



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: **1/24.09.2020, revizuita in data**

Termenul de valabilitate al autorizației: *de la data emiterii și își păstrează valabilitatea* pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (*conform art.I, alin. 2 ^ 1 din Legea nr. 219/15.11.2019*).

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.

SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L

comuna Luciu, sat Caragele, NC 21246, T 4, P 39, judetul Buzau

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

6.6 a. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări

Cod CAEN: - **0147 - Creșterea păsărilor;**

cod PRTR: 7.(a.) - instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor, lit.

(i) - cu 40000 locuri pentru păsări

Codul Nose - P: 110.05 Managementul dejecțiilor animaliere

Codul SNAP 2: 1005 Managementul dejecțiilor animaliere

Director Executiv,
Florin DIACONU

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Elena BADI



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	6
2. TEMEIUL LEGAL.....	6
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	9
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....	10
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	12
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	18
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	21
7.1. APA	21
7.1.1. Alimentare cu apă:.....	21
7.1.2. Evacuarea apelor uzate:	21
7.1.3. Ape subterane:	22
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	22
8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	23
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	45
9.1. AER.....	45
9.2. APA.....	47
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	49
10.1. AER.....	49
10.1.1. Emisii.....	49
10.2. APĂ (inclusiv apam subterană daca este cazul).....	53
10.3. SOL	55
10.4. ZGOMOT	57
10.5. MIROS	58
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	59
11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	60
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	60
11.1.2. Deșeuri periculoase	61
13. DEȘEURI REFOLOSITE	61
11.3. DEȘEURI COMERCIALIZATE	61
11.4. DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR	61
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ȘI SIGURANȚA INSTALAȚIEI	64
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	66
13.1.1. AER - emisii	67
13.2. APA (inclusiv apam subterană daca este cazul)	68
13.3. SOL	69
13.4. Monitorizare Tehnologica	70
13.5. DEȘEURI	70
13.5.1. Deșeuri tehnologice.....	71
13.5.2. Ambalaje	71
13.6. Monitorizare subproduse	71
13.7. ZGOMOT.....	72
13.8. MIROSURI.....	72
13.9. Monitorizare post inchidere	73
13.10. Registru European al Poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	73
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	74
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	78



16. ,MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	81
17. GLOSAR DE TERMENI	82
ANEXA I. PLANURI DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ, FLUXUL TEHNOLOGIC	83
ANEXA II. MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU(RAM).....	84



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

- Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a Ordonanței de urgență nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, privind aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii adresate de SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 1303 din data 22.01.2021 în vederea revizuirii Autotizației Integrate de mediu **se autorizează** SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L amplasate în comuna Luciu, sat Caragele, NC 21246, T 4, P 39, județul Buzau.

Motivarea deciziei: Motivul revizuirii: **contracte noi, modificari legislative, autorizatie de gospodarie a apelor**

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, consultării publicului și a organizării **ședinței de dezbatere publică în data de 18.05.2020 la la sediul APM Buzău**, în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesa, ținând cont de recomandările documentelor de referință privind Cele mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă păsărilor și porcilor BREF/BAT și Concluziile BAT din 15.02.2017 ale Comisiei Europene pentru activitatea de creștere intensivă a păsărilor și porcilor, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații și de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzau, din data **de 18.08.2020 a** luat decizia de emisie a autorizației integrate de mediu.

INTRODUCERE

Prezenta autorizația integrată de mediu include condițiile necesare pentru a asigura că:

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



h) Sunt luate măsurile necesare, astfel încât în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22 din Legea nr. 278/24.10.2013, cu modificările ulterioare;7

i) Sunt respectate principiile BAT. Aceste tehnici includ tehnologia utilizată, construcția, întreținerea, exploatarea instalației.

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

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

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

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

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

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

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

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

Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale



acestor emisii asupra mediului (art. 20, alin. 1, coroborat cu art. 12, alin. 1, litera f din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI

ACTIVITĂȚII

SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L

Sediul administrativ: sat Movila Oii, comuna Cilibia, nr. 223, judetul Buzau

Punct de lucru: comuna Luciu, sat Caragele, NC 21246, T 4, P 39, judetul Buzau

Telefon: 0752186911 email: androne.alina@yahoo.fr

Codul fiscal: 32777804

Registrul Comerțului: J10/96/2014

Amplasamentul se afla în interiorul siturilor de interes comunitar ROSCI 0259 și ROSPA 0145 Valea Călmățuiului;

Titularul deține acordul de mediu nr. 3/31.05.2016 emis de APM Buzau și avizul nr. 33 /STBZ/24.06.2020 emis de ANANP Serviciul Teritorial Buzău administratorului ariei naturale protejate ROSCI 0259 și ROSPA 0145 Valea Călmățuiului;

2. TEMEIUL LEGAL

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

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005 și Ordinul MAPAM nr. 3970/2012;
- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul MMAP nr. 1150/ 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările



- ulterioare aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;
 - OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor ;
 - Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care contin substante periculoase, modificata si completată de H.G. nr. 1079/2011;
 - H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
 - Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
 - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
 - Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 - Ordonanta 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. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
 - Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
 - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
 - Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
 - Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
 - SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
 - Hotărârea nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
 - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;



- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005;
- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- H.G. nr. 930 /2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor



și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora;

- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- 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;
- Ordinul nr. 990/1809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului MMGA și MAPDR nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- 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;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului privind disconfortul olfactiv

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea autorizată: creșterea intensivă a puilor de carne pe așternut permanent, cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri, în 3 hale de producție utilizate cu echipamente moderne, capacitatea totală a a fermei ce aparține SC A&A ECO ENERGIE



REGENERABILA S.R.L este de 17000 locuri/ hala/ serie, 51000 locuri / serie, 6,5 serii/an, o capacitate maxima de cca 331500 pui/ ferma pe an;

Activitățile autorizate

Activități autorizabile desfășurate pe amplasament:

Cod- CAEN rev. 2 activități autorizabile:

- **0147 - Creșterea păsărilor;**

COD NOSE-P: 110.05 Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002

COD SNAP 2: 1005 Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

-cerere,formular de solicitare,raport de amplasament;

-act de alipire nr.1285/29.07.2015

-contract de prestari servicii nr.9/22.04.2020 cu SC CAZACIOC &CO SRL pentru neutralizare deseuri animaliere;

-contract prestari servicii nr.499 din 16.01.2020 cu SC RER SUD SA pentru vidanjare ape uzate;

-contract de preluare dejectii nr.10/19.02.2020 cu SC AGROEXPO SRL pentru imprastiere dejectii animaliere pe terenurile agricole proprii

-autorizatie de gospodarire a apelor nr.67/21.05.2020

-raport de incercare nr.2812/14.12.2020 proba de sol;nr.3074/23.12.2020 proba efluenti gazosi reziduali;nr.2811/14.12.2020 apa subterana

-plan de inchidere a instalatiei si refacere amplasament ;

-plan de intretinere si reparatii;

-plan de prevenire si combatere apoluvarilor accidentale;program de combatere a efectelor poluarilor accidentale la sursa de apa

-contract de prestari servicii nr.01/17.02.2022 cu SC VANT DIN PUPA SRL pentru transport deseuri animaliere la instalatii de biogaz;

-contract de furnizare nr.02/17.02.2022 cu SC BIOCARNIC ESCO SRL pentru preluarea deseurilor animaliere in instalatia proprie de biogaz

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

- Cerere nr. 3443 /28.02.2020 pentru emiterea autorizației integrate de pentru activitatea de creștere a păsărilor, întocmită de SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L ;
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării apărut în perioada 28.02.2020 – 17.03.2020, la ziarul Șansa Buzoiană;
- Raport de amplasament elaborat de ENI LIDIA PAULINA persoană fizică înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poziția nr. 294 și ARSENE Simona Stanica persoană fizică înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poziția nr. 163;
- Formular de solicitare întocmit pentru SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L de ENI LIDIA PAULINA persoană fizică înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poziția nr. 294 și ARSENE Simona Stanica persoană fizică înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poziția nr. 163;
- Raport privind situatia de referință elaborat de ENI LIDIA PAULINA persoană fizică înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poziția nr. 294 și ARSENE Simona Stanica persoană fizică înscrisă în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poziția nr. 163;



- Certificat de Înregistrare seria B nr.3013859 având nr. de ordine în registrul comerțului J10/96/12.02.2014, CUI: 32777804 emis de ORC Buzău;
- Certificat Constator nr. 46792 din 27.11.2019 pentru activitățile încadrate în clasa CAEN: 0147, 1091 eliberat de ORC Buzău;
- Act de alipire terenuri proprietar SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L cu încheiere de autentificare nr. 1285/29.07.2015;
- Plan de încadrare în zonă; Plan de situație;
- Contract de furnizare a energiei electrice la clienți eligibili noncasnici nr. 7074629/08.12.2017 încheiat cu Societatea "Electrica Furnizare" SA prin AFEE Buzău;
- Contract de preluare dejecții nr. 10/06.10.2016 încheiat cu SC AGROEXPO SRL;
- Autorizație Sanitar- Veterinară nr. 384/16.12.2019 cod de exploatație RO0473199001 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Buzău;
- Raport de incercare nr.57/15.01.2020 apă subterana- foraj de monitorizare emis de SC LAJEDO SRL ;
- Raport de incercare nr.58/15.01.2020 sol emis de SC LAJEDO SRL ;
- Contract de prestari servicii(vidanjare) nr. 499/16.01.2020 incheiat cu SC RER SUD SA;
- Contract nr. 619/01.04.2020 de vanzare- cumpărare deseurilor reciclabile incheiat cu SC MSD COM SRL;
- Contract de prestari a servicii publice de salubritate nr. 1653/04.06.2020 încheiat cu COMUNA LUCIU;
- Contract de prestări servicii nr. 91/22.04.2020 încheiat cu SC CAZACIOC & CO SRL pentru preluarea si neutralizarea subproduselor nedestinate consumului uman;
- Proces verbal nr. 15/23.04.2019 incheiat de APM Buzău cu ocazia verificarii respectarii prevederilor Acordului de mediu nr. 3/31.05.2016;
- Acordul de mediu nr. 3/31.05.2016;
- Autorizația de construire nr. 34/22.03.2017 emisă de CJ Buzău;
- Fise cu date de securitate a produselor chimice folosite;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 67/ 21.05.2020, emisă de A.N.Apele Române Direcția Apelor Buzău-Ialomița ;
- Aviz nr. 33-STBZ- 213 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Buzău;
- Proces Verbal nr. 3/18.05.2020 intocmit de APM Buzau cu ocazia organizarii sedintei de dezbatere publică;
- Anunț public privind dezbaterea publică apărut în data 05.05.2020 la ziarul online ȘANSANEWS;
- Planul de prevenire și combaterea poluărilor accidentale;
- Plan de închidere a instalației și refacerea amplaperoadasamentului;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data data 21-24.09.2020 la ziarul "Sansa Buzoiana";

SCOPUL

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul



integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;

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

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

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

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

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

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

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementari legale o impun;

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

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

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

- Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în



special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

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

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

- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/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.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

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

5.1. Conștientizare și instruire

5.1.1. Operatorul instalației are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire

adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.2. Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale

sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

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

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

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

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

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

5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile de

semnalizare se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform



Planului de prevenire în caz de poluări accidentale. de

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

5.2. Responsabilități

- 5.2.1. Operatorul trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare, persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- 5.2.2. Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.3. Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.4. Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.5. Operatorul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”

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

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

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

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

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau



excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

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

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

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

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

Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM Buzău și CJ-GNM cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv OUG nr. 68 din 28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

5.2.8. 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 exploatarei 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.
- 5.2.9. 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.
- 5.2.10. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- 5.2.11. Împrăștierea dejecțiilor lichide și solide provenite din activitate va fi realizată pe terenurile agricole aflate în proprietate sau în folosință societăților cu care există contract de fertilizare ca îngrășământ natural. Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată de către un operator autorizat din punct de vedere al protecției mediului pentru activitatea 0161 - Activități de servicii anexe agriculturii.
- 5.2.12. Împrăștierea dejecțiilor va fi realizată în perioadele optime de împrăștiere conform prevederilor „Codului bunelor practici agricole” și studiului privind administrarea dejecțiilor provenite din activitatea de creștere a pasărilor realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Buzău și respectiv, realizarea planului de fertilizare pentru suprafețele pe care vor fi împrăștiate dejecțiile. Pentru terenurile utilizate la împrăștierea dejecțiilor animaliere se va realiza:
- realizarea la 4 ani a Studiului pedoagrochimic pentru terenurile pe care se împrăște dejecțiile și aprobarea acestuia de OSPA Buzău;
 - realizarea Planului de management al deșeurilor organice;
 - realizarea Planului de fertilizare anual pentru terenurilor agricole pe care vor fi împrăștiate dejecțiile animaliere;
 - realizarea planului de împrăștiere a dejecțiilor, anual.
- 5.2.13. 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.
- 5.2.14. 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).**



5.2.15. Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin unități autorizate. Deșeurile provenite din desfășurarea activității, care nu se pot valorifica prin reciclare, se vor preda societăților autorizate în vederea eliminării lor, numai pe baza de contract.

Conform prevederilor OUG nr. 92/2021, art. 48, titularul este obligat să respecte precizările privind elaborarea și păstrarea evidenței privind gestiunea deșeurilor și să transmită anual, la solicitarea și în formatul cerut de A.P.M. Buzău, informațiile privind deșeurile generate, colectate, tratate, valorificate, eliminate, după caz.

Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, operatorul are obligația:

- să ia toate măsurile ca deșeurile generate să fie transportate numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/valorificare/eliminare, după caz;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu generat; evidența gestiunii deșeurilor va fi păstrată obligatoriu cel puțin 3 ani de zile;
- să asigure colectarea separată și valorificarea cel puțin a următoarelor fracții de deșeuri asimilabile celor menajere: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- să supună unei operațiuni de eliminare deșeurile care nu au fost/nu pot fi valorificate;
- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate și care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să nu abandoneze și/sau elimine deșeurile în afara spațiilor autorizate în acest scop.
- să realizeze valorificarea deșeurilor fără a pune în pericol mediul și sănătatea populației și să ia toate măsurile ca managementul deșeurilor să se realizeze cu respectarea ierarhiei deșeurilor (prevenirea generării de deșeuri, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică și în ultimul rând eliminarea).
- să transporte și să stocheze separat diferitele 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, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală și să se asigure că pe durata efectuării acestor operațiuni, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

11. Stocarea temporară la locul de generare a deșeurilor destinate valorificării sau tratării, se va putea realiza pe o perioadă de cel mult 3 ani, iar a celor destinate eliminării pe o perioadă de maxim 1 an (OG nr. 2/2021, art. 1, alin. (2), lit. b), pct. (ii) .

