

PROIECT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU Din 02.04.2019

Operator: S.C. BRAVCOD S.R.L.

Adresa: municipiul Codlea, Extravilan, Km 3, județul Brașov

Punct de lucru: instalația de creștere curcani "Ferma Nr. 7 Ilieni"

Locația activității: comuna Ilieni, satul Ilieni, nr. 60, județul Covasna

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

| Nr. Crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED | NFR | SNAP |
|----------|--------------------|---|------------|----------|
| 1 | 6.6.a) | Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din Legea nr. 278/2013; | 3.B.4g.iii | 10 09 09 |

| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR |
|-----------------|---|
| 7.(a).(i) | Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40 000 locuri pentru pasari |

Coduri CAEN (rev2): 0147 Creșterea păsărilor (activități secundare coduri CAEN rev. 2: 4623, 4677, 5210, 5224, 6820);

Coduri NOSE-P: 110.04 fermentație enterică (pui de carne), **110.05** managementul dejecțiilor (pui de carne);

Cod SNAP: 10 09 09 Alte categorii de păsări;

Cod NFR: 3.B.4g.iii Managementul dejecțiilor - curcani.

Emisă de: APM Covasna

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. I din OUG nr. 75/19.07.2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor).

conform Ordinului Ministerului Mediului nr. 1171/05.11.2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, **titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu. Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității va depune la APM Covasna cererea, raportul anual de mediu și declarația pe propria răspundere** că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, conform modelelor prevăzute în anexa nr. 1 și nr. 2 din acest ordin.

Data emiterii: ...2019

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. BRAVCOD S.R.L.

Sediul social: municipiul Codlea, Extravilan, Km 3, județul Brașov

Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 3220695, emisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov

Cod unic de înregistrare (CUI): 30078893

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J8/574/12.04.2012

Date de contact ale societății: tel: 0268.253.553, fax: 0268.251.558, email: mediu@penes.ro

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. BRAVCOD S.R.L. cu punctul de lucru - instalația de creștere curcani "Ferma Nr. 7 Ilieni", înregistrată la APM Covasna cu 4558/08.08.2018 (completată cu documentația înregistrată la APM Covasna cu nr. 5265/17.09.2018),

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 11.12.2018 organizat la sediul Primăriei Ilieni, situat în comuna Ilieni, satul Ilieni, nr. 97, județul Covasna;
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale** cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19 din 12 ianuarie 2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Ordinul MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- în baza **Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2017/302** de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția 2017;

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 1171/05.11.2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;



- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- Legea (R) nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;;
- HG nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Legea nr. 360/2003 (*republicată*) privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Hotărârea 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;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 578/06.06.2006 (*actualizat*) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 176/2004 privind stabilirea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse amelioratori de sol și substraturi de cultură;
- HG nr. 661/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel național a prevederilor Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică;
- OUG nr. 24 din 24 august 2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- O.M nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- O.M. nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;

- Ord. Comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și al M.A.P.D.R. nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- H G nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole;
- Ordinul ANSVSA nr. 79/2008 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind notificarea internă și declararea oficială a unor boli transmisibile ale animalelor (*actualizată*) ;
- 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;
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 31.03.2004 privind detergenții;
- REGULAMENTUL (CE) NR. 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 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Directiva 96/59/CE privind eliminarea bifenililor policlorurați și trifenililor policlorurați (PCB/PCT) transpusă în legislația română prin H.G. nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ai altor compuși similari;
- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1643/2016;

**Actele normative enumerate mai sus nu sunt exhaustive,*

Totdeauna vor fi respectate prevederile legislației și normativelor în vigoare la momentul dat.

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.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației de creștere curcani “Ferma Nr. 7 Ilieni”

Amplasată în: comuna Ilieni, satul Ilieni, nr. 60, județul Covasna

Operator: S.C. BRAVCOD S.R.L.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- 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;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;



- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului sau a 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. Dispozițiile de suspendare și implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

| Activitate IED | Capacitate maximă proiectată a instalației |
|---|--|
| 6.6.a) Creșterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40.000 de locuri | 57.600 locuri (în 8 hale cu câte 7.200 locuri) 3,7 serii pe an = 213.120 capete/an aprox. 2.600 to viu/an |

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru eliberarea autorizației integrate de mediu înregistrată la APM Covasna cu nr. 4558/08.08.2018 (completată cu documentația înregistrată la APM Covasna cu nr. 5265/17.09.2018);
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu varianta inițială și varianta completată;
- Raport de amplasament varianta inițială și varianta completată elaborat de Miclăușu Camelia în colaborare cu S.C. ECO TERRA SRL;
- Calcul N și P excretat, raport de încercare;
- Planuri de situație, plan de încadrare în zonă a obiectivului, diagrama elementelor principale ale instalației;
- Planuri cu rutele de transport ale furajelor, ale curcanilor și dejecțiilor;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Plan de management al mirosurilor;
- Organigrama SC BRAVCOD SRL;
- Rapoarte de încercări imisii în aer, apă subterană, apă reziduală, sol, nivel de zgomot întocmite de ALS SCIENCES ROMANIA în anul 2017;
- Adresă APM Covasna nr. 5442/25.09.2018 de acceptare a documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu;
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea etapei de analiză preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu (1000 lei) - ordin de plată nr. 2635/13.08.2018;
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea etapei de analiză propriu zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu (5000 lei) - ordin de plată nr. 3247 din 05.10.2018;
- Dovezile că a făcut publică solicitarea de obținere a autorizației de mediu: anunțuri publice apărute în ziarul Observatorul de Covasna din datele de 07.08.2018, 08.08.2018, 09.08.2018, 10.08.2018, 13.08.2018, 14.08.2018, 16.08.2018, 17.08.2018, 20.08.2018, 21.08.2018; difuzare anunț spot la radio; afișare la Primăria Municipiului Sfântu Gheorghe în data 12.09.2017; anunț public afișat la sediul APM Covasna (proces-verbal de afișare nr. 5461/26.09.2018), pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apm cv.anpm.ro> în data de 26.09.2018;



- Dovadă afișare pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> a formularului de solicitare și a raportului de amplasament din data 27.09.2017;
- Contract de locațiune din 21.03.2018 încheiat cu SC BANVIT FOODS SRL;
- Punctul de vedere privind conținutul documentației de susținere a solicitării emis de Compartimentul CFM din cadrul APM Covasna în data de 17.10.2018;
- Punctul de vedere privind conținutul documentației de susținere a solicitării al Serviciului Monitorizare și Laboratoare cadrul APM Covasna nr. 5460/17.10.2018;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. PJ 4280/01.11.2018 încheiat cu SC TEGA SA Sf. Gheorghe;
- Contract de prestări servicii nr. 249/03.01.2014 încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL Zărnești pentru preluarea deșeurilor industriale;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 3853/04.08.2018 încheiat cu SC GOSPODĂRIE COMUNALĂ SA Sfântu Gheorghe;
- Contract privind servicii de vidanjare Nr. 181/09.12.2013 încheiat cu SC MARI CAR ROMA Brașov; Act adițional pentru adăugarea punctului de lucru din Ilieni, jud. Covasna.
- Contract de prestări servicii de neutralizare a deșeurilor de origine animală nr. 407/03.08.2018 încheiat cu SC CAZACIOC&CO SRL Smirdan;
- Contract de vânzare-cumpărare gunoi de pasăre nr. 1/02.10.2018 încheiat cu SC BIOFARM SRL Tg. Secuiesc;
- Contract de prestări servicii nr. 214/10.10.2016 încheiat cu SC AKSD ROMANIA SRL pentru preluarea deșeurilor periculoase;
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele/amestecurile periculoase folosite în activitate;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului întocmit în data de 01.10.2018;
- Convocator sedință CAT nr. 5752/09.10.2018 (dovada publicare pe site <http://apmcv.anpm.ro>), Proces-verbal sedință CAT nr. 31 din data de 12.10.2018 (finalizare etapa de analiză preliminară, declanșare etapa de analiză detaliată);
- Anunț dezbateri publică publicat în ziarul Observatorul de Covasna din data de 07.11.2018, în ziarul Háromszek din data de 08.11.2018, afișat la sediul APM Covasna (proces-verbal de afișare nr. 6303/07.11.2018), pe pagina proprie de internet al APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 07.11.2018;
- Adresă APM Covasna transmitere documentație de solicitare către membrii CAT nr. 5566/02.10.2018;
- Adresă APM Covasna invitație membrii CAT dezbateri publică nr. 6870/04.12.2018;
- Proces-verbal dezbateri publică nr. 1 din data de 11.12.2018; dovadă publicare pe pagina proprie de internet al APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro>;
- Dovada afișării documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro>;
- Completările SC BRAVCOD S.R.L. CODLEA înregistrate la APM Covasna cu nr. 6918/06.12.2018, 6919/06.12.2018, 1476/27.02.2019;
- Plan de eliminare PCB, Decizie transfer;
- Proiect autorizație integrată de mediu înregistrată din 12.03.2019;
- Convocator sedință CAT nr. 7177/18.12.2018; dovadă publicare pe pagina proprie de internet al APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro>; Proces-verbal sedință CAT nr. 39 din data de 20.12.2018 (analiza comentariilor/observațiilor publicului formulate la dezbateri publică);
- Observații, comentarii, solicitări informații din partea publicului interesat înregistrate la APM Covasna cu nr. 7042/11.12.2018, 6985/10.12.2018, 6984/10.12.2018;
- Doveziile transmiterii membrilor Comisiei de Analiză Tehnică a proiectului autorizației integrate de mediu – Adresa APM Covasna nr. 1834/12.03.2019;
- Punct de vedere proiect AIM Inspectorat Teritorial de Muncă înregistrat la APM Covasna cu nr. 2293/26.03.2019;
- Punct de vedere proiect AIM Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Covasna înregistrat la APM Covasna cu nr. 2302/26.03.2019;
- Punct de vedere proiect AIM Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna înregistrat la APM Covasna cu nr.2023/18.03.2019;



- Punct de vedere proiect AIM Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Mihai Viteazul" al Județului Covasna înregistrat la APM Covasna cu nr. 2120/20.03.2019;
- Punct de vedere proiect AIM Direcția de Sănătate Publică Covasna înregistrat la APM Covasna cu nr. 2116/20.03.2019;
- Punct de vedere proiect AIM Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna înregistrat la APM Covasna cu nr. 1930/14.03.2019;
- Punct de vedere proiect AIM Serviciul Monitorizare și Laboratoare din cadrul APM Covasna înregistrat cu nr. 2044/19.03.2018;
- Punct de vedere proiect AIM Compratimentul CFM din cadrul APM Covasna înregistrat cu nr. 2044/19.03.2018;
- Convocator sedință CAT nr. 2262/25.03.2019, Proces-verbal sedință CAT nr. 10/28.03.2019 (finalizarea analizei punctelor de vedere a membrilor CAT continuarea procedurii în vederea luării unei decizii de către APM Covasna);

și copii după următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 3773820, emisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov, Cod Unic de Înregistrare: 30078893 din 13.04.2012, Nr. de ordine în registrul comerțului: J08/574/12.04.2018;
- Certificat constatator nr. 34962/08.06.2018 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov pentru punctul de lucru din Ilieni, jud. Covasna;
- Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studiu pentru protecția mediului (poz. Nr. 149) pentru Miclăușu Camelia;
- Autorizație de mediu nr. 14/23.03.2017 emisă de APM Covasna pentru Depozitul de deșeuri agrozootehnice – titular SC BIOFARM SRL;
- Autorizație de mediu nr. 459/11.12.2013 revizuită la data de 12.10.2015 emisă de APM Brașov pentru SC MARI CAR-ROMA SRL;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 17 din 25.11.2014 emisă de Administrația Bazinală de Apă Olt – SGA Covasna;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 1 din 17.01.2019 emisă de Administrația Bazinală de Apă Olt – SGA Covasna;
- Autorizație sanitară veterinară nr. 668/11.05.2018 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna pentru "Exploatație comercială de creștere a curcilor";
- Autorizație sanitară veterinară pentru mijloacele de transport subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman nr. RO-BV-SNACU – CAT 2 – 057/08.11.2018 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brașov;
- Extrase de carte funciară eliberate de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Covasna;
- Avizul favorabil nr. 39 din 15.02.2019 emis de Consiliul Județean Covasna în calitate de administrator al ariei naturale protejate Munții Bodoc-Baraolt ROSPA0082;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se va desfășura cu personal specializat atât pe linie de protecția muncii cât și pe linie de protecția mediului.

