



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației : 1 din 03.07.2015 **revizuita/actualizata in data de XX.XX.2023**

Valabilitate: Prezenta Autorizație integrată de mediu este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform art. 16, alin. 2¹ din OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)

Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu minim 60 de zile și maxim 90 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, (conform art. 5, alin (4) din Ordinul nr. 1150/2020).

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

Locația activității: sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, 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)**

conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: **pct. 7.(a).(ii) 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 .

Codul NFR: 3.B3

Codul Nose - P: 110.04 Fermentație enterică
110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP: 100 903 Managementul dejecțiilor animaliere

Director Executiv,
Mădălina Elena ION

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
Mirela MARIN

Întocmit,
Titel PENEȘ



		Pag
	Cuprins.....	2
1.	Decizie.....	7
2.	Introducere.....	7
2.1.	Date de identificare a titularului activității	9
2.2.	Temeiul legal	9
3.	Categoria de activitate	14
3.1.	Activitatea principală.....	14
3.2.	Activități auxiliare.....	14
4.	Documentația solicitării	14
5.	Managementul activității	20
5.1.	Generalități.....	20
5.2.	Sistem de management.....	20
5.3.	Managementul Autorizatiei.....	22
5.4.	Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR).....	22
5.5.	Documentația.....	23
5.6.	Conștientizare și instruire.....	23
5.7.	Responsabilități.....	23
5.8.	Acțiuni de control.....	26
5.9.	Raportări.....	26
5.10.	Notificarea autorităților.....	26
5.11.	Comunicare.....	28
6.	Materii prime și auxiliare	29
6.1.	Obligații generale.....	29
6.2.	Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate	29
6.3.	Spații de stocare temporară a materiilor prime, materialelor și produselor finite.....	31
6.3.1.	Stocarea materiilor prime.....	31
6.3.2.	Stocarea produselor finite.....	32
7.	Resurse de apă, energie, combustibili	32
7.1.	Apă	32
7.1.1.	Alimentarea cu apă.....	32
7.1.1.1.	Alimentarea cu apă potabilă	33
7.1.1.2.	Alimentarea cu apă tehnologică	33
7.1.2.	Apă pentru stingerea incendiilor	33
7.1.3.	Volume și debite de apă asigurate în sursă	33
7.1.4.	Recircularea apei.....	35
7.1.5.	Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă.....	35
7.1.6.	Evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale.....	35



7.1.6.1.	Evacuarea apelor uzate menajere	36
7.1.6.2.	Evacuarea apelor uzate tehnologice.....	36
7.1.6.3.	Evacuarea apelor pluviale.....	37
7.1.7.	Debite de apă evacuate.....	31
7.2.	Eficiență energetică	38
7.2.1.	Alimentarea cu energie electrica.....	38
7.2.2.	Alimentarea cu GPL (propan) în vederea utilizării energetice.....	39
7.2.3.	Asigurarea agentului termic pentru încălzire și a apei calde menajere.....	39
7.2.6.	Niveluri indicative BAT (conform Deciziei UE 2019/2031) pentru consumul specific de energie.....	40
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	40
8.1.	Descrierea amplasamentului.....	40
8.1.1.	Suprafețe și categorii de folosință.....	40
8.1.2.	Bilanțul suprafețelor.....	41
8.1.3.	Caracteristicile construcțiilor de pe amplasament.....	41
8.2.	Profilul activității și capacitatea de producție.....	47
8.2.1.	Profilul de activitate.....	47
8.2.2.	Capacitatea maximă de producție.....	48
8.2.3.	Încadrarea în legislația de referință a proceselor și activităților desfășurate pe amplasament.....	48
8.2.3.1.	Încadrarea activității principale în prevederile Legii nr. 278/2013.....	48
8.2.3.2.	Documentele de referință (BREF/BAT) aplicabile.....	48
8.3.	Identificarea proceselor si activitatilor de referință (conform BATC ediția 2017)	49
8.3.1.	Flux tehnologic.....	49
8.3.2.	Schema simplificată de flux a procesului de producție.....	49
8.3.3.	Descrierea etapelor fluxului tehnologic.....	49
8.4.	Alte condiții de funcționare decât cele normale.....	52
8.5.	Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate.	52
8.5.1	Comparația cu BAT.....	57
8.5.2.	Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru tehnici de nutritie.	67
8.5.3.	Conformarea cu cerintele BAT/BREF pentru folosirea apei.....	71
8.5.4.	Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru folosirea energiei...	72
8.5.5.	Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru managementul dejectiilor.....	73



8.6.	Alte activități supuse autorizării.....	74
8.6.1.	Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă	75
8.6.2.	Depozitarea cerealelor și activități după recoltare (curățarea, sortarea, dezinfectarea recoltelor pentru piețele primare).....	75
8.6.3.	Pregătirea semințelor în vederea însămânțării (uscarea, curățarea, sortarea și tratarea semințelor până la comercializare).....	77
8.6.4.	Activități de curățenie (activități de dezinfectare, dezinsecție și deratizare-DDD).....	78
8.6.5.	Activitatea de producere a energiei electrice.....	78
8.7.2.	Alte activități.....	78
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	79
9.1.	Aer.....	79
9.1.1.	Sursele de emisii de poluanți în aer.....	79
9.1.2.	Conformarea cu BAT cu BAT/BREF privind emisiile în aer.....	80
9.1.3.	Mirosuri	83
9.1.3.1.	Surse posibile de poluare și măsuri de control al mirosurilor.....	83
9.2.	Apa	83
9.2.1.	Categorii de ape evacuate.....	83
9.2.2.	Evacuarea apelor uzate menajere	83
9.2.3.	Instalații de epurare a apelor uzate menajere.....	84
9.2.4.	Evacuarea apelor uzate tehnologice.....	84
9.2.5.	Instalații de preepurare a apelor uzate tehnologice.....	84
9.2.6.	Evacuarea apelor pluviale.....	85
9.3.	Sol și ape subterane.....	85
9.3.1.	Surse posibile de poluare a solului și apelor subterane.....	85
9.3.2.	Prevenirea poluării solului și apelor subterane.....	86
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	86
10.1.	Aer	86
10.1.1.	Emisii în aer și mirosuri.....	86
10.1.1.1.	Emisii în aer rezultate din activitate.....	87
10.1.1.2.	Valori limită de emisie.....	87
10.1.2.	Managementul mirosului.....	89
10.1.3.	Calitatea aerului la limita amplasamentului (Imisii în aer).....	89
10.2.	Apă.....	89
10.2.1.	Emisii în apă	89
10.2.1.1.	Tipuri de ape uzate.....	89
10.2.2.	Limite de emisie la descărcări de ape uzate.....	90
10.3.	Sol și apa subterană	90
10.3.1.	Sol și apa subterană - prevederi (conditii) generale.....	90
10.3.2.	Sol.....	91



10.3.2.1.	Valori limită pentru poluanți în sol.....	91
10.3.3.	Apă subterană pe amplasamentul fermei	91
10.3.3.1.	Valori limită pentru poluanți în apă subterană.....	91
10.3.3.2.	Valori de prag.....	78
10.3.3.3.	Standarde de calitate pentru ape subterane.....	79
10.4.	Zgomot	79
10.4.1.	Zgomot- prevederi (condiții) generale.....	79
10.4.2.	Limite de zgomot și vibrații.....	79
11.	Gestiunea deșeurilor	79
11.1.	Gestiunea deșeurilor- prevederi (condiții) generale.....	79
11.2.	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar ...	82
12.	Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.....	87
13.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	92
13.1.	Încadrarea conform Legii nr. 59/2016.....	92
13.2.	Planul de intervenții în caz de accidente.....	92
13.3.	Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare	93
13.3.1.	Program anual de revizii și reparații.....	93
13.3.2.	Cuprins.....	93
13.3.3.	Periodicitate.....	93
13.3.4.	Evidențe.....	94
13.4.	Măsurile preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.....	94
14.	Monitorizarea activității	94
14.1.	Prevederi generale privind monitorizarea.....	94
14.2.	Monitorizarea emisiilor în aer	95
14.3.	Monitorizarea calității aerului (imisiilor în aer).....	96
14.4.	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	97
14.5.	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	98
14.5.1.	Monitorizarea calității solului.....	98
14.5.2.	Monitorizarea calității apei subterane.....	98
14.6.	Monitorizarea zgomotului.....	98
14.7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor.....	98
14.8.	Monitorizarea gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase....	99
14.9.	Monitorizarea tehnologică.....	99
14.10.	Monitorizarea postînchidere.....	99
14.11.	Alte obligații privind monitorizarea.....	99
15.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	100
15.1.	Date generale	100
15.1.1.	Formatul registrelor cerute de autorizația integrată de mediu...	100
15.1.2.	Obligații de raportare.....	100
15.1.3.	Registrul Public.....	100



16.	Obligațiile titularului activității	105
17.	Managementul închiderii instalației	107
18.	Funcționarea în condiții anormale.....	108
19.	Valabilitate	109
20.	Glosar de termeni	109
ANEXA I - Plan de încadrare în zonă.....		114
ANEXA II - Modelul raportului anual de mediu (RAM)		115



1. DECIZIE

APM Buzău, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/17.10.2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord MAPAM nr.36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L.. înregistrată la APM Buzău cunr. 15889/27.11.2020,

autorizează S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L. sediu secundar 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 primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Buzău a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite/actualizate.

2. INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. 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;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. 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.
- vii. Sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- viii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legea nr. 278/01.11.2013 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.

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

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

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

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

Conform prevederilor art. 21, alin. (4), litera (b) din Legea nr. 278/2013, instalația trebuie să fie conformă cu noile condiții de autorizare “în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații”.

“Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor”, a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene;

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



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

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.

2.1. Date de identificare a titularului activității

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

Sediul social : sat Florica, comuna Florica, județul Buzău

Codul fiscal: RO 15210434

Registrul Comerțului: J 10/126/14.02.2003

Telefon: (0040) 328.722323,

Fax: (0040) 338.815623

E-mail: agronicolescu@yahoo.com

Telefon și e-mail administrator: tel. (0040) 743.236.067; e-mail: dana.bunaziua@agronicolescu.ro

Punct de lucru autorizat: sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău

2.2. Temeiul legal

Ca urmare a cererii de revizuire/actualizare a autorizației integrate de mediu adresate de S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L. – Punct de lucru- sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău și înregistrată la APM Buzău cu nr. 15899/27.11.2020 și a completărilor înregistrate ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- și cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,



- în baza „Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor”

Ținând cont de:

- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Documentul de referință (BREF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru eficiența energetică (02.2009);
- Documentul de referință (BREF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru emisii din stocare (07.2006);
- Prevederile O.M. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

Se emite: **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ/ACTUALIZATĂ**

Pentru: S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L. – Punct de lucru- sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău

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

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (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;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 278/01.11.2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- 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);
- Ordinul M.M.P nr. 3970/2012 M.O. 858/19.12.2012), pentru modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003;
- 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;



- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 930 /2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- 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) ;
- Ordin M.A.P.M. nr. 1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005;
- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane –modificată de Directiva 98/15/CE .
- 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;
- Ordin M.M.G.A. nr. 344/2004 și M.A.P.D.R. nr. 708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură.
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M.O. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;



- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicată;
- Legea 59/11.04.2016 (MO 290/18.04.2016) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea 121/2019 (M.O. 604/23.07.2019) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant ;
- STAS SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei unității;
- OUG nr. 92/2021 (MO 820/2021) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Regulamentul (UE) 997/2017 de modificare a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile în ceea ce privește proprietatea periculoasă HP 14 „ Ecotoxice”;
- H.G. nr. 856/2002 (M.O. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificata si completata de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Legea nr. 249/2015 (M.O. 809/30.10.2015) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 (M.O. 130/23.02.2012) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 1132/2008 (M.O. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE si DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;



- OUG 5/2015 (M.O. 253/16.04.2015) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Ordinul nr. 212/361/2014 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului mediului și pădurilor nr. 30/147/2010 pentru aprobarea bunelor condiții agricole și de mediu în România;
- Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006;
- Ordin MMGA nr. 242/2005 - Ordin MAPDR nr. 197/2005 pentru aprobarea Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare si Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati.
- Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cumodificările si completările ulterioare;
- 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;
- 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 Ministerului Mediului nr. 1503/2017 privind metologia de calcul al contribuțiilor, taxelor, penalităților și altor sume datorate la Fondul pentru mediu din 18.12.2017 cu completările și modificările 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 tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale activitatea se regăsește la punctul:

“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)”.

Activitățile autorizate

3.1. Activitatea principală

Profilul de activitate (activitatea principală) la S.C. AGRO NICOLESCU S.R.L. - Punct de lucru- sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău este *“Creșterea porcinelor”*.

COD CAEN rev. 2 pentru activitatea principală: **0146 - creșterea porcinelor**

Capacitatea maximă de producție proiectată este de 3000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)/serie, 3-5 serii/an, 9000-15000 capete/an.

3.2. Activități auxiliare

COD CAEN rev. 2 pentru activități auxiliare sunt:

0163 – activități după recoltare;

0164 – pregătirea semințelor;

1091 – fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă (capacitate de producție ≤ 300 tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an 72 to/zi medie trimestrială);

3511 – producția de energie electrică;

3514 – comercializare energiei electrice;

4623 – Comerț cu ridicata al animalelor vii (animalele nu sunt din fauna sălbatică);

5210 – Depozitări (fără instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice);

8121 – activități de curățenie generală a clădirilor;

8122 – activități specializate de curățenie;

8129 – alte activități de curățenie.

