



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației : 5 din 30.09.2015

Termenul de valabilitate al autorizației : 30.09.2025

Titularul autorizației: SC VLARAFARM, cu sediul în sat Amaru, comuna Amaru, jud. Buzău

Locația activității: sat Amaru, comuna Amaru, jud. Buzău

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
pct. 6.6., lit. c) creșterea intensivă a porcilor, cu capacitate de peste 750 locuri pentru scoafe

COD CAEN rev. 2: 0146 - creșterea porcinelor

Codul Nose - P: 110.04 Fermentație enterică

110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP 2: 1005 Managementul dejecțiilor animaliere

DIRECTOR EXECUTIV,

Ionuț Sorin APOSTU



Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU





Agenția pentru Protecția Mediului Buzău



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	5
2. TEMEIUL LEGAL	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	8
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	10
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	12
7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	13
7.1. APA	13
7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ	13
7.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE	14
7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ	15
7.3. COMBUSTIBILI	16
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
9. INSTALAȚII PT RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	24
9.1. AER	24
9.2. APA	25
9.3 SOL	25
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	26
10.1. AER.....	26
10.1.1. EMISII ÎN AER ȘI MIROSURI.....	26
10.1.1.1. EMISII ATMOSFERICE REZULTATE DIN ACTIVITATE	26
10.1.1.2. VALORI LIMITĂ DE EMISIE	26
10.2. EMISII ÎN APĂ	28
10.2.1. TIPURI DE APE UZATE ȘI POLUANȚI EMISI	30
10.3. SOL	28
10.4. ZGOMOT.....	30
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	31
12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	32
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	34
13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER.....	35
13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ.....	36
13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE	36
13.3.1. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI	36
13.3.2. MONITORIZAREA CALITĂȚII APEI SUBTERANE	37
13.4. DEȘEURI	37
13.5. ZGOMOT.....	38
14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	39
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI	41
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAG REZIDUURILOR	43
16.1. LUCRĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI	43
16.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI	44
17. GLOSAR DE TERMENI	44
ANEXA NR. 1 – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	50
ANEXA NR. 2 – PLANURI DE SITUAȚIE	51
ANEXA NR. 3 – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)	51



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

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

ca urmare a cererii adresate de SC VLARAFARM SRL, înregistrată la A.P.M. Buzau cu nr. 7832/17.07.2015,

autorizează SC VLARAFARM SRL, Fermă de creștere și reproducție a suinelor, sat Amaru, comuna Amaru, jud. Buzau, pentru activitatea de creștere și reproducție a suinelor, cu capacitate de peste 750 locuri pentru scoafe.

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzau, din data de 25.08.2015 a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu.

INTRODUCERE

Această autorizație conține 50 pagini din care paginile 46-50 Anexe, și este valabilă de la 30.09.2015, data emiterii, până la 30.09.2025 .

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

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- f) În caz de încetare a activității vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- g) Energia este utilizată eficient;
- h) Sunt respectate principiile B.A.T. privind creșterea intensivă a porcilor, ediția iulie 2003.



[Handwritten signature]

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

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

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

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

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

SC VLARAFARM SRL

Sediul administrativ: sat Amaru, comuna Amaru, jud. Ilfov.

Punct de lucru: sat Amaru, comuna Amaru, T60, P325, nr. cad. 4521, jud. Buzău.

Telefon / Fax : 0238-721667

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcinelor

Cod unic de înregistrare: 19332850

Registrul Comerțului: J10/149/22.02.2011

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. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de 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;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.



- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- STAS 9450/1988 - apa pentru irigarea culturilor agricole;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția



Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și quantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu:
 - Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT- editia 2003);
 - Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul M.M.G.A. / M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005;
 - Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea autorizată desfășurată pe amplasament: creștere și reproducție a suinelor, capacitatea fermei fiind de 958 locuri pentru scroafe, 12 locuri pentru vieri, 85 locuri pentru scrofițe de înlocuire, 40 locuri pentru carantină scrofițe de înlocuire și 4736 locuri pentru porci înțărcați, la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

Activitatea încadrată la pct. 6.6. lit c) conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 a emisiilor industriale.

Cod CAEN rev. 2: 0146	- Creșterea porcinelor
COD NOSE- P: 110.04, 110.05	Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002
COD SNAP 2: 1005	Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC VLARAFAM SRL, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 7832/17.07.2015;
- Raport de amplasament 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;



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 5 din 30.09.2015
SC VLARAFARM SRL – Fermă de creștere și reproducție a suinelor,
sat Amaru, comuna Amaru, jud. Buzău

- Formularul de solicitare a AIM întocmit de ing. Alexandru Daniel Popescu;
- Anunț public privind depunerea solicitării de obtinere a autorizației integrate de mediu, apărut de 10 ori în perioada de 16.07.2015-29.07.2014 în ziarul Șansa Buzoiana și afișat la Primaria Comunei Amaru în data de 16.07.2015;
- Certificat de înregistrare ORC Buzău seria B nr. 2266870 / 14.02.2011;
- Certificat constator pentru activitățile încadrate în clasa CAEN, rev 2: 0146, eliberat în baza declarației pe propria raspundere înregistrată sub nr. 9119/01.04.2011 la O.R.C. Buzău;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Plan de situație;
- Planul de situație cu rețelele de utilități;
- Proces verbal verificare amplasament întocmit de APM Buzău nr. 4 din 27.07.2015;
- Anunț public privind dezbaterea publică a solicitării de obtinere a AIM apărut în data de 05.08.2015 în ziarul Șansa buzoiană și afișat la sediul Primăriei Comunei Amaru în data de 3885/04.08.2015;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării nr. 4/17.08.2015;
- Anunț public privind decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu apărut în data 26.08.2015 la ziarul Șansa Buzoiană și afișat la sediul Primăriei Comunei Amaru nr 4177/26.08.2015
- Autorizație de construire nr. 2/18.02.2013 emisă de Consiliul Județean Buzău;
- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 217/30.09.2015;
- Politica de Mediu a SC Vlarafarm SRL;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de mentenanță echipamente și instalații;
- Plan de instruire a personalului;
- Regulament de exploatare și întreținere a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 264/28.09.2015 emisă de DSVSA Buzău;
- Certificat de conformitate nr. 194/16.09.2015 emis de DSP Buzău;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 115/14.08.2015 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- Buletine de analiză apă freatică nr. 85/02.07.2015, 86/02.07.2015, 87/02.07.2015 emise de SC Compania de Apa Buzău;
- Buletinul de încercare nr. 122/2015 pentru probă de sol de pe amplasament emis de ICPA București;
- Fișe tehnice pt. substanțele de dezinsecție: Viruquat 240, Virkon-S Epa, Bioclean Biocid, Diferat, Ratimor, Twenty 1 WP;
- Contract privind constituirea dreptului de suprafață asupra terenului încheiat între Curelea Vlad Răzvan și SC Vlarafarm SRL din 11.03.2011;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate și vidanjare ape uzate menajere nr. 2451 A/01.03.2015 încheiat cu SC RER Ecologic Service Buzău SA;
- Acord de deversare nr. 48/24.04.2015 încheiat cu SC Compania de Apă SA Buzău;
- Contractul de furnizare a energiei electrice nr. 8051466-1/19.05.2014 încheiat cu SC Electrica Furnizare SA;
- Contract de prestări servicii pentru neutralizarea deșeurilor de origine animală nr. 877 / 08.06.2015 încheiat cu SC Protan SA;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și eliminare finală a deșeurilor medicale periculoase nr. 2425A/17.08.2015 încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 170/25.08.2015 încheiat cu SC Agrovet Impex SRL pentru prestarea serviciilor veterinare de dezinsecție, dezinsecție și deratizare;
- Contract de prestări servicii nr. 200/01.07.2015 încheiat cu SC PALMIFARM SRL pentru



aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC VLARAFARM SRL pentru suprafața de 950 ha;

- Contractul de servicii nr. 206/13.08.2015 încheiat cu CMVI Vizitiu Robert Constantin pentru asistență veterinară de specialitate.

Scopul

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere a protecției mediului.

- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al 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 întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite. Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate/valorificate/eliminate.

- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei II a prezentei Autorizații.

- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează.

- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

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

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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



5.1. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

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

5.2. Responsabilități

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.10. Împrăștierea dejecțiilor lichide și solide provenite din activitate (creșterea suinelor) va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință societăților cu care există contract de fertilizare ca îngrășământ natural după o perioadă prevăzută de autoritățile competente (DADR Buzău). Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată de către deținătorul terenurilor agricole în perioadele optime de împrăștiere conform prevederilor „Codului bunelor practici agricole” și studiului privind administrarea dejecțiilor provenite din activitatea de creștere-îngrășare a suinelor realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Buzău și respectiv, realizarea planului de fertilizare pentru



[Handwritten signature]

suprafețele pe care vor fi împrăștiate dejecțiile. Deținătorul terenului agricol va încheia obligatoriu un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele clauze contractuale:

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

5.3. Raportări

5.3.1. Operatorul trebuie să depună la APM Buzau și GNM – Comisariatul Județean Buzau în fiecare an, dar nu mai târziu de 01 Februarie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14: „RAPORTĂRI către APM Buzau și ANEXA 3”.

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

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

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

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

5.4.6. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul



APM Buzau raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzau, ca parte integrantă a RAM.