Potrivit recomandărilor BAT vor fi asigurate:

- programe de educație și instruire a personalului, instruirile efectuate consemnându-se în fișele de instruire ale angajaților; cunoașterea și aplicarea standardelor de instruire pentru sectorul industrial (specifice activității de zootehnie); documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișele posturilor);
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- înregistrarea necesităților de întreținere și revizie;
- păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor generate;
- deținerea unei proceduri de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor - plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- procedura scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului;



- planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, inclusiv privind furnizarea materiilor prime și materialelor, valorificarea produselor și îndepărtarea deșeurilor;

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Covasna;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Covasna o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire



5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

Conform HG nr. 878 din 28 iulie 2005 (*actualizată) privind accesul publicului la informația privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

5.3. Plan de acțiuni: Nu este cazul

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Operatorul instalației, în condițiile prezentei autorizații, va utiliza materiile prime și auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

| Nr. crt. | Denumire | Încadrare | Cantitate anuală | UM/an | Natura chimică / compoziție | Destinație / Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|----------|--|-------------------|------------------|-------|------------------------------|----------------------------------|---|--|
| 1 | Pui de o zi | Materie primă | 213.120 | Buc. | - | Creștere | - | - |
| 2 | Furaje concentrate | Materie primă | 6.150 | To | Amestec de nutrețuri | Furajare pui | Silozuri la capătul fiecărei hale | - |
| 3 | Apă pentru adăpare | Materie primă | 12.300 | Mc | Apă potabilă | Adăpare | Rezervor suprateran | - |
| 4 | Apă tehnologică pentru spălare hale | Materie auxiliară | 173 | Mc | Apă potabilă | Spălare hale | Rezervor suprateran | - |
| 5 | Apă pentru angajați | Materie auxiliară | 156 | Mc | Apă potabilă | Nevoi igienică-sanitare | Rezervor suprateran | - |
| 6 | Paie pentru așternut | Materie auxiliară | 320 | To | Materiale vegetale naturale | Așternut pui | Magazie | - |
| 7 | Dezinfectanți, detergenți detaliați la cap. 6.7 din prezenta autorizație | Materie auxiliară | 850 | Litri | Vezi tabelul de la cap. 6.7. | Dezinfectanți agenți de curățare | Ambalaje originale, filtru sanitar, depozit chimicale | Produse chimice încadrate ca periculoase |
| 8 | Var stins | Materie auxiliară | 12 | To | Ca(OH) ₂ | Văruire, dezinfecție hale | Ambalaje originale ale producătorilor | Iritant |
| 9 | Motorină | Materie auxiliară | 1 | To | Amestec de hidrocarburi | Carburant mijloace de transport | Nu se depozitează în incintă | Inflamabil |

În anumite cazuri se mai folosesc vaccinuri, medicamente.



Notă: În cadrul fermei se utilizează doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitar veterinare, fișe cu date de siguranță.

Minimizarea pierderilor de materii prime se realizează printr-o dozare riguroasă a cantităților de furaje distribuite păsărilor și utilizarea de echipamente moderne de distribuție. Titularul activității/operatorul va urmări în permanent aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu recomandările celor mai bune tehnici, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantității de nutrienți excretați de animale. Se vor avea în vedere:

- îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin aplicarea de nivele joase de proteine și fosfor, utilizarea de enzime, aplicarea rațională de substanțe pentru producerea creșterii, utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile,
- formularea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pentru fosfor și aminoacizi digerabili,
- hrănirea în faze.

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

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. 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.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Produsele chimice se folosesc în principal la pregătirea grajdurilor înainte de populare (dezinfecție, văruire).

| Nr. crt | Denumire preparat | Principalele substanțe active din compoziție | Consum anual | Utilizare | Categoria, Fraza de risc |
|---------|-------------------|---|--------------|---------------------------------------|--|
| 1 | HPPA | Acid peracetic 1-10% Acid acetic 1-10% Apă oxigenată 10-30% | 130 litri | Dezinfectant | H314, H335, H242, H290, H312, H332, H318, H410 |
| 2 | ALKA-FOAM | Hidroxid de sodiu 1-10% 2-(2butoxi)etanol 1-10% | 300 litri | Detergent alcalin | H314 |
| 3 | VIREX | Potasiu persulfat 50% Sodiu dicloroizocianurat < 5% Acid sulfamic < 10% | 120 litri | Dezinfectant | H302+332, H314, H411 |
| 4 | KILCOX | 4-cloro-3-metilfenol 10% Glutaraldehydă 15% Clorură de benzalconiu Benzalkonium chloride Glutaraldehyda | 300 litri | Dezinfectant | H301, H302, H312, H314, H317, H318, H334, H400 |
| 5 | Var stins | Hidroxid de calciu praf | 12 To | Văruire/ dezinfecție | H315, H318, H335 |
| 6 | Motorină | Amestec de hidrocarburi C2-18 | 1 To | Carburant mijloace de transport | H225, H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411 |



6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate 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 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurilor periculoase

- **ambalare:** în ambalajele originale ale producătorilor;
- **transport:** este asigurat de furnizorul de produs, cu respectarea prevederilor HG 1175 / 2007 (ADR), privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- **depozitare:** depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în magazii special amenajate, aerisite, betonate;
- **folosire/comercializare:** unitatea folosește în activitatea sa toată cantitatea de produse periculoase achiziționate. La modul de depozitare și gospodărire vor fi respectate cu strictețe prevederile fișelor tehnice de securitate;
- **modul de gospodărire a ambalajelor:** deșeurile de ambalaje vor fi predate la unități autorizate pentru colectarea acestora sau vor fi returnate furnizorilor.

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

- Nu este cazul

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1 din 17.01.2019 valabilă până la 15.02.2024, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna. Prevederile acestui act de reglementare sunt incluse în prezenta autorizație integrată de mediu.

7.1.1. Alimentarea cu apă

Sursa: conducta de alimentare cu apă potabilă a localității Ilieni, aparținând Operatorului Regional SC GOSPDĂRIE COMUNALĂ SA Sf. Gheorghe.

Instalații de captare:

- racord din conductă PE Dn 90 mm și L 20 m;

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: aducțiunea până la rezervorul de înmagazinare este realizată dintr-o conductă PE Dn 90 mm și L 100m.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran din beton având capacitatea de 250 mc izolat termic, din care 60 mc reprezintă rezerva intangibilă PSI.

Rețeaua de distribuție a apei:

Există 2 rețele de distribuție a apei:

- rețeaua de apă potabilă la hale și la clădirea administrativă din conductă PE Dn 90 mm și L 650 m. Racordurile la hale sunt realizate din PE Dn 40 mm iar la sediul administrativ din PE Dn 32 mm;
- rețeaua de apă pentru incendiu din conductă PE Dn 920mm, L 800 m. Pe rețea sunt montați 14 hidranți din care 8 interiori și 6 exteriori.

Pentru asigurarea presiunii în cele 2 rețele, lângă rezervorul de înmagazinare este amplasată casa pompelor dotată cu 2 grupuri de pompe.

Modul de folosire a apei:

Apa este utilizată în următoarele scopuri:



- adăpatul păsărilor și igienizarea halelor;
- întreținerea curățeniei în spațiile tehnologice, a vestiarelor și grupurilor sanitare;
- în scop menajer pentru personalul angajat;
- în scopuri PSI;

Necesarul de apă este:

$$Q_{zi\ max} = 39,64\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ med} = 34,47\ mc/zi;$$

Cerința de apă:

$$Q_{zi\ max} = 39,64\ mc/zi;$$

$$Q_{zi\ med} = 34,47\ mc/zi;$$

Gradul de recirculare internă a apei: 0%

Apa utilizată în procesul tehnologic se consumă în proporție de peste 95% pentru adăpatul păsărilor.

Pentru utilizarea eficientă a apei se aplică tehnicile/măsurile de reducere a consumului:

- contorizarea consumurilor la nivelul fiecărei hale și la nivelul întregii ferme,
- spălarea halelor cu instalație cu jet de apă sub presiune,
- prin sistemul de adapare și automatizarea acestuia.
- prin programul de revizii al echipamentelor în fiecare vid sanitar.

Performanța fermei se încadrează în cerințele BREF IRPP privind consumurile specifice de apă.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Pentru utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere :

- utilizarea sistemului de control automatizat pentru asigurarea parametrilor optimi pentru creșterea-întreținerea curcanilor;
- în perioada de vid sanitar se face întreținerea și revizia tuturor instalațiilor din dotarea halelor, conform normelor sanitar-veterinare;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibilă;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
- utilizarea instalațiilor automate pentru controlul microclimatului;
- iluminarea spațiilor de creștere cu sisteme care asigură un consum redus de energie;
- programul de lumină asigurat pentru creșterea puilor să aibă durata zilnică variabilă în funcție de vârsta puilor.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Consumuri energetice anuale:

| Energie / combustibil | UM | Curcani pentru carne |
|--------------------------------------|--------|----------------------|
| Energie electrica | kWh/an | 220.000 |
| Gaz metan | Nmc/an | 13.000 |
| | kWh/an | 136.500* |
| Motorina | to/an | 1 |
| | mc/an | 1,17 |
| | kWh/an | 13.042** |
| Total | kWh/an | 369.542 |
| *1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh | | |
| **1 l motorina = 40 MJ = 11,1 kWh | | |

| Parametru | Valori limita parametrului relevanti | | Referinta |
|-----------|---------------------------------------|--|-----------|
| | Tehnica adoptata – performanta fermei | Prin cele mai bune tehnici disponibile | |
| | | | |



| | | | |
|--|--------|--------------------|--|
| Consum de energie – curcani -kWh/kg carne produsa | ~ 0,14 | 0,56 (0,5-0,58) | BREF IRPP, Tab. 3.17. (pentru curcani femele) |
|--|--------|--------------------|--|

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

- 8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul instalației se află în intravilanul localității Iieni, nr. 60, județul Covasna, suprafața totală a terenului 28.850 mp, din care suprafața construită este de 11.460 mp, după cum se prezintă:

- Suprafața construită: 11.460 mp;
- Suprafețe libere verzi și platforme din beton pentru circulații în incintă: 17.390 mp.

| Constructii | Suprafata construită (mp) |
|--|---------------------------|
| Hala nr. 1 | 1.200 |
| Hala nr. 2 | 1.200 |
| Hala nr. 3 | 1.200 |
| Hala nr. 4 | 1.200 |
| Hala nr. 5 | 1.200 |
| Hala nr. 6 | 1.200 |
| Hala nr. 7 | 1.200 |
| Hala nr. 8 | 1.200 |
| Corpul administrativ cu: filtrul sanitar, vestiare, sala de mese, birouri pentru personal TESA, farmacia veterinara, camera CT | 200 |
| Necropsie | 30 |
| Sopron amenajat ca depozit pentru asternut | 900 |
| Sopron amenajat ca depozit | 288 |
| Magazie pentru materiale, pentru produsele pentru DDD și camera cu lazi frigorifice pentru cadavre | 288 |
| Atelier, casa pompelor și rezervor pentru apă | 64 |
| Bazin vidanjabil bicompartimentat pentru apele uzate | - |
| Constructia Post Trafo | 90 |

Coordonatele în sistem Stereo70 ale principalelor puncte ale perimetrului instalației:

| Pct. | X | Y |
|------|------------|------------|
| 1 | 478317.058 | 559714.806 |
| 2 | 478256.934 | 559625.567 |
| 3 | 478076.587 | 559778.648 |
| 4 | 478124.719 | 559840.367 |
| 5 | 478177.229 | 559811.794 |
| 6 | 478217.430 | 559851.350 |
| 7 | 478268.513 | 559802.712 |
| 8 | 478248.483 | 559774.190 |

Halele pentru creștere curcani sunt realizate pe fundații și centruri, cu structura din beton armat, închideri din zidărie portantă, acoperis din beton cu carton bituminat. Pardoselile spațiilor tehnologice sunt din beton, finisajele la pereți din materiale lavabile, impermeabile și fungicide. Toate utilitățile tehnologice sunt executate din panouri din PVC termoizolate.

