



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 16.01.2012

Revizuită la data de 01.07.2024

Titularul autorizației: S.C. FERMADOR SRL

Locația activității: localitatea Doina, comuna Girov, Jud. Neamț;

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct. **6.6. a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege**

Codul CAEN Rev.2 (Rev. 1) -0147 (0124)- “Creșterea păsărilor”»

Cod EPRT: 7(a) (i) - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor - creșterea păsărilor cu o capacitate proiectată mai mare de 40000 de locuri

FERMA DOINA - FERMĂ DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PĂȘĂRILOR

Emisa de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Valabilitate Prezenta autorizatie integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală

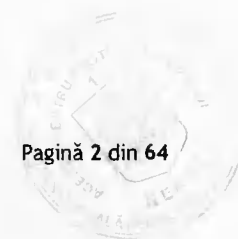
Termenul de solicitare a aplicării vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

Director Executiv,
Monica ISOPEȘCU



CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității.....	
2. Temeiul legal.....	
3. Categoria de activitate.....	
4. Documentatia solicitării.....	
5. Managementul activității.....	
6. Materii prime și materiale auxiliare.....	
7. Resurse:	
7.1. Apa.	
7.1.1. Alimentarea cu apă.....	
7.1.2. Evacuarea apelor uzate.....	
7.2. Utilizarea eficientă a energiei.....	
7.2.1. Energie electrică.....	
7.2.2. Agent termic.....	
8. Descrierea instalatiei și a fluxurilor de producție existente pe amplasament....	
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor în mediu	
9.1. Aer.....	
9.2. Apă	
9.3. Sol.....	
9.4. Miros.....	
9.5. Zgomot.....	
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	
10.1. Aer.....	
10.2. Apă.....	
10.3. Sol.....	
10.4. Zgomot.....	
10.5. Miros.....	
11. Gestiunea deșeurilor	
11.1. Deșeuri generate, colectate, stocate temporar.....	
11.2. Deșeuri refolosite.....	
11.3. Depozitarea definitivă a deșeurilor	
11.4. Evidența deșeurilor.....	
12. Interventia rapidă, siguranța instalației.	
13. Monitorizarea activității	
13.1. Aer.....	
13.2. Apă.....	
13.3. Sol.....	
13.4. Azot și fosfor excretat.....	
13.5. Deșeuri.....	
13.6. Zgomot.....	
13.7. Miros.....	
14. Raportări și periodicitatea acestora.....	
15. Evidențe.....	
16. Obligațiile titularului activității.....	
17. Managementul închiderii instalației, managementul deșeurilor.....	





18. Revizuirea autorizației.....
19. Glosar de termeni.....
20. Dispoziții finale.....

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 1.1. *Numele societății comerciale:* S.C. FERMADOR S.R.L.
- 1.2. *Adresa sediului social:* Podu Iloaiei, str. Națională nr. 1, jud. Iași;
- 1.3. *Telefon:* 0232/222111;
- 1.4. *Fax:* 0232/239248
- 1.5. *e-mail:* contact@fermador.ro
- 1.6. Cod unic de înregistrare: 6550631
- 1.7. Cod de înregistrare la Registrul Comerțului: J22/2578/1994
- 1.8. *Amplasarea punctului de lucru:*

Ferma avicolă Doina de creștere păsări se află într-o zonă cu unități agricole și zootehnice, având complementare accese pietonale carosabile, rețele tehnico edilitare.

Ferma de creștere păsări de curte la sol este situată în extravilanul localității Girov, comuna Girov, jud. Neamț, pe o suprafață de teren de 96.718 mp, cu acces la drumul județean DJ 156A, racordat la DN 15D Roman-Piatra Neamț, terenul fiind plan.

Suprafața de teren pe care este amplasată Ferma avicolă Doina aparține societății **FERMADOR SRL** Podu Iloaiei, județul Iași, conform - Contractului de vânzare-cumpărare nr. 395/27.05.2010- suprafața este de de 96.718 mp, din care categoria de folosință a terenului:

- curți-construcții - 92.069 mp,
- drum 4.649 mp;

- conform Contractului de vânzare-cumpărare nr. 226/11.03.2011 și suprafața de 4688 mp, categoria de folosință a terenului fiind arabil.

Planul de amplasament pune în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Conform tehnicilor indicate în Decizia 2017/302 privind buna organizare internă recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzătoare a fermei pentru o bună amenajare spațială a activităților - ferma este situată pe un amplasament ce a avut ca funcțional anterior fermă de păsări.

Suprafata totală a Fermei avicole Doina este de 96.718 mp, teren în extravilanul localității Girov, jud. Neamț și constituie Punctul de lucru al societății. Delimitarea terenului precum și amplasamentul halelor cu dotările respective sunt prezentate în Extrasul de carte funciară nr. 50575/2020 .

Amplasamentul fermei avicole, conform Planului de încadrare în zonă se învecinează :

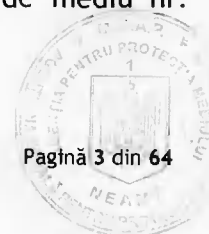
-nord : terenuri agricole, proprietăți particulare, distanța față de primele locuințe fiind de cca 521-1000 m iar față de localitatea Doina 1000 m;

-est :DJ 156A, terenuri agricole proprietate particulară, râul Cracău la 716 m;

-sud : terenuri agricole, DJ 157 la distanța de 965 m, proprietate particulară ;

-vest : terenuri agricole, proprietate particulară și localitatea Izvoare la 2,4 km;

SC FERMADOR SRL - Punct de lucru-Ferma Doina deține Autorizația integrată de mediu nr. 1/16.01.2012 emisă de ARPM Bacău pentru care se solicită revizuirea acesteia.





Prin Decizia nr. 1/5.05.2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț s-a transferat AIM nr. 1/16.01.2012 de la SC ROM TRADING COMPANY SRL Iași către SC FERMADOR SRL Podul Iloaiei, Județul Iași.

Conform ORD 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară și conform HG 1284/2007, modificată și completată cu HG 971/2011 privind instituirea de arie naturală protejată avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ferma de păsări Doina nu este situată în vecinătatea unui arii protejate.

Amplasamentul se situează în condițiile cadrului natural specific județului Neamț, zona studiată aparținând Depresiunii Cracău-Bistrița, la intersecția cu Munții Goșmanu. Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Girov aparține bazinului râului Cracău.

Nivelul hidrologic al panzei freatice este prezent în pachetul granular permeabil, până la adâncimi de peste 4,5 m fiind cantonată în stratul permeabil al cuaternarului.

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei:

-46° 90' 39'' - latitudine nordică

-26° 51' 45'' - longitudine estică

- suprafața construită 23.836 mp
- rețele hidroedilitare și bazine betonate 2.500 mp
- căi de acces și platforme betonate 12.843 mp
- suprafață liberă de construcții 57.539 mp.
- Din suprafața totală, suprafața construită și betonată reprezintă 40,5 %.

Incinta fermei este prevăzută cu platforme betonate și carosabile cu acces la fiecare hală de creștere, racordate la DJ 156A și DN Roman-Piatra Neamț.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC *FERMADOR* SRL cu sediul social în Podul Iloaiei, str. Națională nr. 1, jud. Iași, înregistrată la APM Neamț cu nr. 9623/21.12.2020, privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu nr. 1/16.01.2012, pentru desfășurarea activității cod. CAEN rev.2 - 0147 :

- Creșterea păsărilor cu o capacitate de creștere mai mare de 40000 locuri, la punctul de lucru din localitatea Doina, comuna Girov, județul Neamț, în baza prevederilor legislației de mediu în vigoare, în urma analizării documentelor transmise, a verificării și după parcurgerea etapelor procedurale prevăzute de Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 și Ord. MMP nr.3970/2012, a evaluării condițiilor de operare, a consultării membrilor Comisiei de Analiza Tehnică Neamț, precum și a consultării publicului interesat, a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

-activitatea se desfășoară în conformitate cu legislația națională în vigoare privind protecția mediului, armonizată cu Directivele Europene în domeniu;

-operatorul utilizează instalații, procedee și metode tehnologice care corespund stadiului actual al tehnicii (cele mai bune tehnicii disponibile BAT), în condiții de protecție a mediului considerat în întregul său,

-în lipsa comentariilor sau observațiilor din partea publicului, se emite





AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ PENTRU
„FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PĂSĂRILOR”

amplasată în localitatea Doina, comuna Girov, județul Neamț.

Revizuirea este necesară pentru actualizarea condițiilor de autorizare în conformitate cu **Decizia privind concluziile BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.**

În desfășurarea activității, operatorul va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OU nr. 164/2008, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.226/2013;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- HG nr. 1000/ 17.10.2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ord. M. S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind Înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați";
- OUG nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu;
- Legea 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole
- 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;
- Codul de Bune Practici Agricole din 2 martie 2021 pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobat prin Ordinul nr. 333/165/2021 publicat în Monitorul Oficial nr. 754 bis din 3 august 2021;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct.

6.6. a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege.

Codul CAEN Rev.2 (Rev. 1) -0147 (0124)- "Creșterea păsărilor"»

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

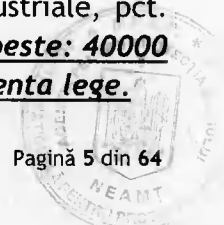
Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: office@apmnt.anpm.ro

website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





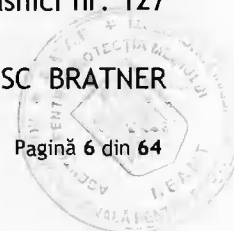
Cod EPTR: 7(a) (i) - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor - creșterea păsărilor cu o capacitate proiectată mai mare de 40000 de locuri.

3.2. ACTIVITĂȚI AUXILIARE:

Cod CAENRev2	Activitatea
4623	Comerț cu ridicata al animalelor vii
3311	Repararea articolelor fabricate din metal
3312	Repararea mașinilor
3313	Repararea echipamentelor electronice și optice
3319	Repararea altor echipamente Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
3320	Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3900	Activități și servicii de decontaminare
4520	Întreținerea și repararea autovehiculelor
4611	Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate
4621	Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
4778	Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate
5210	Depozitări
5224	Manipulări
6820	Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
8121	Activități generale de curățenie a clădirilor
8122	Activități specializate de curățenie
8129	Alte activități de curățenie

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cererea SC ROM TRADING COMPANY SRL privind emiterea autorizației integrate de mediu;
 - Formular tip pentru solicitarea autorizației integrate de mediu;
 - Raport de amplasament, întocmit de SC REDICOM ECO SRL Iași, SC ECO SOL 21 SRL Iași;
 - Anunțuri publice privind solicitarea autorizației integrate de mediu;
 - Contract de vânzare-cumpărare a fermei;
 - Certificat de înregistrare a societății la Oficiul Registrului Comerțului, seria B nr. 1510243 din 06.06.2008, cod de înregistrare fiscală 6550631;
 - Autorizație de gospodărire a apelor nr. 253/octombrie 2011;
 - Contract pentru furnizarea reglementată a gazelor naturale la consumatorii noncasnici nr. 127 din 18.04.2010 încheiat cu SC PRISMA SERV COMPANY SRL;
 - Contract nr. 4963/30.06.20111 de prestări servicii de salubritate încheiat cu SC BRATNER
- SERVICII ECOLOGICE;





- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 1360126289080 din 09.06.2011 încheiat cu COMPANIA JUDEȚEANĂ APA SERV SA Neamț;
- Accept de vidanțare nr. 21584/29.09.2011 încheiat cu SC APA SERV SA;
- Contract de furnizare fertilizant agricol încheiat cu SC BERARDI PROD SRL;
- Dovada achitării taxelor și tarifelor.

DOCUMENTAȚIA DEPUȘĂ PENTRU REVIZUIRE

- Cererea SC FERMADOR SRL privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite depusă la APM Neamț cu nr. 9623/21.12.2020;
- Decizie transfer autorizație de mediu nr. 1 din 05.05.2016 de la ROM TRADING COMPANY SRL la SC FERMADOR SRL;
- Autorizația integrată de mediu nr.1 din 16.01.2012 - original;
- Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- Raportul de amplasament, întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 36/2004 întocmit de SC REDICOM ECO SRL Iași, SC ECO SOL 21 SRL Iași;
- Dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu revizuite;
- Dovada achitării tarifului pentru verificarea/analiza solicitării depuse;
- Acte de reglementare emise de autoritățile implicate în autorizarea funcționării activității desfășurate de SC FERMADOR SRL - Ferma avicolă Doina:
 - o Autorizație sanitară veterinară nr. 28 din 26.05.2011 (preschimbata în data de 24.10.2017) emisă de DSVSA Neamț;
 - o Autorizația de gospodărire a apelor nr. 33 din 12.05.2023 emisă de SGA Neamț;
- Contract de prestări servicii nr. 635 din 22.09.2020 încheiat cu SC UNISERV HODOR SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 114/23.06.2020 încheiat cu SC DEMECO SRL;
- Act adițional nr. 4 din 23.06.2023 la Contractul de prestări servicii nr. 114/ din 23.06.2020 încheiat cu SC DEMECO SRL;
- Contract de furnizare arșternut epuizat nr. 267/16.05.2022 încheiat cu SC FMC BETA SRL;
- Protocol de colaborare nr. 83 din 05.02.2020 încheiat cu Asociația Recolamp București.
- Decizia APM nr. 2504 din 15.03.2024 privind revizuirea autorizației integrate de mediu nr. din data de 16.01.2012.
- Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași- Certificat de înregistrare nr. 3577736/01.09.2017 și Certificat Constatator nr. 109695/18.11.2019;

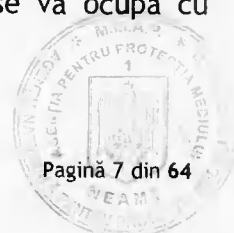
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1 Managementul integrat de mediu.

Se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al fermei bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Unitatea are implementat un sistem eficient de management al mediului, având în prezent în organigrama societății administrator societate, șef fermă, medic veterinar, compartiment mecano-energetic și un responsabil PSI. Responsabilul de protecția mediului se va ocupa cu problemele de sănătate, securitatea muncii și situații de urgență.

Prin modul de organizare și prin responsabilitățile personalului se urmărește:





- stabilirea capacităților de producție funcție de solicitările pieții și de programul de organizare al societății;
- funcționarea instalațiilor conform celor mai bune tehnici disponibile prevăzute cu echipamente ce folosesc sisteme automate de dozare a hranei și apei potabile, controlul automat al parametrilor;
- reducerea consumurilor specifice de utilități - energie electrică, gaz metan și apă potabilă;
- gestionarea deșeurilor și urmărirea minimizării acestora;
- urmărirea nivelului de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare în vederea eficientizării sistemelor de depoluare și limitarea acestora;
- dotarea cu utilaje performante corespunzător capacității de creștere păsări din cadrul fermei, dispozitive de urmărire cu care sunt dotate echipamentele în vederea funcționării la parametri;
- amenajarea platformei de depozitare dejectii, impermeabilizată, prevăzută cu rebord și baza colectoare a levigatului pe care se vor depozita dejecțiile și nămolul de la curățirea bazinului de ape uzate tehnologice.

