

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU****Nr. 01 / 14.05.2019****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" (Cod EPTR: RO7CV\_02)**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

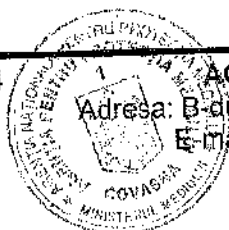
18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Cr.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.a)	Creșterea intensiva a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru pasări de curte, așa 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)	Instalații de creștere intensiva a pasărilor de curte sau a porcilor cu 40 000 locuri pentru pasări

**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 dejectiilor (pui de carne);**Cod SNAP:** 10 09 09 Alte categorii de păsări;**Cod NFR:** 3.B.4g.iii Managementul dejectiilor - 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: 14.05.2019**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 1 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

## 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.

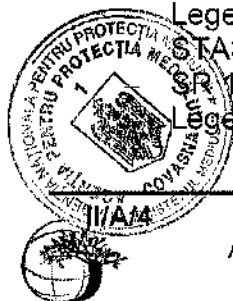
Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- 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;
- OUG nr. 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 3 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 4 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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 pasărilor 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://apmco.anpm.ro> în data de 26.09.2018;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 5 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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 vidanjarie 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);
- Decizia APM Covasna nr. 1 / 02.04.2019 privind emiterea autorizației integrate de mediu;
- Anunț luare decizie de emitere a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Observatorul de Covasna din data de 02.04.2019, afișat la Primăria Comunei Ilieni în data de 02.04.2019, afișat la sediul APM Covasna (proces-verbal de afișare nr. 2545/02.04.2019), pe pagina proprie de internet al APM Covasna <http://apmcy.anpm.ro> în data de 02.04.2019;
- Proiect autorizație integrată de mediu; dovada afișării pe pagina proprie de internet al APM Covasna <http://apmcy.anpm.ro> în data de 02.04.2019;
- Notificarea SC Bravcod SRL privind încheierea contractului nr. 293/09.04.2019 pentru efectuarea studiului de impact asupra sănătății populației;

#### **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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 7 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmcy.anpm.ro](mailto:office@apmcy.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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 instruire 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, instruire și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestionii 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	Incadrare	Cantitate anuale	UM/ an	Natura chimică / compozitie	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) <sub>2</sub>	Văruire, dezinfecție hale	Ambalaje originale ale producătorilor	Iritant

III/A/4

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 9 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: office@apmco.npm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181



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.

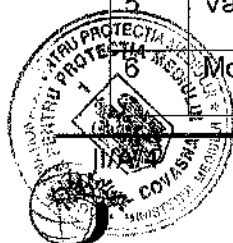
**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**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 Faza 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% Glutaraldehidă 15% Clorură de benzalconiu Benzalkonium chloride Glutaraldehida	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	H225, H226, H301, H304,



Nr. crt.	Denumire preparat	Principalele substanțe active din compoziție	Consum anual	Utilizare	Categoria, Fraza de risc
				transport	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;

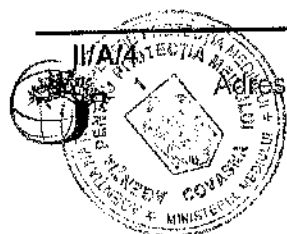
**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** aducțiunea până la rezervorul de înmagazinare este realizată dintr-o conductă PE Dn 90 mm și L 100m.

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 11 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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-intreținerea 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 parametrilor 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 Ilieni, 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.

Construcții	Suprafața 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	-
Construcția 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 portanță, acoperis din beton cu carton bituminat. Pardoselile spațiilor tehnologice sunt din beton, finisajele la pereți din materiale lavabile, impermeabile și fungicide. Toate usile tehnologice sunt executate din panouri din PVC termoizolate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

pag. 13 / 50

Toate cele 8 hale pentru cresterea curcanilor sunt identice, atat ca structura constructiva, suprafata construita si echipament tehnologic.