Toate cele 8 hale pentru creșterea curcanilor sunt identice, atât ca structura constructivă, suprafața construită și echipament tehnologic.

Halele au suprafața de 1.200 mp fiecare și sunt echipate cu sisteme de furajare și adapare din materiale inoxidabile și imprutescibile, suspendate și reglabile pe înălțime, cu funcționare automată, comandate prin senzori, asigurând igiena necesară în adapost. Microclimatul se asigură



printr-un sistem de ventilatie automat care functioneaza pe baza de depresiune. Fiecare hala este alimentata cu energie electrica, gaze naturale si apa si dispune de cate un siloz de capat pentru cereale.

Echipamentul tehnologic din hale este produs de BigDutchman:

- **Sistemul de furajare** automatizat format din: buncar exterior pentru furaje (de 10 to) care este prevazut cu sistem de umplere mecanic si pneumatic, fiind amplasat cate unul la capatul fiecărei hale, este din tabla din otel galvanizat si cu scara de vizitare ; transportoare tip spirala care duc furajul din buncarul exterior pana la nivelul buncaraseilor (4 buc. buncarase interioare de furaje/ hala) din capatul fiecărei linii de furajare – in interiorul halelor ; patru linii de furajare suspendate si reglabile pe inaltime, fiecare cu 64 hranitoare circulare, în total 256 hranitori/hala; contactori de protectie.
Liniiile de furajare functioneaza automat, comandate prin senzori de furaj. Sistemul de suspendare ofera confort in utilizare, acces liber in hala pentru curatenie dupa fiecare serie de crestere.
- **Sistemul de adapare** automatizat este prevazut cu un sistem de racordare la rețeaua de apa ce include apometru electronic, manometru, filtru regulator de presiune central si dozator de medicamente.
Sistemul este format din patru linii de adapare suspendate si reglabile pe inaltime formate din conducte si adaptori tip nipluri picuratoare (2 linii x 128 picuratoare = 256 picuratoare/hală), precum si adaptori circulare tip clopot (2 linii x 40 adaptori circulare tip clopot = 80 adaptori clopot/ha).
- **Sistemul de ventilatie** automatizat asigura circulatia aerului in hale si functioneaza pe baza de depresiune ; admisia aerului in hale se face prin depresiune, prin peretii laterali – prin clapete de admisie reglate automat, exhaustarea aerului viciat se face prin ventilatoarele de pe peretele opus, 12 buc ventilatoare / hala: 5 buc ventilatoare cu Q=13.000 mc, 7 buc. Ventilatoare cu Q=41.000 mc.
Clapele de admisie sunt prevazute cu sistem individual de directionare a aerului si sunt actionate cu servomotor comandat pe calculatorul de climatizare. Ventilatoarele functioneaza dupa principiul *multi-step*, cu o grupa de ventilatie variabila si cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinatiile multiple posibile se obtine intotdeauna cantitatea optima de aer cu o trecere continua la diferite valori de ventilatie.
Comanda microclimatului se face printr-un calculator de climatizare, 4 senzori de temperatura pentru interior si exterior, senzor de umiditate si tablou de comanda.
- **Sistemul de incalzire** automatizat este format din termosuflete pe gaz metan, amplasate in hale, acestea sunt puse in functiune exclusiv in sezonul rece cand parametrii tehnologici interiori trebuie respectati (T°C). S-a prevazut un numar de 28 radiante in patru dintre hale si un numar de 16 radiante in celelalte patru hale. Consum nominal de gaz de 0,6 Nmc/h pentru fiecare.
- **Sistemul de iluminat** automatizat este asigurat prin corpuri de iluminat economice 4 buc. linii, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari (P=11 W/bec).
- **Sistemul de control, monitorizare si avertizare** permite functionarea independenta a tuturor echipamentelor din hala. In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora (sirena externa) si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.

Alte utilaje sau echipamente in Ferma nr. 7 Ilieni

| Utilaj / echipament | Nr. buc. |
|---|----------|
| Incarcator frontal Schaeffer | 1 buc. |
| Pompa spalare/dezinfectie – cu jet sub presiune | 1 buc. |
| Termonebulizator | 1 buc. |
| Grup electrogen (pe motorina) | 1 buc. |

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate



- la nord ferma se învecinează cu aria specială de protecție avifaunistică parte din rețeaua NATURA 2000 – ROSPA0082 Muntii Bodoc-Baraolt.

- la est la cca. 600 m este limita sitului Natura 2000 ROSCI 0329 Oltul Superior.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Cresterea curcanilor pe asternut permanent la sol:

- **capacitate 57.600 locuri/serie (la îngrasare, după 35 zile)**
- **max 3,7 serii/an**
- **durata unei serii: ♀ 90 de zile și ♂ 112-125 zile**

Capacitatea de producție în Ferma nr. 7 Ilieni:

| Hala | Suprafata hala -mp- | Locuri / hala | Densitate medie capete / mp |
|--------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Hala nr. 1 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 2 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 3 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 4 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 5 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 6 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 7 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| Hala nr. 8 | 1.200 | 7.200 | 6 |
| TOTAL | 9.600 | 57.600 locuri / ferma | 6 capete / mp* |

*densitate la îngrasare, după 35 de zile

Capacitate totală în ferma:

- **57.600 locuri/serie x 3,7 serii/an = 213.120 capete/an ~ 2.600 to viu/an**
 - considerând o rată a mortalității de cca. 3% → 55.872 capete/serie → 206.726 capete/an
 - popularea fermei se face cu curcani de o zi, iar după 35 de zile aceștia se rareșc și parțial se trimit la alte ferme de creștere aparținând tot operatorului.
 - durata unei serii de creștere curcani în ferma este de cca. 90 zile pentru femele, care ajung în timpul acesta la cca. 4-7 kg, și de 112-125 zile pentru masculi, care ajung în timpul acesta la o greutate de cca. 20 kg.
 - după depopulare, curcanii sunt trimiși la abatorul propriu din loc. Codlea, jud. Brașov.
- Încălzirea halelor și filtrului sanitar se realizează cu:
- CT – 50 kW, pe gaz metan, la filtrul sanitar.
 - radiante cu ardere completă pe gaz metan în hale: total 176 radiante/ferma.

Consumul anual de gaz metan/ferma 13.000 Nmc/an, rezultând un consum specific de ~ 0,64 kWh/pasare.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol pe asternut uscat - permanent (paie și talaj de lemn).

| Numele procesului | Nr. proces | Descriere | Capacitate maximă |
|--|------------|---|---|
| Pregătirea halelor pentru populare și vidul sanitar | 1 | Operațiile din vidul sanitar presupun: -ridicarea liniilor de hranire și de adapărire; -curățarea mecanică prin: scos gunoi, desprafuire echipamente și pereți, maturat; -înmuiera și spălarea pardoselilor și echipamentelor cu profi-jetul (cu jet de apă sub presiune); -revizii și reparații: înlocuirea pieselor și echipamentelor defecte; -dezinfecție pereți și pardoseala; -varuire pereți; -deratizare hale; -aplicarea asternutului de paie; -aspersare asternut; | -suprafața spălată în vidul sanitar: cca. 9.600 mp x 3 ori/an (total: 28.800 mp) -apa pentru spălare: 173 mc/an ~ cca. 6 l/mp -cantitate de produse utilizate pentru DDD ~ 850 l/an -cantitate de var stins utilizat pentru varuire hale ~ 12.000 kg/an -cantitate asternut (paie) utilizat ~ 320 to/an |



| Numele procesului | Nr. proces | Descriere | Capacitate maxima |
|---|------------|---|--|
| Popularea halelor cu pasari (curcani de o zi) | 2 | -prelevare probe sanatate. Popularea se face cu pasari (curcani de o zi) provenind de la diverse incubatoare din tara. La populare sunt adusi curcani la varsta de o zi, cu o greutate medie de 0,15 kg/cap . Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din cele 8 hale igienizate pentru a se asigura o temperatura a aerului si o ventilatie corespunzatoare. | -max 3,7 serii/an |
| Cresterea curcanilor pentru carne | 3 | Dupa cca 35 de zile de la populare, pasarile se raresc, o parte dintre ele ramanand in hala, iar altele fiind transferate catre alte hale din ferma sau catre ferme de crestere apartinand grupului de firme. Dupa rarire, pasarile se cresc separat pe sexe, femelele pana la cca. 90 de zile cand ating o greutate medie de 4-7 kg , iar masculii pana la cca. 112-125 de zile cand ating o greutate medie de cca. 20 kg . Procesul de crestere al curcanilor, in prima faza (35 de zile), se rezuma la urmatoarele operatii: -asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corespunzatoare varstei efectivului; -asigurarea conditiilor de microclimat in hale, corespunzatoare varstei efectivului; -rarirea pasarilor; -livrarea curcanilor catre alte hale sau catre ale ferme apartinand grupului de firme. Dupa 35 de zile curcanii se hranesc in acelasi sistem, cand o parte din liniile de furajare si de adapare se ridica. -dupa 90 de zile si respectiv, maxim 112-125 de zile, pasarile femele si masculi se scot din hale si se livreaza pentru abatorizare. Indicatori tehnici care rezulta: - densitate pasari dupa 35 de zile: 6 pasari/mp - greutate de livrare femele: 4-7 kg/cap - greutate de livrare masculi: 20 kg/cap - spor mediu zilnic: ♀ 54 g/zi; ♂ 159 g/zi - numar cicluri crestere pe an: max 3,7 - consum specific de furaje: 2,4 kg/kg spor viu - consum specific de apa: 2,0 l/kg furaj consumat - rata mortalitatii ~ max. 3%. | Capacitate totala ferma - ingrasare: - 57.600 locuri/serie -rata mortalitatii – max. 3% → la depopulare 55.872 capete/serie -max 3,7 serii/an x 90 zile (♀) si 112-125 zile/serie (♂) -3 viduri sanitare/an x 14 zile/vid sanitar |
| Depopular ea halelor | 4 | La sfarsitul ciclului de crestere se evacueaza curcanii din hale, se incarca in mijloace auto speciale si sunt transferati pentru abatorizare in unitatea apartinand grupului de firme (din Codlea). | -la depopulare rezulta maxim 57.600 capete/serie, iar daca se ia in considerare rata mortalitatii sunt 55.872 capete/serie |

8.2.2. Activități conexe

- Nu este cazul

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Operațiuni de pornire și oprire

Operațiunile de pornire oprire în cazul instalației studiate se constituie la nivelul fiecărei hale în parte (la populare și la abatorizarea puilor). În cazul pornirilor, emisiile în mediu sunt mai mici decât în cazul funcționării la parametri normali. În cazul opririlor, emisiile diferă la nivel de hală.



Astfel la evacuarea puilor din hală se oprește instalația de încălzire și se opresc ventilatoarele. În halele depopulate, concentrația poluanților crește. În intervalul dintre depopulare și spălări respectiv dezinfecției, halele rămân închise.

La evacuarea așternutului amestecat cu dejecții, acestea sunt încărcate direct în autoutilitare, acoperite și transportate către platforma de depozitare temporară din zona Câmpul Frumos.

Pierderi din instalații

Pierderile din instalații cu impact pot fi considerate cazurile accidentale sau fisuri ale instalației de gospodărire a apei potabile și uzate. Calitatea și funcționalitatea instalației este verificată zilnic respectiv între cicluri în cazul instalațiilor inaccesibile. În cazul unor pierderi din instalație, se intervine de îndată pentru eliminarea sursei, remedierea situației. Situația se notează în registrul reparațiilor și/sau dacă este cazul se raportează poluarea Autorităților competente și se întocmește un Raport al evenimentului.

