



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Numărul autorizației : 1 din 03.07.2015  
Termenul de valabilitate al autorizației : 03.07.2025

Titularul activității : **S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L, cu sediul în: sat Florica, comuna Florica, județul Buzău.**

Categoria de activitate conform Anexei 1. la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:**  
b) **2.000 de locuri pentru porci de producție ( peste 30 kg)**

COD CAEN rev. 2: **0146 - creșterea porcinelor .**

Director Executiv,  
Ionuț Sorin APOSTU



Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații,  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
Ing. Titei PENES



**CUPRINS**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	5
2. TEMEIUL LEGAL .....	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	8
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....	9
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII .....	12
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .....	17
7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI .....	20
8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	26
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	43
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR , NIVEL DE ZGOMOT .....	49
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	55
12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	58
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	59
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU.....	65
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI .....	68
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....	70
17. GLOSAR DE TERMENI .....	72



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

- HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. 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 AGRO NICOLESCU SRL**, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 140 din 07.01.2015 autorizează **SC AGRO NICOLESCU SRL**, punctul de lucru din sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău.

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzău, din data de 02.06.2015 a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu.

### INTRODUCERE,

Această autorizație conține 74 de pagini și anexele sale și este valabilă de la 03.07.2015, data obținerii, până la 03.07.2025.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art.17 din OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 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.

*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.

#### Scopul autorizației

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

#### Revizuirea autorizației

Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea.

Revizuirea prezentei autorizații integrate de mediu se face în conformitate cu art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care prevede:

„ 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 reglementări legale o impun.”



1. **DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

*Titular:* S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L.

*Sediul:* sat Florica, comuna Florica, județul Buzău

*Adresa activității:* sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău.

*Telefon:* (0040) 338.815623, (0040) 744.303.819, (0040) 743.236.067

*Fax:* (0040) 338.815623

*E-mail:* [agronicolescu@yahoo.com](mailto:agronicolescu@yahoo.com)

*Cod unic de înregistrare:* RO 15210434

*Registrul Comerțului:* J 10/126/14.02.2003

2. **TEMEIUL LEGAL**

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

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea nr. 278/01.11.2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Legea nr. 104/2011 (M.O. 452/28.06.2011) privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 140/06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) 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;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 (M.O. 190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03.2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O. 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată în 2008
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea 211/2011 (M.O. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;



- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107 / 1996 ( M.O. 244/08.10.1996) cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 ( M.O. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (M.O. nr. 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. nr. 511 bis/13.06.2006) ;
- HG 53/2009 ( M.O. 96/18.02.2009) pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA/MAPDR nr. 344/708/16.04.2004 ( M.O. 66/27.02.2004) pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. și M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005 ( M.O. 224/13.03.2006) privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- Ordinul comun MMGA/MAPDR nr. 242/197/2005 ( M.O. 471/03.06.2005) pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordin comun MMGA/MAPDR nr. 296/216/2005 ( M.O. 529/22.06.2005) privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Ordin MMGA nr. 1387/2006 ( M.O. 91/05.02.2007) privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea programelor de acțiune pentru zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- HG nr. 964/2000 ( M.O. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, modificat și completat de HG nr. 1360/2005 ( M.O. 1061/28.03.2005) și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, Art. III ( M.O. 187/19.03.2007);
- Ordin comun MMDD/MADR nr. 1552/743/2008 pentru aprobarea Listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;
- Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;



- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 ( M.O. 331/15.05.2003) pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului ,
- H.G. nr. 123/2002 ( M.O. 167/08.03.2002) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) 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. 878/28.07.2005 (M.O. nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 ( M.O. 127/21.02. 2014) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- Ordonanței 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 MMGA nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/11.01.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/25.08.2006 ( M.O. 749/2006) pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;
- 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);
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O. nr. 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 ( M.O. 516/14.06.2006) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O. nr. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O. nr. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarification și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;

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)
- Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA / MAPDR nr. 1182 / 1270 / 2005;
- Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul MMGA 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** conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale:

**6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:**  
- lit. b) **2.000 de locuri pentru porci de producție ( peste 30 kg)**

COD CAEN rev. 2: **0146 - creșterea porcinelor .**

#### Activitățile autorizate

Activități autorizabile desfășurate pe amplasament:

- creșterea intensivă a porcilor în 3 hale de producție;
- fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă ( capacitate de producție ≤ 300 tone de produse finite pe zi sau de 60 de tone pe zi pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an);
- activități după recoltare ( curățarea, sortarea, dezinfectarea recoltelor pentru piețele primare);
- pregătirea semințelor în vederea însămânțării ( uscarea, curățarea, sortarea și tratarea semințelor până la comercializare);
- alte activități de curățenie ( activități de dezinfectare și deratizare);

Activități neautorizabile desfășurate pe amplasament:

depozitări ( fără instalații de depozitare, a produselor petroliere, petrochimice și chimice);  
comerț cu ridicata al animalelor vii ( animalele nu sunt din fauna sălbatică);

**COD CAEN rev. 2 activități autorizabile:**

- 0146 – Creșterea porcinelor;
- 1091 – fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă;
- 0163 – activități după recoltare;
- 0164 – pregătirea semințelor;
- 8129 – alte activități de curățenie;

**COD CAEN rev. 2 activități neautorizabile:**

- 5210 – depozitări;
- 4623 – comerț cu ridicata al animalelor vii;
- 8121 – activități generale de curățenie a clădirilor;
- 8122 – activități specializate de curățenie;





Capacitatea proiectată a fermei este de 3000 locuri;

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L., înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 140 din 07.01.2015;
- Anunț public privind depunerea solicitării de obtinere a autorizației integrate de mediu, apărut în perioada de 06.01.2015-16.01.2015 în ziarul Strada.
- Raport de amplasament elaborat de ing. Popescu Alexandru Daniel;
- Formularul de solicitare întocmit de ing. Popescu Alexandru Daniel;
- Proces verbal verificare amplasament – solicitare AIM nr. 25 din 26.01.2015,
- Anunț public privind dezbaterea publică a solicitării de obținere a AIM apărut în data de 04.05.2015 în ziarul Strada și la sediul Primăriei Florica,
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de emitere AIM din 14.05.2015,
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, emis de SC Agro Nicolescu SRL;
- Regulament de întreținere – exploatare a instalațiilor de depoluare;
- Fișe tehnice de securitate produse dezinfecție și enzime;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 225/01.04.2014, cod exploatare – RO0476039003 pentru exploatare comercială de creștere a porcinelor, emisă de ANSVSA, DSVSA Buzău ;
- Înregistrare sanitară veterinară nr. 55/31.03.2014 a unității de producere a hranei destinate animalelor de fermă ( suine) pentru punerea pe piață sau pentru nevoile proprii ale exploatareii, emisă de ANSVSA, DSVSA Buzău ;
- Certificat de conformitate nr. 44/26.02.2015 la legislația sanitară națională în vigoare, armonizată cu prevederile legislației Uniunii Europene pentru sectorul sanitar, emisă de MS, D.S.P. Buzău;
- Autorizație de construire nr. 66/10.11.2011 pentru proiectul „ Construire fermă îngrășare porcine și spații de depozitare în comuna Florica”, emisă de Consiliul Județean Buzău;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 21 din 25.02.2015, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 18/14.02.2014, emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița ;
- Proces verbal de recepție la finalizarea lucrărilor nr. 108 din 02.06.2014;
- Proces verbal de recepție la finalizarea lucrărilor nr. 102 din 11.05.2015;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1097684/18.03.2008, emis de ORC Buzău;
- Certificat constatator pentru activitățile încadrate în cod CAEN: 0146, 0163, 0164, 1091, 4623, 5210, eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 18648/04.08.2014 de ORC Buzău;
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 964/23.04.2015 pentru înregistrarea sanitar-veterinară a *formațiunii dezinfecție, dezinsecție, deratizare proprie* cu punct de lucru în sat Florica, comuna Florica, nr.cad. 20432, județul Buzău, emis de ANSVSA, DSVSA Buzău;
- Atestat de liberă practică medicală veterinară seria A nr. 008202 pentru doctor medic veterinar Vizitiu N. Robert-Constantin, emis de Colegiul Medicilor Veterinari, Consiliul Județean Buzău;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;



APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR. 1 din 03.07.2015  
SC AGRO NICOLESCU SRL

- Planuri de situație- hale, clădiri anexe;
- Act de alipire cu încheiere de autentificare nr. 1485/03.09.2009, emisă de BNP Elena Nicoară ;
- Încheiere nr. 27128 privind înființarea cărții funciare cu nr. 1182 a UAT Florica care cuprinde imobilul cu nr. cad. 4135 rezultat din alipirea imobilelor : nr. cad. 4120, nr. cad. 4122, nr. cad. 4125 și nr. cad. 4128 având proprietarii : SC Agro Nicolescu SRL ;
- Act de dezmembrare ( divizare) cu încheiere de autentificare nr. 1180/20.05.2011, emisă de BNP Elena Nicoară ;
- Încheiere nr. 21847 privind înscrierea imobilului cu nr. cadastral 20252 ( provenit din nr. cad. pe pe hârtie 4135) în cartea funciară 20252/UAT Florica având proprietarii : SC Agro Nicolescu SRL ;
- Raport de încercare apă subterană nr. 1047 Sc/17.10.2014 - emis de ABA Buzău – Ialomița;
- Raport de încercare apă subterană nr. 1048 Sc/17.10.2014 - emis de ABA Buzău – Ialomița;
- Buletine de încercare nr. 129i pentru probe de sol de pe amplasament emise de INCDPAPM – ICPA Bucuresti;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 3371/2015 încheiat între A.N.A.R. – ABA Buzău – Ialomița, SGA Buzău și SC Agro Nicolescu SRL;
- Contract de prestări servicii Seria ENG nr. 0005426/07.03.2014 încheiat între SC Eco Neutralizare Grindași SRL și SC Agro Nicolescu SRL privind neutralizarea deșeurilor de origine animală și nonanimală ( cadavre de animale);
- Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru agenți economici nr. 2244/13.06.2014 încheiat între SC RER Ecologic Service Buzău SA și SC Agro Nicolescu SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 4509/01.10.2014 încheiat între SC Deraty Max SRL și SC Agro Nicolescu SRL pentru serviciile de colectare, transport și incinerare a deșeurilor periculoase rezultate din activitatea de diagnosticare și tratament veterinar;
- Contract comercial de colaborare și prestări servicii nr. 3/17.03.2014 încheiat între SC Zuzu SRL și SC Agro Nicolescu SRL pentru serviciile de dezinsecție, dezinfecție și deratizare;
- Contract nr. 20240829/01.03.2014 de furnizare a energie electrice la consumatorii eligibili, încheiat între SC „ Electrica Furnizare”, AFEE Buzău și SC Agro Nicolescu SRL, cu act adițional nr. 1/29.10.2014;
- Factura nr. 3193871/28.09.2014 emisă de SC Rompetrol Gas SRL pentru propan combustibil;
- Factura nr. 2756/24.02.2015 emisă de SC Sigma Gaz SRL pentru propan;
- Autorizația de mediu nr. 196/22.08.2014, emisă de APM Buzău;
- Monitorizarea impusă prin AM nr. 196/22.08.2014 ( evidența gestiunii deșeurilor, planul de fertilizare, etc.);
- Studiu pedoagrochimic pentru o suprafață de 438,56 ha aparținând SC Agro Nicolescu SRL, întocmit de SC Agromediu Investment SRL;
- Anunț public privind decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu apărut în data 03.06.2015 în ziarul Strada;



### Scopul

- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
  - Prezenta Autorizație Integrată de Mediu conține 74 de pagini și este valabilă, de la 03.07.2015 data obținerii până la data de 03.07.2025, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
  - Cu 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Buzău reînnoirea acesteia.
  - Se va notifica APM Buzău în cazul când intervin elemente noi necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
  - 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.
  - Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
  - Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere a protecției mediului;
  - Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;
- Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 21: „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, care prevede ca „ în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune, în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplică pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului”;
  - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”
- „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în



oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare”.

- Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație integrată de mediu va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații integrate de mediu.
- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzău cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
- 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 integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

**Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:**

### 5.1. Conștientizare și instruire

5.1.1. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC AGRO NICOLESCU SRL.

5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații integrate de mediu tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.

5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.

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

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

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

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

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



## 5.2. Responsabilități

5.2.1. Titularul autorizației integrate de mediu 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.

5.2.2. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.2.3. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.4. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.5. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure prin decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului care 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, SC AGRO NICOLESCU SRL 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. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

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

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

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

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

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



Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

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

5.2.6. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile prevăzute prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2), lit b), „, în cazul încălcării oricărei din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are obligația să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu”.

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

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

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

5.2.10. Împrăștierea dejecțiilor semifluide provenite din activitate (creșterea suinelor) va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință ca îngrășământ natural după o perioadă prevăzută de autoritățile competente (DADR Buzău). Împrăștierea dejecțiilor semifluide provenite din activitatea fermei va fi realizată de către deținătorul terenurilor agricole în perioadele optime de împrăștiere conform prevederilor **Codului bunelor practici agricole** și studiului pedoagrochimic privind administrarea dejecțiilor provenite din activitatea de creștere-îngrășare a suinelor realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Buzău sau alte societăți autorizate și respectiv, realizarea planului de fertilizare pentru suprafețele pe care vor fi împrăștiate dejecțiile. SC Agro Nicolescu SRL va încheia obligatoriu un contract ferm de asistență tehnică cu OSPA Buzău sau alte societăți autorizate cu următoarele clauze contractuale:

- realizarea Planului de management al deșeurilor organice (dejecțiilor semifluide) 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.

5.2.11. Titularul de activitate este obligat să notifice GNM, Comisariatul Județean în a cărui jurisdicție se află sediul său, cu cel puțin 7 zile înainte de data presupusă a efectuării importului unui produs conținând sau constând în organisme modificate genetic ori o combinație



de asemenea organisme, cantitatea, tipul acestora și locul de intrare pe teritoriul României, conform prevederilor art. 54 alin. (1) din OUG 43/2007.

5.2.12. Introducerea în țară a unui produs conținând sau constând în organisme modificate genetic ori o combinație de asemenea organisme, este permisă numai prin punctele de trecere a frontierei de stat unde sunt organizate posturi de inspecție la frontieră stabilite pentru importul, exportul și tranzitul mărfurilor supuse controalelor fito-sanitare, sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor, conform prevederilor art. 54, alin. (2) din OUG 43/2007.

5.2.13. Persoanele responsabile pentru importul unui organism modificat genetic sau al unui produs conținând ori constând în asemenea organisme sau o combinație de asemenea organisme, vor lua toate măsurile pentru ca activitățile să se desfășoare fără efecte adverse asupra sănătății umane și a mediului. Produsele conținând sau constând în organisme modificate genetic ori o combinație de asemenea organisme se manipulează, etichetează și ambalează cu respectarea legislației naționale și comunitare.

### 5.3. Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### 5.4. Raportări

5.4.1. Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Buzău ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa II).

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

5.4.2. Titularul/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 integrată de mediu.

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

5.4.4. 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.

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



### 5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :

- a oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
- a oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
- a încetării provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- a reluării exploatarei după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- a oricărei modificări planificate în exploatarea instalației.

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

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

5.5.3. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, ,, în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația de a informa imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului ( APM Buzău) și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local ( GNM – CJ Buzău)''.

5.5.4. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2), lit. a), ,, în cazul încălcării oricărei din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are obligația să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ( APM Buzău)''.

5.5.4. 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.