5.3. Acțiuni de control

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



5.4. Raportări

- 5.4.1. Titularul autorizației trebuie să depună la APM Buzău și GNM – Comisariatul Județean Buzău, în fiecare an, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM Buzău Acest raport va transmis de titular în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile **menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu și anexa II a prezentei autorizații**
- 5.4.2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților

- 5.5.1. 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;
- 5.5.2. Operatorul are obligația **minim 60 de zile și maxim 90 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația, să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației integrate de mediu, (conform art. 5, alin (4) din Ordinul nr. 1150/2020.**
- 5.5.3. Operatorul va notifica APM Buzău orice 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.
- 5.5.4. Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzău cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
- 5.5.5. Operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- 5.5.6. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum



și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzău, ca parte integrantă a RAM.

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

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

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

5.5.9. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularul de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune 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.

5.5.10. 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.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE:

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

6.1. Materii prime și materiale utilizate în activitate

Consumurile natura și modul de stocare a materiilor prime și a celor auxiliare utilizate în procesul de producție sunt prezentate mai jos:



➤ **materii prime:**

- pui de 1 zi 17000 locuri/ hala/ serie, 51000 locuri / serie, 6,5 serii/an, o capacitate maxima de cca 331500 pui/ ferma pe an;

- furaje combinate – 1200 t;

- apă potabilă pentru adăparea puilor - 5.58 mii mc /an;

➤ **materiale utilizate în activitate:**

- substanțe dezinfectante: biodegradabile – 780 l/an;

- vitamine, vaccinuri, medicamente - 177840 doze/an /an;

- astenut vegetal: - 152 t /an;

- energie electrică – 120 Mw /an;

- combustibil solid (Peleti)- 80 t/an;

- motorină – 100 l /an.

6.2. Substanțe chimice utilizate pe amplasament :

Tabel nr. 1

Tip	Cantitate	UM	Fraze de pericol
Dezinfectante	780	L	H400, H410,H411, H304, H318, H226, H315, H335, H336.
motorina	100	L	H332 H351 H226 H315 H304 H373 H411

Produsele chimice folosite pe amplasament

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Clasificarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
	Categori e	Periculozitate	Faze de risc
HPPA	P, Dezinfectant	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor	Fraze : R7, 10, 20,21, 22,35,50. R10,35. R8,35.
ARPON G	P, Insecticid	Provoaca iritatii ale pielii	Fraze H: H400, H410,H411, H304, H318,



			H226, H315, H335, H336.
VIROGUARD	P, Dezinfectant	Cauzează leziuni grave membranelor mucoase sau tesuturilor profunde. Praful sau ceata concentrată poate cauza leziuni ale tractului respirator superior. Contactul cu ochii cauzează iritații severe, iar expunerea prelungită provoacă leziuni permanente.	Fraze: R 20,22, 34,41,43 R22,34,50 R23/24/25,34, 40,43
VIROSHIELD	P	Toxic, provoacă arsuri, leziuni grave ale ochilor.	R20/22,34,14,4 3 R22,R34, R50

- Igienizarea și dezinfectarea spațiilor de producție se execută periodic. Materialele de dezinfectare, combustibilul, trebuie să dețină fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților.
- Soluțiile dezinfectante, detergenții, combustibilii, 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 materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale;
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri,



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

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.

7.1. APA .

7.1.1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării și în scop tehnologic:

Sursa:- subterană proprie compusă dintr-un foraj de medie adâncime.

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare în scop potabil:

V. zilnic maxim=0.24mc;Q zilnic maxim=0.0027l/s; V.anual=87.6 mc.

V. zilnic mediu =0.20mc;Q zilnic mediu =0.0023l/s;V. anual = 73 mc.

V. zilnic minim = 0.16mc;Q zilnic minim=0.0018l/s;V. anual = 58.4 mc.

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare în scop tehnologic:

V. zilnic maxim=18.34mc;Q zilnic maxim=0.21 l/s; V.anual=6.69 mii mc.

V. zilnic mediu =15.29mc;Q zilnic mediu =0.17 l/s;V. anual =5.58 mii mc.

V. zilnic minim = 12.74 mc;Q zilnic minim=0.14 l/s;V. anual = 4.65 mii mc.

Instalații de captare :

Un foraj cu următoarele caracteristici tehnice: H= 50m,Q=8.3l/s, NHs= -1.2m, NHd= -6 m, echipat cu pompa submersibilă QS 4X.10-8, P=1.5kw.Forajul este amplasat în incinta obiectivului.

Coordonatele stereo 70 ale captării:X=391588, Y=660773.

Instalații de captare: un foraj de medie adâncime, cu următoarele caracteristici tehnice estimate: H = 65-80 m; Q = 2-4 l/s, NHs = -6.5m și -7.5m, NHd = -20 m și -22m.

Forajul va fi echipat cu o pompă submersibilă, având Q = 2-4 l/s, Hp=40-50 mCA.

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton semiîngropat, cu V = 60 mc. Apa din rezervor este pompată în rețeaua de distribuție cu ajutorul unui grup de pompare compus din două pompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici H=40mCA, Q=4.0mc/h.

Instalații de distribuție :

Distribuția apei la utilizatorii interni ai fermei, se va face printr-o rețea de conducte din PEID cu Dn = 63 mm, în lungime de circa 140 m.



Modul de folosire a apei :

Necesarul total de apă:

- Zilnic maxim = 16.57 mc;
- Zilnic mediu = 13.81 mc;
- Zilnic minim = 11.5 mc.

Cerința totală de apă:

- Zilnic maxim = 18.59 mc;
- Zilnic mediu = 15.49 mc;
- Zilnic minim = 12.9 mc;
- V an = 5.65 mii mc.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor se asigura in rezevorul de inmagazinare a apei cu V=60 mc.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate :

Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul retelelor de canalizare, formate din conducte PVC Dn=110-160mm, L=140m, intr-un bazin etans vidanjabil din prefabricat cu capacitatea de 20 mc.

Apele uzate tehnologice (rezultate de la spalarea halelor) si levigatul rezultat in urma depozitarii dejectiilor pe platforma betonata sunt evacuate in bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 40 mc

Periodic, apele uzate, vor fi vidanjate de SC Rer Sud SA conform contractului nr.499/16.01.2020 si se vor evacua in statia de epurare a orasului Pogoanele.

Apele pluviale sunt colectate prin intermediul burlanelor si rigolelor si dirijate catre spatiile verzi din incinta.

Ape uzate menajere, Qm:

Volum zilnic maxim = 0.19 mc;
Volum zilnic mediu = 0.16 mc;
Volum zilnic minim = 0.13 mc;
V anual = 58.4 mc.

Ape uzate tehnologice, Qt:

Volum zilnic maxim = 0.56 mc;
Volum zilnic mediu = 0.47 mc;
Volum zilnic minim = 0.39 mc;
V anual = 171.55 mc.

Evacuarea dejectiilor solide

La sfârșitul ciclului de creștere a păsărilor asternutul de paie cu dejectii este stocat temporar pe platforma betonata cu suprafata de 605mp prevazuta cu imprejmuire de 1.6m inaltime si bazin betonat de colectare a levigatului cu capacitatea de 40 mc.

Periodic asternutul este predat catre SC Agroexpo SRL, conform contractului nr.10/19.02.2020.

- Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face numai cu respectarea prevederilor din Ordinul comun nr. 990/1809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului MMGA si MAPDR nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și ale STAS-ului nr. 9450-88 și in conformitate cu Studiul agrochimie si pedologie elaborat de OFICIUL JUDEȚEAN PENTRU STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE BUZĂU.

7.1.2. Ape subterane (puțuri de observație)

Pentru monitorizarea calitatii apei freatice din zona bazinelor de depozitare a așternutului si a statiei de epurare s-au realizat trei-3- foraje de monitorizare fiecare cu



H=10 m . Indicatorii pentru monitorizarea calitatii apei prin forajul de observație sunt: pH, CCOCr, amoniu (NH₄⁺), azotiti (NO₂⁻), azotați (NO₃⁻), fosfați, sulfati. Frecventa de monitorizare a indicatorilor de calitate va fi semestrială.

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane, care vor fi monitorizați în forajul de observație vor fi mai mici sau cel puțin egale cu valorile de referință inițiale (proba martor - la executarea forajului).

Coordonate STEREO 70 foraje de monitorizare

P2	X -391575,312	Y -660725,770
P3	X-391649,106	Y -660769,471
P4	X-391710,425	Y -660802,639

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L se alimentează cu energie electrică din sistemul național, prin contract cu SC ENGIE ROMANIA SA, prin intermediul unui post TRAFU.

Pentru furnizarea energiei electrice în eventualitatea unor întreruperi ale alimentării cu energie electrică datorate unor incidente care afectează rețeaua electrică din zonă, ferma a fost dotată un generator. Pentru producerea energiei electrice în situația întreruperii alimentării de la rețea se utilizează motorină, stocată în 3 canistre cu capacitatea de 20 l, depozitate în spațiu special amenajate.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficiența a energiei, se va avea în vedere:

- urmărirea periodică și contorizarea cantității de energie consumată;
- izolarea corespunzătoare a halelor pentru anotimpul rece;
- folosirea sistemelor electronice de control și asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemului de climatizare a halelor;
- curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita înfundarea lor;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie funcție de vârsta puilor.

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

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L are ca activitate principală creșterea puilor de carne cu o capacitate mai mare de 40.000 capete în sistem intensiv, folosind tehnologia de creștere la sol pe așternut permanent din resturi vegetale pe principiul „totul plin totul gol”.

Ferma de creștere pui de carne, aparținând SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L este amplasată în comuna Luciu, sat Caragele, NC 21246, T 4, P 39, județul Buzău, și își desfășoară activitatea în 3 hale ce au o suprafață construită de 4727.962 mp din suprafața totală de teren a fermei este de 10100 mp.

Ferma pentru pui de carne pe așternut permanent are următoarele vecinătăți:

- la nord – Hc pe o latură de 54.11 ml + 16.28 ml + 15.33 ml + 21.75 ml = 107.47ml,
- la sud – drum de exploatare, pe o latură de 65.44 ml + 33.51 ml = 98.95 ml,
- la est – CHITOI VASILE, pe o latură de 120.71 ml,
- la vest – LIPAN VIRGINIA, pe o latură de 86.40 ml.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului :



Nr. Pet.	Nord [m]	Est [m]
7	391653.691	660712.573
6	391568.337	660725.973
5	391583.846	660789.544
4	391591.788	660822.096
3	391711.039	660803.375
2	391698.296	660785.752
1	391689.962	660772.886
8	391681.112	660759.223

Accesul la ferma se va realiza pe un drum de exploatare existent. Aleile interioare sunt din piatra compactat, cu borduri din beton, pentru a asigura caile de acces necesare pentru mijloacele de transport, cu latimea minima de 3 m. Aceste alei asigura accesul de la poarta catre hale, rezervorul de apa si platforma de depozitare a gunoiului, dar si a satisface legatura dintre obiectivele fermei, servind deplasarii pietonale si operatiunilor efectuate cu incarcatorul frontal.

Imprejmuirea perimetrata se va executa cu plasa industriala asezata pe stalpi metalici fixati intr-o fundatie de beton. Accesul in ferma se face printr-o poarta culisanta confectionata din plasa fixata pe structura metalica.

Parcarea consta in 6 locuri de parcare, executata din placa de beton asezata pe piatra sparta. Ferma este amplasata in interiorul siturilor de importanta comunitara ROSCI 0259 și ROSPA 0145 Valea Calmatuiului.

SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA SRL a obtinut dreptul de folosinta asupra terenului conform Act de alipire cu Incheierea de autentificare nr.54300 din 29.07.2015.

Activitate desfasurata de catre SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA SRL pe amplasamentul din comuna Luciu, sat Caragele, NC 21246, T 4, P 39, judetul Buzau, este reprezentata de cresterea intensiva a puilor de carne .

Capacitatea proiectata a fermei este de 3 hale cu un numar de 17000 locuri/ hala/ serie, 51000 locuri / serie, 331500 pui/ ferma / an. Pentru 6,5 serii/an, rezulta o capacitate maxima de cca 331500 pui/ ferma / an.

Durata unui ciclu de productie va fi de **max 42 de zile**. Dupa fiecare ciclu de crestere halele vor fi complet golite, spalate și igienizate. Durata perioadei de vid sanitar și igienizarea halelor este de **aproximativ 14 de zile**.

Puii de carne, proveniti de la statii de incubatie specializate, vor fi crescuti de la varsta **de o zi până la 42 de zile**, când se livrează la abator pentru sacrificare.

Etapele fluxului tehnologic

Procesul de productie pentru cresterea puilor de carne are urmatoarele etape tehnologice:

- curatenia, dezinfectarea și pregătirea halelor pentru populare.
- popularea halelor;
- perioada de crestere propriu - zisa;
- aspecte veterinare ;
- depopularea halelor și livrarea păsărilor către abator ;

In cadrul fermei există un număr de 3 hale de productie, dotate corespunzător tehnologiei de crestere la sol, în care activitatea de crestere a puilor de carne se desfășoară pe așternut permanent. Fiecare hala are cate o incapere de crestere deservita de un hol de



acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii, pornirea sistemului de ventilatie, sistemului de incalzire si spreiere a aerului cand este cazul.

Sistemul de control computerizat este cel care asigura monitorizarea unitara a efectivului de pasari din adapost, facand posibil accesul nelimitat al acestora la hrana, apa si lumina, precum si mentinerea in limite optime a parametrilor tehnologici de crestere a puilor. Acest sistem de control computerizat cuprinde:

- senzor de temperatura ;
- senzor de umiditate ;
- alarma pentru situatii de urgenta.

