

***RAPORT DE AMPLASAMENT***  
***PENTRU REVIZUREA***  
***AURORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU***  
***FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A***  
***PĂSĂRILOR***



***Punct de lucru: satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași***

***Titularul activității: S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.***

***Realizat de: ing. IACOB MARIA***

Persoană fizică înscrisă în Registrul Național al Elaborilor de Studii pentru  
Protecția Mediului la poziția nr. 734





MINISTERUL MEDIULUI

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

### IACOB MARIA

cu domiciliul în: Iași, Str. Străpungere Silvestru, nr.30, bl.T3, sc. E, et.1, ap. 5,  
județul Iași, Telefon: 0741408094, Email: [iacobmaria08@gmail.com](mailto:iacobmaria08@gmail.com)  
CNP 2560811227797

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 734* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de: 30.06.2017

Valabil până la data de: 30.06.2022

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT



## CUPRINS

1.	<b>Introducere</b>	3
1.1.	Context	3
1.2.	Obiective	4
1.3.	Scop și Abordare	4
2	<b>Descrierea terenului</b>	5
2.1	Localizarea terenului	5
2.2	Proprietatea actuală	6
2.3.	Utilizarea actuală a terenului	7
2.4.	Folosirea terenului din împrejurimi	7
2.5.	Utilizarea chimică	7
2.6.	Topografie și scurgere	11
2.7	Geologie și hidrologie	12
2.8	Autorizații curente	14
2.9	Asigurarea cu utilități	15
2.10.	Detalii de planificare	17
2.11	Incidente de poluare	19
2.12	Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	22
2.13	Condițiile clădirilor	25
2.14	Răspuns de urgență	26
3	<b>Istoricul terenului</b>	27
4	<b>Recunoașterea terenului</b>	28
4.1	Probleme de mediu identificate	28
4.1.1	Emisii în aer	31
4.1.2.	Emisii zgomot	32
4.1.3.	Emisii în ape	32
4.1.4.	Emisii deșeuri	33
4.2	Instalații generale de evacuare	33
4.3.	Instalații de tratare a reziduurilor	36
4.4.	Depozite chimice	37
4.5.	Zone de depozitare	37
4.6.	Aria internă de depozitare	37
4.7.	Alte posibile impurificări rezultate din folosințele anterioare-	
	<b>RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ</b>	38
5.	<b>Interpretări ale informațiilor- Recomandări</b>	42
5.1.	Compararea cu tehnicile BAT	42
5.2.	Rezultatul investigațiilor efectuate	50
6.	<b>Concluzii și recomandări</b>	50
6.1	Concluzii	50
6.2	Recomandări	51



## **I. INTRODUCERE**

### **1.1. Context**

Raportul de amplasament s-a întocmit pentru *Ferma de creștere intensivă a păsărilor* amplasată în satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași, având ca titular S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. pentru solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu în conformitate cu prevederile:

- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordinului MAPAM nr. 818/17.10.2003 pentru aprobarea *Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ord. 1158/2005 și Ord. 3970/2012.*
- Ordinului MMP nr. 36/07.01.2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

*Titularul activității* : S.C VITA PROD IMPEX S.R.L.

*Adresa titularului*: Sediul social: satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași; tel: 0745375305; e-mail: ciobanuovidiu@yahoo.com

*Număr de înmatriculare*: J22/419/2006; *Cod Unic de Înregistrare*: RO 18411874/ 23.02.2006

*Reprezentant legal*: dl CIOBANU OVIDIU DUMITRU

#### **Activitățile desfășurate la punctul de lucru**

- Activitate principală: *Cod CAEN Rev.1/ Rev.2- 0124/ 0147 – „Creșterea păsărilor”*– activitate care se va desfășura în 7 hale de producție cu capacitatea proiectată de 120240 locuri.

Activitatea de creștere a păsărilor se încadrează în:

- Codul SNAP2 - 100409-„*Fermentație enterică de la pui*” –conform prevederilor *Ord. MAPM nr. 1144/2002* privind înființarea Registrului poluanților emiși de activitățile care intră sub incidența art. 3 alin. (1) lit. g) și h) din OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării și modul de raportare a acestora.
- *Codul NFR 4.B.9.b “Pui carne”*- conform prevederilor *Ord. MMP nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

**Capacitatea proiectată\***): 120140 locuri pentru creșterea păsărilor- pui de carne la sol.

*Notă\**- *Capacitatea proiectată este calculată pentru o densitate de creștere de 20 locuri/mp.*

- Hala nr. 1-23960 locuri
- Hala nr. 2- 23960 locuri
- Hala nr. 3- 23960 locuri
- Hala nr. 4- 14820 locuri;
- Hala nr. 5-18560 locuri;
- Hala nr. 6-11300 locuri;
- Hala nr. 7- 3580 locuri.

*Suprafața utilă pentru creșterea puilor în cele 7 hale existente pe amplasament: Su=6007 mp.*

Capacitatea proiectată a fermei respectă prevederile legislației în vigoare privind bunăstarea păsărilor, respectiv:

- Ordinul ANSVSA nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, completată cu Ord.ANSVSA nr.51/2013. Ordinul 310/2010 transpune Directiva 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 182 din 12 iulie 2007.
- Norma sanitară veterinară din 30.03.2010 privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne cu modificările aduse prin Ord. ANSVSA nr. 51/2013.

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile recomandate prin BAT/BREF.

Halele de producție și dotările aferente fermei respectă prevederile legislației de mediu în vigoare, consumurile de materii prime și materiale iar emisiile de poluanți specifici pe factori de mediu și emisiile de deșeuri se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- *Ordinul nr. 169 din 02/03/2004* pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017* de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]
- *Ordinul nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.*

### **1.2. Obiective**

Obiectivul raportului de amplasament constă în sunt verificarea măsurilor aplicate de SC VITA PROD IMPEX SRL pentru prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării prin:

- Auditarea amplasamentului și activității în scopul stabilirii condițiilor de mediu la momentul autorizării. S-a avut în vedere în principal respectarea legislației de mediu în vigoare și comparația cu tehnicile BAT/BREF..
- Furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale. Actualizarea dovezilor investigațiilor efectuate pe amplasament în vederea atingerii scopului de respectare a prevederilor în domeniul protecției calitatii mediului.
- Prezentarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare.
- Actualizarea informațiilor cu privire la cadrul natural al terenului—descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu care pot exista pe teren.
- Stabilirea punctului de referință pentru auditări ulterioare în vederea evidențierii evoluției stării factorilor de mediu. Acest punct de referință poate fi revizuit ulterior, în funcție de evoluția activității și de modificările legislative relevante.
- Stabilirea recomandărilor pentru planul de măsuri—în funcție de caz.



### **1.3 Scop si Abordare**

Raportul de amplasament prezintă date actuale ale terenului aferent desfășurării activității de către S.C. VITA PROD IMPEX SRL S.R.L.

## **2. Descrierea terenului**

### **2.1 Localizarea terenului**

**Amplasamentul punctului de lucru:** satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași.

Suprafața totală a terenului, St= 52722,36 mp .

**Vecinătăți:**

- Nord- teren agricol, locuință proprietate particulară ( fam. Bura Marian)- distanța mai mică de 100 m;
- Nord-Vest- Drumul communal DC 769
- Sud și Sud-Est: pășune- CL Vlădeni;
- Es și Nord-Est- teren agricol, locuință proprietate particulară ( fam Popescu Constantin) distanța mai mică de 100 m;
- Vest- DE 740/2; terenuri agricole proprietate particulară

**Coordonate geografice:** X :27,20; Y : 47,27

Accesul la amplasament se realizează din drumul comunal DC 769 ce face legătura cu fermele piscicole amenajate în albia majoră a râului Jijia ( SV localitatea Vlădeni).

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă. Râu Jijia; Cod cadastral XIII.1.015.00.00.00.0.
- Corpul de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior
- Cod corp de apă subterană: ROPR02
- Cod apă de suprafață: RORW: 13.1.15\_B4

Ferma de păsări este amplasată :

- în amonte de confluența râului Miletin cu Jijia, la o distanță de cca. 0,50 km de cursul de apă al râului Miletin( SV) și la cca. 1,0 km de cursul de apă al râului Jijia (NE) ;
- la sud de Movila Geamănul ( 135,33 m).

Altitudinea zonei de amplasament a obiectivului : cca. 50 m.

Amplasamentul punctului de lucru se află la o distanță de :

- **cca. 30 m față de Situl Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului-** sit de importanță comunitară cu pe o suprafață totală de 18.990 ha, declarat arie de protecție specială avifaunistică prin HG nr. 1284/ 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl include rezervația naturală Balta Teiva Vișina și găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate.

Situl este o Zonă umedă propusă ca sit RAMSAR și zonă de importanță avifaunistică identificată de către Bird Life International.

**cca. 200 m față de Situl Natura 2000 ROSCI 0222 –Sărăturile Jijia Inferioară-Prut-** sit de importanță comunitară care cuprinde importante suprafețe de sărătură din lunca comună a râurilor

Jijia și Prut. Situl este important în principal pentru habitatul prioritar -1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice.

### **Dotări specifice**

*Hale pentru creșterea puilor de carne la sol, Sc= 6555,50 mp*

- Hala nr. 1- Sc= 21,00m x60,00 m= 1260 mp; Su=1198 mp; capacitatea proiectată= 23960 locuri;
- Hala nr. 2- Sc= 21,00 m x60,00 m= 1260 mp; Su=1198 mp; capacitatea proiectată= 23960 locuri
- Hala nr. 3- Sc= 21,00 m x60,00 m= 1260 mp; Su=1198 mp; capacitatea proiectată= 23960 locuri
- Hala nr. 4- Sc= 20,95m x 38,00m= 796, 10 mp; Su =741 mp; capacitatea proiectată 14820 locuri
- Hala nr. 5-Sc= 19,00m x 52,00m= 988 mp; Su =928 m; capacitatea proiectată= 18560 locuri
- Hala nr. 6- Sc= 12,20m x 64,70m= 789,50 mp; Su =565 mp; capacitatea proiectată= 11300 locuri
- Hala nr. 7- Sc=10,90 x 18,50 m=202 mp; Su = 179 mp; capacitatea proiectată= 3580 locuri.

*Sediu administrativ, Sc= 206,27 mp*

*Magazii- Sc= 359,56 mp*

*Depozit furaje- Sc= 187,78 mp*

*Depozit așternut- Sc= 325,31 mp*

*Fânar- Sc= 102,51 mp*

*Platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd- Sc= 2420 mp*

*Suprafețe libere de construcții- platforme betonate, spații verzi, căi de circulație în incintă, S=42565,43 mp*

Se precizează că în zona de amplasament aferentă punctului de lucru aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL nu există surse de poluare care să producă efecte sinergice, respectiv efecte nocive amplificate, astfel încât să poată fi influențată în mod semnificativ calitatea mediului în zona aferentă activității fermei de creștere intensivă a păsărilor.

### **2.2 Proprietatea actuală**

Terenul aferent obiectivului se află în proprietatea privată a SC VITA PROD IMPEX SRL conform prevederilor:

- Contractului de vânzare-cumpărare încheiat între CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VLĂDENI, SC TEROM SA și SC VITA PROD IMPEX SRL- Încheiere de autentificare nr. 488/27.11.2006- S= 51932 mp.
- Contractului de vânzare-cumpărare- St = 619 mp- încheiat între COMUNA VLĂDENI și SC VITA PROD IMPEX SRL- Încheiere de autentificare nr. 360/05.03.2012.
- Proces verbal de adjudecare - St = 171,36 mp (clădire de cărămidă S= 128,93 mp + platformă din beton 42,43 mp)- încheiat între SC ACS UNIVERSAL SRL și SC VITA PROD IMPEX SRL.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în- *Planul de amplasament*.

### **2.3. Utilizarea actuală a terenului**

Ferma este în funcțiune- deține *Autorizația integrată de mediu nr. 1/28.09.2015* emisă de APM Iași cu termen de valabilitate-28.09.2025.

### **2.4 Folosirea terenului din împrejurimi**

Folosințele actuale ale terenurilor din împrejurimile fermei sunt folosințe agricole și rezidențiale.

Folosința actuală din zona de amplasament a obiectivului analizat beneficiază de accesul la utilități : apă, energie electrică și facilitati edilitare : căi de acces, drumuri publice.

### **2.5 Utilizarea chimică**

Desfășurarea activităților pe amplasamentul aferent S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. implică utilizarea produse periculoase- motorina- utilizată pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor/ echipamentelor/ autovehiculelor din dotare, a incineratorului ecologic și pentru asigurarea energiei termice care asigură microclimatul în halele de producție.

Pe amplasamentul fermei de păsări există un depozit de combustibil- *depozit de motorină*.

#### **➤ Depozitarea motorinei**

Se realizează într-un rezervor metalic cu axă orizontală,  $V= 9,0$  mc, amplasat suprateran, într-o cuvă de retenție metalică cu dimensiunile:  $L \times l \times H=4,0$  m  $\times$  2,0 m  $\times$  0,80m ; Volumul cuvei de retenție,  $V=6,40$  mc.

Platforma betonată pe care este amplasată cuva are suprafața de 20 mp.

Zona destinată depozitării rezervorului de motorină este amplasată în incinta obiectivului, în aer liber, va fi delimitată și identificată prin intermediul unui afișaj (panou) de avertizare. Zona este prevăzută cu mijloace de stingere și de acordare a primului ajutor. Scurgerile sau deversările necontrolate de motorină care nu pot fi reținute se vor colecta în sistem uscat și se vor gestiona ca deșeuri periculoase.



*Depozitul de motorină*

Rezervorul de depozitare a motorinei este echipat cu:

- Sistem de respirație prevăzut cu opritor de flăcări.
- Racord pentru conectarea la gura de descărcare.
- Sistem de captare și scurgere la pământ a electricității statice.

*Motorina:* este o combinație complexă de hidrocarburi, formată din amestecuri de hidrocarburi cu 12-20 atomi de carbon în moleculă, obținută prin distilarea primară a petrolului.

Clasificarea conform Directivei EC 67/548 sau 1999/45/EC:

- Nr. înregistrare RECH: 01-211948466-27-0115;
- Nr. Index: 649-224-00-6;
- Nr. EC-269-822-7;
- Nr. CAS-68334-30-5

*Fraze de risc:* R40; R 51/53; R 65;R20; R38.

*Limita inferioară de explozie pentru motorină:* sub 6% volume de vapori în aer.