Motivul revizuirii/actualizării: prevederile unor noi reglementări legale prin publicarea în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene a „Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor,,.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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



A.P.M. BUZĂU – Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 03.07.2015
revizuita/actualizata in data de XX.XX.2023
SC AGRO NICOLESCU SRL

- Formular de solicitare înregistrat la APM Buzău cu nr. 15899/27.11.2020 întocmit de ing. Popescu Alexandru Daniel;
- Raport de amplasament înregistrat la APM Buzău cu nr. 15899/27.11.2020, întocmit de ing. Popescu Alexandru Daniel;
- Certificat de atestare Seria RGX nr. 205/13.04.2022 pentru atestarea domnului Alexandru-Daniel Popescu ca expert atestat – nivel principal pentru domeniile de atestare: RIM-1, RIM-5, RIM-7, RIM-11b; RA-1, RA-5, RA-8, RA- 11b, RM-1, RM-13b, BM-5, BM-7, BM-11b, emis de Asociația Română de Mediu, Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, valabil pana la data de 13.04.2025;
- Dovada mediatizării solicitării de revizuire/actualizare a autorizației integrate de mediu - anunț public privind depunerea solicitării de autorizație integrată de mediu, apărut în 27.11.2020-02.12.2020 în ziarul Șansa buzoiană;
- Dovada achitării tarifelor **și a taxei de mediu** pentru emiterea autorizației integrate de mediu revizuită/actualizată;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului;
- Dovada mediatizării dezbaterii publice a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu - Anunț privind dezbaterea publică apărut în 27 Noiembrie – 2 Decembrie 2020 în ziarul Șansa buzoiană;
- Dovada mediatizării deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu - Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită/actualizată , **apărut înîn ziarul** ;
- 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 ;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1097684/18.03.2008, J10/126/14.02.2003, CUI: 15210434, emis de ORC Buzău;
- Certificat constatator pentru activitățile încadrate în cod CAEN: 0146, 0163, 0164, 1091, 3511, 3514, 4623, 5210, 8121, 8122, 8129 eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 25302/30.10.2015 de ORC Buzău;
- Organigrama
- Diagrame de flux tehnologic
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică, plan de situație- hale, clădiri anexe, plan al sistemului de canalizare;
- Fișe cu date de securitate (FDS) ale substanțelor și preparatelor periculoase utilizate;
- Plan general de închidere a amplasamentului ;
- Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 03.07.2015 emisă de APM Buzău;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 130 din 18.08.2020, privind: „ Ferma îngrășare



porcine și spații depozitare satul Florica (extravilan), tarlăua 59, parcela 278, comuna Florica, județul Buzău”, valabilă până la 31.08.2025, emisă de A.N. „Apele Romane” – Administrația Bazinală de Apa Buzău – Ialomița;

- **Autorizație de securitate la incendiu nr. 28/ 14/ SU-BZ din 15.03.2014, emisă de ISU “Neron Lupașcu” Buzău**
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 225/01.04.2014, cod exploatație – RO0476039003 pentru exploatație 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 exploatației, emisă 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;
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 964/23.04.2015 pentru înregistrarea sanitar-veterinară a *formațiunii dezinfectie, dezinsecție, deratizare proprie* cu punct de lucru în sat Florica, comuna Florica, nr.cad. 20432, județul Buzău, emis de ANSVSA, DSVSA Buzău;
- Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. BZ188/2021 încheiat între A.N. „Apele Romane” – Administrația Bazinală de Apa Buzău – Ialomița si SC Agro Nicolescu SRL, cu act adițional nr. 1/2022;
- Contract a energiei electrice la clienți eligibili noncasnici nr. 20240829 -1/02.10.2018, încheiat între Societatea Electrica Furnizare SA prin AFEE Buzău și SC Agro Nicolescu SRL, cu act adițional din 13.12.2021;
- Factura nr. 69152/2020 emisă de SC MCM Petrol SRL pentru GPL (propan);
- Contract de prestare a serviciului de salubritate - activitatea de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori - rest utilizatori, alții decât utilizatorii casnici (agenți economici, instituții, etc.) - nr. 12/02.05.2019 încheiat între Eco Serviciul Salubritate Florica SRL și SC Agro Nicolescu SRL;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Contract de prestări servicii nr. 9240/24.09.2021 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 de prestări servicii nr. 280/17.09.2018 încheiat între SC Enal Petricris SRL și SC Agro Nicolescu SRL privind neutralizarea deșeurilor de origine animală și vegetală, cu act adițional nr. 4/2021;
- Contract nr. 2064/31.12.2014 încheiat între SC MSD COM SRL și SC Agro Nicolescu SRL privind vânzarea-cumpărarea deșeurilor metalice și nemetalice (ulei uzat, anvelope uzate, peturi, plastic, hartie, carton, sticla) VSU-uri, DEEE-uri si acumulatori auto uzati;
- Contract prestări servicii nr. 131/09.05.2018 încheiat între SC Green Atlantic SRL și SC Agro Nicolescu SRL privind preluarea și transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase (ambalaje contaminate cu substanțe periculoase - cod 15 01 10*, uleiuri uzate, acumulatori



uzați, filtre de ulei, DEEE-uri – cod 20 01 36), cu anexa 1/2018, 2/2018, 3/2019, 4/2020 și 6/2021;

- Contract de vânzare-cumpărare nr. 47/05.02.2021 încheiat între SC Green Atlantic SRL și SC Agro Nicolescu SRL privind comercializare deșeurilor de ambalaje de hârtie/carton, plastic și lemn;

Procese verbale CAT

Punct de vedere Serviciul ML din APM Buzău

Puncte de vedere Serviciul CFM din APM Buzău

Scopul

1. Autorizația integrată de mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului: Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) emite autorizația integrată de mediu numai în situația în care instalația îndeplinește cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, fără a aduce atingere altor cerințe ale legislației naționale sau a Uniunii Europene (art. 5, alin. 1 din 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.
 - Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta autorizație integrată de mediu.

În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

- (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.
- (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:
 - a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;
 - b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.
- (3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.
- (4) Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, ... sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).

- **Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 120 pagini, intră în vigoare la data de2022 și este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală**



(conform art. 16, alin. 2¹ din OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare),cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.

Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)

• În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

(7) 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 (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);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(8) 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.

• În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

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

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

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

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

1. Titularul activității are obligația ca în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu pe care o deține să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației integrate de mediu; în cazul



în care autorizația de mediu pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu inițială.

2. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/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 va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzau și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii.
3. Autorizația integrată de mediu este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,.
4. Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 21: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează. Actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie cel puțin în situațiile în care:
 - 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;
 - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - 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”;
 - 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”.
5. 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.
6. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
7. 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

5.1. Generalități

Titularul autorizației integrate de mediu se va asigura că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului .

5.2. Sistem de management

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, sistemul de management de mediu încorporează pentru instalațiile IPPC, următoarele caracteristici (BAT 1):

1. angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării și competenței;
 - (c) comunicării;
 - (d) implicării angajaților;
 - (e) documentației;
 - (f) control eficient al proceselor;
 - (g) programelor de întreținere;
 - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
 - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării; se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED-ROM;
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiilor prevăzute și dacă acesta a fost în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu (EMS) și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS);
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);



11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12);

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

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

În conformitate cu BAT 1 - Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei operatorul aplică un sistem de management de mediu nestandardizat, care încorporează caracteristicile următoare:

- A fost întocmită declarația de politică a conducerii în domeniul protecției mediului care include angajamentul pentru îmbunătățirea continuă a performanței de mediu;
- Sunt întocmite instrucțiuni de lucru, monitorizare și control pentru desfășurarea activității;
- Sunt întocmite următoarele documente:
 - o Instrucțiuni de lucru privind gestionarea deșeurilor;
 - o Instrucțiuni de lucru privind gestionarea substanțelor periculoase;
 - o Plan de măsuri în vederea respectării cerințelor de protecție a mediului;
 - o Managementul rezervoarelor – Instrucțiuni tehnice de exploatare a rezervoarelor;
 - o Planul operativ de prevenire și management în caz de situații de urgență;
 - o Plan de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor;
 - o Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
 - o Plan de management al mirosurilor;
 - o Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri;
 - o Regulament de întreținere și exploatare a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate din cadrul folosinței;

În conformitate cu BAT 2 – Buna organizare în ferma

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală în fermă sunt utilizate următoarele tehnici:

- a) 1. Amplasarea fermei la distanța de 1200 m față de cea mai apropiată localitate (Florica) și la distanța de 8,9 km față de cel mai apropiat sit comunitar ROSPA0118 Câmpia Gherghiței, poziționarea fermei față de receptorii sensibili luând în considerare direcția vântului și cantitatea de precipitații și o bună amenajare spațială a activităților, ceea ce asigură distanța minimă reglementată față de receptorii sensibili (populație și situri protejate), reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere), previne contaminarea apelor și asigură capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- b) Educarea și formarea personalului cu:
 - Reglementări relevante, tehnicile de creștere a porcilor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea deșeurilor, inclusiv a dejecțiilor animaliere și a substanțelor și produselor periculoase, siguranța lucrătorilor;
 - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
 - planificarea activităților;
 - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;



- repararea și întreținerea echipamentelor.
- c) Aplicarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planului operativ de prevenire și management în caz de situații de urgență, ce includ un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți, planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (incendii, scurgeri ale depozitului de dejecții, scurgeri de combustibil), echipamente disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare;
- d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, prin:
 - întocmirea Planului anual de mentenanță a a structurilor, echipamentelor și instalațiilor (depozitul de dejecții lichide și rețeaua de canalizare aferentă, pompe pentru dejecții lichide, sistemele de aprovizionare cu apă și furaje, sistemul de ventilație și senzorii de temperatură, silozurile și echipamentele de transport, curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor) ;
 - aplicarea Instrucțiunilor tehnice de exploatare a rezervoarelor;
- e) Animalele moarte sunt depozitate în camerele și depozitul necropsie, astfel încât să fie eliminat riscul emisiilor

În mod specific, pentru acest sector de activitate de creștere a porcinelor, BAT constă în integrarea, de asemenea, a următoarelor caracteristici în sistemul de management de mediu:

1. managementul nutritional
2. utilizarea eficientă a apei;
3. utilizarea eficientă a energiei - un plan privind eficiența energetică;
4. un plan de gestionarea a emisiilor de pulberi și amoniac în aer;
5. un plan de gestionare a zgomotului;
6. un plan de gestionare a mirosurilor;

5.3. Managementul Autorizației

Titularul autorizației integrate de mediu va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații integrate de mediu. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate – planificarea obiectivelor și sarcinilor de mediu, astfel :

- Titularul autorizației integrate de mediu va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației integrate de mediu va avea în vedere aspectele menționate în **Tabelele nr. 14.1.** și nr. 14.2.

5.4. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR).

- Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Buzău sunt cele specificate prin prezentul document și vor fi transmise anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare și va fi depusă ca parte a raportului anual de mediu (RAM). Titularul va pregăti și va depune la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), un raport privind modernizarea, care va include și performanțele obținute în îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite. Astfel de rapoarte 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 .

- Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 9 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM. 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 EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.5. Documentația

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

5.6. Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației integrate de mediu va asigura instruire adecvate pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care-și desfășoară activitatea. Se vor face instruire atât pentru operarea instalației cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate.
- Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolvite, a instruirilor și experienței adecvate. În zonele de risc se vor amplasa panouri care semnalează acest pericol. Pe panouri se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.



- Titularul Autorizației integrate de mediu va transmite câte o copie a prezentei Autorizații integrate de mediu tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații integrate de mediu.

5.7. Responsabilități

- Se va asigura 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 art. 94, pct. f) din O.U.G 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
 - (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.
 - (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:
 - a) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.
 - (3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.
 - (4) Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, ... sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).
- În conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
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 următoarele obligații:
- a) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - b) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarei 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.
 - 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.



- 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.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.
- Împrăștierea dejecțiilor semifluide provenite din activitate (creșterea suinelor) va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință ca îngrășământ natural conform prevederilor „Codului bunelor practici agricole” și studiului privind administrarea dejecțiilor provenite din activitatea de creștere-îngrășare a suinelor. 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 pedoagochimic 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.



- Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități în baza autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.
- În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

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, prin 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.

5.8. Acțiuni de control

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

5.9. Raportări

- 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.), după modelul care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa II).
- 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.
- Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.



- Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.10. Notificarea autorităților

- Operatorul va notifica APM Buzău în cazul când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea autorizației, după caz.
- Operatorul este obligat să **notifice A.P.M. Buzău cu 90 de zile** înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzău.
- În conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 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 următoarele obligații:
 - a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
 - (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.
 - (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:
 - a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în cel mai scurt termen din momentul producerii:
 - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.



- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzău, ca parte integrantă a RAM.
 - În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
 - Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
 - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
 - Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. 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.
 - În cazul existenței unor plângeri din partea publicului care reclamă existența unui disconfort olfactiv, autoritatea publică centrală pentru sănătate, prin structurile subordonate, formulează răspunsurile la respectivele plângeri. În situația în care în urma investigațiilor autoritatea publică centrală pentru sănătate, prin structurile subordonate, constată existența unei legături de cauzalitate între disconfortul olfactiv și starea de sănătate a populației, notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea actelor de reglementare în domeniul protecției mediului pentru reexaminarea și actualizarea respectivelor acte.

5.11. Comunicare

- Titularul Autorizației integrate de mediu se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.



- Titularul Autorizației integrate de mediu va depune la APM Buzău, nu mai târziu de **31 ianuarie în fiecare an**, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM Buzău. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. **15.1. si nr. 15.2.**

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE ,

6.1. Obligatii generale

- Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.
- Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și vehicularea materiilor prime, materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății umane.
- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
- Se vor stoca materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale, astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.
- Orice modificare a tipului materiilor prime, materialelor și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului

6.2. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate

Tabel 6.2.: Materii prime si auxiliare

Materii prime si auxiliare	Cantități (la capacitatea proiectată)	Modul de stocare
Purcei	3000 capete/serie, 3-5 serii/an 9000-15000 capete/an	3 hale



Nutreturi combinate		2050 tone/an	2 silozuri de 28,1 t fiecare aferente FNC-ului si 3 (11,6 mc, 17,4 mc, 39,8 mc) silozuri (aferente bucatariei furajere
Apa, din	Adăparea porcilor	7650 m ³ /an	Rezervor bicompartimentat cu V=100 m ³
	Evacuare dejectii și igienizarea halelor	888 m ³ /an	
	Consum menajer	91,0 m ³ /an	
Medicamente		200 kg /an	Aprovizionate la necesitate de medicul veterinar
Materiale pentru igienizare		200 kg/an	Magazie închisă, în ambalajele originale.
Grau, Porumb, Orz, Triticale		2000 tone/an	3 silozuri de 281 t fiecare, 5 silozuri de 1015 t fiecare, 4 buncare de 28,1 t
Srot din soia		250 to/an	Buncar de 28,1 to
Srot din floarea soarelui		200 to/an	Buncar de 28,1 to
Ulei de soia		10 to/an	Rezervor de 300 litri
Carbonat de calciu		35 to/an	Buncar de 200 litri
Sare		20 t/an	Buncar de 200 litri
Fosfat monocalcic		20 t/an	Buncar de 200 litri
Premixuri		30 t/an	Buncar de 200 litri
Material semincer (Grau, Porumb, Orz)		500 to/an	Magazie
Substanțe pentru tratarea semintelor (insectofungicide)		500 l/an	Se aprovizionează periodic de la furnizori autorizați cantitatea necesara.
Energie electrica		230 MWh/an	Se preia din Sistemul Energetic National prin post de transformare propriu
GPL (propan, butan)		2000 l/an	4 butelii de 4850 litri fiecare 1 rezervor de 9150 litri



Motorina	15 000 l/an	Aprovizionare direct din stațiile de distribuție carburanți/rezervor generator electric
Produse de igienizare: dezinsecție, deratizare, dezinfecție	200 kg/an	Recipienți plastic in spatiu special amenajat
Uleiuri pentru intretinere mijloace de transport intern: ulei mineral de motor ulei mineral hidraulic	60 l/an 20 l/an	Recipient plastic/metaliți in spatiu special amenajat

6.3. Spații de stocare temporară a materiilor prime, materialelor și produselor finite

6.3.1. Stocarea materiilor prime

Cerealele sunt stocate în 3 silozuri cu capacitate redusă și sisteme aferente, cu suprafață construită de 135,67 m² și cu o capacitate totală de stocare de 843 to (281 to/siloz) în condiții controlate prin sisteme complexe de precurățare, uscare, aerare, etc. și în 5 silozuri cu capacitate ridicată și sisteme aferente, cu suprafață construită de 569,95 m² și cu o capacitate totală de stocare de 5075 to (1015 to/siloz) în condiții controlate prin sisteme complexe de uscare, aerare, etc.;

Cerealele necesare realizării nutrețurilor combinate sunt depozitate într-un sistem de stocare cereale compus din 6 buncăre de depozitare cu capacitatea de până la 30 m³ (28,1 m³), silozuri metalice, amplasate pe platforme betonate. Microelemente și premixurile necesare realizării nutrețurilor combinate sunt depozitate în 6 buncăre cu capacitatea de 0,2 m³.