Sunt prevazute sisteme de suspendare pentru liniile de adapare si cele de furajare: troliu central metallic, scripete mare, scripete mic, cabluri, actionare manuala.

Tehnologia de crestere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a asigura densitatea medie de 16 capete pui/mp., de a manipula mai usor dejectiile, care pot fi stocate in halele de crestere pana la terminarea ciclului de productie.

Fiecare hala este dotata cu: echipamente pentru cresterea puilor: 4 linii de furajare; 5 linii de adapare cu sistem picurator; instalații de iluminat prevazute cu leduri a caror intensitate este reglabila, dispuse pe 3 randuri; sistem de ventilație: 4 ventilatoare:-1 ventilator minima ventilatie/hala 26.180 – 163.659 mc/h; 3 ventilatoare maxima ventilatie/hala, 304.200 mc/h, toate montate pe frontonul halei, opus camerei tehnice;

Incinta fermei este împărțită în **2 zone**, curată si murdară, accesul spre zona curată făcându-se după ce automobilele trec prin rampa de spălare și dezinfectare.

Puii broiler sunt ținuți pe o pardoseală din beton pe patul de crestere este constituit din resturi vegetale : coaja de fl. soarelui, coaja orez, paie, rumegus, etc si este raspanit pe toata suprafata halei, cu o grosime medie de 7 - 10 cm. Grosimea stratului de paie variaza în funcție de anotimp. Așternutul cu dejectii de pasare este îndepărtat la sfârșitul fiecărei serii de creștere(42 zile).

Intreg sistemul de asigurare microclimat este controlat de un calculator dotat cu senzori de umiditate, presiune, temperatura care asigura conditii optime pentru pui pe intreg parcursul ciclului de crestere.

După terminarea creșterii unei serii de pui, întreaga cantitate de așternut cu dejectii de pasare rezultat de la SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA SRL este transportat și depozitat temporar platforma betonata cu suprafata de 605mp prevazuta cu imprejmuire de 1.6m inaltime si bazin betonat de colectare a levigatului cu capacitatea de 40 mc.

Periodic asternutul este predat catre SC Agroexpo SRL, conform contractului nr.10/19.02.2020. si este administrat pe terenurile proprii, ca îngrășământ natural.

Procesul de creștere a puilor de carne durează 38-42 zile, ajungându-se la o greutate corporală în viu de aproximativ 2,2 kg. Ulterior puii sunt transportați la un abator specializat, pentru sacrificare.

Puii de o zi sunt adusi de la statiile de incubatie ale societatii sau sunt cumpărați de la terți. Capacitatea totală a complexului avicol din cadrul SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA SRL sa va fi de 331500 locuri pui/amplasament (331500 pui/ ferma pe an) . 6,5 serii/an, rezulta o capacitate maxima de cca 331500 pui/ ferma pe an. Rata mortalității este de cca. 3,5% . . După fiecare ciclu de populare halele sunt igienizate.

Halele de creștere a puilor

Halele sunt echipate cu instalații și utilaje din conforme cu standardele europene pentru creșterea puilor de carne respectiv:



Halele sunt dotate cu urmatoarele echipamente:

- 4 LINII DE FURAJARE CU HRANITORI, care vor asigura accesul fiecarui pui la necesarul de furaj, suspendate, automate, dispuse în lungul halei pe care sunt montate hrănitori.

Componenta sistemul de furajare se compune dintr-un buncar de furaj amplasat in afara halei cu capacitatea de 10 t , de unde, prin intermediul transportorului spiralat, furajul ajunge in cele 4 linii de furajare din interiorul halei, direct in hranitori. Numarul de hranitori a fost calculat astfel incat sa asigure o incarcare de maxim 75 pasari/hranitoare.

Liniile de furajare sunt conectate la un computer care controleaza numarul zilnic de furajari, iar un senzor opreste automat furajarea atunci cand hranitorile sunt pline.

Pentru facilitarea operatiunilor necesare a fi executate in perioadele de vid sanitar, sistemul de furajare va fi prevazut cu mecanism pentru suspendare. In ferma va functiona un proces automatizat de preparare a furajului si de alimentare a hranitorilor interioare. Functionarea morii se declanseaza automat atunci cand nivelul furajului in buncarele exterioare scade sub un anumit nivel prestabilit, linia de alimentare a morii declansand, la randul ei, alimentarea din silozul de cereale. In acest fel se asigura alimentarea constanta a hranitorilor, evitandu-se stocarea pentru o perioada lunga de timp a furajului in buncare, ceea ce ar putea favoriza formarea de germeni, microorganisme - factori de risc pentru biosecuritatea adaposturilor.

- LINII DE ADAPARE CU NIPLU PICURATOR – 5 linii de adăpători cu picurătoare, suspendate, cu picurători pentru alimentarea cu apă și administrarea medicamentelor.

Sistemul de adapare este alimentat de la sursa subterana, prin conductele de aductiune. Alimentarea cu apa va fi conectata la sistemul de control computerizat, adaptorile sunt de tip picuratoare, puiul atinge cu ciocul si se declanseaza alimentarea cu apa in picaturi, eliminand risipa dar si evitand excesul de umezeala in asternut. Sistemul de adapare include si mecanismul de dozare a medicamentelor, deoarece toate tratamentele sanitare se administreaza prin intermediul apei.

- SISTEM DE VENTILATIE (MICROCLIMAT) - 3 BUC

Un bun sistem de ventilatie ofera pasarilor oxigen si aer proaspat, praful, amoniacul si dioxidul de carbon sunt eliminate , iar vaporii de apa sunt extrasi din aer si reziduuri. Caldura trebuie conservata in sezonul rece si trebuie asigurata racire in sezonul cald. Printr-o ventilatie bine dimensionata se poate imbunatatii numarul de pasari pe hala. De asemenea va rezulta o uniformizare a cresterii pasarilor, scaderea imbolnavirilor si mortalitatii prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Destinatie: controlul circulatiei aerului pentru crearea si mentinerea automatizata a temperaturii de 16-18 grade C.

Sistemul de ventilatie a fost proiectat tinand cont de numarul de pasari din adapost,necesarul de aer ventilat stabilit la 220.000 - 224.000 mc, fiind asigurata de 7 ventilatoare. Intensitatea curentilor de aer va fi mentinuta la 0,3-1,5 m/s vara si 0,1-0,3 m/s iarna.

Sunt prevazute 7 ventilatoare: 1 ventilator de minima ventilatie/hala 26.180 – 163.659 mc/h; 6 ventilatoare de maxima ventilatie/hala, 304.200 mc/h.



Racirea este realizata pentru a evita supraincalzirea puilor, cu efecte negative asupra performantelor de productivitate. Se va asigura cu panouri de racire montate pe peretii laterali ai halelor, combinate cu racirea prin pulverizare.

Sistemul de racire are ca si componenta partea de racire prin sprayere pentru a permite ca, odata cu racirea sa se efectueze si pulverizarea de substante de dezinfectie. In acest fel se diminueaza concentratia de microorganisme existente in asternutul uzat, reducandu-se riscul aparitiei imbolnavirilor si totodata, se poate reduce nivelul de antibiotice administrat pasarilor, cu efecte pozitive in calitatea productiei de carne.

Temperatura optima pentru o buna dezvoltare a pasarilor trebuie mentinuta in jurul valorii de 31 - 32 ° C in primele 10 - 12 zile si 24⁰ C - 25⁰ C in rest.

Sistemul de incalzire adoptat in adaposturi se bazeaza pe cea mai noua metoda de incalzire, aceea care imbina distribuirea caldurii prin pardoseala, completat cu un sistem de distributie cu aeroterme.

Fiecare hala este dotata cu cate o centrala termica cu combustibil solid, cu putere termica 135 kw, presiune max. 3 barr, protectie antiincendiu si cos de evacuare gaze de ardere cu inaltimea de 2,5 m.

In intervalul ziua 1 - ziua 20 functioneaza ambele sisteme, iar ulterior doar aerotermele. Se asigura astfel o temperatura optima la nivelul pasarilor, cu variatii minime, implicand costurile cele mai mici. Efectele sunt benefice totodata si asupra calitatii factorilor de mediu, diminuandu-se concentratia de amoniac atat in spatiul de viata al pasarilor cat si in atmosfera: caldura constanta distribuita de sub nivelul pardoselii traverseaza permanent stratul de asternut uzat, acesta se mentine la un nivel scazut de umezeala, iar amoniacul este eliminat continuu, fara a se acumula in concentratie mare.

Iluminatul interior

Fiecare hala este prevazuta cu leduri a caror intensitate este reglabila, dispuse pe 3 randuri.

Adapostul trebuie sa dispuna de sistem de iluminat cu densitatea de cel putin 20 luci. Programul de lumina si alternanta lumina - intuneric vor fi stabilite impreuna cu medicul specialist, diferentiat pe etape de varsta. Ca principal, pentru asigurarea unei bune conversii a furajului, perioada de lumina in adapost va fi de 23 ore/zi. Sistemul de iluminat ce va fi instalat in adaposturi utilizeaza corpuri de iluminat cu lumina alba, cu intensitate reglabila. Corpurile de iluminat se vor monta suspendat deasupra liniilor de furajare si adapare, stimuland hranirea si accesul nelimitat la apa.

8.1. Instalații și dotări existente pe amplasamentul fermei:

Ferma pui de carne apartinand SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA SRL are urmatoarele dotari:

- anexa – spatiu administrativ/filtru sanitar:

- dimensiuni: 13.20 x 16.10 m;

- regim de inaltime : parter;

1	Hol acces (m ²):	21.60 mp
2	Loc de luat masa (m ²):	27.70 mp
3	Birou medic veterinar (m ²):	20.70 mp
4	Birou sef ferma (m ²):	20.40 mp
5	Laborator (m ²):	27.70 mp
6	Vestiar barbati (m ²):	9.30 mp
7	Grup sanitar barbati (m ²):	8.75 mp
8	Sas (m ²):	3.70 mp



9	Vestiar femei (m ²):	13.20 mp
10	Grup sanitar femei (m ²):	9.30 mp
-	Total suprafata utila (m ²):	162.35 mp

- **3 hale echipate pentru cresterea puilor de carne la sol;**

Fiecare hala are cate o incapere de crestere deservita de un hol de acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii, pornirea sistemului de ventilatie, sistemului de incalzire si spreiere a aerului cand este cazul.

Sistemul de control computerizat este cel care asigura monitorizarea unitara a efectivului de pasari din adapost, facand posibil accesul nelimitat al acestora la hrana, apa si lumina, precum si mentinerea in limite optime a parametrilor tehnologici de crestere a puilor. Acest sistem de control computerizat cuprinde:

- senzor de temperatura ;
- senzor de umiditate ;
- alarma pentru situatii de urgenta.

Sunt prevazute sisteme de suspendare pentru liniile de adapare si cele de furajare: troliu central metallic, scripete mare, scripete mic, cabluri, actionare manuala.

Tehnologia de crestere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a asigura densitatea medie de 16 capete pui/mp., de a manipula mai usor dejectiile, care pot fi stocate in halele de crestere pana la terminarea ciclului de productie.

- **Camera necropsie si depozitare cadavre – spatiu amenajat -container** - prevazut cu chiuveta, masa inox, 1 lada frigorifica pentru depozitarea temporara a cadavrelor, cu capacitatea de 300 l.

- **Gospodaria de apa** , compusa din:

Sursa:- subterană proprie compusă dintr-un foraj de medie adancime.

Instalații de captare: un foraj protejat cu camin din beton, cu următoarele caracteristici tehnice estimate: H = 50 m; Q = 8,3 l/s, NHs = -1.2m si -7.5m, NHd = -6m.

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă, QS 4X 10-8, avand Q-2-4 l/s, P=1.5 kw, H=40-50 mCA;

Instalații de aducțiuneși înmagazinare:

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de inmagazinare se realizeaza prin intermediul unor conducte in lungime de cca. 2 m.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton semiîngropat, cu V = 60 mc. Apa din rezervor este pompata in rețeaua de distributie cu ajutorul unui grup de pompare compus din doua pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici H=40mCA, Q=4.0mc/h .

Instalații de distribuție :

Distribuția apei la utilizatorii interni ai fermei, se va face printr-o rețea de conducte din PEID cu Dn = 63 mm, în lungime de circa 140 m.

- Instalatii de masura a debitelor si volumelor de apa;

- Platforma pentru stocarea temporara a dejectiilor, pentru o perioada de cca. 4 luni, este prevazuta cu pereti, cu inaltimea de 1,6 m si bazin betonat de colectare a levigatului cu capacitatea de 40 mc. Suprafata construita a platformei va fi de 605 mp. Capacitatea de stocare va fi de cca 950 mc.



- **Moara cereale, cu capacitatea de 800 kg/h**, compusa din amestecator furaje si granulator;
- 2 buncăre exterioare de alimentare cu furaje de capacitate 27 mc;
- **Rețele exterioare utilitati, post trafo anvelopat 160 kva, 1 grupuri electrogene 100 kva, motor diesel;**
- Dezinfectatorul rutier/ filtrul auto existent la intrarea in ferma, cu latimea egala cu cea a caii de acces, o adancime de maxim 30 cm si panta care sa permita traversarea lui in siguranta de catre mijloacele de tranport.
- 3 foraje de monitorizare a calitatii apei subterane;
- bazin betonat vidanjabil din prefabricat cu capacitatea de 20 mc, pentru colectarea apelor uzate menajere;
- bazin betonat vidanjabil din prefabricat cu capacitatea de 40 mc, pentru colectarea apelor uzate tehnologice;
- **Canistre metalice pentru depozitare motorina-3 buc** cu capacitatea de 20 l, depozitate pe platforma betonata in spatiu special amenajat.
- **Cantar auto**, capacitate 60 t;
Ferma va functiona 365 zile/an, 7 zile/saptamana, 24 h/zi.