Funcționare necorespunzătoare;

Alimentare cu apă: defecțiune instalație de pompare, se intervine imediat pentru remedierea ei;
Asigurare furaj: Furajele se asigură pe baza unei programări și a unui contract ferm. Furnizările se confirmă telefonic. În cazul unei avarii se intervine imediat ce se activează alarma vizuală și sonoră și se remediează defecțiunea.

Temperatură: În cazul unei avarii la unele dintre clapete sau ventilatoare, temperaturi minime se activează alarma. Se intervine imediat pentru remediere.

Înterupere temporară a funcționării;

La întreruperea temporară a funcționării se evacuează curcanii. Amplasamentul se eliberează de deșeurile generate. Se evacuează apa potabilă din instalațiile care se pot îngheța, apa uzată din bazinul vidanjabil. Substanțele și preparatele se depozitează în spații închise.

Încetare definitivă a funcționării;

La incetarea activității se aplică prevederile Planului de închidere a instalației

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

În tabelul următor sunt prezentate cele mai importante aspecte ale documentului – **Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs / BREF IRPP (2017)** și ale **Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 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 pasărilor de curte și porcilor**, comparativ cu tehnicile aplicate în ferma pentru creșterea curcanilor

| Cerinta BAT | Modul in care s-a tinut cont de aceasta in FERMA NR. 7 ILIENI |
|---|--|
| Bune practici agricole (Sectiunea 4.1.) Selectia amplasamentului, astfel incat: <ul style="list-style-type: none">- sa fie eliminate activitatile nenesecare si transportul suplimentar;- sa se asigure distante adecvate intre ferma si receptorii sensibili;- sa se tina cont de conditiile climatice (vanturi) si topografice (dealuri, rauri etc.)- sa se tina cont de potentialul de dezvoltare viitoare al fermei;- sa se tina cont de orice cerinte de planificare a constructiilor si dezvoltare a localitatii;- sa se evite contaminarea apelor. Educatie si instruire: <ul style="list-style-type: none">- fertilizarea terenurilor agricole trebuie sa se faca in accord cu un Plan de gestionare al dejectiilor;- dejectiile trebuie sa fie omogene inainte de aplicare;- operatorii/executantii lucrarilor trebuie sa fie familiarizati cu practicile si alarmarea in caz de deversare/imprastiere accidentala a dejectiilor pe teren;- operatorii/executantii lucrarilor trebuie sa fie informati cu privire la perioadele din an in care sunt premise fertilizarile terenurilor; | Distanta între ferma și primii receptori sensibili este de cca. 100 m – loc. Ilieni. Amplasamentul fermei și-a păstrat specificul zootehnic de mai mult de 30 de ani, deci alternative pentru amplasament nu s-au analizat. Dejecțiile sunt evacuate din hale și ridicate de o societate contractantă – BIOFARM, în baza Contractului semnat. Operatorul detine planul cu rețelele de apă-canal și bazinul subteran de ape uzate. Odată cu înaintarea documentației pentru revizuirea Autorizației de Gospodărire a Apelor, se va întocmi și un Plan de Prevenire și Combatere a Poluarilor Accidentale. Ferma va elabora și Planul de urgență pentru PSI. În timpul lucrarilor din vidul sanitar, întreținerea și reparația echipamentelor din hale se efectuează conform planurilor interne. Lucrarile |



Planificarea activitatilor:

- toate activitatile care au legatura cu lucrarile agricole de fertilizare a terenurilor trebuie sa fie planificate atent; de ex. aprovizionarea cu carburanti; toti subcontractantii trebuie informati.

Planuri de urgenta – acestea trebuie sa cuprinda:

- un plan al fermei cu sistemele de apa si canalizare;
- echipamente disponibile in ferma pentru interventie;
- date de contact ale responsabililor;
- planuri de actiune in caz de urgenta;
- echipamente care sa asigure putere (electrica) in caz de urgenta (de exemplu generatoare pentru sistemele de ventilatie):.

Depozitarea furajelor:

- nu sunt tehnici specifice pentru reducerea emisiilor din depozitarea furajelor;
- cand se considera necesar, silozurile de stocare pot fi integral golite pentru inspectie si prevenire a alterarii biologie a materiilor stocate (furaj) – preferabil vara, pentru a evita alterarea hranei stocate.

Sistemul de adapostire pentru curcani (Sectiunea 2.2.3.2.)

Conform *BREF IRPP Sectiunea 2.2.3.2.*, curcanii sunt crescuti pentru carne si sunt aplicate diferite sisteme. Poate fi un sistem pe doua faze (UK, Olanda, Germania). Prima faza acopera perioada de crestere pentru toate pasarile, pana la varsta de 4-6 saptamani, cand pasarile ajung pana la 2 kg, apoi curcanii sunt mutati in alte hale functie de sexe si faza de ingrasare. Pentru masculi, perioada de crestere in continuare este de 16-22 saptamani cu o medie a greutatii de 14,5-21 kg si pentru curci de 7,5-11 kg, la 10-17 saptamani.

Pasarile sunt tinute la inceput la o densitate mai mare, atunci cand sunt mici. In timpul perioadei de crestere pasarile sunt rarite si dupa 22 saptamani pot ramane numai o treime din pasari. De exemplu in UK, curcile sunt evacuate si vandute ca pasari pentru gatit. Curcanii sunt folositi pentru procesari ulterioare.

Tehnici pentru adapostirea curcanilor:

In mod normal hala de crestere a curcanilor este o constructie obisnuita, foarte asemanatoare cu cea pentru cresterea puilor de carne (broiler). Curcanii sunt tinuti in cladiri inchise, izolate termic, cu ventilatie fortata sau (mai des) in cladiri deschise, cu pereti laterali deschisi si cu perdele tip jaluzele (ventilatie naturala).

Ventilatia fortata (pe principiul presiunii negative) se aplica prin ventilatoare si clapete de admisie pe perete.

Incalzirea se face cu echipamente termice pe gaz.

Adaposturile inchise sunt folosite in mod obisnuit pentru efective mixte de tineri in prima perioada de crestere si pentru a retine femelele in faza de finisare. Pentru perioada de finisare, curcanii masculi sunt mai des crescuti in adaposturi cu pereti laterali deschisi si ventilatie naturala.

In perioada de finisare, densitatea de pasari este (in Germania) de 5 pasari/mp pentru femele si de 2,8 pasari/mp pentru masculi.

Sunt luate masuri de precautie pentru protectie impotriva situatiilor de urgenta, cum ar fi intreruperi de tensiune, conditii meteorologice extreme sau incendii, deoarece toate animalele din aceste unitati mari vor fi expuse riscului.

In vara- in perioadele caniculare se iau masuri suplimentare pentru a minimiza stresul pasarilor (prin asigurarea unui volum mai mare de aer, functionarea suplimentara a ventilatoarelor pentru confortul pasarilor adaposturi deschise, umidificarea apei sau stropirea acoperisului).

Pe podea – construita din beton – se pune material de culcusuri (paie maruntite, rumegus de lemn), imprastiat pe

de mententa si reparatii sunt realizate conform planificarii anuale.

Pentru reducerea emisiilor la incarcarea/descarcarea furajelor din silozuri, se face cuplarea etansa a acestora la mijlocul special de transport.

Cresterea curcanilor se face timp de 35 de zile (**5 saptamani**), dupa care se rasesc si se transfera in alte hale/ alte ferme.

Densitatea in hale, dupa 35 de zile, in perioada de ingrasare – este de **6 capete/mp**.

Un ciclu complet de crestere-ingrasare este de cca. **90 de zile** pentru female – care ajung la greutatea de 4-7 kg si de **112-125 zile** pentru masculi care ajung pana la **20 kg**.

Rata mortalitatii este de **3%**.

Adaposturile pentru curcani:

- **8 Hale** cu fundatii continue din beton;

structura de rezistenta din beton, pereti din zidarie portanta; structura acoperisului din beton izolat cu carton bituminat.

- Se aplica un asternut permanent din paie;

- In hale exista un sistem de ventilatie fortata, control automat al temperaturii, umiditatii si ventilatiei etc.

- *Sistemul de furajare din hale*, este automatizat si format din: buncar exterior pentru furaje (10 to); este prevazut cu sistem de umplere mecanic si pneumatic, amplasat la capatul fiecarei hale ; transportoare spirale care duc furajul catre buncarasele mici din interiorul hanelor; patru linii de furajare suspendate si reglabile pe inaltime si hranitoare circulare.

- *Sistem de adapare* – 4 linii cu nipluri picuratoare (duze) si adapatoare circulare.

- sistemele de adapare si furajare sunt reglabile pe inaltime.

- *Sistem de ventilatie automatizat*, compus din:

-clapete laterale de admisie aer, din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata comandata de calculator.

-ventilatoare pe peretele opus clapetelor de admisie aer ; rata de ventilatie in hale de cel putin 0,6 mc aer/kg viu

- ***Sistemul de incalzire automatizat este format din radiante pe gaz metan, amplasate***



intreaga suprafata a halei, cu grosimea de 5-7,5 cm. Indepartarea gainatului si curatarea halei se face la sfarsitul fiecarei perioade de crestere. Tot materialul de asternut impreuna cu gainatul si resturile este indepartat cu un excavator sau cu incarcator frontal.

Hranirea si adaparea se face cu instalatii automate a caror inaltime se ajusteaza automat. Sistemele de adapare sunt fara scurgeri. Lumina naturala si intensitatea luminii se controleaza pe intreaga perioada de crestere.

Tehnici pentru adapostirea curcanilor (BREF IRPP, Sectiunea 4.6.6.):

Descriere: Tehnicile curent aplicate pentru adapostirea curcanilor sunt descrise in *Sectiunea 2.2.3.2.* (adapostul a fost descris mai sus).

- 4.6.6.1. Ventilatie fortata si sistem de adapare fara pierderi (in cazul podelelor solide cu asternut adanc)

Curcanii sunt crescuti in adaposturi inchise, izolate termic, cu ventilatie fortata. Pardoseala solida este acoperita integral cu asternut de rumegus si/sau paie. Gunoiul de grajd este eliminat la sfarsitul seriei, in vidul sanitar. O serie consta in cresterea tuturor curcanilor de ambele sexe timp de 4 pana la 6 saptamani, perioada care poate fi prelungita dupa separarea masculilor, cu perioada de finisare a femelelor care dureaza pana in saptamana 17. Dupa separarea pe sexe, se pot creste si masculii in acest sistem dar cel mai adesea acestia se cresc in adaposturi ventilate natural cu pereti laterali deschisi.

Sistemul de adapare este fara scurgeri.

Beneficii de mediu: asternutul absoarbe dejectiile fiind mentinut uscat; prin urmare emisiile de amoniac sunt reduse. In plus, izolatia podelei (de exemplu beton, argila) impiedica condensarea apei in asternut.

Efecte intermediare: emisiile de praf sunt de obicei crescute in sistemele de asternut adanc.

Sunt necesare controale zilnice pentru temperatura, umiditatea asternutului si inaltimea echipamentului pentru hranire si baut.

Ventilatia este controlata pentru a oferi pasarilor volumul

necesar de aer la tineret: -in sezonul rece 0,6-14,6

mc/pasare/ora si -in sezonul cald 0,1-1 mc/pasare/ora.

Sisteme de depoluare a aerului pot fi utilizate pentru reducerea emisiilor de amoniac (de ex. scrubere).

CONCLUZII GENERALE BAT (Sectiunea 5.1.)

Sistemul de management de mediu (Sectiunea 5.1.1.)

BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)

Aplicabilitate: Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) si natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, in general, cu natura, amploarea si complexitatea fermei, precum si cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.

Buna gospodarie (Sectiunea 5.12.)

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

a. Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:

- a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);
- a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;
- a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile);
- a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare

in hale, acestea sunt puse in functiune exclusiv in sezonul rece cand parametrii tehnologici interiori trebuie respectati (T°C).

