



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 5 din 28.06.2012 revizuită în 28.09.2018

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 autorizației: SC FERMA GLODEANU SRL

Adresa: localitatea Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-25, vila nr. 25, et. 1, Complex "Swan Lake Village" jud. Ilfov

Punct de lucru: SC FERMA GLODEANU SRL – Ferma de porci

Locația activității: extravilan com. Glodeanu Silistea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 20209, jud. Buzău

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

Cod CAEN: 0146 - Creșterea porcinelor

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

Codul NFR – 3.B3

Codul Nose - P: 110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP: 100 503 Managementul dejecțiilor animaliere

Emisă de: A.P.M. Buzău

p. Director Executiv,
biolog Mirela MARIN

p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Elena BADIU

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU





Agenția pentru Protecția Mediului Buzău



CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	7
2.	Temeiul legal	7
3.	Categoria de activitate	10
4.	Documentația solicitării	10
5.	Managementul activității	13
6.	Materii prime și auxiliare	17
6.1	Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate	17
6.2	Substanțe chimice utilizate pe amplasament	17
7.	Resurse: apă, energie, gaze naturale	18
7.1	Apa	18
7.1.1	Alimentarea cu apă	18
7.1.2	Evacuarea apelor uzate	19
7.1.3	Ape subterane	20
7.2	Utilizarea eficientă a energiei	20
7.3	Combustibili	21
8.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	21
8.1	Instalații și dotări existente pe amplasament	22
8.2	Procese tehnologice desfășurate pe amplasament	26
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT	29
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	35
9.1	Emisii în aer	35
9.2	Emisii în apă	36
9.3	Emisii în sol, ape subterane	37
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	38
10.1	Aer	38
10.2	Apa (inclusiv apa subterană)	39
10.3	Sol	40
10.4	Zgomot	42
10.5	Azot total excretat și fosfor total excretat	42
11.	Gestiunea deșeurilor	43
11.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	43
11.1.1	Deșeuri nepericuloase	44
11.1.2	Deșeuri periculoase	44
11.1.3	Deșeuri refolosite	44
11.1.4	Deșeuri comercializate	44
11.1.5	Depozitare definitivă a deșeurilor	44
12.	Gestiunea subproduselor	45
12.1	Subproduse generate, colectate, stocate temporar	45
13.	Intervenția rapidă / Prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	46
13.1	Incadrarea în Directiva SEVESO	46
13.2	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	46
13.3	Program de revizii și reparații	47
14.	Monitorizarea activității	47
14.1	Prevederi generale privind monitorizarea	47
14.2	Aer	47
14.2.1	Aer – emisii	47
14.2.2	Aer – imisii	47



14.3	Apa (inclusiv apa subterană)	47
14.4	Solul	49
14.5	Deșeuri	50
14.5.1	Deșeuri tehnologice	50
14.5.2	Ambalaje	50
14.6	Zgomot	50
14.7	Mirosuri	50
14.8	Subproduse.....	51
14.9	Registrul EPRTR.....	51
14.10	Monitorizarea post-închidere	51
15.	Raportări la autoritatea de mediu	52
16.	Obligațiile titularului activității	56
17.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	58
18.	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	58
19.	Glosar de termeni	59
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	60
Anexa II	Planul de situație	61
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM)	62



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

- O.U.G. nr. 1/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de **SC FERMA GLODEANU SRL** înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 2520/21.02.2016,

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BATC 2017) în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene

autorizează SC FERMA GLODEANU SRL, punctul de lucru – Ferma de porci, com. Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 20209, jud. Buzau, pentru activitatea de creștere și îngrășare intensivă a porcilor, cu capacitate de peste 2000 de locuri pentru porci între 25-110 kg.

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației Integrate de Mediu, în urma consultării publicului și a desfășurării ședinței de dezbatere publică în data de 23.08.2018 la sediul Primăriei Comunei Glodeanu Siliștea, în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzău din data de 04.09.2018 se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

pentru funcționarea instalației SC FERMA GLODEANU SRL - Ferma de porci
Amplasată în: comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 20209, județul Buzău,
Operator: SC FERMA GLODEANU SRL

INTRODUCERE

Această autorizație conține 64 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.



Prezenta Autorizație Integrată de Mediu include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- f) În caz de încetare a activității vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- g) Energia este utilizată eficient;
- h) Sunt respectate principiile B.A.T. privind creșterea intensivă a porcilor, ediția iulie 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).

Titularul activității are obligația cu minim 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației de mediu sau înainte cu minimum 60 de zile înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare, să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu.

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

SC FERMA GLODEANU SRL

Sediul administrativ: Oraș Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-25, vila nr. 25, et. 1, Complex "Swan Lake Village" jud. Ilfov.

Punct de lucru: Comuna Glodeanu Siliștea, Tarlaua 17, parcela 103, nr. cadastral 20209, Ferma de porci, județul Buzău.

Telefon / Fax : 021-3695790

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcinelor

Cod unic de înregistrare: 24379034

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J 23/2630/26.08.2008

2. TEMEIUL LEGAL

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005 și Ordinul M.A.P.A.M. 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;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificată și completată de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;



- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și 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;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, modificată și completată de HG 1079/2011;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, 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 sanitară și hidrogeologică;
- H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- 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;
- 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 porcilor;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România
- Ordinul M.M.P. nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;



- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea a AIM:
 - Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor BATC 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.

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

Activitatea autorizată se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 94802 mp și cuprinde creșterea intensivă a porcilor între 25-110 kg.

Capacitatea fermei este de 12.160 locuri/serie, în 4 hale identice, cu 3040 locuri/hala, 3,2 serii/an, cu o producție de aproximativ 38.900 capete/an la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an.

Cod CAEN rev. 2: 0146 - Creșterea porcinelor

MOTIVUL REVIZUIRII AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Au fost solicitate efectuarea următoarelor modificări în componența și funcționarea instalației:

- Creșterea capacității boxelor de la 15 porci/boxă la 19 porci/boxă, ceea ce conduce la creșterea capacității totale de la 9600 locuri/serie, 30.000 capete/an la 12.160 locuri/serie, 38.912 capete/an;
- Construirea unui foraj suplimentar de alimentare cu apă;
- Inlocuirea centralei termice cu funcționare cu GPL ce centrală termică cu funcționare cu peleți de lemn;
- Corectarea capacității platformei pentru depozitarea dejecțiilor solide și a lagunelor pentru depozitarea dejecțiilor lichide, conform datelor furnizate de titular din proiectul instalației;
- Modificarea nr. de silozuri pentru depozitarea furajelor de la 4 bucati cu V = 10 mc fiecare la 16 silozuri cu V = 25 mc fiecare.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC Ferma Glodeanu SRL, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 2520/24.02.2016;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Buzău cu nr. 2520/24.02.2016 elaborat de ing. Alexandru Daniel Popescu, elaborator de studii pentru protecția mediului atestat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, înregistrat în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 306;



- Formularul de solicitare a AIM înregistrat la APM Buzău cu nr. 2520/24.02.2016 și 9340/24.07.2018 întocmit de elaborator studii de mediu ing. Alexandru Daniel Popescu;
- Anunt public privind solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu publicat în ziarul „Opinia” în 24.02.2016;
- Certificat de înregistrare la ORC Ilfov seria B nr. 2337061, CUI 24379034 din 26.08.2008, J23/2630/26.08.2008;
- Certificat constator pentru activitățile încadrate în clasa CAEN, rev 2: 0146, eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 37707 /25.06.2013 la O.R.C. Ilfov pentru punctul de lucru Ferma de porci;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Contract de vânzare-cumpărare autentificat de Biroul Notarial Marin Elena cu nr. 3925/03.09.2008;
- Acordul de Mediu nr. 18/26.10.2009 rev în 20.06.2018 pentru proiectul „Construire fermă porci, sat Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cad. 20209;
- Decizia Etapei de Încadrare nr. 10/21.01.2015 emisă de APM Buzău pentru proiectul „Construire centrala termică pe peleți”;
- Autorizație de construire nr. 87/02.12.2015 emisă de Consiliul Județean Buzău pentru proiectul ”Construire centrală termică pe peleți”;
- Proces verbal nr. 26/15.12.2016 întocmit de APM Buzău de verificare a respectării condițiilor din actul de reglementare „Decizia Etapei de Încadrare nr. 154/28.10.2016 pentru proiectul „Construire foraj hidrologic de medie adâncime, T80, P487, comuna Glodeanu Siliștea”;
- Proces verbal verificare amplasament întocmit de APM Buzău nr. 7/07.07.2017;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a AIM revizuite apărut în data de 21.02.2016 în ziarul “Opinia,,;
- Anunț public privind dezbaterea publică a solicitării de emitere a AIM apărut în data de 07.08.2018 în ziarul “Șansa buzoiană,,;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării nr. 8/23.08.2018, la Primăria Comunei Glodeanu Siliștea, înregistrat la APM Buzău cu nr. 10505/23.08.2018;
- Anunt public privind decizia de emitere a Autorizației Integrate de Mediu revizuite apărut în data 05.09.2018 în ziarul “Șansa buzoiană,,;
- Politica de Mediu a SC Ferma Glodeanu SRL;
- Plan de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale;
- Planul de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor;
- Regulament de exploatare și întreținere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 148/13.04.2012 emisă de DSVSA Buzău și adresa DSVSA nr. 27843/06.11.2017;
- Certificat de Înregistrare pentru Popescu Alexandru Daniel, persoană fizică înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 306;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 134/03.10.2017 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- Contractul nr. FG 01/05.07.2011 cu Actul aditional din 01.04.2014 încheiat cu SC Clubul Agricultorilor RL pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC Ferma Glodeanu SRL;
- Ordinul de plată nr. 25/23.02.2016 la UniCredit Bank pentru plata tarifului de 2500 lei



pentru revizuirea AIM cu Comunicarea de tarifare nr. 248/24.02.2016;