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

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

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

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

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

- materii prime - cantitati anuale:

- Ferma se populează la începutul activității cu 816 scroafe și 10 vieri. Începând cu cel de-al doilea an de funcționare, anual 40% dintre scroafe și vieri se înlocuiesc cu scrofițe și vieri produși în fermă.
- *Cereale și nutrețuri combinate: 5170 t/an*
- *Medicamente - cantități variabile în funcție de necesități*

- materiale utilizate în activitate:

- apă potabilă și apă pentru igienizarea halelor – 7698 mc/an;
- energie electrică pentru iluminat și funcționare pompe - 90 MWh/an;
- substanțe pentru igienizarea spațiilor de producție - 200 kg/an;
- carburant pentru mijloacele de transport, grupul electrogen - motorina - 8000 l/an;
- gaze naturale – 6000 mc/an;
- materiale diverse de întreținere și reparații.

6.2. Substanțe chimice utilizate pe amplasament:

Tabel nr. 1 Substanțe chimice utilizate:

Denumirea comerciala/compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
BIOCLEAN	Biocid	Periculos	C - coroziv N – periculos pentru mediu	R11, R22, R23/25, R34, R36, R42/43, R50, 67
DIFERAT	Raticid	Periculos	T – toxic N – periculos pentru mediu	R25, R36, R52



Denumirea comerciala/compoziție	Categoria	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
Ratimor	Raticid	Nu este periculos	-	-
TWENTY 1 WP	Insecticid	Nu este periculos	-	-
VIRKON – S	Virucid, dezinfectant	Nu este periculos	C - coroziv	-
VIRUQUAT 240	Virucid, dezinfectant	Nu este periculos, Biodegradabil > 90%	C - coroziv	-
Virocid	Dezinfectant	Periculos	N – periculos pentru mediu	R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă

- **Instalație de captare:** foraj amplasat în incintă cu adâncimea $h = 81$ m, $Q_{cap} = 3$ l/s dotat cu electropompă submersibilă.
- **Aducțiunea apei** de la foraj la rezervoarele de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD ($D_n = 60$ mm) în lungime de circa 21 m.
- **Inmagazinarea apei** se face în:
 - 1 rezervor de apă semiîngropat $V = 60$ mc;
- **Distribuția apei** se asigura prin intermediul unei rețele de conducte din PE, $D_n = 25 - 40$ mm, în lungime de circa 154 m.

• **Folosințe și norme de consum:**

Necesarul de apă pentru metabolism:

$$Q_{an\ med} = 6789\ m^3/an ;$$

Necesarul de apă pentru igienizarea halei:

$$Q_{an\ med} = 31,1\ m^3/an;$$

Necesarul de apă pentru evacuarea dejectiilor:

$$Q_{an\ med} = 571,2\ m^3/an ;$$

Necesarul de apă pentru nevoile igienico - sanitare:

$$Q_{an\ med} = 306,6\ m^3/an;$$

Total: 7698,2 (mc/an)

Debitele și volumele de apă necesare desfășurării activității prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 115/14.08.2015 cu valabilitate 31.07.2018 emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, sunt următoarele:

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

Volume și debite autorizate:

- V zilnic maxim = $1,12\ m^3$ Q zilnic maxim = $0,012\ l/s$ V anual = $0,4$ mii m^3
- V zilnic mediu = $0,94\ m^3$ Q zilnic mediu = $0,01\ l/s$ V anual = $0,34$ mii mc
- V zilnic minim = $0,72\ m^3$ Q zilnic minim = $0,008\ l/s$ V anual = $0,1$ 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

Volume și debite autorizate:

- V zilnic maxim = $32,49\ m^3$ Q zilnic maxim = $0,37\ l/s$ V anual = $9,94$ mii m^3
- V zilnic mediu = $27,08\ m^3$ Q zilnic mediu = $0,3\ l/s$ V anual = $8,29$ mii m^3
- V zilnic minim = $20,8\ m^3$ Q zilnic minim = $0,24\ l/s$ V anual = $6,37$ mii m^3



c) Apa pentru stingerea incendiilor:

Se asigura din sursa proprie subterana in rezervorul de înmagazinare.

d) Modul de folosire a apei:

e) Volume de apă asigurate în sursă:

- $Q_{zi\ nominal} = 28,02\ m^3/zi$ $V_{nominal\ an} = 8,63\ mii\ m^3/an$
- $Q_{zi\ minim} = 21,55\ m^3/zi$ $V_{minim\ an} = 6,64\ mii\ m^3/an$

f) Necesarul de apă:

Necesarul total de apă :

- $Q_{zi\ max} = 29,9\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ med} = 24,98\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ minim} = 19,21\ m^3/zi$

Cerința totală de apă :

- $Q_{zi\ max} = 33,62\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ med} = 28,02\ m^3/zi$
- $Q_{zi\ minim} = 21,55\ m^3/zi$

Norme de consum pentru apă:

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

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

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

Modul de colectare și evacuare al apelor uzate:

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

- canale colectoare pentru dejecții ($h = 0,7\ m$, $V = 3990\ m^3$), acoperite cu gratate din plăci perforate;
- racorduri canale-conducte cu obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;
- conducte colectoare din PVC cu $Dn = 250\ mm$, racordate la un cămin de pompare intermediar de $20\ m^3$;
- din acest camin dejecțiile sunt pompate printr-o conducta PE cu $Dn = 100\ mm$, în lungime totală de $140\ m$, în cele 2 rezervoare metalice;
- 2 rezervoare metalice de stocare a dejecțiilor, supraterane, de $2450\ mc$ fiecare.

• **Apele uzate menajere** provenite de la obiectele sanitare din clădirea personalului sunt preluate prin racorduri colectoare în pardoseală, cu tuburi și piese specifice de scurgere din PP Ø 32 - 110 mm, cu descărcare într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de $V=30\ mc$. Apele uzate provenite de la spațiul pentru necropsii sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea utilă de $V = 3\ mc$.

• **Apele pluviale** de pe acoperișul halei și anexei tehnice sunt colectate prin jgheaburi și burlane, fiind deversate pe terenul neconstruit.

Tabelul nr. 2: Volume de apă evacuată:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m^3/zi)			Anual (mii m^3)
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare	0,74	0,67	0,61	0,245
Dejecții + ape de spălare - igienizare	Mineralizare în rezervoare de stocare și împrăștiere pe terenuri agricole	13,9	12,6	11,5	4,61

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

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



7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

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

- putere instalată $P_i = 220$ kW
- tensiune nominală $U_n = 250$ KVA

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

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

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

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de grup electrogen fix cu o putere dezvoltată de 125 kVA cu un consum de 8000 l/an motorină având în dotare un rezervor de motorină

Tabelul nr. 3: Necesarul resurselor energetice:

Consum de energie	
Denumire	Cantitatea anuală
Energie electrică	90 MWh
Motorină	(8000 l/an) 80 MWh
Gaze	(6000 m ³ /an) 70 MWh

7.3. COMBUSTIBILI

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

Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii halelor de producție s-au montat 2 centrale termice (la hala C – Maternitate și hala D – Purcei întârcați) cu funcționare pe gaze naturale, cu tiraj forțat cu capacitatea de 50 KW fiecare.

Anexa filtru personal se încălzește cu o centrală termică electrică cu o putere de 35 KW.

Generatorul electric cu puterea de 125 kVA este alimentat cu motorina. Rezervorul de carburant are capacitatea de 300 l.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul SC VLARAFARM SRL este situat în extravilanul localității Amaru, Tarla 60, Parcela 325, la NV de satul Pitulicea și la SE de satul Amaru.

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord: teren agricol;
- la est: teren agricol, satul Pitulicea (1800 m), satul Mihăilești (3100 m);
- la sud: DJ 102H, teren agricol, satul Glodeanu Sarat (2900 m), satul Ileana (4300 m);
- la vest: teren agricol, satul Dulbanu (2500 m), satul Amaru (3800 m).



Distanța între ferma de porci și cele mai apropiate așezări umane învecinate (satul Pitulicea este de 1800 m ce asigură o zonă de protecție față de acestea.

Tabelul nr. 4: Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	379792,62	628914,22
2	379634,13	629130,40
3	379427,19	628989,03
4	379590,37	628766,45

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

SC VLARAFARM SRL are drept de suprafață asupra terenului prin contractul încheiat cu d-l Curelea Vlad Răzvan în 11.03.2011.

Terenul are suprafața de 67499 mp și cuprinde: suprafață construită de 7400mp – 4 hale de creștere și reproducție porci, filtru sanitar și cameră utilități, clădire necropsie, bucătărie furajeră, clădire grup generator, 2 rezervoare pt depozitare temporară dejecții, silozuri depozitare cereale și furaje, gospodărie de apă, căi de acces, suprafață rețele, restul fiind teren liber.

Suprafață drumuri și platforme – 5600 mp, restul de 54499 mp fiind spațiu verde.

8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1.1. Hala A – Gestație individuală

Construcție parter realizată dintr-o structură formată din beton armat, stâlpi și grinzi din beton armat, învelitoare pe structură metalică, închideri laterale și compartimentări interioare la spațiile de cazare și coridoare din BCA, tâmplărie din PVC, ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam termopan.

Hala este necompartimentată constructiv, compartimentele pentru cazarea porcilor se realizează din boxe cu structură metalică.

Construcția este prevăzută cu o pasarelă de legătură cu dimensiunile 11,5 x 2,2 m, către Hala B – gestație colectivă.

Dimensiuni hală - 21,8 m x 55,6 m, arie construită - 1212,08 m², arie utilă – 1166 m²

Numar de niveluri – 1 nivel parter.

Hala are 252 de boxe individuale pentru inseminare și gestație individuală, 17 boxe comune pentru scrofițe de înlocuire, 8 boxe comune pentru carantină scrofițe de înlocuire și 12 boxe individuale pentru vieri.

Un lot de montă cuprinde trei rânduri de boxe din care permanent un rând de boxe este gol pentru curățenie și dezinfecție.

Pardoseala halei este parțial acoperită de gratate de beton. Colectarea și evacuarea dejecțiilor se face în canalele de dejecții amplasate sub pardoseală.

