

## RAPORT DE MEDIU

### privind activitatea desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL în anul 2016

(întocmit conform prevederilor Autorizației integrate de mediu nr.1/ 28.09.2015, emisă de  
APM Iași)

Raportul de mediu este un document sintetic care cuprinde informații privind desfășurarea activității SC VITA PROD IMPEX SRL în anul 2016 în condițiile normale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor Autorizației integrate de mediu nr. 1/28.09.2015, emisă de APM Iași.

#### **Datele de identificare ale titularului activității:**

- Titularul activității: SC VITA PROD IMPEX SRL
- Sediul social: Satul Vlădeni, Comuna Vlădeni, Jud. Iași
- Număr de înmatriculare: J22/419/22.02.2006;
- Cod unic de înregistrare: CUI 18411874/23.02.2006
- Punctul de lucru: Satul Vlădeni, Comuna Vlădeni, Jud. Iași
- Vecinătăți: N- teren, locuință proprietate particulară; S-pășune- CL Vlădeni; E- teren, locuință proprietate particulară; V- terenuri agricole proprietate particulară.
- Coordonate geografice: X :27,20; Y : 47,27
- Persoana de contact: ing. Ciobanu Dumitru Ovidiu
- Telefon: 0745375305; e-mail: [ciobanudovidiu@yahoo.com](mailto:ciobanudovidiu@yahoo.com)

#### **1. Date privind desfășurarea activității:**

Activitatea desfășurată se încadrează, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale-Anexa nr. 1 la pct. 6.6 a) „ Creșterea intensivă a păsărilor, cu capacitatea de peste 40000 locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art.3, lit.rr) din prezenta lege”.

Cod CAEN Rev.2/ Rev.1- 0147/ 0124-”Creșterea păsărilor”

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

Obiectivul deține Autorizația integrate de mediu nr. 1/28.09.2015, emisă de APM Iași, valabilă până la data de 28.09.2025 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 191/27.08.2015, emisă de ABA Prut-Bârlad, valabilă până la data de 31.08.2018.

Capacitatea proiectată autorizată a instalației de creștere a păsărilor: 116760 locuri ( 6 hale de creștere a puilor x 6 serii/an): creșterea puilor de la vârsta de o zi la intrarea în fermă , până la 42 de zile ( 1,80-2,0 kg/cap- livrare în viu.

**În anul 2016, în cele 6 hale existente în incinta fermei, s-au crescut 99565 capete păsări/ciclu; 597390 capete păsări / 6 cicluri/an.**

Programul de funcționare: 7 zile/săptămână; 24 ore/zi, în cicluri de creștere de 59 zile: perioada de creștere a puilor- 42 zile: perioada pentru depopulare/ curățenie/ dezinfecție/ populare- 17 zile.Sunt prevăzute: 6 cicluri de creștere/an; 252 zile de creștere.

Ferma de creștere a puilor de carne este dimensionată pentru creșterea puilor de carne la sol, după cum urmează:

- ✓ Hala nr. 1-  $Sc = 21,00m \times 60,00 m = 1260$  mp; S utilă pentru creșterea puilor,  $Su = 1198$  mp x 20 locuri/mp= 23960 locuri/serie;
- ✓ Hala nr. 2-  $Sc = 21,00 m \times 60,00 m = 1260$  mp; S utilă pentru creșterea puilor,  $Su = 1198$  mp x 20 locuri/mp= 23960 locuri/serie
- ✓ Hala nr. 3-  $Sc = 21,00 m \times 60,00 m = 1260$  mp; S utilă pentru creșterea puilor,  $Su = 1198$  mp x 20 locuri/mp= 23960 locuri/serie
- ✓ Hala nr. 4-  $Sc = 20,95m \times 38,00m = 796, 10$  mp; S utilă pentru creșterea puilor,  $Su = 748$  mp x 20 locuri/mp= 14960 locuri/serie;
- ✓ Hala nr. 5- $Sc = 19,00m \times 52,00m = 988$  mp; S utilă pentru creșterea puilor,  $Su = 930$  mp x 20 locuri/mp= 18600 locuri/serie;
- ✓ Hala nr. 6-  $Sc = 12,20m \times 64,70m = 789,50$  mp; S utilă pentru creșterea puilor,  $Su = 565$  mp x 20 locuri/mp= 11300 locuri/serie;