Halele au suprafata de 1.200 mp fiecare si sunt echipate cu sisteme de furajare si adapare din materiale inoxidabile si imprutescibile, suspendate si reglabile pe inaltime, cu functionare automata, comandate prin senzori, asigurand igiena necesara in adapost. Microclimatul se asigura 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 fiecarei hale, este din tabla din otel galvanizat si cu scara de vizitare ; transportoare tip spirala care duc furajul din buncarul exterior pana la nivelul buncaraselor (4 buc. buncarase interioare de furaje/ hala) din capatul fiecarei 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.  
Linile 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 retea 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 termosufiante 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 Nm<sup>3</sup>/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.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 14 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail:office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181



Termonebulizator  
Grup electrogen (pe motorina)

1 buc.  
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 Munții 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
<b>TOTAL</b>	<b>9.600</b>	<b>57.600 locuri / ferma</b>	<b>6 capete / mp*</b>

\*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 raresc 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 Nm<sup>3</sup>/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 adăparare; -curățirea 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;	-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 ~

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 15 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181



Numele procesului	Nr. proces	Descriere	Capacitate maxima
		-varuire pereti; -deratizare hale; -aplicarea asternutului de paie; -aspersare asternut; -prelevare probe sanitatie.	12.000 kg/an -cantitate asternut (paie) utilizat ~ 320 to/an
Popularea halelor cu pasari (curcani de o zi)	2	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 <b>0,15 kg/cap</b> . 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. <b>90 de zile</b> cand ating o greutate medie de <b>4-7 kg</b> , iar masculii pana la cca. <b>112-125 de zile</b> cand ating o greutate medie de cca. <b>20 kg</b> . 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 <b>35 de zile</b> curcanii se hranesc in acelasi sistem, cand o parte din linile 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

#### 8.2.2.1. 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 spălării 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: defectiune 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 remediază defectiunea.

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 încetarea 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 intensiva a pasărilor de curte și porcilor, comparativ cu tehnicile aplicate în ferma pentru creșterea curcanilor

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Modul în care s-a ținut cont de aceasta în FERMA NR. 7 ILIENI</b>
<b>Bune practici agricole (Secțiunea 4.1.)</b> Selectia amplasamentului, astfel încat: <ul style="list-style-type: none"><li>- sa fie eliminate activitățile necesare și transportul suplimentar;</li><li>- sa se asigure distante adecvate între ferma și receptorii sensibili;</li><li>- sa se țină cont de condițiile climatice (vânturi) și topografice (dealuri, râuri etc.)</li><li>- sa se țină cont de potențialul de dezvoltare viitoare al fermei;</li><li>- sa se țină cont de orice cerințe de planificare a construcțiilor și dezvoltare a localității;</li><li>- sa se evite contaminarea apelor.</li></ul> Educatie și instruire: <ul style="list-style-type: none"><li>- fertilizarea terenurilor agricole trebuie sa se faca în acord cu un Plan de gestionare al dejecțiilor;</li><li>- dejecțiile trebuie sa fie omogene înainte de aplicare;</li><li>- operatorii/executanții lucrărilor trebuie sa fie familiarizați</li></ul>	Distanța 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 17 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