**Fluxul activității de depozitare a motorinei :**

- ✓ Alimentarea cu carburanta rezervorului se realizează de către furnizor-operator autorizat.
- ✓ Alimentarea instalațiilor și a autovehiculelor din cadrul fermei

*Activitatea de depozitare a carburanților intră sub incidența Directivei 2004/35/CE transpusă în legislația românească prin OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, Anexa nr. 3 pct. 7. – Depozitarea substantelor și preparatelor periculoase.*

Transportul motorinei se realiza în condiții de maximă siguranță, cu mijloace auto autorizate, care trebuie să dețină licență de transport pentru mărfuri periculoase emisă de Ministerul Transporturilor , cu respectarea prevederilor Acordului european referitor la transportul rutier al mărfurilor periculoase – ADR- care stabilește dispozițiile aplicabile în vederea clasificării, ambalării, marcării, etichetării mărfurilor periculoase, inclusiv prescripțiile specifice privind vehiculul sau cisterna utilizată și prevederi referitoare la modul în care trebuie desfășurate operațiunile de încărcare, umplere, descărcare, etc.

Mijloacele de transport utilizate de furnizorul de combustibil, vor deține:

- Licență de transport pentru mărfuri periculoase emisă de Ministerul Transporturilor.
- Certificat de agreere pentru vehiculul care transporta marfa, eliberat de "Registrul Auto Român"- R.A.R. (corespunzător tipului de marfă ADR transportată ).
- Dotări și echipamente necesare pentru vehiculul rutier conform prevederilor ADR.
- Panouri și etichete de pericol pentru semnalizare.
- Certificat A.D.R. - certificatul de pregătire profesională eliberat de Ministerul Transporturilor, prin Autoritatea Rutieră Română - ARR, pentru conducătorii de autovehicule care transportă mărfuri periculoase.
- Consilier de siguranță care va deține un certificat de pregătire profesională pentru mărfuri periculoase, eliberat de Ministerul Transporturilor, prin Autoritatea Rutieră Română – ARR.

*Operatorii de transport au următoarele obligații:*

- Să asigure instruirea personalului pentru transportul produselor în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- Să dețină toate documentele necesare de însoțire din care să rezulte: destinatarul, locul de destinație, cantitatea de substanțe transportate;
- Să posede dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute în timpul transportului..

Personalul care manipulează motorina este instruit corespunzător în privința sarcinilor de lucru, a riscurilor de manipulare, a măsurilor de prevenire a producerii de incidente/ accidente tehnice, respectiv a modului de eliminare a deșeurilor periculoase și de acordare a primului ajutor

*Activitatea de depozitare a produselor chimice, petrochimice și petroliere intră sub incidența Directivei 2004/35/CE transpusă în legislația românească prin OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, Anexa nr. 3 pct. 7. – Depozitarea substantelor și preparatelor periculoase.*

*Pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului operatorul are următoarele obligații:*

*În conformitate cu prevederile art.10 din OUG nr.68/2007 :*

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

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. (1), se referă la:

- datele de identificare ale operatorului;
- momentul și locul apariției amenințării iminente;
- elementele de mediu posibil a fi afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- alte informații considerate relevante de operator.

Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin. (1) 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 Iași și GNM-SCJ Iași , despre:

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

În conformitate cu prevederile art. 11 din OUG 68/2007 operatorul este obligat să respecte instrucțiunile date de către conducătorul APM Iași cu privire la măsurile preventive necesare a fi luate în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul unei suspiciuni de amenințare iminentă.

În conformitate cu prevederile art. 13 din OUG nr.68/2007, în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să informeze, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, APM Iași și GNM-SCJ Iași despre:

- datele de identificare ale operatorului;
- momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- caracteristicile prejudiciului adus mediului;
- cauzele care au generat prejudiciul;
- elementele de mediu afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- alte informații considerate relevante de operator.

În conformitate cu prevederile art. 14 din OUG nr.68/2007, operatorul este obligat să:

- acționeze imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor.
- ia măsurile reparatorii necesare, conform art. 17 – 19 din OUG nr.68/2007.

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

În conformitate cu prevederile art. 15 din OUG nr.68/2007 operatorul (titularul) este obligat:

- să furnizeze informații suplimentare despre orice prejudiciu care s-a produs și despre măsurile luate conform prevederilor art. 13, la solicitarea APM Iași.
- să acționeze la solicitarea APM Iași, pentru a controla, a izola, a elimina imediat sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor adverse asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

În conformitate cu prevederile art. 17 alin. (1) din OUG nr.68/2007 operatorul (titularul) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile în conformitate cu anexa nr. 2 și de a le transmite agenției județene pentru protecția mediului Iași spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care APM Iași a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16.

În zona din vecinătatea obiectivului nu există obiective care să utilizeze substanțe/ produse chimice periculoase care să reprezinte surse de poluare potențial semnificative pentru zona de amplasament apăsând S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.

Activitatea desfășurată de S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase ( *Directiva SEVESO II*).

*Informații despre substanțele/ produsele chimice utilizate în activitatea de dezinfecție/dezinsecție a halelor ( în perioada de vid sanitar)*

Nr. crt.	Tip de material	Cantitate consumată		
		Consum specific	Consum total ( 7 hale de creștere)	Consum pe fermă /an*
<i>Pentru asigurarea vidului sanitar</i>				
1.	<b>VIRKON S</b> Soluție 1:100, aplicată prin pulverizare Dezinfectant pe bază de peroxidisulfat de dipotasiu	1,15 l/mp- soluție concentrată	75 kg/ cicu	450 kg

*Notă\*) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6 serii pe an pentru toate cele 7 hale  
Efectivul echivalent: 720840 x 42/365=82946 capete*

*Caracterizarea produsului utilizat în conformitate cu prevederile Fișei tehnice de securitate:*

- **VIRKON S** -Substanța activă: 50% Pentapotassium.

*Virkon S - pulbere concentrat nu prezinta efecte de toxicitate acuta daca intra in contact cu pielea sau daca este inghitit.*

*Spectru de acțiune:* Bactericide, Fungicide, Sporicide, Virucide

Virkon S este un dezinfectant chimic pe baza de oxigen ce contine saruri organice simple si acizi organici. Ingredientul activ se descompune în diverse moduri in mediul inconjurator, sol si apa, formand substante ce nu sunt nocive, saruri de potasiu si oxigen. Trei sferturi din ingredientele din Virkon S sunt substante anorganice, care se descompun natural in mediul inconjurator in saruri anorganice simple. Restul, compusii organici, sunt clasificati ca fiind biodegradabili in conformitate cu standardele testelor.

*Pericole pentru mediul inconjurător :* Nedeterminate.

*Manipularea și stocarea se va face ferind produsul de caldura excesiva, flacara si inghet; se recomanda ca temperature sa fie cuprinsa intre 10 si 30 grade Celsius. Se va pastra in locuri ferite, departe de produse alimentare. La manevrare se va evita contactul cu ochii*

*Depozitarea temporară a produsului dezinfectant se realizează în ambalajele originale, în magazia special amenajată, ventilată, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate în fișele cu datele de securitate, respectiv în instrucțiunile tehnice care însoțesc produsele.*

*Manipularea, transportarea și utilizarea în activitatea desfășurată a substanțelor dezinfectante prevăzute cu prescripții de identificare și avertizare conform Directivelor UE 67/548/CE, respectiv nr. 1999/45/CE se va realiza cu respectarea prescripțiilor tehnice de utilizare în siguranță pentru protecția calității factorilor de mediu.*

## **2.6. Topografie și scurgere**

Din punct de vedere administrativ terenul pe care este amplasată ferma de creștere intensivă a păsărilor aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL este situată în partea sudică a satului Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași. Terenul este stabil și nu este supus pericolului de inundații.

Amplasamentul obiectivului prezintă stabilitate generală și locală, nefiind supus viiturilor sau inundațiilor. Suprafața de teren aferentă obiectivului este sistematizată pe orizontală și verticală.

## 2.7. Geologie și hirogeologie

### Condițiile naturale ale zonei de amplasament

Din punct de vedere **hidrologic** ferma de păsări este amplasată în bazinul hidrografic al râului Jijia. Râul Jijia ( RORW: 13.1.1.\_B4) este afluentul cu dimensiunile morfometrice cele mai mari dintre afluenții Prutului cu debite medii relativ reduse din cauza scurgerii zonale sărace (în general sub  $1,0 \text{ l/s/km}^2$ ).

Izvorăște pe teritoriul Ucrainei de la altitudinea de 410 m. După circa 4 km pătrunde pe teritoriul țării noastre, unde până la Dorohoi are pante medii de 10 ‰; în aval de Dorohoi panta scade sub 1 ‰ și chiar sub 0,3 ‰.

Valea Jijiei se lărgeste treptat, lunca inundabilă cantonează zone cu stagnarea apelor, la bază dominând argile impermeabile. În zona Piemontului Copălău valea se îngustează, iar în aval de Epureni se produce o scădere mai accentuată a pantelor fapt care conduce la formarea a o serie de despletiri. La Victoria râul se asociază cu Prutul, devenind până în comuna Scoropșeni un cursa de luncă externă a acestuia pe o distanță de 100 km.

Principalii afluenți ai râului Jijia sunt: Buhaiul ( $S=134 \text{ km}^2$ ;  $L=18 \text{ km}$ ) care se varsă în Jijia amonte de Dorohoi, Sitna ( $S= 943 \text{ km}^2$ ;  $L= 78 \text{ km}$ ) care se varsă în Jijia la Todireni; Miletinul ( $S= 681 \text{ km}^2$ ;  $L= 90 \text{ km}$ ) care se varsă în Jijia la Vlădeni și Bahluiul ( $S=2007 \text{ km}^2$ ;  $L= 119 \text{ km}$ ) care se varsă în Jijia în apropierea localității Chiperești.

În localitatea Vlădeni pe cursul de apă Jijia există un post hidrometric. La acest post hidrometric a fost înregistrat în anul 1985 luna iunie debitul maxim de  $199 \text{ m}^3/\text{s}$ .

*Bazinul hidrografic al râului Jijia* se caracterizează prin frecvente și accentuate variații de niveluri și debite ce dau naștere la viituri și inundații în tot bazinul. Apele mari se produc în general în intervalul martie – iunie, când se transporta cca. 70 % din stocul mediu anual.

În localitatea Vlădeni, pe râul Miletin sunt amenajate o serie de bazine piscicole. Acestea se găsesc la o distanță amonte relativ mică (cca. 500 m) față de ferma de păsări.

Din punct de vedere **geomorfologic** amplasamentul fermei de păsări este situat în Câmpia Moldovei, subregiunea Câmpia Jijiei Inferioare, unitatea Colinele Miletinului.

Comuna Vlădeni se mărginește la vest cu versantul estic al Dealului Geamăna ( 131,10 m); în partea nordică, estică și sudică se învecinează cu lunca Jijiei.

Din punct de vedere **geologic** zona se încadrează în Platforma Moldovenească formată dintr-un soclu cristalin și o succesiune de straturi de diferite vârste și constituții litologice. Nivelurile superioare ale acestor straturi sunt formate din depozite sarmațiene și cuaternare.

*Sarmațianul* este reprezentat prin depozite mămoase de vârstă bessarabiană, de culoare vântă-cenușie. Marna apare la adâncimi de peste 14 m pe versant și la baza acestuia și la adâncimi de cca.18 m în zona superioară a versantului-pe platou.

*Cuaternarul* este reprezentat de depozite argiloase cu intercalări nisipoase cu grosimi de 8-14 m.

*Învelișul de sol* este format din cernisoluri, predominante fiind cernoziomurile calcarice cu diferite grade de levigare a carbonaților și de erodare a orizontului superior la solurile situate pe veranți și pe platouri. În lunca Jijiei, pe suprafețe semnificative, apar aluviosolurile molice și salinice. Gradul de salinizare este diferit: de la slab până la mediu. Asociat aluviosolurilor apar



mlaștinile, din care o parte au fost inundate fiind transformate în lacuri pentru crescătorii de pește. Solurile sunt formate pe depozite loessoidale și pe aluviuni. Depozitele loessoidale au o textură lutoasă-lutoargiloasă.

Din punct de vedere **hidrogeologic** în zonă se disting următoarele aspecte:

- predominarea faciesurilor marine în cuvertura sedimentară, cu deosebire a celor litoral – neritice, cărora li se adaugă și faciesuri fluvio – lacustre;
- o stratificare alternativă la nivelul cuverturii sarmațiene prin depozite impermeabile argiloase și depozite permeabile nisipoase, grezoase, calcaroase, cu rol important de roci colectoare și magazin pentru apele subterane;
- descărcarea acviferelor prin izvoare de contact la nivelul depozitelor cuaternare și prin izvoare de pantă consecvente pe versanții văilor în care stratele înclină conform cu panta în cazul depozitelor sarmațiene;
- valoarea modului scurgerii subterane apreciată la  $1,75 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$ ;
- existența unor depozite de terasă bine dezvoltate și importante din punct de vedere hidrogeologic;
- alimentarea hidrostructurilor este de tip pluvio – nival și prin capete de strat;

Analiza caracteristicilor petrografice, mineralogice și chimice ale rocilor acvifere și acvilude din cuprinsul Podișului Moldovenesc scoate în evidență care sunt principalele tipuri de roci cu rol de colectare și înmagazinare a apelor subterane: nisipurile, calcarele oolitice, gresiile oolitice, depozitele aluvio – coluviale ale teraselor și ale șesurilor din lungul rețelelor hidrografice, la care se adaugă depozitele argilo – loessoide cuaternare și complexul argilo - mamos sarmatic care delimitează rocile magazin, atât în culcuș cât și în acoperiș.

**Apele freatice** sunt acumulate deasupra primului strat de roci impermeabile. Sunt alimentate prin infiltrații din precipitații și din topirea zăpezilor, din rețeaua hidrografică, în timpul inundațiilor dar și din aportul lateral de la nivelul unităților hidrogeologice superioare. Regimul hidrologic al acestor ape este influențat, într-o măsură considerabilă, de variația spațio-temporară a elementelor climatice. Aceste straturi acvifere sunt cantonate în depozite cuaternare permeabile aflate pe culmile interfluviale, pe versanți și șesuri aluviale.

Adâncimea apelor freatice în cuprinsul zonei luate în studiu este situată între 1 -1,5 m, iar în zona propriu-zisă de luncă, apare la o distanță mai mică de suprafață; cantonarea apei freatice se face în depozite nisipo-prăfoase.

În anul 2015 a fost efectuată analiza apei dintr-o fântână situată în zona din vecinătatea amplasamentului fermei, iar rezultatele au relevat următoarele:

- reacție slab alcalină cu încadrarea în domeniul de pH cerut de normele în vigoare;
- conținut mare de nitrați: de cca. 6 ori mai mare decât concentrația maximă admisă pentru apa potabilă;
- conținut ridicat de săruri solubile cu predominarea sulfaților și bicarbonaților (anioni), a sodiului, calciului și magneziului (cationi)-sărurile dominante: sulfatul de sodiu ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ), bicarbonatul de calciu [ $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ], bicarbonatul de magneziu [ $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$ ];
- conținutul de metale grele se situează sub limitele admise de legislația în vigoare

**Apele de suprafață** sunt reprezentate de râul Jijia care în zona Vlădeni are o luncă largă, mlăștinoasă, inundabilă pe care s-au amenajat o serie de lacuri. La SV de comuna Vlădeni curge râul Miletin, afluent de dreapta al râului Jijia.