- Rapoart de Incercare 851/24.04.2018 pentru probe de aer emis de SC Lajedo SRL;
- Raport de Incercare 749/10.04.2018 pentru probe de apă subterană emis de SC Lajedo SRL;
- Raport de Incercare 750/10.04.2018 pentru probe de apă uzată emis de SC Lajedo SRL;
- Raport de Incercare 3629/13.11.2017 pentru probe de sol emis de SC Lajedo SRL;
- Fișe tehnice pt. substanțele de dezinsecție: Varat Paste, Adabline, Agita 10 WG, Kenosan, Ratimor, Strong Pasta, Virocid, ulei pt transmisii Lubriferin, motorină;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 61304/08.02.2018 încheiat cu SC RER Sud SA;
- Contractul de vânzare-cumpărare nr. 484/26.04.2016 încheiat cu SC RER Ecologic Service Buzău SA pentru deșeuri reciclabile sortate;
- Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr. 607/23.04.2018 încheiat cu SC Ecoaqua SA Călărăși, Sucursala Urziceni;
- Contract de prestări servicii nr. 8/03.01.2014 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. pentru servicii de mentenanță;
- Contract de prestări servicii nr. 5/01.02.2018 încheiat cu Cooperativa Siliștea Producție Suine C.A. pentru transport și eliminare cadavre de animale;
- Contract de prestare servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase nr. 2840A/25.09.2015 încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
- Contract de prestări servicii nr. B 17050402/04.05.2017 și Actul adițional din 04.05.2018 încheiat cu SC Eurotopserv SRL pentru prestarea serviciilor de dezinsecție, dezinsecție și deratizare;
- Contractul nr. FG 01/05.07.2011 cu Actul adițional din 01.04.2015 încheiat cu SC Clubul Agricultorilor RL pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC Ferma Glodeanu SRL;

Scopul

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite; Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate.
- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei II a prezentei Autorizații;
- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu;
- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează;
- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BATC aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici



disponibile.

- Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

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

- Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii;

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

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

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

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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

5.1. Conștientizare și instruire

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

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

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



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

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

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

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

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

5.2. Responsabilități

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

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

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

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

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

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 EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3. Raportări

5.3.1. Operatorul trebuie să depună la APM Buzău și GNM – Comisariatul Județean Buzău în fiecare an, dar nu mai târziu de 01 februarie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 15: „Raportări către autoritatea de mediu”.

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

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

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

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



5.4. *Notificarea autorităților*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.4.9. **Titularul activității are obligația cu minim 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației integrate de mediu sau înainte cu minimum 60 de zile înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare, să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu.**



6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

- materii prime - cantități anuale:

- porci de 25 kg: 38.900 capete/an;
- nutrețuri combinate: 9.900 t/an;
- medicamente: 3000 flacoane/an;

- materiale utilizate în activitate:

- apă pentru metabolismul animalelor – 29.184 mc/an;
- apă pentru igienizarea halelor – 49,7 mc/an;
- apă consum menajer – 91,3 mc/an
- energie electrică pentru iluminat și funcționare pompe – 250 MWh/an;
- substanțe pentru igienizarea spațiilor de producție - 850 l/an;
- dezinfectant pentru tratarea apei în vederea potabilizării – 1000 kg/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 500 l/an;
- peleți de lemn – 100 t/an;

6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite pe amplasament:

Tabel nr. 1

Denumirea comercială / compoziție	Categorია	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de pericol
VIROCID	Dezinfectant	Periculos	C – coroziv N – periculos pentru mediu	H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312
AGITA 10 WG	Insecticid	Nu este periculos	-	-
KENOSAN	Detergent	Periculos	C – coroziv	H314
RATIMOR	Raticid	Periculos	-	H373
VARAT PASTE	Raticid	Nu este periculos	-	-
STRONG PASTA	Raticid	Nu este periculos	-	-
ADABLINE	Absorbant umiditate	Nu este periculos	-	-

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

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

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

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

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.



7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă

• **Instalație de captare:**

- 2 foraje de alimentare cu apă,
 - F1 (în exploatare): H = 58,7 m, NHd = -8m, NHs = -11,0, Q = 1,6 l/s;
 - F2 (în rezervă): H = 60 m, NHd = -10m, NHs = -4m, Q = 01,4l/s;
- Forajele sunt echipate cu pompe submersibile
 - F1 - pompă S4D14Tcu Q = 10,0 mc/h, H = 102 mCA și P = 3 kw;
 - F2 - pompă Grundfos SQ2-35 cu Q = 2,0 mc/h, H = 35 mCA și P = 0,7 kw;
- 1 rezervor de apă îngropat V = 25 m³.
- Coordonate STEREO 70
 - F1: X: 373 400; Y: 645 460;
 - F2: X: 373 420; Y: 645 500;

• **Aducțiunea apei de la foraje se face prin conducte din PEID cu Dn 80mm .**

• **Inmagazinarea apei se face în:**

- 16 rezervoare de câte 1 mc fiecare dotate cu instalație hidrofor, amplasate în halele de producție;
- 1 rezervor de 1 mc amplasat în filtrul sanitar;
- 1 rezervor semiîngropat din beton armat cu V=25 mc, amplasat sub camera grup generator, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasa din foraj înainte de a ajunge în gospodaria de apa.

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

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

• **Folosințe și norme de consum:**

- Metabolism: 7,5 l/cap/zi pentru porci > 25 kg;
- Spălări hale: 1,5 l/m²;
- Nevoi igienico-sanitare: 50 l/zi/om (conf. STAS 1478/90, tab.4) ;

Necesarul de apă pentru metabolism:

$$Q_{an\ med} = 12160\ cap/serie \times 7,5\ l/cap/zi \times 100\ zile/serie \times 3,2\ serii/an = 29.184\ m^3/an;$$

Necesarul de apă pentru igienizarea halei:

$$Q_{an\ med} = 10348\ m^2 \times 1,5\ l/m^2 \times 3,2\ serii/an = 49,7\ m^3/an;$$

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$$Q_{an\ med} = 50\ l/zi/om \times 5\ persoane \times 365\ zile/an = 91,3\ m^3/an;$$

Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 2134 din 03.10.2017, cu valabilitate 30.09.2020 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 = 0,72 m ³ | Q zilnic maxim = 0,008 l/s | V anual = 0,26 mii m ³ |
| - V zilnic mediu = 0,6 m ³ | Q zilnic mediu = 0,007 l/s | V anual = 0,21 mii m ³ |
| - V zilnic minim = 0,5 m ³ | Q zilnic minim = 0,005 l/s | V anual = 0,18 mii m ³ |

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



igienizarea halei, stropit spații verzi și căi de acces

Volume și debite autorizate:

- V zilnic maxim = 142,18 m³ Q zilnic maxim = 1,64 l/s V anual = 51,89 mii m³
- V zilnic mediu = 118,49 m³ Q zilnic mediu = 1,37 l/s V anual = 43,24 mii m³
- V zilnic minim = 98,74 m³ Q zilnic minim = 1,14 l/s V anual = 36,04 mii m³

c) Apa pentru stingerea incendiilor:

Se asigură din sursa proprie subterana în rezervorul de înmagazinare. Rezerva intangibilă = 25 m³.

d) Modul de folosire a apei:

e) Volume de apă asigurate în sursă:

- Q_{zi nominal} = 119,09 m³/zi V_{nominal an} = 43,468 mii m³/an
- Q_{zi minim} = 99,24 m³/zi V_{minim an} = 36,223 mii m³/an

f) Necesarul de apă:

Necesarul total de apă :

- Q_{zi max} = 127,33 m³/zi
- Q_{zi med} = 106,11 m³/zi
- Q_{zi minim} = 88,42 m³/zi

Cerința totală de apă :

- Q_{zi max} = 142,86 m³/zi
- Q_{zi med} = 119,09 m³/zi
- Q_{zi minim} = 99,24 m³/zi

Norme de consum pentru apă:

- conform SR 1343/1-2006, STAS 1343/2-1989, prevederi BATC 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 = 10296 m³) pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din PVC; în fiecare hala sunt câte 16 canale din beton, cu adâncimea de 1,15 m;
- conducte PVC Dn 200 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte, obturatoare hidraulice cu supapă acționate prin cârlig;
- 3 camine de pompare intermediare amplasate în zona halelor de creștere (2 de 10 m³ și 1 de 15 m³);
- 1 bazin intermediar cu V = 20 m³ amplasat lângă separatorul de dejecții;

• **Apele uzate menajere** provenite de la filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de V=30 m³. Apele uzate provenite de la spațiul pentru necropsii sunt colectate în același bazin cu apele menajere.