5.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are organizat un serviciu de protecție și securitate ce se ocupa cu intocmirea și obținerea avizelor :

- Planul de prevenire și stingere a incendiilor
- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase
- Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare. Societatea are desemnat un responsabil ce se ocupa cu instruirea personalului în acest sens și urmărirea aplicării măsurilor din planurile aprobate.

Acțiuni de control:

Titularul activității are următoarele responsabilități:

- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Asigurarea ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile/imisiile de poluanți să nu determine impact semnificativ asupra mediului și a vecinătăților.
- Stabilirea și menținerea unui sistem de management al activității pentru îndeplinirea condițiilor stabilite în autorizația integrată de mediu, iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate, să ia toate măsurile ce se impun pentru remedierea / prevenirea producerii deficiențelor semnalate.

Verificarea conformării desfășurării activității cu prevederile autorizației integrate de mediu se realizează de către APM NEAMT și GNM- CJ NEAMT.

Conștientizare și instruire Titularul activității va stabili proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuală



1	Pui de o zi (36-42g/cap)	buc	388.800*	2.332.800
2	Furaje combinate funcție de vârsta puiilor și de rețeta de hrănire	t	1.711**	10.266
3	Apă potabilă pentru adăpare	mc	3661,333	21.968
4	Vitamine și vaccinuri, medicamente	kg	477,5	2865

*In condițiile utilizării în hrana efectivului de păsări a cerealelor modificate genetic, societatea are obligația de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora în vederea precizării la livrarea efectivului de păsări privind modul de hrănire a acestora.

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutateii de minim 2,3-2,6 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de păsări de curte pe an.

Materialele auxiliare ce vor fi utilizate pe un ciclu și în cursul unui an sunt:

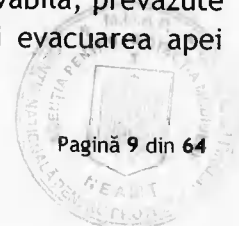
Nr.crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuală
1	Apă potabilă: -igienizări incinte tehnologice -filtru sanitar și consum menajer	mc	52	312
			38	228
2	Dezinfectanți	kg l	271,5	1628,95
			128,7	772,4
3	Detergenți biodegradabili	kg	108	648
4	Paie	t	67,7	406,24
5	Motorină	t	---	9,6 t

Cantitățile de materii prime și materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzător capacității proiectate a fermei de 388.800 locuri/serie, respectiv 2.332.800 locuri/an.

Cantitățile de materii prime și materiale auxiliare corespund capacității proiectate de creștere a efectivului de păsări din cele 18 hale din fermă prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

Filtrul sanitar este amenajat, compartimentat pentru personalul angajat ce deservește ferma, pentru medicul veterinar și personalul administrativ, vestiare, grupuri sanitare, spațiu depozitare pierderi naturale, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislația în vigoare.

Pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere și sifoane amplasate în pardoseală pentru colectarea și evacuarea apei





rezultate în urma igienizării din perioada vidului sanitar cu dirijare către bazinul betonat situat pe latura vestică la limita proprietății.

Bazinul betonat aferent fermei pentru colectarea apelor uzate din perioada vidului sanitar este curățat, igienizat și verificat din punct de vedere al hidroizolației.

Ferma este prevăzută cu căi de acces și platforme betonate cu legătura la modulele de creștere și incintele tehnice aferente, fiind împrejmuită și securizată.

Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare

Asigurarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se realizează de la societăți abilitate în baza contractelor încheiate funcție de necesarul utilizat pe ciclul de creștere:

- *puii de o zi*: sunt aduși de la stația de incubație din cadrul societății, la greutatea de 35-45 grame, transportați în cuști, în condiții de siguranță în vederea populării halelor, la începutul unui ciclu de producție;

- *furajele combinate*: aprovizionarea se face de la societăți specializate, cu mijloace auto, iar alimentarea buncărelor de stocare exterioare aferente halelor se realizează prin transport pneumatic;

- *medicamente, vitamine, vaccinuri*: sunt achiziționate de la firme autorizate în comercializarea acestor produse și utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate în magazii;

- *materiale auxiliare*: sunt achiziționate de la diversi furnizori, în ambalaje originale, depozitate într-un spațiu amenajat sub gestiune și utilizate în funcție de necesități, cu respectarea condițiilor de manipulare și folosire, după caz.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.

- apa potabilă din rețeaua de distribuție a comunei Girov utilizată în scopuri tehnologice, igienizări, menajere și PSI;

- energie electrică pentru forță și iluminat;

- gaz metan utilizat la asigurarea microclimatului în spațiile tehnologice și prepararea agentului termic la filtrul sanitar și birouri.

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de distribuție apă potabilă din zona comunei Girov, printr-un bransament contorizat în baza contractului încheiat cu SC Apa Serv SA Neamț.

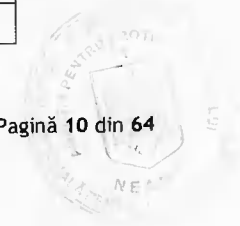
Instalația de aducțiune și înmagazinare a apei potabile constă într-o conductă de aducțiune din beton cu Dn=100 mm, L=75 m și rețea de distribuție a apei potabile din OL Dn=50-80mm, L=2000m.

Înmagazinarea apei potabile se realizează într-un rezervor cu V=300 mc din care 50 mc reprezintă volumul intangibil - apă pentru stingerea incendiilor prin intermediul hidranților racordați la rețeaua de distribuție.

-Volume și debite de ape autorizate:

Q zi med	mc/zi	80,26
Q zi max	mc/zi	104,35
Q zi min	mc/zi	28,09

-Necesarul total de apă:





Q zi med	mc/zi	64,2
Q zi max	mc/zi	83,6
Q zi min	mc/zi	22,47

-Cerința de apă:

Q zi med	mc/zi	80,26
Q zi max	mc/zi	104,35
Q zi min	mc/zi	28,09

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate desfășurat în prezent este :

- ❖ apă potabilă utilizată în scopuri tehnologice pentru adăparea efectivului de păsări - 21.968 mc/an.
- ❖ apă potabilă utilizată la igienizarea incintelor în perioada de vid sanitar - 312 mc/an.
- ❖ apă potabilă utilizată în scopuri menajere - 228 mc/an.

Consumul total de apă potabilă este de 22.508 mc/an, respectiv 9,64 l/pasăre vândută, încadrându-se în limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasăre vândută.

Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

În desfășurarea activității se va avea în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicând următoarele recomandări BAT:

- menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător -adăpători circulare garantând disponibilitatea apei (ad libitum).
- verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

7.1.2. Rețele de canalizare: În ceea ce privește preluarea apelor uzate generate pe amplasamentul fermei, acestea sunt colectate în sistem divizor și evacuate în sistem divizor, prin vidanjarie.

- ❖ Apele uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne din tuburi de beton cu Dn=200 mm, L=1750 m, prin curgere gravitațională către bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu V = 400mc situat pe latura vestică a amplasamentului.
- ❖ Apele uzate tehnologice pot fi utilizate la umectarea patului de dejecții din cadrul Fermei avicole Doina pentru a preveni autoaprinderea acestora în procesul de esorare.
- ❖ Apele uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne independente către un bazin betonat subteran cu V = 9 mc, fiind evacuate prin vidanjarie periodică.
- ❖ Apele pluviale convențional curate cu un debit de 282 l/s rezultate de pe suprafețele construite și betonate sunt colectate prin rigole betonate, realizate perimetral amplasamentului și dirijate pe terenurile învecinate cu infiltrare lentă în sol și încadrarea indicatorilor în limitele NTPA 001/2002 HG 352/2005.

Apele uzate tehnologice generate din perioada de vid sanitar sunt utilizate în cadrul fermei la umectarea patului utilizat de pe platformă, cu încadrare în limitele NTPA 001/2002 HG 352/2005.



Apele uzate menajere generate din activitatea fermei sunt preluate prin vidanjarie și dirijate către Stația de epurare a municipiului Piatra Neamț în baza contractului încheiat cu încadrarea poluanților specifici în limitele NTPA 002/2002 HG 352/2005.

Calitatea apelor uzate este verificată conform programului de monitorizare a calității apei de către utilizator prin efectuare de analize periodice stabilit prin Autorizația de Gospodărire a Apelelor și Autorizația Integrată de Mediu.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.2.1. Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețelele existente în zonă printr-un bransament contorizat în baza contractului încheiat cu societatea furnizoare E-ON Energie România.

Pentru eficientizarea consumului de energie electrică, în cadrul Fermei avicole Doina s-au instalat panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 200 kW.

În cazul intreruperii accidentale a furnizării energiei electrice din sistemul energetic național ferma va fi dotată cu un grup electrogen ce va funcționa pe motorină cu o putere de 150 kW, va realiza independența energetică în această perioadă.

Consumul de energie electrică pentru Ferma avicolă Doina - păsări de curte la sol este de 563.236 kWh, respectiv 0,24 kWh/pasăre vândută, față de limita BAT de 1,36-1,93 kWh/pasăre vândută.

În vederea utilizării eficiente a energiei electrice se vor avea permanent în vedere următoarele măsuri BAT recomandate prin Decizia 302/2017:

- ❖ izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- ❖ funcționarea optimă a sistemului de climatizare a aerului în halele de creștere a păsărilor;
- ❖ curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita înfundarea acestora;
- ❖ iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie;
- ❖ contorizarea consumului și înregistrarea, în vederea analizei periodice a eficienței energetice.

7.3. Agent termic

Aerul cald necesar asigurării climei în halele de creștere păsări de curte la sol în cadrul Fermei avicole Doina este realizat prin intermediul eleveiozelor cu un consum de 1,21 Nmc/h/buc ce utilizează drept combustibil gazul metan.

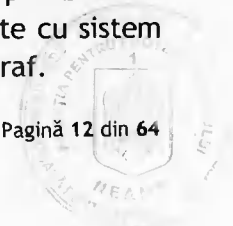
Pentru prepararea apei calde la filtrul sanitar, precum și pentru asigurarea încălzirii birourilor, ferma are în dotare două centrale termice P=28 kW, respectiv 45 kW ce utilizează drept combustibil gazul metan.

Consumul de energie termică este de 4.932.810 kWh, respectiv 8,40 wh/pasăre/zi, față de limita recomandată prin BAT de 13-20wh/pasăre/zi.

Asigurarea necesarului de combustibil - gaz metan se realizează în baza contractului încheiat cu EON Energie România.

Prin aplicarea celor mai bune tehnici în procesul de creștere a păsărilor de curte la sol, halele de creștere și anexele tehnico-administrative asigură condițiile de siguranță privind aplicarea tehnicilor de creștere și securitate a efectivului de păsări.

În ceea ce privește protecția contra incendiilor, rezervoarele tampon de apă potabilă din sursă proprie subterană asigură și rezerva intangibilă PSI, clădirile urmând a fi dotate cu sistem automat de sesizare și alarmare la incendiu, precum și cu stingătoare interioare cu praf.





8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.

Descrierea proceselor

Activitatea de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol din cadrul Fermei avicole Doina din comuna Girov, județul Neamț se desfășoară în incinta a 3 module, dotate cu câte 6 hale/modul.

Procesul de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul agriculturii respectiv creșterea păsărilor de curte la sol și constă în următoarele etape:

-preluarea puilor de o zi de la unitatea de incubație proprie societății și transportul lor în ferma în cuști;

-creșterea și întreținerea puilor de curte - la sol, prin asigurarea necesarului de hrană și apa potabilă și a condițiilor de microclimat în hale;

-livrarea păsărilor de curte la greutatea de cca 2,3-2,6 kg în vederea abatorizării, transportul realizandu-se în cuștile ce aparțin abatorului societății.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari consta in urmatoarele faze de lucru:

- Pregătirea halelor în vederea populării- vid sanitar

Ferma este structurată pe 18 hale de creștere a păsărilor de curte la sol grupate pe 3 module, a căror capacitate de populare este 21.600 capete/hală/serie.

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu camera tehnică pe un capăt, prevăzut cu un hol de acces, tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatură, umiditate, hrănire, adăpare. Pe capătul opus camerei tehnice se află centrala de ventilație.

Capacitatea totală de creștere va fi de 21.600 locuri/serie/hală, respectiv 388.800 locuri/serie/fermă - 2.332.800 locuri/an/fermă.

Pregătirea halelor constă în igienizarea incintelor la finalul ciclului de creștere și anume îndepărtarea patului anterior uscat (paie, dejecții, urme de furaje), evacuarea făcându-se manual cu transportul acestuia la platforma de esorare dejecții, cu S=1000mp, impermeabilizată, semiîngropată, fiind prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu h subteran=1m, și h suprateran=2m, prevăzută cu bașă colectoare vidanjabilă pentru preluarea levigatului.

După evacuarea patului epuizat, urmează spălarea incintei cu apă potabilă rece și substanțe tensioactive eficiente în soluții diluate, cu pompa de apă sub presiune Karcher, dezinfectie cu soluții diluate dezinfectante, substanțe cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă prin termonebulizare.

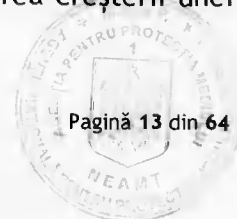
Halele sunt ținute închise timp de 3 zile după care sunt tratate cu soluții dezinfectante, urmând apoi ca pereții să fie văruiți, halele fiind închise pe o durată de 3 zile.

Pentru dezinfectia așternutului, a tăvițelor și a accesului în hale se folosește o soluție diluată de dezinfectant.

Substanțele utilizate ca dezinfectanți sunt aprobate de către instituțiile abilitate în acest domeniu din țară în ceea ce privește toxicitatea și impactul produs asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 18-20 zile.

În baza controlului efectuat de către DSVSA Neamț în vederea obținerii avizului de populare se realizează un nou așternut din paie cu grosime de 5-8 cm în vederea creșterii unei noi serii de pui.





Fiecare hală este dotată cu instalații de furajare, adăpători la sol, eleveioze ce funcționează pe gaz metan pentru încălzirea incintelor halelor, în vederea producerii aerului cald, sisteme de ventilație și guri de admisie pentru asigurarea microclimatului.

- Popularea halelor

Constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 25-30g, de la stația de incubație proprie, asigurarea condițiilor de climatizare, a hranei și apei potabile în vederea creșterii în greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,3-2,6 kg.