GPL-ul se depoziteaza in 4 butelii de 4850 litri fiecare si 1 butelie de 9150 litri. Astfel, capacitatea maxima de depozitare a GPL-ului este de 28 550 litri, respectiv, 15,4 tone.

Substanțele chimice utilizate pentru igienizarea hanelor de creștere a porcilor sunt păstrate pe întreaga perioadă de depozitare în spații special amenajate, în ambalajele în care au fost ambalate de către firmele producătoare.

Substanțele pentru tratarea semintelor (insectofungicide) s aprovizionează periodic de la furnizori autorizați cantitatea necesara.



6.3.2. Stocarea produselor finite

Pentru stocarea produselor finite (nutrețuri combinate) este utilizat un sistem de depozitare compus din 2 buncăre cu o capacitate de 28,1 m³, silozuri metalice, fiecare din ele fiind echipate cu instalații etanșe de umplere și golire.

Semințele de cereale sunt stocate ambalate în saci în incinta halei de procesare și depozitare semințe cereale.

Tabel 6.3. – Inventarul ieșirilor de produse

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Depozitarea cerealelor	Cereale	Prepararea hranei pentru animale	3 silozuri de 374 m ³ fiecare 5 silozuri de 1353 m ³ fiecare
Procesarea cerealelor	Nutrețuri combinate	Hrana pentru animale	72 tone/zi medie trimestrială
Prelucrarea semintelor	Semințe de cereale	Agricultura	Samanta grau – 300 t/an, samanta orz- 200 tone/an,
Cresterea porcilor	Porci grași	Porcii sunt abatorizați în abatoare autorizate	3000 capete/serie, 3 - 5 serii/an, respectiv 9000 - 15.000 porci pe an .

7.RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. APA

Apa necesară unității este asigurată prin: alimentarea cu apă din forajul de apă propriu.

Acte de reglementare a folosinței de apă:

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 130/18.08.2020 valabilă până la data de 31.08.2025, emisă de ANAR, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

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 m³/h, H=60 mCA și P=2,2 kW;
Coordonate Stereo 70 foraj:
X: 380640,15
Y:641302,05
- 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 100,0 m³;
- 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 m³/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;

7.1.1.1 Alimentarea cu apă potabilă

Apa este utilizată pentru necesarul salariaților, grupurile sanitare, filtrul sanitar, astfel :

Sursa: sursa subterană proprie

Volume și debite autorizate :

- zilnic maxim = 1,77 mc/zi (0,49 l/s) - V_{max an} = 0,64 mii mc
- zilnic mediu = 1,48 mc /zi (0,41 l/s) - V_{mediu an} = 0,54 mii mc
- zilnic minim = 1,23 mc/zi (0,34 l/s) - V_{min an} = 0,44 mii mc

7.1.1.2. 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 = 87,86 mc/zi (23,68 l/s) - V_{max an} = 32 mii mc
- zilnic mediu = 73,07 mc /zi (19,71 l/s) - V_{mediu an} = 26,67 mii mc
- zilnic minim = 10,49 mc/zi (2,83 l/s) - V_{min an} = 3,82 mii mc

7.1.2. Apă 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 x 2,0 mm care alimentează 2 hidranți exteriori.

7.1.3. Volume și debite de apă asigurate în sursă

Necesarul total de apă autorizat:

- Q max. = 79,74 mc/zi
- Q med. = 66,45 mc/zi
- Q min. = 10,44 mc/zi

Cerința totală de apă autorizat:

- Q max. = 89,45 mc/zi
- Q med = 74,45 mc/zi
- Q min. = 11,72 mc/zi

V anual în regim nominal 32,65 mii mc

Norme de consum pentru apa utilizată pe amplasament:



Necesarul de apa (N) se determina cu formulele :

$N_{zi\ med} [mc/zi] = qsp \times Ni / 1.000 ;$

$N_{zi\ max} [mc/zi] = Kzi \times Qn_{zi\ med} ;$

$N_{orar\ max} [mc/h] = Ko \times Qn_{zi\ max} .$

in care :

$N_{zi\ med}$ = debitul zilnic mediu al necesarului de apa ;

$N_{zi\ max}$ = debitul zilnic maxim al necesarului de apa ;

$N_{orar\ max}$ = debitul orar maxim al necesarului de apa;

qsp = debitul specific pentru fiecare folosinta [l/s];

Ni = numarul de folosinte pe categorii;

Kzi = coeficientul de neuniformitate al debitului zilnic = 1,1;

Ko = coeficientul de neuniformitate al debitului orar = 2,2.

Folosințe și norme de consum:

- Metabolism : 8,5 l/cap/zi pentru porcul gras;
- Spălări hale : 5 l /m² ;
- Evacuarea dejectiilor: 164 m³/serie;
- Nevoi igienico-sanitare : 50 litri/zi/om (conf. STAS 1478/90, tab.4) ;

Apă pentru adăpatul porcilor și prepararea hranei lichide, Na :

$Na = 3000\ cap/serie \times 8,5\ l/cap/zi \times 60\ zile/serie \times 5\ serii/an = 7650\ m^3/an;$

Apă pentru igienizarea adăposturilor, Ni:

$Ni = S \times Cs \times n$

S – suprafața halelor = 2727 m²

Cs – consumul specific de apă pentru igienizare= 5 l/m²

n – numărul de spălări/an= 5 pentru 5 serii

$Ni = 2727\ m^2 \times 5\ l/m^2 \times 5\ serii/an = 68\ m^3/an;$

Apă pentru evacuarea dejectiilor, Ne:

$Ne = U \times n$

U – consum specific/serie = 164 m³/serie

n – număr serii/an = 5 serii/an

$Ne = 164\ m^3/serie \times 5\ serii/an = 820\ m^3/an;$

Apă pentru climatizarea halelor, Nc:

$Nc = N \times c_s \times t_h \times t_{zi} \times t_{an}$

N – nr. pompe climatizare = nr. hale pompă/hală= 3 x 1 = 3 pompe

c_s – consum specific pompă/min = 12 l/min

t_h – perioadă funcționare pompă pe oră = 30 min/h

t_{zi} – perioadă funcționare pompă pe zi = 3 ore/zi

t_{an} – perioadă funcționare pompă pe an = 90 zile/an

$Nc = 3 \times 12\ l/min \times 30\ min/h \times 3\ ore/zi \times 90\ zile/an = 291,6\ m^3/an.$

Necesarul de apă în scop tehnologic, Nt:

$Nt = Na + Ni + Ne + Nc = 7650 + 68 + 820 + 292 = 8830\ m^3/an$

Necesarul de apă în scop potabil și igienico-sanitar, Npi :



$$N_{pi} = 50 \text{ litri/zi/om} \times 5 \text{ persoane} \times 365 \text{ zile/an} = \mathbf{91,3 \text{ m}^3/\text{an}};$$

Necesarul total de apă al folosinței anual : $N = N_t + N_{pi} = 8830 + 91 = 8921 \text{ m}^3/\text{an} = 0,28 \text{ l/s}$;

- Necesarul de apă lunar : **$Q \text{ lunar med} = 743 \text{ m}^3/\text{lună}$;**
 - Necesarul de apă zilnic :
 - $Q_{zi \text{ med}} = 24,4 \text{ m}^3/\text{zi}$;**
 - $Q_{zi \text{ max}} = Q_{zi \text{ med}} \times 1,1 = 24,4 \times 1,1 = 26,9 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,31 \text{ l/s}$**
 - $Q_{zi \text{ min}} = Q_{zi \text{ med}} : 1,1 = 24,4 : 1,1 = 22,2 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,26 \text{ l/s}$**
- Necesarul de apă orar:
- $Q_{orar \text{ med}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$**
 - $Q_{orar \text{ max}} = Q_{orar \text{ med}} \times 2,2 = 2,2 \text{ m}^3/\text{h} = 0,62 \text{ l/s}$;**
 - $Q_{orar \text{ min}} = Q_{orar \text{ med}} : 2,2 = 0,5 \text{ m}^3/\text{h} = 0,13 \text{ l/s}$.**

Cerința de apă

$$Q_s = N \times K_p \times K_s = 8921 \text{ m}^3 \times 1,1 \times 1,02 = \mathbf{10\ 009 \text{ m}^3/\text{an} = 0,32 \text{ l/s}} ;$$

N- necesarul total de apă al folosinței anual

K_p – coeficientul care reprezintă suplimentarea cantităților de apă pentru acoperirea pierderilor de apă în obiectele sistemului de alimentare cu apă până la branșamentele utilizatorilor = 1,1;

K_s – coeficientul de servitute pentru acoperirea necesităților proprii ale sistemului de alimentare cu apă: în uzina de apă, spălarea rezervoare, spălarea rețea distribuție, ș.a. = 1,02;

$$\begin{aligned} Q_s \text{ med} &= 8196 \text{ m}^3/\text{an}; \\ Q_s \text{ max} &= 9016 \text{ m}^3/\text{an} = 0,29 \text{ l/s} \\ Q_s \text{ min} &= 7451 \text{ m}^3/\text{an} = 0,24 \text{ l/s} \end{aligned}$$

7.1.4. Recircularea apei

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

7.1.5. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Pentru măsurarea volumelor de apă captate:

- La sursa proprie: apometru

7.1.6. 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 m³;



- conducta exterioare din PVC Dn = 300 mm, racordată la căminul de precollectare cu $V = 24,3 \text{ m}^3$;
- din bazinul precollector, dejecțiile sunt pompate printr-o conductă din PEID PE80, cu Dn = 160 mm către laguna de dejecții;
- dejecțiile sunt stocate într-o lagună cu $V = 5676,5 \text{ m}^3$, iar după perioada de fermentare se utilizează ca îngrășământ natural.

7.1.6.1. Evacuarea apelor uzate menajere

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 $V = 5,0 \text{ mc}$.

Apele menajere uzate, epurate, și nămolul rezultat, stocate temporar în bazinul colector final al microstației Criber SBR, sunt vidanjate 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 $V = 1,5 \text{ mc}$.

Periodic, aceste ape sunt vidanjate 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 $V = 3,0 \text{ mc}$.

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

7.1.6.2. Evacuarea apelor uzate tehnologice

Instalații de preepurare și de epurare finală:

bazin vidanjabil, din beton armat, cu capacitatea de $3,00 \text{ m}^3$ de colectare – stocare temporară a apelor tehnologice rezultate din spălarea instrumentarului și sălii de necropsie ;

bazin precollector dejecții realizat din beton armat, cu o capacitate de colectare de $V = 24,3 \text{ m}^3$, care are rolul de colectare a dejecțiilor din cele 3 hale care sunt precollectate în câte 2 bazine cu capacitatea de $V = 0,7 \text{ m}^3/\text{bazin}$ 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 $5676,51 \text{ m}^3$, 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 m³/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 ;

7.1.6.3. Evacuarea apelor pluviale

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

7.1.7. Debite de apă evacuate :

Ape menajere uzate, Q_m :

$$Q_m = 1,0 \times N_{pi} = 1,0 \times 91,3 \text{ mc/an} = \mathbf{91,3 \text{ mc/an.}}$$

Ape tehnologice uzate (spalare hala, evacuare dejectii), Q_t :

$$Q_t = 1,0 \times (N_i + N_e) = 1,0 \times (68 + 820) = \mathbf{888 \text{ mc/an}}$$

Dejectii semifluide, Q_d:

$$Q_d = \sum n_i \times q_i, \text{ unde:}$$

$$n_1 = \text{numar capete porci la îngrășat} = 3000$$

$$q_1 = \text{debit specific de dejectii porci grași} = 1,5 \text{ mc/cap/an}$$

$$Q_d = 3000 \times 1,5 = \mathbf{4500 \text{ mc/an.}}$$

Ape menajere uzate :

$$\text{Volum zilnic maxim} = 0,25 \text{ mc;}$$

$$\text{Volum zilnic mediu} = 0,23 \text{ mc;}$$

$$\text{Volum zilnic minim} = 0,20 \text{ mc;}$$

$$Q \text{ orar maxim} = 20,6 \text{ l/h;}$$

$$V \text{ anual} = 82,1 \text{ mc.}$$

Ape tehnologice uzate + dejectii:

$$\text{Volum zilnic maxim} = 16,2 \text{ mc;}$$

$$\text{Volum zilnic mediu} = 14,8 \text{ mc;}$$

$$\text{Volum zilnic minim} = 13,4 \text{ mc;}$$

$$Q \text{ orar maxim} = 1353 \text{ l/h;}$$

$$V \text{ anual} = 5388 \text{ mc.}$$

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat	
		Zilnic	Anual



		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)	Minim (mc/zi)	(mii mc)
Ape menajere epurate	Vidanjare la bazin deschis etanș tip lagună apoi terenuri agricole ale SC Agro Nicolescu SRL	0,25	0,23	0,20	0,0821
Dejecții semilichide + ape de evacuare dejecții + ape de spălare - igienizare	Bazin deschis etanș tip lagună apoi terenuri agricole ale SC Agro Nicolescu SRL	16,2	14,8	13,4	5,388

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

7.2.1. Alimentarea cu energie electrică

S.C. AGRO NICOLESCU SRL se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare a energiei electrice, 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 (cca. 0,09 MW) pentru producerea energiei electrice necesară consumului din halele de îngrășare porcine .