#### **Date climatice și seismice**

Climatul zonei este unul specific dealurilor joase. Temperatura medie anuală este de 8°–10°C. Vânturile specifice sunt crivățul (pe timp de iarnă) și Vântul de Vest (în partea nordică); media anuală a evapotranspirației este de 650 mm, iar indicele anual de ariditate este de 24,4.. Influențele climatice întâlnite sunt cele baltice (în nord) și cele de ariditate pe cea mai mare întindere. Media multianuala a cantitatii de precipitații se situează în jurul valorii de 500 mm, cele mai multe precipitații cazând în sezonul cald (iunie, iulie, august) și în special sub forma de averse (maxim 82 l / 24 ore), determinând intense procese de eroziune.

Durata intervalului de îngheț este mare, primul îngheț se produce în a doua jumătate a lunii octombrie (19 octombrie), iar ultimul îngheț se produce în prima jumătate a lunii aprilie (14 aprilie), uneori prelungindu-se chiar până la sfârșitul lunii aprilie.

Din punct de vedere al potențialului de producere a alunecărilor de teren, Podișul Moldovei este recunoscut pentru multitudinea alunecărilor, dominant consecvente și obsecvente (datorită monoclinului). Cauza constă în dominarea argilelor în Câmpia Moldovei și alternanța acestora cu roci permeabile (conglomerate, pietrișuri, gresii și nisipuri) în rest. În Câmpia Moldovei domină alunecările superficiale și de adâncime medie.

Din punct de vedere **seismic** amplasamentul se află sub incidența cutremurelor moldave, cu epicentrul în zona Vrancea și conform prevederilor din normativul P100-1/2013, zona amplasamentului, se încadrează astfel:

- Zona cu valoare de varf a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g = 0.25g$  pentru un interval mediu de recurență de 225ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani.
- Perioada de control(colt)  $T_c = 0.7\text{sec}$ .

**Adâncimea maximă de îngheț** conform prevederilor din STAS 6054-77 este de 1.00 m de la suprafața terenului ( CTN).

**Vegetația** zonei este diversă, formată predominant din culturi cerealiere și plante tehnice.

Vegetația naturală a zonei este cea specifică stepei: *Festuca valesiaca*, *Artemisia austriaca*, *Agropyron pectiniiforme*, *Stipa capillata*, *Poa bulbosa*.

Specii de luncă: *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Agropyron repens*, *Poa pratensis*.

Specii în bălți și mlăștini: *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*.

Vegetația halofilă este formată din *Puccnelia distans*, *Taraxacum bessarabicum* și *Aster tripolium*.

#### **2.8. Autorizații curente**

- Autorizația integrată de mediu nr. 1/28.09.2015 emisă de APM Iași
- Contract de furnizare energie electrică nr. 1001705646/2019.10/020730/0 încheiat cu E.ON Energie România SA
- Contract de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă nr. U1993/05.11.2012 încheiat cu SC APAVITAL SA
- Autorizația sanitar-veterinară nr. 182/02.12.2010 emisă de DSVSA Iași

- Notificarea privind respectarea legalității nr. 47/28.01.2019 emisă de DSP Iași pentru amplasarea în incinta fermei de păsări a bazinului de motorină și a incineratorului de deșeuri animaliere.
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici încheiat cu Primăria Comunei Vlădeni.
- Autorizația de gospodărire a apelor emisă de ABA Prut-Bârlad.
- Contract încheiat cu SC ECO BETTY SRL- operator autorizat pentru colectarea și transportul deșeurilor sanitar- veterinare și a deșeurilor de ambalaje provenite de la medicamente în vederea eliminării finale.

## **2.9. Asigurarea cu utilități**

### **Alimentarea cu apă**

Se realizează prin bransament la rețeaua publică de distribuție a apei potabile a localității Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași, aflată în administrarea SC APAVITAL SA, în baza *Contractului de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U1995/05.11.2012.*

Branșamentul de apă este realizat într-o conductă PEHD-Dn 25 mm până la câminul apometru aflat în incinta fermei, la cca 2m față de gardul de împrejurare.

*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);
- Rezervor de înmagazinare amplasat în incinta obiectivului, îngropat ( V= 54 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).

*Apa potabilă prelevată este folosită în scop:*

- ✓ *igienico-sanitar* la pavilionul administrativ, filtru sanitar;
- ✓ *tehnologic*- halele de creștere a puilor carne pentru consumul biologic al păsărilor și igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere;
- ✓ *pentru stingerea incendiilor interioare și exterioare (rezerva de incendiu).*

Pe bransamentul de apă s-a montat un contor de tip FLODIS într-un câmin de bransament amplasat la limita proprietății cu respectarea prevederilor STAS 6002/1988.

Câminul de apometru este prevăzut cu capac cu ramă pentru acces conform prevederilor STAS 2308/81 și va fi întreținut în permanență în stare de curățenie de către SC VITA PROD IMPEX SRL, fără apă rezultată din pierderi interioare sau din infiltrații, asigurându-se funcționarea în condiții de securitate a contorului și accesul permanent al delegatului SC APAVITAL SA în vederea verificării contorului și citirii indexului pentru facturarea consumului înregistrat.

Instalația situată după secțiunea de ieșire din contor în sensul de curgere a apei reprezintă instalația interioară de apă și se află în administrarea și în proprietatea SC VITA PROD IMPEX SRL.

În situația întreruperii alimentării cu apă din localitatea Vlădeni, apa din rezervorul de înmagazinare ( $V= 80$  mc) este transportată printr-o conductă de aducțiune din PEHD Dn 75 mm,  $L= 150$  m în căminul apometru iar de aici este distribuită astfel:

- în rețeaua inelară de incendiu, realizată din conducte PEHD , Dn = 75 mm,  $L=575$  m;
- în rețeaua internă de distribuție prin care se alimentează cele 7 hale de creștere și clădirea administrativă care cuprinde și filtrul sanitar. Această rețea cu lungimea  $L= 254,50$  m este realizată din conducte PEHD,  $\varnothing= 20-75$  mm, astfel:
  - conductă PEHD, Dn= 75 mm;  $L= 49,00$  m;
  - conductă PEHD, Dn= 63 mm;  $L= 38,00$  m;
  - conductă PEHD, Dn= 50 mm;  $L= 89,50$  m;
  - conductă PEHD, Dn= 20 mm;  $L= 10,00$  m.

Alimentarea cu apă a rețelei interne de distribuție- din rețeaua publică sau din rezervorul de înmagazinare- se face prin manevrarea corespunzătoare a vanelor existente în căminul de branșament.

**Debite pentru alimentarea cu apă la capacitatea proiectată a fermei**

	Consum menajer	Consum biologic păsări	Igienizări hale
$Q_{n\text{ zi med}} (mc/zi)$	0,72	55,23	58,37
$Q_{n\text{ zimax}} (mc/zi)$	1,01	110,46	81,72
$Q_{n\text{ orar max}} (mc/zi)$	0105	9,21	8,51

Rezerva de apă pentru incendiu este amenajată cu respectarea prevederilor STAS 1478/90 art. 3.2.3.1. alin (3) și art. 3.2.3.5, respectiv a documentației avizate de ISUJ Iași.

Presiunea necesară pentru funcționarea hidranților interiori și exteriori este asigurată prin intermediul unei stații de pompare cu branșare la rezerva de incendiu.

**Alimentarea cu energie electrică** a halelor de producție se realizează prin se realizează prin branșament la rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă conform prevederilor *Contractului defurnizare energie electrică nr. 1001705646/2019.10/020730/0 încheiat între SC VITA PROD IMPEX SRL SRL și E. ON Energie România SA.*

Consumul de energie în fermă este utilizat pentru încălzire, ventilație, iluminat și transportul hranei.

În cadrul fermei s-a amplasat un generator electric care va furniza curent electric în situația în care este oprită ( din motive tehnice sau accidental) alimentarea cu energie electrică.

*Caracteristicile generatorului:*

- putere- 105 KVA;
- tensiune-3bo V
- Combustibil utilizat : motorina- cca. 15 l/h.



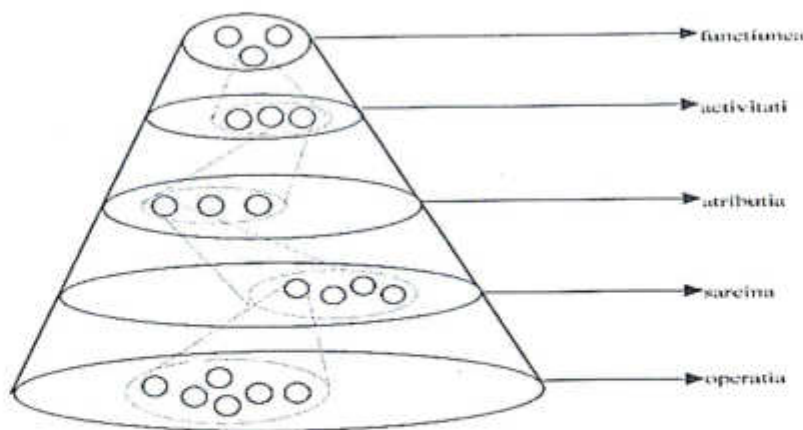
*Amplasarea generatorului electric*

**Energia termică:** Sisteme de încălzire a halelor de creștere a puilor-aeroterme tip ” Master” P inst= 45 KW și 80KW-folosesc drept combustibil: motorina.  
Aerotermele de aer cald sunt prevăzute cu exhaustoare gaze arse.

#### **2.10. Detalii de planificare**

Activitatea desfășurată de către SC VITA PROD IMPEX SRL pe amplasamentul studiat este posibilă cu ajutorul componentelor **organizării procesuale**, care cuprinde:

- **Funcțiunea-** reprezintă ansamblul activităților orientate asupra exercitării uneia sau mai multor tehnici, în scopul realizării obiectivelor derivate rezultate din obiectivul general al fermei, desfășurate cu un personal de o anumită specialitate prin folosirea de metode și tehnici specifice.
- **Activitatea** - ansamblul atribuțiilor omogene îndeplinite de un personal care posedă cunoștințe de specialitate în domeniu în vederea realizării obiectivelor secundare (obiective derivate de gradul II).
- **Atribuția-** ansamblul muncilor/sarcinilor executate periodic de un personal cu cunoștințe specifice domeniului de activitate, concurând la realizarea obiectivelor specifice.
- **Sarcina** - ansamblul operațiilor desfășurate în scopul îndeplinirii obiectivului propus.
- **Operația** este cea mai simplă componentă a organizării procesuale fiind executată pe o perioadă determinată de către o persoană la locul de muncă.



*Piramida organizării procesuale*

Structura organizatorică este formată din:

- a) structura de conducere sau funcțională;
- b) structura de producție sau operațională.

*Postul* este alcătuit din ansamblul obiectivelor, sarcinilor, competențelor și responsabilităților desemnate pe anumite perioade de timp unui membru al întreprinderii.

*Obiectivele* postului se regăsesc în sistemul piramidal al obiectivelor societății.

În literatura de specialitate corelarea și corespondența dintre sarcini, autoritate, responsabilitate și obiective sunt cunoscute sub denumirea de **triunghiul de aur al managementului**.



*Triunghiul de aur al managementului*

*Activitățile de planificare* prevăzute de SC VITA PROD IMPEX SRL pentru un management performant al activității desfășurate la punctul de lucru sunt:

- Asigurarea evidenței a rezultatelor monitorizării emisiilor de poluanți în aer și apă efectuate pe baza bilanțurilor masice și a analizelor fizico-chimice.
- Adoptarea de măsuri organizatorice/ operaționale/ tehnologice în vedere respectării prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a STAS-ului nr. 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.
- Asigurarea evidenței cantităților și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare.

Conform prevederilor OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr.278 privind emisiile industriale, titularul activității are următoarele obligații:

- Realizarea monitorizării emisiilor de poluanți în mediu prin analize efectuate în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice. Monitorizarea emisiilor se va realiza conform prevederilor autorizației integrate de mediu.
- Raportarea la APM Iași a rezultatelor monitorizării, în forma adecvată și la termenele solicitate prin autorizația integrată de mediu.

Activitatea de monitorizare a emisiilor se va organiza în cadrul societății și/sau în colaborare cu laboratoare terțe autorizate.

### **2.11. Incidente de poluare**

*Nu au fost înregistrate sau raportate incidente depoluare pe amplasamentul studiat.*

Din analiza datelor statistice a rezultat că în desfășurarea activităților anterioare pe amplasament- creșterea vacilor- de către un alt titular (operator) -SC TEROM SA -nu s-au înregistrat incidente/ accidente tehnice care să producă poluarea factorilor de mediu și/ sau la afectarea sănătății populației.

Analiza privind impactul asupra mediului a activității desfășurate de S.C. VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași este prezentată în *Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, pct.13.*

Din analiza efectuată a rezultat că pe amplasamentul aferent societății există surse potențiale care pot cauza accidente/ incidente tehnice cu impact potențial semnificativ asupra mediului și a sănătății populației.

Pentru prevenirea/ limitarea/ dinuarea eventualelor consecințe S.C. VITA PROD IMPEX SRL a întocmit *Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.*

*Scopul planului:* realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

*Obiectivele planului:*

- Limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății populației, mediului și bunurilor materiale;
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății populației și a mediului împotriva efectelor accidentelor majore;
- Comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respectivă;
- Asigurarea refacerii ecologice a zonei afectate;
- Stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv;
- Stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă;

- Pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

*Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente*

- Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații, agregate, procese productive cu pericol potențial);
- Stabilirea obiectivelor, instalațiilor, proceselor productive care pot fi afectate de accidente tehnologice;
- Înștiințarea ISUJ Iași asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice la S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.
- Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție;
- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu;
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare;
- Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- Asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- Verificarea periodică a sistemelor de alarmare, de evacuare în siguranța a personalului, de comunicare internă și externă;
- Completarea regulamentelor de operare a instalațiilor și a instrucțiunilor de lucru ori de câte ori este necesar, cu înscrierea măsurilor de prevenire a accidentelor, a siguranței în exploatare și a măsurilor privind protecția mediului, pentru următoarele situații:
  - ✓ pornirea instalațiilor;
  - ✓ operare;
  - ✓ oprire accidentală sau planificată;
  - ✓ în perioada de revizie.
- Înregistrarea într-un registru special instituit a defecțiunilor apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte semnificative asupra mediului. Se vor înscrie date referitoare la: instalația, data producerii defecțiunii și durata acesteia, tipul defecțiunii, cantitatea de substanțe periculoase eliberate, urmările defecțiunii apărute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.
- În cazul producerii unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul are obligația de a informa imediat autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, administrației publice, protecției muncii și sănătății publice.
- Alarmarea salariaților și a populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate;



- Declararea stării de alertă în cazul iminenței amenințării sau producerii accidentelor tehnologice;
- Intervenția operativă cu forțe și mijloace, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative.