În perioada de creștere, puii sunt supuși unor tratamente cu vaccinuri, medicamente și vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea puilor se realizează la sol la lumina naturală, alternativ cu cea artificială.

Având în vedere capacitatea proiectată a halelor de creștere, precum și rata de mortalitate de 2%, efectivul de pui cu care sunt populate halele este de 396.576 pui/serie.

- Asigurarea hranei și apei potabile

Hrana este asigurată de la societăți specializate, în baza contractelor încheiate constând dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată cu autobuncărul și descărcat pneumatic în cele 2 buncăre de furaje cu V=14mc/buc aferente fiecărei hale de creștere.

Fiecare hală este dotată cu câte 3 linii de hrănire la sol, furajarea făcându-se în circuit închis, hrana fiind preluată cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncărul exterior în buncărele interioare ale fiecărei linii de hrănire constituită din câte 99 hrănituri.

Hrăniturile de pe linie sunt din polipropilenă, fiind dispuse pentru un număr de 80-100 păsări, funcționarea întregului sistem fiind automatizată.

Fiecare hală este dotată cu câte 4 linii de adăpare/hală, acestea fiind prevăzute cu 396 picurători cu cupe/linie, fiind prevăzute cu sistem de recuperare a pierderilor de apă, racordate la rețeaua de alimentare cu apă din cadrul fiecărei hale.

Pentru alimentarea cu apă potabilă utilizată în scopul adăpării efectivului de păsări și pentru folosințe tehnologice, apa este preluată din rețeaua de distribuție din zonă prin intermediul unui bransament contorizat.

În vederea atingerii greutatei de 2,3-2,6kg/pasăre în viu a puilor de curte crescuți la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg pasăre și 3,8-4 l apă/kg pasăre, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de minim 2,3 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de producție permite un rulaj de 6 serii de păsări de curte pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol».

La încheierea ciclului de creștere, puii sunt preluați și transportați spre abatorizare în cuști din material plastic ce aparțin abatorului propriu.

Pentru asigurarea agentului termic, necesar încălzirii spațiilor tehnologice, halele de creștere sunt racordate la rețeaua de distribuție gaz metan din zona ce alimentează eleveiozele-18 buc/hală, asigurând temperatura necesară procesului de creștere.

Pentru asigurarea necesarului de agent termic în cadrul filtrului sanitar și birouri, clădirea este prevăzută cu două centrale termice cu P=28 kw, respectiv 45 kw ce utilizează drept combustibil gazul metan.





Gazele arse cu temperatură ridicată din eleveioze ce constituie agentul termic de producere a aerului cald sunt evacuate în incinta halelor de creștere formând un sistem tip tunel de încălzire a halei.

Ferma de creștere pui curte la sol funcționează în cadrul SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei, jud Iași - Punct de lucru Doina, jud. Neamț are în dotare următoarele echipamente:

- sistemul de transport a hranei de la unitățile specializate în prepararea furajelor va utiliza mijloace auto pentru transportul în incinta fermei. Alimentarea buncărelor de stocare exterioare halelor cu $V=14\text{mc/buc}$ - 2 buc/hală se realizează pneumatic în vederea depozitării furajelor. Buncărele sunt racordate la tubulaturi de transport, unde prin intermediul unor transportoare tip spiromat, hrana este dirijată către hrănitori - 99 buc/linia de furajare- 3 linii de furajare/hală, amplasate pe lungimea acestora.
- sistemul de furajare este controlat prin senzori, senzori ce controlează cantitatea de furaje corespunzătoare vârstei puilor, precum și alimentarea permanentă a acestuia în condițiile golirii hrănitivilor.

Hrănitorul este un dispozitiv prevăzut cu un platou din polipropilenă la partea inferioară, rabatabil pentru a putea fi curățat, amplasat de-a lungul liniilor de alimentare cu furaje. În condițiile în care platoul pentru furaj se golește prin sistemul de antrenare cu senzori pentru preaplin, se deschide automat o clapetă reglabilă pentru volumul de furaj, ce urmează a fi alimentat corespunzător vârstei puilor.

Regimul de furajare la discreție (ad libitum) asigură necesarul de hrană potrivit vârstei păsărilor asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

- instalația de adăpare la sol constă din conducte racordate la rețeaua de alimentare cu apă potabilă din zonă, ce alimentează liniile de adăpare - 4 linii/hală. Instalația de adăpare prezintă de-a lungul liniilor un sistem de adăpători - 396 picurători cu cupe/linie, ce asigură deschiderea unei clapete la atingerea cu ciocul de către pui, alimentarea cu apă și închiderea acestora realizându-se automat, pentru reducerea pierderilor de apă.

- asigurarea microclimatului în hale;

În vederea asigurării condițiilor optime de creștere a puilor se folosesc eleveioze-18 buc./hală, alimentate cu gaz metan ce asigură condițiile de microclimat și aer cald, atât la începutul ciclului $t=18-34^{\circ}\text{C}$, cât și pe durata ciclului de creștere.

În realizarea și menținerea microclimatului din hale, sistemul de încălzire este comandat pe calculator conform regimului termic necesar a fi realizat.

Fiecare hală este dotată cu 14 eleveioze, astfel în total fiind $18 \times 14 = 252$ eleveioze. Puterea unei eleveioze este de 12 kw, puterea totală instalată fiind de 3024 kw, consum de gaz metan de 1,21 Nmc/h/eleveioză.

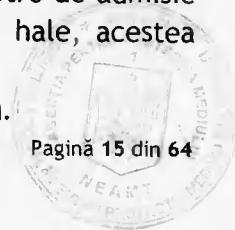
Asigurarea microclimatului în hală presupune o ventilație corespunzătoare, sistemul de exhaustare a aerului viciat realizându-se prin intermediul a 10 ventilatoare /hală din care :

- 6 ventilatoare cu $Daer=43.000$ Nmc/h/buc
- 4 ventilatoare cu $Daer =12.300$ Nmc/h/buc

$Daer\ total=307.200$ Nmc/h/hală.

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale a halei prin intermediul a câte 66 ferestre de admisie situate la $h=1,6\text{m}$ cu dimensiunile $Lxl=0,6 \times 0,27\text{m}$, și 8 ferestre de admisie cu dimensiunile $Lxl=1,4 \times 1,4\text{m}$. În vederea menținerii climatului corespunzător în hale, acestea sunt prevăzute cu sistem de ceață.

Cantitatea de aer vehiculată este de 6,46-7,1 Nmc/h/kg curte pasăre în viu.





Sistemul de reglare și menținere a parametrilor de climă este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umidității și temperaturii aerului în hale.

Decizia 2017/302 recomandă următoarele tehnici aplicate în hrănirea efectivului de pui:

- asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție prin hrănirea în mai multe etape;
- pentru reducerea cantității totale de azot și fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizați;
- efectuarea bilantului masic al azotului și fosforului pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar,

- Depopularea și livrarea puilor de curte

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutateii de minim 2,3 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de păsări de curte pe an.

La atingerea greutateii, la sfârșitul ciclului de creștere păsările sunt transportate spre abatorizare la abatorul din cadrul societății, în cuști din material plastic ce aparțin acestuia.

Patul epuizat cu conținut de dejecții, paie, urme de furaje, va fi preluat din hale mecanic, și încărcat într-un mijloc auto în vederea transportului acestuia la platforma situată în exteriorul fermei, pe latura estică.

Incinta fermei de păsări este prevăzută cu căi de acces și platforme betonate, pe latura nord-estică în exteriorul fermei fiind amenajată platformă betonată, cu un volum total de stocare de 2500 mc, amenajată corespunzător pentru depozitarea dejecțiilor uscate, solide în vederea esorării.

Dejecțiile esorate, după o perioadă de fermentare de maxim 6 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Neamț și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole.

Conform Deciziei 302/2017, dejecțiile solide provenite din halele de creștere, vor putea fi preluate și depozitate în grămezi amplasate pe câmp la limita terenurilor, departe de cursurile de apă de suprafață sau subterane.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilenă și depozitate într-un spațiu amenajat corespunzător pe o durată de timp limitată, apoi transportate cu mijloace de transport aparținând societății la punctul de lucru Ferma 7-8, sat Războieni, comuna Ion Neculce, jud. Iași unde sunt distruse prin incinerare în incineratorul propriu.

Procesul de incinerare deșeurilor nepericuloase

În cadrul activității, deșeurile de origine animală rezultate din procesul de creștere vor fi incinerate într-un incinerator ecologic de capacitate mică (180 tone/an) pentru care societatea deține Autorizația sanitar-veterinară nr. RO-IS-013-INCP/2,3-18.06.2018 emisă de D.S.V.S.A. Iași.

Ca urmare a transportului puilor de o zi în cuști, precum și din procesul de creștere a păsărilor de curte la sol, pot apărea pierderi naturale-pui morți în procent de 2%, ce constituie deșeurile de origine animală fără risc sanitar, deșeurile ce sunt eliminate și distruse prin incinerare.

Incineratorul cu care este dotată ferma se află în conservare.

Incinta este împrejmuita, securizată, prevăzută cu platforme betonate și carosabile de acces precum și cu spații verzi.

Ferma avicolă Doina, prin amenajările și dotările realizate respectă reglementările din BAT-uri conform normelor europene de creștere a păsărilor de curte la sol, în vederea asigurării celor mai bune tehnici disponibile.



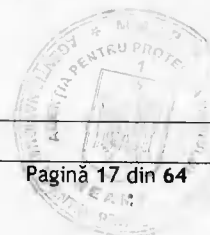
Pierderile naturale sunt incinerate în incineratorul din Ferma 7-8 Razboieni ce aparține societății. În cazul în care pierderile naturale nu sunt distruse prin incineratorul din Ferma 7-8 Războieni, pot fi eliminate prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

În cadrul fermei la data întocmirii prezentei documentații, capacitatea proiectată a fermei este de: 26.100 locuri/hală/serie, respectiv 388.800 locuri/serie/fermă, respectiv 2.332.800 locuri/fermă/an- 6 serii.

8.2 Conformarea cu cerințele BAT

Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformării	Descrierea situației existente în ferma
<p>BAT 1</p> <p><i>Sistem de management de mediu</i></p> <p>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>Societatea nu deține Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului</p>	<p>Este în curs de implementare a sistemului integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001</p>
<p>BAT 2</p> <p><i>Buna organizare în fermă</i></p> <p>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților</p> <p>b) Educarea și formarea personalului</p> <p>c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă</p> <p>d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor</p> <p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionând pe amplasamentul unei foste ferme și beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Personalul este instruit periodic</p> <p>c) Detine planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar într-o încălțură frigorifică până la distrugere în incineratorul ecologic existent în ferma.</p>	<p>DA, se aplica tehnicile b,c,d,e</p>
<p>BAT 3</p>		

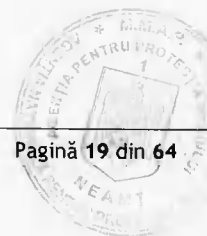




<p>Management nutrițional</p> <p>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,2 - 0,6</p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Hrana este diferentiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) General aplicabilă</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an]= 0,064 kg N excretat /loc/an /an</p>
<p>BAT 4</p> <p>Management nutrițional</p> <p>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a și b</p> <p>Fosfor total excretat [kg P₂O₅ / spațiu pentru animal/an]=0,0209 kg/cap /an</p>

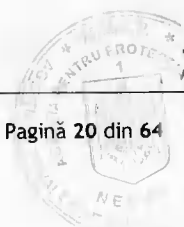


<p><i>excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,05 - 0,25</i></p>		
<p>BAT 5 <i>Utilizarea eficientă a apei</i> Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Menținerea unei evidente a utilizării apei b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p><i>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 - 11 l/pasăre/ciclu</i> [BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apă în fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curățenie</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere c) Se folosesc turbojet-uri d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit f) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e.</p> <p>Consum de apă potabilă-9,64 l /pasare/ciclu</p>
<p>BAT 6 <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil b) Reducerea la minimum a consumului de apă c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p><i>Calitatea apelor evacuate:</i> • ape uzate menajere evacuate în</p>	<p>a)Suprafețele din incinta fermei sunt menținute curate. b) La igienizare se utilizează turbojetul c) Apa pluvială este evacuată pe terenurile limitrofe</p> <p>Apele uzate tehnologice sunt vidanjate și utilizate la</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c</p>



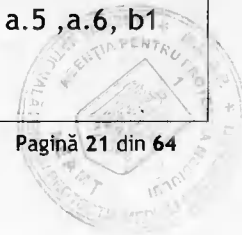


<p>canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 	<p>umectarea patului epuizat. Apele menajere indeplinesc criteriile impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005</p>	
<p>BAT 7 <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descarcate în rețeaua de canalizare internă cu dirijare în bazin betonat vidanjabil</p> <p>b) Apele menajere sunt evacuate prin vidanjare</p> <p>c) Nu se aplica în ferma</p>	<p>DA, se aplica tehnica a</p>
<p>BAT 8 <i>Utilizarea eficientă a energiei</i> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată</p> <p>b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c) Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale</p> <p>d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic</p> <p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt noi și corespund nivelului actual tehnologic</p> <p>b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special</p> <p>c) Halele de creștere sunt modernizate și izolate cu materiale omologate</p> <p>d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie</p> <p>e) Încalzirea se realizează cu eleveioze</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e (partial)</p>



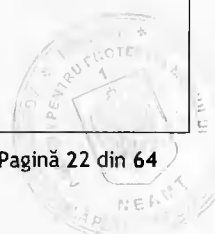


<p>g) Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut, prevazute cu sistem de incalzire si racire h) Utilizarea ventilatiei naturale</p> <p><i>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 - 1,93 kWh/pasăre</i> <i>Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 - 20 kWh/pasăre</i> [BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]</p>	<p>f) Nu se utilizeaza g) Nu se utilizeaza h) Nu se utilizeaza</p>	<p>Energie electrica- 0,24 Kwh/buc pasare vinduta Energie termica- 8,40 Wh/pasare/zi</p>
<p>BAT 9 BAT 10 <i>Emisii de zgomot</i></p>	<p>Pentru a reduce emisiile de zgomot, se va elabora si pune in aplicare un Plan de gestionare al zgomotului ce consta dintr-un program de reducere a zgomotului, identificarea surselor ce emit zgomote cu remedierea unor depasiri privind incidentele sonore</p>	<p>Se aplica</p>
<p>BAT 11 <i>Emisii de pulberi</i> Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora: a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinatie între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tocate); 2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de</p>	<p>a.1) Se utilizează paie tocate a. 2) Asternutul este împrăștiat manual a.3) Sisteme de furajare si adăpare tip <i>ad libitum</i></p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.5 ,a.6, b1</p>