5.5.4. 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;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;

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





de a notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului. 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,

### a) Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

#### - materii prime și materiale – cantități anuale:

pentru activitatea de creșterea a porcilor

- *purcei: 10200 capete, cumpărați din fermele de reproducție interne/externe și crescuți în cele 3 hale;*
- *nutrețuri combinate produse în FNC propriu: 2130 tone, depozitate în 2 silozuri de 28,1 tone fiecare aferente FNC-ului și 3 silozuri ( 11,6 m<sup>3</sup>, 17,4 m<sup>3</sup>, 39,8 m<sup>3</sup>) aferente bucătăriei furajere;*
- *9863 m<sup>3</sup> apă din sursă proprie, subterană, stocată într-un rezervor bocompartimentat de 130 m<sup>3</sup>, pentru adăparea porcilor, prepararea hranei, uz menajer și tehnologic, din care:*
  - *cca. 6426 m<sup>3</sup> pentru adăparea porcilor și prepararea hranei;*
  - *cca. 346 m<sup>3</sup> pentru uz tehnologic ( igienizarea halelor și evacuare dejecții);*
  - *cca. 91 m<sup>3</sup> pentru consum menajer;*
- *Medicamente: cca. 170 kg, aduse de medicul veterinar de circumscripție sanitar-veterinară;*
- *Materiale dezinfectante pentru igienizare : cca. 150 kg, nu sunt depozitate pe amplasament, se aprovizionează la necesitate;*
- *Preparate/substanțe tratament bioenzimatic: cca. 30 kg, nu sunt depozitate pe amplasament, se aprovizionează la necesitate;*

pentru activitatea de fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă:

- *porumb, grâu, orz, triticale: cca. 6000 to, depozitate în 3 silozuri de 281 tone fiecare, 5 silozuri de 1015 tone fiecare și 4 buncăre de 28,1 m<sup>3</sup> din incinta FNC -ului;*
- *șrot de soia: cca. 1200 to, depozitate într-un buncăr de 28,1 m<sup>3</sup> din incinta FNC-ului;*
- *șrot de floarea soarelui: cca. 1200 to, depozitate într-un buncăr de 28,1 m<sup>3</sup> din incinta FNC-ului;*
- *ulei de soia: cca. 40 to, depozitat într-un rezervor de 300 l;*
- *carbonat de calciu: cca. 55 to, depozitat într-un buncăr de 200 l;*
- *sare: cca. 30 to, depozitată într-un buncăr de 200 l;*
- *fosfat monocalic: cca. 35 to, depozitat într-un buncăr de 200 l;*
- *premixuri: cca. 30 to, depozitate într-un buncăr de 200 l;*

pentru activitatea de pregătire a semințelor:

- *produse de protecție a plantelor ( insectofungicide): cca. 500 l, nu sunt depozitate pe amplasament, se aprovizionează la necesitate;*



pentru activitatea de creșterea a porcilor, activitatea de fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă, activități după recoltare și activitatea de pregătire a semințelor

- *Energie electrică: cca. 200 MWh, bransament la S.E.N.;*
- *GPL pentru încălzire hale creștere porci și uscare cereale: cca. 20000 l ;*
- *Motorină pentru alimentare generator electric: cca. 1500 l, stocată în rezervorul generatorului;*

- alte materiale utilizate în activitate:

- materiale diverse de întreținere și reparații;
- lubrifianți ( uleiuri ungere, uleiuri de motor, uleiuri transmisie) ambalați în recipient plastic depozitați în spațiul special amenajat: cantități variabile în funcție de întreținerile/reparațiile planificate la reductoarele echipamentelor de transport și generatorul electric;

b) Substanțe și preparate periculoase utilizate pe amplasament :

Denumirea comercială / compoziție	Categorია	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
<b>Kenosan</b> 2-(2- butoxyethoxy)etanol (CAS 112-34-5) Sodium hydroxide (CAS 1310-73-5) Sodium cocopropylendiamine propionate (CAS 97659-50-2) Sodium ( C14-16) olefin sulfonate (CAS 68439-57-6)	Detergent	Periculos	C – coroziv Xi - iritant	R35, R36, R 38, R41
<b>K-Obiol EC 25</b> Deltametrin (CAS 52918-63-5) Piperonil butoxid ( CAS 51-03-6) Sulfonat de tetrapropilen benzen, sare de calciu ( CAS 11117-11-6) 2-Metilpropan -1-ol ( CAS 78-83-1) Solvent nafta aromatic ușor ( petrol) ( CAS 64742-95-6)	Insecticid	Periculos	Xn – nociv N – periculos pentru mediu	R10, R20/22, R21, R23/25, R37, R37/38, R38, R41, R65, R66, R67, R50/53, R51/53, R52/53
<b>Racumin pastă RB 0,0375</b> Cumatetralil (CAS 5836-29-3)	Rodenticid	Periculos	Xn-nociv	R22, R 27/28, R48/24/25, R52/53 -



*[Handwritten signature]*

APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR. 1 din 03.07.2015  
SC AGRO NICOLESCU SRL

Denumirea comercială / compoziție	Categorია	Impactul asupra mediului		
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc
<b>Virocid</b> Clorură de alchil-dimetilbenzil- amoniu (CAS 68424- 85-1) Clorură de didecildimetil-amoniu (CAS 7173-51-5) Glutaraldehidă (CAS 111-30-8) Propan-2-ol	dezinfectant	Periculos	N – periculos pentru mediu C-coroziv	R10, R20/21/22, R34, R42/ R43, R50
<b>SunnyGlobe Active A</b> Enzime microbiale/bacteriale ( CAS 9001 734/9012 548) <b>SunnyGlobe Active B</b> Enzime microbiale/bacteriale ( CAS 9001 734/9012 548)	bioenzime	periculos	X - periculozitate	R 42
<b>Motorină cu biocomp. Cont B7</b> Combustibil diesel ( CAS 68334-30-5), Acizi grași C16-18 și C18 nesat., Mesteri ( CAS 67762-38-3)	combustibil	periculos	N – periculos pentru mediu	R20, R38, R40, R51/53, R 65
<b>GPL</b> Gaze petroliere lichefiate ( CAS 68476-85-7) 1,3-butadiena ( CAS 601-013-00-X) Etil mercaptan ( CAS 016-022-00-9)	combustibil	periculos	F+ - extrem de inflamabil	R12
Produse de protecție a plantelor pentru tratarea semințelor – <b>Peridiam</b>	Adjuvant pentru tratarea semințelor (insectofungicid)	periculos		R 52/53
Produse de protecție a plantelor pentru tratarea semințelor – <b>Yunta Quatro</b>	insectofungicid	periculos	Xn – nociv, N – periculos pentru mediu	R 22, R 50/53, R 51/53, R 63



Denumirea comercială / compoziție	Categorica	Impactul asupra mediului		
		Categorice	Periculozitate	Fraze de risc
Produse de protecție a plantelor pentru tratarea semințelor – Lamardor	fungicid	periculos	N – periculos pentru mediu	R 22, R 23724/25, R 34, R 43, R 50/53, R 51/53, R 52/53, R 63

Igienizarea și dezinfectia spațiilor de producție se execută periodic. Materialele de dezinfectie, detergenții, bioenzimele, produsele de protecție a plantelor, combustibilul, lubrifiantii trebuie să dețină fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților.

Soluțiile dezinfectante, detergenții, bioenzimele, produsele de protecție a plantelor, combustibilii, lubrifiantii vor fi aprovizionate la necesitate împreună cu medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale și vor fi depozitate temporar în spațiile special amenajate.

## 7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. APA

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă,

Gospodăria de apă, constituită din:

- un foraj de medie adâncime cu  $H = 72,5$  m ce asigură debitul de apă necesar pentru consumatorii din incintă, dotat cu o electropompă submersibilă Pedrollo tip SUM 4SR 10/7 cu  $Q = 10,0$  m<sup>3</sup>/h,  $H = 60$  mCA și  $P = 2,2$  kW;
- rețea de aducțiune foraj – rezervor de înmagazinare – conductă din PEID PE 80, Pn6, Dn=50x2,9 mm, în lungime de cca. 18,0 m;
- bazin-rezervor din beton armat, îngropat, bicompartimentat, cu o capacitate de stocare de 130,0 m<sup>3</sup>;
- stație de pompare constituită dintr-un grup de pompare dotat cu 3 (2+1) pompe tip Wilo MVIE 806-2G ce asigură un debit de 3x15,0 m<sup>3</sup>/h și vor avea protecție la mersul în gol;
- rețea de distribuție de la gospodăria de apă (rezervor) la consumatori – rețea de conducte din PEID cu Dn= 32x2,0 mm – 63x 3,6 mm, în lungime de cca. 280 m;

a) Alimentarea cu apă în vederea potabilizării (în scop menajer): este utilizată pentru necesarul salariaților, grupurile sanitare, filtrul sanitar, astfel:  
Sursa: sursa subterană proprie

#### Volum și debite autorizate :

- zilnic maxim = 0,5 mc/zi (0,006 l/s) -  $V_{\max an} = 0,18$  mii mc
- zilnic mediu = 0,4 mc /zi (0,0050 l/s) -  $V_{\text{mediu an}} = 0,15$  mii mc
- zilnic minim = 0,3 mc/zi (0,003 l/s) -  $V_{\min an} = 0,11$  mii mc

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



Sursa: sursa subterană proprie

Volume și debite autorizate:

- zilnic maxim = 92,2 mc/zi (1,06 l/s) -  $V_{\max \text{ an}} = 33,65$  mii mc
- zilnic mediu = 76,8 mc/zi (0,88 l/s) -  $V_{\text{mediu an}} = 28,03$  mii mc
- zilnic minim = 57,6 mc/zi (0,66 l/s) -  $V_{\min \text{ an}} = 21,02$  mii mc

c) Apa pentru stingerea incendiilor :

Se asigură din sursa subterană proprie, prin intermediul rezervorului de înmagazinare a apei.

Distribuția apei se face printr-o rețea de conducte din PEID PE80 cu  $D_n = 25 \times 2,0$  mm care alimentează 2 hidranți exteriori.

d) Modul de folosire al apei

**Necesarul total de apă autorizat:**

- Q max. = 82,6 mc/zi
- Q med. = 68,8 mc/zi
- Q min. = 51,6 mc/zi

**Cerința totală de apă autorizat:**

- Q max. = 92,6 mc/zi
  - Q med = 77,2 mc/zi
  - Q min. = 57,9 mc/zi
- V anual 33,8 mii mc

e) Norme de consum pentru apă :

*Apă pentru adăpatul porcilor și prepararea hranei lichide,  $N_a$  :*

$$N_a = 3000 \text{ cap/serie} \times 7 \text{ l/cap/zi} \times 90 \text{ zile/serie} \times 3,4 \text{ serii/an} = 6426 \text{ m}^3/\text{an} ;$$

*Apă pentru igienizarea adăposturilor,  $N_i$ :*

$$N_i = 2727 \text{ m}^2 \times 5 \text{ l/m}^2 \times 3,4 \text{ serii/an} = 46,4 \text{ m}^3/\text{an};$$

*Apă pentru evacuarea dejectiilor,  $N_e$ :*

$$N_e = 0,15 \text{ m}^3/\text{cap/an} \times 3000 \text{ capete} = 450 \text{ m}^3/\text{an} ;$$

*Apă pentru climatizarea halelor,  $N_c$ :*

$$N_c = 3,24 \text{ mc/zi} \times 90 \text{ zile/an} = 291,6 \text{ m}^3/\text{an}.$$

**Necesarul de apă în scop tehnologic,  $N_t$ :**

$$N_t = N_a + N_i + N_e + N_c = 7214 \text{ m}^3/\text{an}$$

**Necesarul de apă în scop potabil și igienico-sanitar,  $N_{pi}$  :**

$$N_{pi} = 91,3 \text{ m}^3/\text{an};$$

**Necesarul total de apă al folosinței anual :  $N = N_t + N_{pi} = 7305 \text{ m}^3/\text{an} = 0,23 \text{ l/s}$  ;**

- Necesarul de apă lunar :  $Q_{\text{lunar med}} = 609 \text{ m}^3/\text{lună}$  ;
- Necesarul de apă zilnic :
  - $Q_{zi \text{ med}} = 20,0 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;
  - $Q_{zi \text{ max}} = 22,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,25 \text{ l/s}$
  - $Q_{zi \text{ min}} = 18,2 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,21 \text{ l/s}$
- Necesarul de apă orar:
  - $Q_{\text{orar med}} = 0,83 \text{ m}^3/\text{h}$



Qorar max = 1,83 m<sup>3</sup>/h = 0,51 l/s ;

Qorar min = 0,38 m<sup>3</sup>/h = 0,11 l/s.

Cerința de apă

Qs = 8196 m<sup>3</sup>/an = 0,26 l/s ;

Qs med = 8196 m<sup>3</sup>/an;

Qs max = 9016 m<sup>3</sup>/an = 0,29 l/s

Qs min = 7451 m<sup>3</sup>/an = 0,24 l/s

f) Gradul de recirculare internă a apei : 0,00%.

g) Debite evacuate :

Ape menajere uzate, Q<sub>m</sub> :

Q<sub>m</sub> = 1,0 x N<sub>pi</sub> = 1,0 x 91,3 mc/an = 91,3 mc/an.

Ape tehnologice uzate (spalare hala, evacuare dejectii), Q<sub>t</sub> :

Q<sub>t</sub> = 1,0 x (N<sub>i</sub> + N<sub>e</sub>) = 1,0 x (46 + 450) = 496 mc/an

Dejectii semifluide, Q<sub>d</sub>:

Q<sub>d</sub> = Σ n<sub>i</sub> x q<sub>i</sub>, unde:

n<sub>1</sub> = numar capete porci la ingrasat = 3000

q<sub>1</sub> = debit specific de dejectii porci grasi = 1,4 mc/cap/an

Q<sub>d</sub> = 3000 x 1,4 = 4200 mc/an.

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic			Anual (mii mc)
		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)	Minim (mc/zi)	
Ape menajere	Vidanjare la Bazin deschis etanș tip lagună apoi terenuri agricole ale SC Agro Nicolescu SRL, S=438,46 ha	0,28	0,25	0,23	0,0913
Dejectii semilichide + ape de evacuare dejectii + ape de spalare - igienizare	Bazin deschis etanș tip lagună apoi terenuri agricole ale SC Agro	14,2	12,9	11,7	4,7



	Nicolescu SRL, S=438,46 ha				
--	----------------------------------	--	--	--	--

h) Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă  
Pentru măsurarea volumelor de apă captate:

- La sursa proprie: apometru.

#### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate ,

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

- canale colectoare pentru dejecții, acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- conducte din PVC Dn = 250 mm, racorduri canale - conducte obturatoare hidraulice, acționate prin cârlig;
- cămine exterioare (câte 2 bazine/hală) de câte 0,7 m<sup>3</sup>;
- conducta exterioare din PVC Dn = 300 mm, racordată la căminul de precolectare cu V = 24,3 m<sup>3</sup>;
- din bazinul precolector, dejecțiile sunt pompate printr-o conductă din PEID PE80, cu Dn = 160 mm către laguna de dejecții;
- dejecțiile sunt stocate într-o lagună cu V = 5676,5 m, iar după perioada de fermentare se utilizează ca îngrășământ natural.

Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere, se face astfel:

- Apele uzate menajere **provenite de la filtrul sanitar nr. 1 și clădirea administrativă**, sunt preluate de conducte din PVC cu Dn = 110 - 160 mm și sunt descărcate într-o microstație compactă de epurare, tip Criber SBR Full Control, cu capacitatea de 1,2 mc/zi, prevăzută cu un bazin colector final, vidanjabil, din PVC, cu V = 5,0 mc.

Apele menajere uzate, epurate, și nămolul rezultat, stocate temporar în bazinul colector final al microstației Criber SBR, sunt vidanțate periodic prin grija beneficiarului apoi sunt transportate și descărcate în laguna de colectare-stocare temporară a dejecțiilor provenite de la halele de îngrășare a porcilor.

- Apele uzate menajere **provenite de la grupul sanitar aferent FNC, bucătăria de preparare furaje și filtrul sanitar nr. 2, sunt colectate prin conducte din PVC și PEID cu Dn = 40-125 mm** și sunt dirijate într-un bazin vidanjabil din PVC cu V = 1,5 mc.

**Periodic, aceste ape sunt vidanțate de către beneficiar și descărcate în căminul de canalizare C3, prin care ajung în microstația de epurare Criber SBR, urmând a fi epurate.**

- Apele menajere uzate **rezultate de la igienizarea sălii de necropsie și a instrumentarului aferent**, sunt colectate și stocate temporar într-un bazin vidanjabil îngropat, din beton armat, cu V = 3,0 mc.

**De asemenea, aceste ape sunt vidanțate periodic de către beneficiar și descărcate în căminul de canalizare C3, prin care ajung în microstația de epurare Criber SBR, urmând a fi epurate.**

**Apele pluviale** de pe clădirile obiectivului și de pe platforma amenajată sunt deversate gravitațional pe terenul natural din incintă.



Instalații de preepurare și de epurare finală:

bazin vidanjabil, din beton armat, cu capacitatea de 3,00 m<sup>3</sup> de colectare – stocare temporară a apelor tehnologice rezultate din spălarea instrumentarului și sălii de necropsie ;

bazin precolector dejecții realizat din beton armat, cu o capacitate de colectare de V= 24,3 m<sup>3</sup>, care are rolul de colectare a dejecțiilor din cele 3 hale care sunt precolectate în câte 2 bazine cu capacitatea de V= 0,7 m<sup>3</sup>/bazin și care este dotat cu o pompă submersibilă ce va realiza transferul dejecțiilor în bazinul de stocare finală a dejecțiilor ;

bazin de stocare finală a dejecțiilor cu capacitatea totală de stocare de 5676,51 m<sup>3</sup>, bazin deschis obținut prin săpare și taluzare față de cota terenului natural, impermeabilizare cu polietilenă de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm; bazinul este echipat cu 2 mixere cu acționare electrică pentru omogenizarea periodică a conținutului pentru accelerarea mineralizării ( trecerea de la forma organică la cea minerală ( amoniacală sau nitrică)) și cu sisteme de monitorizare ( colectoare de control constituite dintr-un ansamblu de conducte de drenaj) a eventualelor infiltrații, amplasate transversal sub folia de polietilenă de înaltă densitate pe lățimea bazinului, având o înclinație de 1-2% spre partea finalizată cu o conductă plasată vertical cu rol de puț de monitorizare ; sistemul de drenaj servește și ca protecție împotriva acumulărilor de gaze de sub folia de polietilenă ; bazinul de stocare finală este prevăzut cu o împrejmuire cu gard de protecție, pe care sunt montate plăcuțe de avertizare, perimetrul este prevăzut cu iluminare de siguranță pe timp de noapte și cu scări de evacuare de urgență ; bazinul de stocare finală este prevăzut pe 2 laturi cu rampe de acces pentru utilajele care vor prelua dejecțiile mineralizate în vederea valorificării ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole ;

microstație de epurare mecano-biologică, compactă, tip Criber SBR Full Control, cu capacitatea de 1,2 m<sup>3</sup>/zi, pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la clădirea administrativă, de la cele două clădiri cu destinația de filtru sanitar, de la grupul sanitar adiacent clădirii cu destinație de fabrică de nutrețuri combinate ( micro FNC) și de la sala de necropsie, prevăzută cu un bazin colector final, vidanjabil, din PVC, cu capacitatea V= 5,0 mc;

bazin vidanjabil, îngropat, din PVC, cu capacitatea V= 1,5 mc, pentru colectarea-stocarea temporară a apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar aferent FNC, bucătăria preparare furaje și filtrul sanitar 2 ;

## 7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

S.C. AGRO NICOLESCU SRL se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili, printr-un post de transformare 20/0,4 kV – 400 kV;

S.C. AGRO NICOLESCU SRL are instalat pe amplasament, pe halele de creștere a suinelor, un sistem de panouri solare cu celule fotovoltaice cu o putere electrică nominală total instalată de 87,60 kW ( 0,09 MW) pentru producerea energiei electrice necesară consumului din halele de de îngrășare porcine cu injecția energiei electrice produse în SEN ;

Pentru respectarea recomandărilor BAT 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 de tip carcasat model FG Wilson model – P250H-2, de 250 kVA/400 V, pentru montaj în exterior, echipat cu un tablou de automatizare AAR, ce folosește drept combustibil motorina stocată într-un rezervor propriu de 300 litri și asigură necesarul de energie electrică în caz de avarie la sistemul de alimentare cu energie electrică de la rețea;

Corespunzător volumului de activitate consumul anual de energie electrică este de 200 MWh.

### Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea energiei

Activitatea în cadrul fermei	Cerințe BAT
Sistemul de ventilație în hale este total automatizat și în întregime nou	Folosirea ventilației naturale dacă este posibil (BREF ILF Secțiunile 4.7 și 5.2.4). Proiectare optimă a adăposturilor ventilate mecanic pentru a obține un control bun al temperaturii și a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii (BREF ILF Secțiunea 4.7).
Ventilatoarele sunt inspectate periodic.	Frecvența inspectare și curățire a tubulaturii și ventilatoarelor (BREF ILF Secțiunile 4.7 și 5.2.4).
Iluminat electric cu tuburi de neon; durata și intensitatea iluminatului sunt controlate automat.	Sisteme de iluminare artificială cu consum redus de energie. (BREF ILF Secțiunile 4.4 și 5.2.4).
Pentru sectorul de creștere a porcilor consumul de energie electrică și termică este de aproximativ 0,187 kWh/cap/zi	Valori indicative pentru consumul mediu de energie electrică (BREF ILF Secțiunea 3.2.3.2 și Tabel 3.21) 0,175 kWh/porc/zi

### 7.3. COMBUSTIBILI

Alimentarea cu motorină pentru funcționarea grupului electrogen din dotarea societății se face de la stațiile tip PECO din zonă. Nu se stochează motorină pe amplasament, motorina necesară grupului electrogen fiind stocată în rezervorul propriu de 300 litri al grupului electrogen.

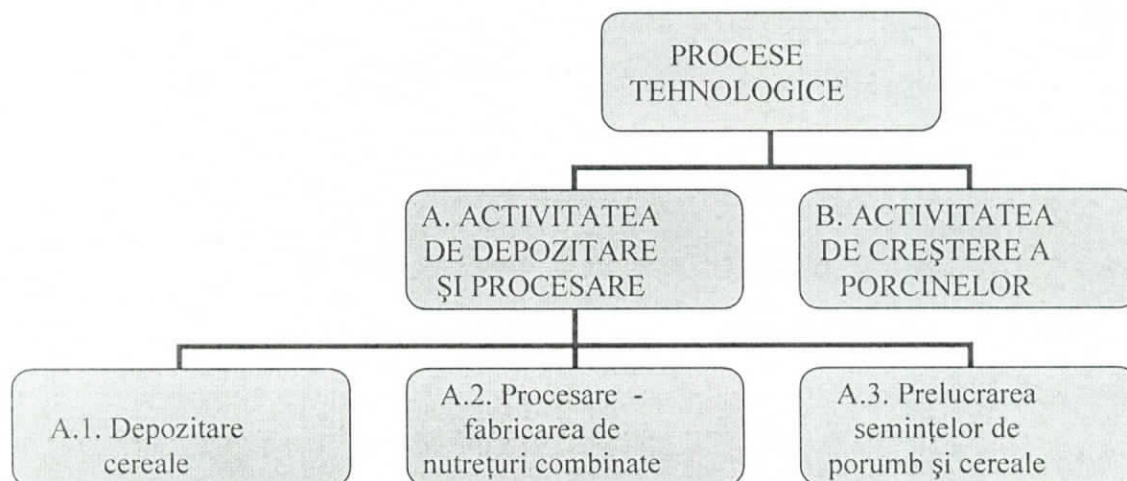
Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii halelor de creștere a porcilor și uscării cerealelor s-au amplasat supratean pe platforme betonate un rezervor cu capacitatea de 9150 litri și un rezervor cu capacitatea de 4850 litri adiacent halelor de creștere a porcilor și 3 rezervoare cu capacitatea de 4850 litri/rezervor adiacent uscătorului de cereale.



8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L desfășoară pe amplasament următoarele activități:

- creșterea porcinelor;
- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă ( fabricarea furajelor concentrate, capacitate de producție  $\leq 300$  tone de produse finite pe zi sau de 60 de tone pe zi pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an);
- depozitări ( depozitarea de cereale, fără instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice);
- activități după recoltare (( curățarea, sortarea, dezinfectarea recoltelor pentru piețele primare);
- pregătirea semințelor în vederea însămânțării ( uscarea, curățarea, sortarea și tratarea semințelor până la comercializare);
- alte activități de curățenie ( activități de dezinfectare și deratizare);



Diagramele elementelor principale ale instalației

*creșterea porcinelor constă în:*

creșterea și îngrășarea porcilor de la greutatea de 25 kg până la 110 kg și la final livrarea porcilor la abator; ciclul de producție durează 90 de zile, urmat de 15 zile pentru igienizarea și pregătirea halelor pentru ciclul următor; anual se realizează 3,4 cicluri de creștere.

Procesele operationale din cadrul fermei de porci pot fi împărțite în secvențe după cum sunt prezentate în cele ce urmează:

- **pregătirea fermei pentru populare;**
- **recepția și popularea cu animale** (tineret la 25 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în halele de producție;
- **adăpostire**, constând din: trei hale identice cu boxe comune, cu pardoseala acoperită complet cu grătare de beton, sisteme de ventilație naturală și artificială;
- **preparare furaje lichide**, în bucătăria furajeră proprie;
- **furnizare hrană**, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;



- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adăpătoare cu suzete;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a animalelor ;
- **asistență veterinară** de specialitate.
- **depopularea prin încărcarea animalelor** adulte (110 kg) pentru a fi transportate la abator;
- **curățarea** adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor, în amestec cu apa de spălare, din hale către lagună;

**Perioadele fluxului tehnologic:**

- perioada de pregătire - perioada de creștere și dezvoltare, în care organismul purceilor este în etapa biologică de acumulare, perioadă când componenta proteică joacă un rol deosebit, greutatea de populare fiind 25 kg până la 45 kg
- perioada de îngrășare propriu zisă - perioada în care procesul biologic de creștere și dezvoltare corporală este diminuat (la sfârșitul acestei perioade creșterea se încheie), greutatea fiind de 45 kg până la 70 kg
- perioada de îngrășare finisare - durează până la livrare, funcție de solicitarea beneficiarului, de obicei între 70-110 kg.

Pregătirea fermei, respectiv a grajdurilor pentru populare presupune mai multe etape și activități precum:

- **stabilirea numărului de animale** care constituie o serie de îngrășare se face ținând cont de mai mulți factori cum ar fi: disponibilitatea de purcei cu greutatea de 20 - 25 kg pe piață, mărimea autoutilității cu care se face transportul, dimensionarea compartimentelor de îngrășare și nu în ultimul rând necesarul de pe piață de carne de porc la un moment dat (adică la momentul estimat de către crescător pentru finalizarea unei serii de îngrășare).
- **pregătirea fermei** cuprinde un complex de măsuri și activități:
  - ◆ pregătirea dezinfecteurului (filtrului sanitar), adică curățirea acestuia, realizarea soluției de dezinfectare în amestec cu apa, în funcție de capacitatea bazinului.
  - ◆ Pregătirea halelor de îngrășare, ce cuprinde:
    - ❖ curățenia mecanică a tuturor spațiilor de producție prin care se elimină resturile biologice rămase din ciclul trecut de îngrășare, curățirea a culoarelor și a aleilor tehnologice și a suprafețelor pe unde au trecut animalele scoase din boxele de îngrășare pentru a fi livrate, curățarea tavanelor și pereților de praf, pânze de paianjeni sau alte impurități;
    - ❖ spălarea și dezinfectarea spațiilor de producție cu aparate speciale de spălare prin presiune, dotate și cu pulverizatoare de substanțe dezinfectante;
    - ❖ uscarea, dezinsecția, deratizarea și dezinsecția după caz;
    - ❖ aerisirea și uscarea finală a hallor;
    - ❖ preîncălzirea compartimentelor la o temperatură corelată cu greutatea și vârsta animalelor ce vor fi cazate în boxele de creștere și îngrășare;
  - > **efectuarea tuturor reparațiilor** necesare pentru asigurarea funcționării perfecte a componentelor tehnologice folosite pentru procesul de îngrășare prin inspecția amănunțită la toate traseele de furajare și traseele de adăpare; verificarea ventilației, respectiv sistemului de încălzire/climatizare;



### Recepția animalelor și popularea presupune:

- lotizare pe grupe de greutate și de dezvoltare corporală și cazarea în boxe, astfel încât fiecare boxă populată să fie formată din animale de greutate sensibil egală;
- observarea acestora pentru o anumită perioadă pentru orice manifestare care ar putea suspiciuna o eventuală îmbolnăvire; în caz de suspiciune de îmbolnăvire va interveni medicul veterinar și se vor izola exemplarele suspiciunale în boxele alocate pentru astfel de situații;

### Preparare furaje lichide și furnizare hrană

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

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

Metoda de hrănire este furajarea lichidă, astfel că porcii sunt hrăniți cu furaje concentrate, produse în FNC-ul propriu, conform rețetei adecvate perioadei de creștere, amestecate cu apă.

Sistemul de control al hrănirii lichide este compus dintr-un computer performant cu funcții multiple care realizează controlul sistemului de hrănire aflat în incinta bucătăriei furajare. Setarea lui se face în funcție de parametrii ce trebuie programați, vârsta și greutatea porceilor, diferite tipuri de furaje pe întreaga perioadă de îngrășare, timpul și frecvența administrărilor pe parcursul unei zile. Programul de hrănire este reprezentat de softul care procesează informațiile transmise către sistemul de hrănire și totodată informații care vin dinspre sistem înspre computer.

Alimentare cu furaj la tancul de amestecare se face cu transportor elicoidal de la silozurile de stocare a materiei prime. Sistemul de stocare al furajelor din exteriorul adăpostului de porci este compus din 3 silozuri metalice din tablă galvanizată de 11,6 mc, 17,4 mc și 39,8 mc (câte unul pentru fiecare rețetă de furajare), umplerea acestora făcându-se pneumatic direct din fabrica de producere a furajelor.

Rezervorul pentru amestecul hranei cu o capacitate de 2000 de litri este confecționat dintr-un material special care să reziste atât presiunilor exercitate înăuntru lui cât și acțiunilor fizico-chimice. După fiecare operațiune de pregătire se realizează curățirea rezervorului de amestec și spălarea circuitului de furajare cu apă curată după fiecare hrănire pentru a îndepărta eventualele reziduri rămase pe circuit. Apa folosită pentru îndepărtarea eventualelor reziduri rămase pe circuit este refolosită în procesul de pregătire a următoarei mese.

Sistemul de hrănire cuprinde un număr de 24 hrănitori longitudinale din inox pe fiecare hală, câte una la 2 boxe, 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.

Furajele folosite ca nutrețuri combinate conform rețetelor sunt în cantitate de cca. 2130 t/an (2,46 kg furaj / kg spor, respectiv în medie, 2,32 kg/cap/zi).

### Determinarea cantității anuale de hrană

Număr de animale	Număr de zile /ciclu	Număr cicluri	Cantitate medie de nutrețuri [kg /cap/zi]	Cantitatea anuală de nutrețuri [tone / an]
3000	90	3,4	2,32	2130



În cadrul fermei, se utilizează nutrețuri combinate complete specifice fiecărei categorii de vârstă și stare fiziologică.

Se utilizează rețete pentru 3 etape de creștere :

- **Nutrețul combinat „Porkers 25-45 kg”** se folosește în alimentația porcilor începând cu greutatea de 25 kg până la 45 kg. Se caracterizează printr-un nivel proteic de cca. 15,7% cu 0,96% lizină și un nivel energetic de 15,11 MJ/kg SU.
- **Nutrețul combinat „Porkers 45-70 kg”** se folosește în alimentația porcilor începând cu greutatea de 45 kg până la 70 kg. Se caracterizează printr-un nivel proteic de cca. 14,0% cu 0,83% lizină și un nivel energetic de 14,57 MJ/kg SU.
- **Nutrețul combinat „Porkers 70-110 kg”** este folosit în ultima parte a îngrășării și se caracterizează prin cca. 12,8% proteină, 0,73% lizină și energie metabolizabilă cca. 14,48 MJ/kg SU.

#### Rețetele furajelor combinate utilizate

Nr. Cod Cod concentrat	U.M.	Porkers 25-45 kg	Porkers 45-70 kg	Porkers 70-110 kg
Orz	kg	259,336	444,333	407,407
Porumb	kg	222,288	185,185	324,704
Grau	kg	259,336	148,148	73,481
Srot soia	kg	159,381	91,719	62,963
Srot floare	kg	48,162	88,889	100,000
Sare	kg	6,817	6,496	6,370
Calciu	kg	6,113	6,081	6,074
Fosfat	kg	6,335	4,704	3,815
PREMIX 25- 50 kg	kg	17,413	-	-
PREMIX 50- 110 kg	kg	-	17,037	15,185
Ulei	kg	14,819	7,407	-

#### Conformarea cu cerințele BAT pentru tehnici de nutriție

Parametrii nutriționali	BREF tab 3.10		Ferma AGRO NICOLESCU		
	Porci 35-90 kg	Porci 90-140 kg	Porci 25- 45 kg	Porci 45- 70 kg	Porci 70- 110 kg
Proteină crudă (%)	15-17	14-16	15,7	14,0	12,8
Grăsimi crude (%)	4-5	<5	3,02	2,18	1,65
Total lizină (%)	0,75-0,90	0,65-0,75	0,96	0,83	0,73
Metionină+cistină (%)	0,45-0,58	0,42-0,50	0,56	0,50	0,47
Trionină (%)	0,42-0,63	0,50	0,61	0,53	0,49
Triptofan (%)	0,15	0,15	0,18	0,16	0,14
Calciu (%)	0,75-0,90	0,75-0,90	0,79	0,77	0,72
Fosfor (%)	0,62-0,70	0,50-0,70	0,54	0,51	0,49
Energie digestibilă (MJ/kg)	>13	>13	15,11	14,57	14,48



Parametrii nutriționali		BREF tab 3.8	Ferma AGRO NICOLESCU
Nivel curent de energie (MJ/kg)	Faza 1 (purcel)	12,5-13,5	15,11
	Faza 2 (porc la crescut)	12,5-13,5	14,57
	Faza 3 (porc la finisat)	12,5-13,5	14,48
Conținutul de proteine (%)	Faza 1 (purcel)	21 – 17	15,7
	Faza 2 (porc la crescut)	18 – 14	14,0
	Faza 3 (porc la finisat)	17 - 13	12,8
Conținutul de lizină (%)	Faza 1 (purcel)	1,3 – 1,1	0,96
	Faza 2 (porc la crescut)	1,1 – 1,0	0,83
	Faza 3 (porc la finisat)	1,0 – 0,9	0,73

Parametrii nutriționali		BREF tab 5.1 si 5.2	Ferma AGRO NICOLESCU
Conținutul de proteine (%)	25 – 50 kg	15 – 17	15,7
	50 – 110 kg	14 - 15	14 – 12,8
Conținutul de fosfor total (%)	25 – 50 kg	0,45 – 0,55	0,54
	50 – 110 kg	0,38 – 0,49	0,51 – 0,49

Parametrii nutriționali	BREF tab. 3.7– categorii porci, kg					SC AGRO NICOLESCU		
	0-25	30	50	75	100	25-45	45-70	70-110
Furaj (kg/zi)	Ad libidum	1,5	2,2	2,8	3,1	1,8	2,4	3,0
Energie digestibilă (MJ/kg)	13,8	13,4	13,4	13,4	13,4	15,11	14,57	14,48
Lizina (%)	1,2	0,95	0,9	0,85	0,8	0,96	0,83	0,73

### Alimentarea cu apă

Fiecare boxă este dotată cu câte o adăpătoare din inox cu suzetă și cupă pentru evitarea pierderilor de apă. Aceasta oferă posibilitatea grupului de animale din boxa să bea apa separat de ceea care este administrată în hrănit.