<p>cu practicile și alarmarea în caz de deversare/imprastiere accidentală a dejectiilor pe teren;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- operatorii/executanții lucrărilor trebuie să fie informați cu privire la perioadele din an în care sunt premise fertilizările terenurilor;</li> </ul> <p>Planificarea activităților:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- toate activitățile care au legătură cu lucrările agricole de fertilizare a terenurilor trebuie să fie planificate atent; de ex. aprovizionarea cu carburanți; toți subcontractanții trebuie informați.</li> </ul> <p>Planuri de urgență – acestea trebuie să cuprindă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei cu sistemele de apă și canalizare;</li> <li>- echipamente disponibile în ferma pentru intervenție;</li> <li>- date de contact ale responsabililor;</li> <li>- planuri de acțiune în caz de urgență;</li> <li>- echipamente care să asigure putere (electrică) în caz de urgență (de exemplu generatoare pentru sistemele de ventilație):</li> </ul> <p>Depozitarea furajelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu sunt tehnici specifice pentru reducerea emisiilor din depozitarea furajelor;</li> <li>- când se considera necesar, silozurile de stocare pot fi integral golite pentru inspecție și prevenire a alterării biologice a materiilor stocate (fura) – preferabil vara, pentru a evita alterarea hranei stocate.</li> </ul>	<p>PSI.</p> <p>În timpul lucrărilor din vidul sanitar, întreținerea și reparația echipamentelor din hale se efectuează conform planurilor interne. Lucrările de mentenanță și reparații sunt realizate conform planificării anuale.</p> <p>Pentru reducerea emisiilor la încărcarea/descărcarea furajelor din silozuri, se face cuplarea etanșă a acestora la mijlocul special de transport.</p>
<p><b>Sistemul de adăpostire pentru curcani (Secțiunea 2.2.3.2.)</b>  Conform <i>BREF IRPP Secțiunea 2.2.3.2.</i>, curcanii sunt crescuți pentru carne și sunt aplicate diferite sisteme. Poate fi un sistem pe două faze (UK, Olanda, Germania). Prima fază acoperă perioada de creștere pentru toate păsările, până la vârsta de 4-6 săptămâni, când păsările ajung până la 2 kg, apoi curcanii sunt mutați în alte hale funcție de sexe și fază de îngrășare. Pentru masculi, perioada de creștere în continuare este de 16-22 săptămâni cu o medie a greutății de 14,5-21 kg și pentru curci de 7,5-11 kg, la 10-17 săptămâni. Păsările sunt ținute la început la o densitate mai mare, atunci când sunt mici. În timpul perioadei de creștere păsările sunt rarite și după 22 săptămâni pot rămâne numai o treime din pasări. De exemplu în UK, curcile sunt evacuate și vândute ca pasări pentru gătit. Curcanii sunt folosiți pentru procesări ulterioare.</p> <p><b>Tehnici pentru adăpostirea curcanilor:</b>  În mod normal hala de creștere a curcanilor este o construcție obișnuită, foarte asemănătoare cu cea pentru creșterea puilor de carne (broiler). Curcanii sunt ținuti în clădiri închise, izolate termic, cu ventilație forțată sau (mai des) în clădiri deschise, cu pereți laterali deschisi și cu perdele tip jaluzele (ventilație naturală).  Ventilația forțată (pe principiul presiunii negative) se aplică prin ventilatoare și clapete de admisie pe perete.  Încălzirea se face cu echipamente termice pe gaz.  Adăposturile închise sunt folosite în mod obișnuit pentru efective mixte de tineri în prima perioadă de creștere și pentru a reține femelele în fază de finisare. Pentru perioada de finisare, curcanii masculi sunt mai des crescuți în adăposturi cu pereți laterali deschisi și ventilație naturală.  În perioada de finisare, densitatea de pasări este (în Germania) de 5 pasări/mp pentru femele și de 2,8 pasări/mp pentru masculi.  Sunt luate măsuri de precauție pentru protecție împotriva situațiilor de urgență, cum ar fi întreruperi de tensiune, condiții meteorologice extreme sau incendii, deoarece toate animalele din aceste unități mari vor fi expuse riscului.  În perioada caniculară se iau măsuri suplimentare pentru a minimiza stresul păsărilor (prin asigurarea unui volum</p>	<p>Creșterea curcanilor se face timp de 35 de zile (<b>5 săptămâni</b>), după care se rasesc și se transferă în alte hale/ alte ferme.  Densitatea în hale, după 35 de zile, în perioada de îngrășare – este de <b>6 capete/mp</b>.  Un ciclu complet de creștere-îngrășare este de cca. <b>90 de zile</b> pentru femele – care ajung la greutatea de 4-7 kg și de <b>112-125 zile</b> pentru masculi care ajung până la <b>20 kg</b>.  Rata mortalității este de <b>3%</b>.</p> <p><b>Adăposturile pentru curcani:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 Hale cu fundații continue din beton; structura de rezistență din beton, pereți din zidărie portantă; structura acoperisului din beton izolat cu carton bituminat.</li> <li>- Se aplică un asternut permanent din paie;</li> <li>- În hale există un sistem de ventilație forțată, control automat al temperaturii, umidității și ventilației etc.</li> <li>- <i>Sistemul de furajare din hale</i>, este automatizat și format din: buncar exterior pentru furaje (10 to); este prevăzut cu sistem de umplere mecanic și pneumatic, amplasat la capatul fiecărei hale; transportoare spirale care duc furajul către buncarasele mici din interiorul hălelor; patru linii de furajare suspendate și reglabile pe înălțime și hranitoare circulare.</li> <li>- <i>Sistem de adapare</i> – 4 linii cu nipluri picuratoare (duze) și adapatoare circulare.</li> <li>- sistemele de adapare și furajare sunt reglabile pe înălțime.</li> <li>- <i>Sistem de ventilație automatizat</i>, compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>- clapete laterale de admisie aer, din material termoizolant, plasa antivrabii, acționare centralizată comandată de calculator.</li> </ul> </li> </ul>



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 calcusuri (paie maruntite, rumegus de lemn), imprastiat pe 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, izolatiile 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 gospodarire (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);

- 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 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 flectare hala, 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 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 19 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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 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.