• **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 245 m², dimensiuni 7,52 x 32,62m) sunt dirijate către bazinul intermediar cu V=20 m³ și transportate periodic la cele 2 lagune.

Tabel nr. 2: Volume de apă evacuate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m ³ /zi)			Anual (mii m ³)
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,57	0,48	0,40	0,17
Dejecții lichide + ape de spălare - igienizare)	Lagune apoi terenuri agricole	59,80	49,85	41,50	18,19



[Handwritten signature]

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

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

7.1.3. Ape subterane

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

Pentru monitorizarea calității apei subterane sunt executate 6 foraje de monitorizare:

- 2 foraje de monitorizare (unul amonte și unul aval de platforma de dejecții) cu adâncimea de 13 m și care interceptează acviferul în intervalul 5 – 11 m.
- 4 foraje de monitorizare (2 amonte și 2 aval de bataluri) cu adâncimea de 13 m și care interceptează acviferul în intervalul 5 – 11 m.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică se realizează din PTA 20/0,4 kV de 400 kVA, amplasat pe amplasamentul fermei, prin intermediul unui tablou de distribuție general de exterior cu următoarele caracteristici:

- putere instalată $P_i = 307,64 \text{ kW}$
- tensiune nominală $U_n = 380/230 \text{ V}$

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

- Putere maximă: 66 kVA;
- Voltaj: 400 / 230 V;
- Combustibil utilizat: motorină;
- Capacitate rezervor: 180 l;
- Consum la capacitate maximă: 16 l/h.

Tabel nr. 3: Necesarul resurselor energetice

Producția		Resurse	
Denumire	Cantitatea anuală	Denumire	Cantitatea anuală
Porci grași	38.900 capete	Energie electrică	250 MWh
		Motorină	5 MWh
		Energie termică	580MWh

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.

Iluminatul în halele de creștere a porcilor este mixt, realizându-se prin intermediul ferestrelor (montate pe pereții longitudinali ai halelor) și cu corpuri de iluminat etanșe tip FIPAD, echipate cu lămpi liniar fluorescente: 48 lămpi x 36 W, iar holurile fiecărei hale cu 16 lămpi x 18 W.

Pentru respectarea recomandărilor BATC 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 ventilatoare prin inspectarea frecventă, curățarea suflantelor;
- izolarea halelor și a țevilor de încălzire.

Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament. Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

7.3. COMBUSTIBILI

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

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

Generatorul electric cu puterea de 66 kVA este alimentat cu motorina. Rezervorul de carburant are capacitatea de 180 l.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul SC FERMA GLODEANU SRL este situat în extravilanul localității Glodeanu – Silistea, Tarla 17, Parcela 103, nr. cadastral 20209, la est de satele Glodeanu Siliștea Cârligu Mic, la nord de satul Cotorca, la distanța de 86 m de Ferma de porci aparținând SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL-Ferma4.

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord: drum de exploatare, teren agricol, satul Smârdan (2,4 km);
- la est: teren agricol, satul Scutelnici (4,8 km);
- la sud: drum de exploatare, teren agricol, canal de desecare, satele Glodeanu – Siliștea (2 km), Cotorca (2,1 km), Satu Nou (2,5 km);
- la vest: teren agricol, satul Cârligu Mic (5,4 km).

Accesul la fermă se realizează din DJ 203I pe drumuri de exploatare.

Distanța între ferma de creștere a porcilor și cele mai apropiate așezări umane învecinate (satul Cotorca este de 2100 m ce asigură o zonă de protecție față de acestea.

Tabelul nr. 4: Coordonatele Stereo 70

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	645150,728	373715,168
2	645260,120	373802,732
3	645646,999	373250,009
5	645531,383	373168,510

Terenul aferent fermei de creștere în îngrășare a porcilor, în suprafață de 9,48 ha este proprietatea SC Ferma Glodeanu SRL conform Contractului de vânzare – cumpărare autentificat sub nr. 3925/03.09.2008.

Suprafața deținută de 94802 mp cuprinde: suprafață construită – 11219 mp, circulații carosabile (drumuri, platforme) – 2300 mp, teren liber – 81223 mp.

SC Ferma Glodeanu SRL are ca obiect activitatea de creștere și îngrășare a porcilor de la greutatea de 25 la 110 kg.



8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1.1 Hale pentru îngrășarea porcilor

Patru hale identice cu suprafața fiecare de 2730,4 m², cu dimensiunile 100,7 x 26,7 m.

Halele sunt construcții parter realizate dintr-o structură formată din stâlpi și grinzi din beton armat prefabricat, cu fundații izolate formate din talpă și cuzinet din beton armat; închiderea se face cu pereți din BCA termoizolați și tencuiți; învelitoarea este realizată cu panouri tristrat din tablă cu miez PIR de 6 cm grosime; pereții interiori sunt realizați din panouri din PVC; ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam termopan; ușile exterioare sunt metalice și cele interioare din PVC; pardoseala boxelor este complet acoperită cu grătare din beton, iar coridoarele au pardoseala din beton.

Halele de creștere a porcilor sunt dotate cu echipamente specifice tehnologiei de creștere a porcilor: adăpare, hrănire, iluminare, climatizare, colectare și evacuare a dejecțiilor.

Halele au un culoar cu lățimea de cca. 1,5 m de-a lungul halei și 2 culoare pe fiecare compartiment care asigură accesul la boxele comune amplasate de o parte și de alta a culoarului. Fiecare hala este împartită în 4 compartimente cu 40 boxe fiecare (160 boxe/hală, 19 locuri/boxă, 3040 locuri/hala), așezate pe 4 randuri.

Dimensiunile boxelor comune sunt: L=5500 mm, l=2400 mm, asigurând o suprafața utilă de 13,2 mp și o suprafața liberă de 12,89 mp.

Pereții despărțitori ai boxelor cu înălțimea de cca. 1,2 m, constau din panouri de PVC și țeava metalică.

Dimensiuni boxe: 5500x2400 mm, S=12, 89 mp;

Nr porci/boxă = 19, nr capete/hală = 3040, densitate 0,67 mp/cap.

Capacitatea fermei va fi de 12160 locuri pentru porci de îngrășare,

Sistemul de adăpostire respectă recomandările BATC ed. 2017 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

A = 157,25 m², dimensiuni 8,5 m x 18,50 m.

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de bază din beton armat și compartimentări din gips carton și BCA; închideri exterioare din BCA termoizolate și tencuite; învelitoare din panouri tristrat din tablă cu miez PIR de 6cm grosime; tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Filtrul sanitar este prevăzut cu vestiare și grupuri sanitare pentru 5 angajați. Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin etans, vidanjabil (V = 30 m³).

8.1.3 Anexă necropsie

A = 16,00 mp, dimensiuni 3,50 x 4,60 m.

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placă de bază din beton armat și compartimentări din gips carton; închideri exterioare din BCA termoizolate și tencuite; învelitoare din panouri tristrat; tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

Clădirea Necropsie este alimentată cu apă, dotată cu chiuvetă și cameră frigorifică (-5 ÷ 0°C) cu volumul de 5 m³. Apele uzate rezultate sunt colectate împreună cu apele uzate menajere în fosa vidanjabilă cu V = 30 m³.

8.1.4 Cladire Centrala termică

A = 69,96 mp, dimensiuni 10,60 x 6,60 m.

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, fundații și placa de bază din beton armat; închideri exterioare din zidărie BCA cu termoizolație 5 cm polistiren expandat și



tencuială; învelitoare din panouri tristrat 6 cm grosime; tâmplărie din profile PVC culoare albă și geam termopan.

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

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

Centrala termică are în componență și următoarele echipamente:

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

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

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

Consumul de peleți este de maxim 500 kg/h.

8.1.5 Separator dejecții

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

Părțile componente ale separatorului sunt:

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

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

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

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

8.1.6 Platformă pentru depozitarea fracției solide a dejecțiilor

A = 245 mp, dimensiuni 32,62 m x 7,52 m, înălțime pereți laterali longitudinali H = 3 m, V = 735 mc, **Volum util = 550 m³** (75% din volum total).

Construcție parter având o structură realizată din stâlpi, grinzi, închideri, pardoseală și fundații din beton armat.

Platforma are rolul de a depozita temporar în vederea mineralizării fracția solidă separată din dejecții.



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.

Pentru monitorizarea apei freatice au fost realizate 2 foraje de monitorizare (unul amonte și unul aval de platforma de dejecții) cu adâncimea de 13 m și care interceptează acviferul în intervalul 5–11m.