*Argumente:*

- În activitățile desfășurate pe amplasament S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. se poate confrunta în unele situații cu accidente tehnologice care pot afecta desfășurarea normală a procesului de producție, viața sau integritatea fizică a personalului.
- Amploarea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

<i>Scenarii de accidente sau de evacuare anormală</i>	<i>Probabilitatea de producere</i>	<i>Consecințele producerii</i>	<i>Măsuri propuse pentru minimizarea probabilității de producere</i>	<i>Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce</i>
Avarii la instalațiile hidroedilitare	<i>Redusă</i>	Poluarea potențială a solului, subsolului și a panzei freatice	Verificarea periodică a stării de funcționare a rețelelor în vederea asigurării funcționării la capacitatea proiectată.	Conform Planului de intervenții
Incendii-scurt circuit electric	<i>Redusă</i>	Poluarea aerului, Accidentarea personalului, pagube umane și materiale	Întreținerea, verificarea periodică/ exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor electrice	Respectarea planului de intervenții în caz de incendii
Explozie la instalația de alimentare cu gaze naturale (gaz metan)	<i>Redusă</i>	Poluarea aerului, accidentarea personalului, pagube materiale	Respectarea prescripțiilor tehnice ISCIR și PSI	Verificarea periodică a instalațiilor de alimentare/ distribuție gaz metan.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de exploatare a instalației, sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Respectarea prescripțiilor tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor/ instalațiilor folosite.
- Întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- Delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase ( produse de dezinecție/ dezinsecție).
- Asigurarea securizării perimetrului și împrejurimilor prin sisteme de control acces care permit monitorizarea de la distanță a instalațiilor dintr-o locație centrală și asigurarea că tot accesul vizitatorilor este controlat.
- Asigurarea activității de pază și de protecție cu respectarea prevederilor Legii nr.333 / 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Paza și protecția sunt activități desfășurate prin forțe și mijloace specifice, în scopul asigurării siguranței obiectivului, bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează dreptul de proprietate, existența materială a acestora, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică sau sănătatea personalului.

Amplasamentul este iluminat pe timp de noapte.

Personalul de pază cunoaște și să respecte îndatoririle ce-i revin, fiind direct răspunzător pentru paza și integritatea obiectivului, bunurilor și valorilor încredințate.

În timpul serviciului, personalul de pază este obligat:

- să cunoască locurile și punctele vulnerabile din perimetrul obiectivului, pentru a preveni producerea oricăror fapte de natură să aducă prejudicii unității păzite;
- să păzească obiectivul, bunurile și valorile nominalizate în planul de pază și să asigure integritatea acestora;
- să permită accesul în obiectiv numai în conformitate cu reglementările legale și cu dispozițiile interne;
- să încunoștințeze de îndată șeful său ierarhic și conducerea unității beneficiare despre producerea oricărui eveniment în timpul executării serviciului și despre măsurile luate;
- în caz de avarii produse la instalații, conducte sau rezervoare de apă, la rețelele electrice sau telefonice și în orice alte împrejurări care sunt de natură să producă pagube, să aducă de îndată la cunoștință celor în drept asemenea evenimente și să ia primele măsuri pentru limitarea consecințelor evenimentului;
- în caz de incendii, să ia imediat măsuri de stingere și de salvare a persoanelor, a bunurilor și a valorilor, să sesizeze pompierii și să anunțe conducerea unității și poliția; să ia primele măsuri pentru salvarea persoanelor și de evacuare a bunurilor și a valorilor în caz de dezastre;
- să sesizeze poliția în legătură cu orice faptă de natură a prejudicia patrimoniul unității și să-și dea concursul pentru îndeplinirea misiunilor ce revin poliției pentru prinderea infractorilor;
- să păstreze secretul de stat și cel de serviciu, dacă, prin natura atribuțiilor, are acces la asemenea date și informații;
- să poarte uniformă și însemnele distinctive numai în timpul serviciului, cu excepția locurilor de muncă unde se impune o altă ținută;
- să respecte consemnul general și particular al postului.

*Urmare analizei efectuate se apreciază că securitatea zonei studiate este asigurată corespunzător- cu pază specializată- neexistând posibilitatea producerii unor poluări accidentale ca urmare a unor posibile efracții sau acte de vandalism.*

#### **2.12. Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile**

Amplasamentul punctului de lucru aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL se află la o distanță de :

- *cca. 30 m față de Situl Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului-* sit de importanță comunitară cu pe o suprafață totală de 18.990 ha, declarat arie de protecție

specială avifaunistică prin HG nr. 1284/ 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl include rezervația naturală Balta Teiva Vișina și găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate.

Situl este o Zonă umedă propusă ca sit RAMSAR și zonă de importanță avifaunistică identificată de către Bird Life International.

*cca. 200 m față de Situl Natura 2000 ROSCI 0222 –Sărăturile Jijia Inferioară-Prut-* sit de importanță comunitar care cuprinde importante suprafețe de sărătură din lunca comună a râurilor Jijia și Prut. Situl este important în principal pentru habitatul prioritar -1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice.

Se precizează că desfășurarea activității la punctul de lucru nu necesită utilizarea de resurse exploatate din cadrul ariilor naturale protejate, nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Poziționarea amplasamentului într-o zonă antropizată, pe un teren cu destinație anterioară zootehnică, exploatat activ, de pe care lipsec habitatele spontane, naturale, ce caracterizează ariile naturale nominalizate, duc la concluzia ca relațiile structurale și de funcționare a întregii zone nu vor fi negativ influențate de funcționarea activității fermei de păsări.

*Desfășurarea activității Femei de creștere a păsărilor la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași, având ca titular SC VITA PROD IMPEX SRL:*

- *Nu include acțiuni care să conducă la modificări fizice în ariile naturale protejate; utilizarea terenului se va realiza în interiorul proprietății situate în afara perimetrelor ariilor naturale protejate nominalizate.*
- *Nu se vor aduce modificări ale topografiei terenului, iar regimul mic de înălțime a clădirilor existente pe amplasament nu prezintă risc major de coliziune pentru păsări.*
- *Nu are influență directă asupra ariilor naturale protejate având în vedere măsurile tehnice/ organizatorice/ operaționale propuse a fi adoptate (prezentate în documentație) pentru prevenirea/reducerea poluării aerului și a emisiilor de zgomot și vibrații.*
- *Pentru desfășurarea activității de creștere intensivă a păsărilor nua fost necesară devierea niciunui curs de apă, sau extragerea apei subterane din acvifer, perturbarea prin zgomot sau lumină a speciilor protejate.*
- *Programul de lucru adoptat nu deranjează speciile nocturne prin semnale luminoase și acustice.*
- *Nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesară pentru managementul conservării ariilor naturale protejate.*
- *Nu necesită utilizarea de resurse de care depinde diversitatea biologică.*

Nu necesită exploatarea de resurse din cadrul ariilor naturale protejate (apă de suprafață și subterană, extracții de sol, etc.).

Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu prevede realizarea de lucrări de defrișare, de inundare a terenurilor, pescuit, vânătoare sau colectarea plantelor din interiorul și din vecinătatea ariei naturale protejate.

- *Nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/ reproducere/ migrație*, motivat de faptul că terenul aferent fermei este situat într-o zonă puternic antropizată în care, atât în interior cât și în vecinătatea directă nu au fost identificate zone de hrănire/ reproducere pentru păsări.
- *Nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar*, nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Se apreciază că în perioada de realizare a activităților propuse la punctul de lucru, în condițiile adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării prin emisiile de pulberi (sedimentabile și în suspensie) și emisiile de zgomot, nu se va influența în mod semnificativ habitatul speciilor de păsări protejate din cadrul siturilor *Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI 0222 –Sărăturile Jijia Inferioară-Prut*.

Activitatea desfășurată în cadrul Fermei de creștere intensivă a păsărilor *nu determină un impact negativ semnificativ* asupra factorilor care asigură menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate nominalizate și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile acestora.

Având în vedere:

- măsurile prevăzute pentru desfășurarea activității la punctul de lucru;
- amplasamentul punctului de lucru în afara ariilor naturale protejate;

*Se concluzionează că activitatea de creștere intensivă a păsărilor de către SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași nu va afecta starea de conservare a habitatelor specifice și a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI 0222 –Sărăturile Jijia Inferioară-Prut. fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.*

Realizarea activităților pe amplasament și administrarea dejecțiilor animaliere mineralizate pe terenurile agricole din zonă nu induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pe toată perioada realizării activității de administrare a dejecțiilor mineralizate în agricultură, se impune respectarea prevederilor art. 33 alin 1 și 2 a OUG 57/2007, aprobată de Legea 49/2011.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise :

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

- Recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Impactul direct, indirect, rezidual al desfășurării activității fermei de păsări aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL asupra capitalului natural de interes comunitar în perimetrul și în vecinătatea *Siturilor Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI 0222 – Sărăturile Jijia Inferioară-Prut*, este nesemnificativ.

În perspectivă, desfășurarea activității SC VITA PROD IMPEX SRL nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor proiecte, ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung.

### **2.13. Condițiile clădirilor**

SC VITA PROD IMPEX SRL desfășoară activitatea de creștere intensivă a păsărilor în hale recent construite (modernizate) care permit adoptarea unei tehnologii de creștere care respectă recomandările BAT în domeniu, cu asigurarea standardelor privind protecția mediului înconjurător și a sănătății populației. Halele sunt dotate cu echipamente performante, competitive, în vederea creșterii productivității și asigurării condițiilor optime de bunăstare a animalelor. Construcțiile existente pe amplasament prezintă siguranță în funcționare.

În conformitate cu prevederile Legii 10/1995, HG 766/1997 și a INDICATIVULUI P130-1999, titularul proiectului are obligația urmării comportării în exploatare a construcției, pe toată durata de existență a acesteia.

În acest sens, se vor realiza activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor de calitate.

Urmărirea comportării în exploatare se va face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea caracteristicilor de exploatare.

Comportarea în exploatare a unei construcții reflecta durabilitatea acesteia, respectiv menținerea în timp a performanțelor sale.

*Titularul activității va elabora instrucțiunile de urmărire în timp a construcțiilor prin:*

- *Urmărirea curentă*, pe baza de observare directă, vizuală, sau cu mijloace simple. În cadrul urmării curente corespunzătoare lucrărilor, se va efectua controlul de aproape sau de la distanță a lucrărilor, fără modificarea programului de exploatare.

Prin observații directe, vizuale, sau cu mijloace simple, se vor urmări în principal:

- funcționalitatea și integritatea construcțiilor;
- modificările morfologice și hidrologice în zona amenajată (depuneri, eroziuni, alunecări, prăbușiri, etc.);
- consecințele solicitărilor excepționale (viituri, seisme, etc.);
- zonele vizibile ce prezintă deformații și deplasări.

Frecvența observațiilor directe vizuale depinde de frecvența ploilor cu caracter torențial. După fiecare eveniment hidrologic important sau solicitare excepțională, personalul desemnat de beneficiar cu exploatarea și întreținerea lucrărilor realizate conform proiectului, va trece la analiza comportării stării tehnice a construcțiilor, completând un registru- jurnal, care va evidenția date referitoare la caracterizarea evenimentului și modul în care au influențat aptitudinile pentru exploatarea construcțiilor.

- *Urmărirea specială*, pe bază de măsuratori cu aparate și dispozitive.

#### **2.14. Răspuns de urgență**

Procedurile de urgență care se activează în situația producerii de accidente tehnice cu impact asupra mediului înconjurător și asupra sănătății populației și sunt elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

La nivelul societății s-a întocmit *Planul pentru situații de urgență* în vederea stabilirii modului de acționare în situațiile de urgență determinate de dezastre cu un potențial de poluare semnificativ.

Periodic se vor realiza instruirii cu personalul lucrător pentru asigurarea intervenției operative cu forțe și mijloace specifice, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea consecințelor, a efectelor negative.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se vor face în baza următoarelor documentatii elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare:

- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Scenariul de securitate la incendiu
- Planul de intervenție în caz de incendiu
- Planul de evacuare în situații de urgență

Activitatea desfășurată la punctul de lucru *nu se încadrează în categoria obiectivelor care intra sub incidența Directivei SEVESO* pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Exploatarea instalațiilor existente pe amplasament se va desfășura în conformitate cu prevederile legislației referitoare la normele de protecție a muncii și a procedurilor PSI și SSM.

Procedura în caz de accidente, parte integrantă a managementului securității este integrată managementului general al societății.

Managementul securității cuprinde:

- Planurile și măsurile generale pentru limitarea riscului unor accidente;
- Măsurile de transmitere a informațiilor către autoritățile responsabile;
- Măsurile privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident și pentru limitarea consecințelor acestuia.

Titularul activității va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- Interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta clădirii incineratorului;
- Asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;

- Luarea măsurilor pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruire, verificarea periodică a sistemelor de blocare și avertizare, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- Luarea măsurilor pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atât timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite prin autorizația integrată de mediu;
- În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până se poate restabili funcționarea normală;
- *Planul pentru situații de urgență* trebuie revizuit și actualizat periodic în funcție de condițiile nou aparute; acesta este disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

### 3. **ISTORICUL TERENULUI**

Zona de amplasament a obiectivului analizat are istoric de folosință agrozootehnică- fermă de creștere vaci.

Înființarea fermei de creștere a păsărilor a reprezentat o alternativă fezabilă pentru titularul activității prin menținerea facilităților existente și amenajarea construcțiilor ( halelor) existente la ferma de vaci care a funcționat anterior pe amplasament. S-au realizat în acest sens lucrări de construcții- montaj, lucrări de reparații ale halelor existente pe amplasament și dotarea acestora cu utilaje și echipamente specifice creșterii intensive a păsărilor-pui de carne la sol.

Oportunitatea realizării fermei de păsări pe amplasamentul propus a derivat din faptul că zona a avut anterior o funcțiune zootehnică.

Realizarea acestei opțiuni a sigurat:

- valorificarea funcțiunii zootehnice a construcțiilor existente pe amplasament;
- valorificarea caracteristicilor și a potențialul de dezvoltare al zonei;
- satisfacerea cererii pe piața de consum alimentară pentru carnea de pasăre destinată consumului intern și exportului.

*Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime- reconversia funcțională a halelor de creștere a ovinelor în hale pentru creșterea intensivă a păsărilor ( pui de carne)*

<i>Criteriu</i>	<i>Descriere</i>
<i>Relevanță</i>	Alternativa face posibilă funcționarea activității propuse pe amplasament- creșterea intensivă a păsărilor.
<i>Fezabilitate din perspectiva mediului</i>	Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante: impactul dezvoltării propuse asupra mediului este redus. Alternativa propusă/adoptată nu are efecte adverse semnificative asupra mediului. Alternativa are efecte pozitive în dezvoltarea economică-socială a comunei Deleni și a județului Iași.
<i>Fezabilitate tehnică</i>	Funcțiunea propusă este fezabilă din punct de vedere tehnic și permite funcționarea activității propuse la punctul de lucru.
<i>Fezabilitate economică</i>	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
<i>Acceptabilitate socială</i>	Alternativa de dezvoltare propusă este acceptabilă pentru public.

Control	Alternativa propusă este sub controlul Consiliului Local al Comunei Vlădeni și al Consiliului Județean Iași.
---------	--

#### 4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

##### 4.1. Probleme de mediu identificate

##### 4.1.1. Emisii în aer

Sursa de emisie	Poluanți emiși	Caracteristici sursă	Emisie specifică
<i>Surse dirijate prin sisteme de ventilație</i>			
Procese metabolice Creșterea a 120140 capete pui carne/ serie.	NH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O Pulberi (praf)	Q aer ventilat= 300000 mc/h ( Halele 1,2 și 3) Q aer ventilat = 240000 mc/h ( Hala 4) Q aer ventilat= 280000 mc/h ( Hala 5) Q aer ventilat= 150000 mc/h ( Hala 6) Q aer ventilat= 50000 mc/h ( Hala 7) Debitul de aer ventilat total- Q= 1020000 mc/h; 8,49 mc/h/pasăre; Viteza aerului,v= 1,05 -1,73m/s.	În kg/loc pasăre/an: NH <sub>3</sub> : 0,22 CH <sub>4</sub> : 0,006 N <sub>2</sub> O: 0,009 Praf (TSP): 0,119 BREF, Tabel 3.34 și factori de emisie SNAP 100908
<i>Surse nedirijate-difuze</i>			
Managementul dejecțiilor	NH <sub>3</sub>	Dejecțiile sunt stocate temporar în platform existentă pe amplasament. După maturare sunt livrate către terți în vederea împrăstierii ca îngrășământ organic pe terenurile agricole	kg/loc pasăre/an: NH <sub>3</sub> : 0,008 BREF, Tabel 3.36 și factori de emisie SNAP 100908
Procese de ardere Sistemul de încălzire a halelor -aeroterme cu aer cald Combustibil utilizat: motorina	CO, Nox, SO <sub>x</sub> pulberi	Debitul de aer ventilat total- Q= 1020000 mc/h; P inst aeroterme= 160 kW ( Halele 1,2, 3 și 5) P inst aeroterme= 120 kW ( Hala 4) P inst aeroterme= 225 kW ( Hala 6) P inst aeroterme=90 KW ( Hala 7) P inst aeroterme total= 1075 kW ( 3,880 GJ)	g/GJ (1GJ=277,78 KW) CO: 31 NOx: 57 TSP: 0,5 Conform factorilor de emisie NFR 1A4b
Activități auxiliare manipulare/ transport furaje	Pulberi	-	-
<i>Surse fixe</i>			
Centrala termică Pinst= 80 KW Combustibil utilizat: lemn Q gaze arse= 36 mc/h	Pulberi CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> Substanțe organice -C <sub>total</sub>	Instalație de dispersie a gazelor de ardere: Coș de fum H= 4,50 m; Ø= 30 cm	Emisii în aer -g/h 3,60 9,00 60,00 18,00
Incinerator deșeuri animale*) Combustibil utilizat: motorina Q gaze arse= 24 mc/h	Pulberi CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub>	Instalație de dispersie a gazelor de ardere: Coș de fum H= 4,400 m;Ø= 350mm	Emisii în aer -g/h 1,20 4,08 40,80 10,80



### Debitele și concentrațiile poluanților specifici la emisie

Sursă de emisie	Caracteristici sursă	Poluant	Debit poluant (ținând cont de emisia specifică)		Concentrație la emisie calculată mg/mc
			t/an	kg/h	
<b>Procese metabolice</b> Efectiv echivalent AAP= 720840 x42/365=82946	Q aer ventilat= 300000 mc/h ( Halele 1,2 și 3) Q aer ventilat = 240000 mc/h ( Hala 4) Q aer ventilat= 280000 mc/h ( Hala 5) Q aer ventilat= 150000 mc/h ( Hala 6)	NH <sub>3</sub>	18,248	3,017	2,95
		CH <sub>4</sub>	0,497	0,082	0,080
		N <sub>2</sub> O	0,746	0,123	0,120
		TSP	9,870	1,632	1,60
<b>Procese de ardere</b> Sistemul de încălzire a halelor - generatoare de aer	Q aer ventilat= 50000 mc/h ( Hala 7) Q aer ventilat total = 1020000 mc/h;  Q aer ventilat =8,49 mc/h/pasăre; Viteza aerului-v= 1,05 -1,73m/s.	CO	0,725	0,120	0,111
		NO <sub>x</sub>	1,336	0,221	0,216
		Pulberi (TSP)	0,011	0,0019	0,0017
Încărcarea și descărcarea furajelor în silozuri	-	Pulberi sedimenabile	-	-	17 g/mp/ lună- STAS 12574/87
<b>Managementul dejectiilor*)</b>	Platformă betonată pentru stocarea temporară a dejectiilor	NH <sub>3</sub>	0,663	-	-

*Notă\*)* Depozitarea dejectiilor constituie o sursa de emisii de amoniac, metan și a altor componente odorizante. Emisiile depind de mai multi factori :

- compozitia chimica a dejectiilor
- caracteristicile fizice (dm%,pH,temp.)
- suprafata de emitere
- conditii climaterice (temperatura ambientală ,ploaie)

Cei mai importanti factori sunt dm% si continutul de nutrienti (N) care depind de modul de furajare. In plus, sistemul de hale constituie o baza de reducere a emisiilor din gunoiul colectat si depozitat.

Emisiile rezultate din halele de creștere păsări se încadrează în limitele maxim admise, inclusiv atunci când sunt pornite instalațiile de încălzire.

### Emisii substanțe mirositoare

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de prevenire
Halele de adapostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare in cele 7 hale	Aplicarea managementului nutritional- asigurarea cantitatilor de hrana conform cerintelor animalelor, functie de stadiul de crestere, in vederea diminuării excretiilor de nutrienti.
Parti componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	Eliminarea stationarii pe canale a scurgerilor din camine si a baltirilor in zona de interventie
Platforma de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare si de manipulare la preluarea in vederea transportului pentru valorificare pe terenuri agricole.	Nu se realizează amestecarea frecventă a dejectiilor în platgformă.
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la distribuirea din cisterna tractata de tractor si imprastierea pe camp cu sistemul de distribuire	Verificarea conditiilor meteo la distribuirea dejectiilor; evitarea distribuirii dejectiilor in camp pe timp de precipitatii, pe terenuri inghetate sau cu zapada.
Distribuire-valorificare dejectii pe terenurile		

agricole	Distribuirea dejecțiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie și august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol.
Monitorizarea mirosurilor, se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu. Determinarea și evaluarea mirosurilor se poate realiza, la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, conform Directivei Imisiilor de Miros-DIM din ediția din 21.09.2004, cu motive și indicații de interpretare, care are ca referențial standardul SR EN 13725: 2003-„Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică”.	

<b>Localizarea sursei de miros/Actiuni pentru reducerea emisiilor de miros</b>	
<i>Creșterea păsărilor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificarea zilnică a calității și cantității furajelor administrate.</li> <li>- Adoptarea de măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit a cantității de amoniac degajată.</li> <li>- Controlul permanent a climatului în interiorul halelor de creștere.</li> <li>- Verificarea stării tehnice a instalațiilor de ventilație în vederea asigurării funcționării acestora la parametri tehnici proiectați. Luarea măsurilor tehnice ce se impun în cazul constatării de neconformități.</li> <li>- Analiza performanțelor instalațiilor de exhaustare din halele de creștere, respectiv analiza oportunității creșterii capacității de exhaustare prin montarea de ventilatoare suplimentare, sau a montării, pe traseul de evacuare a aerului viciat, a filtrelor de aer/ de miros.</li> <li>- Verificarea funcționării la parametri optimi/ proiectați a instalațiilor de adăpare</li> <li>- Verificarea stării așternutului pentru prevenirea fenomenelor de fermentație anaerobă</li> <li>- Colectarea zilnică a mortalităților și gestionarea acestora în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.</li> </ul>
<i>Curățarea / igienizarea halelor la terminarea ciclului de creștere</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate, în vederea asigurării condițiilor privind bunăstarea animalelor</li> <li>- Aplicarea substanțelor/ produselor de dezinfecție omologate.</li> </ul>
<i>Manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transportul dejecțiilor se va realiza cu respectarea tehnicilor prevăzute, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat).</li> <li>- Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea Codului Bunelor Practici Agricole.</li> </ul>
<i>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și incorporarea acestora în sol( ore)</i>	<p><i>Timp: 0 (ore)<sup>1)</sup> - 4 (ore)<sup>2)</sup></i></p> <p><sup>1)</sup> - Limita inferioară a intervalului corespunde incorporării imediate</p> <p><sup>2)</sup> - Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei incorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic</p>

Titularul activității programează activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv cu luarea în considerare a condițiile atmosferice specifice amplasamentului.

Având în vedere faptul că emisiile de poluanți specifici în aer, rezultați ca urmare a desfășurării activității de creștere a păsărilor pe amplasament, se încadrează în concentrațiile maxime admise de normativele în vigoare, respectând nivele de emisii recomandate de BAT, se apreciază contribuția redusă a acestora la poluarea mediului ambiant.

#### 4.1.2. Emisii zgomot

Sursa de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare *)	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul
Activitatea de igienizare a haelor ( la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul

Notă\*) Ventilatoarele utilizate au viteze de rotație mici și implicit generează zgomot redus.

#### Receptori

Locații sensibile	Nivelul de zgomot de fond sau ambiental la receptori	Punct de monitorizare care are legătură cu receptorul	Frecvența monitorizării	Nivelul de zgomot când instalația funcționează	Au fost aplicate limite pentru zgomot aplicate
Personalul care deservește ferma	50-55 dB*	Locurile de muncă	Conform prev. HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomote	87 dB- Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de muncă conform prev. HG nr. 493/2006	Activitatea de creștere a păsărilor se realizează în hale înise. Echipamentele generatoare de zgomot ( ventilatoare, pompe, etc) funcționează intermitent. Utilajele în funcțiune nu depășesc nivelul de zgomot maxim admis. SR 10009/2017***)
Zona rezidențială **)		Limita incintei obiectivului	La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control	$L_{AeqT}=65$ dB *)	

Notă : \*)- Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A-  $L_{AeqT}$

\*\*) - Zona rezidențială este amplasată la o distanță de cca.4000 m față de amplasamentul fermei.

\*\*\*)-SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

#### Limite ale nivelului de zgomot

Receptor sensibil	Limite dB (A)			Nivelul de zgomot când instalația nu funcționează dB(A)	Măsuri pentru cazurile în care nivelul zgomotului depășește limitele admise
	Zi	De fond	Absolut		
Zona rezidențială la distanță mai mare de 1000m	Zi	50-55	65	50-55	Nu este cazul
	Noapte	40-45	40-45		
Personalul lucrător din fermă	Zi	87	87	50-55	Nu este cazul
	Noapte	87	87		

#### 4.1.3. Emisii în ape

Sursa de emisie ape uzate	Concentrații emisii (mg/mc)
Filtru – Vestiar (ape uzate menajere) Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar (ape uzate tehnologice)	Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în bazinele vidanjabile se încadrează în limitele prevăzute de HG nr.188/2002, modificat și completat prin HG 352/2005-NTPA 002. <i>Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice se va efectua la umplerea bazinelor la 2/3 din capacitatea utilă a acestora.</i>

#### 4.1.4. Emisii deșeuri

Tip deșeu	Codul deșeurii	Cantități tone/an	Modul de colectare	Modul de valorificare/eliminare
<b>Dejecții animaliere</b> (dejecții de pasăre + pat epuizatP) <i>Compoziție:</i> Fosfor :16,60 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t Potasiu-8,20 kg K <sub>2</sub> O/t Azot total-18,0 N <sub>t</sub> /t Oxid de calciu- 19,30 CaO/t	02 01 06	1000 to/an  330-450 to/an s.u.	Raclare	Evacuarea din hale la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma existentă în incinta obiectivului; valorificarea integrală pe terenuri agricole.
<b>Deșeuri de țesături animale</b> Mortalități- 0,6-1 %	02 01 02	8,0	Ladă frigorifică	Se elimină prin incinerare în incineratorul existent în incinta fermei.
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,050	Container special de culoare galbenă	Se predau pe bază de contract la SC ECO BETTY SRL, operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase ( rezultate de la substanțele de dezinsecție/ dezinfecție)	15 01 10*	0,060	Spațiu special amenajat în cadrul fermei	
Nămoluri de la spălare și curățare- rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	0,50	-	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către SC APAVITAL SA în baza Contractului de prestări servicii vidanjare
<i>Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere</i>	20.03 99	2,0 mc/an	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul de salubritate care prestează servicii în comuna Vlădeni.

Sursele de deșeuri, fluxul deșeurilor și modul de manipulare/ depozitare a deșeurilor a fost prezentat în Formularul de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu, la *Cap. 4, pct. 4.4 – „ Inventarul ieșirilor ( deșeurilor).*

Gestionarea deșeurilor generate din activitate se realizează în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediul înconjurător.

*Evidența gestiunii deșeurilor se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE și ale HG 856/2002 cu completările ulterioare- anexa nr. 1, pentru fiecare tip de*

deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

*Frecvența: Lunar.*

*Raportarea la APM Iași:* Anual- până la data de 31 martie a anului curent pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași/ GNM-SCJ Iași. Raportarea se va realiza atât pe suport hârtie cât și electronic ( conform prevederilor art. 49 (4) din Legea nr. 211/2011).

Evidența deșeurilor generate pe amplasament, inclusiv documentele justificative care confirmă operațiunile de gestionare raportate, se păstrează pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.

#### **4.2. Instalații generale de evacuare**

##### **➤ Sistemul de ventilație pentru asigurarea microclimatului în halele de producție**

Sistemul de climatizare este de tipul „Combi-tunel” –și asigură:

- Funcționarea ventilației laterale care crește în intensitate pe măsură ce temperatura în interiorul hălelor crește.
- Înregistrarea temperaturii exterioare și a temperaturii din interiorul hălelor: la temperaturi ridicate calculatorul comandă trecerea pe ventilația tip „tunel”: trapele laterale se închid iar ventilația hălelor se asigură prin intermediul jaluzelelor situate în partea din față a hălelor de producție.