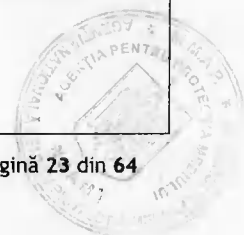


<p>furajare uscate;</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ceață de apă2. pulverizarea cu ulei3. ionizare. <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. captator de apă2. filtru uscat3. epurator de apă4. epurator umed cu acid5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape7. biofiltru.	<p>a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje</p> <p>a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilație la viteze mai mici a aerului</p> <p>b. 1. Se aplica</p> <p>c. 7) Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejectii lichide.</p> <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p> <p>Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	
<p>BAT 12</p> <p><i>Emisii de mirosuri</i></p> <p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în <u>elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul</p>		



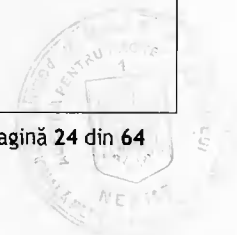


<p>sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) 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 în aplicare măsuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri si a măsurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p><u>(i) Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează si/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibil</u></p> <p><u>ii) Este aplicat prin analize</u></p> <p><u>iv) Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p>	<p>Se aplica: tehnica i) ii) iv)</p>
<p>BAT 13</p> <p><i>Emisii de mirosuri</i></p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distante adecvate între fermă/instalatie si receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinatie a acestora</p> <p>1. mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau</p>	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme si beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatațiilor agricole</p> <p>b) Se aplică primul principiu - mentinerea animalelor si suprafetelor uscate si curate prin</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile b (1,3,6), c.(1,3,5) si g.(1,2)</p>



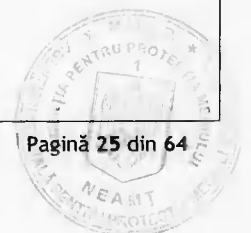


<p>pe podelele partial acoperite cu grătare);</p> <ol style="list-style-type: none">2. reducerea suprafeței emitătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);3. evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior4. reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior5. scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere6. menținerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none">1. 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 peretilor2. creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație3. amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație4. adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p>	<p>evitarea scurgerilor de furaje și apă</p> <p>Se aplică principiul b.1, b.3 și b.6</p> <p>e) Depozitul de dejectii este astfel amplasat încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p> <p>g) Utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	
---	---	--



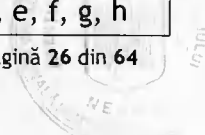


<p>- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora 1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol - fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide - compostarea dejectiilor solide - fermentarea anaerobă g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora: 1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor lichide 2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p> <p>Amoniac din adăpost pentru pui de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg- 0,01-0,008 kg/NH₃/spatiu pentru animal/an</p>		<p>NH₃-0,0029 kg/NH₃/spatiu pentru animal/an</p>
<p>BAT 14 <i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</i> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei</p>	<p>a) General aplicabilă b) General aplicabilă c) Dejectiile sunt transportate la Platforma organizată în cadrul fermei .</p>	<p>Nu se aplica</p>



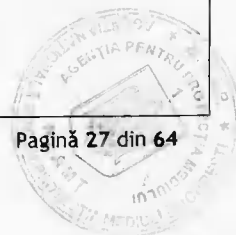


<p>combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea raportului dintre suprafața emitătoare și volumul grămezii de dejectii solide.</p> <p>b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide.</p> <p>c) Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.</p>		
<p>BAT 15 <i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</i></p> <p>pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <p>a) Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar</p> <p>b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>e) Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>	<p>Se aplică tehnicile:</p> <p>a) General aplicabilă</p> <p>b) General aplicabilă</p> <p>c) General aplicabilă</p> <p>d) General aplicabilă</p> <p>e) General aplicabilă</p>	<p>DA, sunt aplicate c, d și e</p>
<p>BAT 20 <i>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere</i></p> <p>pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejectiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune</p>	<p>DA, sunt aplicate toate tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h</p>



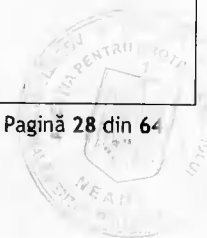


<p>terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>	<p>practici agricole la împrăștierea pe sol</p> <p>Dejectiile se împrăstie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	
<p>BAT 22</p> <p><i>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere</i></p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil</p> <p>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejectiile sunt preluate de detinatorii de terenuri agricole autorizati, care împrăstie dejectiile cu respectarea codului de bune practici agricole.</p> <p>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>





	dejectiile, este <4 ore.	
<p>BAT 23</p> <p><i>Emissiile provenite din întregul proces de producție</i></p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate,</p>	<p>Aplicabila in prezent</p>
<p>BAT 24</p> <p><i>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</i></p> <p>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total</p>	<p>a) Sunt aplicate în prezent pentru NH₃ și P₂O₅, azot excretat</p>	<p>Da,a)</p>
<p>BAT 25</p> <p><i>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</i></p> <p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Se aplică tehnica a), c).</p>	<p>DA, este aplicat a,c</p>





c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		
BAT 26 Monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer	BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	NU, nu este cazul
BAT 27 <i>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</i> BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se aplica estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Da, se aplica b
BAT 29 <i>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</i> BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an: a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejectii animaliere.	Se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f Toti parametrii de proces sunt înregistrați	DA Sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e, f.
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE		
BAT 32 <i>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte-pui de carne</i> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer		





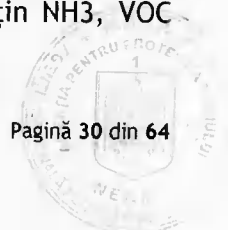
<p>provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>c) Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>d) Asternut pe bandă pentru dejectiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu asternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator umed cu acid - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) <p>BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 - 0,08</p>	<p>Se aplică tehnica a, ventilație forțată și sistem de adăpare antiscurgere</p>	<p>DA, se aplică tehnica a,</p> <p>1. NH3-0,0029 kg/pasare/an Limita BAT NH3-0,01-0,008 kg/pasare/an</p>
--	--	--

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR în MEDIU .

9.1. AER

Sursele generatoare de poluanți specifici ale atmosferei în cadrul Fermei avicole Doina sunt:

- Surse fixe nedirijate
-sistemul de ventilație a halelor de creștere a păsărilor de curte la sol ce generează emisii de amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi vegetale provenite de la cazarea efectivului și gaze arse provenite din arderea combustibilului - gaz metan utilizat în eleveioze ce conțin CO, NO_x, SO₂, pulberi;
- Surse fixe dirijate
-coșuri dispersie de la centralele termice - gaze arse provenite din arderea gazului metan de la filtrul sanitar și birouri, ce conțin CO, NO_x,SO₂, pulberi;
- Surse punctiforme nedirijate
- bazinele de stocare ape uzate tehnologice și menajere - emisii fugitive ce conțin NH₃, VOC nemetanic, H₂S;





- platforma de esorare dejecții și nămol provenit de la curățirea colectoarelor betonate generează emisii fugitive de joasă înălțime ce conțin NH₃, H₂S și mirosuri ;
- emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pui, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejecțiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.
- circulația auto din incinta fermei ce generează gaze de eșapament ce conțin CO₂, NO_x și CO.

Pentru realizarea microclimatului în cadrul halelor de creștere la începutul ciclului și în perioadele reci ale anului sunt utilizate eleveioze ce utilizează drept combustibil gazul metan.

Concentrațiile principalilor poluanți evacuați în aer se vor încadra în limitele maxime admise conform ORD 462/1993, în cazul eleveiozelor, respectiv :

	Eleveioze ce utilizează gazul metan drept combustibil mg/Nmc
CO	max 100
NO _x	max 350
SO ₂	max 35
pulberi	max 5

Concentrațiile poluanților analizați se situează ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotării halelor cu sisteme de ventilație performante ce asigură un microclimat corespunzător în hală și o diluție corespunzătoare a poluanților specifici evacuați din procesul de creștere a păsărilor.

Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NO_x, SO₂, pulberi sunt evacuate în hală, de unde sunt apoi preluate prin sistemul de ventilație și dirijate în exteriorul halei.

Sursele staționare nedirijate constau în emisiile de poluanți generate prin sistemele de ventilație ale halelor, concentrațiile și debitele masice ale poluanților emiși sunt calculate conform limitelor maxime admise prin Ordinului 462/93, fiind prezentate în tabelul de mai jos:

Denumirea sursei	Debit total aer evacuat din hale	Poluanți emisi	Concentrația [mg/mc]	Debit masic g/h	ORD 462/93 [mg/mc]	Mod de evacuare
Sistemul de ventilație din hale	Daer 307.200 Nmc/h/hala	Pulberi	5	1536	5	Exhaustare prin sistemul de ventilație
		CO	100	30.720	100	
		NO _x	350	107.520	350	
		SO ₂	35	10.752	35	
		NH ₃	30	9.216	30	
		H ₂ S	5	1536	5	

Poluanții emisi contin gaze arse numai in perioadele de functionare a eleveiozelor ce utilizeaza gazul metan, conform tabelului prezentat.

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului si de mentinere a parametrilor de temperatura si umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate in aer.

Pentru asigurarea microclimatului in halele de crestere, fiecare hala este prevazuta cu cate 18 eleveioze ce utilizeaza drept combustibil gazul metan cu un consum de 1,21 Nmc/h/buc.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul unui calculator, acesta fiind realizat prin intermediul unei ventilatii minime compusa din 6 ventilatoare cu





Daer=43.000Nmc/h/buc si 4 ventilatoare cu Daer=12.300 Nmc/h/buc, debitul total de aer necesar pentru asigurarea microclimatului fiind de 307.200 Nmc/h/hala.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat prin intermediul unei ventilatii tip tunel pe fronton si coama, asigurand o cantitate de aer vehiculat de 6,23Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 3,6Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT -capitolul 2.2.4.1.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin cele 66 ferestre de admisie situate la h=1,6m cu dimensiunile Lxl=0,6x0,27m, si 8 ferestre de admisie cu dimensiunile Lxl=1,4x1,4m.

Cantitatea de aer vehiculata este de 6,46-7,1 Nmc/h/kg carne pasare in viu.

În cadrul activității, deșeurile de origine animală rezultate din procesul de creștere vor fi incinerate într-un incinerator ecologic de capacitate mica (180 tone/an) din cadrul Fermei 7-8 Războieni ce aparține societății, pentru care societatea deține Autorizația sanitar-veterinară nr. RO-IS-013-INCP/2,3-18.06.2018 emisă de D.S.V.S.A. Iași.

Incineratorul cu care este dotata ferma se află în conservare.

Cele două centrale termice ecologică ce funcționează pe gaz metan asigură agentul termic - apa caldă menajeră și încălzirea spațiilor din cadrul filtrului sanitar și a birourilor.

Centralele termice au în dotare câte un cazan, cu o putere de 28 kw, respectiv 45 kw, funcționarea fiind automatizată cu un consum redus de combustibil, fiind dotate cu arzătoare performante ce conduc la arderea completă a combustibilului și la emisii scăzute de gaze arse.

Gazele sunt evacuate prin tiraj forțat, dispersia acestora fiind favorizată și de amplasamentul fermei într-o zonă deschisă liberă de construcții.

În condițiile funcționării întregului sistem de ventilație din dotarea fiecărei hale, debitul total de aer asigură evacuarea în atmosferă a noxelor specifice provenite atât din sistemul de creștere a păsărilor, cât și din cel de încălzire.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinuă, funcție de temperatura și umiditatea aerului din hale care trebuie să se încadreze între anumite limite funcție de vârsta puilor și perioada ciclului de creștere (iarna, vara), condițiile de climă fiind monitorizate și conduse pe calculator.

Ca urmare a procesului de creștere a păsărilor la sol, emisiile în aer provenite din halele fermei, constau în emisii de amoniac, mirosuri, VOC-uri, oxizi de azot, pulberi.

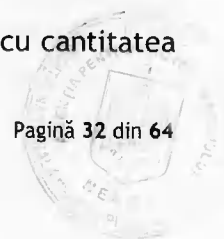
Nivelul de emisii în aer este determinat de mai mulți factori și anume: sistemul de construcție al halelor, sistemul de colectare al dejecțiilor, strategia de furajare și adăpare a efectivului, efectivul de păsări, precum și sistemul de ventilație.

În cazul sistemului de ventilație, funcționarea ventilatoarelor este corelată cu cantitatea de dejecții generată în hală, temperatura și sistemul de încălzire a halei.

Emisiile de poluanți evacuați din halele de creștere vor fi dispersate, conducând la diluția acestora ca urmare a sistemului de ventilație din dotarea halelor, cât și a amplasamentului într-o zonă deschisă.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinuă, funcție de temperatura și umiditatea aerului din hale ce trebuie să se încadreze între anumite limite funcție de vârsta puilor și perioada ciclului de creștere (iarna, vara), condițiile de climă fiind monitorizate și conduse pe calculator.

În cazul sistemului de ventilație, funcționarea ventilatoarelor este corelată cu cantitatea de dejecții generată în hală, temperatura și sistemul de încălzire a halei.





Nivelul de emisii generat din procesul de creștere păsări la sol este prezentat în tabelul următor:

Păsări		NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Păsări de curte la sol	BAT Kg/pasare/an	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

Concentrațiile și emisiile de amoniac și pulberi în suspensii au fost cuantificate în cazul păsărilor de curte la sol, considerându-se că prin aplicarea unei tehnologii corespunzătoare de creștere, microclimat, acestea prezintă niveluri scăzute.

Concentrațiile poluanților specifici creșterii păsărilor trebuie să se situeze ca valori spre limitele inferioare ale concentrațiilor recomandate prin BAT-uri, ca urmare a tehnologiilor aplicate privind furajarea și adăparea efectivului, precum și a dotării halelor cu instalații performante de microclimat.

Emisiile de poluanți evacuați din halele de creștere vor fi dispersate, conducând la diluția acestora ca urmare a sistemului de ventilație din dotarea halelor, cât și a amplasamentului într-o zonă deschisă.

Echipamentele din dotarea fermei conduc la reducerea cantităților de deșeuri respectiv a debitelor de poluanți emiși.

În cazul centralelor termice, concentrațiile principalilor poluanți evacuați în aer se vor încadra în limitele maxime admise conform Ordinului 462/1993, pentru combustibil - gaz metan ce alimentează arzătoarele cazanelor din centralele termice: pulberi - max 5mg/Nmc, CO - max 100 mg/Nmc, SO₂ - max 35 mg/Nmc, Nox - max 350 mg/Nmc.

Poluanții evacuați prin arderea gazului metan în centralele termice sunt evacuați în atmosferă prin intermediul coșului de dispersie, ce asigură buna dispersie și diluția gazelor arse.