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

Nr. hala	Categorie animale	Nr. și tipul boxelor	Nr. locuri
Hala A – Gestație individuală Su = 1166 m ²	Scroafe	252 boxe individuale (65 x 236 cm)	252
	Vieri	12 boxe individuale (250 x 250 cm)	12
	Scrofițe de înlocuire	17 boxe comune pentru 5 scrofițe fiecare (241 x 400 cm)	85
	Carantina	8 boxe comune pentru 5 scrofițe fiecare (241 x 400 cm)	40



8.1.2. Hala B – Gestație colectivă

Construcție parter realizată dintr-o structură formată din beton armat, stâlpi și grinzi din beton armat, învelitoare pe structură metalică, închideri laterale și compartimentări interioare la spațiile de cazare și coridoare din BCA, tâmplărie din PVC, ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam termopan.

Hala este necompartimentată constructiv, compartimentele pentru cazarea porcilor se realizează din boxe cu structură metalică.

Construcția este prevăzută cu o pasarelă de legătură cu dimensiunile 11,5 x 2,2 m, către Hala C – maternitate.

Hala este necompartimentată constructiv, compartimentele pentru cazarea porcilor se realizează din boxe cu structura metalică.

Dimensiuni hală – 21,8 x 62,6 m, arie construită - 1364,68 m², arie utilă – 1298 m².

Numar de niveluri – 1 nivel parter.

Spațiul interior este împărțit în 352 boxe individuale și 16 de boxe comune cu o capacitate de 7 locuri fiecare pentru gestația în grup. Capacitatea halei este de 464 locuri pentru scroafe.

Pardoseala halei este parțial acoperită de grătare de beton. Colectarea și evacuarea dejecțiilor se face în canalele de dejecții amplasate sub pardoseală.

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

Nr. hala	Categorie animale	Nr. si tipul boxelor	Nr. locuri
Hala B – Gestație colectiva Su = 1298 m ²	Scroafe	352 boxe individuale (65 x 236 cm)	464
		16 boxe comune pentru 7 scroafe fiecare (378 x 430 cm)	

8.1.3. Hala C – Maternitate

Construcție parter realizată dintr-o structură formată din beton armat, stâlpi și grinzi din beton armat, învelitoare pe structură metalică, închideri laterale și compartimentări interioare la spațiile de cazare și coridoare din BCA, tâmplărie din PVC, ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam termopan.

Hala este compartimentată constructiv cu pereți din beton până la cota +1,00 m și compartimentări ușoare din BCA până la nivelul învelitorii. Acești pereți separă modulele de cazare a porcilor cât și coridorul de acces și evacuare de spațiile tehnologice. Compartimentele pentru cazarea porcilor se realizează din boxe cu structură metalică și PVC.

Dimensiuni - 21,8 m x 71,0 m, arie construită - 1547,8 m², arie utilă – 1438 m².

Numar de niveluri – 1 nivel parter.

Hala este prevăzută cu 242 boxe individuale pentru scroafe și purcei. Pardoseala este complet acoperită de grătare de fontă în zona scroafei și cu grătare de plastic în zona purceilor. Zona purceilor este încălzită cu lămpi cu infraroșu.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor se face în canalele de dejecții amplasate sub pardoseală.

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

Construcția este prevăzută cu o pasarelă de legătură cu dimensiunile 11,5 x 2,2 m, către Hala D – purcei întârcați.

Nr. hala	Categorie animale	Nr. si tipul boxelor	Nr. locuri
Hala C – Maternitate Su = 1438 m ²	Scroafe	242 boxe individuale pentru scroafe si purcei (250 ÷ 265 x 150 ÷ 170 cm)	242



8.1.4. Hala D – Purcei înțărcați

Construcție parter realizată dintr-o structură formată din beton armat, stâlpi și grinzi din beton armat, învelitoare pe structură metalică, închideri laterale și compartimentări interioare la spațiile de cazare și coridoare din BCA, tâmplărie din PVC, ferestrele sunt realizate din profile PVC cu geam termopan.

Din punct de vedere funcțional hala este compartimentată constructiv cu pereți din beton până la cota +1,00 m și compartimentări ușoare din panouri tristrat până la nivelul învelitorii. Acești pereți separă modulele de cazare porci cât și coridorul de acces și evacuare de spațiile tehnologice. Compartimentele pentru cazarea porcilor se realizează din boxe cu structură metalică.

Dimensiuni - 21,8 m x 89,0 m, arie construită - 1940,2 m², arie utilă – 1805 m²

Număr de niveluri – 1 nivel parter.

Purceii înțărcați până la greutatea de livrare sunt adăpostiți în 128 boxe comune cu o capacitate medie de 37 purcei/boxă. Pardoseala boxelor este acoperită cu grătare din plastic pe toată suprafața, mai puțin în zona de odihnă unde sunt panouri pline din material plastic.

Nr. hala	Categorie animale	Nr. și tipul boxelor	Nr. locuri
Hala D – Purcei intarcati Su = 1805 m ²	Purcei	128 boxe comune, fiecare pentru 35÷ 39 purcei (450 ÷ 500 x 235 cm)	4736

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

Cazarea scroafelor, scrofițelor, vierilor

- Cazarea scroafelor se face în boxe individuale în primele 28 - 35 de zile de gestație după care vor fi mutate în boxe comune (gestație grup) până la transferul în maternitate. Secțiunea pentru creșterea scrofițelor este prevăzută cu boxe comune. Vierii sunt cazați în boxe individuale. Pardoseala boxelor este din ciment și parțial acoperită cu grătare din ciment cu fanta de 2 cm.

Cazarea scroafelor și a purceilor în maternitate

- Boxa de maternitate are pardoseala împărțită în două zone distincte: o zonă pentru purcei cu grătar de plastic, prevăzută cu lămpi IR pentru asigurarea confortului termic și o zonă cu pardoseală din fontă pentru scroafa.

Cazarea purceilor

- Cazarea purceilor se face în grup. Pardoseala este parțial acoperită cu grătar din plastic cu fanta de 1,4 cm, peste un canal de colectare în care se evacuează dejectiile frecvent.

8.1.5. Filtru sanitar

Construcție parter făcând împreună cu Bucătăria furajeră aceeași construcție monobloc.

Conține 2 zone funcționale :

- Zonă acces personal și primire clienți (birou primire, sală de mese, cameră odihnă, oficiu)
- Zonă sterilă (filtru sanitar, vestiare personal, spații depozitare, birou, grup sanitar).

Structură pe cadre și stâlpi din beton armat, învelitoare pe structură metalică, închideri laterale și pereții de compartimentare, tâmplărie din PVC, geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii: Dimensiuni : 15x12,3 m, arie utilă : 161 mp.

Filtrul sanitar este prevăzut cu vestiare și grupuri sanitare pentru 14 angajați. Incălzirea se realizează cu o centrală termică electrică cu o putere de 35 kW. Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin din polistif, etanș, vidanjabil (V = 60 m³).

Filtrul sanitar cuprinde următoarele spații : camera comandă bucataria furajeră S = 11,00 mp, grupuri sanitare S = 5,44 mp, vestiar femei S = 6,84 mp, vestiar bărbați S = 6,14 mp, depozitare S = 9,11 mp, depozitare S = 14,02 mp, birou S = 14,00 mp.

8.1.6. Bucătăria furajeră

Construcție parter făcând împreună cu Filtru sanitar aceeași construcție monobloc.



Structură pe cadre și stâlpi din beton armat, învelitoare pe structură metalică, închideri laterale și pereții de compartimentare, tâmplărie din PVC, geam termopan.

Caracteristici geometrice ale clădirii: Dimensiuni : 15x7,7m, arie utilă : 105,85 mp.

Este dotata cu moară, amestecător, buncăr furaje finite și silozuri pentru cereale și materii prime proteice.

Pentru depozitarea furajelor sunt construite următoarele silozuri:

- 3 silozuri pentru depozitare cereale cu o capacitate de stocare de 1000 tone pentru fiecare siloz. Caracteristicile silozului sunt: diametru = 10 m, înălțime totală 15 m , capacitate stocare 1000 tone (1293 m³), capacitatea totală de stocare a celor 3 silozuri este de 3000 tone .
- 6 silozuri pentru depozitare materii prime proteice cu o capacitate de stocare de 80 tone pentru fiecare siloz. Caracteristicile silozului sunt : diametru = 4,5 m, înălțime totală 7 m, capacitate stocare 80 tone, capacitatea totală de stocare a celor 6 silozuri este de 480 tone.

Fiecare siloz va avea sisteme de ventilație, sisteme de control temperatură, șnec interior rotativ pentru golirea totală și șnec tubular de descărcare.

De asemenea, vor fi montate sisteme automate de transport furaje de la silozuri la bucătăria furajeră și de la bucătăria furajeră la hale.

Moara cu ciocănele (capacitate de producție de 2t/h) este cuplată cu un amestecător vertical și o instalație de dozare automată.

8.1.7. Clădire pentru necropsii

Construcție parter din zidărie portantă, fundații continue beton armat, învelitoare ușoară. Imobilul are 2 compartimentări funcționale cu acces direct atât către exteriorul incintei cât și spre interior în zona curată.

Dimensiuni : 4,5 m x 8,5 m, 2 deschideri x 4,25 m, arie construită desfășurată – 38,25 m², arie utilă – 31,00 m², înălțime la cornișă – 3,2 m.

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

8.1.8. Clădire grup generator si cameră electrică

Camera electrica supraterana cu o structura de zidărie portanta si invelitoare usoara si o platforma betonata exterioara suport a grupului electrogen.

