



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

5834/10.08.2018

Nr. 04/10.08.2018

Titularul autorizației: S.C. AVI TOP SA

Locația activității: sat Spinoasa, com. Erbiceni, județul Iași;

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

-conform clasificării activităților din economia națională: Codul CAEN rev.2(rev.1): 0147 (0124)- "Creșterea păsărilor"

-conform Anexei 1 la REGULAMENTUL (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE: cod EPRTTR : 7. (a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor-(i) Cu 40.000 de locuri pentru păsări

FERMĂ DE CRESTERE A PUILOR DE CARNE SPINOASA

Emisă de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Data emiterii: 10.08.2018

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

p. Director Executiv,
jr. Gheorghe TĂTARU





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității
2. Temeiul legal
3. Categoria de activitate
4. Documentatia solicitării
5. Managementul activității
6. Materii prime si 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
8. Descrierea instalatiei și a fluxurilor de productie existente pe amplasament
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu
 - 9.1. Aer
 - 9.2. Apă
 - 9.3. Sol
10. Concentrații de poluanti admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot
 - 10.1. Aer
 - 10.2. Apă
 - 10.3. Sol
 - 10.4. Zgomot





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

11. Gestiunea deșeurilor

11.1. Deșeuri generate, colectate, stocate temporar

11.2. Deșeuri refoosite

11.3. Deșeuri comercializate

11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor

12. Interventia rapidă, siguranța instalației.

13. Monitorizarea activității

13.1. Aer

13.2. Apă

13.3. Sol

13.4. Deseuri

13.5. Zgomot

14. Raportări și periodicitatea acestora

15. Evidențe

16. Obligațiile titularului activității

17. Managementul închiderii instalației, managementul deșeurilor

18. Glosar de termeni





Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Iași

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 1.1. Numele societății comerciale: S.C. AVI TOP SA
- 1.2. Adresa sediului social: sat Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași;
- 1.3. Telefon: 232-248.105;
- 1.4. Fax: 232-248.104
- 1.5. e-mail: simona.harnagea@avitop.ro
- 1.6. Data înființării societății: **Ferma de creștere păsări a fost reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația integrată de mediu nr. 2/18.08.2009.**
- 1.7. Număr de înmatriculare: J22/1115/03.12.2001
- 1.8. Cod unic de înregistrare: CUI 14327259/04.12.2001
- 1.9. Obiectul autorizării: CRESTEREA PUIILOR DE CARNE
- Capacitatea autorizată a instalațiilor. 228535 locuri (5 hale) x 6,5 serii/an;**
- Cresterea păsărilor de la vârsta de o zi la intrarea în fermă până la 42 de zile (Densitatea maximă de populare : 42 kg/mp).**
- Producția maximă ce poate fi realizată este de 1.485.478 capete/an sau 3565 tone/an.**
- 1.10. Program de funcționare : 7 zile /săptămână; 24 ore/zi în cicluri de creștere de 56 zile; total un ciclu de creștere mediu – 42 zile și o perioadă de 14 zile pentru depopulare, curățenie, dezinfectie, populare. Sunt prevazute 6,5 cicluri/an.
- 1.11. Proprietarul terenului:
- Terenul aferent activităților desfășurate pe amplasament este situat în intravilanul localității Spinoasa, comuna Erbiceni, Jud. Iasi, este proprietatea SC AVI TOP SA , conform Contractului de vânzare cumpărare, nr. 1035 din data 14.02.2007.*
- Ferma este situată la limita intravilanului localității Spinoasa, comuna Erbiceni, învecinându-se cu linia CFR Iași – Dorohoi, cu un drum comunal și cu terenuri agricole aflate în proprietatea Primăriei comunei Erbiceni.

Suprafața totală de teren este de 34.675,66 mp din care:

- 10716,0 mp – hale creștere pui, clădiri, instalații;
- 8650,0 mp – platforme betonate carosabile sau nu;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- 15309,68 mp – spații înierbate.

Accesul în incinta fermei se realizează de pe un drum comunal al localității Spinoasa.

Vecinătăți:

- Locuințe ale loc. Spinoasa – în partea de nord – minim 700 m;
- Râul Bahlui (care mărginește intravilanul loc. Spinoasa) – în partea de Nord și Nord-Est: min. 530 m;
- Calea ferată Iași – Dorohoi mărginește partea de Nord-Est a fermei. DJ 281 se găsește la minim 520 m de fermă.
- Locuințe ale loc. Sârca – în partea de sud – minim 1800 m;
- ROSCI0438 Spinoasa – se găsește în partea de Vest, Nord-Vest a fermei, la minim 180 m de cea mai apropiată hală. Situl este mărginit de DJ281. Situl are o suprafață de 77.7 ha și protejează specia *Spermophilus Citellus* – popândăul. Ferma nu interacționează cu situl.

1.13 Coordonate STEREO 70 : X: 665413.7; Y: 641770.8.

2. TEMEIUL LEGAL

Urmare :

- cererii adresate de S.C. AVI TOP SA, cu sediul social în sat Războieni, com. Ion Neculce, Jud.Iasi, înregistrată la A..P.M. Iasi cu nr. 4335/18.04.2018, privind solicitarea *autorizației integrate de mediu pentru instalația de creștere intensivă a puilor de carne, cu capacități de peste: 40000 de locuri, și a completărilor înregistrate la APM Iași cu nr. 8195/23.07.2018,*

- publicării 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, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02. 2017 -întrucât capacitatea nominală a fermei este de 24 locuri/mp (la o greutate în viu de 1.75 kg), respectând normele de bunăstare a păsărilor, respectiv:

- *Ordinul nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne cu modificările aduse prin Ordin 51/2013;*
- *Norma sanitară veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne din 30.03.2010 cu modificările aduse prin Ordin 51/2013 - Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor – ANSVSA.*

Conform acestor acte, *Art. 3 (5) Densitatea maximă de populare poate crește până la 42 kg/ m², în condițiile respectării cerințelor prevăzute în anexa nr. 5, suplimentar față de cerințele prevăzute în anexele nr. 1 și 2.*

In condițiile în care:

- *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 tehnici disponibile BAT), în condiții de protecție a mediului considerat în întregul sau,*

5





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

În conformitate cu prevederile:

- 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 emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02. 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- HG nr. 1000/ 17.10. 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

În desfășurarea activității titularul activității va respecta prevederile:

- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale ;
- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, modificată și completată prin OU nr.164/2008, aprobată cu modificările și completările ulterioare ;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră 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
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați";
- Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M. Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE și DC 93/389/CEE modificată de DC 99/296/CEE;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător
- STAS 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul MS nr. 119/04.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
- H G nr. 235/2007-gestionarea ulciurilor uzate care transpune DC 75/439/CEE (amendată de DC87/101/CEE și de DC 91/692/CEE).
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- OUG nr. 196/2005 privind fondul de mediu, aprobată cu legea nr.105/2006 , cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 352 /21.04.2005 (M.Of. nr. 398 /11.05.2005) pentru modificarea HG nr. 188/28.02.2002 (M. Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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 NFR 4.B “Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor animaliere” conform prevederilor Ordinului MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

1. Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;

2. 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;

3. Dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu;

4. Dovada achitării tarifelor pentru verificarea/ analiza preliminară și propriu zisa a solicitării depuse.

5. Acte de reglementare emise de autoritățile implicate în autorizarea funcționării activității desfășurate de SC AVI TOP SA – Ferma creștere păsări:

- Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași- Certificat de înregistrare seria B nr. 1230089 din 27.02.2008 și Certificat Constatator nr. 50132/29.01.2018;
- Contract de vânzare-cumpărare teren încheiat între SC SUINPROD SA și SC AVI TOP SA autentificat prin Notariat cu nr. 1035 din data 14.02.2007



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Administrația Națională "Apele Române" - *Administrația Bazinală de Apă Prut Bârlad- Autorizația de Gospodărire a Apeilor nr. 153/06.2009 revizuită la data de 12.07.2018*
- Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor – Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași- *Autorizație Sanitară Veterinară nr. 025/26.08.2010;*
- *INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ "M. Grigore Sturdza" al județului Iași*
- *Autorizație de securitate la incendiu nr. 516/18/SU-IS -5 din 28.02.2018*
- APAVITAL Iași- *Contract de prestări servicii nr. 4637/20.09.2010*
- *APAVITAL Iași – Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U534/02.06.2010*
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri/dejecții uscate nr. 2909/27.07.2016 încheiat cu SC BUTEA FARM SRL Butea
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri/dejecții uscate nr. 2908/27.07.2016 încheiat cu SC AGRO-VERD SRL Butea
- Contract de prestări servicii nr 333/10.02.2016 încheiat cu SC MONDECO SRL Suceava pentru activitatea de neutralizare a subproduselor de origine animală, rezultate din activitatea SC AVITOP SA și act adițional nr. 2/2018
- Act adițional nr. 1 la Contractul de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje nr. 1228/15.11.2016-4457/21.11.2016 încheiat cu S.C. RODUȚ PLAST S.R.L.
- Act adițional nr. 1/31.07.2017 la Contractul prestări servicii nr. 807/31.07.2016-încheiat cu S.C. ECO NETWORK INDUSTRY S.R.L.
- Act adițional nr. 1/03.01.2018 la Contractul prestări servicii nr. 41 IS/06.02.2017 încheiat cu S.C. RECYCLE INTERNATIONAL S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 15/03.02.2018 încheiat cu SC PROTAN SA București activitatea de neutralizare a subproduselor de origine animală, rezultate din activitatea SC AVITOP SA
- Contract de furnizare energie electrică nr. 1001666618/12.2013/248/29.11.2013 încheiat cu E.ON ENERGIE ROMÂNIA S.A.
- Contract pentru livrare propan comercial în recipienți PETROM LPG nr. 4112PKA241/07.07.2008 încheiat cu S.C. PETROM LPG S.A.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Certificat EN ISO 22 000:2005-TUV PROFI CERT, nr. Înregistrare certificat:70 154 2734-4
- Certificat EN ISO 14 001:2009-TUV PROFI CERT, nr. Înregistrare certificat:73 154 2734-4

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

TEHNICI DE MANAGEMENT ȘI CONTROL

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. Numărul redus de salariați face ca acest sistem să fie implementat fără probleme majore.

S.C. AVI TOP S.A., deține certificat din punct de vedere al managementului de mediu, al calității și al siguranței alimentului, astfel:

- Certificat nr. 701542734-4 din 16.04.2016, valabil până în 15.04.2019 - EN ISO 22000:2005 – Sistem de management pentru siguranța alimentului;
- Certificat nr. 731042734-4 din 16.04.2016 valabil până în 14.09.2018 – EN ISO 14001:2009 – Sistem de management de mediu

Procesul tehnologic vizează în primul rând asigurarea condițiilor de creștere a păsărilor în vederea respectării exigențelor sanitar veterinar, de sănătate și de mediu stabilite prin norme aliniate la legislația europeană. Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejectiile rezultate din halele de creștere care printr-o atență supraveghere după fermentarea pe platforma betonată pot constitui fertilizanti și amelioratori pentru solurile cultivate .

SC AVI TOP SA va implementa politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite.

Politica de mediu va fi adusă la cunoștință întregului personal al unității prin informările prezentate în cadrul ședințelor operative, prin notele interne difuzate secțiilor și sectoarelor de activitate. Sarcinile care decurg din condițiile impuse în autorizația integrată de mediu vor fi incluse în fișa postului fiecăruia dintre toți factorii responsabili stabiliți de conducerea societății.

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/imisiunile de poluanți să nu determine impact semnificativ asupra mediului și a vecinătăților.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- 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 IASI ȘI GNM- SCJ IASI.

Conștientizare și instruire

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

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Pentru asigurarea procesului de producție, în cadrul societății sunt necesare:

Nr.crt.	Denumire	U.M.	Cantitate
	<i>Materii prime</i>		
1.	Păsări	capete/an	1485478 capete/an sau 74.23 tone (la 50 g/cap)
2.	Furaje	t/an	6209
3.	Apă potabilă necesară	mc/an	13660
4.	Apă de spalare	mc/an	590
5.	Vitamine, vaccinuri. Medicamente	to/an	1,2
6.	Pat vegetal	t/an	371
	<i>Materiale auxiliare</i>		
6.	Dezinfectante	kg/an	5344
7.	Deratizare (pesticide gr.III)	t/an	Ocazional
8.	Materiale de intretinere		In functie de necesitati
	<i>Utilități</i>		
9.	Energie electrică	KWh/an	564482
10.	GPL	Mc/an	811071
	<i>Prodot finit</i>		
11.	Pui carne	capete/an	1485478

Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare

- materii prime:

- puii de o zi sunt preluați de la furnizori specializați și transportați în condiții de siguranță până la fermă, cu mijloacele furnizorilor;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- furajele sunt achiziționate de la Fabrica de nutreturi combinate proprie, fiind constituite din amestec de porumb, soia, floarea soarelui, premix, adaosuri minerale și altele, în vrac;

- vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate în dulapuri speciale, sub gestiune și administrate conform prescripțiilor sanitar-veterinare.

- materialele auxiliare: sunt achiziționate de la diversi furnizori în recipiente sau ambalaje specifice și transportate cu mijloace auto pînă la ferma, unde sunt depozitate în magazine special amenajate.

Selecția materiilor prime

Operatorul va mentine o listă a materiilor prime utilizate și evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare.