Înălțimile de evacuare a noxelor din halele de creștere se situează la partea superioară a halelor, favorizând dispersia emisiilor generate și datorită amplasamentului într-o zonă deschisă, ceea ce conduce la o diluție a poluanților emiși.

Conform recomandărilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de azot total excretat/spațiu animal/an, se recomandă 0,2-0,6 kg/spațiu pentru animal/an, valoarea minimă fiind asociată cu utilizarea unui sistem de purificare aer.

În vederea reducerii emisiilor de amoniac, aceasta se realizează prin controlul umidității în hale, cât și prin dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, ce nu permit fermentarea dejecțiilor în hale, concentrația noxelor evacuate urmând a se situa sub limitele impuse prin reglementările în vigoare.

❖ **Calculul emisiilor de amoniac**

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de creștere s-a folosit metoda estimării prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicați de EMEP EEA air pollutant emission inventory guldebook 2019-update 2020

Tip animal	Perioada în adăpost	Ntotal/ NH ₃	Proporție din TAN N/NH ₃	Total emisii	Emisii de NH ₃ /kg/cap an		
					EF adăpost	EF stocare	EF împrăștiere pe câmp
Păsări de curte la	365	0.36/0.44	0.7/0.25 /	0.16776 4	0.21/0.0651	0.30/0.07347	0.38/ 0.0651434



sol Cod- 3B4gii (2019)			0.31	0.20371 34 KgNH 3/an/fer ma			
---------------------------------	--	--	------	---	--	--	--

Factorii de emisie (NH₃) pentru tineret (pui broiler) - pe fiecare tip de activitate sunt (Conform EMEA 2019);

- creșterea în adăpost = 0,0651 kg amoniac /cap/an;
- depozitarea în afara adăpostului = 0,07347 kg amoniac /cap/an;
- împrăștierea pe terenuri agricole = 0,0651434 kg/cap amoniac /an.

❖ Calculul azot total excretat asociat BAT 3

Valoarea utilizată pentru N excretat conform datelor este calculată pentru un consum total de furaj 10.266 t/an pentru un efectiv de păsări de 388.800 loc/serie de 6 serii/an respectiv 2.332.800 locuri pe an.

Consum mediu furaj 10.266.000 kg/an / 2.332.000 capete = 4,40 kg/furaj/cap.

Conținutul mediu de proteină brută din furaj este de 19g/100g furaj.

Cantitatea de proteină din hrana unei păsări de curte consum este de 4400g/furaj/cap x 19/100 = 836 g/cap/an.

Conținutul estimat de N din proteină brută este de cca. 16%, respectiv au fost administrate 133,76 N/cap.

N alimentară = 133,76 N g/cap

Conținutul de proteină brută a carcaselor de păsări de curte la finalul ciclului este estimat la cca. 19,5% . Greutatea medie a păsărilor de curte consum livrate spre abatorizare este de cca. 2,3 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 70% greutatea medie a unei carcasi de păsări de curte consum este de cca. 1,54 kg/cap.

Cantitatea estimată de proteină brută/cap este de 1.540 g x 19,5/100 = 300,3 g proteină brută/cap.

Cantitatea estimată de N din proteină brută este de 23%.

300,3g proteină brută/cap x 23/100 = 69,06g de N /cap.

- Azot retenție = 69,06g N/cap/an;
- Azot excretat = Azot din hrana - Azot retenție;
- Azot excretat = 133,76g N/cap - 69,06g N/cap/an = 64,7 g N/cap/an;

Conform BAT 3 tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (1) (2) este de 0,2- 0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.

Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hrănire al efectivelor cantitatea de N total excretat se situează la valoarea de 0,064 kg N excretat /loc/an.

Conform BAT32 TABELUL 3.2, emisiile de amoniac BAT-AEL pe cap (kgNH₃/pasăre/an) în incintele închise (halele) de creștere a puilor cu o greutate de până la 2,5 kg (păsări de curte la sol), sunt 0,01 - 0,08 kg NH₃/animal/An.

▪ Emisie NH₃ adăpost

0,064 kg N/loc X 0,7 X 0,0651 = 0,0029 kg NH₃/cap/ an

▪ Emisie depozitare

0,064 kg N/loc X 0,7 X 0,07347 kg/an = 0,0032 kgNH₃/cap/ an

▪ Emisie împrăștiere pe terenuri agricole

0,064 kg/an X 0,7 X 0,0651434 = 0,0029 kgNH₃/cap/an

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

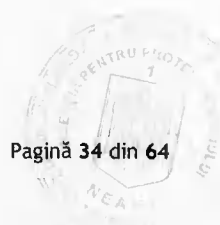
Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: office@apmnt.anpm.ro

website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Total 0,009 kg NH3/cap/an < 0,01-0,008 kg/loc/an

❖ Calculul asociat fosforul total excretat BAT 4

BAT4- Pentru a reduce fosforul total excretat satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale se recomanda utilizarea unui regim alimentar si aplicarea urmatoarelor strategii nutritionale:

- Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea totala de fosfor excretat.
- Utilizarea fosfatilor utilizati cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.
- Conform BAT4 fosforul total excretat in cazul pasarilor de curte la sol exprimat in P205 excretat /spatiu animal/=0,10-0,45
- Consum mediu furaj 10.266.000 kg/an / 2.332.000 capete=4,40 kg/furaj/cap.
- Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g/100g furaj.
- Cantitatea de fosfor din hrana unei pasari de curte este de $4400 \times 0,65 / 100 = 28,6$ /cap/an.
- P alimentar= 28,6 g /cap/an

Continutul de fosfor total al carcaselor de pasari de curte la finalul ciclului este estimat la cca. 0,50 %. Greutatea medie a pasarilor de curte livrate spre abatorizare este de cca. 2,3 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 70% greutatea medie a unei carcasi pasari de curte este de cca. 1,54 kg/cap.

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de $1.540 \text{ g} \times 0,50 / 100 = 7,7$ g fosfor total/cap

- Fosfor retentie = 7,7g /cap/an;
- Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;
- Fosfor excretat=28,6 g /cap/an - 7,7 g /cap/an= 20,9 g /cap/an;
- Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (1) (2) este de 0,05- 0,25 kg P205 excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,0209 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica de cat 0,25 kg de P205 excretat conform BAT

Calculul emisiilor de pulberi conform tabelului 3.5 din EMEP EEA 2016

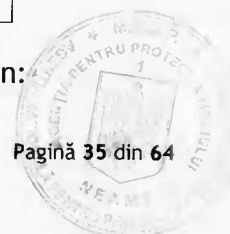
Tip animal	TSP pulberi totale	EF Pm 10(Kg)	EF Pm 2,5 (Kg)
Pasari de curte la sol	0,04	0,02	0,002

Efectivul de pasari din cadrul fermei 18 hale este de 388.800 locuri/ciclu.

- Cantitatea de pulberi in suspensie Pm 10 este de $388.800 \text{ locuri/ciclu} \times 0,02 = 7.776$ kg/ciclu

Debite masice	Adapost - hale crestere
Emisii pe ciclu	7.776 kg/ciclu
Emisii orare	1,28 kg/h
	0,35 g/s

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau in:
-realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata





- pardoseala este o suprafata solida, acoperita complet cu asternut ce poate fi completat cand este necesar
- izolarea pardoselii din beton va fi verificata pentru a preveni aparitia condensului in asternut
- dejectiile solide se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere
- sistemul de alimentare cu apa potabila- linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut
- sistemul de recirculare a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului
- asternutul evacuat la sfarsitul fiecarui ciclu este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata.

Prin modul de stocare a dejectiilor, cat si prin respectarea programului de vid sanitar, nivelul emisiilor provenit din hale poate fi considerat in scadere.

Concentratiile si emisiile de amoniac si pulberi in suspensii au fost cuantificate in cazul pasarilor, considerandu-se ca prin aplicarea unei tehnologii corespunzatoare de crestere, microclimat, acestea prezinta niveluri scazute.

Concentratiile poluantilor specifici cresterii pasarilor trebuie să se situeze ca valori spre limitele inferioare ale concentratiilor recomandate prin BAT/BREF-uri, ca urmare a tehnologiilor aplicate privind furajarea si adaparea efectivului, precum si a dotarii halelor cu instalatii performante de microclimat.

Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la halele de crestere se poate realiza prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici indicate prin Decizia 2017/302 :

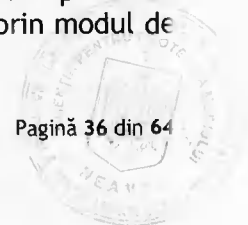
- utilizarea unui material de asternut mai gros, de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate. Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejectii lichide.
- aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi
- alimentarea ad libitum a hranei si a apei
- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de peleti sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate
- depozitarea furajelor în buncare de furaje cu descarcare pneumatica
- operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii unei bunastrai a efectivului.

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii intensive a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei. Mirosul generat de surse stationare , cum ar fi apele uzate tehnologice si menajere depozitate temporar in bazine betonate, conduc la emisii fugitive de NH₃, H₂S si VOC nemetanic .

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, este determinat de mai multi factori, cumulul acestora poate fi influentat de:

- modul de amenajare a halelor de crestere
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare
- temperatura si sistemul de incalzire
- cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora
- strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor - nivelul de proteine
- sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata
- efectivul de pasari cazat in incinta fermei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere a pasarilor la sol contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din ferma, acesta putand fi diminuat printr-un sistem organizat de functionare a elementelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor.





Prin tehnologia aplicata de crestere a pasarilor la sol prin ratiile de hranire si adapare, acestea conduc la reducerea cantitatii de deseuri generate din procesul de crestere, respectiv a dejectiilor uscate.

Modul de asigurare a hranei si a apei, ca urmare a echipamentelor din dotarea fermei, conduc la reducerea cantitatilor de dejectii, respectiv a debitelor de poluanti emisi.

Emisiile din halele de crestere si in special emisiile de amoniac sunt influentate de modul de evacuare a patului epuizat cu continut de dejectii si resturi de furaje. In conditiile in care acesta este indepartat regulat la finalul ciclului de crestere, cu depozitare pe platforma de esorare, concentratiile de VOC, H₂S si NH₃ sunt reduse, situandu-se uneori la aproximativ 1ppm.

Conform Deciziei 2017/302 in vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomanda elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a Planului de gestionare a mirosului, activitate mentionata conform Sistemului de management de mediu ce include urmatoarele tehnici:

-un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzătoare;

-un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;

-un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare /reducere.

Amplasamentul fermei nu se incadreaza in limitele impuse prin ORD 119/2014, activitatea de creștere păsări de curte la sol desfășurându-se în incintele unei foste ferme de creștere păsări.

Conform Legii 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare ferma se supune prevederilor legale.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT-urile constau în utilizarea unor tehnici adecvate combinate.

Prin tehnologia de crestere aplicata in cadrul fermei, nu rezulta dejectii lichide.

Concentratiile de poluanti din gazele arse evacuate prin coșurile de dispersie de la centralele termice se vor incadra in limitele Ord.462/1993.

Circulatia mijloacelor auto din incinte genereaza gaze arse ce contin CO, CO₂ si NO_x.

Ca urmare a unui trafic redus auto (cca 1h/zi), in incinta fermei, debitele masice evacuate prin gazele de esapament sunt reduse comparativ cu traficul auto de pe DJ 156A.

In cazul surselor mobile poluantii evacuati nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

In ceea ce privesc imisiile atmosferice in zona amplasamentului, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele admise conform Ord. 592/2002 pentru poluantii CO, SO₂, NO_x, VOC.

Standardul de calitate ce stabileste valorile limita a valorilor de prag pentru NO_x, SO₂, pulberi in suspensie, CO in cazul poluantilor evacuati in atmosfera este ORD 592/2002 si SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate :

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
Nox	200µg/m ³	100µg/m ³	30µg/m ³	Nu
SO ₂	350µg/m ³	150µg/m ³	20µg/m ³	Nu
Pulberi	50µg/m ³	25µg/m ³	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m ³	6 mg/m ³	-----	-----



Valorile concentrațiilor de poluanți mai sus menționați se vor încadra în limita normală conf. Ord.592/2002 având în vedere dotarea obiectivului cu echipamente și tehnologie performantă pentru protecția calității aerului.

În ceea ce privește concentrațiile poluanților gazoși (SO₂, NO_x, CO etc.) în aer, acestea se situează sub valorile limită pentru protecția sănătății umane prevăzute în OM 592/2002, neînregistrându-se nici o depășire.

• Sursele generatoare de zgomot din incinta fermei de creștere păsări constau în:

- funcționarea ventilatoarelor, eleveiozelor, incineratorului și a pompelor
- circulația auto din incintă cu o frecvență destul de limitată.

Activitatea obiectivului se desfășoară în incinte închise, funcționarea utilajelor ce prezintă organe în mișcare este discontinuă.

Amplasamentul obiectivului este situat în extravilanul localității Girov, drumul județean având un trafic auto redus ce nu influențează nivelul de zgomot la limita incintei.

Din măsurătorile efectuate la unități similare nivelul de zgomot la limita incintei se situează la valori de 50-55 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) fiind influențat și de traficul rutier din zonă.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajări:

- activitatea tehnologică se desfășoară în incinte închise în pondere de 85-90%
- calele de acces pentru circulația auto în incintă sunt continue și betonate
- utilajele generatoare de zgomot și vibrații sunt amplasate pe fundații cu amortizori elastici.

Intensitatea nivelului de zgomot la emisii va trebui să se încadreze în limitele SR 10009/2017, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) în timpul nopții.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu funcționare în spații deschise, vor trebui să aibă agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea condițiilor impuse.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu funcționare în spații deschise vor trebui să aibă agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea condițiilor impuse.

9.2. APA

Ca urmare a activității desfășurate pe incinta Fermei avicole Doina de creștere intensivă păsări la sol, rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de creștere în perioada de vid sanitar ce contin suspensii, detergenți biodegradabili, substanțe organice exprimate în CBO5 și CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 312mc/an.
- ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar, grupuri sanitare ce contin suspensii, substanțe organice, detergenți, ioni amoniu cu un debit de 228mc/an.
- ape meteorice provenite de pe incinta construită, betonată și carosabilă ce contin suspensii pământoase, corespunzător suprafețelor construite și betonate.

Apele uzate rezultate ca urmare a igienizării halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate și dirijate în sistem divizor prin rețele interne independente către bazinul betonat, vidanjabil, subteran, hidroizolat, cu V=400mc, situat pe latura vestică a amplasamentului, la limita incintei.

Apele uzate tehnologice provenite din funcționalul fermei, prin dotările ce au fost realizate asigură preluarea acestora cu dirijare către platforma de esorare în vederea umectării patului epuizat.

Apele uzate menajere sunt colectate în sistem divizor cu dirijare către un bazin betonat vidanjabil, cu V=9 mc, aferent filtrului sanitar și pavilionului administrativ.