#### 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 digestibili.

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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an.**

#### 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 mecanice).

d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, jgheaburi

La solicitarea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor se va elabora *Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale*, care se va viza de SGA Covasna – DA Olt, odata cu emiterea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor.

In timpul lucrarilor din vidul sanitar, revizia si reparatia echipamentelor din hale se efectueaza conform planurilor interne.

Cadavrele sunt colectate temporar in doua lazi frigorifice amplasate intr-o camera speciala de la magazia de materiale.

Pentru cresterea curcanilor se aplica hranirea in **6 faze**, pe tot ciclul de crestere.

**Nivelul de energie si continutul de nutrienti** in rețetele furnizate in Ferma nr. 7 Iieni este prezentat in *tabel 33 din RA.*

#### Consumul de furaj:

- 28,8 kg/pasare/ciclu - consum mediu (♀ si ♂)

Rata de conversie furaj :

- 2,4 kg furaj/kg spor viu.

Consum total de furaj in ferma:

- ~ 6.150 to/an

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 Iieni s-a asigurat monitorizarea continua a consumului de apa pentru adapare prin computerul de comanda al fiecarei hale.



cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*).

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 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,

Adaparea pasarilor se face prin picuratori si prin adapatori circulare.

**Consum specific de apa:**

- 2,0 l apa/kg furaj consumat ;
- cca. 4,8 l/kg spor viu.

**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 spalati);
- 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.

Conditii 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 inregistrarile.

Ferma este situata la cca. 100 m fata de cea



**AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 21 /50

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, judetul Covasna

E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

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 corespunzatoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (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;
- (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.

**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.

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

b. Amplasarea echipamentelor (In cazul instalatiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitata de lipsa de spatiu sau de costurile excesive).

c. Echipamente silentioase:

- (i) ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta;
- (ii) pompe si compresoare;
- (iii) sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, *ad libitum*, echipamente compacte de distribuire a hranei).

d. Echipamente de control al zgomotului (

e. Reducerea zgomotului – Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittori si receptori.

#### **Emisiile de pulberi (Sectiunea 5.1.8.)**

**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.

a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:

- 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 *ad libitum*;
- 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).

Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:  
- Beata de apa  
- pulverizarea cu ulei  
- Ionizare

mai apropiata localitate (lieni).

**Surse de zgomot in ferma:**

- Transportul si descarcarea hranei – se face oca. 30 min/buncar, o data la 3-4 zile.
- Manipularea dejectiilor: incarcarea mijloacelor auto cu dejectii solide;
- Functionarea incarcatorului in incinta;
- Spalarea periodica a halelor cu masina de spalat sub presiune, de 3 ori/ an la fiecare haia pentru curceni.
- Functionarea ventilatoarelor – diurn si nocturn in perioadele populate – durata este controlata automat si depinde de temperatura ambientala.

Masuratoarea de zgomot la limita fermei, in anul 2017, indica respectarea VL.

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 necesari a fi realizati in hale. Silozurile de furaj sunt amplasate in imediata vecinatate a halelor, deci nu necesita trasee lungi de transport.

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.

In cazul unor sesizari din partea populatiei se va face monitorizarea zgomotului la limita incintei fermei si la nivelul primului receptor sensibil.

Asternutul utilizat este din paie lungi.

Hrairea se face *ad libitum*.

Sistemul de ventilatie functioneaza automat astfel incat sa asigure parametrii necesari de microclimat in hale.



c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

- captator de apa .
- filtru uscat.
- epurator de apa;
- 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 neplacere 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

S-a elaborat *Planul de managementul mirosului in fermă.*

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.



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI COVASNA

pag. 23 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, și nu prin partea inferioară a peretilor);
- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;
- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);
- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol;
- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adapostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperisului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.