**Suprafața utilă pentru creșterea puilor în toate cele 6 hale existente pe amplasament:  $Su = 5837$  mp.**

Clădirea cu destinația filtru sanitar:  $Sc = 10,80m \times 18,45m = 199,26$  mp; regim de înălțime parter;

Clădirea administrativă: $Sc = 129,00$  mp; regim de înălțime parter;

Platforma de stocare pentru dejecții: platform betonată, bordurată ( pereți de beton pe trei laturi):  $Sc = 2420$  mp;  $H = 2,50$  m. Capacitatea de stocare= 6050 mc dejecții uscate.

**Fluxul tehnologic al activității de creștere a puilor de carne:**

- ✓ Igienizarea și dezinfecția halelor, înainte de populare prin aplicarea soluțiilor dezinfectante. În anul 2016 s-au utilizat 625 l soluții dezinfectante, respectiv: virkon`s- 550 l și fumagri-75 l.

- ✓ *Asigurarea utilităților:* verificarea funcționării instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, a instalațiilor de distribuție a hranei, a instalațiilor de ventilație ( în exploatarea instalației, pentru economisirea energiei, se utilizează ventilația naturală combinată cu ventilația forțată), a instalațiilor de producere a căldurii.
- ✓ *Pregătirea buncărelor de depozitare a furajelor:* curățarea buncărelor, dezinfecția cu soluții dezinfectante, transportul furajelor de către societatea autorizată pentru producerea acestora, încărcarea buncărelor; Compoziția furajelor utilizate: amestec de cereale, concentrate proteice, proteine, minerale, vitamine;
- ✓ *Pregătirea patului ( așternutului):* coceni măcinați, paie tocate, coji de floarea soarelui și rumeguș. Cantități utilizate: 5-7 kg/mp.
- ✓ *Asigurarea temperaturii:* se realizează cu suflante de aer care utilizează drept combustibil motorina.
- ✓ *Ventilația halelor:* Se asigură prin ventilație naturală și ventilație forțată: 2-4 ventilatoare- Qaer ventilat= 12000mc/h; 6 ventilatoare - Qaer ventilat= 44000mc/h. Se utilizează jaluzele servomotoare și relee acționare-evacuare aer viciat. Temperatura și umiditatea sunt menținute în hale prin intermediul sistemelor de admisie aer proaspăt și a sistemului de ventilație, valorile fiind monitorizate și reglate prin intermediul calculatorului de process.
- ✓ *Popularea cu pui de o zi- în greutate 35-40 g;*
- ✓ *Administrarea hranei și a apei ad libitum, prin instalații automate;*
- ✓ *Depopularea- valorificarea în viu a exemplarelor crescute până la vârsta și greutatea stabilită- prin predarea către abatoare autorizate;*
- ✓ *Eliminarea dejecțiilor din hale- colectarea uscată a dejecțiilor acumulate în timpul ciclului de creștere împreună cu așternutul din hale; transportul acestora pe platforma de stocare existentă în incinta obiectivului.*
- ✓ *Valorificarea dejecțiilor prin predarea la operatori autorizați care dețin terenuri agricole. Administrarea în câmp a dejecțiilor mineralizate se realizează, conform prevederilor contractului, de către deținătorul terenului agricol, în baza studiilor OSPa, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole.*