Sistemul este format din următoarele componente:

- 368 panouri fotovoltaice cu $P_i = 245$ W/panou;
- 5 invertoare pentru transformarea energiei electrice curent continuu produsa de panourile solare in energie electrica curent alternativ necesara consumatorilor din ferma;
- sistem de monitorizare a centralei care gestioneaza functionarea sistemului;
- cabluri solare izolate.

Energie electrica produsa de centrala fotovoltaica este trimisa catre consumatorii interni, astfel ca din sistemul national de distributie a energiei se asigura diferenta dintre necesar si productia realizata, având posibilitatea ca în cazul în care consumul intern de energie electrică să fie mai



mic decât capacitatea de producție, energie electrică să fie 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 carcasa 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.

7.2.2. Alimentarea cu GPL (propan) în vederea utilizării energetice

Pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii halelor de creștere a porcilor și uscării cerealelor **se folosește GPL** sunt amplasate 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.

7.2.3. Asigurarea agentului termic pentru încălzire și a apei calde menajere

Încalzirea corpurilor de cladire C2 - Filtru sanitar, C3 - Filtru sanitar, C14 - Cabina cantar si C30 - Cladire administrativa se realizeaza cu incalzire electrica in pardoseala.

Corpurile C1 FNC – birou, C4 - Bucatarie preparare furaje, C8, C9, C10 - Pasarele de legatura C11 - Sala necropsie precum si sunt incalzite cu ventiloconvectoare electrice.

Pentru C5, C6, C7 – Hale crestere porci incalzirea se face cu aeroterme ce functioneaza cu combustibil tip gaz petrolier lichefiat GPL.

Apa calda menajera pentru filtrele sanitare este asigurata de panori solare montate pe cladirile celor 2 filtre sanitare.

7.2.4.



7.2.5. Niveluri indicative BAT (conform DECIZIEI de punere în aplicare (UE) 2017/302 a CE) pentru consum specific de energie

În tabelul de mai jos se prezintă nivelurile indicative de performanță de mediu
Nivelurile indicative de performanță de mediu pentru consumul specific de energie

Parametrul	AGRO NICOLESCU	BREF IRPP
Consum energie electrica	59,0 kWh/loc/an	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29

7.3. COMBUSTIBILI

Alimentarea cu motorină pentru funcționarea grupului electrogen din dotarea societății și a utilajelor (tractor, încărcător frontal) se face de la stațiile tip PECO din zonă sau de la punctul de lucru din sat Florica, comuna Florica. Nu se stochează motorină pe amplasament, motorina necesară grupului electrogen fiind stocată în rezervorul propriu de 300 litri al grupului electrogen.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

8.1.1 Suprafețe și categorii de folosință.

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

8.1.2. Bilanțul suprafețelor

Suprafața amplasament de 51 508 m²;

Suprafață aferentă desfășurării activităților este de 33 641 m², din care:

- 3 hale de creștere a porcilor cu o suprafață construită totală de 924,15 m²
- filtru sanitar aferent halelor de creștere a porcilor cu suprafața construită de 26,19 m²
- bucătăria de preparare a hranei pentru creșterea porcilor cu suprafața construită de 63,29 m²
- sală de necropsie cu suprafața construită de 15,60 m²
- clădire administrativă cu suprafața construită/desfășurată de 225,00 m²
- groapă de dezinfectare cu suprafața construită de 27 m²
- copertină descărcare cereale cu suprafața construită de 45,74 m²
- silozuri - 3 buc. cu capacitate redusă și sisteme aferente, cu suprafață construită de 135,67 m²
- silozuri - 5 buc., cu capacitate ridicată și sisteme aferente, cu suprafață construită de 569,95 m²
- fabrică de nutrețuri combinate, cu suprafața construită de 343,03 m²
- hală procesare și depozitare semințe cereale cu suprafața construită de 540,00 m²
- platforme betonate, accese auto și pietonale, parcaje cu suprafața construită de 5813 m²,
- spații verzi cu suprafața de 37242,00 m²;

8.1.3. Caracteristicile construcțiilor de pe amplasament

Instalațiile existente pe amplasament sunt următoarele:

Pentru ferma de îngrășare porcine

Trei hale cu o suprafață construită totală de 924,15 m² 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 m²/boxă; la nivelul fermei se va menține o boxa goală destinată izolării animalelor cu probleme de adaptare, agresive sau cu probleme de sanătate, care urmează tratament; 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 ventiloconvectori electrice.

Filtru sanitar aferent halelor de creștere a porcilor cu suprafața construită de 26,19 m² 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 m² 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 ventiloconvectori 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 (burnițare) a halelor de îngrășare porcine ;

Sală de necropsie cu suprafața construită de 15,60 m² 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 m³ 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 ventiloconvectori electrice.

Groapă de dezinfectare cu suprafața construită de 27 m²/buc. și adâncimea de 30-35 cm, realizată din beton armat impermeabilizat, care are rolul de dezinfectant rutier ;

Bazinul precollector dejecții realizat din beton armat, cu o capacitate de colectare de V= 24,3 m³, 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 m³/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 m³, 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 m², 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:

- a) zona birouri: hol acces cu recepție, birouri, spațiu de depozitare;
 - b) zona dependențe: grupuri sanitare, bucătărie, sală de mese;
 - c) 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:

- a) 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 m³/h, H=60 mCA și P=2,2 kW;
- b) rețea de aducțiune foraj – rezervor de înmagazinare – conductă din PEID PE 80, Pn6, Dn=50x2,9 mm, în lungime de cca. 18,0 m;
- c) bazin-rezervor din beton armat, îngropat, bicompartimentat, cu o capacitate de stocare de 130,0 m³;
- d) 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 m³/h și vor avea protecție la mersul în gol;
- e) 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 mm², 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., invertor 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 m²/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 m³/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 m²/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 m² 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 m², 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 m², 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, trior (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 m², 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 m² 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 m³; 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 m² 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;

Echipeamente 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 m² 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 m³ (28,1 m³), 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 m³ 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 m³; încălzirea biroului aferent fabricii de nutrețuri combinate se realizează cu ventilatoconvectoare electrice;

- 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, precurățitor, uscător, linie automatizată de prelucrare semințe care conține: elevatoare, selector boabe, ventilatoare aspirație, gravitator vacuumatic, ciclon liniștire praf, buncăre semințe, bandă însăcuire, tubulatură transport semințe, moară, mixer pentru furaje combinate, buncăre de stocare furaje combinate, mixer – 2 buc. pentru dejecții semilichide ;

8.2. Profilul activității si capacitatea de producție

8.2.1 Profilul de activitate

Profilul de activitate (*activitatea principală*) la SC AGRO NICOLESCU SRL, punct de lucru din sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău este “ - creșterea porcinelor ”, cod CAEN – 0146.

Conform Certificatului Constatator emis în data de 02.11.2015 (în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub numărul 25302 din 30.10.2015) la punct de lucru din sat Florica, comuna Florica, T 59, NC 20432, județul Buzău al SC AGRO NICOLESCU SRL, se mai desfășoară activități din următoarele categorii (codificate cf. Clasificării Activităților din Economia Națională – CAEN):

0163 – activități după recoltare;

0164 – pregătirea semințelor;



- 1091 – fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă (capacitate de producție ≤ 300 tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an 72 to/zi medie trimestrială);
- 3511 – producția de energie electrică;
- 3514 – comercializare energiei electrice;
- 4623 – Comerț cu ridicata al animalelor vii (animalele nu sunt din fauna sălbatică);
- 5210 – Depozitări (fără instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice);
- 8121 – activități de curățenie generală a clădirilor;
- 8122 – activități specializate de curățenie;
- 8129 – alte activități de curățenie.

dintre care conform Ordinului MMDD nr. 1798/2007 activități cu impact asupra mediului:

- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă (fabricarea furajelor concentrate, 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);
- producția de energie electrică;
- alte activități de curățenie (activități de dezinfectare și deratizare);

8.2.2. Capacitatea maximă de producție

Capacitatea maximă de producție proiectată este de 3000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)/serie, 3-5 serii/an, 9000-15000 capete/an.

Halele pentru creșterea porcilor grași asigură minim **0,715 mp/porc gras** conform Directivei CE 88/2001 *privind standardele minime pentru protecția porcilor*, cu modificările ulterioare.

8.2.3. Încadrarea în legislația de referință a proceselor și activităților desfășurate pe amplasament

8.2.3.1. Incadrarea activitatii principale in prevederile Legii nr. 278/ 2013

Activitatea de creștere a porcinelor este sub incidența prevederilor conținute în Legea nr. 278/2013, anexa 1, punctul **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)**

8.2.3.2. Documente de referință (BREF/BAT) aplicabile

Activitatea este sub incidența prevederilor conținute în:

- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Documentul de referință (BREF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru



- eficiența energetică (02.2009);
- Documentul de referință (BREF) privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru emisii din stocare (07.2006);

8.3. Identificarea proceselor și activităților de referință (conform BATC ediția 2017)

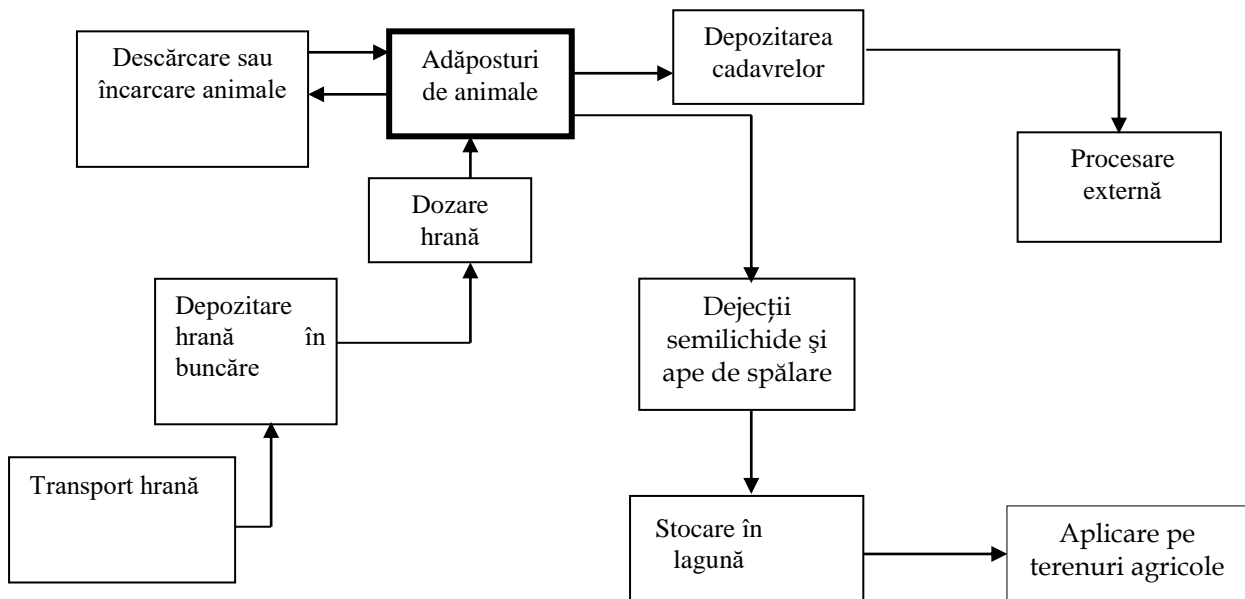
8.3.1. Flux tehnologic

Creșterea și îngrășarea porcilor constă în:

Fluxul tehnologic este unul flexibil și prevede creșterea și îngrășarea porcilor de la greutatea de 25 - 30 kg până la 90 - 110 kg (în funcție de cererea din piață) și la final livrarea porcilor la abator. Ciclul de producție durează 60 - 100 de zile, urmat de aproximativ 2 săptămâni pentru igienizarea și pregătirea halelor pentru ciclul următor. Astfel, anual se pot realiza 3 - 5 serii de creștere.

8.3.2. Schema simplificată de flux a procesului de producție

Schema generală a activității de creștere și îngrășare a porcilor



8.3.3. Descrierea etapelor fluxului tehnologic

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 greutatei 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 porceilor 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 porci cu greutatea de 20 - 25 kg pe piață, mărimea autoutilizării 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 dezinfectantului (filtrului sanitar), adică curățarea acestuia, realizarea soluției de dezinfectare în amestec cu apă, în funcție de capacitatea bazinului.
 - ◆ Pregătirea hălelor 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, dezinfectia, deratizarea și dezinsectia după caz;
- ❖ aerisirea și uscarea finală a hallor;
- ❖ preîncălzirea compartimentelor la o temperatura 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 suspeciona o eventuală îmbolnăvire; în caz de suspiciune de îmbolnăvire va interveni medicul veterinar și se vor izola exemplarele suspicinate 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 furajere. Setarea lui se face în funcție de parametri ce trebuie programați, vârsta și greutatea purceilor, 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 hrănituri 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. 2050 to/an (în medie, 2,28 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	60	5	2,28	2052

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	-

Operatorul instalației se va asigura că activitatea se încadrează în nivelele specificate de documentele de referință BREF IRPP, privind consumurile de hrană;



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:

Parametrul	AGRO NICOLESCU	BREF IRPP
Consum de apa	8,5 l/cap/zi	Porci 20-100 kg: 7-9 l/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.13

Activități de asistență, inclusiv asistență veterinară și suport pentru procesele biologice de creștere a greutatei 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 18-20⁰C.

Încălzirea halelor de creștere se realizează cu 4 aroterme 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 tubulatura 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 adapost. 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 dejectiilor

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 dezinfecția finală. În urma dezinfecției finale se recoltează probe de sanitație care se duc spre analiza la LSVJS pentru a se putea urmări eficiența dezinfecției.

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

Programul de deratizare 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 dejectiilor

Colectarea dejectiilor 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 (NH_3 , H_2S , CH_4 , CO_2 , 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 dejectiilor.