Sistemul de ventilație este compus din:

- Trape admisie aer tip CL-2400 amplasate pe pereții laterali ai hălelor ( L x l= 300 x 800 mm).
- Jaluze admisie aer amplasate în partea din fata a hălelor ( L x l = 1400 x1400 mm)- asigură admisia aerului în hale în timpul ventilației tunel;
- Ventilatoare pentru exaustarea aerului viciat din hale amplasate în partea din spate a hălelor; Q aer ventilat= 10.000, 20000 și respectiv 40 000 m<sup>3</sup>/h

##### **➤ Sistemul de încălzire pentru asigurarea microclimatului în halele de producție**

Controlul microclimatului în fiecare hală de creștere a puilor se realizează prin intermediul unui calculator de climatizare tip „Viper Touch”. Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.

- Aeroterme tip „Master” pentru încălzirea aerului ambiental din halele de producție; P<sub>inst</sub> = 45kW și respectiv 80kW; sunt prevăzute cu instalații de dispersie a gazelor arse: coșuri de fum.
- Calculator tip „Viper Touch” pentru reglarea automată a temperaturii din halele de producție în funcție de vârsta puilor;
- Sonde pentru citirea temperaturii aerului din hale și transmiterea informației la calculatorul de proces.
- Sonde pentru citirea umidității aerului din hale și transmiterea informației la calculatorul de proces.

#### **Caracteristicile tehnice ale sistemului de ventilație –climatizare a hălelor de producție**

<b>Hala de producție</b>	<b>Sistemul de ventilație-climatizare</b>
Hala 1	Q <sub>aer ventilat</sub> =300.000 mc/h (4x10000 ;1x20000;6x40000 mc/h); Incalzire 160 kw (2 masterx80kw); 30 trape laterale: câte 15 trape pe fiecare perete lateral; 6 jaluzele admisie aer in ventilatia tunel
Hala 2	
Hala 3	

	Calculator de proces tip „Viper Touch” pentru comanda climei în hale Sonde pentru înregistrarea temperaturii-2 buc Sondă pentru înregistrarea umidității în hale- 1 buc
Hala 4	$Q_{\text{aer ventilat}} = 240.000 \text{ mc/h}$ (2x10000 ;1x20000;5x40000 mc/h); Incalzire 120 kw (1 masterx45kw;1 masterx80kw); 18 trape laterale: câte 9 trape pe fiecare perete lateral; 6 jaluzele admisie aer in ventilatia tunel; Calculator tip „Viper Touch” pentru comanda climei în hală Sonde pentru înregistrarea temperaturii-2 buc Sondă pentru înregistrarea umidității în hală- 1 buc
Hala 5	$Q_{\text{aer ventilat}} = 280.000 \text{ mc/h}$ (2x10000 ;1x20000;6x40000 mc/h); Incalzire 160 kw (2 masterx80kw); 26 trape laterale: cate 13 trape pe fiecare perete lateral; 6 jaluzele admisie aer in ventilatia tunel, Calculator tip „Viper Touch” pentru comanda climei în hală Sonde pentru înregistrarea temperaturii-2 buc Sondă pentru înregistrarea umidității în hală- 1 buc
Hala 6	$Q_{\text{aer ventilat}} = 150.000 \text{ mc/h}$ (15x10000 mc/h); Incalzire 225 kw (5 master x 45kw); 25 trape laterale: 15 trape pe un perete lateral și 10 trape pe celalalt perete lateral 10 sonde pentru înregistrarea temperaturii
Hala 7	$Q_{\text{aer ventilat}} = 50.000 \text{ mc/h}$ (1x10000 ;2x20000;); Incalzire 90 kw (2 master x 45kw); 10 trape laterale, cate 5 trape pe fiecare perete lateral, 2 jaluzele admisie aer in ventilatia tunel; Calculator tip „Viper Touch” pentru comanda climei în hală Sonde pentru înregistrarea temperaturii-2 buc Sondă pentru înregistrarea umidității în hală- 1 buc

Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate ( Directiva 2007/43/CE). În cazul în care densitatea de populare depășește 33 kg/mp, pe perioada verii, diferența dintre temperatura interioară și cea exterioară nu poate fi mai mare de 3 °C ( atunci când temperatura de afară depășește 30°C la umbră).

Atunci când temperatura de afară se situează sub 10°C, umiditatea relativă medie din adăpost, măsurată timp de 48 de ore, nu trebuie să depășească nivelurile 70% ( Directiva 2007/43/CE).

Puii de carne cu performanțe ridicate necesită condiții optime de temperatură și umiditate.

#### **Evacuarea apelor uzate**

**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. Se respectă prevederile HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

**Apele uzate menajere** rezultate de la grupurile sanitare din clădirea administrativă și cele rezultate de la filtrul sanitar se evacuează 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, cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și

completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Apele uzate se vidanjează de către SC APA VITAL SA și se transportă la Stația de epurare (SEAU) a localității Vlădeni.

*Debite de ape uzate evacuate*

	<i>Consum menajer</i>	<i>Igienizări hale</i>
<i>Q u zi med ( mc/zi)</i>	0,72	58,37
<i>Q u zimax ( mc/zi)</i>	1,01	81,72
<i>Q u orar max ( mc/zi)</i>	0105	8,51

**Evacuarea apelor 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 fără conținut de substanțe extractibile se evacuează prin pante și rigole spre terenurile din vecinătatea fermei.

**Recircularea apei:** Nu este cazul..

**Evacuarea deșeurilor**

- **Dejecțiile ( pat vegetal + dejecții de pasăre)** în cantitate de cca. 1000 tone/ an sunt evacuate din hale după fiecare ciclu de producție prin raclare și sunt transportate pe platforma de stocare temporară existentă în incinta obiectivului ( $S= 2420$  mp). După maturare/ fermentare dejecțiile sunt transportate în câmp în vederea valorificării ca îngrășăminte organice.
- **Mortalități de pasăre** – cca. 8,0 tone/an se colectează în lada frigorifică și se elimină prin incinerare în incineratorul existent pe amplasament.
- **Deșeuri din activitatea veterinară și dezinfecție:** obiecte ascuțite, ambalaje medicamente, medicamente uzate, ambalaje substanțe dezinfecție etc., respectiv codurile 18.02.01; 18.02.02\*; 18.02.03; 18.02.08. Deșeurile de la tratamentele veterinare sunt colectate într-un container special (galben). Deșeurile de ambalaje (15 01 10\*) sunt colectate în aceeași magazie unde sunt depozitate substanțele dezinfectante. Aceste deșeuri sunt predate pe bază de contract la SC ECO BETTY SRL operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale.
- **Deșeuri menajere și asimilabile celor menajere** – rezultate din activitatea angajaților sunt colectate separat, pe categorii, în pubele de 120 l și sunt preluate de operatorul de salubritate care prestează servicii la nivelul comunei Vlădeni, județul Iași.
- **Nămolul** rezultat din curățarea rețelei de canalizare și a bazinelor vidanjabile este preluat prin vidanjare de S.C. APAVITAL S.A. în baza contractului de prestări servicii de vidanjare.

**Monitorizarea emisiilor difuze și a parametrilor de proces**

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

pentru conținutul de azot total și de fosfor total		anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer</i>		
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă	De fiecare dată când au loc modificări semnificative în activitatea desfășurată la punctual de lucru	În caz de reclamații/ sesizări formulate de publicul interesat și la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare hală de creștere a păsărilor</i>		
Calcularea 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.	-	Nu se aplică Nu este oportună deoarece în vecinătate nu sunt zone sensibile
Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an.	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea parametrilor de proces</i>		
<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
Consumul de apă	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat	Se realizează permanent monitorizarea consumului de apă prin intermediul instalației de contorizare (apometru)
Consumul de energie electrică	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot	Se realizează permanent monitorizarea consumului de energie electrică preluată de la rețeaua de distribuție din zonă și energia electrică produsă în centrala fotovoltaică existentă pe amplasament.
Consumul de combustibili	Înregistrarea în registre	Se va înregistra consumul de motorină în registre
Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile.	Înregistrarea în registre	Se înregistrează în registre
Consumul de furaje	Înregistrarea prin utilizare facturilor sau a registrelor existente	Se înregistrează în registre Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente	Se înregistrează în registre Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>



**Monitorizarea calității pânzei freatice** se va realiza prin intermediul unui foraj hidrogeologic de observație amplasat în zona platformei de depozitare a dejecțiilor.

Nu există emisii directe sau indirecte rezultate din instalație în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004.

*Indicatori analizați:* pH, substanțe extractabile, reziduu fix/ conductivitate  $CCO_{Cr}$ ,  $NH_4$ .

*Frecvența :*

- o dată la 5 ani conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (art. 16, alin(3));
- conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

#### **4.3. Instalații de tratare a reziduurilor**

Pe amplasament există o instalație de incinerare pentru eliminarea deșeurilor animaliere.

*Caracteristici constructive ale incineratorului*

Incineratorul este construit din oțel de calitate superioară; la interior este capitonat cu izolație refractară densă, conferindu-i rezistență termică și mecanică. Datorită stratului gros de izolație refractar, incineratorul are o inerție termică crescută, ceea ce determină un consum minim de combustibil.

- Capacitatea incineratorului:  $C_{max}= 250-300$  kg;
- Capacitatea de incinerare:  $Q_{max}= 60$  kg/h;
- Volum instalație,  $V=50$  l;
- Dimensiuni exterioare:  $L \times H=1,520m \times 0,920 m \times 4,400 m$
- Masa proprie:  $M=2100$  kg;
- Dimensiuni trapa de alimentare:  $L \times l=0,720m \times 0,830m$ ;
- Număr arzătoare: 2 buc- 1 arzător primar + 1 arzător secundar ;
- Consum motorină: 9-11 mc/h
- Timp de retenție în camera secundară,  $t=$  min. 2 secunde;
- Temperatura maximă- $T_{max}= 1420$  °C
- Incineratorul este prevăzut cu instalație de monitorizare a temperaturii și cu instalații de control și automatizare.

*Camera primară* este construită din OL anodizat și este capitonată cu ciment refractar de cea mai bună calitate. Camera primară este prevăzută cu:

- O trapă de încărcare ( capac), care va fi închisă pe tot parcursul unui ciclu de incinerare;
- Un arzător pentru asigurarea temperaturii necesare distrugerii eficiente a deșeurilor.

*Camera secundară* este construită din același material ca și camera primară, fiind echipată cu un arzător, de dimensiuni mai mici decât cel din camera primară, pentru un consum redus de combustibil. Arzătorul pornește automat când temperatura gazelor de combustie scade sub temperatura de 850 °C. Arzătoarele cu care este echipat incineratorul sunt performante, cu funcționare complet automatizată și ventilare continuă.

*Panoul de comandă:* proiectat pentru ca incineratorul să poată funcționa automat și să fie ușor de operat.

*Coșul de fum:* este realizat din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la temperaturi înalte, montat la ieșirea din camera secundară. Coșul de fum asigură eliminarea eficientă a

gazelor de ardere rezultate din procesul de incinerare a deșeurilor. Caracteristici: H= 4,400 m;  $\theta=350\text{mm}$

Sistemul de încărcare a deșeurilor și de descărcare al cenușii este manual.

#### 4.4. Depozite chimice

Depozitarea substanțelor/produselor de dezinfectie/dezinsecție utilizate în activitatea de curățenie în perioada de vid snitar se realizează în incinta obiectivului, într-un spațiu special destinat acestui scop- cameră închisă în pavilionul administrativ.

Produsele de uz veterinar se păstrează într-o cameră în pavilionul administrativ.

Aceste produse se administrează exclusiv cu acordul medicului veterinar.

#### 4.5. Zone de depozitare

Pe amplasamentul Fermei de păsări se identifică următoarele zone de depozitare / stocare care nu sunt depozite, în sensul definit de legislație:

- **Depozitarea furajelor** se face în silozurile de furaj. Fiecare hală / bloc este dotată cu câte un siloz.

**Depozitarea motorinei:** rezervor metalic cu axă orizontală, V= 9,0 mc, amplasat suprateran, într-o cuvă de retenție metalică cu dimensiunile: L x l x H=4,0 m x 2,0 m x 0,80m ; Volumul cuvei de retenție, V=6,40 mc.

Platforma betonată pe care este amplasată cuva are suprafața de 20 mp.

Zona destinată depozitării rezervorului de motorină este amplasată în incinta obiectivului, în aer liber, va fi delimitată și identificată prin intermediul unui afișaj (panou) de avertizare. Zona este prevăzută cu mijloace de stingere și de acordare a primului ajutor. Scurgerile sau deversările necontrolate de motorină care nu pot fi reținute se vor colecta în sistem uscat și se vor gestiona ca deșeuri periculoase.

- **Deșeuri de mortalități** - Sunt stocate temporar într-o ladă frigorifică cu capacitatea de 500 kg. Lada frigorifică funcționează cu freon ecologic-tip 404A.

Deșeurile animaliere se elimină prin incinerare în incineratorul existent în incinta fermei de păsări.

#### 4.6. Aria internă de depozitare

Tip deșeu	Mod colectare	Mod valorificare / eliminare
Dejecții uscate amestecate cu patul vegetal, rezultate din activitatea de creștere a păsărilor	Raclare	Evacuare din hale la sfârșitul fiecărei serii, transport în platforma de dejecție existentă pe amplasament în vederea maturării/ fermentării. Deșeurile maturate se valorifică integral prin administrare pe terenuri agricole.
Deșeuri de țesuturi animale- mortalități	Ladă frigorifică (cca. 500 kg)	Se elimină în instalația de incinerare existentă pe amplasament.
Deșeuri din activitatea veterinară Obiecte ascuțite, medicamente expirate, ambalaje de medicamente etc.	Container special (galben)	Se predau pe bază de contract la SC ECO BETTY SRL-operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale.
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase Ambalaje de la substanțele de dezinfectie	În cameră închisă	
Nămoluri de la spălarea și curățarea rețelei de canalizare din incintă și a bazinelor vidanjabile	-	Se vidanjează de către SC APAVITAL SA pe bază de contract prestări servicii.

Deșeuri menajere	Pubele pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul de salubritate care prestează servicii pe raza comunei Vlădeni, județul Iași.
------------------	------------------------------------	---

#### **4.7. Alte posibile impurificări rezultate din folosința anterioară**

Conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, art.22, alin (3), *Raportul privind situația de referință* a unui amplasament se realizează în condițiile în care pe amplasamentul studiat se desfășoară activități cu potențial de contaminare a solului și apelor subterane. Din acest punct de vedere se ipune stabilirea stării de contaminare a solului și apelor subterane astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora la data încetării definitive a activității.