Operatorul revizuieste regulat noile dezvoltări în domeniu, pentru utilizarea acelor materiale care sunt mai puțin poluante.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.

7.1. APA

Alimentarea cu apă a fermei de creștere a păsărilor se realizează printr-un bransament la conducta de aducțiune Timișești Iași, aflată în administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași, în baza Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 3237/14.06.2010 // U504/02.06.2010.

Apa potabilă preluată din conducta de aducțiune Timișești – Iași, subtraversează DE 583 și alimentează rezervorul din beton armat, semiîngropat, cu capacitatea de 180 mc. Branșamentul este realizat cu conductă din PEHD cu Dn 90 110 mm și L = 4.600 m. Pe conducta de branșament este montat un apometru tip Woltex.

Rețeaua este pusă sub presiune de o stație de pompare automatizată situată lângă rezervorul de înmagazinare, subterana, echipată cu două pompe cu ax orizontal tip POES, având următoarele caracteristici tehnice: Q = 8 mc/h; P = 3kw, H = 80 mCA, n = 3000 rot/min.

Apa preluată este folosită în scop potabil și igienico-sanitar la filtru sanitar, hale de creștere pui carne pentru consumul biologic al puilor și la igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere, combaterea incendiilor.

Din apa preluată din conducta Timișești se alimentează și rețeaua de hidranți exteriori (10 hidranți) și interiori pentru fiecare hală.

Pentru adăparea puilor se folosește o instalație de adăpare la sol care constă din conducte racordate la rezervorul tampon de apă și care de-a lungul lor prezintă un sistem de adăpători (pufere) în număr de 150 /hala (compartiment).

Necesarul de apă cuprinde:

1. necesarul pentru consumul biologic al animalelor;
2. necesarul pentru igienizarea halelor de creștere a puilor, în perioada de vid sanitar;



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

3. necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare conf. STAS 1478;
4. necesarul de apă pentru stingerea incendiilor conf. scenariului de siguranța la foc.

Cerinta de apă este:

- scop menajer	- consum biologic pui	- igienizari hale
$Q_{s,zi\ med} = 0,39 \text{ mc/zi}$	$Q_{s,zi\ med} = 46,57 \text{ mc/zi}$	$Q_{s,zi\ med} = 0,95 \text{ mc/zi}$
$Q_{s,zi\ max} = 0,42 \text{ mc/zi}$	$Q_{s,zi\ max} = 51,23 \text{ mc/zi}$	$Q_{s,zi\ max} = 1,04 \text{ mc/zi}$
$Q_{s,orar\ max} = 0,033 \text{ mc/h}$	$Q_{s,orar\ max} = 4,26 \text{ mc/h}$	$Q_{s,orar\ max} = 0,087 \text{ mc/h}$

Gradul de recirculare a apei: Nu este cazul

7.1.2. Evacuarea apelor uzate si pluviale

Din activitățile desfășurate rezultă:

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrative și filtrul sanitar sunt colectate printr-o rețea de canalizare, realizată din conductă PVC Dn=110 mm, cu lungimea de 20 m și stocate într-un bazin vidanjabil subteran BV1, de capacitate $V = 25 \text{ mc}$, de unde sunt preluate prin vidanjare și transportate la o stație de epurare autorizată, în limita capacității de tratare a acesteia.

Apele uzate tehnologice rezultate în perioada de vid sanitar -provenite igienizarea halelor sunt colectate astfel:

-apele uzate de la halele 1,3 și 4 sunt conduse gravitațional în bazinul stației de pompare, fiind apoi transportate sub presiune la bazinul vidanjabil bicompartimentat BV3 din PEHD, modular, îngropat, $V=100 \text{ mc}$.

-apele uzate de la hala 2 sunt stocate în bazinul subteran BV2 din PEHD, $V=30 \text{ mc}$;

-apele uzate de la hala 5 sunt stocate în bazinul subteran BV4 din PEHD, $V=30 \text{ mc}$.

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte PVC -KG cu diametrul Dn 100 mm și lungimea de 470 m.

Din bazinele vidanjabile apele uzate sunt preluate prin vidanjare și transportate la stația de epurare autorizată, în limita capacității de tratare a acesteia, conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

Debite de ape uzate:

- ape uzate menajere	- ape uzate de la igienizari hale
$Q_{uz,zi\ med} = 0,39 \text{ mc/zi}$	$Q_{uz,zi\ med} = 0,95 \text{ mc/zi}$
$Q_{uz,zi\ max} = 0,42 \text{ mc/zi}$	$Q_{uz,zi\ max} = 1,04 \text{ mc/zi}$
$Q_{uz,orar\ max} = 0,033 \text{ mc/h}$	$Q_{uz,orar\ max} = 0,087 \text{ mc/h}$

Apele pluviale căzute pe suprafața aferentă fermei ($Q_p=257,04 \text{ l/s}$), sunt gestionate astfel:

- apa căzută direct pe terenul liber - spații verzi, se infiltrează în sol sau se scurge liber la suprafața solului;

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- apele colectate prin sistemul de jgheburii și burlane de pe acoperișurile construcțiilor sunt conduse către rigolele betonate de preluare a apelor pluviale, care sunt dirijate spre spațiile verzi învecinate.

7.1.3. Ape subterane

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte de substanțe în apele subterane.

Pe amplasament există executate două foraje de observație și o fântână (care se poate constitui ca foraj de observație), situate amonte (lângă H1) și aval (lângă rezervorul de înmagazinare a apei) de cele două bazine vidanjabile.

Operatorul are obligația:

- asumării măsurilor de precauție necesare pentru a preveni poluarea apei subterane.
- întocmirii planurilor de urgență pentru evenimente deosebite
- asigurarea măsurilor de supraveghere pentru evitarea poluării apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.2.1. Energia termică :

Ferma este dotată cu o gospodărie de GPL formată din 8 recipiente a câte 5000 litri. Instalația de distribuție și umplerea recipientelor este asigurată de SC PETROM SA în baza contractului nr. 4112 PKA 241 din 07.07.2008 încheiat cu SC PETROM LPG SA și a actului adițional nr. 198/03.03.2016 încheiat cu SC GASPECO L&D SA. Se asigură furnizarea unui volum estimat de 250000 mc/an. GPL-ul este utilizat la încălzirea spațiilor de producție. Consumul de GPL este de 8467 MWh anual.

7.2.2. Energie Electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune existentă în zonă, în baza contractului de furnizare a energiei electrice nr. 1001666618/12.2013/248 din 29.11.2013 încheiat cu E.ON Energie România SA. Consumul de energie electrică al fermei este de 544 MWh/an.