## 2. Utilizarea materiilor prime , materialelor auxiliare – consumuri specifice pentru anul 2016

<i>Denumire materie primă</i>	<i>Consum specific- anul 2016</i>	<i>Consum conform BAT</i>
Pui de o zi	17 cap/mp	16-18 cap/mp
Furaje	1,65 kg /kg carne 3,278 kg /pasăre/ciclu 19,668 kg /pasăre/an	1,73-2,10 kg furaj/ kg carne 3,30-4,50 kg furaj/pasăre/ciclu 22-29 kg/cap/an
Dezinfectanți și materiale pentru igienizare	625 l/an- Virkon`s-570 l - Fumagri-75 l	-
- Vaccinuri	1150000 doze vaccin	-
Alte medicamente: si	Doxifarm- 150 Kg	-

suplimente alimentare	T.S.Sol- 270 l Colisid-70 l	
Apa -pentru adăpare	7,210 l /cap/ ciclu; 43,263 l/cap/an	4,5-11 l/ cap/ ciclu; 40-70 l/ cap/an
-pentru curățenie	0,00822 mc/mp/an	0,012-0,12 mc/mp/an

### *Managementul nutrițional*

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, în cursul anului 2016, SC VITA PROD IMPEX SRL a adoptat următoarele măsuri:

- Utilizarea unui regim alimentar adecvat vârstei păsărilor și necesităților asigurării unui conținut scăzut de N și P în dejecțiile rezultate pentru vârstele/etapele de creștere
- Hrănirea păsărilor astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârsta de creștere și cerințele păsărilor. În hrana păsărilor nu s-au utilizat aditivi alimentari.
- Aplicarea unui management nutrițional adecvat, preventive, pentru reducerea poluării aerului și a solului.
- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili

<i>Caracteristici furaj utilizat de SC VITA PROD IMPEX SA (% în furaj)</i>	<i>Caracteristici furaj, conform recomandărilor BAT (% în furaj)</i>
Proteină brută -20,33	Proteină brută- 21,27

### *Alimentarea cu apă*

Se realizează prin intermediul unui bransament la conducta de distribuție a localității Vlădeni, comuna Vlădeni, Jud. Iași, din administrarea SC APA VITAL SA IAȘI- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă nr. U 1993/05.11.2012.

Branșamentul de apă este realizat dintr-o conductă PEHD, Dn=35 mm, până la căminul apometru aflat în incinta obiectivului, la cca. 2 m față de gardul de împrejmuire.

### *Rețeaua de distribuție a apei:*

- Rezervor de înmagazinare amplasat în exteriorul obiectivului, semiîngropat, cu dimensiunile: D=6,0 m; H=3,0 m ( V= 80 mc);
- Rețea internă de distribuție a apei în interiorul halelor de creștere a păsărilor;
- Linii de picurare -alimentate printr-un sistem Big Dutchman compus din filtre, debitmetru Sensus, aparat Dosatron de introducere a medicamentelor lichide în apă (dozator medicație Lubing).

Măsuri adoptate pentru eficientizarea consumului de apă, conform recomandărilor BAT:

- Menținerea evidenței utilizării apei.
- Detectarea și repararea în timp util a scurgerilor accidentale de apă.
- Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor;
- Utilizarea de echipamente corespunzătoare: adăpători de tip biberon, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).
- Verificarea periodică a instalațiilor de furnizare a apei potabile.

### 3. Utilizarea eficientă a energiei

Energia electrică consumată în anul 2016

Luna	Consum energie ( KWh)
Ianuarie	7203
Februarie	7148
Martie	10054
Aprilie	10256
Mai	18301
Iunie	8485
Iulie	21225
August	5392
Septembrie	15553
Octombrie	5628
Noiembrie	12307
Decembrie	8039
<b>Total</b>	<b>129591</b>