Instalația de apă este compusă dintr-un sistem de conducte PVC pentru transportul apei din camera tehnică către fiecare boxă cu animale.

Sistemul de adăpare a porcinelor din interiorul halelor este conectat la conducta principală de alimentare cu apă și este alcătuit din: manometru de presiune, filtru pentru reducerea impurităților, contor al cantității de apă și un medicator destinat medicației animalelor în apă. Sistemul de adăpare are un rol preventiv dar și în caz de îmbolnăvire dând posibilitatea de acționare rapidă și eficientă asupra stării de sănătate a animalelor.



Compararea consumurilor de apă:

<i>Indicator</i>	<i>Valoare limita BAT</i>	<i>Performanta SC Agro Nicolescu SRL</i>
<i>Consum de apă pentru adăpat</i>	<i>4-10 l/porc/zi</i>	<i>7 l/porc/zi</i>
<i>Consum de apă pentru igienizarea halelor</i>	<i>0,07 – 0,3 m<sup>3</sup>/cap/an</i>	<i>0,17 m<sup>3</sup>/cap/an</i>

**Activități de asistență, inclusiv asistență veterinară și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii corporale a animalelor**

În fermă, pe întreg parcursul anului se asigură un climat constant în halele de creștere. Variațiile de volum de aer între zi/noapte sau pe anotimpuri sunt adaptate și reglate corespunzător prin comanda computerizată transmisă prin senzori.

Pentru a economisi combustibil, microclimatul este controlat de computerul de climă care pornește și oprește sistemul după setarea comandată. Computerul de climă este cel care coordonează centralizat ventilația, admisia, încălzirea, răcirea, în funcție de setarea dorită pentru categoria de animale din adăpost. Temperatura optimă în interiorul halelor de îngrășare este menținută între 18-20<sup>0</sup>C.

**Încălzirea halelor de creștere** se realizează cu 4 aeroterme pe fiecare hală, care funcționează cu GPL, cu putere maximă de 33 kW și un consum mediu de 2,4 kg/h.

**Sistemul de răcire** oferă posibilitatea de a răci aerul în perioada foarte caldă cu ajutorul apei și este alcătuit dintr-un sistem de tubulatură de oțel prevăzută cu 140 duze foarte fine pe fiecare hală care împrăștie apa sub formă de ceață în interiorul adăpostului, reușind astfel să scadă temperatura. Acest sistem este controlat de către computerul de climă fiind foarte eficient în lunile cu temperatură ridicată.

**Sistemul de ferestre** pentru admisia aerului proaspăt în adăpost este alcătuit dintr-un număr de ferestre corelat cu numărul de animale și greutatea acestora, un sistem automat de închidere și deschidere care este conectat la computerul de climă fiind în stransă legătură și cu sistemul de ventilație în așa fel încât să creeze în adăpost un microclimat optim creșterii și îngrășării. Aceste ferestre sunt prevăzute spre exterior cu plase de protecție împotriva păsărilor.

**Sistemul de ventilație** este alcătuit din 8 ventilatoare/hală și tubulatură de evacuare care permit schimbul de aer proaspăt necesar animalelor din adăpost. Ventilatoarele sunt controlate de către computerul de climă, care primește informația de la senzorii aflați în interiorul și exteriorul adăpostului. Ventilatoarele sunt dotate cu convertizoare pentru economisirea energiei și optimizarea fluxului de aer.

**Asistența veterinară** este asigurată de un doctor medic veterinar atestat.

**Depopularea**

Depopularea halelor de creștere a porcilor se face în loturi de animale funcție de capacitatea mijlocului de transport prin încărcarea animalelor adulte (110 kg) pentru a fi transportate la abator;

**Curățarea adăposturilor și evacuarea dejecțiilor**

*Curățarea adăposturilor*

În urma depopulării se face o curățenie mecanică urmată de o spălare cu apă sub presiune a suprafețelor, după care se face o dezinfecție 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 se realizează după depopulare și urmărește plasarea în colțuri, în posibilele puncte de intrare în hale, 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 colectate, depozitate și preluate spre incinerare de societăți autorizate.

#### *Colectarea și transportul apelor uzate și al dejecțiilor*

Colectarea dejecțiilor la nivelul adăposturilor se face în spații care nu permit infiltrare apei în sol. Spațiile de colectare au structură de beton armat sclivisit. Sistemele de colectare au fost proiectate pentru evitarea emisiilor de gaze ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ).

Halele de creștere sunt prevăzute cu cuve betonate ( $h = 500$  mm) subterane acoperite cu grătare care asigură pavimentul.

În canalele colectoare de sub pardoseala halelor de creștere se colectează fecalele și urina animalelor, pierderile de apă de la sistemele de adăpare, eventualele pierderi de furaj și apa de igienizare și evacuare a dejecțiilor.

În scopul prevenirii colmatării canalelor cu fracțiunea solidă provenită din fecale se folosește un tratament bio-enzimatic al dejecțiilor, care are ca scop schimbarea proprietăților fizice ale dejecțiilor, făcându-le mai ușor de manipulat.

Aditivii utilizați nu sunt periculoși și contribuie la descompunerea accelerată a dejecțiilor, în special a fracțiunii solide, cu eliberarea apei structurale și deci cu diluția naturală a dejecțiilor.

În același timp datorită descompunerii accelerate a substanțelor organice din dejecții are loc degajarea accelerată de gaze sub formă de bule fine, în cantitate mult mai mare decât în cazul dejecțiilor netratate, fapt care menține particulele solide fine în suspensie, împiedicând sedimentarea acestora, formarea crustei și reducerea stratificării dejecțiilor.

În plus, ca urmare a folosirii tratamentului bio-enzimatic este redus puternic nivelul amoniacului și mirosurilor din cadrul fermei inclusiv cele din zona batalului. De asemenea, curățarea bazinelor este mult mai ușoară și rapidă, conducând la economia de apă și energie.

Prin menținerea dejecțiilor într-o stare omogenă, utilizarea în agricultură este ușurată prin controlul mai bun al dozării dejecțiilor.

Sistemul de evacuare al dejecțiilor este compus din tubulatură PVC de 250 mm prevăzută cu valve și piese de conectare care preiau dejecțiile și le evacuează în bazinul precollector, de unde sunt apoi pompate către bazinul tip lagună. Evacuarea se face prin acționarea dopurilor din fiecare alveolă de sub fiecare boxă.

Evacuarea dejecțiilor se face prin transport cu apă, gravitațional în exteriorul halelor în cele 2 bazine/hală de la capătul halelor, de unde sunt evacuate gravitațional în bazinul precollector și prin pompare, prin rețeaua de canalizare, la laguna de dejecții.

Transportul dejecțiilor spre stația de pompare și mai departe spre lagună se face prin sistem închis de conducte etanșe, prevăzute cu cămine de vizitare acoperite cu capace.

Laguna are rolul de depozitare a dejecțiilor, apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor și evacuarea dejecțiilor și a apelor uzate menajere epurate, în vederea fermentării anaerobe.





Laguna pentru stocarea fracției lichide a dejecțiilor este realizată prin săpătură, taluzare și compactare, este dotată cu diguri perimetrare și are următoarele caracteristici:

- pantă = 33°;
- adâncimea = 2,1 m;
- înălțimea digurilor = 2,40 m;
- capacitatea = 5676,51 mc.

Impermeabilizarea lagunei s-a realizat în următorul sistem:

- Strat de argilă compactată;
- Izolație hidrofugă din geomembrană.

Laguna este proiectată să depoziteze dejecțiile, apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor și evacuarea dejecțiilor și apele uzate menajere epurate, supuse unui proces de fermentație anaerobă generate în decursul unui an de funcționare al fermei.

Laguna este echipată cu 2 mixere cu acționare electrică pentru omogenizarea conținutului. Omogenizarea se efectuează periodic pentru accelerarea degradării materiei organice și înainte de golire pentru menținerea în suspensie a substanțelor solide.

Pentru detectarea și monitorizarea eventualelor exfiltrații, laguna este dotată cu un sistem de drenuri așezate transversal pe sub fundul bazinului, dintr-un taluz în celălalt, cu o pantă de 1-2%. Capătul cel mai coborât se închide într-o conductă plasată vertical. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare servește de asemenea ca și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate de sub fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia.

Pentru monitorizarea apei freatică în zona lagunei au fost realizate 2 foraje de monitorizare a acviferului cu adâncimea de 9 m și care interceptează acviferul în intervalul 4,5 – 9 m.

După staționarea în lagună, pe durata a două cicluri de îngrășare, apele uzate (menajere epurate și cele tehnologice rezultate de la igienizarea halelor și evacuarea dejecțiilor) și dejecțiile semilichide, vor putea respecta condițiile din actele normative și studiile agrochimice și pedologice și vor putea fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole proprii și/sau arendate sau pe cele deținute de terți (pe bază de contracte de furnizare-preluare ce vor fi încheiate cu aceștia), conform prevederilor BAT, Ordinilor comune ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006, STAS nr. 9450-88 și Codului de bune practici agricole Vol.1 „Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanți proveniți din agricultură și prevenirea fenomenelor de degradare a solului, provocate de practicile agricole” (administrarea pe terenurile agricole se va face de regulă toamna după recoltare și primăvara înainte de însămânțare).

Administrarea acestui fertilizant pe terenurile agricole se va face în baza prevederilor unui Studiu agrochimic și pedologic.

#### ***fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă constă în:***

Fabrica de nutrețuri combinate (FNC) reprezintă o linie complet automatizată în care se desfășoară procesarea cerealelor pentru obținerea de furaje, și constă în alimentarea FNC-ului cu materie primă (grâu, orz, porumb) depozitate în cele 5 silozuri de capacitate ridicată și introducerea acestor pe fluxul de procesare.

Sistemul utilizat este un sistem în șarjă de 1000kg.

În interiorul FNC-ului, materia primă (grâu, orz, porumb) este prestocată în cele 6 silozuri de capacitate 28,1 m<sup>3</sup>. Din aceste silozuri, materia primă trece pe fiecare tip, în moara cu ciocănele, unde este măcinată și apoi colectată într-un container de metal, de capacitate 1000 kg. Acest



container este dotat cu sistem de cântărire, astfel încât atunci când se ajunge la cantitatea prestabilită pe fiecare tip de materia primă este automat comandată oprirea alimentării morii și introducerea pe flux a următorului tip de materie primă.

Containerul dotat cu sistem de cântărire colectează cerealele măcinate dar și microelementele necesare rețetei (sare, lizină, carbonat de calciu, srot de soia) în cantitățile prestabilite conform rețetei. Din acest container, componentele rețetei sunt apoi descărcate într-un mixer, de capacitate de 2000 l, dotat cu motor. Funcția de mixare contribuie la omogenizarea componentelor rețetei. În funcție de planul de producție prestabilit, furajul va avea 2 destinații: vânzarea către terți și/sau consumul în ferma proprie de îngrășare a porcinelor.

Capacitatea maximă a fabricii de nutrețuri combinate este de 72 tone/zi medie trimestrială.

*depozitarea cerealelor și activități după recoltare ( curățarea, sortarea, dezinfectarea recoltelor pentru piețele primare);*

Depozitarea cerealelor achiziționate sau din producția proprie se realizează în:

- 3 silozuri capacitate redusă (281 t fiecare) cu sisteme aferente;
- 5 silozuri capacitate ridicată (1015 t fiecare) cu sisteme aferente;
- Hala pentru depozitarea cerealelor, cu o suprafață de 540 m<sup>2</sup>.

Fluxul tehnologic al acestei activități constă în :

- Recepția cerealelor
- Precurățare cereale;
- Depozitare cereale pe termen scurt;
- Uscarea cerealelor până la umiditatea optimă de stocare pe termen lung;
- Depozitare cereale pe termen lung;

**Recepția** cantitativă și calitativă a cerealelor constă în cântărirea pe cântarul pod-bască a lotului de cereale sosit de la furnizor, urmată de prelevarea de probe pentru analize (umiditate, greutate hectolitrică, conținutul de impurități, gluten, etc.).

**Precurățarea cerealelor** este procesul prin care se separă impuritățile din cereale cu scopul obținerii standardelor de calitate ale produsului precum și pentru optimizarea costurilor de uscare a cerealelor. Precurățarea se va face cu un echipament specific de precurățare cu site cilindrice, fără vibrație, pentru colectarea impurităților (praf, semințe de alte plante, spărturi semințe cereale, resturi vegetale de mici dimensiuni) în saci textili, fără evacuare de emisii în atmosferă.

Capacități estimative ale precurătorului:

- 75 t/oră pentru porumb cu umiditatea de 14%;
- 50 t/oră pentru porumb cu umiditatea de 35%
- 75 t/oră pentru grâu cu umiditatea de 14%;
- 50 t/oră pentru grâu cu umiditatea de 18%
- 75 t/oră pentru porumb cu umiditatea de 14%;
- 50 t/oră pentru porumb cu umiditatea de 20%

**Depozitele de cereale cu capacitate redusă** au rolul principal de a asigura depozitarea cerealelor produse sau preluate de la terți, însă pot asigura și funcționarea



neîntreruptă a procesului de uscare în flux continuu, constituindu-se ca spații de depozitare a cerealelor.

Descriere silozuri capacitate scazută:

- Număr silozuri: 3 buc.;
- Diametru siloz: 7,28 m;
- Înălțime la vârf: 11,09 m;
- Înălțime perete: 8,99 m;
- Volum util siloz: 374 m<sup>3</sup> capacitate stocare 281 tone/siloz.

**Uscarea cerealelor** se face cu scopul reducerii umidității acestora până la nivelul standardelor în vigoare astfel încât să se poată face depozitarea acestora pe perioade lungi în condiții de calitate optime. Uscarea se va face cu un uscător în flux continuu cu funcționare pe principiul umidității presetate.

Pentru eficientizarea procesului de uscare se utilizează un uscător în flux continuu care funcționează automat în baza umidității dorite presetate. Astfel, uscătorul după calibrare și setarea umidității dorite a produsului ce urmează a fi uscat, realizează descărcarea cerealelor atunci când acestea ating umiditatea presetată indiferent de umiditatea de intrare.

Uscător în flux continuu cu funcționare automată în baza umidității presetate:

- Combustibil: GPL
- Număr secțiuni uscare: 6
- Număr secțiuni răcire: 2
- Număr secțiuni tampon: 3
- Tip arzător: atmosferic cu flacără în linie, capacitate maximă de 1160 kW, presiune maximă admisă 300 mbar, consum mediu estimat 70 kg/oră. Arzătorul funcționează cu combustibil în stare gazoasă.
- Sistem automat de control al umidității;

Capacitatea de uscare este de 7 t/oră pentru porumb de la 22% la 14% umiditate.

Din punct de vedere al protecției mediului selectarea acestui tip de uscător s-a realizat ținând cont de următoarele aspecte:

- Uscătorul este dotat cu un sistem de recuperare de căldură și refolosire în procesul de uscare a căldurii generate, recuperarea se realizează în proporție de până la 30%, prin utilizarea acestui tip de uscător se realizează o economie de resurse.
- Uscătorul este dotat cu sistem de retenție a prafului ( cameră de liniștire cu colectare gravitațională a prafului în incinta etanșă), astfel ca acesta nu este eliminat în atmosferă.
- Uscătorul este prevăzut cu un sistem de ventilatoare cu zgomot redus.
- Evacuarea gazelor arse se realizează cu ajutorul unui ventilator cu diametrul de 1130 mm, situat la înălțimea de 13,4 m.

**Depozitarea cerealelor pe termen lung** se face numai după atingerea parametrilor de umiditate specifici unei depozitări a produselor cerealiere pe termen lung.

Sistemul de aerare este dimensionat pentru aerarea cerealelor în condiții optime prin canale de aerare echipate cu ventilatoare. Acoperișul silozurilor este echipat cu guri de aerare cu protecție împotriva păsărilor.

Silozurile sunt echipate cu cabluri cu senzori de măsurarea temperaturii.

Descriere silozuri capacitate ridicată :



- Număr silozuri: 5 buc.;
- Diametru siloz: 11,82 m;
- Înălțime la vârf: 15,76 m;
- Înălțime perete: 12,34 m;
- Volum util siloz: 1.353 m<sup>3</sup> capacitate stocare 1015 tone/siloz.

**Transportul cerealelor** în sistemul de depozitare și stocare se referă la toate echipamentele ce asigură transportul cerealelor de la recepția acestora până la ieșirea din sistem. Sistemul de transport este format din transportatoare și elevatoare de cereale, complet închise.

Întregul sistem de preluare, transport, uscare și depozitare este complet automatizat.

**pregătirea semințelor în vederea însămânțării** (uscarea, curățarea, sortarea și tratarea semințelor până la comercializare);

**Linia de condiționare seminte** reprezintă o linie complet automatizată pentru selectarea și condiționarea semințelor de porumb și cereale, și cuprinde următoarele operațiuni:

**Curățirea de bază**, denumită curent de selectare a semințelor, constă în aducerea semințelor la indicii minimi de calitate solicitați. Fluxul tehnologic de realizare a acestei operațiuni utilizând echipamentele din cadrul liniei de condiționare implică: vânt slab (elimină plevele, paie și a. de greutate redusă), vânt puternic (elimină componente, dintre care unele pot fi folosite în alimentație sau furajare), sitare pentru impurități mari, sitare de sortare, sitare pentru impurități mici, trierea cu triorul cu alveole mici, trierea cu triorul cu alveole mari. Colectarea prafului se face prin trecerea emisiilor printr-un ciclon, emisiile depolate fiind evacuate în interiorul halei în timp ce praful (emisiile de pulberi) se colectează în saci textili.

