activității. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat. Probele vor fi prelevate de către laboratorul de analiză, de la adâncimea de 5 și 30 cm.

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

Indicatori de calitate pt analiza solului:



Tabel nr.

Locul prelevării probei	Adâncime (cm)	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Prag de intervenție pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Valori de referință (mg/kg s.u)
Limitrof lagune și platforma de dejectii	5	Cu	Anual	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	250	500	R.A. nr. 2453/13.09.2018 emis de SC Lajedo SRL
	30						
	5	Zn			700	1.500	
	30						
	5	N total			-	-	
	30						
	5	Pt			-	-	
30							

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

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții APM Buzau, G.N.M -C.J Buzau.

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

13.5. MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ

13.5.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.5.2 Parametrii tehnologici monitorizați lunar:

- numărul de animale,
- creșterea în greutate,
- consumurile de hrană, apă, energie electrică,
- cantitatea de deșeuri produse

13.6. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

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

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din instalație, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

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

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

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

Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament care va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției. Acest registru va conține minimum de detalii cu privire la:



- cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșuri în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor;
- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (dejectii animaliere, deșuri metalice, deșuri menajere, s.a.);
- date despre dejectiile utilizate ca fertilizant: cantități depuse în iazurile biologice, contractanții care preiau dejectiile în vederea fertilizării terenurilor agricole, cantități preluate, rute de transport.

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

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

Se vor determina indicatorii: N total, P₂O₅, K₂O .

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

13.6.1. Deșuri tehnologice

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

13.6.2. Ambalaje

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

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

13.7. MONITORIZARE ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 2900 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a satului Glodeanu SilisteA.

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

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

13.8. MONITORIZARE MIROSURI

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

13.9. MONITORIZARE POST-ÎNCHIDERE

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

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

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

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

- Spălarea și dezinfectarea halelor;



- Golirea conținutului de dejecții lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine de colectare;
- Spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- Evacuarea prin vidanjare a apelor uzate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- Îndepărtarea clădirilor, construcțiilor de suprafață, a materialelor și instalațiilor dezinfectate;
- Ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- Testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament;
- Decontaminarea, epurarea sau refacerea mediului în zonele poluate (de exemplu soluri contaminate cu scurgeri cu uleiuri, carburanți sau dejecții) prin excavarea și îndepărtarea într-un mod acceptabil a materialului afectat, oriunde acest lucru va fi necesar;
- Plantarea anumitor suprafețe sau stabilizarea acestora prin alte metode, pentru a minimiza eroziunea generată de apă și vânt;
- Scarificarea, fertilizarea și însămânțarea suprafețelor ocupate anterior de drumuri și platforme de fundație;

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

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

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

13.10.2. 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.

13.10.3. 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.

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

13.10.5. 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.

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

Valorile de prag ale poluanților emiși:

Tabelul nr. 33



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	-	-

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

13.10.8. Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în prezenta autorizație și va transmite la APM Buzău datele în formatul cerut de aceasta, inclusiv în Sistemul Integrat de Mediu SIM.

14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATEA DE MEDIU

- a) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
- b) Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corectivate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului operatorul trebuie să depună la APM Buzău și GNM-CJ Buzău raportul privind incidentul.
- c) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Buzău în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
- d) e) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării.) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzău.
- e) Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.
- f) Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la ACPM raportările solicitate la datele stabilite.
- g) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- h) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
- i) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Buzău, după evaluarea rezultatelor test.
- j) 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.PM 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 raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTR.

Raportul privind EPRTR va fi inclus în RAM

Rapoartele trebuie depuse conform modelelor incluse în prezenta autorizație.

Rapoarte transmise:

Tabel nr.



Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM) care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea emisiilor în aer; - Monitorizarea solului; - Monitorizarea apelor uzate menajere; - Monitorizarea apelor subterane; - Evidența gestiunii deșeurilor; - Evidența gestiunii produselor periculoase; - Reclamații - Calculul azot total emis și fosfor total emis - Monitorizarea calitatii dejectiilor solide și lichide 	anual	anual până la 01 februarie
<ul style="list-style-type: none"> - Plan de împrăștierea a dejectiilor - Planul de fertilizare pt. terenurile agricole pe care se împrăstie dejectiile, în conformitate cu Studiul OSPA	anual	anual până la 01 februarie ca parte a RAM
<ul style="list-style-type: none"> - Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor pentru anul curent - Program de verificare a stării tehnice a rezervoarelor și construcțiilor subterane pt anul curent 	anual	anual până la 01 februarie ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer (transmitere buletinele de analiză, dacă este cazul)	anual	- anual până la 01 februarie - rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Monitorizarea apei subterane (transmitere buletinele de analiză)	semestrial și anual	- semestrial: 20 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea; - anual: rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Monitorizarea apei uzate (transmitere buletine de analiză) <ul style="list-style-type: none"> - Apa uzată bazin apă menajeră - Apa uzată bazin necropsie 	anual	- anual până la 01 februarie - rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Monitorizarea dejectiilor solide și lichide (transmitere buletine de analiză)	anual	- anual până la 01 februarie - rezultatele monitorizării incluse în RAM;
Raportul anual pentru Registrul European al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	până la 30 aprilie pe hârtie la APM și raportare electronică în SIM
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	lunar până la data de 25 a fiecărei luni pentru luna precedentă
Raportarea privind gestiunea uleiurilor proaspete și uzate conform H.G. nr. 235/2007	semestrial și anual	Semestrial: 10 a lunii următoare încheierii fiecărui semestru Anual: 31 mai a anului următor celui de raportare, sau la solicitarea A.P.M;
Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conf. Ordin 794/2012	anual	Până la 25 februarie al fiecărui an și raportare electronică în SIM



Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor	anual	Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie și raportare electronică în SIM
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	În termen de 24 ore de la producere
Reclamații (când apar)	Ori de câte ori apar	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației

Rapoarte singulare
Tabel nr.

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

Model notificare
Tabel nr.

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

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

- 15.1.** Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2.** Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.3.** Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație
- 15.4.** Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
- 15.5.** Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 15.6.** Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.7.** Programul de combatere a efectelor poluarilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.
- 15.8.** În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.9.** Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.



- 15.10.** Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 15.11.** Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzău, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- 15.12.** 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.
- 15.13.** 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;
- 15.14.** 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 dejectiilor și bazinele vidanjabile;
 - de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjare;
 - de a asigura buna funcționare a lagunelor
- 15.15.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
- se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea dejectiilor;
 - se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;
 - operatorul instalației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
 - sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor;
 - încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze;
 - stocările temporare de materiale și deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane;
 - toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului;
 - operatorul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare;
 - operatorul trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol;
 - se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații;
 - operatorul va încheia un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele obligații contractuale:
 - realizarea periodică a planului de management a deșeurilor organice ce cuprinde și perioadele de interdicție și de aplicare (administrare) a deșeurilor pe terenurile agricole precum și aprobarea lui de către instituțiile abilitate;
 - realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole;



- realizarea periodică a Studiului agrochimic în vederea refacerii Planului de management cu etapizare anuală;
- realizarea Planului de fertilizare, a Planului de Cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei;
- se va întocmi și ține evidenta la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare solă.

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

- se va sigura 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

15.17. Operatorul are următoarele obligații privind managementul mirosurilor:

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

16.1.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:

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

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

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

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



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 dejectii lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine colectoare;
 - spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
 - evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
 - demolarea halelor în conformitate cu normele de securitate specifice;
 - ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
 - colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
 - testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament.
- dejecțiile din bazinele de stocare vor fi eliminate, iar bazinele de stocare golite de materiale vor fi spălate;
 - apele uzate rezultate vor fi evacuate conform contractelor de deversare încheiate;
 - se vor preleva probe din pânza de apă freatică din forajele de pe amplasament în vederea determinării unei potențiale poluări;
 - măsurile de refacere, în eventualitatea identificării unei poluări a solului: porțiunea de sol poluată se va decoperta și se va înlocui cu sol fertil. Solul contaminat, considerat deșeu periculos, va fi dus în centre speciale de tratare / eliminare;
 - în cazul dezafectării unor construcții / spații de depozitare se vor lua măsuri astfel încât deșeurile rezultate să fie valorificate / eliminate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

18. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agencia pentru Protecția Mediului
Administrație locală	În cazul de față Primăria Glodeanu Siliștea
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO 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,