UTILAJE:

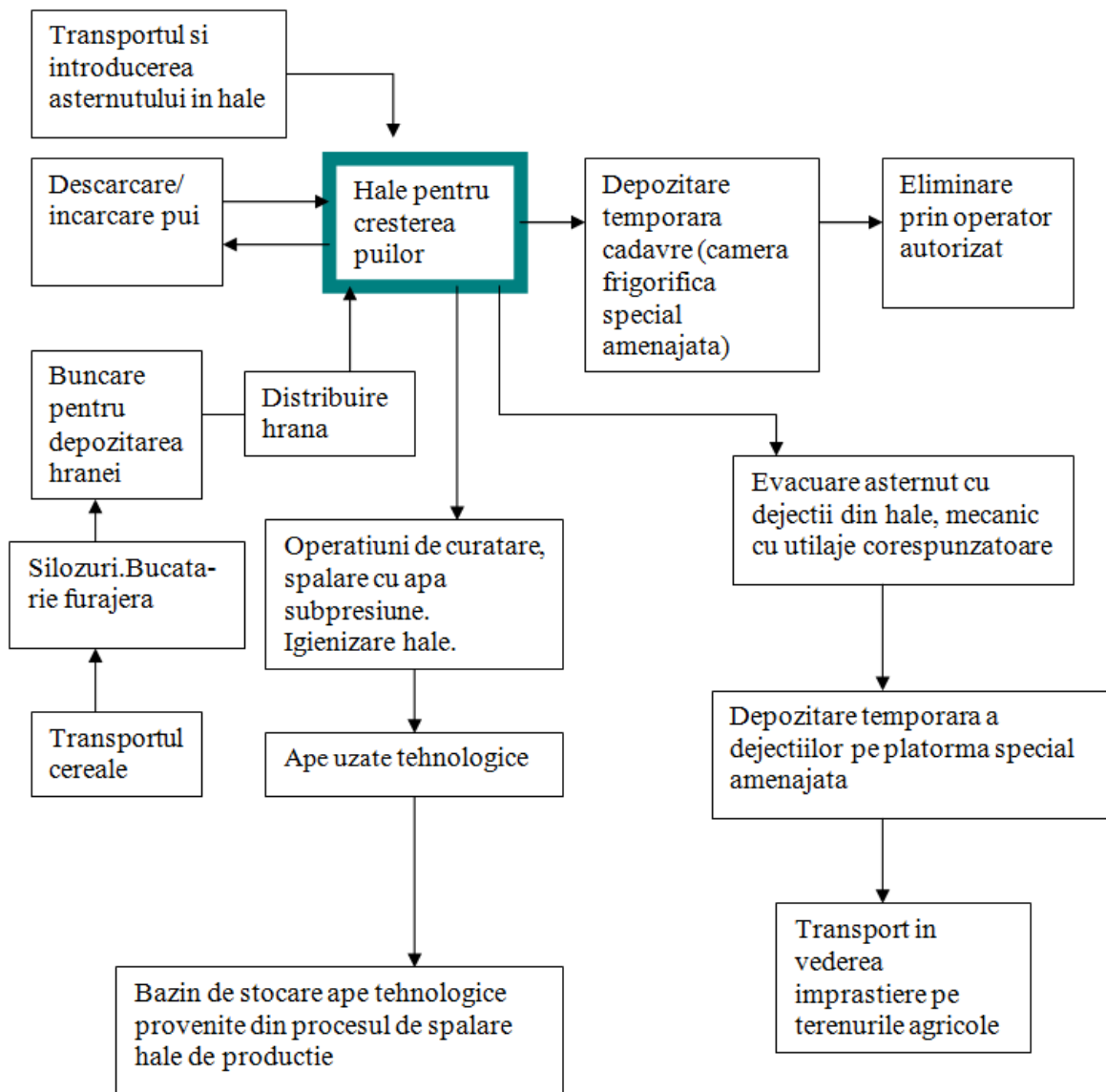
Utilaje :

- Incarcator frontal - Thaler ;
Numarul total de angajati a societatii -3 ;
Accesul in ferma se realizeaza dupa ce automobilele trec prin rampa de spalare si dezinfectare.

8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Schema generala a activitatilor in cadrul fermei de crestere a puilor pentru carne apartinand S.C. A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L.:





Procesele de producție din ferma sunt:

- > procese biologice crestere a puilor care se bazează pe procesele metabolice;
- > activități de asistență și suport a proceselor biologice care constau în:
 - adăpostire și curățarea adăposturilor;
 - colectarea și transferul dejectiilor ;
 - administrarea hranei;
 - adăpat;
 - asistenta medicală de specialitate;
- > activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.
- > activitatea de producere furaje în propria instalație

Activitati desfasurate pe amplasament:

- > Pregătirea halelor în vederea populării: evacuarea patului epuizat ce conține dejectii solide, spălarea halei cu apă sub presiune și detergenți biodegradabili, dezinfecție, formarea unui nou pat de circa 7-10 cm grosime, dezinfecție.
- > Popularea halelor: se face cu pui de o zi



- > hale, aplicarea unui management nutrițional și utilizarea eficientă a apei și energiei conform recomandărilor BAT.
 - Hrănirea, distribuția apei
 - Ventilația, climatizarea,
- > Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de exploatare către diverși beneficiari.
Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară în 3 hale, după principiul populare - depopulare totală (totul plin-totul gol). Se folosește tehnologia de creștere a păsărilor la sol pe așternut permanent de resturi vegetale. Ciclul de exploatare al puilor pentru carne se desfășoară de la o zi, când sunt aduși de la stații de incubație specializate până la 42 de zile când se livrează la abator pentru sacrificare și au greutatea medie de 2,2 kg/ pui
La sfârșitul fiecărei serii urmează o perioadă de 14 zile pentru vid sanitar și igienizarea halelor.
- > Alimentarea cu apă, energie electrică, furaje
- > Producere furaje în propria instalație
- > Colectarea, tratarea și eliminarea dejecțiilor
La sfârșitul perioadei de creștere, după livrarea puilor, patului epuizat ce conține paie și dejecții solide este colectat și transportat pe platforma de depozitare gunoi de grajd. Aici este lăsat pentru fermentare după care se împrăștie pe terenurile agricole.
- > Colectarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor generate
- > Colectarea și eliminarea apelor menajere, tehnologice și pluviale
Apele uzate menajere și tehnologice (rezultate de la spalarea halelor) sunt evacuate prin intermediul rețelelor de canalizare, formate din conducte PVC Dn=110-160mm, L=140m, într-un bazin etans vidanjabil din prefabricat cu capacitatea de 20 mc.
Periodic, apele uzate, vor fi vidanjate de SC Rer Sud SA conform contractului nr.499/16.01.2020.
Apele pluviale sunt colectate prin intermediul burlanelor și rigolelor și dirijate către spațiile verzi din incintă.

8.3.Compararea cu cerințele BAT a situației propuse în ferma de creștere pui de carne

Preverile concluziilor privind cele mai	Tehnici aplicate în cadrul fermei
<p>1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT</p> <p>1.1. Sisteme de management de mediu</p> <p>BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</p> <p>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</p> <p>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:</p> <p>(a)structurii și responsabilității;</p> <p>(b)formării, constientizării și competenței;</p> <p>(c)comunicării;</p>	<p>La nivelul societății sunt stabilite proceduri ce au ca obiective menținerea sau îmbunătățirea performanței de mediu a fermei.</p> <p>Verificarea performanței se realizează prin punere în aplicare a diverselor planuri .</p> <p>Astfel, verificarea performanței și luarea de măsuri corective se realizează prin efectuare de monitorizări, măsurări, cântăriri, pastrarea evidentelor, aplicare de măsuri de prevenție și corective în cazul identificării unor situații critice.</p> <p>1.Măsurile de prevenție, modalitățile control în caz de situație accidentală sunt cuprinse în Planul operativ de prevenție și management al situațiilor de urgență;</p> <p>2.Societatea detine Registrul de evidență a accidentelor /incidentelor de mediu, în care se consemnează orice eveniment apărut pe amplasament, indicând momentul și cauza apariției, modul de intervenție – echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc.</p>



- (d)implicării angajaților;
 - (e)documentației;
 - (f)controlului 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 (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC 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 dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a 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 defecționare 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).
- În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:
- 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).

1.2. Buna organizare internă

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

- a). Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:
 - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusive a dejectiilor animaliere);
 - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
 - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
 - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
 - a preveni contaminarea apelor.
- b). Educarea și formarea personalului, în special

3.Se monitorizează variabilele de proces cu transmitere în cadrul RAM.

4. Sunt întocmite și puse în aplicare:

- Plan de management al dejectiilor;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Program de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitatea proprie;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Rapoarte de analiză monitorizare factori de mediu.

a) Ferma analizată a fost amplasată pe un teren ce se află la peste 1000 m față de zona locuită, respectând prevederile Ord. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare.

Pentru realizarea proiectului de construcție a fermei s-au avut în vedere amenajarea spațială a activităților astfel încât să se prevină contaminarea apelor, reducerea transporturilor de animale și materiale.

b) Instruirea personalului este lunară în ceea ce privește aspectele de siguranță a mediului. Evidența instruirilor se ține prin fișele individuale de instruire periodică. Instruirea periodică se realizează la toate nivelele și constă în prezentarea problemelor care pot apărea atât la operarea normală a instalațiilor, precum și în condiții anormale de funcționare.



pentru:

- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

c). Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție 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).

d). Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:

- depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
- pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;
- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;
- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;
- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);
- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).

Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.

e). Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

1.3. Managementul nutrițional

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.

a). Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.

c) La nivelul unității există plan de managementul situațiilor de urgență, program de combatere a efectelor poluarilor accidentale la sursa de apă, planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

La nivelul unității există: un plan de amplasament, care cuprinde sistemul de canalizare și sursa de apă; planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale, precum și material absorbant.

d) La nivelul fermei există: plan de întreținere și reparații care vizează verificarea și mentenanța tuturor echipamentelor, sistemelor de depozitare, precum și a celor de asigurare a utilitatilor. Este întocmit și implementat și un program de curățenie, dezinfectie și deratizare.

e) Animalele moarte se colectează și se depozitează temporar în spațiu special amenajat dotat cu lada frigorifică pentru depozitare temporară și se predau periodic unui operator autorizat.

a) Alimentația puilor pe toată perioada de creștere se face cu furaj echilibrat fabricat după rețete optimizate conform cerințelor hibridului de pui de carne, cerințe cuprinse în ghidul de creștere.

b) Rețetele de furajare, sunt formulate în funcție de vârsta puilor, de necesitățile fiziologice ale fiecărei etape. Furajul este fabricat din amestec cereale, șroturi proteice, premix vitamino-mineral, aminoacizi și alți aditivi furajeri, astfel încât pasarea să valorifice cât mai eficient nutrienții din hrană, inclusiv proteina și să se realizeze un spor mediu de 50 g/zi furajată. Media de consum de furajepe serie/cap de pui este de 3,2 kg la livrare, respectiv 1,6 kg furaj pentru 1 kg carne în



b). Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de producție.

c) Adaugarea unei cantități de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.

d). Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

Tehnici descrise în secțiunea 4.10.1

Tab. 1.1

Azot total excretat asociat BAT

La categoria Pui de carne 0,2-0,6 kg de N excretat/spatiu pentru animal/an

Conform ” Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs” tabelul 3.3. Aprecierea nivelurilor de proteine și lizina și a domeniului de aplicare pentru nivelele recomandate pentru aminoacizi

Faza 1

Proteina – 20-24 %
lizina – 1.1-1.5%

Faza 2 :

Proteina – 18-22%
lizina – 1.0-1.3%

Faza 3 :

Proteina – 17-21%
lizina – 0,9-1.2%

Conform ” Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs” tabelul 3.2 consumurile raportate pentru categoria broiler standard sunt de 2,4-5,7 kg furaj/cap/serie.

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 cerintelor specifice ale perioadei de producție.

b) Utilizarea aditivilor furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de ex. Fitaza)

c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

Tehnici descrise în 4.10.2

Tab. 1.2

Fosfor excretat asociat BAT

La categoria Pui de carne 0,05-0,25 kg P₂O₅

viu.

Evoluția greutatei corporale și a compoziției chimice a puilor broiler, în special în funcție de vârstă, conform unui calcul matematic are loc o creștere treptată a sporului de greutate bazat pe un spor proteic, care atinge maximum la vârsta de 42 de zile.

c) În rețeta sunt incluși aminoacizi esențiali: de ex. metionina.

d) în rețeta se utilizează aditivi autorizați conform Regulamentul CE 1831/2003 (enzime, probiotice), care îmbunătățesc digestibilitatea proteinei, respectiv a furajului.

Nivelele de proteină și lizina utilizate în rețetele din ferma Dulbanu pe faze de creștere sunt :

Faza 1(1 – 10 zile):

Proteina – 22.7 %

Lizina 1.45%

Faza 2 (11 – 24 zile):

Proteina – 20.4 %

Lizina 1.28%

Faza 3 (25 – 30 zile):

Proteina – 19.3%

Lizina 1.18%

Faza 4 (31 – livrare):

Proteina – 18.60%

Lizina 1.16%

Pentru cantitatea de furaj de 1200 t/an, rezultă un consum de furaj de 3.61 kg /cap/serie.

a) Rețetele de furajare, sunt formulate în funcție de vârsta puilor, de necesitățile fiziologice ale fiecărei etape (demaraj, creștere, finisare).

b) Furajul este fabricat din amestec cereale, șroturi proteice, premix vitamino-mineral, aminoacizi și alți aditivi furajeri, astfel încât pasarea să valorifice cât mai eficient nutrienții din hrană, inclusiv fosforul. Pentru mărirea digestibilității fosforului se utilizează enzime (fitaze).

c) Ca sursă de fosfor se folosește fosfatul monocalcic care are un grad de digestibilitate a fosforului superior.

Nivelul de fosfor din rețetele administrate pasărilor pe faze de creștere sunt:

Faza 1(1 – 10 zile):

Fosfor total – 0,59%

Faza 2 (11 – 24 zile):

Fosfor total – 0,50%

Faza 3 (25 – 30 zile):

Fosfor total – 0,41%

Faza 4 (31 – livrare):



excretat/spatiu pentru animal/an

Valorile indicate in " Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs" Tabelul 3.4- Nivele de calciu si fosfor in furaje pentru pasari pentru broileri sunt intre 0,32 si 0,78 %.