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

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

Este aplicabilă instalatilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalatilor pe baza de deșeurile lichide.

e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a deșeurilor animaliere sau a unei combinații a acestora:

- acoperirea deșeurilor lichide sau solide în timpul depozitării (a se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru deșeurile solide).
- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
- reducerea la minimum a amestecării deșeurilor lichide.

f. Prelucrarea deșeurilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierea pe sol:

- fermentarea aerobă (aerarea) deșeurilor lichide;
- compostarea deșeurilor solide; fermentarea anaerobă.

g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a deșeurilor sau a unei combinații a acestora:

- împrăștierea în fasii, injector cu brazda de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a deșeurilor lichide;
- utilizarea deșeurilor animaliere cât mai repede posibil.

**Emisii din depozitarea deșeurilor solide (Secțiunea 5.1.10.)**

**BAT 14.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea deșeurilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Reducerea raportului dintre suprafața emitătoare și volumul gramezii de deșeurii solide.
- Acoperirea gramezilor de deșeurii solide.
- Depozitarea deșeurilor uscate solide într-un hambar.

**BAT 15.** Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea

deșeurilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

Depozitarea deșeurilor uscate într-un hambar.

Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea

În ferma, tehnicile BAT au fost avute în vedere încă din faza de achiziție a echipamentului tehnic și de amenajare a spațiilor pentru creșterea curcanilor pentru abatorizare. Deșeurile sunt ridicate în baza unui contract de către o firmă autorizată. Nu sunt aplicate tehnici de procesare a deșeurilor în ferma.





- 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 suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.
- 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.

**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.

a. Evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare:

- tipul de sol, conditiile si panta terenului;
- conditiile climatice;
- drenarea si irigarea terenului;
- rotatiile culturilor;
- resursele de apa si zonele de apa protejate.

b. Mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere (lasand o fasie de teren netratata) si:

- zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi etc.;
- proprietatile invecinate (inclusiv imprejurimile).

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:

- 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.

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.

e. Sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.

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.

g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea in mod eficace a incarcarii dejectiilor animaliere fara a avea loc scurgeri.

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.

**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.

Dejectiile sunt ridicate direct din ferma de catre o societate autorizata, in baza unui contract.

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 depozitare a dejectiilor, pentru minim 4 luni – pentru mineralizare, de intocmire a studiilor OSPA pentru terenurile agricole si fertilizarea lor respectand *Programele anuale de fertilizare* elaborate de unitati specializate.

II/A/4

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 25 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181



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

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

**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

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.

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

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 adapost, pentru spalare, energie



animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel puțin cu frecventa indicata mai jos.

a. Verificarea performantei sistemului de purificare a aerului prin 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).

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)

**BAT 29.** BAT constau in monitorizarea urmatoarelor parametri ai procesului, cel puțin o data pe an.

a. Consumul de apa.  
Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat.

b. Consumul de energie electrica.  
Principalele procese consumatoare de energie din adaposturile pentru animale (incalzire, ventilatie, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.

c. Consumul de combustibil.

d. Numarul de animale care intra si iese, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant. (Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.)

e. Consumul de furaje (Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente).

f. Generarea de dejectii animaliere (Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente).

electrică și gaze naturale.  
Se va institui un registru de evidență privind: cantități de dejectii solide livrate la terți, data livrării, numele beneficiarului și destinația dejectiilor.

#### CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM ÎNTENSIV A PASĂRILOR DE CURTE

**Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru curceni**

**BAT 34.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru curceni, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Ventilație naturală sau forțată și sistem de adapare fără scurgeri (în cazul podelelor solide cu asternut adânc)
- Utilizarea unui sistem de purificare a aerului precum:
  - scrubber umed,
  - sistem de epurare în două sau trei trepte
  - bioscrubber (biofiltru)

Podeaua cu suprafața solidă este acoperită complet cu asternut, care poate fi adăugat în funcție de necesități. Izolarea podelei (de exemplu cu beton, argila) previne apariția condensului în asternut. Dejectiile animaliere sunt evacuate la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în asternut. Ventilația naturală se poate utiliza în combinație cu un sistem de creștere liberă.

În ferma se asigură:

- un nivel de ventilație corespunzător stării efectivului, sistemul de ventilație este automatizat, se evită umezirea asternutului în hale prin sistemul de adapare (cu picuratoare și adaptori circulare).