**Curățirea suplimentară** este o curățire specială, necesară atunci când:

- nu s-a reușit eliminarea unor impurități, în special semințe de plante de cultură sau buruieni greu separabile;
- este necesar să se obțină indici de puritate superiori celor obișnuiți la semințe;
- se dorește îmbunătățirea germinației sau starea sanitară a lotului, prin eliminarea unor semințe care, deși considerate pure, au totuși unele defecte nedorite;
- curățirea suplimentară se realizează cu ajutorul gravitatoarelor, pentru eliminarea semințelor de grâu atacate de ploșnițe, a celor de mază atacate de gărgărițe, a sclerotilor de cornul secarei și altele sau folosirea mașinilor cu celulă fotoelectrică pentru îmbunătățirea purității biologice, a germinației sau a stării sanitare a unor leguminoase.

**Sortarea și calibrarea** sunt operații destinate să asigure o mai mare uniformitate a mărimii sau a densității semințelor, ceea ce permite însămânțarea de precizie cu ajutorul mașinilor de semănat, respectiv distribuirea lor la aceeași distanță și adâncime. Prin sortare se înțelege separarea semințelor curățite în câteva grupe după una dintre caracteristicile lor (grosime, lățime, masă specifică ș.a.). La calibrare, pentru împărțirea pe grupe, se folosesc două dintre dimensiunile dorite (lungime și lățime, lungime și grosime etc.). Uneori, la sortare sau calibrare se efectuează concomitent și eliminarea unora dintre semințele pure cu valoare scăzută (mărunte, subțiri, ușoare etc.), ceea ce îmbunătățește și unele însușiri fiziologice sau de productivitate.

**Tratamentul** semințelor se face pentru combaterea agenților patogeni transmiși prin sol și sămânță sau pentru combatere a dăunătorilor care afectează sămânța din sol.

**Însăcuirea** – ambalarea și etichetarea conform cerințelor.



Capacitatea de producție a liniei de prelucrare a semințelor este de 3 tone/oră.  
Anual se produc aproximativ 300 tone sămânță de grâu, 100 tone sămânță de orz și 100 tone sămânță de porumb.

**Activități de curățenie ( activități de dezinfectare, dezinsecție și deratizare);**

Prin formația de lucru proprie autorizată din punct de vedere sanitar-veterinar se efectuează la sfârșitul fiecărei serii de creștere a porcilor sau ori de câte ori este necesar lucrări de dezinsecție, dezinsecție și deratizare în cadrul amplasamentului.

**Instalații și dotări existente pe amplasament :**

Amplasamentul SC AGRO NICOLESCU SRL este situat în extravilanul localității Florica, Tarla 59, Parcela 513, nr. cadastral 20432, la est de satul Florica (1,2 km), la nord – vest de satul Smârdan (4,8 km) și la sud-vest de satul Brădeanu (5,3 km).

Accesul la fermă se face din DJ 203C, care face legatură între comuna Florica și comuna Brădeanu, pe latura de nord.

Amplasamentul fermei de porci are următoarele vecinătăți:

- la nord: drum de exploatare, teren agricol;
- la est: teren agricol, satul Florica;
- la sud: canal de desecare, teren agricol, satul Smârdan;
- la vest: teren agricol, satul Brădeanu.

Amplasamentul fermei SC AGRO NICOLESCU SRL are o suprafață de 51 508 mp, din care, suprafață aferenta desfășurării activităților este de 33 641 mp, restul fiind teren liber de construcții.

Distanța între ferma de creștere și îngrășare a porcilor și cele mai apropiate așezări umane învecinate asigură o zonă de protecție sanitară care protejează sănătatea populației din localitățile învecinate. Astfel, distanța față de cele mai apropiate zone locuite (satul Florica) este de aproximativ 1,2 km.

**Tabel nr. 1. Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului**

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	380911,907	641085,887
3	380912,883	641164,020
4	380242,275	641644,377
5	380204,385	641592,686

**Instalațiile existente pe amplasament sunt următoarele:**

*Pentru ferma de îngrășare porcine*

Trei hale cu o suprafață construită totală de 924,15 m<sup>2</sup> și o capacitate totală de 3000 locuri ( 1000 locuri/hală); fiecare hală este prevăzută cu câte două compartimente, în cadrul fiecărui compartiment sunt prevăzute 24 de boxe ( 21 locuri/boxă) cu suprafața de 16 m<sup>2</sup>/boxă, din care câte două boxe din cadrul fiecărui compartiment sunt nepopulate, fiind destinate izolării animalelor cu probleme de adaptare, agresive sau cu probleme de sănătate; halele sunt



construite cu un sistem de boxare alcătuit din pereți PVC, stâlpi de rezistență din oțel inox și uși de intrare în fiecare boxă, având o pardoseală realizată din grătare de beton prefabricate cu dimensiunea de 2000 mm x 500 mm x 100 mm, cu lățimea fantelor de scurgere de 18 mm și lățimea barei de grătar de 80 mm; sub pardoseala halelor sunt construite sisteme de colectare și evacuare a dejecțiilor constituite din cuve betonate cu adâncimea de 0,5 m în care este introdusă apa ( tehnologia de creștere pe pernă de apă) și care au corespondență cu bazinul precollector prin intermediul unei tubulaturi din PVC având diametrul de 250 mm și o înclinație de 0,6% și care este prevăzută cu valve și piese de conectare între cuve și tubulatură; halele componente ale fermei de îngrășare porcine au ca dotări echipamente de ultimă generație specifice tehnologiei de creștere a porcilor (adăpare, hrănire, iluminare, climatizare) și tratare a dejecțiilor în concordanță cu Cele Mai Bune Tehnici Disponibile – BAT, ce asigură controlul tuturor elementelor de bază în activitate – hrănire, adăpare, încălzire, ventilație, umiditate – prin intermediul unui computer:

- a) Sistem de încălzire – 4 aeroterme mobile/hală, cu alimentare cu GPL, cu puterea maximă de 33 KW/aerotermă – comandat de computerul de climă în funcție de setarea dată ( temperatura optimă în interiorul halelor de 18 – 20 °C;
- b) Sistem de ventilație – sistem de ferestre ( nr. de ferestre) corelat cu numărul de locuri/hală, sistem automat de închidere – deschidere completat cu ventilatoare și tubulatură de evacuare, care permite admisia aerului proaspăt în hale ( sistemul de ferestre) și evacuarea aerului viciat din hale; sistemul de ventilație este comandat de computerul de climă în funcție de setarea dată;
- c) Sistem de alarmă – un sistem vizual și sonor care are ca scop avertizarea personalului despre oprirea sau proasta funcționare a sistemelor din dotarea halelor;
- d) Sistem de răcire – un sistem format dintr-o tubulatură de oțel prevăzută cu 140 duze pe fiecare hală care asigură răcirea aerului ( pulverizarea apei sub formă de picături foarte fine – ceață) din hale în perioada anului cu temperaturi atmosferice foarte mari; sistemul este comandat de computerul de climă în funcție de setarea dată;
- e) Sistem de control al hrănirii lichide – sistem compus dintr-un computer performant cu funcții multiple care realizează controlul sistemului de hrănire aflat în incinta bucătăriei furajere; setarea computerului se face în funcție de parametrii ce trebuie programați, vârsta și greutatea porceilor, diferite tipuri de furaje pe întreaga perioadă de îngrășare, timpul și frecvența administrării hranei pe parcursul unei zile;
- f) Sistem de pregătire și distribuție a hranei – sistem controlat de computer și compus dintr-un rezervor pentru amestecul hranei cu capacitatea de 2000 litri amplasat în bucătăria de preparare a hranei, realizat dintr-un material special care rezistă presiunilor și acțiunilor fizico-chimice, care este curățat și spălat, ca și întregul circuit de distribuție a hranei, după fiecare operațiune de pregătire a hranei; apa utilizată pentru îndepărtarea eventualelor urme de hrană din rezervor și circuitul de distribuție a hranei este refolosită în procesul de pregătire a hranei lichide pentru următoarea masă; sistemul de hrănire mai cuprinde un număr de 24 hrănitore din inox pe fiecare hală, 1 hrănitore/2 boxe; alimentarea cu furaj la tancul ( rezervoarele) de pregătire ( amestecare) din incinta bucătăriei furajere se face prin intermediul unui transportor elicoidal de la silozurile de stocare a furajelor amplasate în incinta fabricii de nutrețuri combinate, silozuri metalice din tablă galvanizată de diferite dimensiuni, care la rândul lor sunt alimentate pneumatic cu furaje din fabrica de furaje concentrate ( FNC);
- a) Sistem de adăpare pentru fiecare boxă realizat din inox și care oferă posibilitatea animalelor să se adape separat de apa administrată în hrană; instalația de apă este compusă dintr-un sistem de conducte PVC, manometru de presiune, filtru pentru



reducerea impurităților, control al cantității de apă și un medicator destinat administrării medicației animalelor în apă; sistemul de adăpare a animalelor este complet automatizat; sistemul este prevăzut cu filtru cu manometru pentru evitarea blocării, regulator de presiune, by pass pentru activarea dozatorului de medicamente, dozator de medicamente; țevile și piesele de legătură sunt din oțel inoxidabil; adăparea se face cu câte două adăpători în fiecare boxă.

Trei pasarele de legătură ce fac legătura între exterior și hala 1, halele de îngrășare porcine și între hala 3 și exterior, prin intermediul unor uși secționale; încălzirea se realizează cu ventiloconvectoare electrice.

Filtru sanitar aferent halelor de creștere a porcilor cu suprafața construită de 26,19 m<sup>2</sup> care va avea următoarea schemă funcțională: zona de igienizare compusă din: vestiar murdar, grup sanitar murdar, dușuri, vestiar curat și grup sanitar curat; încălzirea se realizează cu încălzire electrică în pardoseală;

Bucătăria de preparare a hranei cu suprafața construită de 63,29 m<sup>2</sup> în care este instalat și va funcționa sistemul de pregătire și distribuție a hranei și sistemul de control al hrănirii lichide; încălzirea se realizează cu ventiloconvectoare electrice.

Trei rezervoare din polipropilenă de 200 litri, montate îngropat în pământ la cota de - 2,5 m adiacent fiecărei hale, rezervoare ce vor asigura necesarul de apă pentru sistemul de răcire (burnitare) a halelor de îngrășare porcine;

Sală de necropsie cu suprafața construită de 15,60 m<sup>2</sup> ce va fi necesară realizării investigațiilor sanitar-veterinare în cazul decesului unui sau mai multor animale din hale; adiacent sălii de necropsie este construit un bazin vidanjabil cu capacitatea de 3,00 m<sup>3</sup> ce va avea rolul de colectare a apelor tehnologice rezulate din spălarea instrumentarului și sălii de necropsie; sala de necropsie va fi dotată cu: masă de necropsie, instrumentar, spațiu pentru igienizare instrumentar și o ladă frigorifică de mari dimensiuni unde vor fi depozitate temporar cadavrele de animale înainte de eliminarea prin societățile specializate autorizate; încălzirea se realizează cu ventiloconvectoare electrice.

Groapă de dezinfectare cu suprafața construită de 27 m<sup>2</sup>/buc. și adâncimea de 30-35 cm, realizată din beton armat impermeabilizat, care are rolul de dezinfectant rutier;

Bazinul precollector dejecțiilor realizat din beton armat, cu o capacitate de colectare de V= 24,3 m<sup>3</sup>, care are rolul de colectare a dejecțiilor din cele 3 hale care sunt pre colectate în câte 2 bazine cu capacitatea de V= 0,7 m<sup>3</sup>/bazin și care este dotat cu o pompă submersibilă ce va realiza transferul dejecțiilor în bazinul de stocare finală a dejecțiilor;

Bazin de stocare finală a dejecțiilor cu capacitatea totală de stocare de 5676,51 m<sup>3</sup>, bazin deschis obținut prin săpare și taluzare față de cota terenului natural, impermeabilizare cu polietilenă de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm; bazinul este echipat cu 2 mixere cu acționare electrică pentru omogenizarea periodică a conținutului pentru accelerarea mineralizării ( trecerea de la forma organică la cea minerală ( amoniacală sau nitrică)) și cu sisteme de monitorizare ( colectoare de control constituite dintr-un ansamblu de conducte de drenaj) a eventualelor infiltrații, amplasate transversal sub folia de polietilenă de înaltă densitate pe lățimea bazinului, având o înclinație de 1-2% spre partea finalizată cu o conductă plasată vertical cu rol de puț de monitorizare; sistemul de drenaj servește și ca protecție împotriva acumulărilor de gaze de sub folia de polietilenă; bazinul de stocare finală este prevăzut cu o împrejmuire cu gard de protecție, pe care sunt montate plăcuțe de avertizare, perimetrul este prevăzut cu iluminare de siguranță pe timp de noapte și cu scări de evacuare de urgență; bazinul de stocare finală este



prevăzut pe 2 laturi cu rampe de acces pentru utilajele care vor prelua dejecțiile mineralizate în vederea valorificării ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole ;  
Două foraje de observație pentru monitorizarea calității apelor subterane, unul amplasat adiacent halelor de îngrășare porcine și unul amplasat adiacent bazinului de stocare finală a dejecțiilor, pe direcția de curgere a apelor subterane ;  
Platforme betonate – 2 buc., aferente celor 3 hale de îngrășare porcine pe care vor fi amplasate 2 rezervoare de stocare GPL ( 1 rezervor cu capacitatea de 4850 l aferent halei 1 și 1 rezervor cu capacitatea de 9150 l aferent halelor 2 și 3) în vederea asigurării necesarului de GPL pentru încălzirea halelor cu ajutorul aerotermelor ;

*Pentru zona administrativă și de asigurare a utilităților:*

Clădire administrativă cu suprafața construită/desfășurată de 225,00 m<sup>2</sup>, cu platformă din beton armat, suprastructură din stâlpi și grinzi metalice, închideri laterale din panouri tip sandwich de 10 cm grosime, acoperiș din panouri tip sandwich de 10 cm grosime și pantă de 10%, compartimentări interioare cu pereți din gipscarton pe structură metalică între care va fi montată vată minerală, ce va cuprinde trei zone funcționale:

- zona birouri: hol acces cu recepție, birouri, spațiu de depozitare;
  - zona dependințe: grupuri sanitare, bucătărie, sală de mese;
  - zona apartament de serviciu: hol acces, living cu bucătărie, baie și dormitor;
- încălzirea se realizează cu încălzire electrică în pardoseală;

Grup electrogen de tip carcasat model FG Wilson model – P250H-2, de 250 kVA/400 V, pentru montaj în exterior, echipat cu un tablou de automatizare AAR, ce folosește drept combustibil motorina stocată într-un rezervor propriu de 300 litri și asigură necesarul de energie electrică în caz de avarie la sistemul de alimentare cu energie electrică de la rețea;

Gospodăria de apă, constituită din:

- un foraj de medie adâncime cu H= 72,5 m ce asigură debitul de apă necesar pentru consumatorii din incintă, dotat cu o electropompă submersibilă Pedrollo tip SUM 4SR 10/7 cu Q= 10,0 m<sup>3</sup>/h, H=60 mCA și P=2,2 kW;
- rețea de aducțiune foraj – rezervor de înmagazinare – conductă din PEID PE 80, Pn6, Dn=50x2,9 mm, în lungime de cca. 18,0 m;
- bazin-rezervor din beton armat, îngropat, bicompartimentat, cu o capacitate de stocare de 130,0 m<sup>3</sup>;
- stație de pompare constituită dintr-un grup de pompare dotat cu 3 ( 2+1) pompe tip Wilo MVIE 806-2G ce asigură un debit de 3x15,0 m<sup>3</sup>/h și vor avea protecție la mersul în gol;
- rețea de distribuție de la gospodăria de apă ( rezervor) la consumatori – rețea de conducte din PEID cu Dn= 32x2,0 mm – 63x 3,6 mm, în lungime de cca. 280 m;

Punct de transformare propriu și tronson LEA 20 kV, pentru racordarea în derivația 20 kV existentă, utilizând stâlpi de beton centrifugați, conductoare ALOL 50/8 mm<sup>2</sup>, coronament deformabil, izolație compozit; tronsonul LEA 20 kV este amplasat pe marginea drumului de acces în zonă, inclusiv acces în incinta amplasamentului; pe tronsonul LEA 20 kV realizat s-a montat o celulă aeriană de 24 kV, de exterior, destinată măsurării energiei electrice active și reactive consumate; în incinta fermei s-a amplasat un post de transformare 20/0,4 kV – 400 kV;

Sistem de panouri solare cu celule fotovoltaice cu o putere electrică nominală total instalată de 87,60 kW ( 0,09 MW) pentru producerea energiei electrice necesară consumului din





halele de de îngrășare porcine; sistemul de panouri solare este compus din: module solare fotovoltaice policristaline de înaltă calitate ( tehnologie policristalină) de 250W/buc., inverter SMA STP 17000TL – 10 cu interfață comunicație, componente de montaj ( sisteme de susținere a modulelor solare concepută ca o unitate modulară) și componenta de comunicație – sistem monitorizare on – line, ce oferă informații despre funcționarea sistemului fotovoltaic, producția totală a acestuia, producția zilnică, producția lunară, etc.;