Apele uzate menajere colectate și stocate temporar în bazin betonat sunt evacuate prin vidanjare periodic conform contractului încheiat către Stația de epurare a municipiului cu încadrare în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.





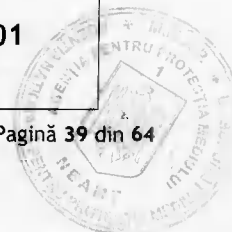
Apele meteorice colectate de pe incintele betonate din cadrul fermei, sunt preluate și dirijate prin pante și rigole betonate spre terenurile din vecinătate cu infiltrare lentă în sol și încadrarea indicatorilor în limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

Debitul de ape uzate rezultat din activitatea desfășurată este :

- ape uzate tehnologice- 312 mc/an,
- ape uzate menajere- 228 mc/an,

Corespunzător volumului de activitate desfășurată în cadrul Fermei avicole Doina, prin aplicarea tehnologiei de creștere a păsărilor la sol, concentrațiile și debitele de poluanți corespunzătoare capacității anuale proiectate sunt estimați în tabelul următor:

Nr.c rt.	Sursa generatoare	Natura apei și compusii acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/serie
1	Ape uzate de la igienizarea hanelor de creștere pasari la sol	Ape uzate tehnologice	52mc/serie	Bazin betonat, stocare ape uzate cu V=400mc		
		PH			6,5-8,5	
		suspensii			60	3,12
		CCOCr			70	3,64
		CBO ₅			20	1,04
		P total			1	0,052
		Amoniu			2	0,104
		Cupru			0,1	0,0052
		Zinc			0,5	0,026
		Azotați			25	1,3
		Azotiți			1	0,052
		N total			10	0,52
		2			Activitatea administrativa și filtrul sanitar	Ape menajere
suspensii	350		13,3			
CCOCR	500		19			
CBO ₅	300		11,4			
detergenti	25		0,95			
NH ₄	30		1,14			
3	Ape meteorice de pe incinta betonata și construita	Ape pluviale	287 l/sec		NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	0,001 kg/s
		Suspensii			35	





Concentrațiile și debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfășurată în cadrul unei serii- 60 zile, atât pentru apele uzate tehnologice, cât și menajere.

Conform naturii procesului de creștere a păsărilor la sol debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim în perioada de vid sanitar când se efectuează operații de igienizare, spalări, clătiri.

Pentru reducerea consumului de apă potabilă, conform celor mai bune tehnici de creștere disponibile pentru igienizarea incintelor se utilizează apă sub presiune și substanțe tensioactive cu grad de curățire ridicat.

Prin managementul societății aceasta se preocupă de reducerea consumurilor specifice în ceea ce privește consumul de apă potabilă conform celor mai bune tehnici privind încadrarea în limitele impuse prin BAT-uri.

Consumul total de apă potabilă în cazul Fermei avicole Doina este de 22.508 mc/an, respectiv 9,64 l / pasare vandută, încadrându-se în limitele BAT recomandate 4,5-11 l/pasare vandută.

Consumurile specifice de apă utilizată pe ciclul de producție în cadrul fermei se încadrează în limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectării programului de întreținere și curățire.

Respectarea programului de igienizare, efectuarea reparațiilor curente, precum și a verificărilor în perioadele operationale conduc la reducerea consumurilor de utilități, respectiv a consumului de apă.

Pentru prevenirea poluării apei subterane se vor menține în stare corespunzătoare de funcționare rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere, bazinele betonate, vidanjabile. În ceea ce privesc deseurile se vor respecta instrucțiunile de lucru pe perioada unui ciclu de producție și a vidului sanitar cu gestionarea selectivă a acestora.

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a consumului de apă.	Volumul apelor uzate este redus în perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: -curățarea mecanică uscată și aspiratia prafului -spalarea cu apă sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizează prin rigole betonate cu evacuare pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate rezultate sunt colectate în sistem divizor, prin rețele de canalizare către bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizează prin vidanjabare cu dirijare către Stația de epurare în baza contractului încheiat.

Consumul de apă utilizată în cadrul fermei la nivelul unui an se încadrează în limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectării programului de întreținere și curățire, situându-se sub valoarea necesarului de apă aprobat prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Pentru prevenirea poluării apei subterane se impune verificarea și menținerea în stare corespunzătoare de funcționare a rețelei de canalizare ape uzate tehnologice, menajere, inclusiv bazinele betonate din cadrul stației de epurare.





Pentru utilizarea eficientă a apei conform Deciziei 2017/302 se va ține seama de următoarele cerințe:

- ❖ menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- ❖ detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- ❖ utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- ❖ selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător -adapatori circulare garantand disponibilitatea apei (*ad libitum*).
- ❖ verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

9.3. SOL

În condițiile funcționării Fermei avicole Doina, prin măsurile impuse ce au fost realizate conform proiectelor, sursele de poluare a solului și subsolului au fost diminuate conducând la un impact redus prin următoarele măsuri:

- pardoselile din incintele halelor de creștere sunt betonate și realizate continuu cu ușoare pante și sifoane în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre rețeaua de canalizare cu dirijare către bazinul betonat, subteran, hidroizolat, cu V=400 mc ;
- preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar și a birourilor cu dirijarea lor către un bazin betonat, subteran, hidroizolat, vidanjabil cu V=9 mc;
- preluarea dejecțiilor din halele de creștere la finalul ciclului cu încărcarea acestora în mijloc auto cu prelată și transportarea acestuia în exteriorul fermei la platforma de esorare dejecții. Dejecțiile esorate după o perioadă de minim 3-6 luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri și a studiilor OJSPA efectuate înainte de împrăștierea acestora;
- pentru colectarea pierderilor naturale sunt amenajate spații corespunzătoare din punct de vedere sanitar-veterinar în filtrul sanitar, în care pierderile naturale sunt depozitate în saci de polietilenă în lăzi frigorifice cu staționare limitată până la eliminarea lor prin incinerare pe amplasament, incinerare în cadrul fermei 7-8 Războieni jud. Iași sau preluat și eliminat prin societăți abilitate în baza contractului încheiat ;
- amplasarea incineratorului pe platforma betonată, prevăzut cu copertină; pierderile naturale depozitate în saci transportate de la filtrul sanitar vor fi depozitate temporar pe durată limitată, pe platforma betonată prevăzută cu rebord, până la incinerare. Cenușa rezultată este colectată în saci și depozitată în spațiu amenajat împreună cu deșeurile menajere.
- spațiile de colectare și depozitare a deșeurilor valorificabile/nevalorificabile sunt amenajate corespunzător cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor conform HG856/2002.
- respectarea programului periodic de vidanjare a bazinelor subterane, în vederea verificării stării tehnice a acestora, a hidroizolațiilor, a rețelelor de canalizare cu efectuarea remedierilor în cazul apariției unor defectiuni.
- curățirea periodică a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea nămolului la platforma de esorare.
- menținerea în stare continuă a căilor de acces circulabile din incinta fermei.





Prin respectarea măsurilor impuse, cât și prin dotările prevăzute în proiecte și realizate în execuție, acestea conduc la un impact minim asupra calității solului, subsolului și pânzei freactice din zona amplasamentului.

Societatea monitorizează calitatea acviferului subteran din zona platformei de depozitare dejecții prin prelevarea de probe din cele 3 puțuri hidrologice de observații, amplasate în zona limitrofă platformei, și în zona de influență a Stației de epurare.

Conform Deciziei 2017/302, în cazul dejecțiilor animaliere rezultate din procesul de creștere al puilor de carne la sol cu depozitare pe platforma betonată din incinta fermei, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene, microbiene, în aer și apă, se recomandă:

-la evaluarea terenului pe care urmează a fi împrăștiate dejecțiile se va lua în considerare tipul de sol, condițiile și panta terenului, condițiile climatice, drenarea și irigarea terenului, rotația culturilor, amplasarea resurselor de apă și a zonelor de protecție a apelor.

-menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile, lăsând câte o fâșie de teren netratată.

-distanța față de proprietățile învecinate.

-zonele în care există un risc de scurgere în cursurile de apă, izvoare sau puțuri.

-se va evita împrăștierea pe sol în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă.

-funcție de conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere, precum și de caracteristicile solului privind conținutul de nutrienți se va adapta o anumită frecvență de împrăștiere pe sol a acestora.

-reducerea emisiilor de amoniac în aer, provenit din împrăștierea pe sol a dejecțiilor, poate fi realizată prin incorporarea în sol cât mai repede posibil.

Conform recomandărilor din BAT, intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și incorporarea acestora în sol este de 0-4 ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.

9.4. MIROS:

În cadrul fermei, sursele generatoare de mirosuri sunt:

- **sistemul de ventilatie din halele de crestere pasari** care degaja amoniac, hidrogen sulfurat, VOC, a caror concentratii sunt scazute la inceputul ciclului de crestere, pe parcurs, acestea cresc, dar cu incadrare in limitele admise prin BAT-uri; odata cu cresterea in greutate a efectivelor de pasari. Sistemele de ventilatie din dotare functioneaza la capacitate functie de varsta efectivului de pasari asigurand incadrarea concentratiilor emisiilor in limitele admise;

- **sistemul de colectare si de eliminare a apelor uzate** de pe incinta, cu dirijare catre bazinul de stocare ape uzate tehnologice conduce la emisii de mirosuri neplacute pe o perioada limitata de timp, concentratiile acestora situandu-se spre limita inferioara, diluatiia fiind favorizata si de amplasamentul fermei intr-o zona deschisa;

- **colectarea si depozitarea dejecțiilor uscate** din hale se realizeaza pe platforma de depozitare dejecții cu $S=1000\text{mp}$, si $V_{\text{util}}= 2500\text{mc}$ in exteriorul fermei sau direct pe terenurile agricole in perioadele permise cu respectarea conditiilor impuse prin Deciziei 302/2017;

- **transportul si preluarea dejecțiilor mineralizate** de pe platforma de esorare se realizeaza cu mijloace auto acoperite cu prelată catre terenurile agricole.

- **colectarea apelor uzate tehnologice si menajere:**

- Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar, sunt evacuate din hale prin intermediul rigolelor din beton, cu pante de scurgere prevazute in pardoseala halelor si dirijate catre bazinul betonat cu $V=400\text{ mc}$.

- Apele uzate menajere de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ sunt colectate si evacuate prin conducte catre bazinul betonat cu $V=9\text{ mc}$.





➤ Apele uzate tehnologice și menajere generate din activitate sunt preluate în sistem divizor cu stocare în bazine betonate subterane.

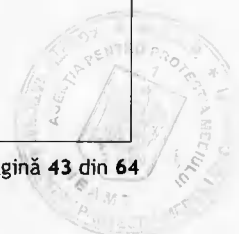
Respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinelor, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmică a deșeurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplacute.

Pentru reducerea emisiilor gazoase, în special emisii de amoniac și hidrogen sulfurat, emisii ce produc mirosuri în mixtura diferitelor componente, există o varietate de posibilități pentru diminuarea acestora, prin nutriția și organizarea nutrițională, precum și prin condițiile climatice ale zonei, respectarea tehnologiilor de creștere, de epurare ape uzate și a programelor de igienizare și verificare a condițiilor tehnice a instalațiilor din dotare.

Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicați în zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor și proprietăților sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazoși, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

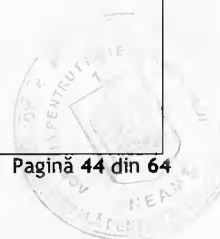
Program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursele, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere

Program de prevenire și eliminare a mirosurilor			Aplicabilitate în ferma
Index	Tehnica	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma Doina	
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Ferma existentă (este pe amplasamentul unei foste ferme de pasari) distanța față de prima locuință este de 521-1000 m.	Nu este aplicabilă
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate în hale	- pardoselile hălelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere pentru colectarea și evacuarea apei uzate rezultate în urma igienizării din perioada vidului sanitar - instalații de adapare a pasărilor care limitează scurgerile de apă pe pardoseli - sifoane de pardoseală și rețea de canalizare pentru apele uzate tehnologice și menajere	Se aplică toate tehnicile





	<p>evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior</p> <p>scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</p> <p>menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	<p>-așternut din paie pentru a se evita menținerea umidității</p> <p>-evacuarea dejecțiilor cu conținut de paie urme de hrană la sfârșitul ciclului de creștere și transportat fie la platforma amenajată în fermă- S=1000 mp betonată, prevăzută cu pereți laterali, cu o înălțime de 2,2 m, neacoperită, fie cu transport la limita terenurilor ce urmează a fi fertilizate cu înglobare în sol</p> <p>-platforma amenajată în incinta fermei este închisă pe 3 laturi, astfel încât curenții de aer să nu conducă la dispersia pe distanțe mari a mirosurilor</p> <p>-sistemul de creștere a pasărilor de curte la sol impune acoperirea pardoselii cu așternut din paie și menținut uscat</p>	<p>Se aplica</p> <p>Se aplica</p> <p>Se aplica</p>
c	<p><u>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</u></p> <p><u>creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</u></p>	<p>-alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente în ferma Doina</p>	<p>Se aplica deoarece sistemul de ventilație este tip tunel</p>





	<p>amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p> <p>adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p> <p>devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil-locuinte</p>	<p>-perimetral, ferma este prevazuta cu perdea vegetala de protective</p> <p>-acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol.</p> <p>--</p>	<p>Se aplica</p> <p>Nu se aplica</p> <p>Se aplica</p>
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</p>	<p>-este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p>	<p>Nu se aplica</p>
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora</p>		
	<p>acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării</p>	<p>-din cresterea pasarilor la sol, nu rezulta dejectii lichide.</p>	<p>Nu este cazul.</p>
	<p>amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p>	<p>-platforma semiingropata prevazuta cu pereti pe 3 laturi cu H=2,2m, cu S=1000mp, V=2500 mc, cu rigola si bazine de colectare levigat a fost amplasata la distanta fata de locuintele invecinate</p>	<p>Se aplica</p>
	<p>reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	<p>--</p>	<p>Nu este cazul</p>
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol</p>		
	<p>fermentarea aerobă a dejecțiilor lichide</p>	<p>--</p>	<p>Nu este cazul</p>



	compostarea dejecțiilor solide;	Pe platforma din ferma prevazuta cu pereti pe 3 laturi cu H=2,2m, cu S=1000 mp, V=2.500 mc, cu rigola si bazin de colectare levigat.	Se aplica
	fermentarea anaerobă	--	Nu este cazul
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora		
	împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	--	Nu este cazul
	utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Dejecțiile sunt preluate de detinatorii de terenuri agricole autorizati, care împrăstie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole.	Se aplica

Responsabilitatea pentru respectarea Deciziei nr. 2017/302 de punere in aplicare a celor mai bune tehnici disponibile revine administratorului societatii, compartimentului economic, sefului de ferma, compartimentului tehnic si responsabilului PMI.