Camera electrica: dimensiuni în plan - 2,00 x 2,50m, arie construită desfășurată - 5,00mp, arie utilă- 3,00mp , înălțime liberă - 2,50m

Platforma grup electrogen: dimensiuni în plan - 2,00 x 3,00m, arie construită desfășurată - 6,00mp, înălțime platformă - 0,20m.

Generatorul electric are puterea de 125 kVA si este alimentat cu motorina. Rezervorul de carburant are capacitatea de 300 l

8.1.9. Bazine pentru depozitarea dejectiilor lichide

2 rezervoare metalice, cilindrice, verticale, supraterane, cu H = 4,27 m, Ø_{interior} = 27,32 m, V_{total} = 2 x 2450 mc = 4900 mc

Rezervoarele sunt realizate din panouri de oțel acoperite cu email vitrificat rezistente la acțiunea chimică, termică, mecanică a dejectiilor.

8.1.10. Stație pompare dejectii

Cămin din beton armat, cu volumul de 30 m³, dotat cu o pompa tocator de 20 m³/h.

Construcție subterana din beton armat pozitionată între cele 4 hale de producție, având funcțiunea de pompare a dejectiilor către bazinele de stocare. Construcția este o cuvă subterană izolată hidrofug la interior cu vopsitorie specifică.

Caracteristici geometrice: dimensiuni în plan - 4,00m x 4,00m, arie construita desfășurată - 16,00mp, arie utilă - 12,25mp, volum construit - 48,00mc, înălțime liberă -3,00m



8.1.11. Bazine vidanjabile

1 bazin pentru apele uzate menajere de la filtrul de personal cu $V = 60 \text{ m}^3$ și 1 bazin vidanjabil pentru apele uzate de la Necopsie cu $V = 3 \text{ m}^3$

8.1.12. Silozuri pentru depozitare

3 silozuri de 1000 t fiecare pt. depozitare cereale, 6 silozuri de 80 t fiecare pt. depozitarea materiilor prime proteice și silozuri pentru depozitarea furajelor: 6 silozuri de 25 t fiecare, 3 silozuri de 17 t fiecare

8.1.13. Centrala termica

2 centrale termice pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii halelor de producție la hala C – Maternitate și hala D – Purcei înțărcați, cu funcționare pe gaze naturale, cu tiraj forțat cu capacitatea de 50 KW fiecare.

1 centrală termică electrică cu o putere de 35 KW la filtrul personal .

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

Construcție subterana din beton armat monolit cuprinzând următoarele funcțiuni: rezervorul de apa menajera, rezervorul de apa tehnologica cu un volum de 60mc si casa de pompe. Rezervorul si casa de pompe sunt 2 cuve etanșe adiacente izolate hidrofug la interior cu vopsitorie specifica.

Caracteristici geometrice: Dimensiuni in plan - 6,25m x 6,25m + 2,25 x 3,25

Arie construita desfasurata - 46,50mp , arie utila - 38,00mp , volum construit - 163mc , înălțime libera - 3,00m.

Gospodăria de apă este compusă din:

- un foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice: $H = 8153 \text{ m}$, $Q \text{ cap.} = 3 \text{ l/s}$, $N_{hs} = -53,0 \text{ m}$ și $N_{hd} = -12,0 \text{ m}$;
- electropompă submersibilă cu următorii parametrii: $Q = 7-10 \text{ mc/h}$, $H = 30 - 50 \text{ mCA}$ și $P = 5,5 \text{ kw}$;
- rezervor de apă îngropat: $V = 60 \text{ m}^3$;
- conducte din PE și armături specifice pentru apa potabilă.

Sursa de apa ce deserveste activitatea fermei este o sursă de apă subterană proprie, alcătuită dintr-un foraj amplasat în incinta obiectivului cu următoarele caracteristici:

- Nivel hidrostatic (NHs): -5 m;
- Nivel hidrodinamic (NHd): -12 m;
- Debit de captare (Q_{cap}): 3l/s.

Inmagazinarea apei se face într-un rezervor semiîngropat cu $V=60 \text{ mc}$.

8.1.15. Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD ($D_n = 60 \text{ mm}$) în lungime de 21m.

- *Distribuția apei* se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din PE cu $D_n = 25 - 50 \text{ mm}$, în lungime de circa 154 m.

• Ape uzate menajere

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, polistif cu $V=60 \text{ m}^3$ prin intermediul unor conducte din PP $D_n 32 - 110 \text{ mm}$.

Apele uzate provenite de la clădirea Necopsie se colectează gravitațional, într-un bazin vidanjabil îngropat, etanș, din polistif cu $V=3 \text{ mc}$ prin intermediul unor conducte din PP $D_n 32 - 110 \text{ mm}$.

• Ape uzate tehnologice

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

- canale colectoare pentru dejecții ($h=0,7\text{m}$, $V = 3990 \text{ m}^3$), acoperite cu grătare din plăci perforate;
- racorduri canale-conducte cu obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;
- conducte colectoare din PVC $D_n = 2500 \text{ mm}$, racordate la 1 cămin de pompare intermediare de 30m^3 ;



- din acest camin, dejectiile sunt pompate printr-o conducta PE cu Dn = 100 mm, in lungime totala de 140 m, in rezervoarele de dejectii;
- dejectiile sunt stocate în 2 rezervoare metalice, supraterane, cu $V = 2 \times 2450 \text{ m}^3$, iar după o perioadă de fermentare se utilizează ca îngrășământ natural.

8.1.16. Foraje de monitorizare

3 foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane, amplasate 2 în aval de bazinele de dejectii și hale și 1 în amonte în dreptul halei C, cu adancimea de 6 m si nivelul hidrostatic în intervalul 3,5 – 4 m .

8.1.17. Rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate

8.1.18. Perdea vegetala perimetrala de protectie

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

8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Procesele de producție din ferm SC VLARAFARM SRL sunt:

- procese biologice de creștere a greutateii corporale a animalelor care se bazează pe procesele metabolice și de reproducție;
- activități de asistență și suport a proceselor biologice care constau în:
 - adăpostire și curățarea adăposturilor;
 - colectarea și transferul dejectiilor către terenurile agricole unde sunt folosite ca fertilizanti;
 - administrarea hranei;
 - adăpat;
 - asistenta medicală de specialitate;
- activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.

Fluxul tehnologic prevede reproducția porcilor (efectiv matcă 816 scroafe și 10 vieri) și la final livrarea purceilor de 70 zile cu greutatea de 25/30 kg.

Rezultă 440 purcei/săptămână, 23000 purcei/an la 25 kg, respectiv o productie de 575 t/an purcei.

Procesele operaționale din cadrul fermei de creștere a purceilor sunt:

- **populare cu animale** (scroafe și vieri) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hala de productie;
- **inseminarea scroafelor** și creșterea purceilor până la greutatea de livrare la îngrășătorii;
- **încărcarea purceilor** (25 kg) pentru a fi transportați cu auto la fermele de îngrășare;
- activitati de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a animalelor:
- **adăpostire**, constând din 4 hale, cu diverse destinații, cu pardoseala acoperită complet sau parțial cu grătare, sisteme de colecție a dejectiilor, ventilație naturală și artificială;
- **depozitare cereale și materii prime proteice** în 3 silozuri pentru cereale cu o capacitate de 1000 tone fiecare și 6 silozuri pentru depozitarea materiilor prime proteice cu o capacitate de 80 tone fiecare;
- **prepararea furajelor combinate** în bucătăria furajeră proprie;
- **furnizare hrană**, constând din: aprovizionare cu mijloace auto, descărcare în 6 silozuri amplasate în exteriorul halelor și administrare din silozuri, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adăpătoare cu suzete;
- **curățarea** adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această operație include colectarea și evacuarea dejectiilor, în amestec cu apa de spălare, din hale catre canalizarea exterioara;
- **asistența veterinara** de specialitate



8.2.1. Adăpostirea

Constă în 4 hale:

- **Hala A – Gestație individuală**, arie utilă – 1166 m², 252 scroafe în 252 boxe individuale (65 x 236 cm), 12 vieri în 12 boxe individuale (250 x 250 cm), 85 scrofițe de înlocuire în 17 boxe comune pentru 5 scrofițe fiecare (241 x 400 cm), 40 locuri scrofițe carantina în 8 boxe comune pentru 5 scrofițe fiecare (241 x 400 cm);
- **Hala B – Gestație colectivă**, arie utilă – 1298 m², 464 scroafe în 352 boxe individuale (65 x 236 cm) și 16 boxe comune pentru 7 scroafe fiecare (378 x 430 cm);
- **Hala C – Maternitate**, arie utilă – 1438 m², 242 scroafe în 242 boxe individuale pentru scroafe și purcei (250 ÷ 265 x 150 ÷ 170 cm);
- **Hala D – Purcei înțărcați**, arie utilă – 1805 m², 4736 purcei în 128 boxe comune, fiecare pentru 35 ÷ 39 purcei (450 ÷ 500 x 235 cm)

Cazarea scroafelor, scrofitelor, vierilor

Cazarea scroafelor se va face în boxe individuale în primele 28 - 35 de zile de gestație după care vor fi mutate în boxe comune (gestație grup) până la transferul în maternitate. Secțiunea pentru creșterea scrofițelor este prevăzută cu boxe comune. Vierii sunt cazați în boxe individuale. Pardoseala boxelor este din ciment și parțial acoperită cu grătare din ciment cu fanta de 2 cm.

Cazarea scroafelor și a purceilor în maternitate

Boxa de maternitate are pardoseala împărțită în două zone distincte: o zonă pentru purcei cu grătar de plastic, prevăzută cu lămpi IR pentru asigurarea confortului termic și o zonă cu pardoseala din fontă pentru scroafa.

Cazarea purceilor

Cazarea purceilor este organizată pentru cazarea în grup. Pardoseala este parțial acoperită cu grătar din plastic cu fanta de 1,4 cm, peste un canal de colectare în care se evacuează dejecțiile frecvent.