Două sisteme de panouri solare pentru producerea apei calde menajere necesară consumului din cele două filtre sanitare; sistemul este compus din: panou solar 2,22 m<sup>2</sup>/buc., boiler solar cu capacitatea de 150 l, schimbător de căldură, grup pompare, vas expansiune, stație solară și materiale auxiliare necesare montajului și funcționării;

Microstație de epurare mecano-biologică, compactă, tip Criber SBR Full Control, cu capacitatea de 1,2 m<sup>3</sup>/zi, pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la clădirea administrativă, de la cele două clădiri cu destinația de filtru sanitar, de la grupul sanitar adiacent clădirii cu destinație de fabrică de nutrețuri combinate ( micro FNC) și de la sala de necropsie; apele epurate vor fi colectate în bazinul colector final aferent microstației de epurare, vidanțate periodic, transportate și descărcate/evacuate în laguna de colectare-stocare temporară a dejecțiilor provenite de la halele de îngrășare a porcilor;

*Pentru capacitatea de depozitare și procesare:*

Groapă de dezinfectare cu suprafața construită de 27 m<sup>2</sup>/buc. și adâncimea de 30-35 cm, realizată din beton armat impermeabilizat, care are rolul de dezinfectant rutier ;

Filtru sanitar aferent zonei de depozitare și procesare cereale cu suprafața construită de 26,19 m<sup>2</sup> care va avea următoarea schemă funcțională : vestiar murdar femei, duș femei, vestiar curat femei, vestiar murdar bărbați, duș bărbați, vestiar curat bărbați și grup sanitar curat; încălzirea filtrului sanitar se realizează cu încălzire electrică în pardoseală;

Cabină cântar cu suprafața construită de 20,00 m<sup>2</sup>, ce asigură spațiul necesar pentru biroul de control și echipamentele tehnice ale cântarului auto; cântarul auto este amplasat în zona cabinei cântar, pe calea de acces în și din incinta amplasamentului; adiacent cabinei cântar este construită o zonă de refugiu ce este utilizată pentru gararea camioanelor în timpul procesului de cântărire; încălzirea cabinei cântar se realizează cu încălzire electrică în pardoseală;

Hală procesare și depozitare semințe cereale cu suprafața construită de 540,00 m<sup>2</sup>, cu platformă din beton armat, suprastructură din stâlpi și grinzi metalice, închideri laterale din panouri tip sandwich de 10 cm grosime, acoperiș din panouri tip sandwich de 10 cm grosime și pantă de 10%, destinată procesării de semințe de cereale; în hala de procesare și depozitare semințe cereale este amplasată o linie automatizată de prelucrare semințe cu capacitatea de producție de 3 to/h, care realizează operațiunile de selectare, gravitare, însăcuire și etichetare și care conține: elevatoare, selector boabe, trier ( în baterie de 2 pentru floarea soarelui), calibrator, ventilatoare aspirație, gravitator vacuumatic, ciclon liniștire praf, buncăre semințe, bandă însăcuire, tubulatură transport semințe, mașină tratat semințe, tablou electric;

Copertină descărcare cereale cu suprafața construită de 45,74 m<sup>2</sup>, ce acoperă groapa de descărcare a cerealelor și asigură descărcarea/încărcarea cerealelor în condiții de precipitații atmosferice;

Silozuri - 3 buc. cu capacitate redusă și sisteme aferente, cu suprafață construită de 135,67 m<sup>2</sup> și cu o capacitate totală de stocare de 843 to ( 281 to/siloz) în condiții controlate prin sisteme complexe de precurățare, uscare, aerare, etc.; sistemele aferente silozurilor sunt reprezentate de



diferite dispozitive de încărcare/descărcare și transport cereale; sistemul de precurățare este dotat cu un echipament specific de precurățare cu site cilindrice cu capacități de lucru diferite în funcție de tipul de cereale; precurățitorul este dotat cu un sistem de colectare a impurităților (praf, semințe de alte plante, spărturi semințe cereale, resturi vegetale de mici dimensiuni) în saci (big bags); depozitul de cereale cu capacitate redusă are rolul principal de a asigura depozitarea de cereale, dar poate asigura și funcționarea neîntreruptă a procesului de uscare în flux continuu cu ajutorul uscătorului, constituindu-se ca spații de depozitare pe durata de timp în care nu sunt depozitate semințe de cereale; depozitarea temporară se va face în silozuri de stocare de tip ST cu capacitatea de 168,8 m<sup>3</sup>; depozitul de cereale cu capacitate redusă are ca parte componentă și un sistem de aerare constituit din ventilatoare și canale de aerare, fiind dotat și cu guri de aerare cu protecție împotriva păsărilor;

Uscător în flux continuu cu o capacitate de uscare estimativă de 7 to/h pentru porumb de la 22% la 14% umiditate, aferent depozitului de cereale, ce reduce umiditatea cerealelor în vederea depozitării pe perioade lungi în condiții optime de calitate în silozuri; uscătorul funcționează automat în funcție de umiditatea presetată și este format din 6 secțiuni de uscare, 2 secțiuni de răcire și 3 secțiuni tampon, fiind dotat cu un arzător de tip atmosferic cu flacără în linie cu o capacitate maximă de 1160 kW și un consum mediu estimat de 70 kg/h GPL, cu un sistem automat de control al umidității, sistem de recuperare de căldură în proporție de până la 30% și refolosire în procesul de uscare, sistem de retenție a prafului, sistem de ventilatoare cu zgomot redus, senzori de nivel, sistem de evacuare a gazelor arse rezultate din arderea GPL dotat cu un ventilator amplasat pe plafonul uscătorului la înălțimea de 13,4 m, platformă de vizitare, gură de vizitare și scară de acces;

Silozuri – 5 buc., cu capacitate ridicată și sisteme aferente, cu suprafață construită de 569,95 m<sup>2</sup> și cu o capacitate totală de stocare de 5075 to (1015 to/siloz) în condiții controlate prin sisteme complexe de uscare, aerare, etc.; sistemele aferente silozurilor sunt reprezentate de diferite dispozitive de încărcare/descărcare, transport cereale și stocare temporară în vederea uscării; silozurile cu capacitate ridicată au un număr de 4 cabluri mobile de măsurare a temperaturii pe siloz; depozitul de cereale cu capacitate ridicată va avea ca parte componentă și un sistem de aerare constituit din ventilatoare și canale de aerare, fiind dotat și cu guri de aerare cu protecție împotriva păsărilor;

Echipamente de transport cereale (transportoare și elevatoare de cereale) fixe și mobile;

Platformă betonată – 1 buc., aferentă silozurilor de cereale pe care vor fi amplasate 3 rezervoare de stocare GPL cu capacitatea de 4850 l/rezervor, în vederea asigurării necesarului de GPL pentru uscarea cerealelor cu ajutorul uscătorului de cereale;

Fabrică de nutrețuri combinate, cu suprafața construită de 343,03 m<sup>2</sup> și capacitatea maximă de producție de 72 to/zi medie trimestrială, destinată producerii de nutrețuri combinate necesare hrănirii porcinelor din halele de îngrășare și comercializării către terți; fluxul tehnologic de producere de nutrețuri combinate constă dintr-o linie automatizată, compusă dintr-un sistem de stocare cereale – 6 buncăre de depozitare cu capacitatea de până la 30 m<sup>3</sup> (28,1 m<sup>3</sup>), sistem de transport cereale și microelemente – un sistem complex de elevatoare și benzi transportoare etanșe, moară cu ciocănele cu capacitatea de 3 to/h, container de metal cu capacitatea de 1000 kg dotat cu sistem de cântărire, sistem de dozare și control ce permite realizarea de dozaje prestabilite, conform cerințelor de producție, un sistem de stocare microelemente – 6 buncăre cu capacitatea de 0,2 m<sup>3</sup> pentru depozitare premixuri și microelemente, un mixer cu capacitatea de 2000 l pentru produs finit (furaje) destinat mixării produsului obținut prin măcinare cu microelemente, un rezervor pentru ulei de soia și un sistem de depozitare produs finit (furaje) – 2

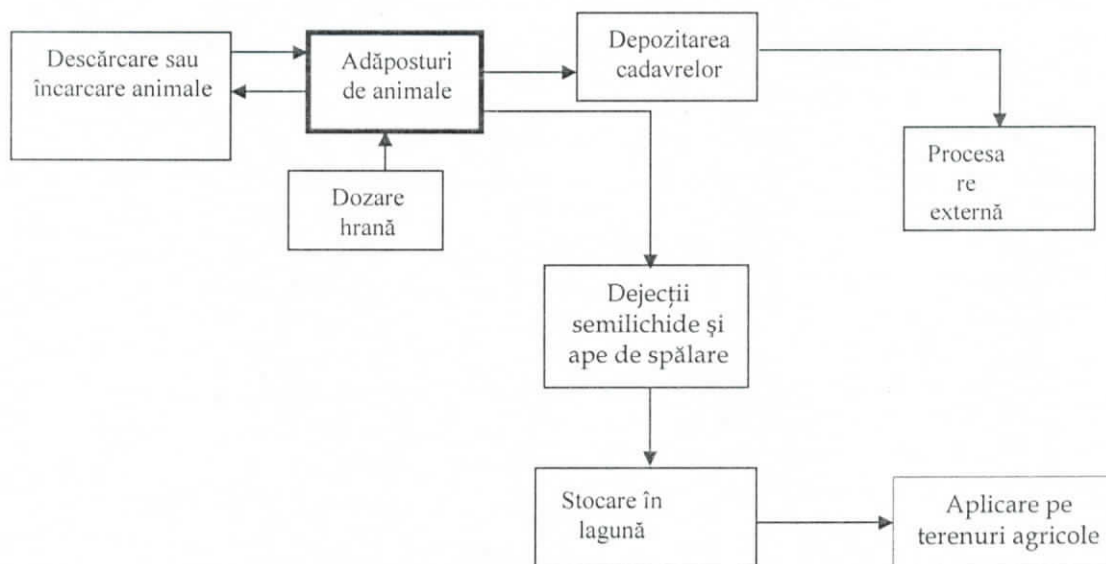


buncăre cu o capacitate de 28,1 m<sup>3</sup>; încălzirea biroului aferent fabricii de nutrețuri combinate se realizează cu ventiloconvectoare electrice;

Platforme betonate, accese auto și pietonale, parcaje cu suprafața construită de 5813 m<sup>2</sup>,  
Spații verzi cu suprafața de 37242,00 m<sup>2</sup>;

- mașini, utilaje și instalații: grup electrogen cu o putere de 200 kW alimentat cu motorină, aeroterme – 12 buc. cu puterea maximă de 33 kW, alimentate cu GPL, sistem de ventilație, sistem de alarmă, sistem de răcire, sistem de control al hrănirii lichide, sistem de pregătire și distribuție a hranei, sistem de adăpare, echipamente de transport cereale (transportoare și elevatoare de cereale) fixe și mobile, cântar auto, silozuri, precurător, uscător, linie automatizată de prelucrare semințe care conține: elevatoare, selector boabe, ventilatoare aspirație, gravitator vacuumatic, ciclon liniștire praf, buncăre semințe, bandă însăuire, tubulatură transport semințe, moară, mixer pentru furaje combinate, buncăre de stocare furaje combinate, mixer – 2 buc. pentru dejecții semilichide ;

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



#### Schema generală a activităților și emisiilor în mediu

##### 9.1. AER

Principalele forme de poluare a aerului sunt reprezentate de :

- Emisii tehnologice de la halele de producție ( halele de creștere a porcinelor)
- Emisii tehnologice din activitatea de depozitate și procesare cereale
- Emisii sub formă de gaze de ardere în urma combustiei



**Inventarul surselor de emisii**

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adăpostirea animalelor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S), pulberi	Staționară dirijată
Managementul dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S)	Staționară fugitivă
Transportul materiilor prime, produselor finite, deșeurilor	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	Difuză, surse mobile
Încălzirea halelor pentru creșterea porcilor	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	Staționară fugitivă
Uscarea cerealelor	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	Staționară dirijată
Descărcarea/depozitarea / procesarea cerealelor	Pulberi	Staționară fugitivă

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

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

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

NH<sub>3</sub> și CH<sub>4</sub> rezultă din reacția metabolică în animal și din șlamul de bălegar produs din elementele de furajare. N<sub>2</sub>O este un produs de reacție secundar în amonificarea ureei și care se poate converti din acid uric în urină.

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

Instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer sunt prezentate în tabelul 9.1.:

**Tabel 9.1.**

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	Halele pentru creșterea porcilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul de adăpostire se conformează cerințelor BAT, rezultând o reducere cu 25% față de sistemul de referință (BREF</li> </ul>



Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
			secțiunea 4.6.1.1, 5.2.2.2); • Furajarea diferențiată pe faze de creștere (BREF secțiunea 5.2.1); • Sisteme etanșe de preparare și distribuție a hranei.
2.	Managementul dejecțiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S	• Dejecțiile se depozitează în lagune în vederea fermentării anaerobe (BREF secțiunea 4.9.1, 5.2.5); • Utilizarea de aditivi pentru tratarea dejecțiilor (BREF secțiunea 4.9.10)
3.	Arzătorul uscătorului de cereale	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , pulberi	• Ventilator • Coș de dispersie ( h = 13,4 m, D = 113 cm)

### 9.2. APA

Sursele de poluanți ai apelor de pe amplasamentul SC AGRO NICOLESCU SRL sunt reprezentate de:

- managementul necorespunzător al dejecțiilor animaliere și a altor tipuri de deșeuri;
- apele tehnologice uzate rezultate din igienizarea halelor și transportul dejecțiilor;
- ape uzate menajere rezultate de la filtrele de personal și de la clădirea administrativă;
- apele uzate rezultate de la spațiul de necropsii;
- scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale provenite de la utilaje de transport;
- managementul necorespunzător al substanțelor și preparatelor utilizate pentru dezinsecția/ dezinsecția și deratizarea spațiilor și al substanțelor și preparatelor utilizate tratamentul semințelor;

Instalațiile de canalizare sunt constituite din:

Pentru hala de creștere a porcinelor:

- canale colectoare cu structură de beton armat sclivisit, pentru dejecții și ape de spălare, construite pentru evitarea emisiilor de gaze (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>) și în care se realizează tratarea dejecțiilor cu amestecul de enzime microbiale/bacteriale și care sunt acoperite cu grătare din plăci perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 250 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapă, acționate prin cârlig;
- cămine exterioare ( câte 2 bazine/hală) de câte 0,7 m<sup>3</sup>;
- conducte exterioare din PVC Dn = 300 mm, racordate la căminul de precollectare cu V = 24,3 m<sup>3</sup>;
- bazin precollector de unde dejecțiile sunt pompate printr-o conductă din PEID PE80, cu Dn = 160 mm către laguna de dejecții;
- lagună cu capacitatea de V = 5676,5 m pentru stocarea dejecțiilor, apelor de spălare și apelor uzate menajere epurate, dotată cu 2 mixere acționate electric pentru omogenizare și accelerarea fermentării în vederea utilizării ca îngrășământ natural.



Pentru filtrele sanitare, clădirea administrativă, bucătăria de preparare furaje și grupul sanitar aferent FNC - ului:

Colectarea **apelor uzate menajere**, se face astfel:

Apele uzate menajere **provenite de la filtrul sanitar nr. 1 și clădirea administrativă**, sunt preluate de conducte din PVC cu Dn = 110 - 160 mm și sunt descărcate într-o microstație compactă de epurare, tip Criber SBR Full Control, cu capacitatea de 1,2 mc/zi, prevăzută cu un bazin colector final, vidanjabil, din PVC, cu V = 5,0 mc.

Apele menajere uzate, epurate, și nămolul rezultat, stocate temporar în bazinul colector final al microstației Criber SBR, sunt vidanțate periodic și apoi sunt transportate și descărcate în laguna de colectare-stocare temporară a dejecțiilor provenite de la halele de îngrășare a porcilor.

- Apele uzate menajere **provenite de la grupul sanitar aferent FNC, bucătăria de preparare furaje și filtrul sanitar nr. 2, sunt colectate prin conducte din PVC și PEID cu Dn = 40-125 mm** și sunt dirijate într-un bazin vidanjabil din PVC cu V = 1,5 mc.

**Periodic, aceste ape sunt vidanțate și descărcate în căminul de canalizare C3, prin care ajung în microstația de epurare Criber SBR, urmând a fi epurate.**

Apele uzate rezultate de la **igienizarea sălii de necropsie și a instrumentarului aferent**, sunt colectate și stocate temporar într-un bazin vidanjabil îngropat, din beton armat, cu V = 3,0 mc.

**De asemenea, aceste ape sunt vidanțate periodic și descărcate în căminul de canalizare C3, prin care ajung în microstația de epurare Criber SBR, urmând a fi epurate.**

Apele pluviale de pe clădirile obiectivului și de pe platforma amenajată sunt deversate gravitațional pe terenul natural din incintă.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în apă subterană și apa de suprafață sunt prezentate în tabelul 9.2.

Tabel 9.2.