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

Obiectivul este dotat cu utilaje specifice tehnologiei BAT de creștere a puilor

OBIECTIVUL	UTILAJE	SCOP, DESTINAȚIE, caracteristici comparativ cu BAT.
HALE DE PRODUȚIE PUI 5 HALE - 228535 locuri	Linie adăpare apă •Fiecare hală (compartiment) este prevăzută cu un sistem de adăpare format din 4 linii automate de adăpare, prevăzute cu troliu care permite ridicarea acestora în funcție de vârsta puilor;	Alimentare cu apă, sistem de picurare, automatizat - <i>elimină pierderile de apă la băut;</i>

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

OBIECTIVUL	UTILAJE	SCOP, DESTINAȚIE, caracteristici comparativ cu BAT.
	Linie de hrănire •Fiecare hală (compartiment) este prevăzută cu sistem de furajare format din buncăr de furaj amplasat în afara halei, cu volumul de 18 mc pentru fiecare compartiment în parte; instalație de transport pneumatic a furajului; 3 linii de furajare cu lungimea de 82,6 m, prevăzute la fiecare metru cu hrănitore tronconice cu control automat prin detector al nivelului hranei. Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere	Sistem de furajare automatizat, ce permite hrănirea funcție de vârsta a puilor - <i>eliminarea consumurilor și pierderi în procesul reciclării furajelor neconsumate</i>
	Echipament ventilație – în compensare cu ventilația naturală	Fiecare hală (compartiment) este prevăzută cu un sistem combinat ce asigură o ventilație eficientă tip tunel, ce conține din: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 ventilatoare la capătul halei, Daer = 42000 Nmc/h/buc. ○ 2 ventilatoare la capătul halei, Daer = 20000 Nmc/h/buc. ○ 3 ventilatoare pe acoperișul halei cu Daer = 12000 Nmc/h/buc. ○ Sistem de admisie aer format din 37 fante laterale de admisie pe fiecare latură a halei și jaluzele reglabile de o parte și de alta a halei. ○ Debitul total de ventilație a fiecărei hale este de $4 \times 42000 + 2 \times 20000 + 3 \times 12000 = 244000$ Nmc/h/Hală/compartiment. Acest debit asigură aprox. 26 cicluri de înprospătare a aerului în hale. <i>Economie de energie prin utilizarea alternativă a ventilației naturale.</i>
	Computer de climă	Controlează temperatura, umiditatea, calitatea aerului, conduce automat instalațiile de ventilație și încălzire. <i>Economie de energie, reducerea emisiilor de poluanți din ardere combustibilă</i>
	Suflante aer cald în hale.	Fiecare hală (compartiment) este prevăzută cu sistem de asigurare a microclimatului format din 4 suflătoare de aer cald (panouri radiante) cu puterea de 95 kW fiecare, cu funcționare pe GPL; 2 linii cu duze de pulverizare apă rece;
	Sistem alarmare	<i>Controlează sistemul de încălzire, ventilație</i>



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

OBIECTIVUL	UTILAJE	SCOP, DESTINAȚIE, caracteristici comparativ cu BAT.
Gospodărie GPL	8 recipiente a câte 5000 litri.	Instalația de distribuție și umplerea recipientelor este asigurată de SC PETROM SA în baza contractului nr. 4112 PKA 241 din 07.07.2008 încheiat cu SC PETROM LPG SA și a actului adițional nr. 198/03.03.2016 încheiat cu SC GASPECO L&D SA. Se asigură furnizarea unui volum estimat de 250000 mc/an. GPL-ul este utilizat la încălzirea spațiilor de producție. Consumul specific este de 0,546 mc GPL/cap abatorizat. La o rată de conversie de 10,436 kWh/mc GPL, rezultă un consum specific de 5.7 kWh /cap abatorizat sau 15.62 Wh/cap/zi (BREF, tabel 3.17 – consumul specific de energie termică pentru încălzire spații este de 13 – 20 Wh/cap/zi).

Fluxul tehnologic privind activitatea de creștere a puilor de carne.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în igienizarea incintelor sau asigurarea vidului sanitar, astfel:

- Recuperarea furajului din hrănitore după evacuarea efectivului; Scoaterea de sub tensiune a instalațiilor;
- Evacuarea patului epuizat (amestec de resturi vegetale și dejecții).
- Spălare cu apă rece sub presiune, folosind turbojeturi.
- Dezinfectia halelor –
- Așezarea patului vegetal. Se utilizează rumeguș și / sau talaș

Procesul de igienizare durează 14 zile și reprezintă etapa de VID SANITAR.

➤ **valorificarea dejecțiilor după mineralizare** - se va realiza pe terenurile agricole, în baza contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri agricole

Conformarea cu cerințele BAT

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
	CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT		
BAT 1	<i>Sistem de management de mediu</i> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat nr. 701542734-3 din 16.04.2016, valabil până în 15.04.2016 - EN ISO 22000:2005 – 	DA



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	Sistem de management pentru siguranța alimentului; <ul style="list-style-type: none"> • Certificat nr. 731042734-3 din 16.04.2016 valabil până în 14.09.2018 – EN ISO 14001:2009 – Sistem de management de mediu. 	
BAT 2	<p>Buna organizare în fermă 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. Fermă este existentă, fiind construită în anii 80'. Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Personalul este instruit periodic</p> <p>c) Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Există un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Animalele moarte se stochează într-o cabină frigorifică până la preluarea de către operatori autorizați în vederea eliminării conforme</p>	DA tehnicile b, c, d, e
BAT 3	<p>Management nutrițional 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>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 diferențiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) N/A</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>Azot total excretat calculat în cadrul fermei [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,081</p>	DA tehnicile a, b, d

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	<p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,2 – 0,6</p>		
BAT 4	<p>Management nutrițional 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 excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,05 – 0,25</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) N/A</p> <p>Fosfor total excretat calculat în cadrul fermei [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,00489</p>	DA Tehnicile a) și b)
BAT 5	<p>Utilizarea eficientă a apei Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</p> <p>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>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat</p> <p>b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere</p> <p>c) Se folosesc turbojet-uri</p> <p>d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa</p> <p>e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit</p> <p>f) N/A</p> <p>Consum specific de apă în fermă: 10.9 l/pasăre/ciclu</p>	DA tehnicile a, b, c, d, e.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	[BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curățenie]		
BAT 6	<p>Emisii provenite din ape uzate Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>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>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice utilizate pentru irigații sau evacuate în receptor natural: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 	<p>a) În curte nu există suprafețe murdare. b) Spălarea se face cu maxim 5 l/mp, utilizând turbojet-uri c) Apa pluvială este colectată și evacuată separat de celelalte ape</p> <p>Monitorizarea calității apelor uzate se va face cu respectarea prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabilă.</p>	DA, tehnicele a, b, c
BAT 7	<p>Emisii provenite din ape uzate 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 dejecțiile lichide. b) Epurarea apelor uzate 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</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor se colectează într-un bazin vidanjabil impermeabil b) Apele uzate sunt vidanjate de operatori autorizați și epurate într-o stație de epurare conformă c) N/A. Tehnica poate fi aplicată pentru apele tehnologice uzate (de spălare sau cele care se colectează în bazinele platformelor de dejecții). Înainte de aplicare, se fac analize specifice</p>	DA Tehnicele a, b și posibil c