- **Sistemul de iluminat automatizat este asigurat prin corpuri de iluminat economice pentru fiecare hala, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari (P=11 W/hec).**

- **Sistemul de control, monitorizare si avertizare permite functionarea independenta a tuturor echipamentelor din hala. In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.**

Din punct de vedere al mediului, societatea are implementat in ferma un sistem de management de mediu *nestandardizat*; activitatea de protectia mediului se desfasoara in ferma dupa regulamente proprii.

Constructia fermei exista pe amplasament de peste 30 de ani, deci particularitatile privind amplasamentul, receptori sensibili, distante fata de cursuri de apa, conditii climatice etc., nu au constituit un criteriu la punerea ei in functiune. Instruirea angajatilor se face in acord cu regulamentele interne de lucru.



| | |
|---|---|
| <p>ulterioara a fermei; - a preveni contaminarea apelor. Acest punct este posibil sa nu fie general aplicabil instalatiilor/fermelor existente. b.Educarea si formarea personalului. c.Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, sistemele de aprovizionare cu apa si furaje; - sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura; e.Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p> | <p>La solicitarea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor se va elabora <i>Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale</i>, care se va viza de SGA Covasna – DA Olt, odata cu emiterea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor.</p> <p>In timpul lucrarilor din vidul sanitar, revizia si reparatia echipamentelor din hale se efectueaza conform planurilor interne.</p> <p>Cadavrele sunt colectate temporar in doua lazi frigorifice amplasate intr-o camera speciala de la magazia de materiale.</p> |
| <p>Managementul nutritional (Sectiunea 5.1.3.) BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora. a.Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digerabili. b.Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie. c.Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute. d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat. Azotul total excretat asociat BAT: curcani – 1,0-2,3 kg de N excretat/loc/an. BAT 4.Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora. a.Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie. b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza). c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje. Fosfor total excretat asociat BAT: curcani – 0,15-1,0 kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an.</p> | <p>Pentru cresterea curcanilor se aplica hranirea in 6 faze, pe tot ciclul de crestere.</p> <p>Nivelul de energie si continutul de nutrienti in rețetele furnizate in Ferma nr. 7 Ilieni este prezentat in <i>tabel 33 din RA.</i></p> <p>Consumul de furaj: - 28,8 kg/pasare/ciclu - consum mediu (♀ si ♂)</p> <p>Rata de conversie furaj :</p> - 2,4 kg furaj/kg spor viu. <p>Consum total de furaj in ferma: - ~ 6.150 to/an</p> |
| <p>Utilizarea eficienta a apei si emisii de ape uzate (Sectiunea 5.1.4., 5.1.5.) BAT 5. Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT trebuie sa utilizeze o combinatie a tehnicilor de mai jos. a.Mentinerea unei evidente a utilizarii apei. b.Detectarea si repararea scurgerilor de apa. c.Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor (Nu se aplica instalatiilor avicole care utilizeaza sisteme de curatare uscata). d.Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, igheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e.Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile. f.Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata</p> | <p>In fiecare hala, sistemul de adapare automatizat este format din patru linii de adapare suspendate si reglabile pe inaltime formate din conducte si adaptori tip nipluri (duze) picuratoare, precum si adaptori circulare, o unitate de racord la retea cu apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central. Prin tehnologia utilizata la Ferma nr. 7 Ilieni s-a asigurat monitorizarea continua a consumului de apa pentru adapare prin computerul de comanda al fiecarei hale. Adaparea pasarilor se face prin picuratori si prin adaptori circulare. Consum specific de apa: - 2,0 l apa/kg furaj consumat ; - cca. 4,8 l/kg spor viu.</p> |



pentru curatenie.

BAT 6. Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT trebuie sa utilizeze o combinatie a tehnicilor de mai jos.

a.Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.

b.Reducerea la minimum a consumului de apa.

c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate (este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente).

BAT 7.Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

a.Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.

b.Epurarea apelor uzate.

c.Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.

Utilizarea eficienta a energiei (Sectiunea 5.1.6.)

BAT 8.Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

a.Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata (Este posibil ca aceasta sa nu fie aplicabila instalatiilor existente).

b.Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.

c.Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale (Este posibil sa nu fie aplicabile instalatiilor care utilizeaza ventilatia naturala. Este posibil ca izolarea sa nu fie aplicabila in cazul instalatiilor existente, din cauza restrictiilor structurale).

d.Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

e.Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol (Schimbatoarele de caldura aer-sol sunt aplicabile numai in cazul in care exista spatiu disponibil, din cauza faptului ca au nevoie de o suprafata mare de teren).

f.Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii

g.Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”)

h.Utilizarea ventilatiei naturale

Emisiile de zgomot (Sectiunea 5.1.7.)

BAT 9. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in 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 urmatoarele elemente:

(i)un protocol care contine actiunile si calendarele

Consum total de apa pentru adapare in ferma:

- **12.300 mc/an.**

Spalarea halelor se face cu instalatie cu jet de apa sub presiune, existand un consum de cca. 0,06 mc/mp/an, 3,7 cicluri/an.

Reducerea consumului de apa in ferma se face prin:

- utilizarea unui sistem de adapare prin picuratori care este actionat la atingerea acestora de ciocul pasarii, precum si prin adapatori circulare;
- spalarea adaposturilor cu instalatii cu jet de apa sub presiune la finalul fiecarui ciclu de crestere, dar numai dupa curatarea mecanica a adaposturilor si echipamentelor (consum asigurat – 6 l apa/mp hala spalata);
- verificarea si repararea permanenta a scurgerilor;
- calibrarea sistemului de adapare;
- inregistrarea consumurilor de apa la capatul fiecarei hale si la bransamentul din retea publica de distributie (printr-un apometru);
- pastrarea inregistrarilor privind consumurile de apa/hale.

Conditile de microclimat din hale sunt asigurate de sisteme de ventilatie, incalzire, iluminat etc., care sunt controlate automat in scopul optimizarii consumurilor energetice.

Reducerea consumului de energie s-a asigurat in ferma prin:

- intretinerea periodica a constructiilor pentru a evita pierderea de caldura din hale;
- optimizarea ventilatiei si controlul automat prin computerul de sistem;
- se face inspectia si curatarea periodica a sistemelor de ventilatie, in vidurile sanitare, pentru a se asigura functionarea optima a echipamentelor;
- se face controlul automat al incalzirii, care se face cu radiante pe gaze naturale si monitorizarea continua a parametrilor de microclimat din hale (temperatura, umiditate); se face alarmarea automata pentru depasirea valorilor de temperatura din hale;
- se utilizeaza corpuri de iluminat economice (becuri 11kW) si se aplica scheme de iluminat;
- se face contorizarea consumurilor de energie electrica si gaze naturale si se pastreaza inregistrările.

Ferma este situata la cca. 100 m fata de cea mai apropiata localitate (Iieni).

Surse de zgomot in ferma:

-Transportul si descarcarea hranei – se face cca. 30 min/buncar, o data la 3-4 zile.

-Manipularea dejectiilor: incarcarea mijloacelor



| | |
|---|--|
| <p>corespunzatoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <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 si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.</p> <p>BAT 10. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili.</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor (In cazul instalatiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitata de lipsa de spatiu sau de costurile excesive).</p> <p>c. Echipamente silentioase:</p> <p>(i) ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta;</p> <p>(ii) pompe si compresoare;</p> <p>(iii) sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p> <p>d. Echipamente de control al zgomotului (</p> <p>e. Reducerea zgomotului – Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittori si receptori .</p> | <p>auto cu dejectii solide;</p> <p>-Functionarea incarcatorului in incinta;</p> <p>-Spalarea periodica a halelor cu masina de spalare sub presiune, de 3 ori/ an la fiecare hala pentru curceni.</p> <p>-Functionarea ventilatoarelor – diurn si nocturn in perioadele populate – durata este controlata automat si depinde de temperatura ambientala.</p> <p>Masuratoarea de zgomot la limita fermei, in anul 2017, indica respectarea VL.</p> <p>Conform informatiilor furnizate de operator, nu au fost semnalate aspect legate de niveluri ridicate de zgomot care s-ar fi produs in ferma. Echipamentele functioneaza in hale inchise, sistemele de ventilatie sunt comandate automat astfel incat functioneaza in acord cu parametrii de microclimate necesar a fi realizati in hale. Silozurile de furaj sunt amplasate in imediata vecinatate a halelor, deci nu necesita trasee lungi de transport.</p> <p>Popularea/depopularea halelor se face pe timpul zilei, de asemenea si transportul furajului si al dejectiilor, deci nu apar niveluri mai ridicate de zgomot pe timp de noapte.</p> <p>In cazul unor sesizari din partea populatiei se va face monitorizarea zgomotului la limita incintei fermei si la nivelul primului receptor sensibil.</p> |
| <p>Emisiile de pulberi (Sectiunea 5.1.8.)</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de praf din fiecare adapost de animale, BAT trebuie sa utilizeze unul sau o combinatie dintre tehnicile de mai jos.</p> <p>a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); - aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost (aplicabilitatea poate fi limitata de considerente care tin de bunastarea animalelor). <p>b. Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceata de apa - pulverizarea cu ulei - ionizare <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - captator de apa . - filtru uscat. - epurator de apa; | <p>Asternutul utilizat este din paie lungi. Hrairea se face <i>ad libitum</i>.</p> <p>Sistemul de ventilatie functioneaza automat astfel incat sa asigure parametrii necesari de microclimat in hale.</p> |



- epurator umed cu acid;
- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);
- sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;

Pentru ultimele 4 masuri enumerate este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila din cauza costurilor ridicate de punere in aplicare. Aplicabila instalatiilor existente numai in cazul in care se utilizeaza un sistem de ventilatie centralizat.

- biofiltru.

Aplicabila numai instalatiilor pe baza de dejectii lichide.

Emisiile de mirosuri (Sectiunea 5.1.9.)

BAT 12. Pentru a preveni, sau in cazul in care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros dintr-o ferma, BAT trebuie sa elaboreze, sa puna in aplicare si sa revizuiasca in mod regulat un plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) , care include urmatoarele elemente:

- un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire si 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 contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;
- analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri. Monitorizarea aferenta este prevazuta in BAT 26. BAT 12 se aplica **numai in cazurile** in care se asteapta si / sau sa dovedit o neplacere a mirosurilor la receptorii sensibili.

BAT 13. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros si / sau a mirosului produs de o ferma, BAT trebuie sa utilizeze o combinatie a tehnicilor de mai jos.

a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.

b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:

- mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare);
- reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere);
- evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;
- reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior;
- scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere;
- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.

c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:

- cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat

Se va elabora *Planul de managementul mirosului in ferma*, incepand cu anul 2019.

Primordial, reducerea emisiilor de amoniac si de mirosuri de la efectivul de pasari se face prin aplicarea managementului nutritional in ferma, hranire in faze – 6 retete pe toata perioada de crestere.

De asemenea, se asigura un nivel de ventilatie corespunzator starii efectivului, se evita umezirea asternutului in hale.

In cadrul fermei se vor implementa:

proceduri pentru selectia furnizorilor si cerinte pentru agentii agricoli care ridica dejectiile din ferma in sensul obligarii acestora de intocmire a studiilor OSPA pentru terenurile agricole si fertilizarea lor respectand *Programele anuale de fertilizare* elaborate de unitati specializate.



- prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor);
- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;
- amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);
- adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;
- devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului.

d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);
- biofiltru;
- sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape.

Este aplicabila instalatiilor existente numai in cazul in care se utilizeaza un sistem de ventilatie centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalatiilor pe baza de dejectii lichide.

e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:

- acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii (a se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejectiile solide).
- amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
- reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide.

f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:

- fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide;
- compostarea dejectiilor solide; fermentarea anaeroba.

g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:

- imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide;
- utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.

Emisii din depozitarea dejectiilor solide (Sectiunea 5.1.10.)

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

- Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide.
- Acoperirea gramezilor de dejectii solide.
- Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar.