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

Evacuarea dejectiilor 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 dejectii.

Transportul dejectiilor 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 urmatorul 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 freatice în zona lagunei au fost realizate 2 foraje de monitorizare a acviferului cu adâncimea de 9 m și care intercepțiază 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 333/165/2021, 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.



8.4. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În condiții normale de funcționare, procesul implică funcționare continuă, cu toate echipamentele pentru controlul poluării în funcțiune. Sunt prevăzute și opriri tehnologice (în aprovizionarea cu materii prime) sau întreruperi programate (revizie periodică și intretinere echipamente).

Există, de asemenea, posibilitatea producerii unor incidente (defectare de echipamente), dar întreruperea procesului în astfel de cazuri nu trebuie să genereze un impact semnificativ asupra mediului, datorită măsurilor de prevenire și intervenție prestabilite. Astfel, există cuve de golire rapidă, procesele sunt monitorizate continuu și există un feed-back cu liniile de producție, etc.

În scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului în alte condiții de funcționare decât cele normale, sistemul de management existent a avut în vedere măsuri de prevenire și instrucțiuni specifice, referitoare la următoarele situații:

- operațiuni de pornire și oprire;
- pierderi din instalații;
- funcționare necorespunzătoare;
- întreruperi temporare a activității;
- încetare definitivă a funcționării.

În situația unor funcționari anormale, cu încălcarea condițiilor prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul se obligă să respecte prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv:

- să informeze imediat autoritatea emitentă a autorizației integrate de mediu (APM Buzău);
- să ia măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil.

Conform prevederilor art. 7 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile atmosferice, în cazul oricărui incident sau accident care poate afecta mediul în mod semnificativ, operatorul va respecta obligațiile stabilite prin lege, constând din:

- a) informarea imediată a autorității competente pentru protecția mediului (APM Buzău) și a autorității pentru inspecție sau control la nivel local (Garda de Mediu - Comisariatul Județean Buzău);
- b) luarea imediată a măsurilor pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) luarea oricăror măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

8.5. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru creșterea intensivă a porcilor, conform Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BAT ediția 2017);



8.5.1. Comparația cu BAT

Tabelul 8.5.1. Conformarea activității cu cerințele BATC (Decizia UE 2017/302)

Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
<p>Buna organizare internă BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a îmbunătăți performanta globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>	
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalatiei/fermei si o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere); - a asigura distante adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protectie; - a lua în considerare conditiile climatice existente (de exemplu vântul si precipitatiile); - a lua în considerare capacitatea potentială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	<p>Ferma este amplasata in extravilanul comunei Florica, jud.Buzau, intr-o zona lipsita de ape de suprafata. Distanta fata de cea mai apropiata localitate este de cca. 1200 m (satul Florica). Ferma este inconjurata de terenuri libere de constructii, asigurand spatiul unor eventuale extinderi de activitate. Amplasarea fermei in extravilanul localitatii are avantajul positionarii aproape de sursa de cereale si de terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile.</p>
<p>b. Educarea si formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, cresterea animalelor, sănătatea si bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrătorilor; - transportul si împrăstiarea pe sol a dejectiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea si gestionarea situatiilor de urgentă; - repararea si întreținerea echipamentelor. 	<p>Personalul este instruit periodic si la angajare cu informatii privind cresterea animalelor, functionarea echipamentelor, gestionarea dejectiilor, precum si cu normele de securitate in munca si gestionarea situatiilor de urgenta.</p>
<p>c. Pregătirea unui plan de urgentă pentru a face față emisiilor si incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de 	<p>Este elaborat, iar in cazuri de urgenta se aplica Planul de actionare si combatere a poluarilor corpurilor de apa.</p>



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
<p>apă/efluenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planuri de actiune pentru interventie în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbusirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	
<p>d. Verificarea, repararea si întreținerea periodică a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; -pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă si furaje; - sistemul de ventilatie si senzorii de temperatură; - silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei si gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Toate echipamentele sunt verificate periodic pentru intretinere preventive si repararea defectelor identificate.</p> <p>Integritatea geomembranei lagunei de dejectii este verificata anual.</p> <p>Laguna este dotata cu sistem de detectare a scurgerilor.</p>
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Cadavrele de porci se depoziteaza temporar intr-o lada frigorifica si se elimina prin firme autorizate.</p>
<p>Managementul nutritional</p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
<p>a Reducerea conținutului de proteine</p>	<p>Porcii sunt hraniti cu 3 retete de furaje, in functie</p>



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	de varsta. Continutul de proteina din rețetele de furajare este scazut (16,17 -18,17%), in limitele citate de BREF tabel 4.13.
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Conform calculele, in baza informatiilor privind continutul de proteine cruda continuta in furajele utilizate pentru cresterea porcilor, factorul de emisie calculat este de 10,3 kgN excretat/loc/an
Azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N pentru porci pentru ingrasare este 7,0 – 13,0 kgN excretat/loc/an	
Managementul nutritional	
BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Porcii sunt hraniti cu 3 rețete de furaje, in functie de varsta. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.
Fosforul total excretat asociat BAT, exprimat ca P ₂ O ₅ pentru porci pentru ingrasare este 3,5 – 5,4 kg P ₂ O ₅ excretat/loc/an	Continutul de fosfor din rețetele de furajare este scazut (0,492 – 0,529%), in limitele citate de BREF tabel 4.13. Conform calculele, in baza informatiilor privind continutul de proteine cruda continuta in furajele utilizate pentru cresterea porcilor, factorul de emisie calculat este de 4,37 kg P ₂ O ₅ excretat/loc/an
Utilizarea eficientă a apei	
BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmeru pentru tinerea evidentei apei cunsumate.
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Halele sunt inspectate zilnic in vederea identificarii si repararii echipamentelor.
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune. Distributia apei se face cu adaptatori cu suzeta si cupa pentru colectarea scurgerilor.
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon,	



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	
Emisii provenite din ape uzate.	
BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curatarea hălelor se realizează mecanic și apoi cu ajutorul apei sub presiune. Apa pluvială de pe acoperișul clădirilor este considerată ca fiind apă curată și se evacuează pe spațiul verde dintre clădiri.
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	
Emisii provenite din ape uzate.	
BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spălarea hălelor sunt colectate și tratate în același mod ca și dejectiile.
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere și de la anexa Necropsie se tratează într-o microstație de epurare și apoi sunt evacuate în laguna de dejectii.
Utilizarea eficientă a energiei.	
BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Microclimatul este controlat automat de către computerul de climatizare. Peretii exteriori și tavanul halei sunt izolați termic. Iluminatul se realizează cu lampi fluorescente.
b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	
c. Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
<p>Emisii de zgomot BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
a. Asigurarea unor distante adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 1200 m de cea mai apropiata zona locuita. Usile hanelor sunt in permanenta inchise. Activitatile de populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei.
b. Amplasarea echipamentelor	
c. Măsurile operationale	
<p>Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 3. alimentarea <i>ad libitum</i> ; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Alimentarea porcilor se face ad libitum. Furajele sunt lichide și contin în compoziție uleiuri și sroturi vegetale. Sistemul de ventilație operează cu viteza scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăpost.
<p>Emisiile de mirosuri BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>	
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 1200 m de cea mai apropiata zona locuita. Boxele sunt dotate cu pardoseala complet acoperita cu gratare care permite scurgerea apei și a dejectiilor în bazinul colector din subsolul halei. Evacuarea dejectiilor din hale se va face ori de câte ori este necesar, depinzand de varsta porcilor.
b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu	



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
<p>grătare);</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior. - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); 	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperișul halei.</p> <p>Perimetral ferma va fi inconjurata de o perdea vegetala.</p>
<p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <p>1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	<p>Laguna se va acoperi cu o crusta naturala plutitoare.</p>
<p>Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</p> <p>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p>	
<p>a. Proiectarea si gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:</p>	<p>Laguna pentru depozitarea dejectiilor are un volum de 5676 mc, iar cantitatea anuala de dejectii, ape uzate tehnologice generate si ape uzate menajere epurate va fi de aproximativ 5390 mc, ceea ce va</p>



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
<p>2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.</p> <p>3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.</p>	<p>permite operarea lagunei la un nivel mai scăzut de umplere, în condițiile în care aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole se face de 2 ori pe an.</p>
<p>b. Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <p>3. acoperitori plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pelete de plastic; - materiale vrac usoare; - acoperitori flexibile plutitoare; - plăci geometrice din plastic; - acoperitori gonflabile; - crustă naturală; - paie. 	<p>Laguna se va acoperi cu o crusta naturala plutitoare.</p>
<p>Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor lichide</p> <p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>	
<p>b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejectii lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — folii de plastic flexibile; — materiale vrac usoare; — crustă naturală; — paie. 	<p>Laguna pentru stocarea dejectiilor se va acoperi cu o crusta naturala.</p>
<p>Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor lichide</p> <p>BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>	
<p>a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p>	<p>Laguna pentru depozitarea dejectiilor este realizata prin sapatura, taluzare si compactare, dotata cu diguri perimetrare si drenuri pentru detectarea eventualelor scurgeri.</p> <p>Laguna pentru depozitarea dejectiilor are un volum de 5676 mc, iar cantitatea anuala de dejectii, ape uzate tehnologice generate si ape uzate menajere epurate va fi de aproximativ 5390 mc, ceea ce</p>
<p>b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a</p>	



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
acestora.	poate sa asigure stocarea dejectiilor pentru aproximativ un an. Impermeabilizarea lagunei s-a realizat prin izolatie hidrofuga din geomembrana. O dată pe an va fi verificata integritatea structurala a lagunei.
c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	
d. Depozitarea dejectiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	
e. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	
<p>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>	
a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Înainte de împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole se va întocmi un studiu agrochimic pentru determinarea dozei de nutrienți care trebuie aplicați pe sol
b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Se va evita împrăștierea dejectiilor în vecinătatea cursurilor de apă și a zonelor populate.



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
<p>c. Evitarea împrăstierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apa, înghetat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturatia apei sau tasarea) în combinatie cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	Dejectiile nu vor fi împrastiate pe terenuri inundate, înghetate sau acoperite cu zapada.
<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăstiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	Înainte de împrăstierea dejectiilor pe terenurile agricole se va întocmi un studiu agrochimic pentru determinarea dozei de nutrienți care trebuie aplicați pe sol
<p>e. Sincronizarea împrăstierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	
<p>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	Accesul la laguna se face pe o alee betonată
<p>h. Verificarea utilajelor pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	Utilajele pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor vor fi verificate pentru a fi în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăstierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p>	



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.	Încorporarea dejecțiilor se va realiza prin ararea terenului într-un interval de maxim 4 ore.
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Anual se va realiza estimarea prin calcul a emisiilor de azot și fosfor total.
b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRTR.
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de pulberi se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRTR.
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.	



Cerinta BAT	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
a. Consumul de apă.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmetru pentru tinerea evidentei apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza. Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.
b. Consumul de energie electrică.	
c. Consumul de combustibil.	
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	
e. Consumul de furaje.	
f. Generarea de dejectii animaliere.	
Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci	
BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;	Boxele sunt prevazute cu pardoseala complet acoperita cu gratare. Colectarea dejectiilor se realizeaza in canale din beton amplasate sub pardoseala boxelor. Adancimea canalelor de dejectii este de 50 cm. Evacuarea dejectiilor din canalele colectoare in canalizarea exterioara se realizeaza prin scoaterea dopurilor opturatoare. In acel moment are loc un proces de aspiratie care permite golirea completa a canalului.
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a pardoselei.
5. Fosă pentru dejectii animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	

8.5.2. Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru tehnici de nutriție

Tabelul 8.5.2.

Parametrii nutritionali	BREF IRPP (tab. 3.7, 3.8, 3.10)			Ferma AGRO NICOLESCU SRL		
	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Nivel curent de energie (MJ/kg)	12,5-13,5			15,01	13,07	13,08
Proteina totala (%)	21 –	18 –	17 –	18,17	16,85	16,17



	17	14	13			
Fosfor (%)	0,62 – 0,81			0,529	0,523	0,492
Lizina (%)	1,3 – 1,1	1,1 – 1,0	1,0 – 0,9	1,03	0,97	0,89

Parametrii nutritionali	BAT – categorii porci, kg (BREF tab. 3.9)					Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL
	0-25	25-30	30-50	50-75	75-110	25 – 100 kg
Furaj (kg/zi)	Ad libidum	1,2- 1,5	1,5- 2,0	2,0- 2,5	2,5- 3,0	Ad libidum Media = 2,28

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 SRL
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	Faza 1 (purcel)	1,3 – 1,1	0,96



de lizină (%)	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 SRL
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					Ferma AGRO NICOLESCU SRL		
	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 digestibila (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



Cerinte BAT/BREF	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
a) Tehnici de nutritie	
<p>Sistemul de hrănire este alcătuit din următoarele părți : depozitarea, prepararea, sistemul de transport-distribuire, sistemul de dozare, hrănirea propriu-zisă</p> <p>Hrana poate fi uscată sau lichidă. Procesarea hranei constă în măcinare sau zdrobire și amestecare. Hrana produsă la o fermă este stocată în silozuri sau șoproane sub forma cerealelor uscate. Diferitele tipuri de hrană uscată sunt mixate până ajung la conținutul nutritiv adecvat, fiind apoi distribuită printr-un sistem cu melc, sau mecanic, prin tuburi/spirale ca și hrană lichidă. Procesul de hrănire poate varia de la cel manual la sistemele complet mecanizate și automatizate. (BREF IRPP cap. 2.3.3.2)</p>	<p>În fermă se utilizează hrana lichidă, este transportată de la FNC și descărcată în silozurile bucatariei furajere prin sisteme închise, evitându-se emisiile de pulberi. Distribuția hranei se face automatizat la fiecare troc.</p>
<p>Măsurile de hrănire includ hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție, prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili ce reduce conținutul de protein brute și utilizând diete cu cantități reduse de proteină brută prin adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali și prin utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat și cantitatea totală de fosfor excretat. Supliment de amino acid și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfati anorganici foarte digestibil . În continuare, utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrană pot crește eficiența în hrană, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând</p>	<p>Animalele sunt hranite în faze diferențiate pe categorii de vârstă.</p> <p>Se utilizează nutreț pe bază de cereale, șrot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor.</p>



Cerinte BAT/BREF	Ferma AGRO NICOLESCU SRL
cantitatea de nutrienți rămasă în dejecții. (BREF 5.1.3 –BAT 3 - 4).	
b) Consum de nutret	
Porci la ingrasat: 1,2 – 3,4 kg/cap/zi (BREF IRPP Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.9)	Porci la ingrasat: 2,28 kg/cap/zi (2,93 kg furaj/kg spor)

8.5.3. Conformarea cu cerintele BAT/BREF pentru folosirea apei

Tabelul 8.6.2.