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	bară de împrăștiere.		
BAT 8	<p>Utilizarea eficientă a energiei</p> <p>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 pereților, 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>g) Utilizarea ventilației naturale</p> <p><i>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre</i></p> <p><i>Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre</i></p> <p>[BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt relativ 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 au fost modernizate și izolate cu spumă poliuretanică</p> <p>d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie</p> <p>e) Se utilizează schimbătoare de căldură aer-apă (calorifere). Agentul termic este produs de o centrală termică pe biomasă</p> <p>f) N/A</p> <p>g) N/A</p> <p>h) N/A</p> <p><i>Consum specific de energie electrică în fermă: 0.36kWh/pasăre</i></p> <p><i>Consum specific de energie termică în fermă: 5.7 kWh/pasăre</i></p>	DA Tehnicile a, b, c, d, e
BAT 9; BAT 10	<p>Emisii de zgomot- BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili</p> <p>b) Amplasarea echipamentelor</p> <p>c) Măsuri operaționale. Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <p>(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p>	<p>a) Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</p> <p>b) În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.</p> <p>c) General aplicabilă.</p> <p>d) BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.</p> <p>e) Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor</p>	N/A

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	<p>(iii)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>(iv)măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>(v)operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>(vi)efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p> <p>d) Echipamente silențioase, Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <p>(i)ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</p> <p>(ii)pompe și compresoare;</p> <p>(iii)sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p> <p>e) Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:</p> <p>(i)reductoare de zgomot;</p> <p>(ii)izolarea surselor de vibrații;</p> <p>(iii)amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</p> <p>(iv)izolarea fonică a clădirilor.</p> <p>f) Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.</p>	<p>legate de sănătate și siguranță.</p> <p>Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficientă a instalației.</p> <p>f) Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.</p>	
BAT 11	<p>Emisii de pulberi</p> <p>Pentru a reduce emisiile de pulveri provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>1. utilizarea unui material de așternut mai</p>	<p>a.1) Se utilizează coji de floarea soarelui și rumeguș</p> <p>a. 2) Așternutul este împrăștiat manual</p> <p>a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip ad libitum</p> <p>b.1) Se aplică mai ales pe timp de vară, inclusiv pentru răcirăa aerului</p>	DA Tehnicile a.1, a.2, a.3 și b.1

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	<p>gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lanți în sistemele de 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> <p>1. ceață de apă</p> <p>2. pulverizarea cu ulei</p> <p>3. ionizare.</p> <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>1. captator de apă</p> <p>2. filtru uscat</p> <p>3. epurator de apă</p> <p>4. epurator umed cu acid</p> <p>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</p> <p>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape</p> <p>7. biofiltru.</p>		
BAT 12	<i>Emisii de mirosuri</i>	Nu se aplică BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	N/A
BAT 13	<i>Emisii de mirosuri</i> 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:	a) Nu se aplică. Ferma este existentă, fiind construită în anii 80'. Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole. b) Se aplică primul principiu – menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă	DA Tehnicile b și c
	a) Asigurarea unei distanțe adecvate între		

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

<p>fermă/instalație și receptori sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ul style="list-style-type: none">- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none">- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil	<p>c) Hale existente. Nu există reclamații privind mirosul</p> <p>e) Depozitele de dejecții sunt astfel amplasate încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p>	
---	--	--

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	<ul style="list-style-type: none"> - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului <ul style="list-style-type: none"> - 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 dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora <ul style="list-style-type: none"> - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide - compostarea dejecțiilor solide - fermentarea anaerobă g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil 		
<p>BAT 14</p>	<p><i>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</i></p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea raportului dintre suprafața</p>	<p>Se aplică tehnica a)</p> <p>Platformele de dejecții sunt bordurate și permit depozitarea în strat mai mare a dejecțiilor</p>	<p>DA</p> <p>Tehnica a)</p>

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide. c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.		
BAT 15	<p>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <p>a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar</p> <p>b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</p> <p>c) Depozitarea dejecțiilor 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 dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>e) Depozitarea dejecțiilor 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>	Se aplică tehnicile: c) Platforme impermeabile, bordurate, prevăzute cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor d) Platformele permit stocarea dejecțiilor colectate în decursul a cel puțin 10 luni	DA Tehnicile c, d
BAT 20	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</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 dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; 	În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici	DA, toate tehnicile

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

<p>— rotațiile culturilor;</p> <p>— resursele de apă și zonele de apă protejate.</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere, și:</p> <ol style="list-style-type: none">1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). <p>c) Evitarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none">1.terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă;2.condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;3.scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăstiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor 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 împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile 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 dejecții animaliere și efectuarea în mod eficient a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăstierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie</p>		
---	--	--

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată		
BAT 22	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil:</p> <p>Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p> <p>Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime</p> <p>Dejecțiile (după expirarea timpului minim de depozitare conform codului celor mai bune practice agricole) sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole.</p> <p>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este <4 ore.</p>	DA
BAT 23	<p>Emisiile provenite din întregul proces de producție</p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, 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 nu s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile. În noua autorizație integrate de mediu, precum și în raportul anual de mediu, se vor solicita / prezenta aceste informații.</p> <p>Emisiile de referință sunt 0.041 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.</p>	DA
BAT 24	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uncia dintre următoarele tehnici, cel</p>	<p>Până în prezent nu s-au calculat cantitățile de azot și fosfor total excretat, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.</p> <p>Se va aplica tehnica a), conform</p>	DA

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	<p>puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total</p>	<p>modelului din raportul de amplasament și ținând cont de metodologia descrisă la punctul 4.9.1 din BATC</p>	
BAT 25	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</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 dejecțiilor 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>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica c) și se va aplica tehnica a).</p> <p>Până în prezent nu s-au calculat emisiile de amoniac prin bilanț masic, ci doar utilizând factori de emisie, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.</p>	DA
BAT 27	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>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.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica b)</p> <p>Emisiile de pulberi se estimează anual prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează în RAM</p>	DA
BAT 29	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p>	<p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p> <p>Toți parametrii de proces sunt contorizați și înregistrați</p>	<p>DA</p> <p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p>

Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejecții animaliere.		
	CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE		
BAT 31	<p><i>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</i></p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>c) Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>d) Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu așternut 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>	Se aplică tehnica a) Ventilație tip tunel, sistem de adăpare antipicurare	<p>Emisii amoniac în aer rezultate din fermă [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,041</p> <p><i>Emisie totala de NH₃ = Eadapost + Edepozitare + Eimprastiere = 61.35 t/an</i></p>



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.