BAT 15. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate.

- Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar.
- Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.
- Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.
- Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate

In ferma, tehnicile BAT au fost avute in vedere inca din faza de achizitie a echipamentului tehnic si de amenajare a spatiilor pentru cresterea curcanilor pentru abatorizare. Dejectiile sunt ridicate in baza unui contract de catre o firma autorizata. Nu sunt aplicate tehnici de procesare a dejectiilor in ferma.



| | |
|--|--|
| <p>suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. | |
| <p>Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere (Sectiunea 5.1.13.) BAT 20. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, conditiile si panta terenului; - conditiile climatice; - drenarea si irigarea terenului; - rotatiile culturilor; - resursele de apa si zonele de apa protejate. <p>b. Mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere (lasand o fasie de teren netratata) si:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi etc.; - proprietatile invecinate (inclusiv imprejmuirile). <p>c. Evitarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci cand riscul de scurgere poate fi semnificativ. In special, dejectiile animaliere nu se aplica atunci cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terenul este inundat saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada; - conditiile solului (de exemplu saturatia apei sau tasarea) in combinatie cu panta terenului si/sau drenarea terenului sunt de asa natura incat riscul de scurgere sau drenare este ridicat; - scurgerea poate fi anticipata avand in vedere precipitatiile preconizate. <p>d. Adaptarea frecventei de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere, luand in considerare continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere si caracteristicile solului (de exemplu continutul de nutrienti), cerintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e. Sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.</p> <p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzatoare atunci cand este necesar.</p> <p>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea in mod eficace a incarcarii dejectiilor animaliere fara a avea loc scurgeri.</p> <p>h. Verificarea utilajelor pentru imprastierea pe sol a dejectiilor, astfel incat acestea sa fie in stare buna de functionare si sa fie configurate la o rata de aplicare adecvata.</p> <p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau in incorporarea dejectiilor animaliere in sol cat mai repede posibil. Incorporarea dejectiilor animaliere imprastiate pe suprafata solului se realizeaza fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinti sau cu discuri, in functie de tipul si de conditiile solului.</p> | <p>Dejectiile sunt ridicate direct din ferma de catre o societate autorizata, in baza unui contract.</p> <p>In cadrul fermei se vor implementa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proceduri pentru selectia furnizorilor si cerinte pentru agentii agricoli care ridica dejectiile din ferma in sensul obligarii acestora de depozitare a dejectiilor, pentru minim 4 luni – pentru mineralizare, de intocmire a studiilor OSPA pentru terenurile agricole si fertilizarea lor respectand <i>Programele anuale de fertilizare</i> elaborate de unitati specializate. |
| <p>Emisii din tot procesul de productie (Sectiunea 5.1.14.) BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul</p> | <p>Se va intocmi a balanta anuala a intrarilor si iesirilor de N si P din ferma.</p> |

proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.

Monitorizarea emisiilor si parametrilor de proces
(Sectiunea 5.1.15.)

BAT 24.BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

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 performanta animalelor.

b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.

Frecventa: O data pe an pentru fiecare categorie de animale.

BAT 25.BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere. (Frecventa: O data pe an pentru fiecare categorie de animale.)

b. Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta. (Frecventa: De fiecare data cand au loc modificari semnificative pentru cel putin unul dintre urmatorii parametri: (a) tipul de animale crescute in ferma; (b) sistemul de adapostire.)

c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Frecventa: O data pe an pentru fiecare categorie de animale.)

BAT 26.BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).
- In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

BAT 27.BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta. (Aplicabila numai pentru emisiile de pulberi provenite din adaposturile pentru animale. Nu este aplicabila instalatiilor cu sistem de purificare a aerului. In acest caz, se aplica BAT 28. Din cauza costurilor generate de masuratori, este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila.)

b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Frecventa: o data pe an.

BAT 28.BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi si/sau mirosuri generate de fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Verificarea performantei sistemului de purificare a aerului prin

Se va intocmi a balanta anuala a intrarilor si iesirilor de N si P din ferma

Se vor aplica masurile de monitorizare a amoniacului (emisii si imisii), asa cum au fost propuse prin RA si prezenta solicitare pentru AIM.

Inregistrari si evidente curente in ferma:

- numarul/efectivul de pasari se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire;
- greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire;
- cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;
- reteta nutretului combinat este pastrata la sediul firmei;
- instalatia computerizata pentru controlul instalatiilor din hale permite determinarea consumului de apa; urmeaza sa se organizeze sistemul de evidente;
- se va inregistra consumul lunar de apa pentru adapare, pentru spalare, energie electrica si gaze naturale.

Se va institui un registru de evidenta privind: cantitati de dejectii solide livrate la terti, data livrarii, numele beneficiarului si destinatia



| | |
|--|---|
| <p>masurarea amoniacului, a mirosurilor si/sau a pulberilor in conditiile practice din ferma si conform unui protocol de masurare prevazut si prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, nationale ori internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta. (Frecventa: o singura data).</p> <p>b. Controlul eficientei functionarii sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin inregistrarea in mod continuu a parametrilor de functionare sau prin utilizarea unor sisteme de alarma). (Frecventa: zilnica)</p> <p>BAT 29. BAT constau in monitorizarea urmatoilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.</p> <p>a. Consumul de apa. Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>b. Consumul de energie electrica. Principalele procese consumatoare de energie din adaposturile pentru animale (incalzire, ventilatie, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>c. Consumul de combustibil.</p> <p>d. Numarul de animale care intra si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant. (Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.)</p> <p>e. Consumul de furaje (Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente).</p> <p>f. Generarea de dejectii animaliere (Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente).</p> | <p>dejectiilor.</p> |
| <p>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE</p> | |
| <p>Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru curcani</p> <p>BAT 34. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru curcani, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>a. Ventilatie naturala sau fortata si sistem de adapare fara scurgeri (in cazul podelelor solide cu asternut adanc)</p> <p>b. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scrubber umed, - sistem de epurare in doua sau trei trepte - bioscrubber (biofiltru) <p>Podeaua cu suprafata solida este acoperita complet cu asternut, care poate fi adaugat in functie de necesitati. Izolarea podelei (de exemplu cu beton, argila) previne aparitia condensului in asternut. Dejectiile animaliere sunt evacuate la sfarsitul ciclului de crestere. Proiectarea si functionarea sistemului de alimentare cu apa potabila previn scurgerile de apa in asternut. Ventilatia naturala se poate utiliza in combinatie cu un sistem de crestere libera.</p> | <p>In ferma se asigura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un nivel de ventilatie corespunzator starii efectivului, sistemul de ventilatie este automatizat, se evita umezirea asternutului in hale prin sistemul de adapare (cu picuratoare si adaptatori circulare). |

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

9.1. Emisii în atmosferă

Principalele sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procesele metabolice ale păsărilor;
- managementul dejectiilor;
- generare de energie termică;
- activități auxiliare: de transport, de manipulare-transfer furaje și așternut.

9.1.1. Emisii dirijate



| Surse emisii dirijate | Poluant | Puncte de emise | Echipament depoluare, măsuri de reducere a emisiilor |
|---|---|--|---|
| Creșterea și îngrășarea curcanilor (procese metabolice, așternut amestecat cu dejecții) | pulberi, compusi mirositori și alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x , COV | prin sistemul de ventilație din hale, 12 buc ventilatoare/hală: - 5 buc ventilatoare/hala cu Q=13.000 mc, - 7 buc Ventilatoare/hala cu Q=41.000 mc. | - Respectarea cerințelor BAT, hrănire pe faze, prevenirea umezirii așternutului, Măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și fosfor, hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție; - Eliminarea pierderilor de apă; - Punerea în aplicare și revizuirea periodică a planului de gestionare a mirosurilor; - Reducerea formării pulberii în interiorul halelor de creștere; |
| Emisii de la producerea energiei termice – încălzirea halelor cu suflante | CO, CO ₂ , NO _x , pulberi | prin sistemul de ventilație compus din 12 ventilatoare/hală | - Controlul climatului în interiorul adăposturilor; - Ardere controlată |
| Generare și furnizare agent termic pentru filtrele sanitare și birouri (cazan 50 kW Protherm) | CO, CO ₂ , NO _x , pulberi | coș cu evacuare forțată, H 3m, D 100 mm | Ardere controlată, fără sistem de depoluare |

Emisii COV

| Componenta | Punct de evacuare | Destinație | Masa/ unitate de timp | g/s |
|-------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-------|
| COV din Clasa I | Hale+gestiune dejecții | Aer atmosferic | 3,2 kg/h | 0,89 |
| | Radiante hale | Aer atmosferic | 0,076 kg/h | 0,02 |
| | CT filtru sanitar | Aer atmosferic | 0,003 kg/h | 0,001 |
| COV din Clasa II | - | - | - | - |
| COV din Clasa III | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - |

9.1.2. Emisii difuze

| Surse de emisii difuze | Poluanți | Măsuri de reducere |
|---|---|--|
| Hale de creștere – aerisiri | CH ₄ NH ₃ N ₂ O Miros (H ₂ S) | Controlul climatului în interiorul adăposturilor |
| Emisii de la manipularea și încărcarea dejecțiilor în mijloacele de transport | CH ₄ NH ₃ N ₂ O Miros (H ₂ S) Pulberi | Dejecțiile din hale se vor colecta și încărca în exteriorul halelor și se vor transporta în mijloace de transport închise și protejate împotriva poluării mediului prin pierderi de dejecții și miros. |
| Emisii de la motoarele echipamente de manipulare, a mijloacelor | Monoxid de carbon Oxid de azot Aldehyde | Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și |



| | | |
|---|--------------|---|
| de transport (aprovizionare, transport pui, dejecții) | Oxid de sulf | menține parametrii înscrisi în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor. |
|---|--------------|---|

Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și H₂S din halele de producție;
- emisiile de la manipularea și încărcarea dejecțiilor în mijloacele de transport;

Minimizarea emisiilor de amoniac se realizează prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Titularul/operatorul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform Ord. nr. 119/2014 art. 11.

Titularul/operatorul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua 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.

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

9.1.6. In 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 Covasna și GNM - Comisariatul Județean Covasna, 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.

9.1.7. 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.).

Zgomot

Principalele surse generatoare de zgomot pe amplasament:

- funcționarea ventilatoarelor din hale,
- funcționarea utilajelor de transport și livrare materii prime și auxiliare,
- funcționarea utilajelor de încărcat și transport a dejecțiilor,

Titularul are obligația să ia măsuri ca nivelul de zgomot să nu depășească limita maximă admisă prevăzută de Ordinul M.S. nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare;

Măsuri de reducere: amplasarea utilajelor în interiorul halelor de producție, inspecția și întreținerea periodică a sistemelor de ventilare, remedierea defecțiunilor apărute în cel mai scurt timp posibil, monitorizare anuală a emisiilor fonice, aprovizionarea cu materiile prime și auxiliare se va realiza pe cât posibil în afara intervalului orar de liniște;

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

- apele uzate menajere și tehnologice se evacuează în sistem separativ prin 2 rețele de canalizare în bazinul vidanjabil bicompartimentat impremeabilizat cu capacitatea de 20 mc;



- apele uzate menajere rezultate de la corpul administrativ sunt colectate prin conducte PVC Dn 200 mmm în compartimentul special amenajat pentru această categorie de ape din bazinul vidanjabil bicompartimentat;
- apele uzate tehnologice rezultate în urma igienizării halelor după depopulare sunt colectate prin conducte PVC Dn 160 mmm în compartimentul special amenajat pentru această categorie de ape din bazinul vidanjabil bicompartimentat;
- din bazinul vidanjabil apele uzate se vidanjează periodic pe bază de contract. Beneficiarul va ține o evidență a vidanjărilor într-un registru ce va cuprinde: data vidanjării, nr. de vidanje transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat, calitatea apei vidanjate, nr. de înmatriculare a mijlocului de transport, etc.;
- apa uzată tehnologică și menajeră se colectează separat de apele pluviale. Apele pluviale din incinta fermei sunt colectate prin rigole deschise betonate și evacuate în pârâul Borviz prin veche rețea de canalizare.