Cerinte BAT/BREF	Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL
a) Adapare	
Distribuirea la animale se realizează prin: <ul style="list-style-type: none"> • pipe amplasate în troc • pipe amplasate într-o cupă ▪ pipe de sugere, care se deschid printr-o valvă acționată de animale Distribuirea apei prin pipe de sugere/suzete este menită să evite pierderile, dar economisirea apei în fermă vizează îndeosebi utilizarea acestuia în alte activități –întreținerea rețelelor de transport apă, utilizarea apei pentru igienizare. (BREF IRPP cap. 2.3.3.3)	Adaparea se face prin suzete instalate in fiecare boxa. Sistemul de adapare este complet automatizat. Consumul biologic inregistrat este 8,5 l/cap/zi.
Consum mediu pt. adaptat animale (BREF IRPP, tabel 3.13): 7 - 9 l/zi pe animal pentru porci de la 20 la 100 kg	
b) Curatarea si igienizarea boxelor	
Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF IRPP Sectiunea 2.10)	Curatirea generala a halei si canalelor colectoare se face cu masina de spalat sub presiune, dupa fiecare ciclu de productie.
Consumul mediu de apa pentru curatenie: 87 - 340 l/loc/an (BREF IRPP tab. 3.16)	Consumul de apa pentru igienizarea halelor si perna de apa este de aprox. 890 m ³ / an ceea ce reprezintă aproximativ 296 l/loc/an.



Cerinte BAT/BREF	Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL
Pastrarea unui echilibru între consumul de apa si mentinerea curateniei. (BREF IRPP Sectiunea 5.1.4 – BAT 5).	
c) Monitorizarea consumului de apa	
Evidente privind consumul de apa. Calibrarea periodica a instalatiei de adaptat. (BREF IRPP Sectiunea 5.1.4 – BAT 5).	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu apometru; consumul de apa se inregistreaza.
d) Detectarea si remedierea pierderilor necontrolate	
Detectarea si remedierea scurgerilor. (BREF IRPP Sectiunea 5.1.4 – BAT 5).	Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil

8.5.4. Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru folosirea energiei

Tabelul 8.6.3.

Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL	Cerinte BAT
Sistemul de ventilatie in hale este total mecanizat	Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil (BREF IRPP Sectiunea 4.5.6). Proiectare optima a adaposturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii (BREF IRPP Sectiunea 4.5.6).
Ventilatoarele sunt inspectate periodic.	Frecventa inspectare si curatire a tubulaturii si ventilatoarelor (BREF IRPP Sectiunea 4.5.4).
Iluminat electric cu tuburi de neon; durata si intensitatea iluminatului sunt controlate automat.	Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (BREF IRPP Sectiunea 4.5.3).
Consumul de energie electrica este de aprox. 76,7 kWh/loc/an (incluzand cresterea porcilor si depozitarea si procesarea cerealelor) Consum energie termica este de aprox. 4,2 kWh/loc/an	BREF IRPP in tabelele 3.24 – 3.29 indica consumuri de energie de 10,4 – 80 kWh/loc/an, in functie de tara in care s-a facut evaluare si de marimea fermei



8.5.5. Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru managementul dejectiilor

Tabelul 8.6.4.

Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL	Cerinte BAT
a) Depozitare dejectii	
Dejectiile lichide se depoziteaza intr-o laguna impermeabilizata, acoperita cu un strat natural de crusta, in vederea fermentarii anaerobe. Capacitatea canelilor de sub pardoseala boxelor si a lagunei este suficienta pentru a asigura o perioada de mineralizare de minim 6 luni.	Proiectarea spațiilor de depozitare pentru dejecțiile de porcine cu o capacitate suficientă, până la procesarea ulterioară și împrăștierea pe câmp. Capacitatea necesară depinde de climă și de perioadele în care împrăștierea pe câmp nu este posibilă. (BREF cap 4.12.4.)
b) Aplicarea dejectiilor	
Dejectiile sunt utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole ale titularului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cantitatea de dejectii aplicata trebuie sa tina cont de necesitatile prognozate ale culturilor in ce priveste azotul si fosforul precum si de aportul acestora din sol si ingrasamintele aplicate. 2. Trebuie sa se tina cont de caracteristicile terenului: panta, tipul de sol, conditii climatice, ploaie, irigatii, practici agricole si de folosire a terenului, asolament 3. Dejectiile nu vor fi aplicate pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada. 4. Dejectiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuate sau pe cele din apropierea cursurilor de apa. 5. Aplicarea dejectiilor trebuie sa tina cont de vecinatati pentru a evita neplacerile din cauza mirosurilor (sa nu se aplice in timpul zilei, sa se evite zilele de weekend si de sarbatoare, sa se tina cont de directia vantului.
c) Tratarea apelor de spalare si menajere	
Apa uzata menajera se colecteaza printr-un sistem de canalizare si se trateaza intr-o microstatie de epurare, prevazuta cu un bazin colector final, vidanjabil.	Apa uzata menajera poate fi evacuata fie prin sistemul local de canalizare sau colectata si transportata pe alte cai sau tratata altfel (de ex. prin instalatiile de tratare conectate la canalizarea amplasamentului) urmate de evacuarea directa in apele de suprafata. (BREF



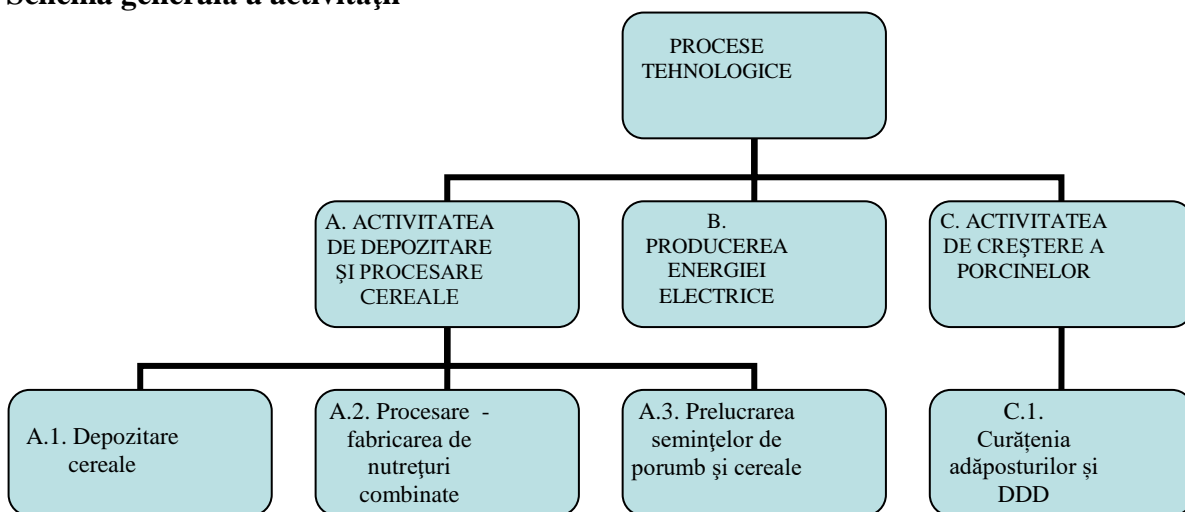
Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL	Cerinte BAT
	IRPP sectiunea 4.15)
Apa uzata rezultata de la spalarea halelor se colecteaza impreuna cu dejectiile in canalele de sub pardoseala.	Tratarea reziduurilor lichide, amestecul de apa uzata si dejectii urmat de tratarea in continuare sau tratarea separate reprezinta o practica uzuala (BREF IRPP Sectiunea 4.15.2.1)

Conformarea cu cerințele BAT/BREF pentru consum de utilități, furaje, generare de dejectii

Parametrul	Activitatea în ferma AGRO NICOLESCU SRL	BREF IRPP
Consum de apa	8,5 l/cap/zi	Porci 20-100 kg: 7-9 l/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.13
Consum energie electrica	59,0 kWh/loc/an	10,4 – 80 kWh/loc/an IRPP, tab. 3.24 – 3.29
Consum furaje	2,28 kg/cap/zi	1,5 – 3,1 kg/cap/zi BREF IRPP, tab. 3.9
Generarea de dejectii si ape uzate	1,8 mc/loc/an	Porci 85-120 kg: 1,1 – 3,1 m ³ /cap/an BREF IRPP, tab. 3.39

8.6. Alte activități supuse autorizării:

Schema generală a activității



8.6.1. Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

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 1000 kg.

În interiorul FNC-ului, materia primă (grâu, orz, porumb) este prestocată în cele 6 silozuri de capacitate 28,1 m³. 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 îngreșare a porcinelor.

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

8.6.2. 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 suprafața de 540 m².

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-basculă 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 precurățitorului:

- 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 cereale 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 scăzută:

- Număr silozuri: 3 buc.;
- Diametru siloz: 7,28 m;
- Înălțime la vârf: 11,09 m;
- Înălțime perete: 8,99 m;
- Volum util siloz: 374 m³ 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 re folosire 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 gravațională 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 m³ 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.

8.6.3. 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 trierul cu alveole mici, trierea cu trierul cu alveole mari. Colectarea prafului se face prin trecerea emisiilor printr-un ciclon, emisiile depoluate 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 mazăre 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.

8.6.4. Activități de curățenie (activități de dezinfectare, dezinsecție și deratizare-DDD);

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.

8.6.5. Activitatea de producere a energiei electrice

Convertirea radiației solare de către panourile fotovoltaice în tensiune electrică de tip continuu, care prin intermediul inverterului este convertită în tensiune electrică de tip alternativ, care prin intermediul unui cablu face legătura cu rețeaua electrică de alimentare internă de pe amplasament;

8.7. Alte activități

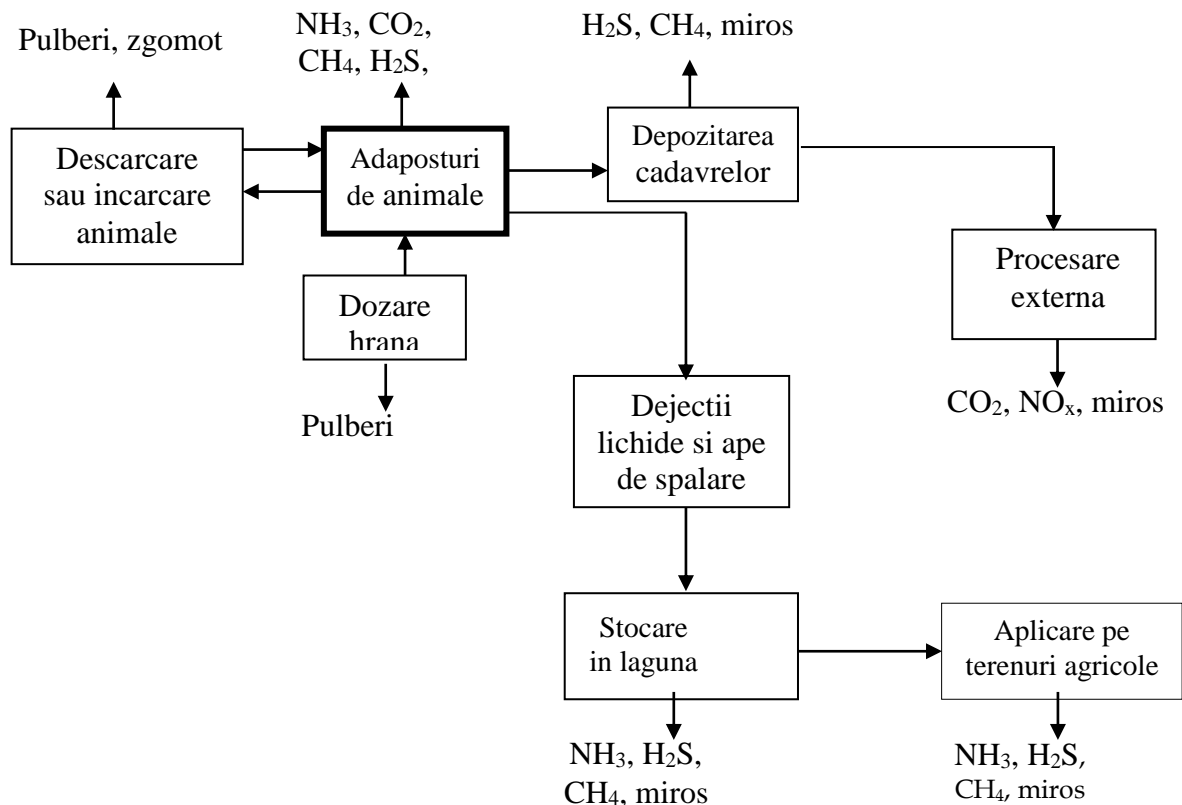
- activități legate de aprovizionare, desfacere, transport;
- controlul de calitate a materiei prime (cerealelor);
- comercializare energiei electrice;



- comerț cu ridicata al animalelor vii (animalele nu sunt din fauna sălbatică);
- depozități (fără instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice);
- activități de curățenie generală a clădirilor;
- activități specializate de curățenie;
- activități executate cu terți: reparații și service pentru linii tratare apă, verificarea instalațiilor utilizare GPL, efectuarea de analize pentru fluxurile de fabricație, pentru instalațiile de ardere, pentru gospodărirea apelor ș.a.

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

Schema generală a activităților și emisiilor în mediu



9.1. AER

9.1.1. Sursele de emisii de poluanți în 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

Tabelul 9.1.

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adăpostirea animalelor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , miros (cum ar fi H ₂ S), pulberi	Staționară dirijată
Managementul dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, miros (cum ar fi H ₂ S)	Staționară fugitivă
Transportul materiilor prime, produselor finite, deșeurilor	NO _x , SO _x , CO ₂ , pulberi	Difuză, surse mobile
Încălzirea halelor pentru creșterea porcilor	NO _x , SO _x , CO ₂ , pulberi	Staționară fugitivă
Uscarea cerealelor	NO _x , SO _x , CO ₂ , 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 (NH₃) dar și alte emisii gazoase în cantități mai mici, precum metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O).

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

9.1.2. Conformarea cu BAT/BREF privind emisiile în aer

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.