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

Principalele surse 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 asternut.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 27 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

### 9.1.1. Emisii dirijate

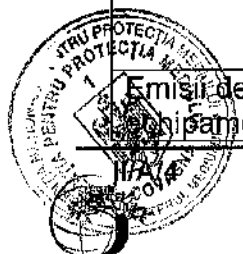
Surse emisii dirijate	Poluant	Puncte de emisie	Echipament depoluare, măsuri de reducere a emisiilor
Creșterea și îngrășarea curcanilor (procese metabolice, amestecat cu dejecții) și îngrășarea (procese așternut)	pulberi, compusi mirositori și alte gaze: NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>x</sub> , 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 <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , 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 <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	coș cu evacuare forțată, H 3m, D 100 mmm	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 <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O Miros (H <sub>2</sub> S)	Controlul climatului în interiorul adăposturilor
Emisii de la manipularea și încărcarea dejecțiilor în mijloacele de transport	CH <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O Miros (H <sub>2</sub> 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	Monoxid de carbon Oxid de azot	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca



manipulare, a mijloacelor de transport (aprovizionare, transport pui, dejecții)	Aldehide Oxid de sulf	autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși 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 H<sub>2</sub>S 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.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea 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 defectiunea, 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 defectiunea, 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 defectiune, 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, inspectia și întreținerea periodică a sistemelor de ventilare, remedierea defectiunilor 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 29 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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 pâraul Borviz prin veche rețea de canalizare.

Sursa de apă uzată	Poluant	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 apelor	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Maxim (mc)	Zilnic Mediu (mc)	Anual 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	- Măsurile 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. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile 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	V.L.E	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 P2O5 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 (emisia în aer de NH3)	0,25	Kg de NH3/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



\* 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 <sup>3</sup> , 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;

Denumirea cos	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

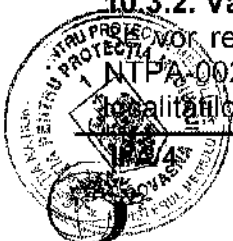
10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

### 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	Sursa 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	Incinerare (pe bază de contract la firme specializate și autorizate în acest sens)
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 reabilitări ecologice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 33 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

15 01 01	ambalaje de hârtie si carton	personal	0,20	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Personal, ambalaje materiale auxiliare	0,20	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile 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 operațiile 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 operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	ambalaje substante periculoase (produse de curățenie, tratamente veterinare)	0,15 - 0,30	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile 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 etanșe 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 operațiile numerotate de la R1 la R11

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

**11.2. Deseuri colectate:** Nu este cazul

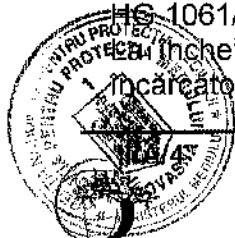
**11.3. Deseuri stocate temporar:** Nu este cazul

**11.4. Deseuri 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;**

Încheierea unui ciclu de creștere, așternutul amestecat cu dejecții este evacuat cu ajutorul încălzătorului 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 împrăștierei bolilor animaliere în timpul transportului dejectiilor, sunt necesare următoarele acțiuni:

- asigurarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut și acoperite cu prelată,
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transportul dejectiilor înainte de părăsirea fermei,
- respectarea traseelor de transport aprobate.

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

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

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

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

11.9. Deșeurile 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 deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: 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 deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, 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 deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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 predați 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.

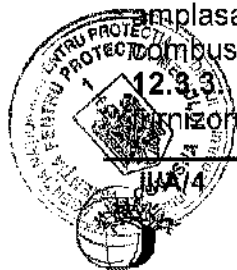
**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

**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 gaze combustibile, 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 din manualul 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 registru 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	Frecvența	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	Oxizi de sulf	O dată la 2	Ord. Nr. 462/1993, Standarde



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 37 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

termică 50 KW		ani	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	Tehnica
Amoniac	O dată pe an	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total sau prin calcul prin măsurarea concentrației și a ratei de ventilație, estimare prin utilizarea factorilor de emisie 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 recalculat 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, H<sub>2</sub>S 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, H<sub>2</sub>S 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	Metoda 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 freatice 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	Metoda de analiză
Forajul și puțul de monitorizare ape freatice	pH	discontinuuă	semestrial	Standarde și metode în vigoare
	Azot amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )			
	Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			
	Azotit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )			
	Sulfuri și hidrogen sulfurat			
	Carbon organic total			
	Conductivitate (μS cm <sup>-1</sup> 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	Metoda 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 parametri 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