Nr. crt.	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	Managementul dejecțiilor și al apelor uzate	Compuși cu N, P, K și Na, metale grele	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemele de colectare, transport și depozitare ale dejecțiilor și apelor uzate sunt impermeabilizate;</li> <li>Laguna este impermeabilizată cu geomembrană, dotată cu 2 mixere acționate electric pentru omogenizare și accelerarea fermentării și prevăzută cu sistem de drenaj al eventualelor exfiltrații și foraje de monitorizare a apei subterane;</li> <li>Apele uzate menajere și cele de la sala de necropsie sunt tratate într-o microstație de epurare proprie;</li> <li>Stratul de argilă în zona amplasamentului este de cca. 4,5</li> </ul>



Nr. crt.	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
			m; • Utilizarea dejecțiilor în agricultură se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.

### 9.3. SOL

#### 9.3.1. Surse posibile de poluare a solului ,

- exfiltrații ale dejecțiilor sau apelor uzate din sistemul de colectare sau depozitare;
- dispersia în sol a apelor uzate menajere
- poluări accidentale prin deversarea unor produse (dejecții, produse petroliere) direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile desfășurate în amplasament;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- spălarea agregatelor, utilajelor de transport sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a solului;
- funcționarea necorespunzătoare a instalațiilor de depoluare aferente instalației de condiționare cereale adiacentă uscătorului și halei de condiționare/depozitare material semincer;
- împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole;

#### 9.3.2. Prevenirea poluării solului și apelor subterane ,

Titularul/ operatorul activității are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- 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,
- Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale,
- Rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp;
- Titularul/operatorul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- Canalele colectare de stocare temporară a dejecțiilor aflate sub hale sunt din beton armat scivisit, hidroizolate iar laguna este impermeabilizată.
- Funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de depoluare aferente instalației de condiționare cereale adiacentă uscătorului și halei de condiționare/depozitare material semincer;
- Parcarea autovehiculelor se realizează pe o cu platformă betonată. Containerele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor se vor depozita pe platformă betonată.



#### 9.4. MIROSURI

##### 9.4.1. Surse posibile de poluare și măsuri de control al mirosurilor

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac și hidrogen sulfurat din managementul dejecțiilor și apelor uzate.

Pentru reducerea mirosului se are în vedere realizarea măsurilor de control prezentate în tabelul nr. 9.4.

Tabelul nr. 9.4: Surse, categorii, măsuri de control și prevenire a mirosurilor

Nr. crt.	Sursă	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
1.	Hale de adăpostire animale	insesizabil	Aplicarea celor mai bune tehnici pentru: construcția halelor, adăpostirea animalelor în boxe, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, compoziția dejecțiilor, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor, activitățile de întreținere și organizare a fermei Ventilare corespunzătoare Evacuarea frecventă a dejecțiilor din hale Utilizarea tratamentului enzimatic (BREF cap. 5.2.5)
2.	Canalizare tehnologică	insesizabil	Acoperirea cu capac etanș





3.	Laguna de depozitare a dejecțiilor	inesesizabil	Utilizarea tratamentului enzimatic (BREF cap. 5.2.5)
----	------------------------------------	--------------	--

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

**10.1. AER**

**10.1.1. Emisii în aer și mirosuri**

a) Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.1.1. a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.

b) Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.

c) Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus anual la APM Buzău ,

d) Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Buzău ca parte a R.A.M.

e) Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.

**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 10.1.1.1.

**Tabelul nr. 10.1.1.1.**

Sursa generatoare/instalația de depoluare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
Activitatea de creștere a porcilor în hale	Sistemul de ventilație a halelor de creștere	NH <sub>3</sub> Mirosuri CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O Pulberi
Împrăștierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH <sub>3</sub> Mirosuri CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
Arzătorul uscătorului de cereale	Coș de evacuare și dispersie	NO <sub>x</sub> , CO CO <sub>2</sub> pulberi



**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 10.1.1.2.

**Tabelul 10.1.1.2.**

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE (mg/m <sup>3</sup> N)
Arzător uscător de cereale	coș de evacuare și dispersie a gazelor arse	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> pulberi	100 35 350 5

**Notă:** conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993 cu modificările prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.2.

**b) Emisii difuze și mirosuri :**

Titularul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv ( transportul dejecțiilor, lucrări de întreținere etc.) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei de pe verticală a poluanților( inversiunea termică, timp înnourat) pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari.

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 .

**Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :**

- înființarea și întreținerea unei perdele vegetative de protecție în zonele critice de producere a mirosurilor, din incinta amplasamentului de creștere a porcinelor;

- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o distanță de siguranță de minim 2 km între zona de locuințe și terenul agricol de aplicare a dejecțiilor);

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;

- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;

- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi ,

- nu se vor împrăștia dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt;

- evitarea împrăștierii dejecțiilor și apelor uzate de la igienizarea halelor după precipitații



abundente ;

- încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității;
- de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole ,
- de diminuare a mirosurilor din zona lagunelor de stocare dejecții prin înființarea/întreținerea perdelei vegetative de protecție .

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 H<sub>2</sub>S în halele de producție;

- Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Titularul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform O.M.S. 119/2014 și Legea nr. 204/2008, cu modificările ulterioare .

- Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă 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 înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Cantitățile anuale de poluanți emiși din activitate se evaluează, în baza producției realizate și a factorilor de emisie specifici.

#### **10.2. Emisii în apă**

##### **10.2.1. Tipuri de ape uzate**

Sursele generatoare de ape uzate, modul de stocare și de evacuare a acestora sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Mod de stocare	Mod de evacuare
Igienizarea halei de creștere și transportul dejecțiilor	Ape uzate tehnologice	Laguna cu $V_{total} = 5676,5$ mc	Sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, cu respectarea prevederilor studiului OSPA
Activitatea	Ape uzate	Microstație de epurare proprie cu	Vidanjare ape uzate menajere



administrativă ( , birouri, filtre sanitare, bucătărie de furaje, grup sanitar aferent FNC)	menajere	colectare ape uzate epurate în bazin etanș vidanjabil cu V= 5,0 mc	epurate și vidanjare în vederea descărcării în lagună
Activitatea sălii de necropsie	Ape uzate tehnologice	Bazin etanș vidanjabil cu capacitatea V= 3,0 mc	Vidanjare ape uzate tehnologice, epurare în microstația de epurare și vidanjare în vederea descărcării în lagună
Precipitații	Ape pluviale de pe acoperișuri și platforme betonate	Colectare prin pante și rigole	Colectate în jgheaburi și rigole și evacuate pe terenurile din vecinătate

**10.2.2.** Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare.

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere epurate se vor încadra în prevederile HG nr. 352 / 2005 ( NTPA 001 / 2005 ) .

Nu este autorizată evacuarea nici unei alte substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.

Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.

**Întreaga cantitate de dejecții lichide/semilichide, apele uzate de spălare și transport al dejecțiilor și apele uzate epurate 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 în termen de 24 ore.

### **10.3. SOL ȘI APE SUBTERANE ,**

a) Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.

b) Punctele de prelevare a probelor de sol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

c) Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate lunar în ceea ce privește etanșeitarea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.



d) Titularul de activitate trebuie să aibă în fermă 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.

#### Sol

Monitorizarea calității solului se va realiza anual, prin prelevarea de probe din perimetrul lagunei de dejecții și halelor de porci ( punctele S1 și S2 de pe planul de situație). Valorile obținute înainte de punerea în funcțiune a fermei constituie valorile martor/de referință.

Tabel 10.3.1.

Punct de prelevare	Buletin de încercare	pH	Nt [%]	Pt [%]	Zn [mg/kg]	Cu [mg/kg]
Hala porci	129i/2014	7,94	0,146	0,04	57,4	20,3
Laguna dejecții		7,90	0,138	0,05	67,3	22,1

#### Apa subterană pe amplasamentul fermei:

Monitorizarea calității apei freactice se va realiza anual, prin prelevarea de probe de apă din cele 2 foraje de monitorizare amplasate în zona lagunei. Valorile obținute înainte de punerea în funcțiune a fermei constituie valorile martor/de referință.

Tabel 10.3.2.

Indicatorul	UM	Foraj 1	Foraj 2
pH	unit. pH	7,41	7,64
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<5	<5
Azot amoniacal	mg/l	<0,039	<0,039
Nitrați	mg/l	2,93	2,46
Sulfati	mg/l	33,3	29,9
Fosfați	mg/l	0,122	0,124

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 completata cu HG 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane

#### Condiții de utilizare a dejecțiilor semifluide pentru fertilizarea terenurilor agricole:

1) Dejecțiile semifluide se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole și precizărilor din adresa INCDPAPM- ICPA București nr. 3730 / 13.12.2010. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate și luate în arendă este obligat ca anual să întocmească planul de fertilizare pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute în studiul OSP.A.



Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșeuri a calității deșeurilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic.

2) Producătorul și prestatorul de servicii pentru aplicarea deșeurilor semifluide fermentate sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA Buzău ;

3) Se va evita administrarea deșeurilor semifluide fermentate (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 deșeurile semifluide fermentate 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;

4) În timpul administrării îngrășămintelor organice se vor adopta bunele practici în scopul evitării trecerii acestora în masele de apă pentru a reduce riscul de poluare a apelor subterane, îngrășămintele organice semifluide trebuie aplicate la o distanță de 50 m de izvoare, fântâni sau foraje din care se alimentează cu apă potabilă sau pentru uzul fermelor de animale și se impune păstrarea unei fâșii de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă, lată de minimum 30 m pentru cursurile de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă;

5) Nu se vor efectua reparații sau alte operații, în afara celor tehnologice, dacă utilajul este încărcat parțial sau total. Deșeurile semifluide pentru a fi aplicate trebuie să fie libere de corpuri solide și, de asemenea, trebuie omogenizate în timpul administrării. Îngrășămintele trebuie să fie amestecate continuu în rezervor, în vederea omogenizării, atât în timpul transportului, cât și înaintea și în timpul administrării. Este obligatorie încorporarea acestora direct în sol sau în maxim 3 ore dacă administrarea s-a făcut prin împrăștiere la suprafața solului. Încorporarea directă în sol se poate face în timpul vegetației sau în afara perioadei de vegetație, la adâncimea de 10-20 cm. Normele se stabilesc în funcție de cerințele culturilor, conform tehnologiilor de cultură și cartării agrochimice, fiind cuprinse între 5 și 80 t/ha. Nu sunt permise zone neacoperite între trecerile alăturate sau pe zonele de întoarcere și nici zone de suprapunere, care pot fi astfel supraîncărcate cu nitrați. În vederea evitării tasării solului, utilajele respective trebuie să fie dotate cu anvelope cu balonaj mare, care vor asigura o presiune pe sol de cel mult 2,2 kgf/cm<sup>2</sup>, atunci când sunt încărcate la capacitatea maximă.

6) Se interzice golirea sau spălarea bazinelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a deșeurilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;

7) Utilizarea deșeurilor semifluide 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;

8) Producătorul de deșeurii va urmări continuu starea impermeabilizării bazinelor de stocare a apelor uzate și a deșeurilor pentru prevenirea poluării solului.

9) Răspunderea pentru transportul deșeurilor și modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine producătorului de deșeurii.

10) Aplicarea deșeurilor semifluide fermentate pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanentă a distanțelor minime de protecție sanitară față de zonele de locuit cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

11) Conform Codului de bune practici agricole și a Programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, în acord cu cerințele Directivei



*Nitrați, se impune ca capacitatea lagunei să asigure stocarea pentru o perioadă de 4 – 6 luni a dejecțiilor semifluide care să acopere perioada de interdicție a aplicării gunoiului de grajd. Aceasta perioada de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț și ultimului îngheț.*

#### 10.4. ZGOMOT

*Emisiile de zgomot se vor încadra în STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot de 65 dB(A) în timpul zilei, pentru zona industrială. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, acreditate, o dată pe an.*

Nivelul de zgomot, se va încadra în limitele prevăzute în adresa A.N.P.M. nr. 1/416/EM/27.02.2014, precum și 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 igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR,

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare; evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani;

Gestionarea deșeurilor generate și efectuarea operațiunilor de tratare se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; operațiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe sau materiale;

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții :

a) *Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.*

b) *Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. Gospodărirea deșeurilor, în conformitate cu legislația națională de mediu. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Buzău*

c) *Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure ca deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate/și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.*

d) *Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșuri, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de*



protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

e) Cadavrele de animale vor fi stocate în lada frigorifică și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitar-veterinare.

f) Deșeurile medicale provenite de la activitățile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase.

g) Dejecțiile semifluide fermentate vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor codului de bune practici agricole.

h) Titularul/operatorul activității trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor împuternicite din cadrul A.P.M. Buzău, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău.

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

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor.
- Modul de stocare/ tratare/transport a deșeurilor.
- Operația de valorificare/eliminare aplicată deșeurilor;
- Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea / eliminarea deșeurilor.
- Detalii privind expedierile respinse.
- Detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

i) Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.

j) Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1 an, în cazul în care deșeurile stocate urmează să fie eliminate și de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.

k) Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

### 11.1. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare temporară
20 03 01	Deșeuri menajere	Întreaga unitate	Cca 2,7 tone/an	solidă	Europubele
02 01 02	Deșeuri animaliere (mortalitati)	Procesul de creștere și îngrășare porci	Cca 5 tone/an	solidă	Containere frigorifice





APM BUZĂU AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR. 1 din 03.07.2015  
SC AGRO NICOLESCU SRL

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare temporară
02 01 06	Dejecții animaliere, ape de spălare, ape transport dejecții, ape uzate menajere epurate	Procesul de creștere și îngrășare porci, activitatea de depozitare/procesare cereale/material semincer și activitatea administrativă	Cca. 4787,3 m <sup>3</sup> /an	lichidă	Lagună impermeabilizată
18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05*	Deșeuri medicale	Activitatea de asistență medicală	Cca. 200 kg/an	solidă	Cutii inscripționate corespunzător
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10*	Ambalaje	Procesul tehnologic	100 kg/an	solidă	saci în magazii special amenajate
02 01 99	Deșeuri minerale (pietre, praf, etc.)	Condiționarea cerealelor/materialului semincer	30 kg/an	solidă	Saci pe platformă betonată
02 01 03	Deșeuri de țesuturi vegetale	Condiționarea cerealelor/materialului semincer	12 t/an	solidă	Saci big-bags, pe platformă betonată
13 02 06*	Ulei uzat	Grup generator	30 l/an	lichidă	Bidoane de plastic

**NOTĂ :**

Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;

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;

**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 animaliere se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.

- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat.

- Se vor aplica prevederile planurilor pentru situații de urgență.

- Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale.

- Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora, va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Florica, Prefectura Buzău.

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



## 12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

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

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. Acesta trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Prin natura activității, în cadrul fermei pot apare situații de urgență generate de incendii, calamități, întreruperea furnizării de energie electrică, defectarea pompelor de alimentare cu apă, îmbolnăvirea porcilor, scurgeri de la laguna de dejecții și scurgeri accidentale de substanțe și preparate periculoase.

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 sursă de rezervă pentru furnizarea de energie electrică;

- se pornesc pompele racordate la rezervoarele de apă situate în camera forajului de alimentare cu apă, care pot asigura necesarul de apă pentru 48 de ore;

- în caz de îmbolnăviri există o boxă – infirmerie, în care sunt separați porcii care prezintă probleme de sănătate;

- în cazul unor decese în număr mare de animale se solicită intervenția firmelor specializate autorizate care sunt obligate prin contract să ridice cadavrele la solicitare.

- personalul este instruit la angajare și periodic;

- unitatea este verificată de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Buzău, Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Buzău, Administrația Bazinală de Apă Buzău- Ialomița, Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Buzău, APM Buzău.

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

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații** pentru S.C. Agro Nicolescu SRL au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice unde pot proveni poluări accidentale;
- Fișa poluanților potențiali;
- Programul de instruire al lucrătorilor de la punctele critice și al echipelor de intervenție;
- Procedura de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de intervenție;



- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedura privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale;

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);
- Urmărilor 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 va realiza o *automonitorizare tehnologică* ce consă în verificarea permanentă a stării de funcționare a :

- echipamentelor și instalațiilor ;
- sistemului de colectare a apelor uzate ;
- integritatea sistemului de colectare a dejecțiilor, rețelei exterioare de canalizare, capacităților intermediare de stocare, căminelor de vizitare și lagunei de stocare;
- drumurilor din incintă.

Se vor monitoriza următorii parametri tehnologici:

- Numărul de animale la intrare/ieșire;
- Creșterea în greutate;
- Consumul de hrană, medicamente;
- Compoziția hranei, cu evidențierea conținutului de proteină crudă și fosfor;
- Consumul de apă;
- Consumul de energie electrică, combustibili;
- Cantitatea de deșeuri produsă și compoziția acestora ( inclusiv dejecții);

e) 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 autorizație;

f) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.

g) 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.

h) Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate .

i) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:



**Puncte de monitorizare a solului:** o probă în incinta amplasamentului limitrof hălelor de creștere a porcilor ( punctul S1 pe planul de situație) și o probă în incinta amplasamentului limitrof lagunei de dejecții animaliere ( punctul S2 pe planul de situație);

**Puncte de monitorizare a emisiilor în aer:**

- coșul de evacuare a gazelor arse de la uscătorul de cereale .