1.4. Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- Mentinerea unei evidente a utilizării apei.
- Detectarea si repararea scurgerilor de apă.
- Utilizarea aparatelor de curatare cu înaltă presiune pentru curatarea adăposturilor pentru animale si a echipamentelor.
- Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum).
- Verificarea si (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

Conform "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs".tabel 3.11 Consumul de apă al diferitelor specii de păsări de curte pe ciclu și pe an

Poultry species	Average water to feed ratio (l/kg)	Water consumption per cycle (l/head per cycle)	Annual water consumption (l/bird place per year)
Laying hens	1.8-2.0	10 (up to production)	73-120 (egg production)
Broilers	1.7-1.9	4.5-11	30-70
Turkeys	1.8-2.2	45-100	117-150
Ducks	3.5-6	30-46	195-300

Source: [44. IJC 1993] [391. Italy 1999] [24. LNV 1994] [358. France 2010] [500. IRPP TWG 2011]

Consumul de apa este de 4,5-11 l/pasare/ciclu.

Conform tabel 3.12 Utilizarea estimată a apei pentru curățare

Table 3.12: Estimated water use for cleaning of poultry housing

Poultry species	Use (m ³ per m ² cleaned)	Cycles per year	Use (m ³ per m ² per year)
Layers (enriched cages)	0.01	1	0.01
Layers (deep litter)	0.030-0.060 (1)	1	0.03-0.06 (1)
Broilers	0.005-0.008 (1)	6	0.03-0.048 (1) 0.085-0.105 (2)
Turkeys	0.009-0.010 (1) 0.02 (2)	2-3	0.018-0.03 (1) 0.04-0.06 (2)
Ducks (Pekin)	0.005-0.050 (2)	8.6	0.040-0.430 (2)
Ducks (Barbary)	0.064 (2)	3.5	0.215 (2)

(1) Data related to French poultry farms.
(2) Data related to UK poultry farms.
Source: [500. IRPP TWG 2011] [624. IRPP TWG 2013]

1.5 Emisii provenite din ape uzate

BAT 6 Pentru a reduce producerea de ape

Fosfor total – 0,35%

- zilnic se inregistreaza consumul de apa in ferma;
- exista proceduri operationale pentru detectarea si repararea scurgerilor de apa aparute accidental;
- in operatiunile de curatenie se utilizeaza pompe de inalta presiune .
- in hale sunt prevazute adaptatori tip niplu cu cupita de colectare care impiedica risipa de apa, dar asigura apa ad libitum pasarilor
- exista proceduri operationale pentru verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.

Societatea se conformeaza prevederilor BAT: 6.1 l pasare/ciclu si 0.09 mc/mp/an apa pentru curățare ;

Reducerea consumului de apa in cadrul fermei se realizeaza prin :

-mentinerea in permanenta stare de curatenie a suprafetelor din curte pe timpul seriei si limitarea zonei murdare pe cat posibil in timpul operatiunilor de depopulare si scoatere a gunoiului ;

- curatarea mecanica temeinica a hanelor si a utilajelor si apoi spalarea cu apa sub presiune inalta;

- apele uzate menajere sunt colectate intr-un bazin betonat etans vidanjabil cu capacitatea de 20 mc. Periodic, sunt vidanjate si transportate la statia de epurare, ca urmare a contractului incheiat cu SC RER SUD SA.

- apele uzate tehnologice sunt colectate într-un bazin



<p>uzate BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) M entinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil</p> <p>b) Re ducerea la minimum a consumului de apa <i>Tehnica este prezentata in sectiunea 4.1</i></p> <p>BAT 7 Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>b) epurarea apelor uzate</p> <p>c) Imprastierea pe sol a apelor uzate, de ex. Prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere <i>Tehnica este prezentata in sectiunea 4.1</i></p>	<p>betonat, vidanjabil cu V = 40 mc. Periodic, sunt vidanjate si transportate la statia de epurare, ca urmare a contractului incheiat cu SC RER SUD SA.</p>
<p>1.6. Utilizarea eficientă a energiei</p> <p>BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a). Sisteme de încălzire/răcire si de ventilatie cu eficienta ridicată.</p> <p>b). Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire si de ventilatie si gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c). Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d). Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p><i>Conform Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs pag 163 tab 3.21 Niveluri indicative de utilizare a energiei în fermele de păsări din Marea Britanie :electricitate 0,4-0,7 kwh/pasare</i></p> <p>1.7. Emisii de zgomot.</p> <p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea si punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care confine actiunile si calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p>	<p>b). Asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat, care comandă pornirea si oprirea automată a ventilatoarelor si a admisiilor de aer laterale, precum si a sistemului de incalzire .</p> <p>c). Halele sunt cladiri fara ferestre, cu usi inchise etans, cu peretii din panouri termoizolante, acoperis tip plafon acoperit cu tabla, podea betonata.</p> <p>d). Pentru iluminat se utilizeaza leduri cu consum redus de energie.</p> <p>Energia este folosita pentru sistemul de iluminat, climatizare,ventilatie si functionare a instalatiilor pentru halele de crestere a pasarilor. Consumul de energie electrica : 0,4 KWh/pasare/an.</p> <p>Nu este cazul. Nu a fost dovedita o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili. Exista implementate proceduri operationale care sa reduca zgomotul, personalul fiind instruit cu privire la masurile care trebuie luate (usile adăposturilor sunt permanent inchise, echipamentele sunt operate de personal cu experienta).</p>



(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;

(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- a). Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili.
- b). Amplasarea echipamentelor
- c). Măsuri operationale
- d). Echipamente silențioase
- e) Echipamente de control al zgomotului.

a) Complexul de ferme analizat a fost amplasat pe un teren ce se afla la peste 1000 m fata de zona locuita, respectand prevederile Ord. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare.

c) Pentru reducerea nivelului de zgomot, sunt aplicate urmatoarele masuri operationale:

- închiderea usilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii,
- utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;
- măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere:

- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- Când se curăță halele de creștere a pasărilor, apare zgomotul în interiorul adaposturilor.
- Manipularea și manevrarea dispozitivelor de încărcare a remorcilor din afara clădirii ar trebui organizate astfel încât să se reducă amploarea operației mașinilor.
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai „sensibile” (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);



1.8. Emisii de pulberi

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:

1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate);

2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de ex cu mână).

3. alimentarea ad libitum;

4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate

b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia din următoarele tehnici

1. ceata de apă

Tehnicile sunt descrise în 4.3 și 4.11

1.9. Emisiile de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

(i) un protocol care confine acțiunile și calendarele corespunzătoare;

(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;

(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;

(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;

(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

1. In cadrul fermelor sunt utilizate de obicei paie lungi
2. asternutul este introdus în hală de echipa de muncitori speciali dedicați, ce îl distribuie manual
3. pasărilor li se asigură furaj ad libitum, până la nivelul hrănitoarelor sistemul de furajare este complet închis .
4. pasărilor sunt hrănite cu furaj granulat care are în componența lianți ce asigură integritatea granulelor

În perioada foarte caldă, se utilizează sistemul de răcire de tip ” pad cooling”, un sistem de faguri, distribuiți în fața gurilor laterale inferioare de admisie situate în primii 18 m ai fiecărei hale. până la 4-5⁰ C. Aerul care patrunde prin gurile de admisie este răcit cu apă, temperatura în hală putând fi scăzută în perioada de caniculă cu 4-5 °C. De asemenea, acest sistem de răcire va diminua și cantitatea de praf în suspensie din aerul eliminat.

Nu au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.



<p>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> <p>a). Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalatie și receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora : -menținerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut</p> <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: 2 Amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale)</p>	<p>a)Ferma analizată a fost amplasată pe un teren ce se află la peste 1000 m față de zona locuită, respectând prevederile Ord. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>b) Sistemul de creștere este la sol pe asternut vegetal. Se aplică ventilația forțată pentru asigurarea microclimatului pentru păsări, dar și pentru menținerea uscată a asternutului. Adaparea se face cu picuratori (nipluri) prevăzute cu cupita de colectare pentru prevenirea umețirii asternutului. După fiecare serie dejectiile sunt evacuate și transportate la platforma de dejectii.</p> <p>c) Platforma pentru stocarea temporară a dejectiilor, este prevăzută cu pereți, cu înălțimea de 1,6 m. În cazul depășirii valorilor limită admise de legislația în vigoare, cât și în cazul unor reclamații se vor lua măsuri suplimentare pentru diminuarea mirosului: - acoperirea platformei de stocare dejectii;</p>
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a). Reducerea raportului dintre suprafața emitoare și volumul gramezii de dejectii solide.</p> <p><i>Tehnicile sunt cuprinse în 4.5</i></p>	<p>a). Pe platforma de depozitarea temporară a dejectiilor, în vederea fermentării, dejectiile sunt depozitate astfel încât raportul dintre suprafața emitoare și volumul gramezii să fie redus. Dejectiile sunt depozitate temporar, în vederea fermentării, pe platforma betonată, impermeabilă, prevăzută cu drenaje și racordate la rețeaua de canalizare ape tehnologice. Platforma a fost dimensionată corespunzător, astfel încât capacitatea acesteia poate permite păstrarea dejectiilor în perioadele în nefavorabile imprastierii acestora pe terenurile agricole.</p>
<p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <p>c). Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezorv de captare a scurgerilor.</p> <p>d). Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este</p>	<p>c)Dejectiile sunt depozitate temporar, în vederea fermentării, pe platforma betonată, impermeabilă, prevăzută cu drenaj și racordată la rețeaua de canalizare ape tehnologice.</p> <p>d)Platforma a fost dimensionată corespunzător, astfel încât capacitatea acesteia poate permite păstrarea dejectiilor în perioadele în nefavorabile imprastierii acestora pe terenurile agricole.</p>



posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
Tehnicile sunt cuprinse în 4.5

1.12. Prelucrarea dejectiilor animaliere în ferme

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.7

1.13. 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.

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.

b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fasie 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).

c). Evitarea împrăștierei pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când:

1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;
2. condițiile solului (de exemplu saturarea apei sau tasarea) în combinație 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.

d). Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), ce-rintele privind

Nu este cazul. Dejectiile nu sunt prelucrate în ferme; ele sunt depozitate temporar, în vederea mineralizării, pe platforma betonată, impermeabilă, prevăzută cu drenaje și racordată la rețeaua de canalizare ape tehnologice.

Fermentarea dejectiilor se realizează în 2 – 3 luni vara și în 3 – 4 luni iarna, timp în care sunt distruse și germeii patogeni, paraziții intestinali și larvele de insecte.

Nu este cazul, societatea nedetinand terenuri agricole. După depozitarea temporară, dejectiile se vor administra ca îngrășământ natural pe terenuri agricole de către societatea cu care titularul a încheiat contract, în cantitățile indicate în studiile pedologice și agrochimice, în baza unui plan de fertilizare, în condiții meteorologice favorabile.



<p>culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e). Sincronizarea împrastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.</p> <p>f). Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrastiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g).Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h). Verificarea utilajelor pentru împrastierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de functionare si să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrastierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Descriere</p> <p>Încorporarea dejectiilor animaliere împrastiate pe suprafata solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinti sau cu discuri, în functie de tipul si de conditiile solului. Dejectiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p> <p>Împrastierea dejectiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrastiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrastiere rotativ, un dispozitiv de împrastiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrastiere dublu). Împrastierea pe sol a dejectiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>1.14. Emisiile provenite din întregul proces de productie</p> <p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de productie care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p> <p>1.15. Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</p> <p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, eel puțin cu frecventa indicată mai jos.</p> <p>a)Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si</p>	<p>Societatea nu detine terenuri agricole, iar dejectiile sunt preluate spre imprastiere de catre societatea cu care a fost incheiat contract in vederea preluarii si utilizarii acestora ca fertilizant.</p> <p>Societatea va calcula emisiile de amoniac generate de intregul proces de productie .</p> <p>In cadrul fermei, o data pe an, se va calcula prin una din tehnicile indicate cantitatea de azot si fosfor excretat rezultata din dejectiile animaliere.</p>



<p>performanta animalelor.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.</p> <p>O data pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p><i>Tehnicile sunt descrise in sectiunile 4.9.1</i></p> <p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a). Estimare prin utilizarea bilantu-lui masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.</p> <p>b) Calcularea prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale sau a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p> <p><i>Tehnicile sunt descrise in sectiunea 4.9.2</i></p> <p>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p> <p><i>Descriere</i></p> <p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <p>Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).</p> <p>În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigură furnizarea de date de o calitate stiintifică echivalentă.</p>	<p>Estimarea emisiilor de amoniac se va face conform recomandarilor BAT o data pe an, folosind una din tehnicile recomandate.</p> <p>Nu e cazul. Nu au fost dovedite neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta o data pe an sau;• Estimare prin utilizarea factorilor de emisie <p><i>Tehnicile sunt descrise in sectiunie 4.9.1 si 4.9.2</i></p>	<p>Estimarea emisiilor de pulberi se va efectua anual prin utilizarea uneia din tehnicile indicate.</p>
<p>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a). Consumul de apa</p> <p>b). Consumul de energie electrică</p> <p>c). Consumul de combustibil.</p>	<p>In cadrul complexului sunt monitorizate/inregistrate lunar:</p> <p>a). Consumul de apa</p> <p>b). Consumul de energie electrică</p> <p>c). Consumul de combustibil.</p> <p>d). Generarea de dejectii animaliere</p>



d). Generarea de dejectii animaliere
e). Consumul de furaje.
f). Numărul de animale care intră si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile în cazul în care este relevant.

3.CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTERE

3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte

3.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne

BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a Ventilatie forțată si un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).

Tab. 3.2

BAT –AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg 0,01-0,08 kg de NH3/spatiu pentru animal/an
Tehnicile sunt descrise in sectiunile 4.11 si 4.13.3

e). Consumul de furaje.

f). Numărul de animale care intră si ies, inclusiv mortalitatile.