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 39 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

**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	Frecvența de monitorizare	Metoda 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). Monitorizarea se va face conform BAT 26 din Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2017/302

### **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 accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la 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)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

pag. 41 /50

**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 Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**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:

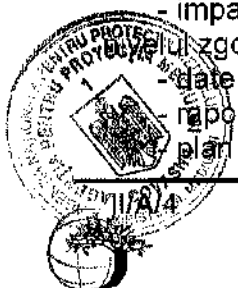
Numarul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7664-41-7	Amoniac	10 000		
	Azot total (excretat)			50 000
	Fosfor total (excretat)			5 000

**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 freactice, al 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 rapoartări

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.ii Managementul dejecțiilor - curceni	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 EPRT	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRT

- 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	Cuantificarea cheltuielii - denumirea măsurilor tehnice realizate	Valoare (lei)	Sursa de finanțare proprie, atrase
1. Realizare programe conformare			
2. Investiții noi în protecția mediului			
3. Mentenanța (intreținerea) 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 43 / 50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

- 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, concesionare 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 exploatării 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 exploatării 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 Române” 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. 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.

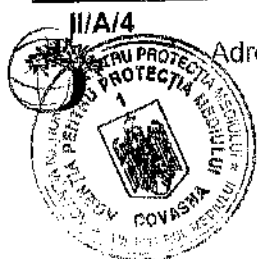
**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Covasna sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

pag. 45 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail: [office@apmco.anpm.ro](mailto:office@apmco.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

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** agreeat 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 senes. 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 al 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.

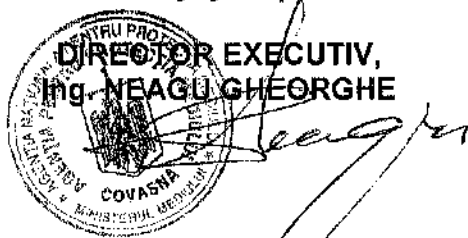
**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**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.**



**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	CBO <sub>5</sub>	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.

II/A/4

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

pag. 47 /50

Adresa: B-dul Grigore Bălan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna  
E-mail:office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181



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><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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><b>c) prejudiciul asupra aerului</b> - 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><b>d) prejudiciul asupra solului</b> - 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	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU	5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	7
5.1.	Actiuni de control	8
5.2.	Constientizare și instruire	8
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	9
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	11
7.1	Apa	11
7.2	Utilizarea eficientă a resurselor energetice	12
7.3.	Gaze naturale/Combustibili	12
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	13
8.1	Descrierea amplasamentului	13
8.2	Descrierea principalelor activități și procese	15
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate	17
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	27
9.1	Emisii în atmosferă	27
9.2	Emisii în apă	29
9.3	Emisii în sol, ape subterane	30
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	31
10.1	Aer	31
10.2	Apă	32
10.3	Sol	33
10.4	Zgomot	33
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	33
11.1.	Deseuri produse	33
11.2.	Deseuri colectate	34
11.3.	Deseuri stocate temporar	34
11.4.	Deseuri tratate	34
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ	36



13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	37
13.1.	Prevederi generale privind monitorizarea	37
13.2.	Monitorizarea emisiilor in aer	37
13.3.	Monitorizarea emisiilor in apa	38
13.4.	Monitorizarea panzei freatice	38
13.5.	Monitorizarea solului	39
13.6.	Monitorizare tehnologica	39
13.7.	Monitorizarea deseurilor	39
13.8.	Ambalaje si deseuri de ambalaje	40
13.9.	Monitorizare zgomot	40
13.10.	Monitorizare miros	40
13.11.	Monitorizare substante si preparate chimice periculoase	40
13.12.	Monitorizarea post - inchidere	40
14	RAPORTĂRI CĂTRE ACPM ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	40
14.1.	Date generale	40
14.2.	Raportarea datelor de monitorizare	41
14.3.	Contributia la registrul european al poluantilor emisi si transferati (PRTR)	41
14.4.	Raportul anual de mediu	42
14.5.	Alte raportari	42
14.6.	Mod de raportare	43
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	43
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	45
17	DICȚIONAR DE TERMENI	47
18	CUPRINS	49