**Punct de monitorizare a imisiilor în aer :**

- limita amplasamentului, pe latura dinspre zona locuită cea mai apropiată;

**Puncte de monitorizare a nivelului de zgomot :**

- limita amplasamentului, pe latura dinspre zona locuită cea mai apropiată;

**Puncte de monitorizare a emisiilor de poluanți în apă:**

- cele 2 foraje de observație a apei freactice, limitrof lagunei de dejecții;

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

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

A) Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza de către laboratoare specializate, conform prevederilor din Tabelul 13.1.1

Tabelul 13.1.1

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
Coșul uscătorului de cereale	SO <sub>2</sub>	La solicitarea autorităților de mediu	SR ISO 10396/2001	ISO 7935/2005
	NO <sub>x</sub>			10894/1996
	CO			ISO 12039/2001
	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 si ora recoltării Începere/terminare	Capacitatea de functionare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari:
1	2	3	4	5	6



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

B) Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza de către laboratoare specializate, conform prevederilor din Tabelul 13.1.2 .

Tabel 13.1.2.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
La limita amplasamentului, pe latura dinspre zona locuită cea mai apropiată	NH <sub>3</sub>	La solicitarea autorităților de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76

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

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

- Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.
- Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
- 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 și GNM - CJ Buzău în cel mai scurt timp posibil.
- Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

#### NOTĂ:

*Beneficiarul are obligația automonitorizării dejecțiilor semifluide fermentate utilizate la fertilizarea terenurilor agricole înainte de utilizarea acestora ( analizarea indicatorilor de calitate a dejecțiilor semifluide fermentate înainte de utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole) pentru a se verifica încadrarea indicatorilor de calitate a acestora în prevederile Studiului agrochimic întocmit de către instituții/societăți autorizate.*

### 13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

#### 13.3.1. Monitorizarea calității solului :

Se va realiza o dată pe an în următoarele puncte: ( S1) în incinta amplasamentului limitrof hălelor de creștere a porcilor și ( S2) în incinta amplasamentului limitrof lagunei de dejecții animaliere;



Prelevarea și analizarea probelor se va face de către un laborator specializat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în tabelul 10.3.1. și tabelul 13.3.1. din prezenta autorizație.

Tabel 13.3.1.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valoarea de referință conform buletin de încercare nr. 129i/2014 (mg/kg subst.uscată)	Prag de alertă pentru soluri mai puțin sensibile(mg/kg substanță uscată)	Prag de intervenție pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
S1 – limitrof halelor de creștere a porcinelor lagunei	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	20,3	250	500
	Zn		SR ISO 11047-99	57,4	700	1.500
	Nt		nestandardizat	0,146%	-	-
	Pt		nestandardizat	0,04%	-	-
	pH		SR 7184-13/2001	7,94	nenormat	nenormat
S2 – limitrof lagunei de stocare a dejecțiilor animaliere	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	22,1	250	500
	Zn		SR ISO 11047-99	67,3	700	1.500
	Nt		nestandardizat	0,138%	-	-
	Pt		nestandardizat	0,05%	-	-
	pH		SR 7184-13/2001	7,90	nenormat	nenormat

Calitatea solurilor pe care se vor împrăștia dejecțiile semifluide fermentate, va fi monitorizată prin efectuarea studiilor agropedologice.

### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane :

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din cele 2 foraje de observație a apei freatice.

Prelevarea și analizarea probelor se va face de către un laborator specializat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în tabelul 10.3.2. și tabelul 13.3.2. din prezenta autorizație.

Monitorizarea se va face conform tabelului următor:

Tabel 13.3.2.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referința (mg/l)
-------------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	----------------------------



Foraj de monitorizare limitrof lagunei de stocare dejectii F1	pH	Anual	SR ISO 10523/2012	7,41 ( 25°C)
	CCO-Cr		DIN 38409	<5 (LQ)
	Sulfați		EPA 375.4	33,3
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001	<0,039 (LQ)
	Azotați		SR ISO 7890-3/2000	2,93
	Fosfați		SR EN ISO 6878/2005	0,122
Foraj de monitorizare limitrof lagunei de stocare dejectii F2	pH	Anual	SR ISO 10523/2012	7,64 ( 25°C)
	CCO-Cr		DIN 38409	<5 (LQ)
	Sulfați		EPA 375.4	29,9
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001	<0,039 (LQ)
	Azotați		SR ISO 7890-3/2000	2,46
	Fosfați		SR EN ISO 6878/2005	0,124

#### 13.4. DEȘEURI

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

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

Deșeurile vor fi depozitate temporar pe amplasament și apoi predate pentru valorificare/ eliminare 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 colectare/ valorificare/eliminare.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, valorificarea și/sau eliminarea lor .

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

- cantitățile de 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 de ambalaje, deșeuri menajere, etc.)
- date despre dejecțiile semifluide fermentate utilizate ca fertilizant: cantități stocate în lagună, cantități vidanjate în vederea fertilizării, rute de transport.

#### Dejecțiile animaliere :

- Având în vedere faptul că conform prevederilor Ordinului comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1182/22.11.2005 și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1270/30.11.2005, *privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole*, zona comunei Florica a fost declarată zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați, **valorificarea dejecțiilor semifluide fermentate trebuie să aibă în vedere condițiile geografice, modul de folosință a terenurilor limitrofe, relieful, potențialul de irigare, nivelul pânzei de apă freatică și măsurile de protecție și ameliorare a solurilor.**
- Recomandările privind împrăștierea dejecțiilor semifluide fermentate vor fi monitorizate în mod special ținând cont de prevederile: HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare ( din 2005 și 2007 ), Ordinul MMGA / MAPDR nr. 242 / 197 / 2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole, Ordinul MMGA nr. 1234 / 2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă, Ordinul MMGA / MAPDR nr. 1182 / 1270 / 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- Se va ține seama de tipurile fertilizanților și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (împrăștierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole;
- Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor organice pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață;
- Pe terenurile agricole în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin încorporarea îngrășămintelor organice în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizanților este interzisă;
- Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite de zăpadă trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

#### 13.5 ZGOMOT

*Nivelul zgomotului la limita exterioară a incintei va fi monitorizat anual de către titularul activității prin laboratoare acreditate, pe latura dinșpre zona locuită cea mai apropiată.*

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)

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al





Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.6, alin (1) din Regulamentul EPRT. Operatorul trebuie să raporteze APM Buzău cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; în cazul în care datele au fost exprimate pe bază de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul. Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRT trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei. Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRT și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis. Se vor respecta prevederile menționate în cap.14 RAPORTĂRI CATRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU

14. **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU**

a) *APM Buzău va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. AGRO NICOLESCU SRL în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, a H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale, poate solicita APM Buzău ca informațiile respective să nu fie publicate în Registrul, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Buzău să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.*

b) *Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.*

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

d) *Titularul autorizației 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, măsurărilor, 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) Titularul 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 titularul autorizației

- Autorizația integrată de mediu;

- Solicitarea;

- Raportările către APM Buzău;

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante;

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

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

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

Raportul privind EPRTR va fi inclus în RAM



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

Tabel 14. 1.

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer	Anual	Anual ca parte integrantă RAM
Monitorizarea solului	Anual	Anual ca parte integrantă a RAM
Monitorizarea zgomotului	Anual	Anual ca a parte integrantă a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Anual ca parte integrantă a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori este cazul	Zece zile de la încheierea lunii aferente reclamației
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	anual până la 01 februarie al fiecărui an pentru anul precedent
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Buzău	Anual	Anual ca parte integrantă a RAM
Raportarea privind gestionarea ueliurilor proaspete și uzate, conform HG nr. 235/2007, la APM Buzău	Semestrial	Până la data de 10 a lunii ianuarie și iulie a fiecărui an și anual ca parte integrantă a RAM
Raportarea contribuției la E PRTR	Anual	Până la 30 aprilie anul următor celui pentru care se face raportarea
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	În maxim 24 de ore de la momentul producerii
Raport privind verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	2 ani	În maxim 10 zile de la finalizarea verificării
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de fertilizare a dejecțiilor, ca îngrășământ organic, pe terenurile agricole	Anual Conform studiului OSPA și planului de fertilizare	Anual ca parte integrantă a RAM



Tabel 14.2. 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 14.3. Model notificare

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

15. **OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII,**

15.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

15.2. Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 alin. 3 din OUG 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare).

15.3. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.

15.4. Titularul/operatorul activității 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.

15.5. Titularul autorizației 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.

15.6. Titularul autorizației 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.



15.7. Titularul/operatorul de activitate 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.

15.8. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.

15.9. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență 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. Buzău, G.N.M.C.J Buzău, autorităților de specialitate.

15.10. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.

15.11. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament precum și obligația de întreținere permanentă a acestora;

15.12. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia,

15.13. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzău, la zonele de depozitare a deșeurilor și la sursele de zgomot de pe amplasament,

15.14. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/părți ale instalației autorizate să notifice APM Buzău și să ia măsuri de punere în siguranță prin:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică, GPL, apă, etc.;
- evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate;
- marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zonă.
- stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective;
- respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
- notificarea APM Buzău asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
- includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
- notificarea APM Buzău după implementarea măsurilor de punere în siguranță;

15.15. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția aerului:  
- utilizarea unui sistem de hrănire adecvat (continut scăzut de proteine și fosfor) ce conduce la reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac);  
- utilizarea aditivilor bioenzimatici pentru tratarea dejecțiilor;  
- evacuarea frecventă a dejecțiilor din halele de creștere.

15.16. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane :



- de a respecta actele de reglementare emise de autoritățile competente pentru gospodărire a apelor;
- de a înregistra consumul de apă;
- de a economisi apa prin spălarea pardoselilor cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate;
- de a calibra regulat instalațiile pentru alimentarea cu apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării lagunei, rețelelor de canalizare și capacităților de stocare a apelor uzate;
- de a asigura respectarea tehnologiei de vidanajare;
- de a asigura buna funcționare a instalațiilor aferente lagunei de stocare dejecții;

15.17. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:

- Se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării lagunei și rețelelor de canalizare și capacităților de stocare a apelor uzate;
- 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.
- Titularul 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
- Titularul de activitate 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 și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații;
- Titularul de activitate va practica o gestiune corespunzătoare a dejecțiilor de porc și va respecta bunele practici agricole la împrăștierea dejecțiilor semifluide fermentate pe câmp;
- Se va curăța periodic canalele de scurgere a apei pluviale.

## 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 OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică 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.

Având în vedere situația prezentată la S.C. Agro Nicolescu SRL, după încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri :

- închiderea instalației în condiții de siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu;
- asigurarea securității obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- punerea în siguranță a instalațiilor prin:
  - oprirea alimentării cu energie electrică, GPL, apă;
  - golirea tuturor instalațiilor, a transformatorului cu ulei din postul de transformare și predarea conținutului acestora la societăți autorizate.
  
- curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor și magaziilor de stocare a substanțelor și preparatelor chimice;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate autorizate de valorificare/eliminare;
- scoaterea tuturor echipamentelor și materialelor din canalele tehnologice de pe amplasament și curățarea acestora;
- demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor și deșeurilor rezultate;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime și materiale;
- curățarea, spălarea și dezinfectarea halelor de creștere a porcinelor;
- golirea conținutului de dejecții semilichide 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;
  - decolmatarea și curățarea rețelelor de canalizare și capacităților de stocare și epurare ape uzate menajere;
  - decolmatarea și curățarea canalelor de preluarea a apelor pluviale;
  - colectarea deșeurilor generate în spațiile special amenajate și valorificarea/eliminarea prin societăți autorizate;
  - investigarea nivelului de contaminare a solului și apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile de referință din prezenta autorizație integrată de mediu;
  - în cazul identificării unei poluări se vor lua măsuri de remediere conform prevederilor legale în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial privind situația de referință;
  - la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
  - ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
  - anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău și GNM CJ Buzău.



### 16.2. Planul de închidere al instalației

16.2.1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității 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 Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

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/operatorului Autorizației.

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

### 17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului Buzău
Administrație locală	Primăria Florica
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I din Legea nr. 278/2013
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor- limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
BREF	Document de referință BREF – un document rezultat în urma





	schimbului de informații organizat de Comisia Europeană, elaborat pentru anumite activități, care descrie, în special, tehnicile aplicate, nivelurile actuale ale emisiilor și consumului, tehnicile luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile, monitorizarea asociată, nivelurile de consum asociate și, după caz, măsurile relevante de remediere a amplasamentului;
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Eliminare deșeuri	Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Instalație IPPC	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa 1 și care pot genera emisii și poluare.
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Modificare substanțială	O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor, care poate avea schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia.
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați

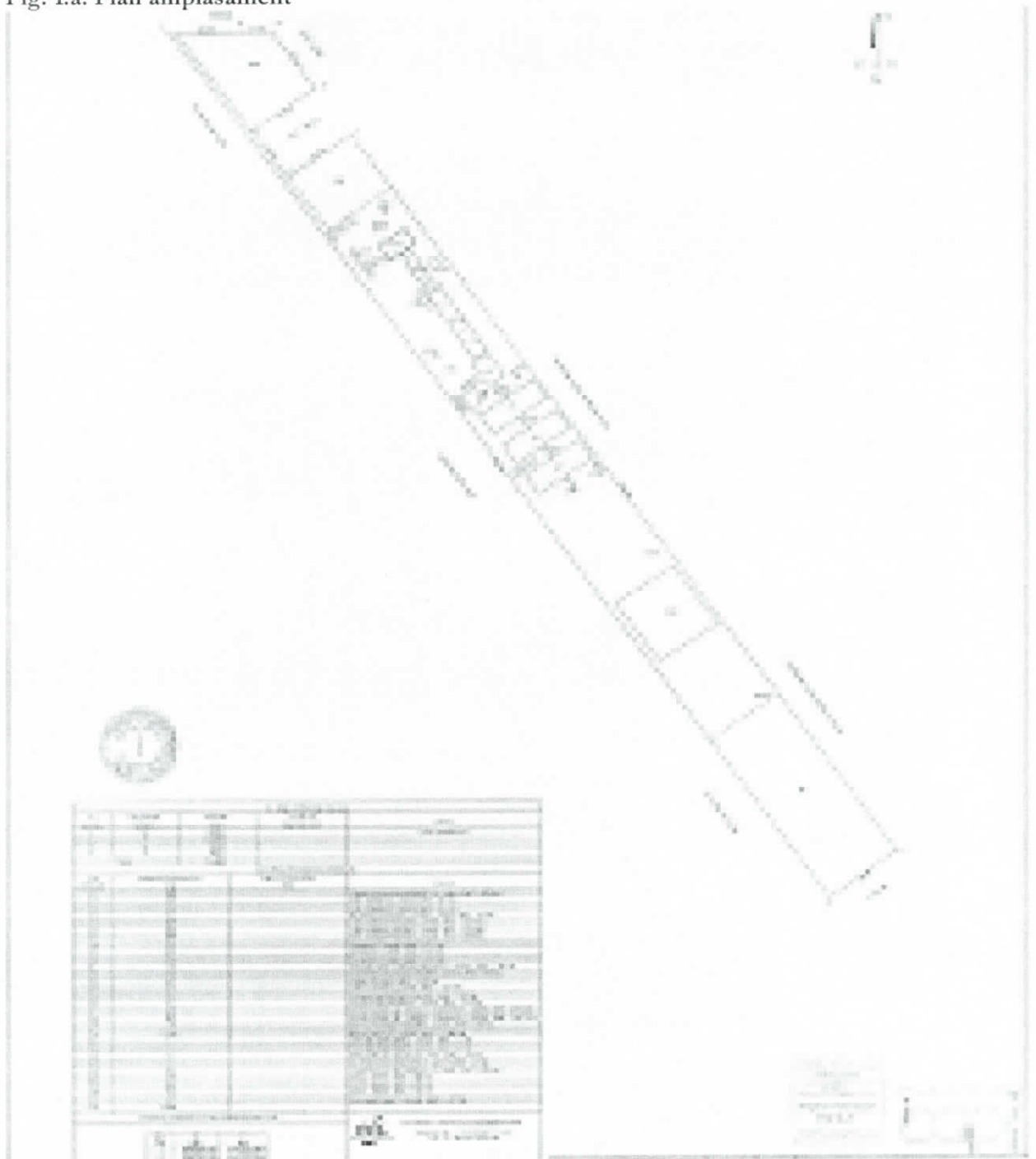


to	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie Masa, exprimată prin anumiți parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
Valorificare deșeuri	Orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util pentru înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de co-incinerare a deșeurilor
CMA	Concentrație maximă admisibilă
NTPA 001/2005	Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășanești la evacuarea în receptorii naturali
C.J.G.N.M. Buzău	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Buzău



ANEXA I – Planșe

Fig. 1.a. Plan amplasament



ANEXA II. – 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 lună/an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației integrate de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat



Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată

Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

Reclamații

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

Consumuri de apă

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

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continuă/discontinuuă
1.							
2.							



**Notă:**

- Pentru monitorizarea discontinue se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii;
- În RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Emisii în apă**

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

**Notă:**

- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.
- În RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Calitatea solului**

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

**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




**Gestiunea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			St. lu
				(t)		(t)			(t)			
				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	Cantitatea intrată, (unit. m.a.s.)	Caracteristici	Ambalaje/ tip SP intrată	Locasigurare	Fise tehnice de securitate	Observații	Nume prenume	Semnatura