8.1.7 Bazine depozitare dejecții lichide (batale, lagune)

Caracteristici geometrice ale batalurilor sunt:

- dimensiuni în plan: 2 compartimente, fiecare cu dimensiunile 67 m x 132 m x 4,7 m;
- dimensiune bază lagună = 48,4 m x 51,5 m = 2492,6 mp;
- dimensiune suprafață lagună = 57,8 m x 60,9 m = 3520,02 mp;
- adâncime lagună = 1,1 m;
- înălțime taluze: 3,6 m;
- volum: 14 058 m³/compartiment;
- **volum util: 11 250 m³/compartiment**, (80% din volum total)
- **volum util total : 22 500 m³**
- panta taluze = 45°;
- grosime taluze la baza: 9,3 m;
- grosime taluze la varf: 1,0 m.

Radierul și taluzurile sunt impermeabilizate cu un strat de argilă compactată (40 cm) și două straturi de polietilena de 0,200 kg/m².

Laguna este proiectată să depoziteze dejecțiile (precum și apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor) supuse unui proces de fermentație anaerobă, timp de minim 6 luni, până în momentul extragerii și împrăștierii lor pe terenurile agricole.

Pentru monitorizarea apei freatice au fost realizate 4 foraje de monitorizare (2 amonte și 2 aval de bataluri) cu adâncimea de 13 m și care interceptează acviferul în intervalul 5 – 11 m.

8.1.8 Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal și de la Necopsie

Bazin cu $V = 30 \text{ m}^3$

8.1.9 Silozuri pentru depozitarea furajelor

16 silozuri metalice de 25 m³ fiecare, amplasate în exteriorul halelor.

8.1.10 Siloz pentru depozitarea peștelor de lemn

Siloz cu $V=25 \text{ m}^3$ amplasat lângă centrala termică.

8.1.11 Gospodărie de apă (foraje, bazin de înmagazinare a apei, pompe)

Sursa de apă

- F1 - foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: H = 58,7 m, Q_{cap.} = 1,6 l/s, N_{hs} = - 5,0 m și N_{hd} = -11,0 m, echipat cu o electropompă submersibilă S4D14T cu următorii parametri: Q = 10,0 mc/h, H = 102 mCA și P = 3 kW;
- F2 - foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: H = 60 m, Q_{cap.} = 1,4 l/s, N_{hs} = - 4,0 m și N_{hd} = -10,0 m, echipat cu o electropompă submersibilă Grundfos SQ2-35 cu următorii parametri: Q = 2,0 mc/h, H = 35 mCA și P = 0,7 kw;
- conducte din PEHD și armaturi specifice pentru apă potabilă.

Aducțiunea apei de la foraje la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn =80 mm).

Inmagazinarea apei

- 1 rezervor tampon de 25 m³, din beton armat, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă;
- 17 rezervoare fiecare de 1 m³ dotate cu instalație hidrofor (16 rezervoare în interiorul halelor și 1 rezervor în filtrul sanitar).



Tratarea apei în vederea potabilizării se realizează printr-un sistem automat de dozare a unui produs (KEM-SEPT KS 10) pe bază de apă oxigenată.

Distribuția apei la utilizatorii interni ai obiectivului se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din polietilena (PEHD) Dn = 25 - 50 mm.

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

8.1.12 Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate

• Ape uzate menajere

Apele uzate menajere provenite de la **filtrul sanitar** se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu $V=30\text{ m}^3$ prin intermediul unor conducte din PP Dn 32 - 150 mm.

Apele uzate provenite de la **clădirea Necopsie** se colectează gravitațional, în același bazin vidanjabil 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 pentru dejecții ($V = 10.296\text{ m}^3$), acoperite cu grătare din plăci perforate din beton; în fiecare hală sunt câte 16 canale din beton, cu adâncimea de 1,15 m;
- racorduri canale-conducte cu obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;
- dejecțiile curg gravitațional prin conducte colectoare din PVC Dn = 200 mm, racordate în 3 cămine de pompare intermediare amplasate în zona halelor de creștere (2 de 10 m^3 și 1 de 15 m^3);
- din aceste cămine dejecțiile sunt pompate prin conducte PEHD cu Dn = 100 mm într-un bazin intermediar cu $V = 20\text{ m}^3$ amplasat lângă separatorul de dejecții;
- din bazinul intermediar, dejecțiile sunt pompate în stația de separare material grosier și lichid;
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată ($V = 550\text{ m}^3$), unde va fi lăsat să fermenteze și apoi va fi folosit ca îngrășământ natural;
- faza lichidă este colectată într-un cămin ($V = 20\text{ m}^3$), de unde se pompează în lagune, printr-o conductă din PVCHD, Dn = 100 mm, în lungime de 440 m;
- fracția lichidă a dejecțiilor este stocată în 2 lagune de ($V = 11250\text{ m}^3$ fiecare), iar după o perioadă de fermentare se utilizează ca îngrășământ natural.

8.1.13 Foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane

6 foraje de monitorizare cu adâncimea de 13 m și care interceptează acviferul în intervalul 5 - 11 m

- 2 foraje de monitorizare (1 amonte și 1 aval de platforma de dejecții);
- 4 foraje de monitorizare (2 amonte și 2 aval de bataluri).

8.1.14 Transformator electric

PTA 20/0,4 kV de 400 kVA

8.1.15 Clădire Grup generator

Generatorul electric cu puterea de 66 kVA alimentat cu motorina. Rezervorul de carburant are capacitatea de 180 l.

8.1.16 Dezinfectant rutier – 2 buc

8.1.17 Perdea vegetala perimetrala de protectie

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



8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Procesele de producție din ferma SC FERMA GLODEANU SRL sunt:

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

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

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

➤ activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.

Fluxul tehnologic prevede 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 halelor pentru ciclul următor. Anual se realizează 3,2 cicluri de creștere.

Activitatea Fermei Glodeanu se desfășoară pe un singur amplasament în **4 hale** identice cu o capacitate **3040 locuri/hala, 12.160 locuri/serie, 3,2 serii/an, aproximativ 38.900 capete/an** la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

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

- **populare cu animale** (tineret la 25 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hale;
- **incarcare animale** adulte (95-110 kg) pentru a fi transportate la abator;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a animalelor ;
- **adăpostire**, 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 adaptoare cu suzete;
- **curățarea** adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor, în amestec cu apă de spălare, din hale către fosele septice;
- **asistența veterinară** de specialitate.

8.2.1. Adăpostirea

Constă în: 4 hale de producție fiecare cu suprafața utilă de 2587 m² cu capacitatea proiectată de 12.160 locuri în 4 hale identice, cu 3040 locuri/hala, 3,2 serii/an, cu o producție de aproximativ 38.900 capete/an la un regim de funcționare de 24 h/zi, 365 zile/an.

Fiecare hală conține 4 compartimente cu 40 boxe fiecare (160 boxe/hala, 19 locuri/boxă, 3040 locuri/hala). Boxele sunt așezate în compartiment pe 4 rânduri, pardoseala este acoperită complet cu grătare de beton peste canalele de colectare a dejecțiilor. Sunt prevăzute sisteme de ventilație naturală și artificială. Halele au un culoar cu lățimea de cca. 1,5 m de-a lungul halei și 2 culoare pe fiecare compartiment care asigură accesul la boxele comune amplasate de o parte și de alta a culoarului.

Dimensiunile boxelor comune sunt: L=5500 mm, l=2400 mm, asigurând o suprafață liberă de 12,89 m².

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

8.2.2. Furajarea

Furajele concentrate necesare, cca 9900 t/an (3,43 kg furaj/kg spor, respectiv 2,54 kg/cap/zi) sunt produse în cadrul unei fabrici de nutrețuri combinate aflate pe un alt amplasament. Transportul se



realizează cu mijloace de transport proprii, se descarcă mecanic în cele 16 silozuri pentru depozitarea furajelor (4 x 25 t) și se distribuie automat în hale la fiecare boxă.

8.2.3. Nutriția

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

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

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

Furajele sunt distribuite în interiorul halelor de câte o instalație pentru fiecare compartiment (4/hală). Instalația este automatizată printr-un panou central de comandă cu pornire automată sau manuală.

Este asigurată posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din teava de oțel galvanizat având diametrul cuprins între 40-65 mm. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzut cu discuri din PEID. Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric.

Alimentarea cu furaj se face cu hranitoare automate cu cadere gravitațională din plastic, pe suport din oțel inoxidabil, o hranitoare (troc) la 2 boxe.

8.2.4. Distribuția apei

1 rezervor semiîngropat din beton armat cu $V=25$ mc, folosit pentru decantarea nisipului și pietrișului din apa extrasă din foraj înainte de a ajunge în gospodăria de apă.

Cele trei compartimente comunică la partea superioară.

Înmagazinarea apei se face în 16 rezervoare tampon de 1 m³ fiecare dotate cu instalație hidrofor, câte unul pentru fiecare compartiment.

1 rezervor de 1 m³ se află în filtrul sanitar.

8.2.5. Adăparea porcilor

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

Distribuția apei în fiecare hală se face prin linii de adăpare din care se ramifică conducte care alimentează adăpătorii din boxele de creștere. Țevile și piesele de legătură sunt din PE.