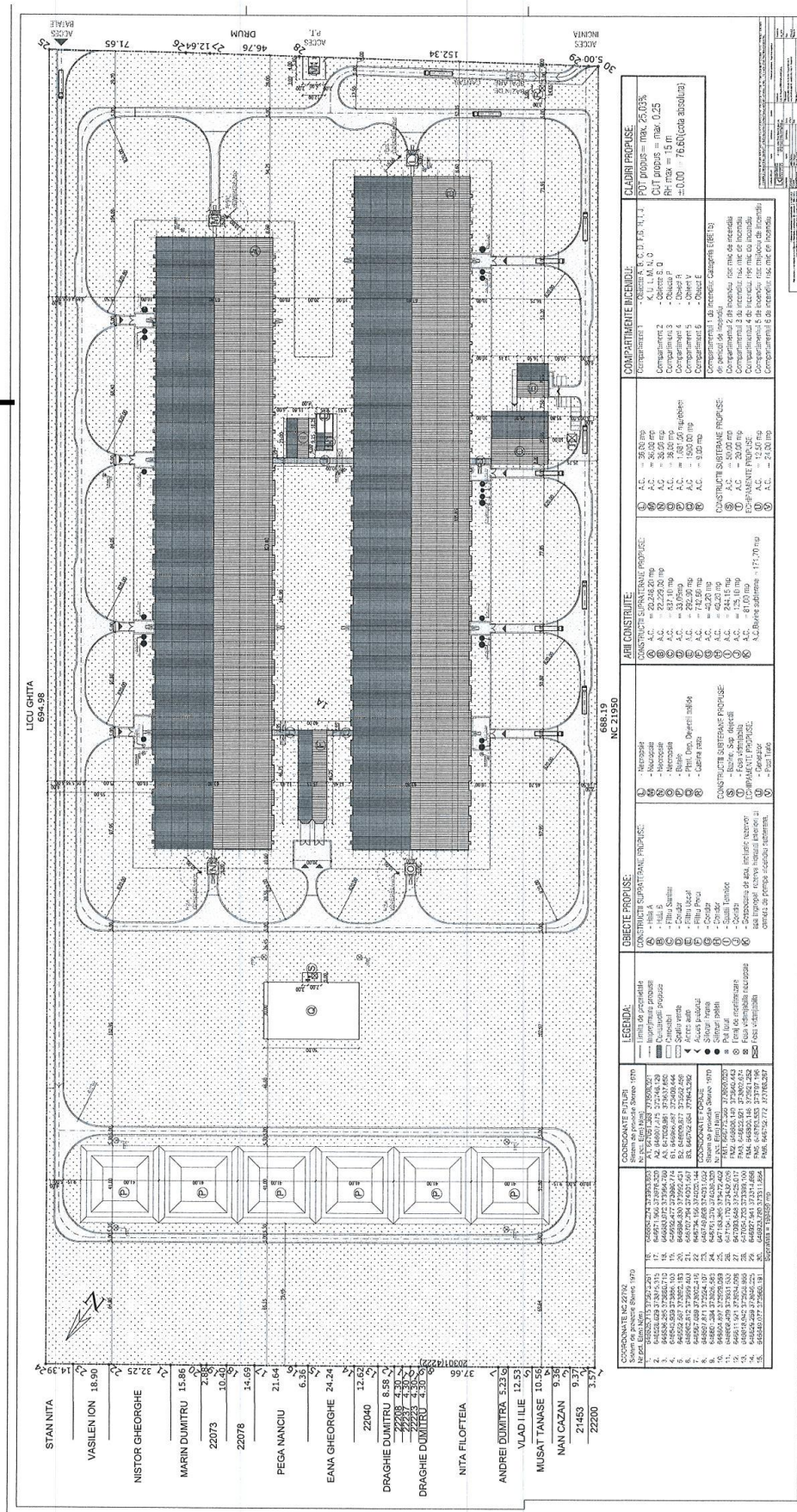


	astfel cum este definit de metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea PM ₁₀ , SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 ^μ m conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maximă admisibilă

ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ



ANEXA II Plan situație



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

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic

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

2. Consumuri de materii prime

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

3. Producție

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

4. Consum de energie și combustibili

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

5. Reclamații

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



• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

6. Consumuri de apa

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

7. Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm 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

8. 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)

9. Calitatea solului

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

10. Calitatea apei subterane

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

11. Compozitia dejectiilor solide si lichide

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



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 1 din 16.01.2019 rev in
SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL – Fatrom Ferma 5, comuna Glodeanu Siliștea, județul Buzău

Gestiunea deșeurilor

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

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