Sistemul de colectare a dejecțiilor constă dintr-o rețea de canale și cuve de colectare din beton armat amplasate sub zona de cazare a hălelor la cota -0,7 m, acoperite cu grătare de plastic sau din beton. Dejecțiile colectate sub hală sunt transportate gravitațional către stația de pompare de unde sunt pompate în cele 2 rezervoare de colectare dejecții.

8.2.2. Furajarea

Furajele concentrate necesare, cca 1956 t/an (3 kg/zi scroafe gestație, 5 kg/zi scroafe maternitate, 2,7 kg/zi scrofițe, 3,4 kg/zi vieri, 1,1 kg/zi purcei) sunt produse în bucătăria furajeră. Transportul din silozuri se face cu un transportor cu șnec carcasat care deversează în hrănitorele aflate în hale.

Furajarea constă în furajarea porcilor cu furaje speciale. Furajele sunt depozitate în 6 silozuri metalice de 25 tone, amplasate în exteriorul hălelor de creștere a porcilor. Din silozuri furajul este preluat automat de un șnec transportor carcasat care deversează în hrănitorele automate aflate în interiorul hălei.

Furajarea este controlată prin senzorii de hrănit, care adaptează cantitatea după starea fiziologică și greutatea animalelor precum și după compoziția furajului.

8.2.3. Nutriția

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

Ferma este prevăzută cu 6 silozuri de 25 tone pentru depozitarea și distribuția furajelor, amplasate în exteriorul hălelor. Din silozuri, furajul este preluat automat de un șnec transportor carcasat care deversează în hrănitorele aflate în interiorul hălelor.

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

Se utilizează nutrețurile combinate complete, specifice fiecărei categorii de vârstă, sex și stare fiziologică.

Tabelul nr. 5. Consumul estimat de furaje

Categoria de animale	Nr. mediu de animale	Indice de consum (kg/zi)	Indice de cosum conf BAT	Consum anual (t/an)
Scroafe gestatie	816	3	2,4 – 5,0	676
Scroafe maternitate	816	5	2,4 – 7,2	263
Scrofite	97	2,7	N.A.	65
Vieri	10	3,4	N.A.	12
Purcei tineret	3552	1,1	1,2 – 1,5	940
TOTAL				1956

Gestație individuală

Alimentarea se face restrictionat și concomitent pentru fiecare scroafa, pentru evitarea stresului. Sunt prevazute recipiente volumetrice individuale de 9 l, pentru dozarea furajului, funcție de evoluția animalelor. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hranitori prin conducte de furaj. Se asigura posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării rației. Conducta de furaje este executată din teavă de oțel galvanizat cu diametrul cuprins între 40-65 mm. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevazut cu discuri dintr-un material plastic de înaltă densitate (polimerizat). Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unitati de antrenare actionate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevazuta cu intinzitor de lant.

Gestație grup, scrofite

Alimentarea cu furaj se face din hranitori automate cu cadere gravitacionala, cite o dozatoare individuala de 9 l pentru fiecare scroafa. Hranitoarele sunt prevazute cu agitator pentru eliminarea posibilitatii intaririi furajului. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hranitori prin conducte de furaj. Este asigurata posibilitatea distribuirii de medicamente in furaj si este prevazuta posibilitatea ajustarii ratiei. Conducta de furaje este executata din teava de oțel galvanizat avand diametrul cuprins între 40-65 mm. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevazut cu discuri dintr-un material plastic de înaltă densitate (polimerizat). Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unitati de antrenare actionate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevazuta cu intinzitor de lant.

Maternitate

Alimentarea se face restrictionat și concomitent pentru fiecare scroafa, pentru evitarea stresului. Sunt prevazute recipiente volumetrice individuale de 9 l, pentru dozarea furajului, functie de evolutia animalelor. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hranitori prin conducte de furaj. Se asigura posibilitatea distribuirii de medicamente in furaj si se prevede posibilitatea ajustarii ratiei. Conducta de furaje este executata din teava de oțel galvanizat avand diametrul cuprins între 40-65 mm. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevazut cu discuri dintr-un material plastic de înaltă densitate (polimerizat). Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unitati de antrenare actionate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevazuta cu intinzitor de lant.

Tineret

Alimentarea cu furaj se face din hranitori automate cu cadere gravitacionala din plastic, pe suport din oțel inox, avand capacitatea de 74 purcei/ hranitoare, practic cite o hranitoare la fiecare 2 boxe. Hranitoarele sunt prevazute cu agitator pentru eliminarea posibilitatii intaririi furajului. Furajul este distribuit uniform, de la buncarul de furaj la hranitori prin conducte de furaj. Este asigurata posibilitatea distribuirii de medicamente in furaj si este prevazuta posibilitatea ajustarii ratiei. Conducta de furaje este executata din teava de oțel galvanizat avand diametrul cuprins între 40-65 mm. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevazut cu discuri dintr-un material plastic de înaltă



densitate (polimerizat). Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unitati de antrenare actionate de un motor electric. Unitatea de antrenare este prevazuta cu intinzitor de lant.

Tabel nr. 6: Dotarea halelor cu sisteme de distribuire a furajelor la boxe:

Nr. hala	Nr. hranitoare
Hala A – Gestatie individuala	O harnitoare/boxa
Hala B – Gestatie colectiva	O dozatoare individuala de 9 litri pentru fiecare scoafa
Hala C – Maternitate	O dozatoare individuala de 9 litri cu jgheab, pentru fiecare scoafa
Hala D – Purcei intarcati	O harnitoare/ 2 boxe

Compararea tehnicilor utilizate in ferma cu tehnicile BAT indicate in BREF ILF se face pentru doua categorii de indicatori:

- tehnici de nutritie (numar de faze de hranire si reteta/compozitia nutretului combinat pentru fiecare categorie de animal)
- consumul de nutret

Tabel nr. 7: Comparatii privind consumul si compozitia furajelor:

Categoricia de animale	Cantitati furaje, kg/cap		Nivel proteic,%		Nivel de fosfor,%	
	Propusa	BAT	Propusa	BAT	Propus	BAT
Scroafe gestante	2,7-4	2,4 -5	14-15	13-15	0,4-0,5	0,43-0,51
Scroafe lactante	2,7-7	2,4 – 7,2	16-17	16-17	0,6-0,65	0,57-0,65
Scrofite	2,7-3,0	2,4 -5	14-15	N.A.	0,45-0,55	N.A.
Sugari	0,07	N.A.	19-21	19-21	0,8-0,85	0,75-0,85
Tineret porcin	1,1	1,2-1,3	18-19	17,5 -19,5	0,6-0,7	0,6-0,7

8.2.4. Distribuția apei

Din foraj, apa este depozitata in rezervorul ingropat unde se decanteaza nisipul si apoi prin pompare este trimisa la fiecare hala si apoi in fiecare boxa

8.2.5. Adăparea porcilor

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

Sunt montate adăpători individuale din otel inox cu guler, pentru prevenirea împrôscării.

Adapatoarele pentru purcei sunt cu pipetă, pentru evitarea contaminarii și sunt montate la o înălțime de 8-10 cm. Cele pentru scroafe sunt montate contra zidului și alimentate de la înălțime, prin țevă.

Tabel nr. 8: Dotarea halelor cu sisteme de distribuire a apei la boxe

Nr. hala	Nr suzete
Hala A – Gestatie individuala	O adapatoare cu cupa/boxa
Hala B – Gestatie colectiva	O suzeta la 2 scoafe
Hala C – Maternitate	O adapatoare cu niplu pentru fiecare scoafa si o suzeta in fiecare compartiment pentru purcei
Hala D – Purcei intarcati	O adapatoare cu cupa/boxa

8.2.6. Ventilația/climatizarea

Sistemul de ventilatie foloseste ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperisul halei

Aspiratia aerului proaspat se realizeaza prin prize de aer realizate in peretii laterali ai halei, prevazute cu jaluzele si flapsuri/ clapeti actionate automat.

Pe timpul verii, racirea halelor se va face cu ajutorul unor sisteme de pulverizare a apei.



[Handwritten signature]

Sistemul de control al microclimatului este centralizat și este format dintr-un modul electronic.

El controlează viteza ventilatoarelor și modulele de răcire în funcție de temperatura din încălta halei. Temperatura setată este diferită pentru fiecare hală în parte în funcție de destinația acestuia.

Încălzirea halei de producție se realizează folosind registrii de oțel cu profil Delta prevăzute cu aripioare suplimentare, cu capacitatea de încălzire de 150 Kcal/ml, montate în sub grilele de admisie a aerului în hale, ce funcționează cu agent termic apă caldă 70/50°C.

Boxele din Maternitate sunt dotate suplimentar cu lămpi IR amplasate la fiecare boxă, în compartimentul porceilor.

Anexa filtru personal se încălzește cu o centrală termică electrică cu o putere de 35 kW.

Asigurarea agentului termic

Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii halelor de producție din cadrul fermei de porci, s-au montat două centrale termice (la halele C – Maternitate și D – Porci întarcati), cu funcționare pe gaze naturale, cu tiraj forțat, cu capacitatea de 50 kW fiecare.

8.2.7. Colectarea, tratarea și eliminarea dejecțiilor

Colectarea și transportul apelor uzate și al dejecțiilor

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

Boxele sunt prevăzute cu canale subterane acoperite cu gratare care asigură pavimentul. Canalele colectează apa de igienizare și dejecțiile și periodic se deversează în canalizarea exterioară prin intermediul unui cămin exterior.

În canalele colectoare de sub pardoseala halei de creștere se colectează atât fecalele cât și urina animalelor, în aceste canale fiind colectate și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj.