S.C. A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L. desfasoara in cadrul amplasamentului din,com. Luciu, judetul Buzau, activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne folosind tehnologia de crestere la sol pe asternut permanent de resturi vegetale si sistem de ventilatie forzata si sistem de incalzire care asigura si uscarea asternutului cu dejectii. Sistemul de adapare este cu nipluri prevazute cu cupite de colectare, sistem care impiedica scurgerea apei pe asternut si umectarea acestuia.

Conform analizei tehnologiei de crestere propusă în cadrul fermei vizate si amenajările constructive ce o deservesc, comparativ cu prevederile Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, activitatea desfasurata de S.C. A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L., respecta BAT.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.2. Emisii dirijate

Societatea are în dotare pentru fiecare hala un sisten de incalzire care imbina distribuirea caldurii prin pardoseala, completat cu un sistem de distributie cu aeroterme.

Fiecare hala va fi dotata cu cate o centrala termica cu combustibil solid, cu putere termica 135 kw.

Emisii difuze

Principalele emisii de poluanți atmosferici din activitatea fermelor de creștere a puilor sunt reprezentate de pierderile de amoniac, metan și protoxid de azot care rezultă din procesele metabolice și din managementul dejectiilor.

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

Emisiile principale din halele 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).



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

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

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- procesul de preparare al hranei în FNC
- activități auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei;

Inventarul surselor de emisii

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adapostirea animalelor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , miros (cum ar fi H ₂ S), pulberi	Staționara dirijată
Managementul dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, miros (cum ar fi H ₂ S)	Staționara fugitivă
Transportul materiilor prime, produselor finite, deșeurilor	NO _x , SO _x , CO ₂ , pulberi	Difuza, surse mobile
Descărcarea/depozitarea nutretului combinat în silozuri	Pulberi	Staționara fugitivă
Cosul centrală termică	NO _x , CO ₂ , pulberi	Staționara dirijată

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie
1.	Activitatea de creștere a puilor de carne	Sistemul de ventilație al halelor	NH ₃ (cu emisie dominantă de substanțe volatile provenite din hale, în perioada ciclului de creștere); Pulberi totale
2.	Activitatea de manipulare și depozitare temporară a apelor uzate	Bazine de stocare ape uzate	NH ₃ CH ₄ mirosuri
3.	Funcționarea instalației de preparare furaje		Pulberi

Instalații de ventilație a halelor

Sistemul de ventilație a fost proiectat ținând cont de numărul de pasări din adapost, necesarul de aer ventilat stabilit la 220.000 - 224.000 mc, fiind asigurată de 7 ventilatoare. Intensitatea curenților de aer va fi menținută la 0,3-1,5 m/s vara și 0,1-0,3 m/s iarna.

Sunt prevăzute 7 ventilatoare: 1 ventilator de minimă ventilație/hala 26.180 – 163.659 mc/h; 6 ventilatoare de maximă ventilație/hala, 304.200 mc/h.

Regimul de funcționare este în funcție de microclimatul din hală, iar pornirea și oprirea acestora se reglează în funcție de senzorul de temperatură (termostat) și senzorul de umiditate. Supravegherea microclimatului se realizează cu un calculator amplasat în camera de comandă a fiecărei hale.

Sistemul de asigurare microclimat este controlat de un calculator dotat cu senzori de



umiditate,

presiune, temperatură care asigură condiții optime pentru pui pe întreg parcursul ciclului de creștere.

Sistemul de racire va avea ca și componenta partea de racire prin spray pentru a permite ca, odată cu racirea să se efectueze și pulverizarea de substanțe de dezinfectie. În acest fel se diminuează concentrația de microorganisme existente în asternutul uzat, reducându-se riscul apariției îmbolnavirilor și totodată, se poate reduce nivelul de antibiotice administrat pasărilor, cu efecte pozitive în calitatea producției de carne.

Temperatura optimă pentru o bună dezvoltare a pasărilor trebuie menținută în jurul valorii de 31 - 32 ° C în primele 10 - 12 zile și 24⁰ C - 25⁰ C în rest..

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Buzău și GNM-CJ Buzău în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea numai după remedierea acesteia.
- Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.1.2. Surse de ape uzate

Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul rețelelor de canalizare, formate din conducte PVXC cu Dn = 110-160 mm și L=140 m, într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Apele uzate tehnologice (rezultate de la spălarea halelor) și levigatul rezultat în urma depozitării temporare a dejectiilor pe platformă betonată, sunt evacuate într-un bazin etans vidanjabil cu capacitatea de 40 mc.

Periodic, apele uzate, vor fi vidanjate de SC Rer Sud SA conform contractului nr.499/16.01.2020.

Apele pluviale sunt colectate prin intermediul burlanelor și rigolelor și dirijate către spațiile verzi din incintă.



9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 67/21.05.2020 emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița sunt următoarele:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m ³ /zi)			Anual (m ³)
		Maxim	Mediu	Minim	
Ape menajere	Bazin betonat vidanjabil V=20 mc	0,19	0,16	0,13	58,4
Ape tehnologice	Bazin betonat vidanjabil V=40 mc	0,56	0,47	0,39	171,55

9.2.3. Pretratare

Denumire instalatie	Detalii
Bazin V=20 mc	Bazin etans betonat vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere
Platforma pentru depozitarea dejectiilor	platformă betonată, cu imprejmuire și bazin betonat vidanjabil pentru colectarea levigatului și a apelor uzate tehnologice cu capacitatea de 40 mc

9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

Metode de minimizare a emisiilor de poluanți în apa uzată:

- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de distribuție a apei.
- Eliminarea neetansitatilor instalațiilor.
- Îmbunătățirea managementului dejectiilor pentru reducerea pierderilor de lichid sau substanța solidă pe caile de acces.
 - Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.
 - Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Emisiile pe terenurile agricole și în apa freatică sunt constituite din emisii reziduale de N și P. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în apa subterană, apa de suprafață și sol:

Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / reținute	Sisteme de control / reținere / dispersie



Managementul dejectiilor si al apelor uzate	Compusi cu N, P, K si Na, metale grele	<ul style="list-style-type: none">• pardoseala halelor este betonata;• dejectiile sunt evacuate din hale pe platformele betonate• dejectiile fermentate sunt livrate operatorului pentru imprastiere• eventualele mici cantitati care pot ajunge pe sol sau in rigolele de colectare a apelor pluviale sunt imediat colectate
---	--	--

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- Depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- Desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- Să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- Să planifice și să realizeze periodic activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine, guri de vizitare, etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;

Puțuri de observație

Pentru monitorizarea calitatii apei freatice din platformei de depozitare a așternutului s-au realizat 3 foraje de monitorizare. Indicatorii pentru monitorizarea calitatii apei prin forajul de observație sunt: pH, CCOCr, amoniu (NH₄⁺), azotiti (NO₂⁻), azotați (NO₃⁻), fosfați, sulfati. Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate va fi semestrială.

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane, care vor fi monitorizați în forajele de observație vor fi mai mici sau cel puțin egale cu valorile de referință inițiale (proba martor - la executarea forajului).

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

10.1 AER

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în prezenta autorizație.

Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.

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



Emisii atmosferice rezultate din activitate:

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

Sursa generatoare Punct / loc de emisie Poluanți emiși		
Activitatea de creștere a puilor în hale	Sistemul de ventilație a halelor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, Pulberi Miroșuri
Stocarea temporară a dejecțiilor pe platforma	Platformele betonate de stocare a dejecțiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, H ₂ S, Miroșuri
Transportul materiilor prime, produselor finite	Masini de transport	NO _x , Sox, CO ₂
Functionarea centralor termice, cu combustibil solid(peleti)	Cos de evacuare a gazelor arse	Pulberi, CO, NO ₂ , SO ₂
Imprăștierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, Miroșuri

Pentru reducerea emisiilor în aer și diminuarea mirosurilor se aplică:

- Tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrată ce permite rata de conversie optimă;
- Întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor;
- Reducerea suprafețelor de stocare dejecții;
- Respectarea celor mai bune practici agricole la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole.

10.1.1.2.Valori limita de emisie

a) Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți in atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra in valorile limita de emisie prevăzute in tabelul 10.1.1. 2.

Tabel 10.1.1.2

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	Limite admise conform Ord. 462/1991 [mg/Nm ³]
Centrala termică cu combustibil solid(peleți)	Sistemul de evacuare a gazelor arse - coș de evacuare	CO	250
		SO ₂	2000
		NO _x	500
		Pulberi	100
		Carbon total (C)	50

NOTĂ:

Valorile limită pentru combustibilul gazos se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 6% vol;

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

Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.

Din activitatea de creștere a păsărilor nu rezultă emisii atmosferice dirijate.

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Activitatea de creștere a pasărilor in hale	Sistemul de ventilație al halelor	NH ₃ H ₂ S



Parametru	Categoria de animale	Valoarea limita de emisie (kg/spațiu pentru animal/an)	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N.	Pui de carne	0,6	Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅ .		0,25	
Amoniac, exprimat ca NH ₃		0,08	

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul C(2017)688-BAT 32, emisia maxim admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg este:

Parametru	kg de NH ₃ /spatiu pentru animai/an
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0.01 - 0.08

Valori limită de emisie:

a) Emisii difuze și mirosuri:

Emisiile difuze de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în prezenta autorizație.

Poluant	Factor de emisie* (kg/cap/an)	Valoare prag de emisie (kg/an)
NM VOC	0,108	100 000
NH ₃	0,28	10 000
PM ₁₀	0,02	50 000
PM _{2,5}	0.002	-
NO	0.002	-
CH ₄ **	0,02	100 000

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

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

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrare vegetative de protecție;



- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă;

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii puilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole.

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

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

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

Mirosurile sunt generate în principal de:

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

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

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

Operatorul își va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe.

Pentru reducerea mirosurilor se vor respecta recomandările din Concluziile BAT 2017 privind managementul deșeurilor:

1. Din punct de vedere al emisiilor difuze și al mirosurilor se apreciază că impactul produs de activitatea de creștere a pasărilor asupra populației localităților este redus, datorita amplasării fermei la extremitatea localității (la mai mult de 1000 m de perimetrul locuibil) și a platformei de depozitare a deșeurilor. În vederea reducerii impactului mirosului datorat împrăstierii dejecțiilor pe terenuri agricole, drept fertilizanți, se vor respecta măsurile impuse de studiul OSPA.
2. Igienizarea halelor, a bazinelor din stație, a căminelor de canalizare precum și evacuarea ritmică a deșeurilor conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.
3. Pentru reducerea emisiilor în aer și diminuarea mirosurilor trebuie să aplice:
 - Tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrată ce permite rata de conversie optimă;
 - Întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor;



- Personalul va fi instruit pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise să fie redus;
- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) cu evitarea perioadelor defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.
- Respectarea celor mai bune practici agricole la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole ca de exemplu: împrăștierea și incorporarea rapidă a acestora în sol.
- Operatorul se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
 - **Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dârei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.**
 - **Emisiile de mirosuri BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri eminate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.**
 - **BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.**
 - **Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). — În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.**



Alte condiții de funcționare decât cele normale:

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

10.2 APA (inclusiv apa subterană)

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 67/21.05.2020 emisă de AN „Apele Române” D.A. Buzău-Ialomița.
- Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta autorizație.
- Titularul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare,
- Titularul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Titularul 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.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
- Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;



- notifice incidentul la A.P.M. Buzău în termen de 24 ore.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în **Cap.1 Monitorizarea activității**. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Buzău anual.
 - **Tipuri de ape uzate și poluații emiși:** Sursele generatoare de ape uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei/fermă	Mod de evacuare/ fermă
Activitatea de igienizare a halelor (spălarea halelor după finalizarea ciclului de creștere) și activitatea menajera	Apele uzate menajere și tehnologice (rezultate de la spalarea halelor)	colectate de o rețelelor de canalizare, formate din conducte PVC Dn=110-160mm, L=140m și eacuate într-un bazin etans vidanjabil din prefabricat cu capacitatea de 20 mc. Periodic, apele uzate, vor fi vidanjate de SC Rer Sud SA conform contractului
Activitatea de depozitare dejecții	Levigat	- colectat în bazin betonat vidanjabil pentru colectarea levigatului cu capacitatea de 40 mc

10.2.1. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și tehnologice evacuate din ferma (conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 67/21.05.2020 emisă de AN „Apele Române” - Direcția Apelor Buzău- Ialomița).

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori maxime admisibile
1.	pH	Unitati pH	6,5-8,5
2.	Materii în suspensie	mg/ dmc	200,0
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mg O2/dmc	200,0
4.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg O2/ dmc	400,0
5.	Amoniu	mg/ dmc	30,0
6.	Fosfor total	mg/ dmc	5,0
7.	Detregeți sintetici	mg/ dmc	15,0
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/ dmc	30,0
9.	Reziduu filtrat la 105°C	mg /dmc	2000,0

Cealți indicatori de calitate a apei uzate deversate în Stația de epurare municipală, nenominalizați în tabelul de mai sus, se vor încadra în valorile limita admisibile prevăzute de NTPA 002, aprobat prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005.

10.2.2. Apa subterană:

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane au fost executate 3 foraje de monitorizare, fiecare cu H = 10,0 m cu următoarele coordonate Stereo 70:

Indicativ	Coordonate STEREO 70 foraje de monitorizare
-----------	---



foraj		
P2	X:391575.312	Y:660725.770
P3	X:391649.106	Y:660769.471
P4	X:391710.425	Y:660802.639

Indicatorii pentru monitorizarea calitatii apei prin forajul de observație sunt: pH, CBO5, CCOCr, fosfor total, azot total și substanțe extractibile. Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate va fi semestrială.

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane, care vor fi monitorizați în forajele de observație vor fi mai mici sau cel puțin egale cu cele ale probelor martor :

Nr. crt	Indicatorul	UM	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3
1	pH	Unit. pH	7,4	7,2	7,1
2	Substanțe extractibile	Mg/l	<20	<20	<20
3	CBO5	mgO2/l	8,0	10	8,0
4	CCO-Cr	mgO2/l	29	33	28
5	Fosfor total	mg/l	0,120	0,155	0,105
6	Azot amoniacal	mg/l	2,53	2,10	2,07

10.3. SOL

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

Indicatorii de calitate ai solului se vor încadra în valorile de referință înregistrate la începutul activității, limite precizate în raportul de încercare proba martor.