9.1. AER

Instalații pentru evacuarea/dispersia poluanților în atmosferă:

Fiecare hală (compartiment) este prevăzută cu un sistem combinat ce asigură o ventilație eficientă în tunel, ce conține din:

- 4 ventilatoare la capătul halei, $Daer = 42000 \text{ Nmc/h/buc.}$
- 2 ventilatoare la capătul halei, $Daer = 20000 \text{ Nmc/h/buc.}$
- 3 ventilatoare pe acoperișul halei cu $Daer = 12000 \text{ Nmc/h/buc.}$
- Sistem de admisie aer format din 37 fante laterale de admisie pe fiecare latură a halei și jaluzele reglabile de o parte și de alta a halei.
- Debitul total de ventilație a fiecărei hale este de $4 \times 42000 + 2 \times 20000 + 3 \times 12000 = 244000 \text{ Nmc/h/Hală/compartiment.}$ Acest debit asigură aprox. 26 cicluri de înprospătare a aerului în hale;

9.2. APA

- Instalatie pentru colectarea/evacuarea apelor uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ (consum igienico-sanitar) și filtru sanitar- *Bazin betonat hidroizolat vidanjabil- BV1, de capacitate $V = 25 \text{ mc}$*
- Instalatii pentru colectarea apelor uzate tehnologice rezultate din igienizarea halelor - bazine betonate hidroizolate vidanjabile, subterane: BV3 - $V=100 \text{ mc}$; BV 2 și BV 3, fiecare cu $V=30 \text{ mc}$

9.3. SOL

- Dejecțiile produse sunt preluate imediat după depopulare și sunt transportate pe platforma de dejecții existentă în extravilanul satului Războieni, com. Ion Neculce. De aici, după compostare timp de minim 6 luni, compostul rezultat este împrăștiat pe terenuri agricole ale terților.

Măsuri adoptate pentru protecția calității solului:

- Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incinta, neocupat productiv sau functional; respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție, dezinfectie;
- Depozitarea deșeurilor tehnologice și menajere în spații amenajate, cu respectarea capacităților de depozitare existente pe amplasament;
- Stabilirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

9.4. **ALTE DOTĂRI:** Nu este cazul

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

10.1. Emisii în aer:

- *Emisii de gaze din halele de creștere a puilor* ce conțin CO, SO₂, NO_x, pulberi, NH₃, evacuate prin intermediul sistemelor de ventilație forțată.

Cantitățile anuale de poluanți emiși se calculează folosind metodologia specifică.

10.2. Emisii în apă: Valorile au fost stabilite în Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 153/06.2009, revizuită la data de 12.07.2018, emisă de ABA Prut-Barlad, în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA-002

Nr crt	Sursa de emisie	Concentrații emisii (mg/mc)
1	Filtru – Vestiar Igienizare hale Q uzimed=0,39mc/zi	Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în bazinele vidanjabile se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr.188/2002, modificat și completat prin HG 352/2005-NTPA 002.

Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și respectiv tehnologice se va efectua la umplerea bazinelor la 2/3 din capacitatea utilă.

Utilizarea apelor uzate tehnologice ca fertilizant pe terenurile agricole se va face conform prevederilor BAT/BREF, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, numai în baza analizelor fizico-chimice efectuate pe probe de ape uzate tehnologice colectate.

10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ.

Pe amplasamentul aferent SC AVI TOP SA 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 dejectiilor mineralizate provenite din platforma de stocare dejectii, pe terenurile agricole ale societăților utilizatoare cu care sunt încheiate contracte de preluare, cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 242/2005 și Directiva 91/676/EEC și a Codului de bune practici agricole.

Administrarea dejectiilor pe terenurile agricole se va realiza conform unui PROGRAM DE FERTILIZARE A SOLULUI, care va stabili măsurile de prevenire a poluării. Dejectiile se vor prelua de către S.C. AGRO VERD S.R.L. și S.C. BUTEA FARM S.R.L., se vor transporta cu o



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

autospeciala dotata cu prelata si se vor administra in doze de maxim 3-5 tone/ha/an. Administrarea in sol se va realiza la o adincime de 15-20 cm in vederea evitarii pierderilor de nutrienti .

Dirijarea lucrărilor de infiltrare, rotatia culturilor, stabilirea terenurilor de infiltrare, se va face de o persoană specializată functie de caracteristicile rezultate din controlul periodic chimic, biologic si bacterologic, de capacitatea de preluare a solului si de valorificare a potentialului nutritiv la productia de cultura de camp.

Condiții de emisie pentru apa subterană:

Calitatea apei subterane se va evalua comparativ, prin diferențele calitative care pot apărea între valorile obținute în forajele de observație față de valorile obținute după punerea în funcțiune a forajelor de observație.

Rezultatul analizelor la apa subterană în perioada 2015 - 2017

Indicator de calitate	2016				2017	
	BA 678 din 26.08.2016 BA 679 din 26.08.2016 BA 1096 din 08.12.2016 BA 1097 din 08.12.2016		BA 594/21.06.2017 BA 593/21.06.2017		Aval	Aval BV
Amoniu, mg/l	0.068	<0.05	0.128	0.133	<0.065	<0.065
Azotați, mg/l	9.193	10.238	5	7	4.1	10
Azotiți, mg/l	0.13	0.252	<0.04	<0.04	-	<0.04
pH, unit. pH	8	8	7.2	7.3	6.6	6.8
CCO Mn, mg/l					5.68	7.9
Extractibile, mg/l					<20	<20
MTS, mg/l					15	21

Condiții de emisie pentru sol :

Zona de recoltare a probei	Nr. proba	U%	SU%	pH unit.de pH	Zn	Cu	Mn	Cd
					mg/kg SU			
ORDINUL	Vn	Valori normale			100	20	900	1
MAPM	Pa	Prag de alerta			300	100	1500	3/5
Nr. 756/1997	Pi	Prag de intervenție			600	200	2500	5/10
Ferma Spiniarsa- Rezultatul analizelor la probe de sol - BA nr. 3067/31.03.2018	3067			7.15	4.47	25.79	931	0.319



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

10.4. ZGOMOT

Nivelul de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbana și ale Ordinului MS nr. 119/2014, nu va depăși valoarea maximă corespunzătoare zonei.

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

În caz de reclamații se vor efectua măsurători ale nivelului de zgomot la capacitatea maximă de funcționare, urmând a se stabili măsurile de izolare fonică. Contravaloarea analizelor va fi suportată de către societate.