Evacuarea dejecțiilor se face prin transport cu apă, gravitațional și prin pompare, prin rețeaua de canalizare la bazinele de dejecții.

Dejecțiile și apele de spălare din hală se colectează prin intermediul canalelor de sub pardoseala.

Pentru transportarea dejecțiilor și apelor uzate către rezervoarele de dejecții s-a prevăzut o stație de pompare cu bazin de 30 m³ și o pompă de 20 m³/h.

Transportul dejecțiilor din hală spre stația de pompare și apoi mai departe spre rezervoarele de dejecții, se face prin sistem închis de conducte îngropate etanșe.

8.2.8. Colectarea și eliminarea apelor menajere

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

8.2.9. 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.

8.2.10. Deratizarea, dezinfectia, dezinfecția după depopulare

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

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 dezinfectia spațiilor de producție se execută periodic la sfârșitul ciclului de producție. Materialele de dezinfectie trebuie să dețină fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților.

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

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

9.1. AER

9.1.1. Centrala termică

Ferma are în dotare 2 centrale termice (la halele C - maternitate și D – purcei întărcăți) cu funcționare pe gaze naturale, cu capacitatea fiecare de 50 KW.

Încălzirea filtrului sanitar se realizează cu o centrală electrică de 35 KW.

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

9.1.2. Sistemul de ventilație în hală

Ventilarea hălelor se realizează cu ajutorul ventilatoarelor amplasate în tavanul halei. Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator) pe fiecare hală.

Tabelul nr. 9: Caracteristicile sistemului de ventilație:

Nr. hala	Nr ventilatoare /hala	Volum aer/ventilator (m ³ /h)	Nr. fante de admisie aer
Hala A – Gestatie individuala	6	8300 / 16100	34
Hala B – Gestatie colectiva	6	15 900	36
Hala C – Maternitate	11	12000	44
Hala D – Purcei intarcati	16	15 900	128

Pe timpul verii, răcirea hălelor se va face prin pulverizare de apă.

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

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:

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

9.2. APA

Instalațiile de canalizare au următoarea componență:

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

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



9.2.3. Apele uzate tehnologice de la igienizarea spațiului de necropsie sunt colectate într-un bazin etanș vidanșabil subteran cu capacitatea $V = 3,0 \text{ m}^3$

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

9.3. SOL

Dejecțiile împreună cu apele de spălare rezultate de la igienizarea halei sunt colectate în cele 2 rezervoare metalice, cilindrice, verticale, supraterane, cu $H = 4,27 \text{ m}$, $\varnothing_{\text{interior}} = 27,32 \text{ m}$, $V_{\text{total}} = 2 \times 2450 \text{ mc} = 4900 \text{ mc}$ realizate din panouri de oțel acoperite cu email vitrificat și destinate pentru depozitarea dejecțiilor.

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

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

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

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

10.1.1.1. Emisii atmosferice rezultate din activitate:

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

Tabelul nr. 10: Surse de emisie în aer:

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
Adapostirea animalelor	Sistemul de ventilație a halelor de creștere	NH_3 , CH_4 , N_2O , Pulberi Mirosuri
Funcționarea centralelor termice	Sistemul de evacuare a gazelor arse / Coș evacuare	CO , SO_2 , NO_x , Pulberi
Imprastierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH_3 , CH_4 , N_2O , Mirosuri

10.1.1.2. Valori limită de emisie:

a) Emisii punctiforme :

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul nr. 11.

Tabelul nr. 11: VLE în aer:

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE ($\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$)
Emisii provenite de la centralele termice cu combustibil gaz	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	CO	100
		SO_2	35
		NO_x	350
		Pulberi	5

Notă:

- valori conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993 cu modificările prevăzute de Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Valorile limita se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol;

b) Emisii difuze și mirosuri :



Emisiile difuze de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 12. Valorile sunt exprimate în kg/cap/an, conform BREF 2003.

Tabelul nr. 12: VLE emisii difuze:

	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Scoafe gestante	0,42 - 4,2	21,1	fara date
Scoafe fatate	0,8 - 9,0	fara date	fara date
Tineret sub 30 kg	0,06 - 0,8	3,9	fara data
Porc gras	1,35 - 3,0	2,8 - 4,5	0,02 - 0,15

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :

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

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

10.1.2. Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

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

Operatorul se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să 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 sanitare 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 verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

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

- Evacuarea dejecțiilor din canalele de colectare de sub hală se face gravitațional periodic, ca să se evite aerarea/amestecarea dejecțiilor și reducerea concentrațiilor mari de amoniac;
- evacuarea dejecțiilor maturate din bazin de stocare pt împrăștiere se face cu vidanțe
- 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 să fie cât mai redus.
- Se va anunța de asemenea 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. EMISII ÎN APĂ

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere din cele 2 bazine de la Filtrul sanitar și de la Necropsie se vor încadra în prevederile HG 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 apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

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

10.3. SOL SI APA SUBTERANA

Apa subterană:

Indicatorii de calitate ai apelor subterane din cele 3 foraje de monitorizare amplasate astfel: F1 amonte de rezervoare de dejecții, F 2 aval de rezervoare de dejecții și F3 aval fermă, lângă poarta de acces fermă, se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos :

Tabelul nr. 13: Valori de referință pt indicatorii apei subterane:

Indicatorul	UM	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3
pH	-	7,46	7,19	7,34
CCO-Cr	mgO ₂ /l	32	<30 (LM)	37
CBO ₅	mgO ₂ /l	16	5	18
Azot total	mg/l	2,62	2,6	4,14
Substanțe extractibile	mg/l	<20(LM)	<20(LM)	<20(LM)
Fosfor total	mg/l	0,44	0,46	0,45

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

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

Sol:

Indicatorii de calitate ai solului din cele 2 puncte de prelevare din amonte și din aval de bazinele de dejecții se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate mai jos:

Tabelul nr. 14: VLE pt indicatorii la monitorizare sol

Ind.	UM	Bazine dejecții	Ordin 756/1997		
			Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	8,9	20	100/250	200/500
Zn	mg/kg s.u	54,7	100	300/700	600/1500
N total	mg/kg s.u	0,153	-	-	-
P total	mg/kg s.u	0,042	-	-	-



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 R.A.M.;
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare;
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;
- Operatorul trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;
- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul;
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp;

Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole

- Dejecțiile solide se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate și luate în arenda este obligat ca anual să întocmească planul de fertilizare pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute în studiul OSPA.
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșeuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea dejecțiilor dejecțiilor sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA
- Nu se vor depozita dejecții solide pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de 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 si de a întreține lagunele de stocare dejecții ca si platforma de stocare a fracției solide .
- Răspunderea pentru transportul dejecțiilor si modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine prestatorului de servicii cu care producătorul are contract de prestări servicii .
- Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole in vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanenta a distantelor minime de protecție sanitara fata de zonele de locuit cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul MS nr. 119 /2004 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandărilor privind mediul de viata al populației
- Conform Codului de bune practici agricole si a Programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, in acord cu cerințele Directivei Nitrați, se impune ca stocarea dejecțiilor sa se asigure pe o perioada de 4 – 7 luni (in bazinul extern existent având capacitate de depozitare de $V_{total} = 2500$ mc) pe perioada de interdicție a aplicării gunoiiului de grajd (indiferent de starea sa : solida , lichida , semisolida). Aceasta perioada de interdicție este cuprinsa intre data apariției primului îngheț de toamna si data de apariție a ultimului îngheț in primăvara.

10.4. ZGOMOT

Emissiile de zgomot se vor încadra în STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot de 65 dB(A) în timpul zilei, pentru zona industrială.. Masuratorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, acreditate, o data pe an. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute in adresa A.N.P.M. nr.1/416/EM/27.02.2014 precum si condițiile impuse de STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena si sanatare publica privind mediul de viata al populatiei.

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 Buzau
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- Cadavrele vor fi stocate temporar în camera de necropsie și eliminate în condiții specifice impuse



de normele sanitar-veterinare

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

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 valorificare /eliminarea deșeurilor.
- Detalii privind expedierile respinse.
- Detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Buzau ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
- Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul Tabelul nr. 15

Tabelul nr . 15: Tipuri de deșeuri generate

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa/ provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
20 03 01	Deseuri menajere	Intreaga unitate	cca 2,6 tone/an	solida	Containere metalice
02 01 02	Deseuri animaliere (mortalitati)	Procesul de crestere si ingrasare porci	cca 4,7 tone/an	solida	lada frigorifica
02 01 06	Dejecții animaliere	Procesul de crestere a porcilor	cca 4007m ³ /an	lichida	2 zerevoare de stocare dejecții
18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	cca 450 kg/an	solida	cutii din tabla inscriptionate corespunzator
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10*	Ambalaje	Procesul tehnologic	100 kg/an	solida	saci, in magazia filtrului sanitar




Tip deșeu	Cod deșeu	Mod de colectare / evacuare
Deseuri Menajere	20 03 01	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi golite de mașinile de salubritate.
Dejecții animaliere	02 01 06	Dejecțiile se evacuează periodic din hale. Sunt depozitate temporar pentru mineralizare în 2 bazine. Se valorifică în agricultura ca fertilizant.
Deseuri medicale	02 01 09	Ambalajele de medicamente sau vaccinuri rezultate din activitatea de asistență veterinară se colectează separat de medicul veterinar și se elimină prin firme specializate
Cadavre de animale	02 01 02	Se depozitează temporar într-o lada frigorifică și se elimină prin firme specializate

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

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

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

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

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

Ferma este împrejmuită cu gard, iar paza fermei și a celorlalte instalații conexe se asigură de personal specializat în domeniul de activitate. Accesul în fermă 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 sanitare-veterinare, elaborate în acest sens.

- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al hălelor 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 Buzău, Prefectura Buzău.

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

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/2007 cu modificările și completările ulterioare privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II).

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

- a) Se vor înregistra datele privind activitatea de creștere a porcii: 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 deșuri generate.
- b) Se va ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- c) Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșuri.
- d) 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;
- e) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.
- f) Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzău după evaluarea rezultatelor testărilor.
- g) Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate.
- h) Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:



1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:

- cele 2 coșuri de evacuare a gazelor arse de la centralele termice cu combustibil gazos .

2. Zgomot :

- monitorizarea zgomotului nu este impusă datorită distanței de 1800 m la care se află amplasată ferma față de zona locuită a localității Pitulicea. Monitorizarea zgomotului se va realiza în cazul unor înregistrării unor sesizări sau reclamații la limita incintei, față de cea mai apropiată zonă locuită.

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

- cele 2 bazine vidanjabile pentru apele uzate menajere.
- 3 foraje de monitorizare a apei subterane F1 – amonte de rezervoare dejecții, F2 – aval de rezervoare dejecții, F3 – aval fermă, la poarta de acces, cu adâncimea de 6 m și care interceptează acviferul în intervalul 3,5-4 m.

4. Puncte de prelevare a poluanților în sol:

- 2 puncte de prelevare amplasate amonte și aval de rezervoarele de dejecții.

5. Calitatea solurilor pe care se vor imprastia dejecțiile fermentate va fi monitorizată 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.

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul nr.16

Tabelul nr. 16: Indicatorii analizați la monitorizarea emisiilor în aer

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
Cele 2 coșuri de evacuare gaze arse ale centralelor termice cu gaz	SO ₂	Anual	SR ISO 9096/2005	SR ISO 9096/2005
	NO _x			STAS 10846
	CO			SR ISO 9096/2005
	Pulberi			STAS 11 103-78

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

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

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu VLE impuse de Autorizația Integrată de Mediu, tabel nr. 11.

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

Tabelul nr. 17: Monitorizarea indicatorilor de calitate a aerului:

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



La limita bazinelor de depozitare a dejectiilor, in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata	NH3	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---------------------------------------	---------------	---------------

Monitorizarea mirosului caracteristic acestui poluant specific activitatii desfasurate, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si compararea se va face cu limitele prevazute de STAS 12574 / 1987 .

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

1. Monitorizarea calitatii **apelor uzate menajere** se va realiza **anual** prin prelevarea de probe din bazinele vidanjabile. Se vor analiza indicatorii de calitate prevazuti de NTPA 002
2. Monitorizarea calitatii **apei freaticce** se va realiza **anual**, prin prelevarea de probe de apa din cele 3 foraje de monitorizare. Se vor analiza urmatorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, azot total, substante extractibile, fosfor total. Rezultatele obtinute sunt comparate cu probele martor analizate înainte de începerea activității.
3. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Buzau și GNM - CJ Buzau cât mai curând posibil.
 - indicatorii de calitate a apelor uzate menajere se vor incadra in prevederile HG nr. 352 / 2005 (NTPA 002 / 2005)

Descărcarea apelor uzate menajere vidanjate la stația de epurare se va face in condițiile de calitate impuse in contractul de prestări servicii încheiat între operatorul care vidanjează bazinele de colectare a acestor ape si 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 si a Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 36 din 30.03.2015.

Beneficiarul are obligatia automonitorizarii evacuării apelor uzate si a dejectiilor utilizate la fertilizarea terenurilor agricole inainte de utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole (analizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate inainte de utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole pentru a se verifica încadrarea indicatorilor de calitate a acestora in prevederile Studiului agrochimic intocmit de catre Oficiul Judetean pentru Studii pedologice si agrochimice Buzau).

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

13.3.1. Monitorizarea calității solului

Se vor preleva 2 probe de sol amonte și aval de bazinele de stocare dejectii, o dată pe an. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile din Tabelul nr. 14, valori de referință înregistrate la începutul activității în Raportul de amplasament.

Tabel nr. 18. Indicatori de calitate pt analiza solului

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



[Handwritten signature]

2 puncte amonte și aval de bazinele de stocare dejecții	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	250	500	< 8,9
	Zn		SR ISO 11047-99	700	1.500	< 54,7
	N total		SR ISO 11261:2000	-	-	< 0,153
	Pt		STAS 7184/14-79, SR ISO 11263:1998	-	-	< 0,042

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

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

Au fost realizate 3 foraje de monitorizare a acviferului cu adâncimea de 6 m și care interceptează acviferul în intervalul 3,5 – 4 m.

Se vor analiza următorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, azot total, substanțe extractibile, fosfor total. Rezultatele obținute sunt comparate cu proba martor analizată înainte de începerea activității, valori cuprinse în Tabelul nr. 13.

Tabel nr. 19: Indicatori de calitate pt. apa subterană

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
3 foraje de monitorizare amplasate astfel: F1 amonte de rezervoare dejecții, F 2 aval de rezervoare dejecții și F3 aval ferma	pH	Anual	SR ISO 10523:2012	7 – 7,5
	CCO-Cr		SR ISO 6060:1996	< 37
	CBO5		SR EN 1899-2:2002	< 18
	Azot amoniacal total		SR ISO 5664:2001	< 4,14
	Substanțe extractibile		SR ISO 7890-3:2000	< 20
	Fosfor total		SR EN ISO 6878:2005	<0,46

13.4. 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 aplică 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 .

Evidența gestiunii deșeurilor se va ține lunar, conform prevederilor HG 856/2002.



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

13.5. ZGOMOT

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 20: Valorile de prag ale poluanților



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

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

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

14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

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

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

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

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

f) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI” a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

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

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

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

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

- Autorizația integrată de mediu
- Solicitarea
- Raportările către APM Buzău,
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

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



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

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

Raportul privind EPRTTR va fi inclus în RAM

Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor nr. 21 și Tabel nr. 22 Rapoarte singulare, Tabel nr. 23 Model notificare.

Tabel nr. 21. Rapoarte transmise

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

Tabel nr. 22: Rapoarte singulare

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



Tabel nr. 23: Model notificare

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

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

- 15.1. Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2. Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.3. Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație
- 15.4. Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- 15.5. Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute
- 15.6. Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.7. Programul de combatere a efectelor poluărilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.
- 15.8. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.9. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.10. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia,
- 15.11. Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament
- 15.12. Operatorul are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia,
- 15.13. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006
- 15.14. Operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului:
 - de a verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza lemn cu o umiditate și calitate corespunzătoare astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate
 - de a verifica periodic starea de funcționare a centralei termice;



- 15.15.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane :
- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării bazinelor de depozitare a dejectiilor și bazinele vidanjabile
 - de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjare
 - de a asigura buna funcționare a lagunelor
- 15.16.** Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
- Se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea dejectiilor
 - Se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;
 - operatorul instalației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
 - Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
 - Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
 - Stocările temporare de materiale și deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
 - Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
 - operatorul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
 - Operatorul trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
 - Se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații ,
 - Operatorul va încheia un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele obligații contractuale:
 - realizarea periodică a planului de management a deșeurilor organice ce cuprinde și perioadele de interdicție și de aplicare (administrare) a deșeurilor pe terenurile agricole precum și aprobarea lui de către instituțiile abilitate
 - realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole
 - realizarea periodică a Studiului agrochimic în vederea refacerii Planului de management cu etapizare anuală;
 - Realizarea Planului de fertilizare, a Planului de Cultura, a bilanțului de azot la nivelul fermei;
 - Se va întocmi și ține evidența la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare solă
- 15.17.** 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;
- Sa dispună măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii să realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea dejectiilor de fiecare dată când se efectuează astfel de operații. Se interzice circulația pe drumurile publice a mijloacelor de transport / utilajelor din dotare având roțile necurate

15.18. Operatorul are următoarele obligații privind managementul mirosurilor :

- Operatorul autorizației va elabora anual un plan de management al mirosurilor. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort.
- Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de împrăștiere a dejectiilor 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 dejectiilor incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului.
- Pentru reducerea mirosurilor se vor efectua plantări de copaci, arbuști și flori pentru realizarea perdelei vegetale de protecție care are ca scop și reducerea percepției mirosurilor.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. LUCRĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

După încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri :

- închiderea instalației se va face în siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu
- asigurarea securității obiectivului
- punerea în siguranță a instalațiilor
- oprirea alimentării cu energie electrică și apă industrială
- debransarea de la rețelele de energie electrică
- golirea tuturor instalațiilor
- demontarea construcțiilor metalice ale instalației
- valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare
- spălarea și dezinfectarea halelor
- golirea conținutului de dejectii lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine colectoare
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane
- demolarea halelor în conformitate cu normele de securitate specifice
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament.