Nivelurile mai scăzute de N în balegar rezulta din nivelurile mai scăzute de proteina (CP) în furaje.



Tabelul nr. 9.2.: Consumul zilnic, retentia si pierderile de azot (BREF IRPP tabel 3.40)

Specii	Nivel de azot (g/zi)					
	Consum		Retentie		Pierderi	
	scazut CP	inalt CP	scazut CP	inalt CP	scazut CP	inalt CP
in crestere	48,0	55,6	30,4	32,0	17,5	23,7
la finisat	57,1	64,2	36,1	35,3	21,0	28,9
Total	105,1	119,8	66,5	67,3	38,5	52,6
relative(%)	88	100	99	100	73	100

In mod similar nivelului de excretie N, excretia de P variaza in raport cu continutul total de fosfor in dieta, de tipul genetic al animalului, clasa de greutate (vezi tabelul urmator). Disponibilul de fosfor in dieta este un factor important si o masura pentru a imbunatati emisiile reduse de P in balegar. Comparind diferitele grupuri de porci, retentia de P este mai mare la porci intarcati.

Tabelul nr. 9.3.: Consum, retentie si excretie de fosfor la porci (kg/porc) - BREF IRPP tabel 3.44

	Z i l e	Consum	Retentie	Excretie			
				fecale	urina	Total	%
Finisati (26 - 113 kg)	1 1 9	1,16 ₂₎	0,43	0,065 ₃₎	0,08	0,73	63
1) bazat pe 21,6 purcei/scroafe/an 2) consum furaje 2,03 kg/zi si 4,8 g P/kg furaj 3) consum furaje 2,03 kg/zi si 2,1 g dP/kg furaj							

Pe langa continutul de azot si fosfor, excretia de potasiu, oxid de magneziu, oxid de sodiu sunt de asemenea elemente relevante.

Tabelul nr. 9.4: Compozitie medie de balegar in kg per 1000 kg balegar (BREF IRPP tabel 3.45)

	DM	O m	N _{total}	N _m	N o r g	P 2 O 5	K 2 O	M g O	N a 2 O	Densitate
Slam										
Finisat	90 (32)	60	7,2 (1,8)	4,2 (1,1)	3,0 (1,3)	4,2 (1,5)	7,2 (1,9)	1,8 (0,7)	0,9 (0,3)	1040



:2:1Fractie lichid din balegar solid										
finisat	20-40	5	4,0-6,5	6,1	0,4	0,9-2,0	2,5-4,5	0,2-0,4	1,0	1010
Balegar solid										
Porci(pai)	230-250	160	7,0-7,5	1,5	6,0	7,0-9,0	3,5-5,0	0,7-2,5	1,0	
N _m : azot metabolic N _{org} : azot organic										

Instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer sunt prezentate în tabelul 9.5.:

Tabel 9.5.

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Halele pentru cresterea porcilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, pulberi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de adapostire se conformeaza cerintelor BAT, rezultand o reducere cu 25% fata de sistemul de referinta (BREF 4.7.5.2); • Furajarea diferentiata pe faze de crestere (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3b); • Utilizarea de furaje cu un continut redus de proteine (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3a); • Utilizarea de furaje cu un continut redus de fosfor (BREF IRPP 5.1.3- BAT 4b); • Sisteme etanse de distributie a hranei. • Hranire <i>ad libitum</i> (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a3) • Furaje umede avand in compozitie ulei vegetal (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a4)
2.	Managementul dejectiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, H ₂ S	<ul style="list-style-type: none"> • Dejectiile se depoziteaza in laguna in vederea fermentarii anaerobe (BREF IRPP 5.1.11 – BAT 16b3);
3.	Arzatorul uscatorului de cereale	NO _x , CO, CO ₂ ,	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilator • Cos de dispersie (h = 13,4 m, D = 113 cm)



9.1.3. MIROSURI

9.1.3. 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. 9.1.3.

Tabelul nr. 9.1.3: Surse, categorii, măsuri de control și prevenire a mirosurilor

Nr. crt.	Sursă	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
1.	Hale de adăpostire animale	inesizabil	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	inesizabil	Acoperirea cu capac etanș
3.	Laguna de depozitare a dejecțiilor	inesizabil	Utilizarea tratamentului enzimatic (BREF cap. 5.2.5)

9.2. **APA**

9.2.1. **Categoriile de ape uzate**

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;



9.2.2. Evacuarea apelor uzate menajere

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 vidanjate 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 vidanjate și descărcate în căminul de canalizare C3, prin care ajung în microstația de epurare Criber SBR, urmând a fi epurate.

9.2.3. Instalații de epurare a apelor uzate menajere

Epurarea apelor uzate menajere se realizează 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

9.2.4. Evacuarea apelor uzate tehnologice

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_3 , H_2S , CH_4 , CO_2 , NO_2) 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 m³;
- conducte exterioare din PVC Dn = 300 mm, racordate la căminul de precolectare cu V = 24,3 m³;
- bazin precolector 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 m³ 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.

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 vidanjate periodic și descărcate în căminul de canalizare C3, prin care ajung în microstația de epurare Criber SBR, urmând a fi epurate.

9.2.5. Instalații de epurare a apelor uzate tehnologice



Stocarea stocarea dejecțiilor, apelor de spălare, apelor uzate rezultate de la igienizarea sălii de necropsie și a instrumentarului aferent epurate și apelor uzate menajere epurate în vederea omogenizării și accelerarea fermentării pentru utilizarea ca îngrășământ natural se face într-o lagună cu capacitatea de $V = 5676,5 \text{ m}^3$ otată cu 2 mixere acționate electric:

9.2.6. Evacuarea apelor pluviale

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">• Sistemele de colectare, transport și depozitare ale dejecțiilor și apelor uzate sunt impermeabilizate;• 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;• Apele uzate menajere și cele de la sala de necropsie sunt tratate într-o microstație de epurare proprie;• Stratul de argilă în zona amplasamentului este de cca. 4,5 m;• Utilizarea dejecțiilor în agricultură se face după mineralizare, în baza studiilor agrochimice.

9.3. SOL ȘI APE SUBTERANE

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului și apelor subterane,

- 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 și apa subterană.
- 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 sclivisit, 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.
- Monitorizarea calității solului și apelor subterane prin prelevarea de probe de sol din perimetrul lagunei de dejecții și halelor de porci (punctele S1 și S2 de pe planul de situație) și prin prelevarea de probe de apă subterană din cele 2 foraje de monitorizare amplasate în zona lagunei.

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 în aer 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 hălelor de creștere	NH ₃ Mirosuri CH ₄ N ₂ O Pulberi
Împrăștierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH ₃ Mirosuri CH ₄ N ₂ O
Arzătorul uscătorului de cereale	Coș de evacuare și dispersie	NO _x , CO CO ₂ 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/m³N)
Arzător uscător de cereale	coș de evacuare și dispersie a gazelor arse	CO SO ₂ NO _x 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 isi 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 publicul posibil afectat de disconfortul ce poate fi produs cu precizarea clară a datei, intervalului orar, prin toate mijloacele mass media cât și autoritățile publice locale .

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 H₂S 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 in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), 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.

10.1.3. Calitatea aerului la limita amplasamentului (Imisii în aer)

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor-limită/ținte impuse prin **Legea 104/2011**.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor-limită/ ținte din tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2.

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință STAS 12574/87
Pulberi în suspensie	0,5	mg/mc	medie de scurtă durată	

10.2. Apă

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 administrativă (, birouri, filtre sanitare, bucătărie de furaje, grup sanitar aferent FNC)	Ape uzate menajere	Microstație de epurare proprie cu colectare ape uzate epurate în bazin etanș vidanjabil cu $V = 5,0$ mc	Vidanjare ape uzate menajere 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. Limite de emisie la descărcări de ape uzate.

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

10.3.1. Sol și apa subterană - prevederi (conditii) generale

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) *Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului*

c) *Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, a cuvelor de retenție/protecție izolate/ betonate, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.*

d) *Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.*

e) *Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.*

f) *Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.*

g) *Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.*

h) *Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului și apei subterane.*

i) *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.*

j) *Forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.*



k) Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din forajele de observație, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.

l) Titularul are obligația, ca la solicitarea autorității pentru protecția mediului, să transmită toate informațiile deținute privind sursele potențial contaminate, să realizeze și să suporte costurile lucrărilor de investigare preliminară, investigare detaliată, evaluarea riscului, al celor de remediere și monitorizare postremediere (Legea nr. 74/2019).

j) 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.

10.3.2. Sol

10.3.2.1. Valori limită pentru poluanți în 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

10.3.2.2 Praguri de alertă și praguri de intervenție

Tabel 1 Valori normale, praguri de alertă și intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile (conform Ordinului nr. 756/1997)

Nr. crt.	Indicator	UM	Valori normale	Prag alertă	Prag intervenție
1.	Cupru	mg/kg s.u.	20	250	500
2.	Zinc	mg/kg s.u.	100	700	1500

10.3.3. Apa subterană pe amplasamentul fermei

10.3.3.1. Valori limită pentru poluanți în apă subterană

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	mgO2/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
Fosfati	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 Romania și ale Hg 53/2009 completata cu HG 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane

Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane și, cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare (art. 16, alin. (3) din Legea nr. 278/2013).

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 OSPA.*

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

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

3) *Se va evita administrarea dejecțiilor 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 dejecțiile 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. Dejecțiile 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 to/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/cm², atunci când sunt încărcate la capacitatea maximă.

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

7) Utilizarea dejecțiilor 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 dejecții va urmări continuu starea impermeabilizării bazinelor de stocare a apelor uzate și a dejecțiilor pentru prevenirea poluării solului.

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

10) Aplicarea dejecțiilor 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 gunoiiului de grajd. Aceasta perioadă de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț și ultimului îngheț.

10.4. ZGOMOT

Măsurătorile de zgomot impuse prin prezenta AIM se vor realiza conform standardelor în vigoare pentru ca valorile obținute să poată fi comparate cu valorile limită pentru nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, impuse prin STAS SR ISO 10009-2017, atât la limita zonei funcționale pentru zona industrială (65 dB), cât și la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii (50 dB).



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ,

11.1. Gestiunea deșeurilor – prevederi (condiții) generale

1. Titularul activității are obligația luării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, se va opta cu prioritate pentru pregătirea pentru reutilizare, reciclare sau oricare alte metode de valorificare, care nu implică costuri excesive, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și doar în ultimă instanță eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

2. În conformitate cu prevederile legale în vigoare, titularul activității are următoarele obligații:

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului:

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

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

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

- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor;

- să efectueze operațiunile de tratarea deșeurilor sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, fiind responsabil pentru deșeurile sale până la valorificarea sau eliminarea completă a acestora, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca ordine de prioritate în cadrul legislației și apoliticii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, precum și 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 a mirosurilor;

- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

Costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri;

- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului.

- să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor, în conformitate cu prevederile Programului Național de prevenire a generării deșeurilor aprobat prin H.G. nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor

- să colecteze deșeurile separat, în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, economic și al protecției mediului și să nu se amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.



- să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/valorificare/eliminare;
- să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora. Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se fac potrivit Deciziei Comisiei 2014/955/UE și Directivei 2008/98/CE.
- evidența gestionării deșeurilor se realizează potrivit art. 48 al OUG 92/2021 sub forma unei evidențe cronologice lunare tabelare, după:
 - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare
- să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.
- monitorizarea gestiunii deșeurilor va fi realizată de o persoană din rândul angajaților proprii sau va fi delegată unei terțe persoane, care va fi instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.
- conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are următoarele obligații:
 - reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare, inclusiv a deșeurilor din construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile. (*art. 13, alin. 6*)
 - să se asigure că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare în conformitate cu ierarhia deșeurilor și să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului. (*art. 15, alin. 1 și 3*)
 - să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite. (*art. 16*)
 - să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, folosind cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive și să nu abandoneze/ incendieze/ elimine deșeurile în afara spațiilor autorizate în acest scop. (*art. 20*)
 - să țină o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor și să o pună la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control. (*art. 48, alin. 1*)
 - să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane, instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase. (*art. 23, alin. 4 și 5*)
 - având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau,



după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. (art. 44)

- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a acestora, caracterizarea, clasificarea și încadrarea deșeurilor generate din propria activitate se va face în conformitate cu prevederile art. 7 și 8 din OUG nr. 92/2021 **privind regimul deșeurilor**, cu modificările și completările ulterioare.

- să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului;

- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, iar transferul acestora pe teritoriul național să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) 1.013/2006, cu modificările și completările ulterioare.

La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

3. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Buzău.

4. Va fi notificată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău orice intenție de modificare a tipurilor și compoziției deșeurilor generate, respectiv a operațiilor de tratare, valorificare, eliminare a acestora menționate în prezenta autorizație integrată de mediu.

5. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau valorificare/eliminare, pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/valorificare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare. 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.

Se vor păstra și se vor pune la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);

- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;

- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate



colectarii/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

6. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

7. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

8. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.

9. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție generate, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe bază de contract.

10. 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.

11. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza potrivit prevederilor legale în vigoare.

12. Deșeurile generate pe amplasament din proiecte de construcții și demolări, casări utilaje și echipamente vor fi gestionate conform prevederilor legale în vigoare, cu obligația ca pentru deșeurile din construcții și desființări să se asigure atingerea obiectivelor etapizate stabilite în anexa 6 a Legii nr. 211/2011.

13. 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.



NOTĂ: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică/elimină deșeurile se comunică la APM Buzău.

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.