Fiecare boxă este dotată cu câte 2 adăpători cu suzetă și cupă pentru evitarea pierderilor de apă. Consumul mediu de apă este 29325 m³/an.

8.2.6. Ventilația/climatizarea

Admisia de aer proaspăt se face în fiecare hală prin 8 canale de ventilație subterane (câte 2 pentru fiecare compartiment), iar evacuarea aerului viciat prin exhaustoare axiale amplasate în tavanul halelor. Aerul introdus în hală este preîncălzit în anotimpul rece. Climatizarea halei este controlată de un calculator.

Încalzirea Filtrului de personal se face cu radiatoare de oțel ce funcționează cu agent termic apă caldă 80/60°C, furnizat de centrala termică.

Ventilarea halei de producție se realizează cu ajutorul a 16 ventilatoare de 19000 mc/h amplasate în tavanul halei. Ventilatoarele sunt de tip cabinet, au diametrele de 50 cm și își modifică debitul de aer prin modularea frecvenței tensiunii de alimentare.

Încalzirea halelor de producție se realizează cu registre de încălzire din țevă de oțel cu aripioare, montate în canalele de ventilație sub cota zero, ce funcționează cu agent termic apă caldă 80/60°C, furnizat de centrala termică de 700 kWh pe pelei.

Încalzirea Filtrului de personal se face cu radiatoare de oțel ce funcționează cu agent termic apă caldă 80/60°C, furnizat de aceeași centrală termică.



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 actionate prin carlig). În fiecare hală sunt 16 canale de colectare a dejecțiilor cu adâncimea de 1,15 m.

Dejecțiile și apele de spălare din hale colectate în canalele de sub pardoseală se descarcă gravitațional prin rețeaua exterioară de canalizare formată din conducte de PVC (Dn = 200 mm) în bazinele (doua cu $V = 10 \text{ m}^3$ și unul cu $V = 15 \text{ m}^3$) a 3 stații de pompare.

Din aceste bazine apele sunt pompate în stația de pompare centrală amplasată în zona separatorului de dejecții, printr-o rețea de conducte din PEHD (Dn = 100 mm, L = 70 m).

Volumul bazinului de dejecții este de $V = 20 \text{ m}^3$. Din acest bazin dejecțiile sunt pompate în separatorul de dejecții.

Fractia lichida rezultată din separator este colectată într-un alt bazin cu $V = 20 \text{ m}^3$, de unde este pompată spre bataluri, pe o conducta din PEHD (Dn = 100 mm, L = 440 m). Tot în acest bazin se colectează și levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a fracției solide.

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

- canale colectoare cu $V = 10296 \text{ m}^3$ pentru dejecții acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;
- conducte colectoare din PVC cu Dn 200 mm, racordate la 3 cămine de pompare intermediare 2 cu $V = 10 \text{ m}^3$ și 1 cu $V = 15 \text{ m}^3$;
- din aceste stații, dejecțiile sunt pompate prin conducte din PEHD cu Dn = 100 mm într-un bazin intermediar cu $V = 20 \text{ m}^3$ amplasat lângă separatorul de dejecții;
- din bazinul intermediar, dejecțiile sunt pompate într-o stație de separare material grosier și lichid
- materialul grosier este depozitat pe o platformă betonată cu $V = 551 \text{ m}^3$;
- faza lichidă este colectată într-un cămin cu $V = 20 \text{ m}^3$ de unde se pompează în lagune, printr-o conductă din PEHD, Dn = 100 mm, în lungime de 440 m;
- fracția lichidă a dejecțiilor este stocată în 2 lagune cu $V = 11.250 \text{ m}^3$ fiecare.

8.2.8. Separarea dejecțiilor

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

Părțile componente ale separatorului sunt:

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

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

Separarea lichidului de solid se face cu ajutorul unui șneac 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 șneacului se separă gravitațional, după care, pe măsură ce avansează antrenată de șneac, este evacuată prin fantele sitei, partea solidă fiind presată din ce în ce mai mult de șneac 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 și din clădirea necropsie sunt preluate prin racorduri și colectoare și descărcate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de $V = 30 \text{ m}^3$.

8.2.10. Colectarea și eliminarea apelor pluviale

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

8.2.11. Deratizarea, dezinfecția, dezinsecția după depopulare

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

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

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

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

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

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

8.3. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINȚELE BATC PENTRU ACTIVITATE

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

Tabel nr. 5

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
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.		Se conformeaza
a Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Conținutul de proteina din rețetele de furajare este scăzut (14,1 – 15,7%), în limitele citate de BREF.	
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		
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		Se conformeaza



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Animalele sunt hranite in 3 faze diferite pe categorii de varsta. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.	
Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajele de alimentare cu apa sunt dotate cu debitmere pentru tinerea evidentei apei cunsumate. Curatarea boxelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune. Distributia apei in boxe se face cu adapatori cu suzeta si cupa pentru colectarea scurgerilor.	Se conformeaza
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.		
Emisii provenite din ape uzate. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curatarea boxelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune. Apa pluvială de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se evacueaza prin jgheaburi și burlane pe spatiile verzi din incinta fermei.	Se conformeaza
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.		
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.		
Emisii provenite din ape uzate. BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt colectate si tratate in acelasi mod ca si dejectiile. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitacional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din beton armat cu V=30 mc. Apele uzate provenite de la cladirea Necopsie se colectează gravitacional, în acelasi bazin vidanjabil.	Se conformeaza
b. Epurarea apelor uzate.	Vidanjarea apelor uzate menajere si de la anexa Necropsie se realizeaza de către o firmă autorizată specializată si epurate	



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
	intr-o instalatie externa.	
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.		
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare. Peretii exteriori ai halelor sunt realizati din zidarie de BCA, cu 5 cm polistiren expandat. Iluminatul se realizeaza cu lampi fluorescente.	Se conformeaza
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.		
c. Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.		
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.		
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.		
a. Asigurarea unor distante adecvate între instalatie/fermă și receptorii sensibili	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 2000 m de cea mai apropiata zona locuita. Usile halei sunt in permanenta inchise. Activitatile de populare și depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei.	Se conformeaza
b. Amplasarea echipamentelor		
c. Măsuri operationale		
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.		
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1. alimentarea <i>ad libitum</i> ; 2. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 3. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Alimentarea porcilor se face ad libitum. Furajele sunt uscate și contin în compozitie uleiuri și sroturi vegetale. Sistemul de ventilație operează cu viteza scăzută pentru a nu crea curenti de aer în adăpost.	Se conformeaza
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.		
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 2000 m de cea mai apropiata zona locuita.	Se conformeaza
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 dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile		



AS

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior.		
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 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);	Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperisul halei. Perimetral ferma este inconjurata de o perdea vegetala.	
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.		
a. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Platforma pentru depozitarea fractei solide a dejectiilor este dotata cu pardoseala din beton si ziduri pe laturile longitudinale. Levigatul colectat pe platforma este evacuat gravitacional in bazinul de colectare a fractiei lichide a dejectiilor si tratat in lagune impreuna cu apele uzate tehnologice si cu fractia lichida a dejectiilor.	Se conformeaza
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.		
Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie.	Acoperirea bazinelor de dejectii se realizeaza cu crusta naturala.	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 fractei lichide a dejectiilor nu sunt dotate cu sisteme de amestecare.	Se conformeaza
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;		



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
— crustă naturală; — paie.		
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.	Bazine pentru depozitarea fracției lichide a dejecțiilor sunt realizate prin saptatura, taluzare și compactare, dotate cu diguri perimetrare. Impermeabilizarea lagunei s-a realizat prin izolație hidrofuga din geomembrana.	Se conformează
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		
c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).		
d. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).		
e. Instalarea unui 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.		
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.		
a. Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: — separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă.	Dejecțiile sunt procesate într-o instalație de separare cu site. Fracția lichidă este depozitată într-o lagună compartimentată pentru mineralizare, iar fracția solidă se depozitează pe o platformă betonată pentru compostare.	Se conformează
b. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.		
c. Compostarea dejecțiilor solide.		
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.		
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Se va realiza, dacă autorizația integrată de mediu o va impune.	Se conformează
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.		
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BATC 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe	Emisiile de amoniac se estimează	Se conformează



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
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.	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 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 estimeaza 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 apa sunt dotate cu debitmetre pentru tinerea evidentei apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza. Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.	
b. Consumul de energie electrică.		
c. Consumul de combustibil.		
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.		
e. Consumul de furaje.		
f. Generarea de dejectii 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 prevazute cu pardoseala complet acoperita cu gratare. Colectarea dejectiilor se realizeaza in canale din beton amplasate sub pardoseala boxelor.	
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Adancimea canalelor de dejectii este de 115 cm. Evacuarea dejectiilor din canalele colectoare in canalizarea exterioara se realizeaza prin scoaterea dopurilor opturatoare.	
5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	In acel moment are loc un proces de aspiratie care permite golirea completa a canalului.	