10.5. MIROSURI

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

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de prevenire
Halele de adăpostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de uscare din cele 4 hale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea managementului nutrițional- cantități de hrană conform cerințelor animalelor, funcție de stadiul de creștere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți; - Îndepărtarea dejecțiilor din hale spre platforma de depozitare dejectii mecanizat si spălarea halelor cu jet de apă sub presiune;
Părți componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din cămine si a bălților în zona de intervenție
Platforma de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare si de manipulare la preluare în vederea transportului pentru valorificare	
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la împrăștierea pe câmp	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea condițiilor meteo la distribuția dejecțiilor; evitarea distribuției dejecțiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă. - Distribuția dejecțiilor pe câmp în perioadele
Distribuție-valorificare dejectii pe terenurile agricole		



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

		martie-aprilie si august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol.
--	--	--

Titularul activității își va programa activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

11. GESTIUNEA DESEURILOR.

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Nr. crt.	Sursa generatoare/ cod deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitia	Cantitatea to/an mc Mc/an	Modul de valorificare/eliminare
1	Hale de crestere a păsărilor/ 02.01.06	Dejecții animale dejecții uscate amestecate cu patul vegetal	Substante organice	4456 to/an	Colectare prin raclare, Evacuare din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcare direct în mijloace de transport, maturare pe platformă și valorificare integrală pe terenuri agricole
2.	Activitatea de crestere a păsărilor-deșeuri din activitatea veterinară/02.01.02.	Deșeuri de țesuturi animale/ Cadavre de animale	Țesuturi animale	14.85 to/an	Stocare temporară în cabina frigorifică (Su=7 mc) și predare în vederea eliminării la SC PROTAN SA Bucuresti, în bază de contract (săptămânal), sau incinerare în incinerator propriu pe alt amplasament
3.	Activitate administrativă 20 01 03	Deșeuri menajere	Resturi vegetale, hârtie, folie, sticlă.	5 to/an	Colectare în pubele, predare în vederea eliminării către operatori autorizați
4.	Aplicarea tratamentelor medicale la pasari/18.02.	Deșeuri medicale și farmaceutice	Seringi, pansamentea mbalaje produse farmaceutice, e tc.	0,05 to/an	Predare în vederea eliminării către operatori autorizați

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

5.	Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase/15.01.10 *	Ambalaje de la substanțele de dezinfecție	Ambalaje	0.4 Tone/an	Colectare în cameră închisă, preluare în vederea incinerării în incinerator propriu pe alt amplasament sau preluare MONDECO în bază de contract
----	--	---	----------	-------------	---

11.2. DESEURI REFOLOSITE:-Nu este cazul

11.3. DESEURI COMERCIALIZATE:-Nu este cazul

11.4. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR.-Nu este cazul

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

- Evitarea formării de stocuri de deseuri 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 deseuri 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 deteriorarea 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 pubele specializate, în vederea predării către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare.
- În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, 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 deșeu 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 Legii 211/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeu: hârtie, metal, plastic și sticlă și de a nu amesteca aceste deșeu;

- 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;

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Predarea deșeurilor colectate selectiv, pe bază de contract, numai agenților economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;

- 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 compostare din satul Războieni. 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:
 - 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., conform prevederile Ord. nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. 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;
 - 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 ploii, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
 - 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;
 - Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
 - Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
 - Se interzice utilizarea dejecțiilor 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;
 - Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

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

SC AVI TOP SA are întocmit, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

Planul va fi revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute și va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Titularul activității are obligația revizuirii și actualizării planului ori de câte ori situația o impune.

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 procedurile specifice pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență și pentru siguranța instalației pe care societatea le deține:

- Procedura privind fluxul operational și informațional;
- Diagrama privind fluxul operational și informațional;
- Procedura privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare;

12.2. Factori de risc

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

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizii și reparatii;
- 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 calității mediului;
- aducerea la cunoștința personalului a prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- înregistrarea în registru special instituit a tuturor defecțiunilor aparute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte asupra mediului, cu înscirarea: instalației, datei și duratei defecțiunii, a tipului defecțiunii, urmările defecțiunii aparute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.

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

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr.195/2005, privind protecția mediului.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară, care reprezintă **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantității de apă, energie utilizate; a cantitatilor de ape uzate, dejecții, deseuri rezultate ;
- timpului de funcționare, activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apă, energie electrică și se vor compara cu valorile recomandate BAT.

Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

Monitorizarea calității apei potabile se va face la solicitarea autorităților sanitare și sanitar – veterinar;

Titularul activității are obligația să respecte cerințele HG 140/2008 privind aplicarea prevederilor Regulamentului CE al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al poluanților Emisi și Transferați :

- să raporteze autorității de mediu cantitățile anuale de poluanți emiși în aer, apă sau sol
- să raporteze anual transferurile în afara amplasamentului de deseuri periculoase și nepericuloase pentru oricare operație de valorificare sau eliminare
- să raporteze anual transferurile în afara amplasamentului a oricărui poluanți specificați în anexa II a Regulamentului CE nr. 166/2006 , prin apele uzate care sunt destinate epurării
- să asigure calitatea informațiilor
- să păstreze buletinele de analiză din care au rezultat datele de monitorizare raportate, pe o perioadă de 5 ani, începând cu sfârșitul anului de raportare. Aceste înregistrări trebuie să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

13.1. AER

13.1. 1. Monitorizarea emisiilor stationare dirijate

Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer-frecvența anuală (metodologia de calcul: conform tabelului *Conformarea cu cerintele BAT-BAT 25*).

Monitorizarea emisiilor de pulberi în aer -frecvența anuală (metodologia de calcul: conform tabelului *Conformarea cu cerintele BAT-BAT 27*).

13.2. APA

13.2.1. Monitorizarea emisiilor din apele uzate și colectate

Punct de monitorizare: - ape uzate preluate prin vidanjare în vederea evacuării într-o stație de epurare autorizată

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admisibile la evacuare	Frecvența de monitorizare
1	pH	unit pH	6,5-8,5	Semestrial <i>și</i> conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă
2	Materii în suspensie(MTS)	mg/l	350	
3	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /l	300	
4	Amoniu	mg/l	30	

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limită, nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute de NTPA-002/2005 și cele impuse de operatorul stației de epurare care va prelua apele uzate vidanjate.

13.2.2. Monitorizarea apei subterane :

Punct de monitorizare: 2 foraje de observație amplasate astfel:

- Un foraj amonte –lângă hala H1
- Un foraj aval –lângă rezervorul de înmagazinare a apei

Indicatori monitorizați: PH, temperatura, reziduu fix/conductivitate, CCOCr, NH₄, azotați, fosfați.

Frecvența de monitorizare: Semestrial sau în cazul producerii de poluări accidentale.

13.3. Monitorizarea calității solului se va face o dată la 3 ani prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

13.4. DESEURI

Asigurarea evidentei deșeurilor produse cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare, după cum urmează: tipul deșeurii produs; codul deșeurii; locul de generare al deșeurii; cantitatea produsă; modul de depozitare temporară în vederea valorificării/ eliminării; operatorul care asigură valorificarea/ eliminarea deșeurilor produse.