Sursa	Categorია (cod deșeu)	Cantitatea generată estimată la capacitatea de productie (to/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Activități aprovizionare materii prime și auxiliare, piese de schimb și administrativă	Deseuri de ambalaje de hartie și carton 15.01.01	100 kg/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		container în spatiu special amenajat
	Deseuri de ambalaje materiale plastic 15.01.02	1000 kg/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		saci în magazia special amenajată (magazia filtrului sanitar)
	Deseuri din ambalaje metalice 15.01.04	40 kg/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		vrac în magazia special amenajată



	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de la substanțe de laborator, ambalaje de la uleiuri, lubrifianti, ambalaje de la soluțiile de tratare a apei) 15.01.10*	100 kg/an		Prin agenți economici autorizați (D15)	Vrac/contain ner în spatiu special amenajat
	Deșeuri munici pale amestec ate 20.03.01	cca. 1,0 to/an		Prin agenți economici autorizați (D5)	Container/p ubelă pe platformă betonată
	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	cca. 5,0 kg/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		Container/p ubelă în spatiu special amenajat
	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 20 01 36	cca. 10 kg/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		



A.P.M. BUZĂU – Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 03.07.2015
revizuita/actualizata in data de XX.XX.2023
 SC AGRO NICOLESCU SRL

Procesul de creștere și îngrășare porci, inclusive din activitatea de asistență medical-veterinară în procesul de creștere și îngrășare porci	Deșeuri de tesuturi animale (animale moarte) 02 01 02	cca. 10 tone/an		Prin agenți economici autorizați (D15)	Lăzi frigorifice în spațiu special amenajat
	Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separat și tratate în afara incintei 02 01 06	cca. 5400 m ³ /an	Tratarea terenurilor proprii (R 10)		Lagună impermeabilizată
	Deseuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor 18 02 02*	cca. 10 kg/an		Prin agenți economici autorizați (D15)	Cutii inscripționate corespunzător în spațiu special amenajat
	Deseuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor 18 02 03	cca. 50 kg/an		Prin agenți economici autorizați (D15)	Cutii inscripționate corespunzător în spațiu special amenajat



Condiționarea cerealelor/materialului i semincer și tratarea materialului semincer	Deseuri de țesuturi vegetale (impurități tehnologice organice curățire semințe, gozuri, pulberi minerale și corpuri străine) 02 01 03	12,0 to/an	Tratarea terenurilor proprii (R10)		Saci big-bags, pe platforma betonata
	Deșeuri nespecificat e (pulberi minerale și corpuri străine) 02 01 99	30 kg/an		Prin agenți economici autorizați (D5)	Container/p ubelă pe platformă betonată
	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere 13 02 06*	80 l/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		Recipienți plastic in spatiu special amenajat
	Baterii cu plumb uzate 16 06 01*	30 kg/an	Prin agenți economici autorizați (R13)		Platformă betonată in spatiu special amenajat

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. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

12.1.Instalația nu intră sub Directiva SEVESO. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, titularul nu intră sub incidența Legii 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Buzău și G.N.M. - Comisariatul Județean Buzău;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile.

Pe amplasament se utilizează substanțe și preparate periculoase, prezentate în tabelele din acest capitol.

Acestea sunt gestionate prin intermediul fișelor de magazie/fișelor cu date de securitate (FDS) și al registrului special de intrări-ieșiri a substanțelor și preparatelor periculoase, realizându-se verificarea modului de depozitare, manipulare și utilizare a acestor substanțe și instruirea personalului care intră în contact cu substanțele considerate a fi periculoase pentru mediu și angajați.



În calitate de utilizator din aval de substanțe ca atare, în amestecuri sau în articole, titularul este obligat să respecte prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările și completările ulterioare și următoarele condiții:

- Să utilizeze substanțe ca atare, în amestecuri sau în articole numai dacă aceste substanțe au fost preînregistrate/înregistrate.
- Să solicite și respectiv să transmită fișele cu datele de securitate, în sus și în jos, în lanțul de aprovizionare/distribuție.
- Să se conformeze la măsurile de precauție pentru utilizarea în condiții de securitate recomandate în fișele cu date de securitate (FDS) ale furnizorului său. Pentru substanțele care sunt produse sau importate în cantități mai mari de 10 tone pe an, FDS va avea atașată unul sau mai multe scenarii de expunere iar utilizatorul din aval trebuie să se asigure că propria sa utilizare a substanței este acoperită de scenariul (iile) de expunere și că el însuși aplică condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor recomandate.

Din punct de vedere cantitativ, principalele substanțe periculoase sunt combustibilii, depozitate în condiții de siguranță, special amenajate:

Depozitul de GPL

GPL-ul se depozitează în 4 rezervoare de 4850 litri fiecare și 1 rezervor de 9150 litri. Astfel, capacitatea maximă de depozitare a GPL-ului este de 28 550 litri, respectiv, 15,4 tone.

Alte substanțe și preparate chimice periculoase, în cantități reduse, sunt reprezentate de reactivii utilizați pentru tratarea apei și în activitățile de laborator.

Preparatele care conțin chimicale potențial periculoase, în sensul legislației privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, sunt prezentate în tabelul următor.

Aceste substanțe se livrează de către diverși furnizori însoțite de Fișele cu date de securitate și se stochează și se manipulează în conformitate cu instrucțiunile din acestea.

Stocarea combustibililor

Principalele depozite de combustibili:

- Depozitul de GPL - 4 rezervoare de 4850 litri fiecare și 1 rezervor de 9150 litri;

Pentru utilajele folosite pe amplasament se face aprovizionarea cu motorină din stațiile de distribuție carburanți în butoaie și lubrifianți în recipienti metalici/plastic. Depozitul utilizat pentru stocarea recipientilor cu motorină aprovizionată de la PECO și recipientii cu lubrifianți este într-o cameră securizată și cu dotări PSI.



Stocarea substanțelor folosite pentru curățenie

Detergenții și substanțele pentru curățenie folosite pe amplasament se utilizează conform instrucțiunilor înscrise în Fișele cu date de securitate corespunzătoare. Se achiziționează doar cantitățile necesare lunar și se stochează în magazine închise, în spațiu special amenajat.

Stocarea substanțelor folosite pentru activități de dezinfecție, deratizare și dezinsecție

Substanțele folosite pentru activități de dezinfecție, deratizare și dezinsecție folosite pe amplasament se utilizează conform instrucțiunilor înscrise în Fișele cu date de securitate corespunzătoare. Se achiziționează doar cantitățile necesare lunar și se stochează în spațiu special amenajat.

b) Substanțe și preparate periculoase utilizate pe amplasament :

Tabelul 12.1.

Kenosan 2-(2-butoxyethoxy)etanol (CAS 112-34-5) Sodium hydroxide (CAS 1310-73-5) Sodium cocopropylenediamine propionate (CAS 97659-50-2) Sodium (C14-16) olefin sulfonate (CAS 68439-57-6)	Detergent	Cca. 30,0 kg/an	H 314
Kickstart Apa oxigenata (CAS 7722-84-1) Acid acetic (CAS 64-19-7) Acid paracetic (CAS 79-21-0)	Dezinfectant	Cca. 30,0 kg/an	H242, H302, H332, H314, H335, H410
Cid 2000 Apa oxigenata (CAS 7722-84-1) Acid acetic (CAS 64-19-7) Acid paracetic (CAS 79-21-0)	Dezinfectant	Cca. 30,0 kg/an	H242, H302, H332, H314, H335, H410



Virkon S Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) (CAS 70693-62-8) Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (CAS 68411-30-3) Acid malic (CAS 6915-15-7) Acid sulfsmic (CAS 5329-14-6)	Dezinfectant	Cca. 30,0 kg/an	H315, H318, H412
QuickBayt2Extra WG 10 Imidacloprid (CAS 138261-41-3) Muscalure (CAS 27519-02-4)	Insecticid	Cca. 30,0 kg/an	H400, H410
Ratimor momeala raticida pasta Bromadiolonă (CAS 28772-56-7) Benzoat de denatoniu (CAS 3734-33-6)	Raticid	Cca. 30,0 kg/an	
Racumin Foam Cumatetralil (CAS 5836-29-3) Izotridecilaalcohol-6-Etoxilat (CAS 69011-36-5)	Raticid	Cca. 20,0 kg/an	H222, H319
Yunta Quattro Clotianidin (CAS 210880-92-5) Imidacloprid (CAS 138261-41-3) Protiocozazol (CAS 178928-70-6)	Insectofungicid	Cca. 250,0 l/an	H32, H400, H410



Lamardor Protioconazol (CAS 178928-70-6) Tebuconazol (CAS 107534-96-3) Sulfat de poliarilfenileter, sare de amoniu (CAS 601-612-6)	Fungicid	Cca. 250,0 l/an	H317, H400, H410, H361d
Motorina Combustibil diesel (CAS 68334-30-5) Acizi grasi C16-C18 si C18-nesat. (CAS 67762-38-3)	Carburant diesel	Cca.: 15 000 l/an	H332, H351, H226, H315, H304, H373, H411
GPL Gaze petroliere lichefiate (CAS 68476-85-7)	Combustibil	Cca. 2000 l/an	H220, H280

- 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.
- Ambalajele substanțelor dezinfectante, după golire, sunt colectate selectiv în recipiente speciale și eliminate printr-o firmă specializată;
- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, a apei subterane și de suprafață, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației;
- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, a materialelor și a substanțelor chimice utilizate, a ambalajelor în care sunt aprovizionate materiile prime și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale;
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri;
- Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului;



- Se va tine o evidență strictă a ambalajelor provenite de la substanțele chimice utilizate și a modului de valorificare/eliminare a acestora. Ambalajele provenite de la substanțele chimice periculoase vor fi analizate în vederea încadrării lor ca deșeuri periculoase/nepericuloase; Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform anexei la Regulamentul (UE) 878/2020 de modificare a anexei II a Regulamentului CE 1907.2005 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR 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 împrejmuita 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 regulament 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);
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior;
- Toate măsurile inițiate.

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

*a) Se 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 autorizației;

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 hanelor 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 emisiilor 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 ₂	La solicitarea autorităților de mediu	SR ISO 10396/2001	ISO 7935/2005
	NO _x			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 imisiilor 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 ₃	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

a) Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.



b) Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

c) 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.

d) 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 halelor 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 referință (mg/l)
Foraj de monitorizare limitrof lagunei de stocare dejecții 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 dejecții F2	pH		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 deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor ;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

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

Prezența autorizației 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 vidanșate în vederea fertilizării, rute de transport.

Dejecțiile animaliere :

- Având în vedere faptul că conform prevederilor Ordinului comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți 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. nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți 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 dinspre 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.a6, alin (1) din Regulamentul EPRTR. Operatorul trebuie să raporteze APM Buzau 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 EPRTR 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 EPRTTR 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 Registru, 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, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI” a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.*

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

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



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

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.PM Buzau 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 Buzau 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 a 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. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, 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 scazut de proteine si 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 vidanjarie;*

- 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 vidanjarie 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 agreeat 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
CBO₅	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 co-incinerare 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

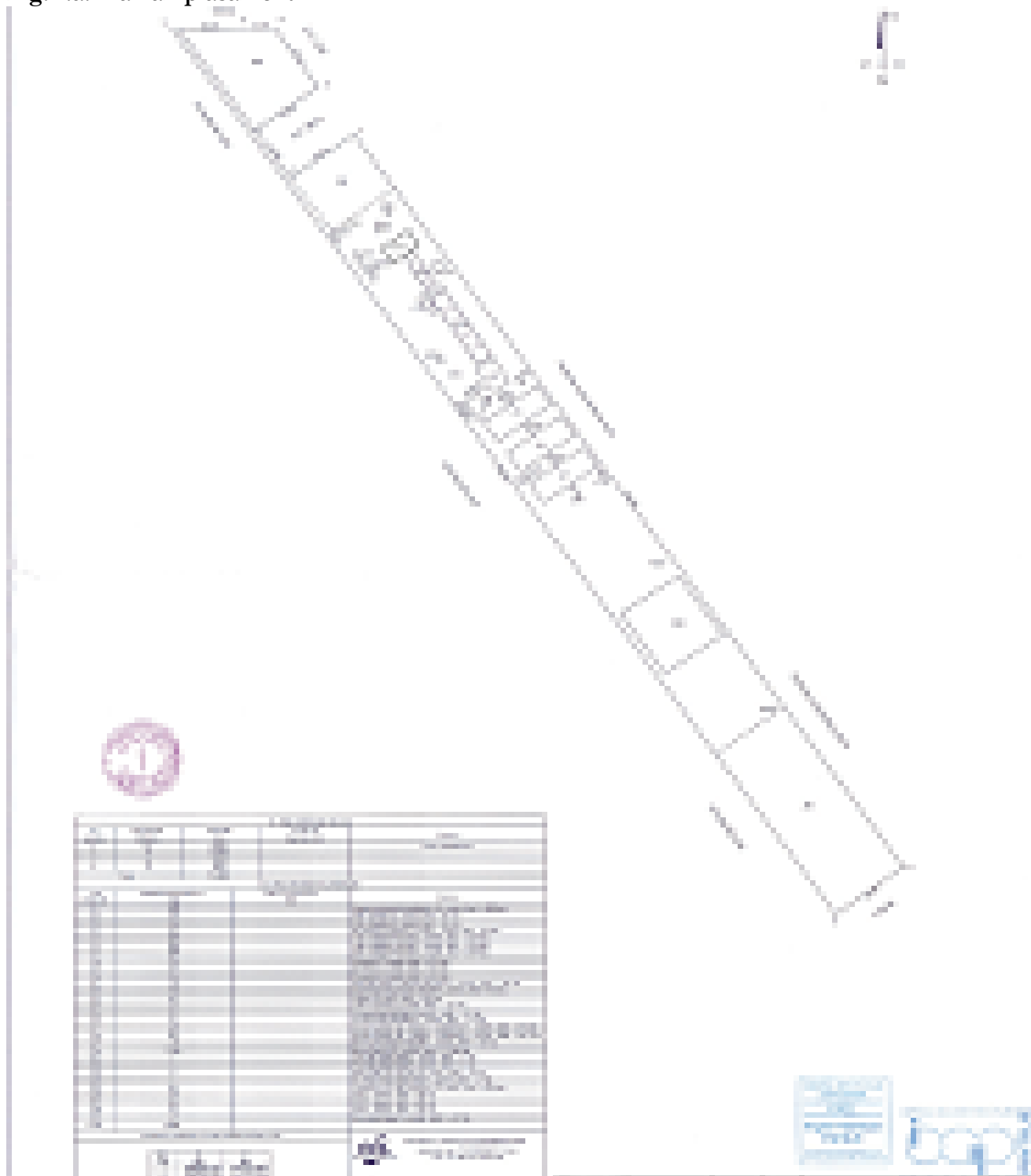


	prevăzute în anexa 1 și care pot genera emisii și poluare.
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Modificare substanțială	O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației 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
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
to	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie Masa, exprimată prin anumiți parametri 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 coincinerare 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 si 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			
Categoriile 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 ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/discontinuu
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)



REGISTRU SUBSTANTE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

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

Nr crt.	Substanta chimica periculoasa (Preparatul ch. Peric.)	Data intrarii in societate	Cantitate intrata, (unit. mas.)	Caracteristici	Ambalaje/ tip SP intrata	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenume	Semnatura
---------	---	----------------------------	---------------------------------	----------------	--------------------------	---------------	----------------------------	------------	--------------	-----------