Consum de utilitati, furaje, generare de dejectii

Tabel nr. 6.

Parametrul	FERMA GLODEANU	BREF IRPP	Concluzii
Consum de apa	7,5 l/loc/zi	7 – 9 l/loc/zi BREF IRPP, tab. 3.13	Se conformeaza
Consum energie electrica	14,62 kWh/loc/an 6,36 kWh/porc produs	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29	Se conformeaza
Consum furaje	822 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	2,46 t/loc/an	1,1 – 3,1 m ³ /cap/an BREF IRPP, tab. 3.39	Se conformeaza

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

9.1. EMISII ÎN AER

9.1.1. Surse de emisii în aer

Emisii dirijate

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

Emisii difuze

Principalele emisii de poluanți atmosferici din activitatea fermelor de crestere 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/adaposturile pentru animale ale căror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de surse punctiforme și laguna de depozitare a dejectiilor.

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

NH₃ si 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 pentru: constructia halelor, adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea / transferul / tratarea /stocarea si eliminarea dejectiilor.

Tabel nr. 7: Inventarul surselor de emisii

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	Difuză, surse mobile
Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in silozuri	Pulberi	Stationara fugitiva



Handwritten signature

9.1.2. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluanților în aer

Tabel nr. 8

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Halele pentru creșterea 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 cu 25% fata de sistemul de referinta (BREF sectiunea 4.7.5.2, 5.2.2.2);• Furajarea diferentiata pe faze de crestere (BREF sectiunea 5.2.1);• Sisteme etanse de preparare si distributie a hranei.
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 o crusta naturala, in vederea fermentarii anaerobe (BREF sectiunea 4.9.1, 5.2.5);
3.	Centrala termica	NO _x , CO, CO ₂ , SO _x , pulberi	<ul style="list-style-type: none">• Ciclon pentru retinerea pulberilor• Cos de dispersie (h = 9,6 m, D = 36 cm)

9.1.3. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor în aer

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

- Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.
- Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.
- Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.
- În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:
 - să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
 - să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Ialomita, 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 APA

Instalațiile de canalizare au următoarea componență:

9.2.1. Surse de ape uzate

- Apele menajere provenite de la filtrul sanitar sunt preluate de o rețea de canalizare din conducte de PEHD cu Dn= 32-150 mm și evacuate într-un bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea V= 30 m³;
- Apele uzate tehnologice de la spălarea și igienizarea halelor se colectează și evacuează împreună cu dejecțiile în canalele colectoare de sub hală;
- Apele uzate tehnologice de la igienizarea spațiului de necropsie sunt colectate împreună cu apele de la filtrul sanitar în bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea V= 30 m³;
- Apele pluviale sunt preluate de jgheaburi și burlane și sunt dirijate gravitațional în zona liberă a incintei.



9.2.2. Pretratere

- bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea $V = 30 \text{ m}^3$ pt. apele uzate menajere și bazin etanș vidanjabil subteran cu capacitatea $V = 30 \text{ m}^3$ pt. apele uzate de la necropsie;
- instalație de separare (sitare) mecanică pentru apele uzate tehnologice (rezultate de la igienizarea halelor) și a dejectiilor semilichide;
- platformă prevăzută cu radier betonat, rigole perimetrare și baze de colectare a scurgerilor din masa de dejectii solide cu Volum util = 550 m^3 pentru depozitarea dejectiilor solide;
- 2 lagune cu volum util $11\,250 \text{ m}^3$ /compartiment, volum util total 22.500 m^3 pentru depozitarea dejectiilor lichide, etanșate pentru evitarea exfiltrațiilor cu straturi minerale de argilă și geomembrană, dotate cu diguri perimetrare și canal de gardă.

9.3. EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE

9.3.1 Surse posibile de poluare

Emisiile pe terenurile agricole și în apa freatică sunt constituite din emisii reziduale de N și P. Procesele implicate în distribuția de N și P pot fi:

- pentru N - leșierea, denitrificarea (NO_2 , NO , N_2) și infiltrarea
- pentru P - leșierea și infiltrarea
- acumularea de N și P în sol

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

Tabel nr. 9

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
	Managementul dejectiilor și al apelor uzate	Compusi cu N, P, K și Na, metale grele	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemele de colectare, transport și depozitare ale dejectiilor și apelor uzate sunt betonate, impermeabilizate; • Laguna este impermeabilizată cu geomembrana și prevăzută cu foraje de monitorizare a apei subterane; • Platforma pentru depozitarea fracției solide a dejectiilor este betonată și prevăzută cu pereți perimetrari; • Stratul de argilă în zona amplasamentului este de cca. 3 - 4 m; • Utilizarea dejectiilor în agricultură se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.

9.3.3 Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșuri 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 și 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

Nicio 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.

Emisii atmosferice rezultate din activitate:

Sursele de emisie din activitatea de creștere a porcilor, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în Tabelul nr. 10

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
Activitatea de creștere a porcilor în hala	Sistemul de ventilație a halei de creștere	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, Pulberi 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
Imprăștierea 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 tabelul 7. Valorile sunt exprimate în kg/cap/an, conform BATC ed. 2017.

Tabelul nr. 11

	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Porci la îngrășat	2,7	4	-

Emisiile difuze și miroșurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice vegetative de protecție;
- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o distanță de siguranță de minim 2 km între zona de locuințe și terenul agricol de aplicare a dejecțiilor);
- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău miroșitoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- nu se vor 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 înourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Pentru reducerea mirosurilor se vor respecta recomandările BATC editia 2017 privind managementul deșeurilor:

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

10.2. 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.

Apa subterană:

Indicatorii de calitate a apelor subterane se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate în tabelul nr. 8, conform R.A. nr. 1874/03.09.2015 emis de SC Lajedo SRL. Condiții de calitate pentru alți parametri: Legea nr. 458/2002, republicată în 2011.

Tabelul nr. 12: Valori limită de emisie pt indicatorii apei subterane

Nr. crt	Indicatorul	UM	Foraj 1B amonte laguna 1	Foraj 2B aval laguna 1	Foraj 3B amonte laguna 2	Foraj 4B aval laguna 2	Foraj 1S amonte platforma	Foraj 2S aval platforma
1	pH	Unit. pH	6,92	7,11	7,08	7,46	7,32	7,15
2	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	610	638	624	604	691	658
3	Materii în suspensie	mg/l	31	25	21	29	33	27
4	Azot amoniacal	mg/l	0,1	0,11	0,08	0,08	0,08	0,09
5	CBO5	mgO2/l	2	2	3	3	5	4
6	CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	<15,5	<15,5	<15,5	19	18
7	Fosfor total	mg/l	0,12	0,11	0,1	0,13	0,16	0,15
8	Azot total	mg/l	2,22	2,19	2,2	2,23	2,23	2,28

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

10.3. SOL

Indicatorii de calitate ai solului se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos conform R.A. nr. 2573/19.04.2016 emis de SC Lajedo SRL.

Tabelul nr. 13: Valori limită de emisie pt indicatorii la sol

Ind.	UM	Platformă dejecții solide	Lagune	Ordin 756/1997		
				Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	64,43	46,82	20	100/250	200/500
Zn	mg/kg s.u	294,41	256,57	100	300/700	600/1500
N total	mg/kg s.u	30,09	37,78	-	-	-
P total	mg/kg s.u	115,19	122,56	-	-	-

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 în vigoare;
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;
- Operatorul trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;
- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul;
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp;

Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole

- **În situațiile în care dejecțiile solide și lichide provenite de la animale de fermă sunt incinerate/coincinerate, depozitate în depozite de deșuri sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului, precum și atunci când aceste materii au fost contaminate astfel încât prezintă riscuri pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului, acestea vor fi încadrate/clasificate și gestionate ca deșuri.**
- **Diferențele anuale dintre cantitățile de gunoi de grajd generate și cantitățile utilizate ca fertilizatori organici/amelioratori în agricultură sau pentru producerea acestora, vor fi încadrate/clasificate și gestionate potrivit legislației din domeniul deșeurilor.**
- Dejecțiile solide 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 împănare a dejecțiilor animale produse în fermă.**
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA;
- Nu se vor depozita dejecții solide pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploie, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat, solul este crăpat (fisurat) în adâncime sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură, câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă



- și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea bazinelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
 - Utilizarea dejecțiilor/nămolurilor stabilizate (fermentate) pe pășuni sau pe culturi furajere se va face în anumite condiții. Se interzice utilizarea lor pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație și pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
 - Producătorul de dejecții va urmări continuu starea impermeabilizării platformelor de stocare a dejecțiilor și bazinelor de stocare a apei uzate pentru prevenirea poluării solului 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 capacități de depozitare de $V_{total} = 3 \times 4.400 = 13.200$ mc) pe perioada de interdicție a aplicării gunoiului 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.

10.4. ZGOMOT

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

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

La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările si completările ulterioare.