Capete păsări/an 2016= 597390 capete ; Efectiv echivalent= 68741 capete

Tip energie	Consum specific realizat- raportat la efectivul echivalent KWh/cap/an	Consum specific cf. BAT Kwh/cap/zi
Energie electrică	1,88	0,03-0,046 – la o capacitate mai mare de 200000 păsări vândute/an 7,56-11,592 KWh/cap/an
Energie termică Combustibil utilizat: Motorina-63780,52 l/ an din care. -pentru transport- 6500 l/ an - pentru încălzire-50780,52 l/an		

- pentru efectuare lucrări la teren- 6500 l/an	0,738 l/ cap/an	-
---	-----------------	---

*Măsuri adoptate pentru eficientizarea consumului de apă, conform recomandărilor BAT*

- Utilizarea de sisteme de încălzire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- Optimizarea sistemelor de încălzire și de ventilație și gestionarea în condiții de siguranță acestora;
- Izolarea pereților, a podelelor și a plafoanelor adăposturilor pentru animale;
- Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic ( becuri cu consum redus de energie).

#### **4. Modul de gestionare al deșeurilor în anul 2016**

Tip deșeu	Cantități generate kg	Cantități valorificate/ eliminate kg	Mod de depozitare	Mod de valorificare/eliminare
Dejecții solide 02.01.06	920000 (dejecții+ pat epuizat)	-	Platforma betonată din incinta obiectivului	Se vor preda în cursul anului 2017, pe bază de contract, unui deținător de terenuri agricole, în vederea valorificării ca îngrășământ
Cadavre păsări 02.01.02	3258	3258	Spații frigorifice, în incinta obiectivului	S-au predat, pe bază de contract, la SC PROTAN SA, în vederea eliminării finale
Deșeuri menajere 20.01.01 20.01.02	100	100	Containere specializate, amplasate pe platform betonată, în incinta obiectivului	S-au predat, pe bază de contract, la operatorul de salubritate autorizat care operează pe raza comunei Vlădeni
Deșeuri de ambalaje din material plastic provenite de la de medicamente 15.01.02	21	21	Recipiente specializate, amplasate în incinta obiectivului	S-au predat, pe bază de contract, la furnizorii de medicamente

Titularul activității a asigurat evidența gestiunii deșeurilor produse din activitatea desfășurată pe amplasament, cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul

deșeurilor și a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare.

#### **5. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere.**

Întreținerea instalațiilor în cursul anului 2016, a constat în efectuarea de:

- Reparații curente în perioada de exploatare, realizate de personalul din fermă;
- Reparații realizate în urma diagnozelor tehnice, efectuate în perioadele de vid sanitar. Lucrările de reparații s-au realizat în regie proprie,

Pe amplasament nu există instalații care să prezinte riscuri de producere a accidentelor.

#### **6. Costuri de mediu**

SC VITA PROD IMPEX SRL a achiziționat în cursul anului 2016, un incinerator tip I8-55 (A/I 600) pentru eliminarea finală, pe amplasament, a deșeurilor reprezentând cadavre de animale. Capacitatea de incinerare max: 60 kg/h. Costul incineratorului, C=16000 euro.

Incineratorul va fi pus în funcțiune în cursul anului 2017 și va deservi cele două societăți ale grupului de firme: SC VITA PROD IMPEX SRL și SC ANOVA PROD SRL.

#### **7. Impactul desfășurării activității asupra mediului. Monitorizare.**

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, SC SC VITA PROD IMPEX SRL a utilizat în activitatea desfășurată tehnici de lucru adecvate pentru :

- ✓ Reducerea traseului de transport a animalelor și a materialelor (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
- ✓ Luarea în considerație, în perioada desfășurării de activități de depozitare a dejecțiilor în aer liber, a condițiilor climatice existente în perioadele respective (de exemplu vântul și precipitațiile);
- ✓ Luarea măsurilor tehnice/ organizatorice ce s-au impus pentru prevenirea contaminării apelor provenite din precipitații sau a apelor uzate colectate în bazinele vidanjabile.