| Sursa de apă uzată | Poluanți | Metode de colectare/ evacuare |
|--|--|---|
| Ape uzate menajere de la grupurile sanitare și tehnologice rezultate de la igienizarea halelor după evacuarea așternutului cu dejecții între cicluri – care necesită epurare | Materii în suspensie, compuși organici și anorganici, azot amoniacal, fosfor, detergenți sintetici | rețea de canalizare internă realizată din conducte de azbociment cu Dn 250 mm cu evacuare în bazinul vidanjabil de 100 mc |

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1 din 17.01.2019 valabilă până la 15.02.2024 eliberată de Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna sunt următoarele:

| Categoría apei | Receptor | Volumul total evacuat | | | Observații |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|------------------|------------|
| | | Zilnic | | Anual mediu (mc) | |
| | | Maxim (mc) | Mediu (mc) | | |
| Ape uzate menajere | Compartiment special amenajat din bazinul vidanjabil | 0,489 | 0,425 | 155 | |
| Ape uzate tehnologice | Compartiment special amenajat din bazinul vidanjabil | 0,544 | 0,473 | 173 | |

9.2.3. Pretratare

- Nu este cazul

9.2.4. Tratare

- Nu este cazul

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe, amestec sau materie care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. 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

| Surse emisii dirijate | Poluant | Puncte de emise | Echiptament depoluare, măsuri de reducere a emisiilor |
|--|--|---|--|
| Creșterea și îngrășarea curcanilor (fertilizare cu așternutul amestecat cu dejecții) | Azot total excretat, Fosfor total excretat | distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole | - Măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și fosfor, hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție; |



9.3.1. Surse posibile de poluare

- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor, antrenare de poluanți prin apa pluvială;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- scurgeri de ape uzate menajere și tehnologice din rețeaua internă de canalizare;
- distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu Codul bunelor practici agricole;

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ 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 și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- gestionarea dejecțiilor de pasăre se va realiza conform capitolului 11 al prezentei autorizații;
- rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp;

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

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

| Activitate IED | Poluant | VLE | UM | Condiții de referință |
|----------------|---|---------------|---|--|
| 6.6.a) | azot total excretat | 0,8 – 2,0 (*) | Kg de N excretat /spațiu pentru animal/an | Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor |
| 6.6.a) | fosfor total excretat | 0,5 | Kg de P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animal/an | Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor |
| 6.6.a) | amoniac (emisii în aer de NH ₃) | 0,25 | Kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an | Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor |

* limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor

10.1. Aer

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



Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal. Titularul se va asigura că operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

La evacuarea în atmosferă a poluanților specifici creșterii puilor (amoniac, particule în suspensie PM10, etc.), rezultați din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice.

| Poluant | Media de scurtă durată – 30min. (mg/mc) | Media zilnică (mg/mc) |
|---------|---|-----------------------|
| Amoniac | 0,3 | 0,1 |
| H2S | 0,015 | 0,008 |

Pentru **particule în suspensie**, se va face evaluarea concentrațiilor de particule în suspensie PM 10. Acestea se vor încadra în limitele prevăzute în Legea 104/2011, astfel:

| Poluant | Perioada de mediere | Valoarea-limită | Marja de toleranță |
|------------------------------|---------------------|--|--------------------|
| particule în suspensie PM 10 | o zi | 50 µg/m ³ , a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic | 50% |

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Emisiile de poluanți de la centrala termică de 50 KW se vor încadra în limitele stabilite de Ordinul Ministerul Apelor Și Protecției Mediului nr. 462 din 1 iulie 1993 (*actualizat*) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

| Denumire coș | Poluant | VLE | UM | Condiții de referință |
|-----------------------------------|-------------------|--------|---------------------|-----------------------|
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Pulberi totale | 5,00 | Miligrame/metru cub | Ord. 462/01.07.1993 |
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Monoxid de Carbon | 100,00 | Miligrame/metru cub | Ord. 462/01.07.1993 |
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Oxizi de sulf | 35,00 | Miligrame/metru cub | Ord. 462/01.07.1993 |
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Oxizi de azot | 350,00 | Miligrame/metru cub | Ord. 462/01.07.1993 |

10.2. Calitatea aerului

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

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1 din 17.01.2019 valabilă până la 15.02.2024 eliberată de Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate

Se vor respecta: prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare; Normativul NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;

| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | CMA | UM |
|---|---|-----------------------|---------|------------|
| Cele 2 compartimente ale bazinului vidanjabil | Ape uzate menajere și tehnologice care necesită epurare | pH | 6,5-8,5 | Unități pH |
| | | Materii în suspensie | 350 | Mg/litri |



| | | | |
|--|----------------|-----|----------|
| | CBO5 | 300 | Mg/litri |
| | CCOCr | 500 | Mg/litri |
| | Azot amoniacal | 30 | Mg/litri |
| | Fosfor total | 5 | Mg/litri |

10.3.3 Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor pluviale

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor încadra în parametrii calitativi prevăzuți de Normativul NTPA-001/2002 (Anexa nr. 3 la HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare);

| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | CMA | UM |
|--|--------------|-----------------------|---------|------------|
| Rigolă de evacuare de pe teritoriul Fermei 7 | Ape pluviale | pH | 6,5-8,5 | Unități pH |
| | | Materii în suspensie | 60 | Mg/litri |
| | | CBO5 | 25 | Mg/litri |
| | | CCOCr | 125 | Mg/litri |
| | | Azot amoniacal | 3 | Mg/litri |
| | | Fosfor total | 2 | Mg/litri |

10.4. Sol

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

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/2017 - Acustica Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Sursă generatoare | Cantitate | UM | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune |
|-----------|--|------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|---|
| 02 01 02 | deseuri de tesuturi animale | cadavre | 10,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 02 01 06 | dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei | dejecții amestecate cu paie | 1.100,00 | Tone/an | Valorificare | R 10 | Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie și carton | personal | 0,20 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | Personal, ambalaje materiale | 0,20 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre |



| | | | | | | | |
|-----------|--|--|-------------|---------|--------------|------|--|
| | | auxiliare | | | | | operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 04 | ambalaje metalice | personal | 0,20 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 07 | ambalaje de sticla | personal | 0,20 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 10* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | ambalaje substanțe periculoase (produse de curățenie, tratamente veterinare) | 0,15 - 0,30 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | personal | 1,50 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 20 01 36 | echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35 | surse de iluminat | 5,00 | Kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

Ocazional pot fi generate deșeuri din categoria 18 02 "deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament", care vor fi predate la agenți economici autorizați pentru preluarea lor.

11.2. Deșeuri colectate: Nu este cazul

11.3. Deșeuri stocate temporar: Nu este cazul

11.4. Deșeuri tratate: Nu este cazul

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

11.6. 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. Se vor respecta prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României; La încheierea unui ciclu de creștere, așternutul amestecat cu dejecții este evacuat cu ajutorul încărcătorului Schaffer și se încarcă în autoutilitarele SC BIOFARM SRL și se transportă la platforma de depozitare situat în localitatea Ghidfalău (Autorizație de mediu nr. 14 din 23.03.2017 emisă de APM Covasna), iar după o perioadă de maturare sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole conform Planului de management avizat de DADR Covasna.

Pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a împrăștierea bolilor animaliere în timpul transportului dejecțiilor, sunt necesare următoarele acțiuni:

- asigurarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut și acoperite cu prelată,



- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transportul deșeurilor înainte de părăsirea fermei,

- respectarea traseelor de transport aprobate.

Evidențe, înregistrări: De fiecare dată când dejecțiile provenite din zootehnie vor fi livrate în afara fermei, transportul dejecțiilor va fi însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de destinatar, la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde numele și adresa producătorului cât și a destinatarului, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor și data livrării. Fiecare transport se înregistrează în Registrul de transport deșeurilor de grajd al fermei nr. 3, împreună cu datele din borderou.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeurii, conform H.G. nr. 856/2002 (*actualizată*);

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

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

11.9. Deșeurii industriale recuperabile: hârtie/carton, ambalaje materiale plastic, metale, sticlă - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

- În conformitate cu prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor:

- **pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeurii sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă;**
- abandonarea deșeurilor este interzisă;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului în special: a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor; c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeurii periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurii în caz de incendiu;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeurii periculoase cu alte categorii de deșeurii periculoase sau cu alte deșeurii, substanțe ori materiale;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu **azbest**, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii.



Pe amplasamentul autorizat, în cadrul postului de transformare, există **condensatori cu conținut de PCB** tip CS 0380-15-3 în funcțiune. Condensatorii au fost identificați și fac subiectul Planului de eliminare aprobat de APM Covasna. La sfârșitul existenței lor utile vor fi codificați și predate spre eliminare ca deșeu periculos către o societate comercială specializată și autorizată în acest sens cu cod deșeu 16 02 09*.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. 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.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate).

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore).

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură 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.

12.2.2. 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.

12.2.3. 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.

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

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

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. 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.)

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

12.3.4. 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

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM Covasna să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. 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.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Covasna;

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

| Loc de prelevare | Poluant | Frecvență | Condiții de referință |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|---|
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Pulberi totale | O dată la 2 ani | Ord. Nr. 462/1993, Standarde și metode în vigoare |
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Monoxid de Carbon | O dată la 2 ani | Ord. Nr. 462/1993, Standarde și metode în vigoare |
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Oxizi de sulf | O dată la 2 ani | Ord. Nr. 462/1993, Standarde și metode în vigoare |
| Coș de fum centrală termică 50 KW | Oxizi de azot | O dată la 2 ani | Ord. Nr. 462/1993, Standarde și metode în vigoare |



| Poluant | Frecvență | Tehnică |
|---------|--------------|--|
| Amoniac | O dată pe an | Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total sau prin calcul conform BAT 25 din Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2017/302 |

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

Monitorizarea aerului la imisii:

- **monitorizare anuală a calității aerului efectuată în perioada verii pentru indicatorii amoniac, H₂S și particule în suspensie PM 10, la limita amplasamentului;**

- în situația existenței reclamațiilor la solicitarea APM Covasna și/sau GNM – CJ Covasna se va face o monitorizare pentru evaluarea calității aerului inconjurator, pentru indicatorii amoniac, H₂S și particule în suspensie PM 10, la limita amplasamentului și/sau în zona receptorilor sensibili (zonele rezidențiale din vecinătate).

- când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------------|-------------------|
| Compartiment pt. apă menajeră X 478166,572 Y 559698,546 | Ape uzate menajere care necesită epurare | pH | discontinuuă | semestrial | conform NTPA002 |
| | | Materii în suspensie | | | |
| | | CBO5 | | | |
| | | CCOCr | | | |
| | | Azot amoniacal | | | |
| Compartiment pt. apă tehnologică X 478164,121 Y 559700,512 | Ape uzate tehnologice care necesită epurare | Fosfor total | discontinuuă | trimestrial | conform NTPA002 |
| | | pH | | | |
| | | Materii în suspensie | | | |
| | | CBO5 | | | |
| | | CCOCr | | | |
| Rigolă de evacuare de pe teritoriul Fermei 7 | Ape pluviale | Azot amoniacal | discontinuuă | anual | conform NTPA001 |
| | | Fosfor total | | | |
| | | pH | | | |
| | | Materii în suspensie | | | |
| | | CBO5 | | | |

Pentru apele uzate menajere și tehnologice care necesită epurare, frecvența de monitorizare poate să fie mărită în funcție de cerințele operatorului stație de epurare.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Pentru monitorizarea calității apei freatice pe amplasament există un foraj și un puț săpat. Acestea sunt amplasate pe direcția de curgere a pânzei freatice, unul în amonte și unul în aval de fermă.



Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament. În cazul depășirii semnificative a valorii parametrilor monitorizați în etapa anterioară se vor repeta analizele se vor stabili cauzele și se vor lua măsurile de remediere ce se impun. Titularul /operatorul trebuie să înregistreze toate analizele efectuate.