10.5. Azot total excretat si fosfor total excretat asociat BAT

Tabelul nr. 14: Azotul total excretat asociat BAT

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

Tabelul nr. 15: Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcați	1,2 - 2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5 – 5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0 – 15,0



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/încinerarea deșeurilor periculoase;
- Dejecțiile vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de bune practici agricole;
- Se va păstra evidența cantităților de cadavre trimise spre incinerare;
- Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor împuternicite din cadrul A.P.M. Buzău, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău;

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

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

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

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

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

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

Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.



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

11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Tabelul nr. 16

Cod deseu	Denumire deșeu	Sursa/ proveniența	Cantitate	Starea fizica	Depozitare temporara
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animaliere	Procesul de creștere și îngrășare porci	cca 40 t/an	solida	Camera de necropsie lada frigorifica
02 01 06	Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale	Procesul de creștere și îngrășare porci	Cantitatea care nu poate fi valorificată în agricultură	Solid/ lichid	Lagune / platformă de fermentare
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie, carton	Activitatea de asistența medicală	200 kg/an	solida	Containere în spații amenajate
15 01 02	Deșeuri de ambalaje de plastic	Procesul de creștere porci			
15 01 04	Deșeuri de ambalaje metalice	Activitatea de intretinere	100 kg/an	solida	Platformă betonată
20 03 01	Deșeuri menajere	Intreaga unitate	1 t/an	solida	Europubele
10 01 01	Cenușă de vatră	Centrala termică	400 kg/an	solidă	Containere

11.1.2. Deșeuri periculoase

Tabelul nr. 17

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa/ proveniența	Cantitate	Starea fizica	Depozitare temporara
15 01 10*	Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitatea de igienizare, deratizare	400 kg/an	solida	Containere in spații amenajate
18 02 02* 18 02 03	Deseuri medicale	Activitatea de asistența medicală	100 kg//an	solida	cutii inscripționate

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.

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.

Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:



12. GESTIUNEA SUBPRODUSELOR

12.1. SUBPRODUSE GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Potrivit prevederilor art. 2, 3, 9 și 13 ale *Regulamentului (CE) 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman* și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, „gunoiul de grajd” destinat utilizării în agricultură, inclusiv prin aplicarea pe soluri fără prelucrare, ca fertilizator organic/ameliorator despre care autoritatea competentă nu consideră că prezintă un risc de răspândire a oricăror boli transmisibile grave, este **subprodus de origine animală** și intră sub incidența Regulamentului premenționat, fiind încadrat ca material de categoria 2.

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

Potrivit art. 2 al **Directivei 2008/98/EC**, transpus prin art. 2 al Legii 211/2011, sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deșeurile:

- materiile fecale, în cazul în care acestea nu intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1069/2009, paie și alte materii naturale nepericuloase folosite în agricultură, în exploatarea forestieră sau pentru producerea de energie din biomasă prin procese sau metode care nu dăunează mediului și nu pun în pericol sănătatea populației (art. 2, alin 1, lit f);

- subprodusele de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului (art. 2, alin. 2, lit. b);

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

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

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

Tipurile de SUBPRODUSE rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare, depozitare și valorificare

Tabelul nr. 18

Cod	Denumire subprodus	Sursa/ provenienta	Cantitate	Starea fizica	Depozitare temporara
02 01 06	Dejecții animaliere fracție lichida	Procesul de creștere și îngrășare porci	26970 t/an	lichid	lagune
	Dejecții animaliere fracție solida		2990 t/an	solid	platformă



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

13.1. Incadrarea în Directiva SEVESO

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO II

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Substanțe chimice periculoase utilizate:

- substanțe pentru igienizarea spațiilor de producție - 850 l/an;
- dezinfectant pentru tratarea apei în vederea potabilizării – 1000 kg/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen: motorina - 500 l/an;

Substanțele chimice pentru dezinfectarea și igienizarea halelor de creștere a porcilor sunt pastrate în ambalajele originale.

13.2. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

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

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

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

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

Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare:

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

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

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

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații** pentru SC FERMA GLODEANU 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

13.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției 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 va fi consemnat 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.

14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

14.1. Prevederi generale privind monitorizarea

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a 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 de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
- Se vor înregistra datele privind activitatea de creștere a purceilor: numărul de animale, creșterea în greutate; consumul de hrană; compoziția hranei (evidențierea conținutului de proteină crudă și fosfor), medicamente, vaccinuri, combustibili, consumul de apă, consumul de energie electrică, cantitatea de deșeuri generate;



- f) Se va tine evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- g) Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșeuri;
- h) 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;
- i) Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzau după evaluarea rezultatelor testărilor;
- j) Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

14.2. AER

14.2.1. Aer – emisii

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

Tabelul 19: Poluanți analizați la coșul centralei termice

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

14.2.2. Aer - imisii

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

Tabelul nr. 20

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 creștere a porcilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	NH ₃	In cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita lagunelor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	NH ₃	In cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76

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

14.3. APA (inclusiv apa subterană)

14.3.1. Apa uzată menajeră

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

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 vidanțate la stația de epurare se va face în condițiile de calitate impuse în contractul de prestări servicii încheiat între operatorul care vidanjează bazinele de colectare a acestor ape și operatorul stației de epurare (cu respectarea NTPA - 002 / 2005, aprobat prin H.G nr.188/2002, modificată și completată cu H.G. nr.352/2005 și a Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 25 din 05.03.2018.

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

14.3.2. Apa subterană

Monitorizarea calitatii **apei subterane** se va realiza **semestrial**, prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare. Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, NH4⁺, N total, P total.

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

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

Tabel nr. 21: Indicatori de calitate pt. apă subterană

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
Foraje de monitorizare din zona bazinelor pentru depozitarea dejecțiilor solide și lichide	pH	Semestrial	SR ISO 10523:2012	Valori înregistrate la începutul activității, conform R.A. nr. 1874/03.09.2015 emis de SC Lajedo SRL
	Reziduu filtrat uscat la 105°C		STAS 9187/84	
	Materii în suspensie		SR EN 872:2005	
	Azot amoniacal		SR ISO 7150-1:2001	
	CBO5		SR EN 1899-2/2002	
	CCO-Cr		Merck 14895	
	Fosfor total		Merck 14543	
	Azot total		SR EN 12260/2008	

14.4. SOL

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

Tabel nr. 22: Indicatori de calitate pt analiza solului

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Prag de intervenție pt. soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u)	Valori de referință (mg/kg s.u)
Limitrof lagunelor și platformei de dejecții	Cu	Anual	SR EN ISO 11885:2009	250	500	R.A. nr. 573/19.04.2016 emis de SC Lajedo SRL
	Zn		SR EN ISO 11885:2009	700	1.500	
	N total		Merck 14537	-	-	
	P total		Merck 14543	-	-	



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

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

14.5. DEȘEURI

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

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

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

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

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

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

- cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (dejectii animaliere, deșuri metalice, deșuri menajere, s.a.);
- date despre dejectiile utilizate ca fertilizant: cantități depuse în iazurile biologice, contractanții care preiau dejectiile în vederea fertilizării terenurilor agricole, cantități preluate, rute de transport.

14.5.1. Deșuri tehnologice

Se ține evidența deșeurilor de țesuturi animaliere rezultate în procesul de creștere și îngrășare porci

14.5.2. Ambalaje

Se va ține evidența deșeurilor de ambalaje generate din activitatea desfășurată.

14.6. ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 2000 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a satului Glodeanu Siliștea.

Monitorizarea zgomotului se va face la solicitarea APM Buzau 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

14.7. MIROSURI

Se va urmări respectarea măsurilor din Planul de management al mirosurilor.



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

14.8. SUBPRODUSE

Evidența subproduselor va fi ținută de către operator și va conține următoarele informații:

- Tipul, denumirea subprodusului;
- cantitatea produsă;
- data predării subprodusului;
- date privind transportatorul;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind valorificatorul;

Un registru cu probleme legate de operațiunile și practicile de management al subproduselor de pe acest amplasament va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției.

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

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

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

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

14.9.2. 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.

14.9.3. 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.

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

14.9.5. 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.

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

Tabelul nr. 23: Valorile de prag ale poluanților

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



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

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

14.10. MONITORIZAREA POST - INCHIDERE

14.10.1. 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 trei aspecte:

- pregătirea și planificarea închiderii încă din timpul fazei de operare
- măsurile de refacere a mediului în timpul închiderii
- activități în perioada de post-inchidere

Lucrările care se vor executa la închiderea activităților sunt:

- spălarea și dezinfectarea halelor
- golirea conținutului de dejectii lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine de colectare
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane
- evacuarea prin vidanșare a apelor uzate din spălarea structurilor subterane și supraterane
- îndepărtarea clădirilor, construcțiilor de suprafață, a materialelor și instalațiilor dezafectate
- nivelarea structurilor din beton cel puțin până la cota platformelor de fundație, tăierea la nivelul solului a resturilor de fier-beton sau a prezoanelor / suruburilor expuse și acoperirea cu sol vegetal care să permită revegetarea
- proiectarea și profilarea suprafețelor în vederea stabilizării pe termen lung la condițiile scurgerii maxime, ținând seama de condițiile locale de drumuri, canale de desecare, etc.
- 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 de uleiuri, carburanți sau dejectii) prin excavarea și îndepărtarea într-o manieră acceptabilă 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 insămânțarea suprafețelor ocupate anterior de drumuri și platforme de fundație



15. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATEA DE MEDIU

15.1. Date generale

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

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

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

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

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

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

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

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

-Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M Buzau 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.