În anul 2016 s-a acordat o atenție deosebită și activităților de educare și formare a personalului din cadrul fermei, în special pentru:

- ✓ Cunoașterea reglementărilor relevante pentru creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- ✓ Planificarea activităților;
- ✓ Planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- ✓ Repararea și întreținerea echipamentelor.

Titularul activității își propune să realizeze un plan de urgență pentru acționarea în caz de accidente/incidente tehnice, neprevăzute. Planul va include în mod obligatoriu:

- ✓ Un plan al fermei care va cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/effluent din zonă;
- ✓ Măsuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, eventuale scurgeri necontrolate provenite de la depozitul de dejecții scurgeri de combustibil);
- ✓ Echipamentele disponibile, existente, pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

### 7.1. Emisii în aer

#### Emisii din surse difuze

Factorii influențează emisiile în aer sunt:

- Sistemul constructiv de adăpostire și de colectare a dejecțiilor;
- Ventilația și sistemele de ventilare ;
- Încălzirea și temperatura interioară;
- Cantitatea și calitatea de dejecții obținute care depinde de strategia nutrițională, tipul de litieră utilizat, sistemul de adăpare și numărul de animale.

Tehnica nutrițională utilizată ,fără adaos de aminoacizi, incluzând stadiile de hrănire cu formule nutriționale special stabilite, asigură asimilarea optimă a hranei de către animale și reduc cantitatea de macroelemente excretate și apoi evacuate în mediu.

Conform BREF, emisiile în aer datorate creșterii intensive a puilor de carne, pot fi clasificate după cum urmează :

Poluanți specifici	Sistem de producere
Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Oxid de azot (NO) Mirosuri (ex. H <sub>2</sub> S)	Adăposturi de animale, stocarea îngrășămintelor organice, împrăștierea îngrășămintelor pe câmp
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adăposturi de animale, stocarea îngrășămintelor organice, tratarea îngrășămintelor
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adăposturi de animale, energia folosită pentru încălzire și transport în fermă
Pulberi totale ( praf)-TSP	Transportul furajelor, stocarea furajelor, adăpostirea animalelor
Monoxid de carbon (CO),Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	Arderea combustibilului- motorina



**Emisiile semnificative în aer se înregistrează la poluantul amoniac (NH<sub>3</sub>)**

Sursa de emisie Sistemul de adăpostire	Efectiv echivalent* AAP	Factor de emisie kg NH <sub>3</sub> /pasăre/an	Total emisii NH <sub>3</sub>	Emisii conform BAT mg/mc
Pui de carne- tehnologia de creștere	68741	0,22	15,123 to/an	0,005-0,315
Depozitare dejecții			0,00865 mg/mc	

\*Notă: Efectiv echivalent: AAP=Volumul producției X nr. zile ciclu / 365

$$AAP = 597390 \times 42/365 = 68741$$

*Măsuri adoptate de titularul activității pentru reducerea emisiilor de amoniac datorate depozitării în spațiu deschis a dejecțiilor animaliere*

- Reducerea raportului dintre suprafața depozitului ( suprafața emițătoare) și volumul grămezii de dejecții animaliere, prin compactarea acestora.

*Emisii de pulberi totale*

Conform prevederilor BAT, nivelurile de praf care poate fi inspirat sunt de la 2 - 10 mg/mc; nivelurile respirabile sunt de la 0,3 la 1,2 mg/mc

Limita de expunere pentru factorul uman, pe termen lung, pentru praful inspirabil este de 10 mg/mc.