Frecvența de monitorizare a emisiilor în ape subterane și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

| Loc de prelevare | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|---|---|---------------------|------------|--------------------------------|
| Forajul și puțul de monitorizare ape freatică | pH | discontinuuă | semestrial | Standarde și metode în vigoare |
| | Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺), | | | |
| | Azotat (NO ₃ ⁻) | | | |
| | Azotit (NO ₂ ⁻) | | | |
| | Sulfuri și hidrogen sulfurat | | | |
| | Carbon organic total | | | |
| | Conductivitate (μS cm ⁻¹ la 20°C) | | | |
| | Oxidabilitate | | | |

13.5. Monitorizarea solului

Monitorizarea solului se va efectua conform prevederilor Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Punctele de prelevare a probelor de sol sunt identificate după cum urmează:

- proba martor - exterior fermă, în zona de intrare la 10 m de amplasament.
- proba I (sistem Stereo'70: x=478268.507; y=559802.065) - interior fermă, în vecinătatea șoproanelor.
- proba II (sistem Stereo'70: x=478287.416;y=559681.841) - interior fermă, între halele 7 și 8.

| Loc de prelevare | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------|
| Proba martor, proba I, proba II | Carbon organic | discontinuuă | anual | Standarde și metode în vigoare |
| | Azot total | | | |
| | Fosfor total | | | |
| | pH | | | |

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

| Activitate IED | Indicator analizat | Tip de monitorizare | Frecvență |
|----------------|-----------------------|---|--------------|
| 6.6.a) | azot total excretat | Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar și performanța animalelor sau estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total | O dată pe an |
| 6.6.a) | Fosfor total excretat | Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al fosforului bazat pe rația alimentară, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor sau estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de fosfor total | O dată pe an |

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Covasna, ca parte a RAM.

Condensatorii cu conținut de PCB se vor utiliza conform Planului de decontaminare /eliminare aprobat, până la sfârșitul existenței lor utile, în condițiile respectării în toate privințele a normelor tehnologice stabilite conform HG nr. 173/2000.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri 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 deșeuri de ambalaje.

În cadrul procesului tehnologic nu se folosesc ambalaje.

13.9. Monitorizare zgomot

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/2017 - Acustica Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

| Punct de monitorizare | Parametru | Frecvență de monitorizare | Metodă de analiză |
|-------------------------------|---|---------------------------|--------------------|
| Limita amplasamentului fermei | Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A | anuală | SR ISO 1996-1/2008 |

- în situația existenței reclamațiilor la solicitarea APM Covasna și/sau GNM – CJ Covasna se pot face monitorizări suplimentare ale zgomotului la limita amplasamentului și/sau în zona receptorilor sensibili (zonele rezidențiale din vecinătate).

13.9. Monitorizare miros

- în situația existenței reclamațiilor la solicitarea APM Covasna și/sau GNM – CJ Covasna se va face o monitorizare a mirosului la limita amplasamentului și/sau în zona receptorilor sensibili (zonele rezidențiale din vecinătate).

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere (cap. 16 din prezenta autorizație).

Conform art. 46 din ORDINUL M.A.P.A.M. nr. 818 din 17 octombrie 2003 (*actualizat*) pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, APM Covasna pune la dispoziție publicului rezultatele supravegherii emisiilor, primite de la titularul de activitate/operatorul conform condițiilor de autorizare.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. 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.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Covasna raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/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 și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Covasna și GNM – Comisariatul Județean Covasna, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Covasna și la Primăria Municipiului Sfântu Gheorghe.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Covasna, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din



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

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

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul 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 Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 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, la activitatea **7.(a) "Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor (i) cu peste 40 000 locuri pentru păsări"** care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

| Numărul CAS | Poluanți /Substanțe | Valoarea prag pentru emisiile | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| | | Aer (kg/an) | Apa (kg/an) | Sol (kg/an) |
| 7664-41-7 | Amoniac | 10 000 | | |
| | Azot total (excretat) | | | 50 000 |
| | Fosfor total (excretat) | | | 5 000 |

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

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

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

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis pe suport hârtie și în format electronic la APM Covasna, termen de depunere: până la data de 31 martie pentru anul de raportare n-1.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Covasna, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:



- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Titularul are obligația de a raporta online în portalul SIM (<https://raportare.anpm.ro>) următoarele situații/rapoarte:

| Nr. Crt. | Denumire raport | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului | Acces aplicații SIM |
|----------|--|------------------------|--|--|
| 1 | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri. | anual | 31 martie | Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri. |
| 2 | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012 aferent Codului NFR: 3.B.4.g.iii Managementul dejectiilor - curcani | anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |
| 3 | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC | anual | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |
| 4 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR | anual | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |

- anual, până la data de 15 februarie, se vor transmite la APM Covasna cheltuielile de mediu pentru anul anterior, după următorul model:

| Cheltuieli realizate în protecția mediului pentru : | Cuantificare cheltuieli- denumirea măsurilor tehnice realizate | Valoare (lei) | Sursa de finanțare proprii, atrase |
|---|--|---------------|------------------------------------|
| 1. Realizare programe conformare | | | |
| 2. Investiții noi în protecția mediului | | | |
| 3. Mentenanța (întreținerea) instalațiilor proprii de depoluare | | | |
| 4. Altele | | | |

Operatorul are obligația de a furniza datele solicitate de APM Covasna, ori de câte ori este nevoie.

15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;



- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Covasna.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Covasna, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Covasna:

- încetarea permanentă a exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Covasna și GNM – CJ Covasna prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați: Administrația Națională „Apele Romane” și Administrație Bazinală de Apă Olt Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Mihai Viteazul” al Județului Covasna;
- cazurile în care se suspicionează o boală transmisibilă a animalelor, prevăzută în anexa nr. 1 din Ordinul ANSVSA nr. 79/2008: Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Covasna;
- în conformitate cu prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 și modificată prin OUG nr. 15/2009, în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării să informeze APM Covasna și Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:



- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC BRAVCOD S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Covasna și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Covasna sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15. Operatorul are obligația de a respecta principiile, criteriile de performanță, condițiile tehnice, regulile și măsurile generale, precum și cele specifice, privind asigurarea cerinței esențiale securitate la incendiu pentru construcții și amenajări. Conform Adresei ISU Mihai Viteazul al Județului Covasna nr. 2902144/19.03.2019 înregistrată la APM Covasna cu nr. 2120/20.03.2019 este necesară solicitarea și obținerea avizului și/sau autorizației de securitate la incendiu, numai pentru cazurile în care s-au executat modificări și/sau schimbări de destinație.

15.16. În vederea asigurării condițiilor de securitate și sănătate în muncă și pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale operatorul are obligația să adopte, din faza de cercetare, proiectare și execuție a construcțiilor, a echipamentelor de muncă, precum și de elaborare a tehnologiilor de fabricație, soluții conforme prevederilor legale în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, prin a căror aplicare să fie eliminate sau diminuate riscurile de accidentare și de îmbolnăvire profesională a lucrătorilor.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus 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, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.



Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** agreat de APM Covasna.

Materialele periculoase vor fi îndepărtate primele, condensatoarele aflate în funcțiune în stația de transformare, se vor elimina prin societăți comerciale autorizate în acest sens. Eliminarea se va notifica către APM Covasna.

În linii mari, măsurile propuse la încetarea activității sunt următoarele:

- Colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere după un plan bine stabilit;
- Spălarea și dezinfectarea instalațiilor și traseelor de canalizare;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente;
- Colectarea pe categorii de deșeuri a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate;
- Refacerea terenului pentru a aduce la starea inițială.

Faza de închidere presupune efectuarea operațiilor de oprire, golire, asigurare eventual dezafectare a tuturor utilajelor și a instalațiilor existente precum și a anexelor aferente lor.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Covasna și Agenția pentru Protecția Mediului Covasna.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 50 (cincizeci) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. NEAGU GHEORGHE**

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae

Întocmit,
Ing. Farkas János



17. DICȚIONAR DE TERMENI

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM) | Agenția pentru Protecția Mediului Covasna |
| 2 | Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului | Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Covasna |
| 3 | Autoritatea centrală de protecție a mediului | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| 4 | Operator | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv |
| 5 | BAT (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său |
| 6 | CAT | Colectiv de analiza tehnica |
| 7 | CBO₅ | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| 8 | CCOCr | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| 9 | Dejecții solide | Materii fecale sau găinaț și urină amestecate sau nu cu material de așternut, care nu se scurg prin efectul gravitației și nu pot fi pompate |
| 10 | dB(A) | Decibeli (curba de zgomot A) |
| 11 | IPPC | Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării |
| 12 | Instalație IED Anexa 1 din Legea 278/2013 | Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării |
| 13 | RAM | Raport anual de mediu |
| 14 | PRTR | 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. |



| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 15 | Frază H | o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate; |
| 16 | SMA | Sistem de management al autorizației |
| 17 | Cod CAEN | Clasificarea activităților din economia națională |
| 18 | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| 19 | Amenințare iminentă cu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat |
| 20 | Prejudiciul asupra mediului | <p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra aerului - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător, conf. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului.</p> <p>d) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană,</p> |



| | | |
|-----------|------------------------------|--|
| | | care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |
| 21 | AIM | Autorizație Integrată de Mediu |
| 22 | Azot total excretat | Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale |
| 23 | Fosfor total excretat | Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale |

18. CUPRINS

| | | |
|-------|--|--|
| 1 | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI | |
| 2 | TEMEIUL LEGAL | |
| 3 | CATEGORIA DE ACTIVITATE | |
| 4 | DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU | |
| 5 | MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII | |
| 5.1. | Acțiuni de control | |
| 5.2. | Constientizare și instruire | |
| 6 | MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE | |
| 7 | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE | |
| 7.1 | Apa | |
| 7.2 | Utilizarea eficientă a resurselor energetice | |
| 7.3. | Gaze naturale/Combustibili | |
| 8 | DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT | |
| 8.1 | Descrierea amplasamentului | |
| 8.2 | Descrierea principalelor activități și procese | |
| 8.3 | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate | |
| 9 | INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU | |
| 9.1 | Emisii în atmosferă | |
| 9.2 | Emisii în apă | |
| 9.3 | Emisii în sol, ape subterane | |
| 10 | CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT | |
| 10.1 | Aer | |
| 10.2 | Apă | |
| 10.3 | Sol | |
| 10.4 | Zgomot | |
| 11 | GESTIUNEA DEȘEURILOR | |
| 11.1. | Deseuri produse | |
| 11.2. | Deseuri colectate | |
| 11.3. | Deseuri stocate temporar | |
| 11.4. | Deseuri tratate | |
| 12 | INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ | |



| | | |
|--------|--|--|
| 13 | MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII | |
| 13.1. | Prevederi generale privind monitorizarea | |
| 13.2. | Monitorizarea emisiilor in aer | |
| 13.3. | Monitorizarea emisiilor in apa | |
| 13.4. | Monitorizarea panzei freatice | |
| 13.5. | Monitorizarea solului | |
| 13.6. | Monitorizare tehnologica | |
| 13.7. | Monitorizarea deseurilor | |
| 13.8. | Ambalaje si deseuri de ambalaje | |
| 13.9. | Monitorizare zgomot | |
| 13.10. | Monitorizare miros | |
| 13.11. | Monitorizare substante si preparate chimice periculoase | |
| 13.12. | Monitorizarea post - inchidere | |
| 14 | RAPORTĂRI CĂTRE ACPM ȘI PERIODICITATEA ACESTORA | |
| 14.1. | Date generale | |
| 14.2. | Raportarea datelor de monitorizare | |
| 14.3. | Contributia la registrul european al poluantilor emisi si transferati (PRTR) | |
| 14.4. | Raportul anual de mediu | |
| 14.5. | Alte raportari | |
| 14.6. | Mod de raportare | |
| 15 | OBLIGAȚIILE OPERATORULUI | |
| 16 | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR | |
| 17 | DICȚIONAR DE TERMENI | |
| 18 | CUPRINS | |