15.2. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (EPRTTR)

15.2.1. Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice APM Buzau, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

15.2.2. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, 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 a următoarelor: 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.



15.2.3. 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.

15.2.4. La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu art.9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art.9 alin (2), art.12 alin (2), art.13 și 15 din Regulamentul EPRTR vor respecta ordinul conducătorului APM Buzau. Documentele se vor transmite la APM Buzau, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Buzau.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTR.

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

15.2.6. 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.

15.2.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul 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.

15.2.8. Raportul privind EPRTR va fi inclus în RAM

15.3. Raportul Anual de Mediu

Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatică, (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor, subproduselor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

15.4. Alte raportări

Rapoartele ce se vor transmite la APM Buzau vor fi conform Tabelelor nr. 24, Tabel nr.

25 Rapoarte singulare, Tabel nr. 26 Model notificare.

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- Buletinele de analiza pentru ape subterane, sol, zgomot, în termen de 15 zile de la data emiterii acestora
- se va prezenta anual, la APM Buzau, calculul privind cantitatea de azot și fosfor total excretat, rezultate din dejecțiile animale;



Tabel nr. 24: Rapoartele transmise

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM) care cuprinde: - Monitorizarea emisiilor în aer; - Monitorizarea solului; - Monitorizarea apelor uzate menajere; - Monitorizarea apelor subterane; - Evidența gestiunii deșeurilor; - Evidența subproduselor; - Evidența gestiunii produselor periculoase; - Reclamații	anual	anual până la 01 februarie
Plan de imprastierea a dejecțiilor și Planul de fertilizare pt. terenurile agricole pe care se aplica dejecțiile rezultate în ferma, Conform studiului OSPA	anual	Anual până la 01 februarie ca parte a RAM
Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	raportare electronică în SIM
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;
Raportare inventare locale de emisii conform Ordin nr. 3.299/2012	anual la solicitarea APM	Raportare electronică în SIM
Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conf. Ordin 794/2012	anual	Până la 25 februarie al fiecărui an și raportare electronică în SIM
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Buzău	anual	Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie la APM 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

Tabel nr. 25 Rapoarte singulare

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



Tabel nr. 26: Model notificare

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

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

- 16.1. Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 16.2. Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 16.3. 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
- 16.4. **Titularul activității are obligația cu minim 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației de mediu, sau înainte cu minimum 60 de zile inaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare, să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu;**
- 16.5. 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.
- 16.6. Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 16.7. Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 16.8. Programul de combatere a efectelor poluărilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.
- 16.9. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 16.10. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.
- 16.11. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 16.12. Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- 16.13. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006.
- 16.14. Operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului:
 - de a verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza lemn cu o umiditate și calitate corespunzătoare astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate;
 - de a verifica periodic starea de funcționare a centralei termice;



- 16.15.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane:
- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării bazinelor de depozitare a dejecțiilor și bazinele vidanjabile;
 - de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjarie;
 - de a asigura buna funcționare a lagunelor
- 16.16.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
- se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea dejecțiilor;
 - se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;
 - operatorul instalației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
 - sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor;
 - încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze;
 - stocările temporare de materiale și deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane;
 - toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului;
 - operatorul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare;
 - operatorul trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol;
 - se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații;
 - operatorul va încheia un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele obligații contractuale:
 - realizarea periodică a planului de management a deșeurilor organice ce cuprinde și perioadele de interdicție și de aplicare (administrare) a deșeurilor pe terenurile agricole precum și aprobarea lui de către instituțiile abilitate;
 - realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole;
 - realizarea periodică a Studiului agrochimic în vederea refacerii Planului de management cu etapizare anuală;
 - realizarea Planului de fertilizare, a Planului de Cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei;
 - se va întocmi și ține evidenta la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare sola.
- 16.17.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția cadrului natural și vegetației:
- se va asigura evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea și refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul amplasamentului și lagunelor prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedoclimatici;
 - periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;



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

16.18. Operatorul are următoarele obligații privind managementul mirosurilor:

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

17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

17.1.2. 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.

17.1.3. 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.

17.1.4. 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.

17.1.5. 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.

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

19. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Buzău
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Buzău al Gărzii Naționale de Mediu
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
Administrație locală	În cazul de față Primăria Glodeanu Siliștea
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
CAT	Colectiv tehnic de avizare
I.P.P.C.	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
CBO5	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu



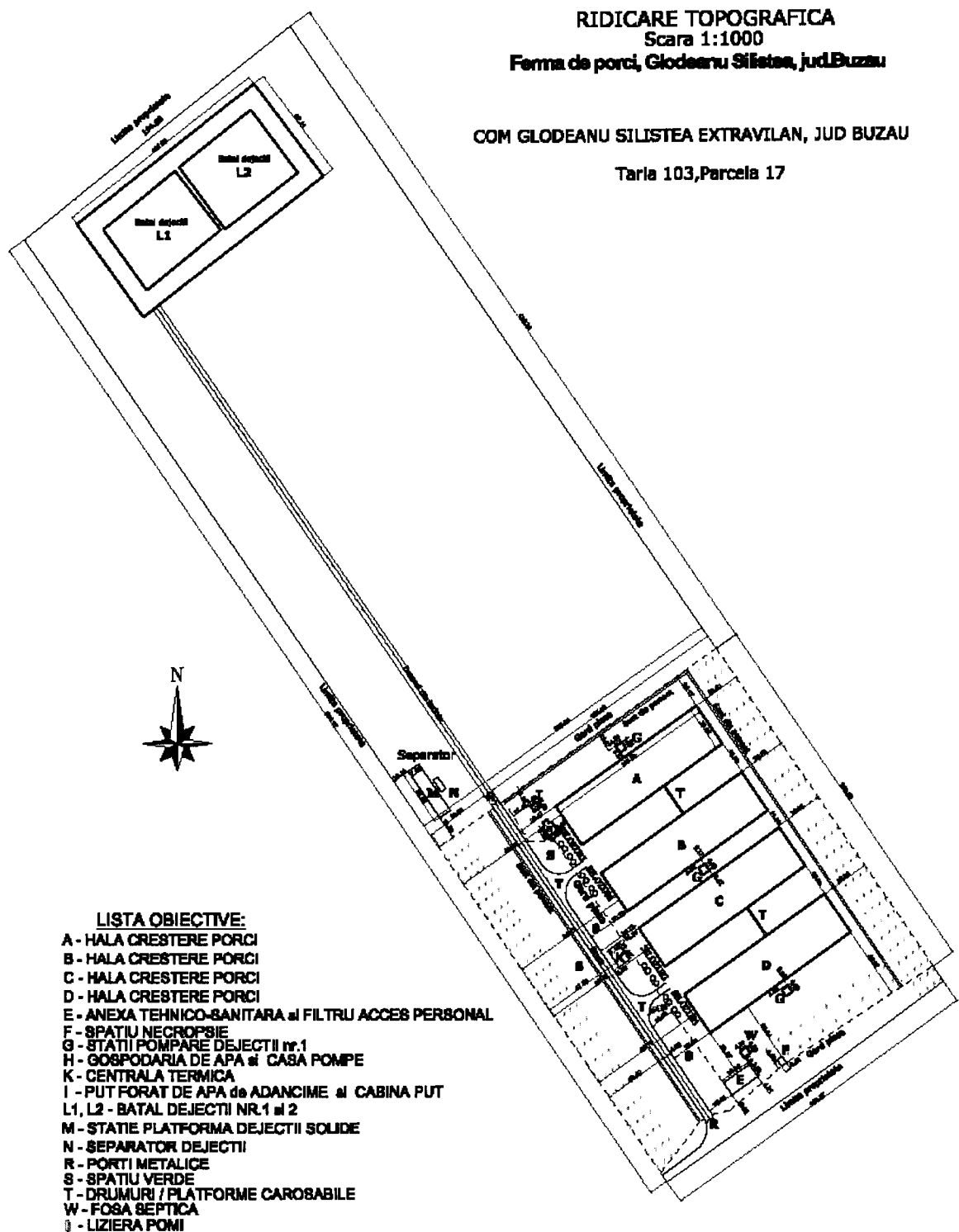
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM10	PM10 - particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, astfel cum este definit de metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea PM10, SR EN 12341, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 ^μ m conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
t	Tone
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maximă admisibilă
Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ



[Handwritten signature]

ANEXA II Plan situație



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

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

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

Consumuri de materii prime

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

Producție

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

Consum de energie și combustibili

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

Reclamații

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



• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apa

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

Emisii in aer

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

Nota*

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

Emisii in apa

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

Calitatea solului

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

Calitatea apei subterane

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



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	luna	cumulat	

Gestiunea subproduselor

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

REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

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

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