Prin procesul tehnologic adoptat, procesele de degradare a dejecțiilor, însoțite de emiterea de mirosuri neplacute, sunt minimizezate. În scopul evitarii producerii de mirosuri neplacute este necesara pastrarea curateniei în exteriorul halelor.

Conform Deciziei 302/2017 în vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomanda elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodica a Planului de gestionare a mirosului, activitate mentionată conform Sistemului de management de mediu ce include următoarele tehnici:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
 - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
 - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare /reducere;
- Prin tehnologia de creștere aplicata în cadrul fermei nu rezulta dejecții lichide.

9.6. ZGOMOT

Sursele generatoare de zgomot din incinta fermei de crestere pasari constau in:

- functionarea ventilatoarelor, eleveiozelor, incineratorului si a pompelor
- circulatia auto din incinta cu o frecventa destul de limitata.

Activitatea obiectivului se desfasoara în incinte inchise, functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinuă.

Amplasamentul obiectivului este situat in extravilanul localitatii Girov, drumul judetean avand un trafic auto redus ce nu influenteaza nivelul de zgomot la limita incintei.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la



valori de 50-55 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) fiind influențat și de traficul rutier din zona.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajări:

- activitatea tehnologică se desfășoară în incinte închise în pondere de 85-90%
- caile de acces pentru circulația auto în incintă sunt continue și betonate
- utilajele generatoare de zgomot și vibrații sunt amplasate pe fundații cu amortizori elastici.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui să se încadreze în limitele SR 10009/88, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) în timpul nopții.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu funcționare în spații deschise, vor trebui să aibă agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea condițiilor impuse.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu funcționare în spații deschise vor trebui să aibă agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea condițiilor impuse.

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

10.1. Emisii în aer: Debitele și concentrațiile poluanților specifici la emisie

Nivelele de emisii generate din procesul de creștere păsări la sol recomandate prin BAT:

Păsări		NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Păsări de curte la sol	BAT Kg/pasare/an	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

BAT asociat total azot excretat (BAT - 3)

Parametru	Categorie de animale	Valori asociate BAT : total azot excretat (kg N excretat/loc animal/an)*	Valori limită de emisie
total azot excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6	0,226

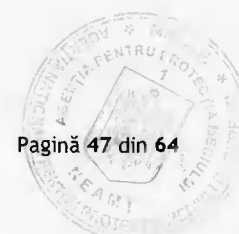
BAT asociat total fosfor excretat (BAT 4)

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P ₂ O ₅ excretat/loc animal/an)*,	
total fosfor excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05-0,25	0,0456

10.2. Emisii în apă:

Apele uzate se evacuează la rețeaua de canalizare din incintă cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - NTPA 002/2002, HG 352/2005:

- pH= 6,5-8,5 unități de pH;
- materii în suspensie: max. 350 mg/dmc;
- consum biochimic de oxigen (CBO₅)=max. 300 mgO₂/dmc;
- consum chimic de oxigen (CCOC_r)= max. 500 mgO₂/dmc;





- azot amoniacal (NH_4)= max. 30 mg/dmc;
- metale grele (Cu, Zn)- suma concentrațiilor < 5 mg/dmc;
- zinc (Zn^{2+})= max. 1,0 mg/dmc.
- sulfati (SO_4^{2-})= max. 600 mg/dmc.
- substanțe extractibile= max. 30 mg/ dmc

alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2002, HG 352/2005.

10.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

Pe amplasamentul aferent SC FERMADOR SRL nu sunt surse de poluare a solului și subsolului. Suprafețele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale și spații verzi.

Aplicarea dejecțiilor mineralizate provenite din platforma de stocare dejecții aparținând SC FERMADOR SRL pe terenurile agricole, se va realiza cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 242/2005, Directiva 91/676/EEC și a Codului de bune practici agricole

Adminstrarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza conform unui PROGRAM DE FERTILIZARE A SOLULUI, stabilit pe baza unui studiu agrochimic pentru fundamentarea lucrărilor de fertilizare și amendare, care va stabili măsurile de prevenire a poluării. Dejecțiile se vor prelua de către societăți agricole, se vor transporta cu o autospecială dotată cu prelată.

Dirijarea lucrărilor de infiltrare, rotația culturilor, stabilirea terenurilor de infiltrare, se va face de o persoană specializată funcție de caracteristicile rezultate din controlul periodic chimic, biologic și bacterologic, de capacitatea de preluare a solului și de valorificare a potențialului nutritiv la producția de cultură de câmp.

Dejecțiile se vor administra în dozele indicate de programul de fertilizare, cantitatea de N_{total} admis a fi furnizat terenurilor în vederea prevenirii poluării apelor subterane și de suprafață fiind de 170 Kg N_{total} /ha/an

Condiții de emisie pentru ape subterane: Calitatea apei subterane se va evalua comparativ, prin diferențele calitative care pot apărea între valorile obținute în forajele de observație de pe amplasament.

Indicatori monitorizați: pH, CCO-Cr, azotiți, azotați, amoniu, și fosfor.

Condiții de emisii pentru sol (în cadrul fermei)

Calitatea solului se va evalua comparativ, prin diferențele calitative care pot apărea între valorile obținute în punctul de monitorizare sol de pe amplasamentul fermei.

Indicatorii monitorizați: Ph, Azot total, Zn, Pb, Ni, Cd, Cu, Mn.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incintă nu vor depăși limitele indicate de Ordinul MMPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

10.4. ZGOMOT Nivelul acustic echivalent continuu (L_{eq}) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile SR 10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

- nu va depăși valoarea maximă de 65dB.

Titularul activității are obligația luării măsurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Receptori sensibili: cea mai apropiată localitate se află la o distanță >1000 m față de amplasamentul fermei.

Se vor respecta cerințele BAT 9-10 privind prevenirea/reducerea emisiilor de zgomot.





10.5. MIROSURI

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de prevenire
Sistemul de ventilație din halele de creștere	Miros specific de dejecții (hidrogen sulfurat, amoniac, VOC nonmetanici)	Respectarea strategiei de furajare și adăpare, regimului de microclimat, condițiilor de vid sanitar
Sistemul de evacuare dejecții	Miros specific de dejecții (hidrogen sulfurat, amoniac, VOC nonmetanici)	Respectarea programului de curățare și transport a dejecțiilor din fermă la platforma de esorare
Bazinul de stocare temporară a apelor uzate	Ape uzate cu conținut de substanțe organice, NH ₃ , H ₂ S	Vidanjare conform programului stabilit cu dirijare către terenurile inerbate din incinta fermei și la umectarea patului epuizat
Platforma de stocare dejecții	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la preluare în vederea transportului pentru valorificare	

În fermă se aplică tehnici pentru conformarea cu BAT 13 - reducerea emisiilor de miros, în condițiile în care nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențiali receptori.

În vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomandă elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a Planului de gestionare a mirosului, activitate menționată conform Sistemului de management de mediu ce include următoarele tehnici:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza miștile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare/reducere.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Nr. crt	Sursa generatoare	Denumirea	Compozitie	Cantitate	Depozitare si



.	de deseuri	deseurilor		Ciclu	An	valorificare
A 1.	Ferma creștere pasari Deseuri valorificabile -activitatea de creștere pasari de curte la sol și igienizare halelor	-pat epuizat 02 01 06	-paie,dejectii urme de furaje	90 t	540 t	Pe platforma de esorare - valorificat ca ingrasamant agricol
2.	-namol provenit de la curatirea caminelor, retelelor de canalizare si a bazinelor betonate	-namol 02 02 01	-substante organice, ioni amoni	---	1,2 t	Pe platforma de esorare - valorificat ca ingrasamant agricol
3.	-deseuri din activitatea administrativa	-hartie 15 01 01	-celuloza	---	0,08 t	In spatii amenajate in vederea valorificarii prin societati abilitate
4.	Deseuri nevalorificabile -deseuri de originea animala rezultate din transport si procesul de crestere	-pierderi naturale 02 01 02	Proteine, pene,tesuturi	8,57 t	51,41 t	- Depozitare in spatii special amenajate, pe o perioada limitata de timp cu eliminare prin incinerare pe amplasament
5.	-activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	Substante medicamentose	---	0.076,5 kg	-Depozitare in spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate





6.	- activitate de aprovizionare	- ambalaje care conțin reziduuri 15 01 10*	Ambalaje cu continut de substante periculoase , -igienizari hale si tratamente fitosanitare	--	0,076 t	-Colectare selectiva cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate
7.	-activitatea de intretinere	-corpuri de iluminat 20 01 21*	Tuburi fluorescente	---	50 buc	-Depozitate temporar in spatiu amenajat cu eliminare in baza contractului incheiat.
8.	- procesul de incinerare	-cenusa 10 01 03	Minerale	0,104 t	0,625 t	Depozitare in saci si evacuare impreuna cu deseurile menajere
9.	-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere 20 03 01	Resturi menajere si pamantoase	--	7,2 t/an	Depozitare in containere pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate

11.2. DEȘURI REFOLOSITE

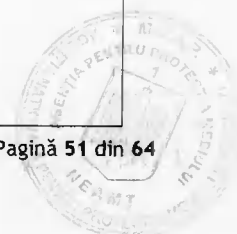
Nu este cazul

11.3. DEPOZITARE DEFINITIVA A DEȘURILOR.

Nu este cazul

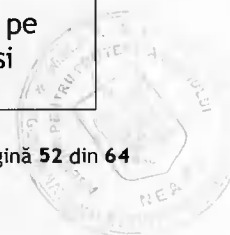
11.4 Evidența deșeurilor:

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA





Cantitate	<p>Pat epuizat - paie cu dejectii pasari, cu urme de furaje indepartat la sfarsitul ciclului de crestere-540 t</p> <p>Pierderi naturale din procesul de crestere pasari la sol 2% din efectiv: 51,41 t/an</p> <p>Deseu din activitate administrativa- hartie 0,08 t /an</p> <p>Activitati veterinare- 0.076,5 t/an</p> <p>Activitate de aprovizionare- ambalaje cu continut de substante periculoase-0,076 t/an</p> <p>Activitate de intretinere- corpuri de iluminat 50buc/an</p> <p>Deseu menajer 6t/an</p> <p>Namol 1,2 t/an</p> <p>Cenusa 0,625 t/an</p>
Natura	<ul style="list-style-type: none">-Substante organice, azot, fosfor, minerale, celuloza-Proteine, grasimi, pene, tesuturi-Celuloza-Substante medicamentoase-Polimeri cu urme de substante periculoase-Sticla, filamente metalice-Deseuri biodegradabile-Substante anorganice (azot, fosfor)-Minerale
Origine (acolo unde este relevant)	Din tehnologia de crestere a pasarilor de curte
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	<ul style="list-style-type: none">-Dejectiile uscate sunt depuse fie pe platforma din cadrul fermei, fie la limita terenurilor agricole si utilizate ca fertilizant.-Pierderile naturale sunt preluate,depozitate in spatii amenajate si eliminate de pe amplasament prin incinerare in incineratorul ecologic.-Ambalajele fara continut de substante periculoase sunt valorificate ca agent termic in centrala termica .-Deseurile de ambalaje cu continut de substante periculoase, deseurile din activitatile veterinare sunt preluate de societati abilitate in vederea distrugerii.-Tuburile fluorescente sunt depozitate si eliminate in vederea distrugerii.-Deseul menajer este preluat de catre operatorul de salubritate.-Namolul si cenusa sunt depozitate pe platforma, impreuna cu dejectiile si utilizate la fertilizarea terenurilor

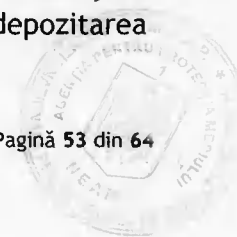




Frecvența de colectare	Periodic, functie de natura si sursa generatoare a deșeurilor in baza contractelor incheiate
Modul de transport	Modul de transport auto pentru deșeurile preluate de societati.
Metoda de tratare	Dejectiile esorate sunt depozitate pe platforma si valorificate ca ingrasamant natural Pierderile naturale -deșuri de origine animala nepericuloase sunt eliminate prin incinerare in cadrul societatii - ferma Doina si ferma 7-8 sau prin societati abilitate

Gestionarea deșeurilor se va realiza în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului, prin:

- Evitarea formării de stocuri de deșuri care urmează să fie valorificate/ eliminate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Efectuarea transportului de substanțe/ produse și deșuri periculoase se va realiza numai cu operatori/mijloace de transport autorizate pentru transport mărfuri periculoase, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- Colectarea deșeurilor menajere în puștele specializate, în vederea predării către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare.
- În conformitate cu prevederile O.U. G nr.92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, titularul activității are obligația :
 - Asigurării colectării/valorificării/ eliminării deșeurilor generate din activitate prin mijloace proprii sau prin predarea acestora unor unități specializate autorizate din punct de vedere al protecției mediului, pe bază de contract;
 - Asigurarea evidenței stricte, cronologice pentru fiecare tip de deșeu a cantităților de deșuri produse, naturii, originii deșeurilor și, după caz, a destinației, frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare, conform contractelor încheiate cu operatori autorizați pentru reciclarea/ valorificarea / eliminarea deșeurilor, conform prevederilor O.U.G nr.92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;
 - Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă și de a nu amesteca aceste deșuri;
 - Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta și stoca pe categorii în spații amenajate corespunzător, se va evita formarea de stocuri. Se interzice abandonarea sau depozitarea deșeurilor în afara spațiilor destinate acestui scop;





- Predarea deșeurilor colectate selectiv, pe bază de contract, numai agenților economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;

- Desemnarea unei persoane din randul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute în autorizația de mediu, sau să delege această obligație unei terțe persoane; Persoana desemnată trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor;

- Respectarea condițiilor de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole, impuse de documentele de referință BREF, codul bunelor practici agricole și de legislația în vigoare.