*Intrucât praful este un bun transportator de emisii, acesta degajă și un nivel mai mare de compusi gazoși :*

Păsări	Poluanți specifici	Factor de emisie echivalent kg/ cap/an	Emisii în aer to/an
Creștere pui carne Efectiv echivalent AAP=68741	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,220	15,123
	Metan (CH <sub>4</sub> )	0,018	1,237
	Monoxid de azot (NO)	0,010	0,687
	TSP ( pulberi totale)	0,069	4,743
	PM <sub>10</sub>	0,009	0,618
	PM <sub>2,5</sub>	0,009	0,618

*Emisiile au fost estimate prin utilizarea factorilor de emisie pentru codul NFR 3 B.4.g.ii- „Managementul dejecțiilor animaliere- Pui carne”.*

*Măsuri adoptate de titularul activității pentru reducerea emisiilor de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, conform BAT :*

- ✓ Utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);
- ✓ Aplicarea așternutului proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);
- ✓ Alimentarea ad libitum
- ✓ Operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.

### *Emisii din surse fixe*

<i>Sursa de emisie</i>	<i>Poluanți specifici</i>	<i>Emisii în aer g/h</i>
Centrala termică Pinst= 80 KW Combustibil utilizat: motorina Q gaze arse= 66 mc/h	Pulberi Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> )-exprimați în SO <sub>2</sub> Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )-exprimați în NO <sub>2</sub>	3,30 11,22 112,20 29,70

În anul 2016 nu s-au realizat măsurători privind concentrațiile poluanților specifici emiși în atmosferă, rezultați din arderea motorinei în centrala termică proprie. Estimarea emisiilor în aer s-a realizat prin bilanț masic.

### **7.2 Emisii în apă :**

*Apele uzate provenite de la filtrul sanitar*, sunt evacuate, prin intermediul rețelei de caanlizare interioară- conducte din PVC cu Dn=110mm; L=15m, și se colectează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, V util= 15 mc.

*Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de creștere a păsărilor*, se colectează prin intermediul rețelei de canalizare interne, realizate în sistem divizor- conducte din PVC KG, cu Dn=110 mm; L= 281 m și Dn=220 mm; L=147 m și se colectează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, V util= 20 mc;

*Apele uzate menajere*: rezultate de la grupurile sanitare din clădirea administrativă, sunt evacuate, prin intermediul rețelei de caanlizare interioară- conducte din PVC cu Dn=110mm; L=30m, și se colectează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, V util= 50 mc.

Apele uzate se vidanjează de către SC APA VITAL SA și se transportă la Stația de epuarre a localității Vlădeni.

Analizele fizico-chimice, efectuate, de SC APA VITAL SA, în cursul anului 2016, pentru efluenții de ape uzate, au relevat, încadrarea poluanților specifici, nominalizați în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 191/27.08.2015, în valorile maxime admise de NTPA-002/2002-HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005.

*Frecvența cu care s-a monitorizat calitatea apelor uzate: semestrial și la vidanțarea bazinelor de colectare a apelor uzate.*

*Apele pluviale* colectate de pe acoperișurile construcțiilor și de pe platformele betonate,  $Q_{pl}=48,68$  l/s, cu conținut specific apelor provenite din precipitații, fără conținut de poluanți specifici activității desfășurate pe amplasament, se evacuează prin pante și rigole, spre terenurile din vecinătatea fermei.

Pe amplasamentul fermei este executat un foraj de observație a calității apelor subterane din zona platformei de depozitare a dejecțiilor.

Frecvența de monitorizare a apei subterane: semestrial. Probele de apă au fost analizate de ABA Prut-Bârlad și relevă încadrarea poluanților specifici: PH, reziduu filtrabil, conductivitate, CCOcr, Amoniu, Nitriți, Substanțe extractibile, în limitele maxime admise pentru corpul de apă subterană din zonă.

### **7.3. Emisii zgomot**

*Măsuri adoptate pentru reducerea emisiilor de zgomot, conform BAT :*

- ✓ Amplasarea echipamentelor prin:
  - Mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);
  - Reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;
  - Amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.
- ✓ Adoptarea de măsuri operaționale care includ:
  - Închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;
  - Utilizarea echipamentului de către personal cu experiență în domeniu;
  - Evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;
  - Controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;
- ✓ Utilizarea de echipamente silențioase:
  - Ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este suficientă;
  - Pompe și compresoare silențioase.