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

- Evitarea formării de stocuri de deșeuri 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.
- Pentru a răspunde BATC, BAT24: Se va face monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale, cel puțin o dată pe an;

13.4. ZGOMOT

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

Frecvența: La solicitarea APM și GNM- SCJ Iași

13.5. 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.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Frecvența măsurătorilor: La solicitarea APM Iași și/ sau a GNM- SCJ Iasi.

14. RAPORTARI LA AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea la APM Iasi a emisiilor monitorizate cu periodicitatea înscrisă în autorizatia integrată de mediu:

14.1 AER –EMISII

Denumirea instalației/ Locul de prelevare a probei	Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor;	Starea tehnică a instalației Capacitatea de functionare	Poluanți monitorizați		Parametri auxiliari		
			Tip	Valoarea masurata exprimata in: Concentratie (mg/mc); Debit total măsurat prin: "evacuare specifică de masă (kg/t produs)" si "evacuare totală de masă (kg/b; t/an)"	Debitul de gaze evacuate	Temperatura gazelor evacuate	% O2

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

14.2 APA

Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor; Debite de apa prelevate	Poluanți monitorizați	Valoari maxime admise pentru evacuare (CMA)	Valori măsurate exprimate în: Concentratie(mg/dmc); Debit total măsurat prin: "evacuare specifica de masa (kg/t produs)" si "evacuare totala de masa (kg/b; t/an)"	Observatii privind depășirile CMA
--	--	-----------------------	---	--	-----------------------------------

Titularul activității va transmite la APM Iași:

Anual:

- Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului specific activității. Chestionarul se va întocmi în conformitate cu prevederile Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă- "Anexa nr.3. – Chestionare utilizate pentru colectarea datelor specifice fiecărei activitati". Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iasi a chestionarului

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

completat cu datele solicitate, este data de 15 martie ale fiecărui an. pentru anul anterior

Estimarea emisiilor specifice, modul de operare și măsurile luate pentru reducerea emisiilor, se va realiza cu luarea în considerare a recomandărilor Ghidului EMEP/EEA. Informațiile cuprinse în inventar (consumuri de combustibili, producție, regim de funcționare, caracteristici fizice ale surselor, localizarea surselor, factori de emisie, emisii) vor fi integrate într-o bază de date proprie.

- **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 Iași a raportului este data de 30 aprilie ale fiecărui an pentru anul anterior.*
- **Situația gestiunii deșeurilor**, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor
- **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:
 - datele de identificare a titularului activității,
 - date tehnice privind desfășurarea activității,
 - utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale
 - utilizarea eficientă a energiei (măsuri aplicate, consumuri),
 - modul de gestionare a deșeurilor,
 - realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor,
 - impactul activității asupra mediului, monitorizare,
 - costuri de mediu,
 - reclamații, sesizări,
 - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,
 - modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

Alte raportări, conform machetelor sau modelelor transmise.

- **Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu** – conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenele stabilite.
- **Alte raportări la solicitarea și în formatul transmis de APM Iași.**

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

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

15. EVIDENTE

- Titularul activității va înregistra:

- datele privind desfășurarea activității;
- toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
- măsurile prevăzute pentru supravegherea emisiilor în mediu;
- măsurile luate pentru utilizarea eficientă a apei prin examinarea bilanțului material total al instalației. Consumul în cadrul activității va fi comparat cu recomandările prevăzute de documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzător
- măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecințe asupra mediului și limitarea consecințelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul activității va identifica pericolele posibile în instalație/ activitate, va evalua riscurile (pericol x probabilitate) accidentelor și a consecințelor lor posibile și va implementa **măsuri de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.
- reclamațiile / sesizările/ observațiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc. pe problematica protecției mediului ;
- măsurile dispuse în urma acțiunilor de control de către APM Iași/GNM -SCJ Iași și modul de rezolvare

Registrele de evidente vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității.

Registrele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Iași sau GNM - SCJ Iași 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:

- documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
 - informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/operatorul le consideră neconfidențiale),
 - autorizația integrată de mediu
 - datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.
- Titularul activității va menține la punctul de lucru un exemplar din:
- raportările transmise autorităților de mediu;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- procesele verbale de control efectuate de autoritățile competente privind protecția mediului și de gospodărire a apelor
- corespondența cu autoritățile de mediu și cu alte autorități.

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16.1. *Obligațiile titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale*

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

16.2. Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată către APM Iași, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare

16.3. În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris la APM Iași





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

obligatiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității nu poate fi întreprinsă fără a solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.

16.5. In cazul oricărei din urmatoarele situatii, titularul activității va transmite o notificare la APM Iasi:

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

16.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze APM Iasi si GNM-SCJ Iasi în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

16.7. Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Iasi și Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Iasi prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

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

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

16.8. In cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” – Administrația Bazinală Ape Prut Birlad
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iasi si Inspectoratul Teritorial de Muncă.

16.9. Titularul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

16.10. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 și OUG 164/2008, cu modificările și completările ulterioare,



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

SC AVI TOP SA , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare și data realizării acestora vor fi raportate la APM Iasi și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

16.11. In conformitate cu prevederile OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

16.12. Obligațiile titularului activității/ operatorului in conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia **mediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Iasi și GNM-SCJ Iasi** cu privire la:

1. Datele de identificare ale operatorului;
2. Momentul și locul apariției amenințării iminente;
3. Elementele de mediu posibil a fi afectate;
4. Măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului. Măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
5. Alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează APM Iasi și GNM-SCJ Iasi despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Iasi și GNM-SCJ Iasi despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;*
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;*
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.*

Operatorul (titularul activității) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile și de a le transmite la APM Iasi spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care APM Iasi a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16 din OUG nr.68/2007.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Măsurile reparatorii trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL DESEURILOR

Inchiderea instalației autorizate.

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

Titularul activității va întocmi un studiu pentru evaluarea/verificarea consecințelor administrării dejectiilor pe terenurile agricole și a rezultatelor administrării acestora asupra producției agricole.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor, se va face pe baza unui proiect.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

18. GLOSAR DE TERMENI

CAEN - Nomenclatorul Activităților Comerciale

CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu

CBO₅ - Consum biochimic de oxigen la 5 zile

HG - Hotărâre de Guvern

Ord. - Ordin

APM - Agenția pentru Protecția Mediului

GNM CJ - Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se va face de către Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Iași și Agenția pentru Protecția Mediului Iași.

În 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 Iași, 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.

p. **DIRECTOR EXECUTIV,**

jr. Gheorghe TĂTARU

p. **ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,**

AUTORIZAȚII,
Ing. Irina Ana SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,

Ing. Cristina Dascălu