- Soluția adoptată de operator este de transport a dejecțiilor direct la platforma de depozitare temporară existentă în vederea maturării (fermentării). Dejecțiile, după stabilizare, sunt predate către terți sau sunt utilizate pe terenurile agricole proprii. În vederea aplicării dejecțiilor stabilizate pe terenurile agricole, trebuie să se țină cont de următoarele reguli:

- o Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 6 luni. Este obligatoriu ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic de către O.S.P.A. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;

- o Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, pentru evitarea atât a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploaie, cât și a irrosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;

- o Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;

- o Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;

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

- o Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

- o Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

12 INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANEGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se



			producere	produce
Avarii la instalațiile hidroedilitare	Redusa	Poluarea solului, subsolului și panzei freatice	Intretinerea corespunzătoare, verificarea periodică a rețelelor de canalizare, respectarea programului de curățare trasee și bazine betonate	Unitatea are elaborat un plan de intervenții cu responsabilități
Manipularea și depozitarea în condiții de siguranță a substanțelor chimice cu risc .	Minima	Scurgeri accidentale din vehicularea substanțelor dezinfectante	Respectarea tehnologiei și a normelor de consum . Instruirea periodică a personalului de deservire.	Realizarea unui plan de intervenții în caz de poluări accidentale
Incendii-scurt circuit electric	Minima	Poluarea aerului, pagube umane și materiale	Intretinerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor electrice	Respectarea planului de intervenții în caz de incendii
Apariția unei explozii în sistemul de alimentare cu gaz metan	Minima	Poluarea aerului, pagube umane și materiale	Intretinerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor	Respectarea planului de verificare și a planului de intervenție în caz de incendii

Pentru asigurarea **managementului accidentelor**, titularul activității are următoarele obligații:

- **identificarea pericolelor** posibile în instalație/activitate;
- **evaluarea riscurilor** (pericol x probabilitate), a accidentelor și a consecințelor lor posibile;
- **implementarea măsurilor de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.

12.1. Se vor respecta prevederile din planurile de intervenție pe care societatea le deține.

12.2. Factori de risc

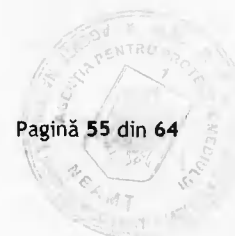
Instalațiile existente pe amplasament nu prezintă riscuri de producere a accidentelor.

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- intretinerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizii și reparații;
- prevenirea incendiilor,
- prevenirea poluării accidentale a apelor;

12.3. Obligațiile titularului activității:

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul va respecta minim următoarele :





- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea producerii de accidente și pentru a limita, în cazul producerii lor, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calitatii mediului;
- aducerea la cunoștința personalului a prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;

12.4. Funcționarea în afara condițiilor normale de operare:

În cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale. Intervențiile în instalații se vor face numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

- Se vor înregistra consumurile lunare de apă, energiei electrice, combustibili, materii prime, materii auxiliare;
 - Se va ține evidența funcționării instalației, a reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
 - Se vor înregistra reviziile privind starea bazinelor de stocare apă, canalizări, sistemelor de depozitare dejecții, precum și intervențiile efectuate;
 - Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apă, energie electrică, furaje și se vor compara cu valorile BAT;
 - Se vor înregistra ieșirile din instalație: ape uzate, dejecții, deșeuri.
- Monitorizarea parametrilor procesului (consumurile de apă, energie electrică, combustibil, furaje și producția realizată), cel puțin o dată pe an (conformarea cu **BAT 29 - monitorizarea parametrilor de proces**).

13.1. AER

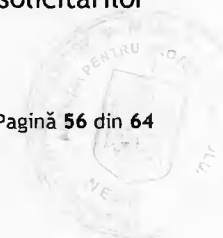
- Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere cel puțin cu frecvența anuală: conform **BAT 24 - monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere**, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici (tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.1 a Deciziei BAT):

- calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
- estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și fosfor total.

- Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer cel puțin cu frecvența anuală; conform **BAT 25 - monitorizarea cantității de amoniac** se realizează prin utilizarea tehnicii (descrisă în secțiunea 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare.
- Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, cu frecvență anuală; conform **BAT 27 - monitorizarea emisiilor de pulberi** se realizează prin utilizarea tehnicii (descrisă în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare;

13.2. APA

- Monitorizarea calității apei potabile utilizate în activitate se va efectua conform solicitărilor autorităților sanitare și sanitar-veterinare.





- Monitorizarea calității apei uzate: Apele uzate rezultate din consumul igienico - sanitar și tehnologice evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în valorile maxim admise de HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 -NTPA 002/2002 -privind condițiile de descărcare în rețeaua de canalizare.

Frecvența: semestrial pentru principalii indicatori fizico chimici specifici categoriei apelor uzate evacuate (pH, CCO-CR, azotiți, azotați, amoniu, fosfor).

-Monitorizarea apei subterane :

Puncte de monitorizare: 3 foraje de monitorizare amplasate pe direcția de curgere a apelor subterane, unul amonte și unul aval de platforma de esorare și unul aval de bazinul de stocare a apelor uzate tehnologice.

Indicatori monitorizati: pH, CCO-CR, azotiți, azotați, amoniu, fosfor. Frecvența de monitorizare: semestrial și în cazul producerii de poluări accidentale.

13.3 Monitorizarea calității solului se va face o dată pe an prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Azot total, Zn, Pb, Ni, Cd, Cu, Mn.

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

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile, se va realiza o dată la 4 ani Studiul Agrochimic și Pedologic și anual Planul de fertilizare a terenurilor.

13.4 Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere:

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688], punctul 4.9.1:

-anual: calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor

-anual: estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total

Monitorizarea emisiilor difuze și a parametrilor de proces

Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animalier		
Calcularea prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii Raportului de mediu
Estimarea prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii Raportului de mediu



Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer		
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii Raportului de mediu
Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative referitoare la: tipul de animale crescute în fermă; - sistemul de adăpostire	Nu este cazul
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii Raportului de mediu
Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale		
Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Nu se aplică Nu este oportună deoarece în vecinătate nu sunt zone sensibile.
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an.	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii Raportului de mediu

13.5. DEȘEURI

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor HG 856/2002.

Obligații privind gestiunea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului:

- Evitarea formării de stocuri de deșeurii care urmează să fie valorificate/eliminate; adoptarea celor mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Transportul deșeurilor de către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.



➤ Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane.

13.6. ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Frecvența: La solicitarea APM și GNM-CJ Neamț

13.7. MIROSURI

Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurătorilor: La solicitarea APM Neamț și/ sau a GNM-CJ Neamț.

14. RAPORTAREA LA APM NEAMȚ A EMISIILOR MONITORIZATE CU PERIODICITEA ÎNSCRISĂ ÎN AUTORIZATIA INTEGRATĂ DE MEDIU:

14.1 AER -EMISII

Denumire a instalației / Locul de prelevare a probei	Metodele și procedurile de prelevare utilizate; Data și ora prelevării probelor;	Starea tehnică a instalației Capacitatea de funcționare	Poluanți monitorizați		Parametri auxiliari		
			Tip	Valoarea măsurată exprimată în: Concentrație (mg/mc); Debit total măsurat prin: "evacuare specifică de masă (kg/t produs)" și "evacuare totală de masă (kg/h; t/an)"	Debitul de gaze evacuate	Temperatura gazelor evacuate	% O ₂

Nota: Se vor prezenta în detaliu: modul de prelevare a probelor și condițiile de referință (alegerea metodelor de referință standard)

14.2 APA

Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele și procedurile de prelevare utilizate; Data și ora prelevării probelor; Debitul de apă prelevate	Poluanți monitorizați	Valori maxime admise pentru evacuare (CMA)	Valori măsurate exprimate în: Concentrație(mg/dmc); Debit total măsurat prin: "evacuare specifică de masă (kg/t produs)" și "evacuare totală de masă (kg/h; t/an)"	Observatii privind depășirile CMA
---	---	-----------------------	--	--	-----------------------------------

Titularul activității va transmite la APM NEAMȚ:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: office@apmnt.anpm.ro

website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Anual:

- **Inventarul emisiilor de poluanți**, conform prevederilor art. 79 alin (3) litera a) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental, prin completarea în SIM-F2 a chestionarelor 2 și 35, prevăzute în Ordinul MMP nr. 3299/2012, până la data de 15.03 a fiecărui an și/sau la solicitarea APM.
- **Raportul privind poluanții emiși și transferați** conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, transpus în legislația românească prin HG nr. 140/2008. **Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Neamț a raportului este data de 30 aprilie ale fiecărui an pentru anul anterior.**
- **Situația gestiunii deșeurilor**, în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind gestiunea deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023.
- **Raport de mediu:** document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu, pentru anul la care se referă. Raportul anual de mediu va cuprinde cel puțin următoarele informații:
 - o datele de identificare a titularului activității,
 - o date tehnice privind desfășurarea activității,
 - o utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare - consumuri specifice, consumuri anuale
 - o utilizarea eficiența a energiei (măsurile aplicate, consumuri),
 - o modul de gestionare a deșeurilor,
 - o realizarea măsurilor din planul de revizii și intretinere a instalațiilor,
 - o impactul activității asupra mediului, monitorizare,
 - o costuri de mediu,
 - o reclamații, sesizări,
 - o măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,
 - o modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

Nr. Crt.	Tipul raport	Data depunerii raportului	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observatii
1.	Notificare privind opririle și pornirile planificate ale instalațiilor	Cu 48 de ore înainte de oprire/pornirea instalației	APM Neamț	Se include și în Raportul anual de mediu
2.	Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale sau situații anormale de aparute	În cel mai scurt timp de la producere, max. 24 ore scris.	APM Neamț GNM Neamț	Se include și în Raportul anual de mediu
3.	Reclamații, sesizări	Ori de câte ori apar	APM Neamț	Se include și în Raportul anual de



			GNM Neamț	mediu
4.	Alte date, informații solicitate	Conform solicitării APM Neamț	La solicitare	
5.	Notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor detinute	Ori de câte ori apar	APM Neamț GNM Neamț	În max. 30 de zile
6.	Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației			Odata cu notificarea de dezafectare
7.	Audit privind minimizarea deșeurilor	În termen de o lună de la elaborare	APM Neamț	O dată la 3 ani

Alte rapoarte la solicitarea și în formatul transmis de APM Neamț.

Titularul activității este obligat să informeze APM Neamț și GNM-CJ Neamț despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic, schimbare care ar putea fi considerată ca o „modificare substanțială”;

15. EVIDENTE

- Titularul activității va înregistra:
 - datele privind desfășurarea activității;
 - toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
 - incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și activității și care pot crea risc pentru mediu.
 - Reclamațiile de mediu, conform precizărilor din autorizație ;
- Evidențele vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității.
- Evidențele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Neamț sau GNM-CJ Neamț și vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.

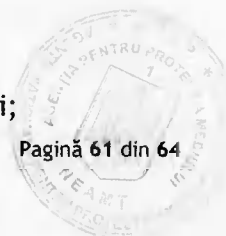
Titularul autorizației trebuie să mențină la punctul de lucru un dosar de informare publică, care trebuie să fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- autorizația integrată de mediu;
- raportările transmise autorităților de mediu;
- procesele verbale de control pe linie de mediu
- corespondența cu autoritățile de mediu.

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității;





- să informeze cu regularitate autoritățile pentru protecția mediului despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalație și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul, conform prevederilor din capitolul „Monitorizare” al prezentei autorizații;
- să asiste și să puna la dispoziția autorităților pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații în efectuarea controlului conformării;
- să notifice APM Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizației;
- să notifice APM Neamț în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, încetarea activității în vederea stabilirii de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate;
- să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea BAT și să ia toate măsurile care să asigure că nu se va produce nici o poluare majoră;
- să evite producerea de deșeuri, iar când nu este posibil să asigure valorificarea acestora și abia apoi să asigure eliminarea lor, în vederea reducerii impactului asupra mediului.
- să utilizeze eficient energia;
- să ia toate măsurile necesare în vederea prevenirii accidentelor și a limitării consecințelor acestora;
- să ia toate măsurile necesare în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
- să respecte nivelul emisiilor pe factori de mediu prevăzut de prezenta autorizație;
- să asigure în permanență personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia;
- să asigure accesul autorităților competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate prin AIM, la zonele de stocare temporară a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament;
- titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/părții ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Neamț, să ia măsuri de punere în siguranță și să desemneze prin decizie, o persoană responsabilă cu siguranța instalațiilor;
- să întrerupă operarea instalației în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă efect negativ semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării;





- titularul/operatorul activității are obligația să nu producă disconfort olfactiv în zonele rezidențiale și limitrofe la manipularea dejecțiilor;
- titularul/operatorul activității are obligația să solicite autorității competente pentru protecția mediului actul de reglementare pentru orice lucrări de dezafectare/închidere/ecologizare, de pe amplasament, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare;
- titularul activității are obligația de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Neamț, formulate în condițiile legii;
- titularul are obligația de a înștiința autoritatea locală în vederea respectării zonei de protecție sanitară din jurul amplasamentului, conform legislației specifice în vigoare, prin introducerea acesteia în Planul Urbanistic General al comunei Săvinești.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Inchiderea instalației se va face în condiții de siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu. Se vor lua măsuri pentru:

- curățarea halelor de dejecții și spalarea lor;
- eliminarea din depozite, rezervoare a tuturor materialelor prin preluarea lor organizată și gestionarea la nivelul SC FERMADOR SRL;
- golirea rezervoarelor de apă potabilă, a canalizărilor și a bazinelor de stocare ape uzate;
- debransarea de la rețelele de energie electrică, gaze naturale (după caz);
- asigurarea securității obiectivului;
- obținerea acordului de mediu pentru dezafectarea instalațiilor.

Pe amplasament nu vor rămâne dejecții sau deșeuri, ele fiind gestionate potrivit autorizației integrate de mediu.

La încetarea definitivă a activității, titularul autorizației trebuie să dezvolte un plan de închidere acordat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Conținutul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul 36/2004.

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

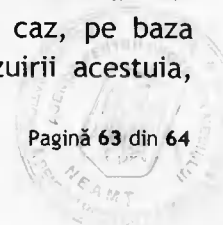
18. REVIZUIREA AUTORIZATIEI

Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Conform prevederilor Legii 278/2013, revizuirea autorizației integrate este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive;
- c) siguranța în exploatarea proceselor sau activității impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

În cazul în care intervin elemente noi necunoscute la data emiterii autorizației sau modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației, APM Neamț decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informând titularul despre această decizie.





19. GLOSAR DE TERMENI

IPPC - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
BAT - Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
EPER - Registrul European al Emisiilor Poluante
CAEN - Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P - Clasificarea Eurostat a Surselor de poluare
SNAP - Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
VLE - Valori Limita de Emisie
AIM - Autorizație Integrată de Mediu
APM - Agenția pentru Protecția Mediului
GNM-CJ - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean
CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu
CBO5 - Consum biochimic de oxigen la 5 zile

20. DISPOZIȚII FINALE

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

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

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

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

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare (art. 17 (3), nerespectarea AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU conduce la suspendarea acesteia de către APM Neamț, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării desfășurarea activității pe amplasament este interzisă.

Director Executiv,
Monica ISOPESCU



Șef Serviciu AAA,
Bogdana ISACHI

Consilier AAA,
Gabriela TASE