Valori limită de emisie admise pt indicatorii la sol:

Ind.	UM	Rezultate obținute	Adâncime (cm)	Ordin 756/1997		
				Val.normală	Prag de alertă	Prag intervenție
Cu	mg/kg s.u	21,8	5	20	100/250	200/500
			30			
Zn	mg/kg s.u	31	5	100	300/700	600/1500
			30			
N total	mg/kg s.u	53,1	5	-	-	-
			30			
P total	g/100g sol	0,101	5	-	-	-

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

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



10.3.3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.

10.3.4. Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

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

10.3.6. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

10.3.7. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

10.3.8. Se va asigura colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol.

10.3.9. Se va asigura: respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie și întreținere a instalațiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil;

10.3.10. Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688- BAT 3 - Azot total excretat nu va depăși 0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688 - BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an.

Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole.

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții solide se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de 6 (șase) luni. Este obligatoriu ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic întocmit de O.S.P.A. Buzău;
- Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic
- Producătorul și utilizatorul dejecțiilor stabilizate (deshidratate) este obligat să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de O.S.P.A. necesare utilizării nămolului rezultate din activitatea fermei pentru suprafețele agricole pe care urmează să fie aplicate dejecțiile;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploie, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;



- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/ împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor stabilizate (fermentate) pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul.
- Răspunderea pentru transportul dejecțiilor și modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine prestatorului de servicii cu care producătorul are contract de prestări servicii;
- Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanentă a distanțelor minime de protecție sanitară față de zonele de locuit, cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul M.S. nr. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- **În cazul în care, titularul utilizează dejecțiile ca îngrășământ în agricultură, emisiile provenite din activitatea de utilizare a dejecțiilor în agricultura se vor încadra în prevederile Ord. MMGA 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Deasemenea, se vor respecta instrucțiunile/prevederile studiilor pedologice.**

10.4. ZGOMOT

Emisiile de zgomot se vor încadra în SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot de 65 dB(A) în timpul zilei, pentru zona industrială. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, abilitate, în cazul înregistrării de sesizări sau reclamații. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute în de SR 10009/2017– Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației.

10.5. Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT

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

Azotul total excretat și Fosforul total excretat asociat BAT:

Categoria de pasare	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/loc/an)	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅)
Pui de carne	0,2-0,6	0,05-0,25

10.6. MIROS

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

- 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.

Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

CONDIȚII:

- a. Operatorul instalației va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama și de condițiile atmosferice pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari.
- b. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a păsărilor.
- c. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emenate de fermă, operatorul instalației va elabora și va pune în aplicare un plan de gestionare a mirosului, ca parte a sistemului de management de mediu, conform prevederilor BAT (BAT12 - pentru planul de gestionare a mirosurilor, BAT26 - pentru monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688).
- d. Operatorul instalației va respecta reglementările specifice referitoare la gestionarea mirosurilor.



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Operatorul instalației autorizate trebuie să respecte următoarele condiții:

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

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

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



Tipurile de deșuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament, modul de manipulare și stocare a acestora sunt prezentate în Tabelul 11.1

11.1. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

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

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

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

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

1. DEȘURI NEPERICULOASE

Deșeurile nepericuloase rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul **Tabelul 11.1.**

Tabelul 11.1.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitate t/an	Starea fizica	Depozitare temporara	Operati une valorifi care/ eliminare V/E	Cod opera tiune	Denumire operatiune
02 01 02	Deseuri de tesuturi animaliere	Mortalități din procesul de crestere	5	solida	într-o incintă special amenajată, lazi frigorifice	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
02 01 06	Dejecții pasare+asternut	Pasari	120	solida	platformă de fermentare	Valorificare	R10	Tratarea terenurilor
15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie, carton	Activitățile din cadrul societății	0,1	solida	containere in spații amenajate	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile R1 la R11
15 01 02	Deseșuri de ambalaje de plastic	Activitățile din cadrul societății	0,2	solida	containere in spații amenajate	Valorificare	R12	
15 01 04	Deseuri de ambalaje metalice	Activitatea de intretinere	0,2	solidă	platforma betonata	Valorificare	R4	Valorifica rea metalelor
20 03 01	Deseuri menajere	Personalul angajat	5	solida	pubele	Eliminare	D5	Depozit

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 a platformelor;
- Platforma de depozitare a dejecțiilor solide va fi inspectat anual;
- Se va elabora o procedură de inspecție și intervenție, în caz de fisuri, pentru platforma de depozitare dejecții. Rezultatele inspecției vor fi incluse în R.A.M.

11.1.2. Deșeurile periculoase rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul **Tabelul 11.1.2.**

Tabelul 11.1.2.

Cod dese	Denumire deseu	Sursa/provenienta	Cantitate t/an	Starea fizica	Depozitare temporara	Operatiune valorifi care/ eliminare	Cod opera tiune	Denumir e opera tiune
13 02 05*	Uleiuri uzate	Intretinere echipamente	0,01	lichida	Recipienti inchisi	valorificari	R10	Con trac
15 01 10*	Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe	Activitatea de igienizare, deratizare	0,05	solida	containere în spațiu amenajat	Eliminare	D10	Incinerar e pe sol
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Aplicarea tratamentul or sanitar veterinare	0,4	solida	cutii inscriptionate	Eliminare	D10	Incinerar e pe sol

11.2. DEȘEURI REFOLOSITE

- Nu sunt deșeuri refoosite.

11.3. DEȘEURI COMERCIALIZATE

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

11.4. DEPOZITAREA DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

- Deșeurile menajere se elimină prin depozitare definitivă într-un depozit autorizat
- Dejecțiile care nu pot fi utilizate ca fertilizatori organici/amelioratori în agricultură (excedent cantitativ sau care prezintă risc de răspândire a oricăror boli transmisibile) vor fi eliminate în instalații autorizate, cu respectarea regimului de gestionare a deșeurilor.



- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitatea tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.
- Gestionarea tuturor categorii de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie-carton, plastic, etc., vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportat doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.
- Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Cap. 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil ACPM și fără acordul scris al acesteia.
- Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- Deșeurile vor fi gestionate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei (subterane și de suprafață).

11.5. Gestiunea subproduselor

11.5.1. SUBPRODUSE GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

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



Potrivit art. 2 al **Directivei 2008/98/EC**, sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deșeurile subprodatele de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodatele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu modificările ulterioare, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului;

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

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

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

- **Dejecțiile solide și lichide generate sunt deșeuri și devin subprodate la livrarea acestora ca fertilizant pentru fertilizarea terenurilor agricole.**

Tipurile de SUBPRODUSE rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare, depozitare și valorificare sunt prezentate în tabelul Tabelul 11.5.1.

Tabelul 27.

Denumire subprodus	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
Dejecții animaliere	Procesul de crestere pui	120 t/an	Solida	Depozitare temporară (până la stabilizare/fermentare timp de 6 luni) pe platforma betonata pentru depozitare temporara, apoi preluate catre o societate autorizata, conform contractului atasat, pentru utilizare la fertilizarea terenurilor agricole, conform condițiilor impuse în BAT, precum și de Ord. MMGA nr. 344/2004 și al Ordinului comun al MMGA nr. 242/2005 și MAPDR nr. 197/2005



Denumire subprodus	Mod de colectare / evacuare
Dejecții animaliere	Depozitare temporară (până la stabilizare/fermentare timp de 6 luni) la pe platforma betonata pentru depozitare temporara, apoi preluate catre o societate autorizata, confrom contractului atasat, pentru utilizare la fertilizarea terenurilor agricole, conform condițiilor impuse în BAT, precum și de Ord. MMGA nr. 344/2004 și al Ordinului comun al MMGA nr. 242/2005 și MAPDR nr. 197/2005

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

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

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.

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

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

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

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

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

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

12.2. Masuri luate in situația apariției unor condiții anormale de funcționare

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

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



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

12.3. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L au fost stabilite:

- Programul de instruire al lucrătorilor de la punctele critice și al echipelor de intervenție;
- Procedura de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale;
- Lista punctelor critice unde pot proveni poluări accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componența echipelor de intervenție;
- Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale;
- Responsabilitățile conducerii.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și



actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

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

12.5. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice;
- Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă;
- Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analize specifice/ menționate în prezenta autorizație;
- Probele de analiză vor fi prelevate de către laboratoarele care efectuează buletinele de analiză;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele. Măsurătorile metodele de determinare condițiile de prelevare a probelor, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor;
- Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză;



- Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație;
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite;
- Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare;
- Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității;
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului;
- În activitatea de monitorizare a activității se vor înregistra datele privind activitatea de creștere a pasărilor: numărul de animale, creșterea în greutate; consumul de hrană; compoziția hranei (evidențierea conținutului de proteină crudă și fosfor), medicamente, vaccinuri, combustibili, consumul de apă, consumul de energie electrică, cantitatea de deșuri generate;
- Se va tine evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- Se vor înregistra ieșirile din instalație: ape uzate (vidanșări), dejecții, deșuri;
- Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare

13.1. 1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare a probei și analiza poluanților	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
1.	Coșul centralei termice cu Combustibil solid (peleți)	CO	Anual	SR ISO 10396/2001	SR ISO 12039/2001
		SO _x			SR ISO 7935/2005
		NO _x			SR ISO 10849/1996
		Pulberi în suspensie			SR EN 13284-1/2002

La analiza emisiilor in aer se vor înregistra următoarele date de referință:

Tabelul 13.4.2.

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe	Val. Calculată a emisiilor în cond. De referință	Parametrii auxiliari: - Debitul gazelor evacuate; - Temperatură gazelor evacuate
------------------	---	--	------	--	--



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

13.1.2. Aer - imisii

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

Condiții de realizare a monitorizării:

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

Poluanți analizați în imisii:

Tabel nr. 29.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
La limita incintei halei de creșterea pasărilor, în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată	NH3	în cazul unor sesizări sau reclamații	STAS 10331/89	STAS 10812/76

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul C(2017)688- BAT 32, emisia maxim admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg este:

Parametru	kg de NH3/spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat ca NH3	0,01 - 0,08

- a. Operatorul instalației va proceda la monitorizarea emisiilor de amoniac în aer (estimare prin utilizarea factorilor de emisie) provenite de la adăposturile pentru puii de carne și va lua măsurile necesare pentru respectarea valorii limită BAT-AEL de 0,001-0,08 kg NH3/spațiu pentru animal/an (BAT25, BAT32)
- b. Operatorul instalației va asigura monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale (estimare prin utilizarea factorilor de emisie), conform BAT 27. (conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688).

13.2. APĂ(inclusiv apa subterană)

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

- Pentru monitorizarea calitatii apei freatică din zona bazinelor de depozitare a așternutului și a stației de epurare s-a realizat 3 foraje de monitorizare. Indicatorii pentru monitorizarea calitatii apei prin forajul de observație sunt: pH, Substanțe extractibile, CBO5, CCOCr, fosfor total, azot total. Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate va fi semestrială.

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane, care vor fi monitorizați în forajul de observație vor fi mai mici sau cel puțin egale cu valorile de referință inițiale (probe martor) conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.67/21.05.2020 emisă de AN „Apele Române”- Direcția Apelor Buzău- Ialomița.

Indicatori de calitate pt. apă subterană:



Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (mg/l)
Foraje de monitorizare F1, F2, F3	pH	Semes-trial	Standarde CEN, standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă	Valorile indicatorilor de calitate a apelor subterane ce vor fi monitorizați în forajele de observație vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (Probe martor).
	Amoniu			
	CCO-Cr			
	Fosfati			
	Sulfati			
	Azotiti			
	Azotati			

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

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

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

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

Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

13.3 SOL

Monitorizarea calitatii solului se face anual, prin prelevarea de probe de sol din incinta.

Se analizează următorii indicatori: Azot total, Fosfor total, Cupru și Zinc. Rezultatele obținute sunt comparate cu valorile înregistrate de către proba martor analizată înainte de începerea activității. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat.

Probele vor fi prelevate de către laboratorul de analiză, de la adâncimea de 5 și 30 cm. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile inițiale din Raportul de amplasament. Indicatori de calitate pt analiza solului:

Locul prelevării probei	Adâncime (cm)	Indicator de calitate	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pt. soluri mai	Prag de intervenție pt. soluri mai	Valori de referință (mg/k)
incinta	5	Cu	Anual	Standarde CEN, standarde ISO,	250	500	Valorile indicatorilor
	30						
	5	Zn			700	1.500	
	30						



	5	N total		standarde naționale sau alte standarde internation	-		de calitat e a solulu i vor i
	30						
	5	Ptotal			-	-	
	30						

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

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

13.4. MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ

13.4.1. Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare

13.4.2. Parametri tehnologici monitorizați lunar:

- numărul de animale,
- creșterea în greutate,
- consumurile de hrană, apă, energie electrică,
- cantitatea de deșuri produse
- cantitatea de dejectii care se utilizează pentru fertilizarea terenurilor agricole;
- cantitatea de dejectii existente pe amplasament sau valorificate/eliminate prin alte metode;

13.5. DEȘURI

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

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

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

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

Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deșeurilor, recuperarea si eliminarea lor.

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

- cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;



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

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

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

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

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

13.5.1. Deșuri tehnologice

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

13.5.2. Ambalaje

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

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

13.6. MONITORIZAREA SUBPRODUSELOR

Evidența subproduselor se va ține lunar și va conține următoarele informații:

- tipul subprodusului (dejectii solide);
- stoc inițial;
- cantitatea produsă;
- cantitatea predată către transportator și valorificată ca fertilizant în agricultură;
- cantitatea rămasă la sfârșitul lunii;
- numele transportatorului;
- numele valorificatorului;
- Operatorul va solicita transportatorului un raport lunar (semnat și ștampilat) cu cantitățile de dejecții lichide și dejectii solide transportate pentru operator și societățile unde au fost transportate;
- Operatorul va solicita beneficiarului dejecțiilor (detinătorului terenului) un raport lunar (semnat și ștampilat) cu cantitățile de dejecții lichide și dejectii solide recepționate și valorificate de la operator;



Subprodusele dejecții solide și lichide vor fi stocate temporar pe amplasament și apoi predate pentru valorificare pentru fertilizarea terenurilor agricole în baza contractelor încheiate cu societăți autorizate pentru efectuarea activității de transport și împărștiere.