- dejecțiile din bazinele de stocare vor fi eliminate, iar bazinele de stocare golite de materie vor fi spălate
- apele uzate rezultate vor fi evacuate conform contractelor de deversare încheiate
- se vor preleva probe din pânza de apă freatică din forajele de pe amplasament în vederea determinării unei potențiale poluări
- măsurile de refacere, în eventualitatea identificării unei poluări a solului: porțiunea de sol poluată se va decoperta și se va înlocui cu sol fertil. Solul contaminat, considerat deșeu periculos, va fi dus în centre speciale de tratare / eliminare,
- în cazul dezafectării unor construcții / spații de depozitare se vor lua măsuri astfel încât deșeurile rezultate să fie valorificate / eliminate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

16.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI

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

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim :

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

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

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

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

16.2.6. Titularul activității are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

16.2.7. 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

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

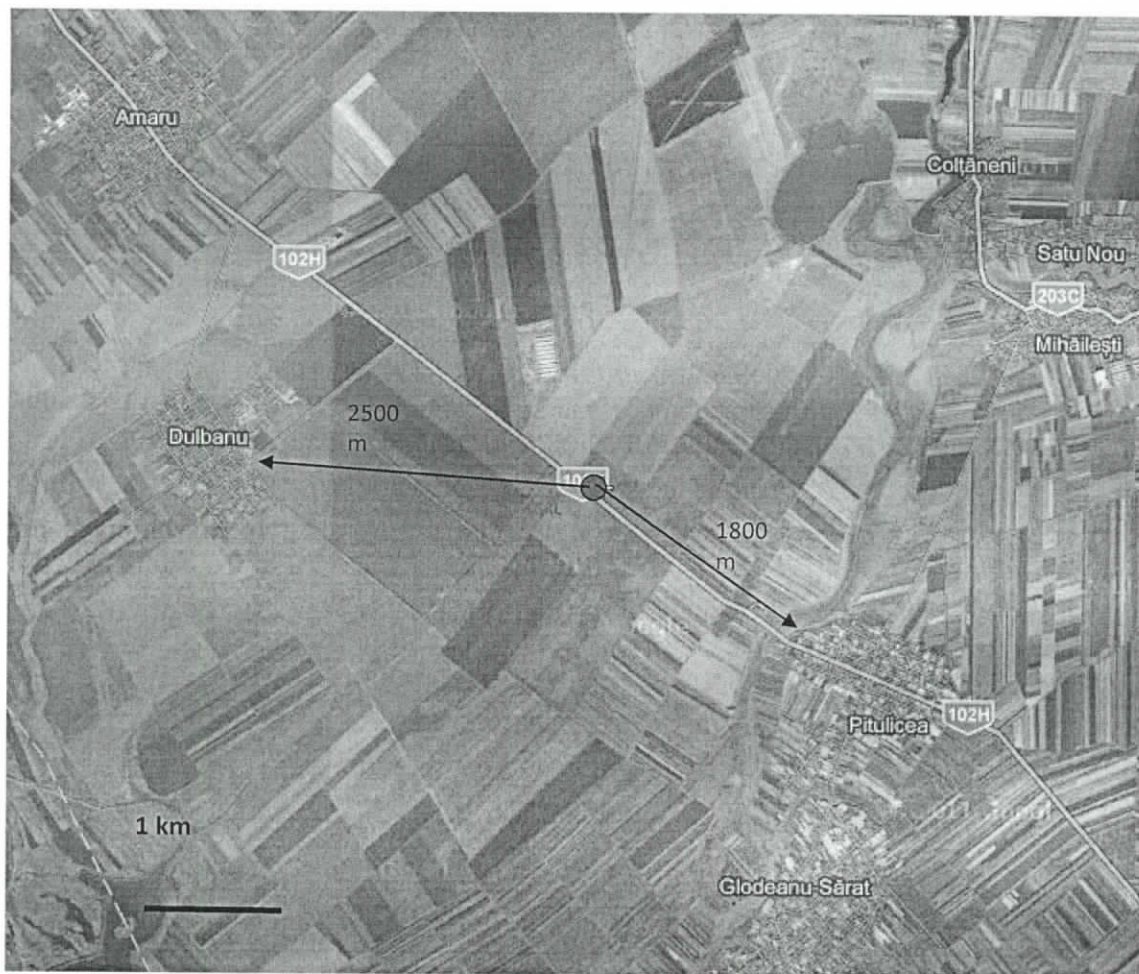


17. GLOSAR DE TERMENI

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



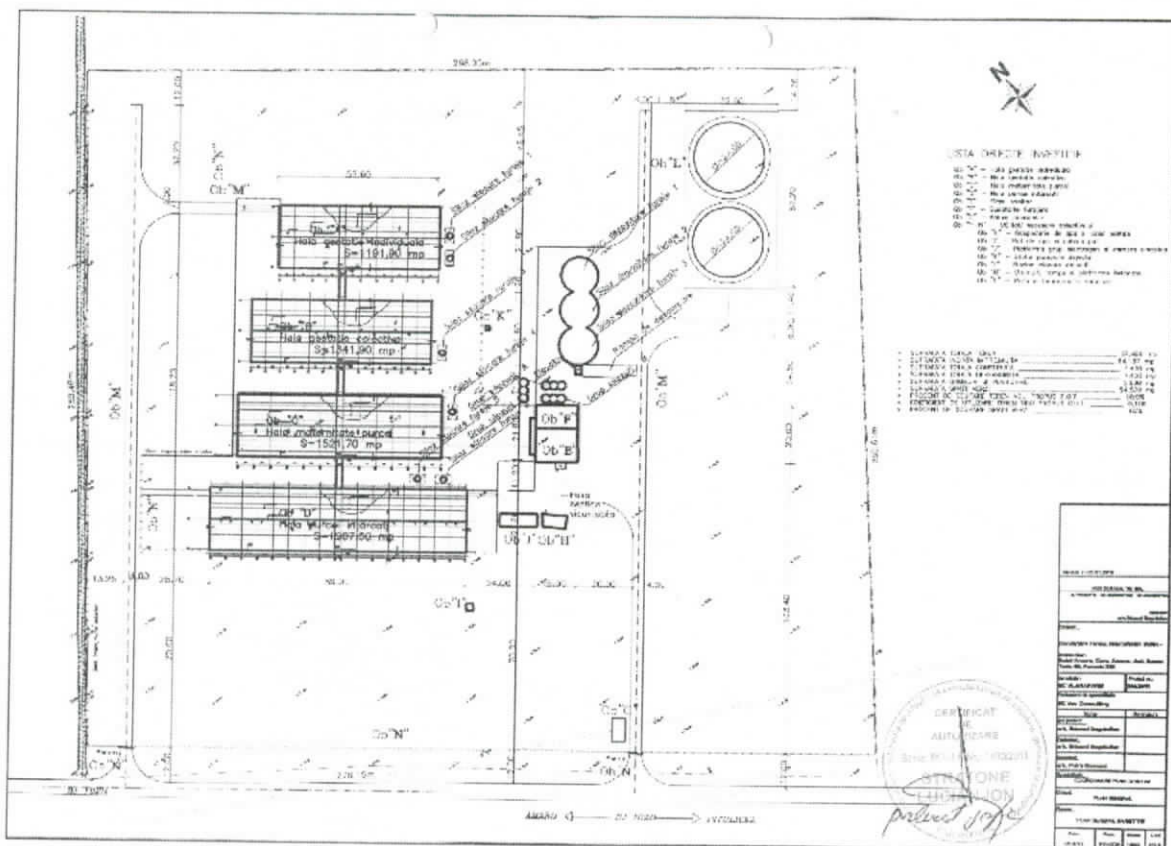
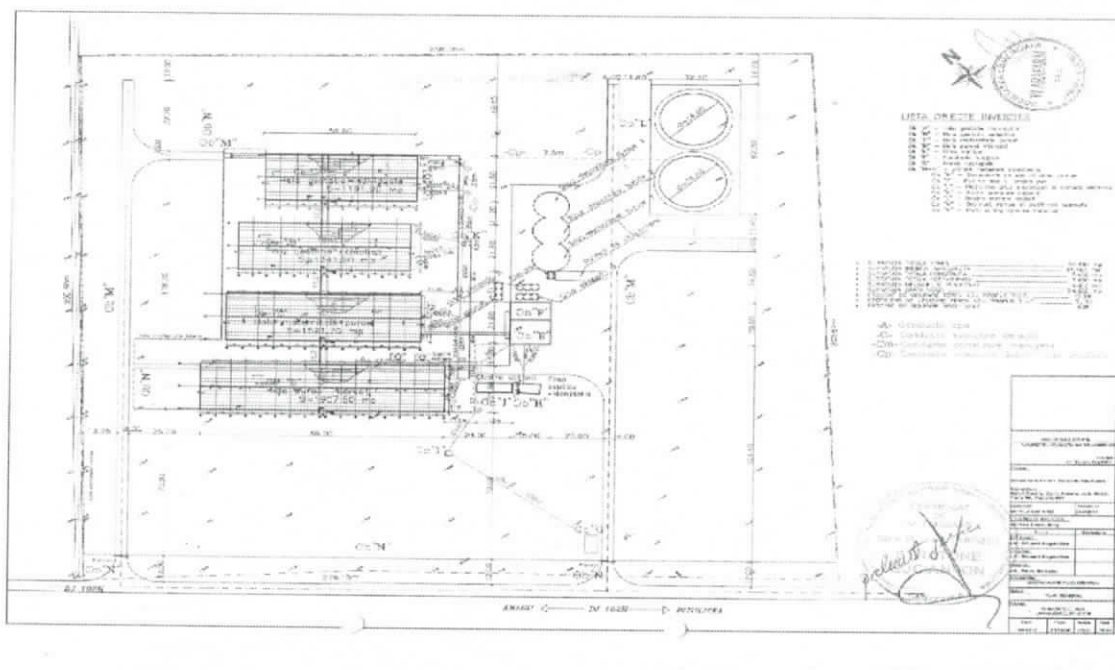
ANEXA I – Plan de amplasament



[Handwritten signature]

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 5 din 30.09.2015
SC VLARAFARM SRL – Fermă de creștere și reproducție a suinelor,
sat Amaru, comuna Amaru, jud. Buzău

ANEXA II – Planuri de situație



Projector

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

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

Identificarea dispozitivului		
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 măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/discontinua

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 măsurată (mg/l)
1	2	3	4



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 5 din 30.09.2015
 SC VLARAFARM SRL – Fermă de creștere și reproducție a suinelor,
 sat Amaru, comuna Amaru, jud. Buzău

Gestiunea deșeurilor

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

REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

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

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



50

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238-413117; 0238-719693; Fax: 0238-414551