### **7.4. Emisiile de mirosuri**

*Măsuri adoptate pentru reducerea emisiilor de mirosuri, conform BAT*

- ✓ Menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje);
- ✓ Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea următoarelor tehnici:

- Creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;
- 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;

#### 8. Reclamații , sesizări.

În cursul anului 2016 i la SC VITA PROD IMPEX SRL și la autoritățile publice locale, nu s-au înregistrat reclamații/ sesizări privind un eventual disconfort sesizat/ perceput de membrii comunității locale sau alte persoane interesate referitor la activitatea de creștere a păsărilor desfășurată la punctual de lucru.

#### 9. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.

Măsurile dispuse de GNM-SCJ Iași, ca urmare a controlului efectuat în anul 2016, au fost realizate după cum urmează:

Măsura stabilită	Modul de rezolvare
Respectarea frecvenței de monitorizare a emisiilor, pe factori de mediu, conform prevederilor autorizației integrate de mediu nr. 1/28.09.2015	În anul 2016 s-au realizat, cu frecvența stabilită prin autorizația integrată de mediu, monitorizarea calității apelor uzate vidanjate și monitorizarea calității apei subterane din puțul de observație existent în zona depozitului de dejecții. În anul 2016 nu s-a realizat monitorizarea poluanților specfici rezultați din arderea motorinei la centrala termică. Măsura va fi realizată în sezonul rece al anului 2017- trim. IV. Frecvența monitorizării stabilite prin autorizația integrată de mediu: o analiză/an. <i>Precizăm că centrala termică existentă pe amplasament este nouă și în anul 2016 a funcționat la parametrii proiectați. Nu au existat motive tehnice care să determine neîncadrarea, la emisia în aer, a concentrațiilor poluanților specfici, în valorile maxime admise de Ord. MAAPM nr. 462/1993.</i>
Respectarea termenelor de transmitere a raportărilor referitoare la emisiile de poluanți în mediu, gestiunea deșeurilor	Măsura a fost realizată. Raportările au fost transmise la APM Iași la termenele stabilite în autorizația integrată de mediu
Notificarea la GNM-SCJ Iași a accidentelor/ incidentelor tehnice	Nu a fost cazul

### **10. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.**

În activitatea desfășurată, titularul activității a respectat prevederile autorizației integrate de mediu cu privire la:

- ✓ Realizarea obligațiilor privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, prin:
  - 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.
  
- ✓ Asigurarea evidenței, a procedurilor scrise, aplicate pe amplasament, în ceea ce privește:
  - datele privind desfășurarea activității;
  - 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 a fost comparat cu recomandările prevăzute în documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul de creștere a păsărilor;
  - măsurile adoptate pentru reducerea riscurilor de accidente
  - măsurile dispuse în urma acțiunilor de control efectuate de GNM -S CJ Iași și modul de rezolvare a acestora.
  
- ✓ Întocmirea și completarea Dosarului de informare publică, care conține:
  - documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu
  - informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație;
  - autorizația integrată de mediu;
  - Datele de monitorizare, detalii referitoare la măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a legislației în domeniul gospodăririi apelor.
  
- ✓ Relizarea și transmiterea la APM Iași a rapoartelor solicitate:

- Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu- conform prevederilor autorizației integrate de mediu
- Raportul privind poluanții emiși și transferați conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, transpus în legislația românească prin Legea nr. 112/2009.

*În activitatea desfășurată în anul 2016 de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din localitatea Vlădeni, comuna Vlădeni, Jud. Iași, au fost respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.*

Întocmit,  
P.F.A. IACOB E. MARIA  
ing. Iacob Maria

*Iacob Maria*

Notă: Raportul anual de mediu a fost întocmit pe baza informațiilor/ documentelor furnizate de titularul proiectului .

SC VITA PROD IMPEX SRL

ing. Ciobanu Dumitru Ovidiu