Un registru cu cantitățile de subproduse realizate, stocate și valorificate va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției.

Luna	Stoc la începutul lunii	Cantitate produsă	Cantitate produsă cumulat de la începutul anului	Cantitate valorificată	Cantitate valorificată, cumulat de la începutul anului	Stoc la sfârșitul lunii	Nume transportator	Nume operator valorificator	Nume și semnatura persoanei responsabile cu transportul subproduselor

13.7. ZGOMOT

Nivelul zgomotului la limita exterioară a incintei va fi monitorizat în cazul înregistrării de sesizări sau reclamații, de către titularul activității, prin intermediul unui laborator specializat, la limita exterioară a amplasamentului, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, acreditate. Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute în de SR 10009/2017– Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației.

13.8. MIROSURI

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

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). — În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului.



Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.9. MONITORIZARE POST-ÎNCHIDERE

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

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

- Pregătirea și planificarea închiderii încă din timpul fazei de operare;
- Măsurile de refacere a mediului în timpul închiderii;
- Activități în perioada de post-închidere.
Astfel, lucrările care se vor executa și închiderea activității sunt:
- Spălarea și dezinfectarea halelor;
- Golirea conținutului de dejecții lichide din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine de colectare;
- Spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- Evacuarea prin vidanșare a apelor uzate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- Îndepărtarea clădirilor, construcțiilor de suprafață, a materialelor și instalațiilor dezinfectate;
- Ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- Testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament;
- Decontaminarea, epurarea sau refacerea mediului în zonele poluate (de exemplu soluri contaminate cu scurgeri cu uleiuri, carburanți sau dejecții) prin excavarea și îndepărtarea într- manieră acceptabilă a materialului afecta, oriunde acest lucru va fi necesar;
- Plantarea anumitor suprafețe sau stabilizarea acestora prin alte metode, pentru a minimiza eroziunea generată de apă și vânt;
- Scarificarea, fertilizarea și însămânțarea suprafețelor ocupate anterior de drumuri și platforme de fundație;

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Valorile de prag ale poluanților emisi:

Tabelul nr. 32.

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

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

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

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

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



- b) Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului operatorul trebuie să depună la APM Buzău și GNM-CJ Buzău raportul privind incidentul
- c) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Buzău în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
- d) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzău.
- e) Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.
- f) Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la ACPM raportările solicitate la datele stabilite.
- g) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- h) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment .
- i) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Buzău , după evaluarea rezultatelor test.
- j) Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Buzău și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :
 - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.PM Buzău și operatorul instalației;
 - Autorizația integrată de mediu;
 - Solicitarea;
 - Raportările către APM Buzău;
 - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

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

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

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată,



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

Raportul privind EPRTTR va fi inclus în RAM

Dejecțiile solide și lichide se raportează în situația în care părăsesc amplasamentul și se încadrează la codul de deșeuri 02 01 06 și sunt raportate la categoria transfer deșeuri nepericuloase în afara amplasamentului.

Rapoartele trebuie depuse conform modelelor incluse în prezenta autorizație.

Rapoarte transmise:



Tabel nr. 33. Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
<p>Raportul Anual de Mediu (RAM) care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea emisiilor în aer; - Monitorizarea solului; - Monitorizarea apelor uzate menajere; - Monitorizarea apelor subterane; - Evidența gestiunii deșeurilor; - Evidența gestiunii subproduselor - Evidența gestiunii produselor periculoase; - Reclamații - Calculul azot total emis și fosfor total emis - Monitorizarea calitatii dejectiilor solide și lichide 	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare
<p>Plan de împrăștierea a dejectiilor Planul de fertilizare pt. terenurile agricole pe care se împrăstie dejectiile, în conformitate cu Studiul OSPA</p>	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, ca parte a RAM
<ul style="list-style-type: none"> - Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor pentru anul curent - Program de verificare a stării tehnice a rezervoarelor și construcțiilor subterane pt anul curent 	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, ca parte a RAM
<p>Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer (transmitere buletinele de analiză, dacă este cazul)</p>	anual	31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare, rezultatele monitorizării incluse în RAM;
<p>Monitorizarea apei subterane (transmitere buletinele de analiză)</p>	semestrial și anual	- 31 martie n+1, unde n se consideră anul de raportare rezultatele monitorizării incluse în RAM;
<p>Raportul anual pentru Registrul European al poluanților emiși și transferați , conform HG nr. 140/2008 (EPRT)</p>	anual	30 aprilie n+1, unde n se consideră anul de raportare
<p>Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu</p>	lunar	lunar până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna precedentă
<p>Raportarea privind gestiunea uleiurilor proaspete și uzate conform H.G. nr. 235/2007</p>	semestrial și anual	Semestrial: 10 a lunii următoare încheierii fiecărui semestru. Anual: 31 mai a anului următor celui de raportare, sau



		la solicitarea A.P.M;
Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conf. Ordin 794/2012	anual	Până la 25 februarie al fiecărui an și la termenele stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor	anual	Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie și la termenele stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	În termen de 24 ore de la producere
Reclamații (când apar)	Ori de câte ori apar	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației

Rapoarte singulare
Tabel nr. 34.

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

Model notificare
Tabel nr. 35.

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

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

15.2. Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.

15.3. Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație

15.4. Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.



15.5. Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

15.6. Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

15.7. Programul de combatere a efectelor poluărilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.

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

15.9. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.

15.10. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.

15.11. Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.

15.12. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006.

15.13. Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane:

- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării bazinelor de depozitare a dejecțiilor și bazinele vidanjabile;
- de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjare;
- de a asigura buna funcționare a lagunelor

15.14. Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:

- se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării bazinului extern și bazinelor betonate pentru depozitarea dejecțiilor;
- se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;
- operatorul instalației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor;



- încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze;
- stocările temporare de materiale și deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane;
- toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului;
- operatorul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare;
- operatorul trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol;
- se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații;
- operatorul va detine contract de asistență tehnică cu OSPA Buzău cu următoarele obligații contractuale:
 - realizarea periodică a planului de management a deșeurilor organice ce cuprinde și perioadele de interdicție și de aplicare (administrare) a deșeurilor pe terenurile agricole precum și aprobarea lui de către instituțiile abilitate;
 - realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole;
 - realizarea periodică a Studiului agrochimic în vederea refacerii Planului de management cu etapizare anuală;
 - realizarea Planului de fertilizare, a Planului de Cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei;
 - se va întocmi și ține evidența la Fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților aplicați pe fiecare sola.

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

- se va sigura evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea și refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul amplasamentului și lagunelor prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedoclimatici;
- periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;
- să dispună măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii să realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea dejecțiilor de fiecare dată când se efectuează astfel de operații. Se interzice circulația pe drumurile publice a mijloacelor de transport / utilajelor din dotare având roțile necurățate

15.16. Operatorul are următoarele obligații privind managementul mirosurilor:

- operatorul autorizației va elabora anual un plan de management al mirosurilor. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort;
- se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de împrăștiere a dejecțiilor sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă);



- se va institui un sistem de bune practici pentru controlul și diminuarea mirosurilor provenite de la producerea / aplicarea dejecțiilor incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului;
- pentru reducerea mirosurilor se vor efectua plantări de copaci, arbuști și flori pentru realizarea perdelei vegetale de protecție care are ca scop și reducerea percepției mirosurilor.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

16.1.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:

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

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

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

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

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului

După încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- închiderea instalației se va face în siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu;
- asigurarea securității obiectivului;
- punerea în siguranță a instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică și apă industrială;
- debranșarea de la rețelele de energie electrică;
- golirea tuturor instalațiilor;
- demontarea construcțiilor metalice ale instalației;
- valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- golirea conținutului de dejecții lichide 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;
- demolarea halelor în conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament.
- dejecțiile din bazinele de stocare vor fi eliminate, iar bazinele de stocare golite de materiale vor fi spălate;
- apele uzate rezultate vor fi evacuate conform contractelor de deversare încheiate;
- se vor preleva probe din pânza de apă freatică din forajele de pe amplasament în vederea determinării unei potențiale poluări;
- măsurile de refacere, în eventualitatea identificării unei poluări a solului: porțiunea de sol poluată se va decoperta și se va înlocui cu sol fertil. Solul contaminat, considerat deșeu periculos, va fi dus în centre speciale de tratare / eliminare;
- în cazul dezafectării unor construcții / spații depozitare se vor lua măsuri astfel încât deșeurile rezultate să fie valorificate / eliminate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

17. GLOSAR DE TERMENI

Tabel nr. 36

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



APM BUZĂU AUTORIZAȚIE A INTEGRATĂ DE MEDIU NR.1
24.09..2020 SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L

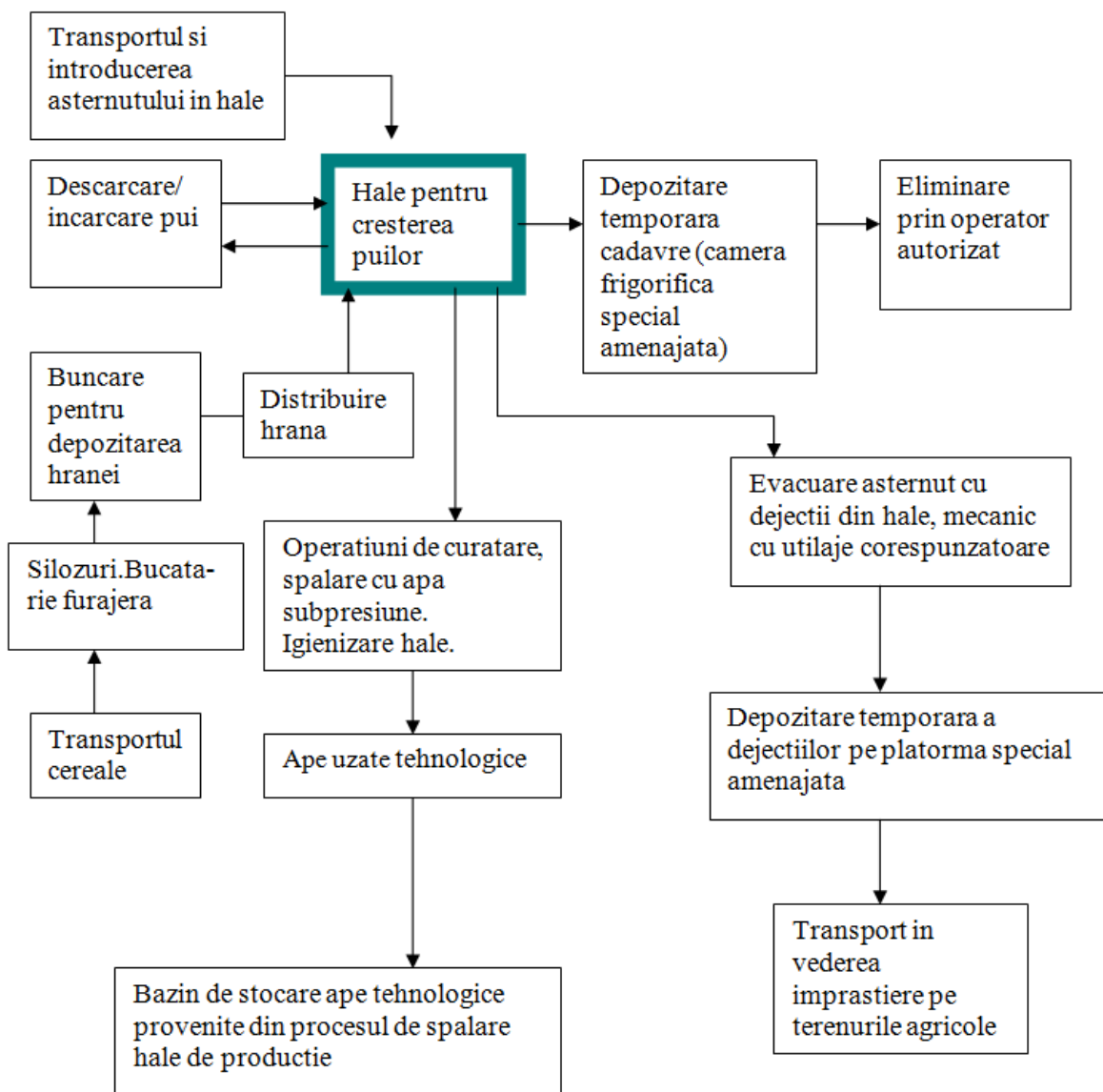
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maxima admisibila

Anexa I Planuri de încadrare în zonă



Etapele fluxului tehnologic





ANEXA II – Modelul Raportului Anual de Mediu (RAM) – va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic

Date generale

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)	



APM BUZĂU AUTORIZAȚIE A INTEGRATĂ DE MEDIU NR.1
24.09..2020 SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L

Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anula realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apă

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



APM BUZĂU AUTORIZAȚIE A INTEGRATĂ DE MEDIU NR.1
24.09..2020 SC A&A ECO ENERGIE REGENERABILA S.R.L

Apă municipală			
----------------	--	--	--

Emisii în aer

Nr crt.	Sursa/Echipament de poluare	Cod	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoarea măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua / discontinua

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației de gospodărirea apelor (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Calitatea apei subterane

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

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Gestiunea deșeurilor

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



Gestiunea subproduselor
Tip subprodus

	Denumire subprodus	Stoc la începutul lunii (t)	Cantitate produsă (t)	Cantitate produsă cumulat de la începutul anului (t)	Cantitate valorificată (t)	Cantitate valorificată, cumulat începutul anului (t)

REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

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

Nr. Cr. t.	Substanța chimică periculoasă (Preparatul ch. Peric.)	Data intrării în societate	Cantitatea intrată, (unit. mas.)	Caracteristici	Ambalaj e/tip SP intrată	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenume	Semnatura
------------	---	----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------	---------------	----------------------------	------------	--------------	-----------