*În desfășurarea activității, SC VITA PROD IMPEX SRL nu utilizează, nu produce și nu emite substanțe periculoase relevante care să determine posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației.*

#### **RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ**

##### **Utilizarea actuală a terenului- activitate zootehnică**

*Utilizarea anterioară a terenului :* fermă agrozootehnică- Ferma de vaci Vlădeni.

*Utilizarea prezentă și viitoare:-* fermă agrozootehnică-Ferma de creștere intensivă a păsărilor – Cod CAEN Codul CAEN Rev.1/ Rev. 2-0124/-0147- “Creșterea păsărilor”.

*Capacități existente la data solicitării autorizației integrate de mediu*

- 7 hale de creștere intensivă a păsărilor cu o capacitate proiectată de 120140 locuri.

Halele de creștere a păsărilor sunt echipate cu un sistem complet de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut vegetal, cu lumină artificială.

Sistemul intensiv de creștere adoptat la fermă se caracterizează prin:

- adăposturi de capacitate mare pentru creșterea puilor de carne;
- mecanizarea și automatizarea integrală a procesului de producție;
- folosirea de nutrețuri concentrate- ceea ce duce la creșterea rapidă în greutate a pasărilor, deci o producție mare;
- folosirea unui sistem controlat de iluminare pe baza unui program ce stabilește perioadele de hrănire și de odihnă a păsărilor, astfel încât productivitatea să fie maximă.

*Regimul de funcționare:* 6 serii de creștere/an; perioada de creștere- 42 zile// serie; perioada de vid sanitar-14 zile/serie. Greutatea finală a păsărilor la livrare în vederea abatorizării va fi de 2,0 -2,1 kg

**Dotări** -Halele sunt dotate cu instalații de distribuție a hranei și a apei potabile, de ventilație și de climă. În activitatea desfășurată se aplică tehnologia BAT privind dotarea halelor cu instalații care funcționează automat pentru distribuția hranei;distribuția apei;controlul climei și a aerului ventilat;eliminarea – procesarea dejecțiilor.

Mai multe detalii ale procesului tehnologic de creștere a păsărilor se regăsesc în documentația de solicitare a emiterii autorizației integrate de mediu.

Deșeurile din activitatea de producție sunt prezentate în detaliu în *Documentația de solicitare a emiterii autorizației integrate de mediu-pct. 4.4.*

*Dejecțiile animaliere* (resturi vegetale + dejecții de pasăre) sunt depozitate în platforma de depozitare existentă pe amplasament (S= 2420 mp) și după maturare/fermentare sunt transportate cu remorca în câmp în vederea valorificării prin administrarea pe terenurile agricole.

➤ ***Analiza calității solului pe amplasamentul aferent Fermei de creștere intensivă a păsărilor- realizată de ICPA București în anul 2015***

***Date analitice privind reacția pH, umiditatea, conținutul în azotnitric, azot total, fosfor și potasiu mobil ale probelor de sol recoltate în incinta fermei aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL***

Nr. probă	Adâncimea de prelevare	pH	Umiditate	Humus	N <sub>total</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K
1	0-5 cm	8,06	9,1%	3,19%	0,198%	22,9%	68ppm	42 ppm
2	20-30 cm	8,03	18,4%	3,36%	0,194%	24,9%	168 ppm	58 ppm

***Date analitice privind conținutul total de săruri solubile și compoziția extractului apos ale probelor de sol recoltate în incinta fermei aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL***

Nr. probă	Adâncimea de prelevare	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg	Cl <sup>-</sup> mg	Ca <sup>2+</sup> mg	Mg <sup>2+</sup> mg	Na <sup>+</sup> mg	K <sup>+</sup> mg	Cond. el. μS/cm	Rez. cond. mg	Rez.min. mg
1	0-5 cm	40	4	12	10	2	4	11	230	78	82
2	20-30 cm	64	8	29	14	3	10	28	620	211	156

***Date analitice privind conținutul total de microelemente (metale grele) ale probelor de sol recoltate în incinta fermei aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL***

Nr. probă	Adâncimea de prelevare	Zn ppm	Cu ppm	Fe ppm	Mn ppm	Pb ppm	Ni ppm	Cr <sub>total</sub> ppm	Co ppm	Cd ppm
1	0-5 cm	66,9	19,9	18014	587	22,0	25,4	16,3	8,6	0,26
2	20-30 cm	60,5	22,2	16719	693	19,2	25,1	19,0	8,1	0,15

***Valori de referință privind calitatea solului \*)***

Valori normale de elemente chimice în sol* (mg/kg s.u.)	100	20		900	20	20	30	15	1
Valoarea pragului de alertă pentru categoria sensibilă a terenului* (mg/kg s.u.)	300	100		1500	50	75	100	30	3
Valoarea pragului de intervenție pentru categoria sensibilă a terenului* (mg/kg s.u.)	600	200		2500	100	150	300	50	5

***Notă\*) Valori conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997 privind evaluarea poluării mediului***

Se precizează că activitățile din zonele învecinate sunt de natură agricolă și rezidențială, acestea neinfluențând calitatea solului de pe amplasament.

Terenul aparținând S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. nu a fost contaminat anterior și nu este contaminat în prezent cu substanțe/ produse chimice periculoase astfel încât să fie periclitată

categoria actuală de folosință a terenului, respectiv „folosință mai puțin sensibilă”, pretabilă desfășurării activităților zootehnice.

➤ **Analiza calității apei subterane pe amplasamentul aferent Fermei de creștere intensivă a păsărilor**

Monitorizarea calității apei subterane din puțul de observație hidrogeologică amplasat aval de platform de depozitare temporară a dejecțiilor a fost realizată în data de 15.02.2016, la solicitarea titularului activității, de către ABA PRUT-BÂRLAD (*Buletin de analiză nr. 10157/DD/01.06.2016*).

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori obținute	Metoda de încercare
1	pH	unit. pH	7,31	SR ISO 10523/2009
2	CCO <sub>cr</sub>	mg / l	572,20	SR ISO 6060/1996
3	Reziduu filtrabilă 105 °C	mg / l	3775	SR ISO 9187/1984
4	Conductivitate	μS/cm	4400	SR EN 27888: 1997
5	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg / l	3,33	SR ISO 7150-1/2001
6	Azotiji (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg / l	16,36	SR EN 26777/C91:2006
7	Substanțe extractibile	mg / l	<5 *	SR 7587/1996

*Notă\*)*, „<” reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a laboratorului

Rezultatul analizelor efectuate relevă faptul că activitatea de depozitare a dejecțiilor animaliere în platforma existent pe amplasament nu influențează negativ calitatea corpului de apă subterană din zonă - *cod corp de apă subterană: ROPR02*.

În anul 2015, la solicitarea titularului activității, I.C.P.A. București a efectuat un studiu privind compoziția (caracteristicile) dejecțiilor provenite de la ferma de păsări aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL.

*Rezultatele analizelor efectuate privind caracteristicile dejecțiilor de pasăre*

<b>Caracteristici dejecții de pasăre- Proba A</b>				
PH- 7,80 unit. pH	Extract apos 1:5 -mg/ 100g	Metale grele		
Umiditate -32,4%	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 375 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 97	Concentrații determinate -ppm-		Concentrații maxime Ord. 344/2004* - ppm materie uscată-
<i>Macroelemente</i>	Cl <sup>-</sup> 206	Zn	184	2000
N-NO <sub>3</sub> 318 ppm	Ca <sup>2+</sup> 14	Cu	42,2	500
N-NH <sub>4</sub> 2498 ppm	Mg <sup>2+</sup> 7	Mn	228	-
P 1344 ppm	Na <sup>+</sup> 46	Fe	1874	-
K 915 ppm	K <sup>+</sup> 323	Pb	12,5	300
N <sub>total</sub> 1,624 %	Rez. min. 1068	Ni	14,6	100
	Rez.cond. 1455	Co	2,9	50
		Cr	35,8	500
		Cd	0,13	10

<b>Caracteristici dejecții de pasăre- Proba B</b>				
PH- 8,05 unit. pH	Extract apos 1:5 -mg/ 100g	Metale grele		
Umiditate - 45,50 %	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1983 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 975	Concentrații determinate -ppm-		Concentrații maxime Ord. 344/2004* - ppm materie uscată-
<i>Macroelemente</i>	Cl <sup>-</sup> 319	Zn	178	2000
N-NO <sub>3</sub> 196 ppm	Ca <sup>2+</sup> 53	Cu	41,7	500
N-NH <sub>4</sub> 2503 ppm	Mg <sup>2+</sup> 68	Mn	231	-
P 831 ppm	Na <sup>+</sup> 168	Fe	2425	-
K 800 ppm	K <sup>+</sup> 502	Pb	13,2	300

N <sub>total</sub>	1,398 %	Rez. min.	3187	Ni	13,8	100
		Rez.cond.	2839	Co	3,4	50
				Cr	5,6	500
				Cd	0,19	10

Notă\*) Ordinul MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură

Analizele efectuate privind conținutul în materii organice au relevat faptul că dejecțiile mineralizate în platforma de stocare reprezintă un bun îngrășământ natural.

Metalele grele prezente în dejecții se află în concentrații admise pentru administrare dacă procedăm la compararea cu valorile stabilite de OMAPP 344/2004.

Dejecțiile rezultate din ferme sunt admise la administrare condiționat de conținutul în N<sub>total</sub> astfel încât să fie asigurată limita admisă de 170 Kg N<sub>total</sub> /ha /an.

Administrarea în câmp a dejecțiilor mineralizate respectă prevederile Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 375/1991.

Urmare analizei amplasamentului și a rezultatelor monitorizării calității solului nu au fost identificate posibile poluări/ impurificări ale solului.

Având în vedere măsurile tehnice/ operaționale și organizatorice prevăzute pentru prevenirea/ reducerea poluării solului, respectiv:

- Gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, ale HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare; și ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE care modifică Decizia 2000/532/CE de stabilire a listei de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/ CE a Parlamentului European și a Consiliului
- Manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
- Verificarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor/ conductelor supraterane și subterane, în vederea asigurării funcționării acestora la parametri proiectați,

Se apreciază că *impactul desfășurării activității asupra calității solului este nesemnificativ.*

## 5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR-RECOMANDĂRI

### 5.1. Compararea cu tehnicile BAT

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile.

Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicite consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeurii, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ord. nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.

- Ord. nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de Bune Practici în Fermă.

Valorile limită ale parametrilor relevanți atinși prin tehnicile propuse și prin cele mai bune tehnici disponibile și o comparație între tehnicile BAT și tehnicile aplicate de titular, sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Valorile parametrilor relevanți ce vor fi realizate prin tehnicile propuse de titularul activității comparativ cu tehnicile BAT sunt următoarele:

Parametru (unitate de măsură)	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnici propuse de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Durata ciclului de producție	33 – 55 zile (5 – 8 serii/an) BREF tabel 3.2	42 zile (6 serii pe an)	38 – 52 zile
Rata de conversie a furajului	1,73 – 2,1 kg furaj/ kg viu BREF, tabel 3.2	1,65- 1,70 kg furaj / kg greutate vie	1,7 – 2,1 kg furaj / kg greutate vie
Productivitate	22 – 29 kg/loc pasăre / an BREF, tabel 3.2	27 kg/loc pasăre / an	-
Apă pentru adăpat	1,7 – 1,9 l apă/kg furaj BREF, tabel 3.11	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat ( media- 1,95 l/ kg furaj)
	4,5 – 11 l/cap/ciclu	7 l/ cap/ciclu	-
	40 – 70 l/loc pasăre/an	55 l/ cap/an	-
Apă pentru spălat	2 – 20 l/mp BREF Tabel 3.12	4 l/mp	6 l/mp
Energie termică pentru încălzire spații	13 – 20 Wh/cap/zi BREF, tabel 3.17	18 Wh/cap/zi 6 x 95 kWh – suflătoare aer cald	-
Total energie consumată	1,36 – 1,93 kWh/pasăre vândută BREF, Tabel 3.18	Audit energetic odată la 4 ani. Cantitatea de energie electrică consumată în anul 2019= 160300 kwh/an	-
Cantitate de dejecții produsă*	10 – 17 kg/loc pasăre/an Umiditate 38,6 – 86,8% Conținut N: 2,6 – 10,1% usc. Conținut P: 1,1 – 3,2 % usc. BREF, tabel 3.26	12,06 kg/ cap/an, incluzând și patul vegetal	3 – 3,5 tone/1000 păsări și ciclu sau 19,5 – 22,75 kg/loc pasăre/an
Emisii în atmosferă	În kg/pasăre/an: NH <sub>3</sub> : 0,005 – 0,315 CH <sub>4</sub> : 0,004 – 0,006 N <sub>2</sub> O: 0,009 – 0,024 Praf: 0,119 – 0,182 BREF, Tabel 3.34	Kg/an /pasăre NH <sub>3</sub> : 0,22 Oxizi de azot: 0,001 PM <sub>(10+2,5)</sub> : 0,059 Conform factori emisie*)	Kg/an /pasăre NH <sub>3</sub> : 0,22 Oxizi de azot: 0,001 PM <sub>(10+2,5)</sub> : 0,059 Conform factori emisie*)
Emisii din managementul dejecțiilor	În kg/pasăre/an: NH <sub>3</sub> : 0,008 BREF, Tabel 3.36	-	-

Notă\*)- Efectivul echivalent: 720840 x 42/365=82946 capete.

### Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparative cu tehnicile BAT

TehnicăBAT BAT-AEL- Concluzii BAT	Tehnica aplicată în cadrul Fermei de păsări	Conformare DA/NU
<b>BAT I-Sistemul de management de mediu</b> Pentru a îmbunătăți performanța fermei BAT constă în aderarea la un sistem de management de mediu	S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. nu a implementat până la data prezentei un sistem integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în	NU Se propune conformarea

Raport de amplasament pentru revizuirea autorizației integrate de mediu  
 „Ferma de creștere intensivă a păsărilor”- SC VITA PROD IMPEX SRL-

(EMS)	domeniu: SR EN ISO 14001 dar intentioneaza sa transpuna în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001 având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.	
<p><b>BAT 2 Buna organizare în fermă</b>                  Pentru prevenirea / reducerea efectelor asupra mediului și pentru îmbunătățirea performanței globale BAT constau în utilizare tehnicilor:</p> <p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei, o bună amenajare a spațiilor și a activităților.                  b) Educarea și formarea personalului din fermă.                  c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a răspunde la emisiile și incidentele neprevăzute;                  d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și echipamentelor.                  e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină și să se reducă mirosurile specifice.</p>	<p>a)Ferma agrozoohnică exista pe amplasament (funcțiune anterioară- fermă de creștere a vacilor).                  Ferma de păsări:                  -este amplasată la o distanță mai mică de 100 mfațade zona locuită ( zona rezidențială);                  -beneficiază de prevederile Legii nr. 204/ 2008 privind protejarea exploatațiilor agricole( art. 2 lit.e).                  b)Personalul de lucru din cadrul fermei este instruit periodic.                  c) S-a elaborat <i>Planul de urgență și de prevenire a poluărilor accidentale</i>                  d) Titularul activității a întocmit un plan de verificare, revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor din dotare.                  e) Animalele moarte se depozitează temporar în lada frigorifică (cca. 500 kg).</p>	DA
<p><b>BAT 3 - Management nutrițional</b>                  Pentru a reduce azotul total excretat respectiv, 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:</p> <p>a)Reducerea conținutului de protein brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitatea de energie și aminoacizi digestibili.                  b)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specific ale perioadei de producție.                  c)Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu nivel scăzut de protein brute.                  d)Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p><b>BAT-AEL-Azot total excretat (Kg N excretat/spațiu pentru animal/an)=0,2-0,6.</b></p>	<p>În ferma de creștere intensivă a păsărilor se aplică managementul nutrițional prin următoarele tehnici:</p> <p>a)Se aplică tehnica de reducere a conținutul de azot prin controlul strict de proteină brută necesar în funcție de vârsta păsărilor.                  b)Hrana utilizată este asigurată diferențiat, pe etape de creștere cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specific ale perioadei de producție.                  c)Conținutul de aminoacizi esențiali este asigurat de furajul administrat păsărilor                  d)Nu se aplică aditivi furajeri</p> <p><b>Azot total excretat calculat (Kg N excretat/spațiu pentru animal/an)=0,22.</b></p>	DA
<p><b>BAT 4- Managementul nutrițional</b>                  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:</p> <p>a)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specific ale perioadei de producție.                  b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat ( de ex. fitază)                  c)Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea partial a surselor convenționale de fosfor în furaje.</p> <p><b>BAT-AEL Fosfor total excretat( kg P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> excretat/ spațiu pentru animal/an)=0,05-0,25</b></p>	<p>În Ferma de creștere intensivă a păsărilor se aplică managementul nutrițional prin următoarele tehnici:</p> <p>a)Se aplică tehnica de reducere a conținutul de fosfor prin controlul strict de proteină brută necesar în funcție de vârsta păsărilor.                  b)Hrana utilizată este asigurată diferențiat, pe etape de creștere cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specific ale perioadei de producție. Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției de animale ( pui de carne) ecologice.                  c) Se aplică în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare</p> <p><b>Fosfor total excretat calculat ( kg P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> excretat/ spațiu pentru animal/an)=0,20</b></p>	DA
<b>BAT 5- Utilizarea eficientă a apei</b>	Tehnici propuse pentru aplicare în fermă:	



Raport de amplasament pentru revizuirea autorizației integrate de mediu  
 „Ferma de creștere intensivă a păsărilor”- SC VITA PROD IMPEX SRL-

<p>Pentru tilizarea eficientă a apei BAT prevede următoarele tehnici:</p> <p>a)Menținerea unei evidențe a utilizării apei                  b)Detectarea și repararea scurgerilor de apă                  c)Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru hale și a echipamente.                  d)Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător garantând în același timp disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>)                  e)Verificarea și (dacă este cazul) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentelor de furnizare a apei potabile.                  f)Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă pentru curățenie</p> <p><b>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5-11 l/pasăre/ciclu</b>  <b>( BREF, Cap.3, pct.3.2.2.1. Necesari de apă în fermele de păsări; pct. 3.2.2.1.1. Consum animalier; cct. 3.2.2.1.2. Utilizarea apei de curățenie)</b></p>	<p>a)Contorizarea și înregistrarea consumului de apă. Minimizarea consumului de apă, respectiv reducerea cheltuielilor de producție vor constitui preocupări permanente ale managementului fermei.</p> <p><i>Măsuri prevăzute:</i>                  -Respectarea rețetelor de hrană pentru fiecare etapă de creștere a păsărilor.                  --Înregistrarea și analiza la sfârșitul fiecărui ciclului de producție al consumului specific raportat la producția realizată.                  -Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea consumului de apă prin verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, inclusiv a instalațiilor sanitare.                  -Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.</p> <p>b)Verificarea periodică a instalațiilor de distribuție a apei potabile pentru identificarea posibilelor scurgeri.                  c)La curățarea hanelor și a echipamentelor folosite se vor utiliza aparate cu turbojet).                  d) Nu se reutiliza apa de ploaie motivat de existența riscurilor în materie de biosecuritate.                  Periodic se vor realiza analize privind utilizarea eficientă a apei și se vor dispune, dacă va fi cazul, măsuri tehnice și operaționale privind reducerea consumurilor.</p> <p><b>Consum specific propus pentru consum biologic: 10 l/pasăre/an</b></p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 6- Emisii provenite din ape uzate</b>                  Pentru reducerea procedurii de ape uzate BAT constau în utilizarea unor combinații de tehnici:</p> <p>a)Menținerea suprafețelor zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil</p> <p>b)Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c) Separareaapei de ploaie neconatminiate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate</p>	<p>Se prevede realizarea în system uscat a curățeniei spațiilor betonate exterioare din incinta obiectivului. Nu se va realiza spălarea suprafețelor exterioare cu apă. Suprafețele aferente hanelor de creștere a păsărilor se vor spăla cu apă la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, cu utilizarea unei instalații tip turbojet.</p> <p><b>Consumul specific de apă= cca. 4 l/mp</b>                  Apele pluviale se evacuează prin pante de scurgere la teren sau pe terenurile agricole din vecinătate (spre infiltrare în sol).                  Apele uzate menajere și tehnologice se evacuează la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și se colectează în două bazine vidanjabile. Din punct de vedere calitativ apele uzate respectă prevederilr HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 7- Emisii provenite din ape uzate</b>                  Pentru reduce emisiile în apă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor:</p> <p>a)Scurgerea apelor uzate către un container special sau un deposit pentru dejecții lichide.                  b)Epurarea apelor uzate.                  c)Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, (aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară deîmprăștiere).</p>	<p><i>În fermă se utilizează următoarele tehnici:</i></p> <p>a) Apele uzate rezultate de la spălarea/igienizarea hanelor se colectează într-un bazin vidanjabil ( V= 75 mc).                  b) Apele uzate vidanjate de SC APAVITAL SA se transportă la SEAU Vlădeni.                  c) Nu se utilizează apele uzate tehnologice pentru împrăștierea pe sol.</p>	<p>DA</p>

<p><b>BAT 8- Utilizarea eficientă a energiei</b>  <i>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:</i></p> <p>a) Sisteme de încălzire/ raciere și de ventilație cu eficiență ridicată.          b) Optimizarea sistemelor de încălzire/ raciere și de ventilație și gestionarea acestora în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.          c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.          d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.          e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură.          f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii          g) Utilizarea ventilației natural</p> <p><i>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36-1,93 kWh/pasăre</i>  <i>Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13-20 kWh/pasăre</i>          (BREF, cap.3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci; Subcapitolul. 3.2.3, Consum de energie; pct. 3.2.3.1, Ferme de păsări)</p>	<p><i>În fermă se utilizează următoarele tehnici:</i></p> <p>a) Sistemele de încălzire/raciere și de ventilație ale halelor sunt noi și corespund nivelului tehnologic actual.          b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de calculatorul de proces.          c) Halele de creștere a păsărilor au fost modernizate recent.          d) Se utilizează pentru iluminat becuri LED cu consum redus de energie.          e) Nu este cazul          f) Nu se utilizează          g) Nu se utilizează          h) Nu se utilizează</p> <p><i>Consum specific propus pentru energia electrică în fermă: 1, 90 kWh/pasăre.</i></p> <p><i>Consum specific propus pentru energia termică 18 kWh/pasăre</i></p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 9-10 Emisii de zgomot</b>  <i>Pentru reducerea nivelului de zgomot în cadrul unei ferme BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:</i></p> <p>a) Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minim          b) Amplasarea echipamentelor:          -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.          c) Măsuri operaționale:          - închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii;          -utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;          -evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;          - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;          -efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă  <i>Echipamente silențioase:</i>          -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă pentru reducerea nivelului de zgomot:</i></p> <p>a) Amplasarea fermei nu asigură o distanță adecvată față de receptorii sensibili ( distanța este mai mica de 100 m).          b) Amplasarea echipamentelor specifice în fermă s-a realizat cu respectarea recomandărilor BAT.          c) Se aplică măsurile operaționale recomandate de BAT Sistemul de ventilație utilizează ventilatoare cu randament ridicat.          d) Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada de exploatare ( de desfășurare a activității) prin izolarea fonică a halelor.</p> <p>Față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.</p> <p>Echipamentele utilizate în instalație sunt silențioase; ventilatoarele au randament ridicat..</p> <p>Echipamentele aflate în exploatare sunt utilizate de personal cu experiență.</p> <p>Nu s-a realizat, nefiind necesară, izolarea fonică a halelor de producție.</p>	<p>DA</p>

<p>ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;                  d) Izolarea fonică a clădirilor.</p>		
<p><b>BAT 11-Emisii de pulberi</b>                  Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora:                  a)Reducerea formării pulberilor în interiorul clădirii destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:                  1. Utilizarea unui material de așternut mai gros ( de ex. paie lungi su rumeguș în loc de paie tăiate)                  2. Aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi ( de ex. cu mâna)                  3. Alimentarea <i>ad libitum</i>.                  4. Utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase su lianți în sistemelede furajare uscate.                  5. Montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute pneumatic.                  6. Proiectarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului proaspăt.                  b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici: ceață de apă; pulverizarea cu ulei; ionizare;                  c) Purificarea aerului respirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apă; filtru uscat; epurator de apă; epurator umed cu acid; epurator biologic ( sau filtru „biotrickling”); system de purificare a aerului în două sau trei etape; biofiltru.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i></p> <p>Utilizarea unui material de așternut mai gros format din paie sau coji de semințe de floarea soarelui și rumeguș. Așternutul în hale se aplică prin presare cu mâna.</p> <p>Alimentarea cu apă și furaje se realizează <i>ad libitum</i>                  Nu se utilizează hrană umedă sau sub formă de pelete.</p> <p>Silozurile de furaje sunt prevăzute cu filtre pentru reținerea pulberilor.</p> <p>Sistemul de ventilație este proiectat pentru o viteză mică a aerului proaspăt.</p> <p><i>Nu se utilizează tehnicile prevăzute pentru reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăposturilor pentru animale prin tehnicile recomandate de BAT.</i></p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 12-13- Emisii de mirosuri</b>                  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:                  a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.                  b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:                  -menținerea animalelor și a suprafețelor curate;                  -reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere ( de ex. grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);                  -evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere;                  -reducerea temperaturii 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 sistemul de așternut.                  c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale.                  d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului.                  e) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una</p>	<p><i>În fermă se utilizează următoarele tehnici:</i></p> <p>a) Amplasarea fermei nu asigură o distanță adecvată față de receptorii sensibili ( distanța este mai mică de 100 m). Ferma de păsări s-a amenajat pe teritoriul unei exploatații agrozootehnice care a funcționat anterior pe amplasament- ferma de vaci aparținând SC TEROM SA. Inițial la amplasarea fermei zootehnice s-a luat în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil de animale și de materiale, a condițiilor climatice din zonă, luând în calcul și perspectiva de dezvoltare a capacității de producție.                  b) Se utilizează hale de creștere care pun în aplicare următoarele recomandări:                  - menținerea animalelor și a suprafețelor curate;                  - evacuarea frecventă , la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, a dejecțiilor animaliere ( pat vegetal+ dejecții de pasăre);                  - menținerea unui flux al aerului și a unei viteze scăzute a aerului în hale și implicit pe suprafața dejecțiilor animaliere.                  -menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemul de așternut.                  c) Utilizarea unui sistem computerizat de climatizare a halelor de creștere a păsărilor.</p>	<p>DA</p>

<p>dintre următoarele tehnici: fermentarea aerobă ((aerarea dejecțiilor lichide; compostarea dejecțiilor solide; fermentarea anaerobă.                  f) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:                  -împrăștierea în fășii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâcime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;                  Utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	<p>d) Prelucrarea prin compostare ( maturare/fermentare aerobă) a dejecțiilor solide în platforma de stocare temporară.                  f) Dejecțiile vor fi încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor.</p>	
<p><b>BAT 14-Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b>                  Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora:                  a)Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămeziide de dejecții solide.                  b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide                  c)Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar</p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă:</i>                  Dejecțiile solide ( pat vegetal + dejecții de pasăre) se evacuează din hale la sfârșitul ciclului de creștere ( 42 de zile) și se depozitează pe platform existent în incinta obiectivului (S= 2420 mp).                  Depozitarea dejecțiilor în platformă se realizează astfel încât raportul dintre suprafața emițătoare și volumul grămeziide de dejecții solide să fie cât mai mic.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 15- Emisii provenite din depozitarea deșeurilor solide</b>                  Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și în apă provenite din depozitarea deșeurilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate, în următoarea ordine de prioritate:                  a)Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar                  b)Utilizarea uni siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor.                  c)Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.                  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.                  e)Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate în câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i>                  a)Dejecțiile se depozitează în platform existent în incinta fermei. Platforma este impermeabilă, bordurată și prevăzută cu sistem de captare a scurgerilor.                  b)Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor ( S= 2420 mp) are o capacitate suficientă pentru depozitarea pentru o perioadă de minim 6 luni a dejecțiilor.                  Dejecțiile sunt menținute în platformă în perioada de maturare/fermentare și în perioada în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 20- Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b>                  Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și în apă provenite din depozitarea deșeurilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate, în următoarea ordine de prioritate:                  a)Evaluarea terenurului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere.                  b)Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile.                  c)Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ.                  d)Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul în azot și fosfor al dejecțiilor și caracteristicile solului</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i>                  a)Au fost identificate terenurile prevăzute pentru administrarea dejecțiilor.                  b) Aministrarea deșecțiilor se realizează cu menținerea unei distanțe suficiente între terenuri.                  c)Nu se vor administra în camp dejecții atunci când riscul de scurgere este semnificativ.                  d)Administarea dejecțiilor se va realiza cu respectarea recomandărilor Studiului agrochimic realizat de OSPA Iași.                  e) Administrarea dejecțiilor se va realiza în conformitate cu prevederile <i>Plamul de cultură</i> care se va întocmi cu luarea în considerare a cererii de nutrienți ale culturilor.                  f)Se propune efectuarea de studii agrochimice pentru</p>	<p>DA</p>

<p>( de ex. conținutul în nutrient, cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.                  e)Sincronizarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.                  f)Verificarea la interval regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice sistem de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.                  g)Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea scurgeri.                  h)Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p>terenurile prevăzute pentru administrarea dejecțiilor la un interval de minim 4 ani.                  g)Platforma de stocare temporară a dejecțiilor este prevăzută cu o cale de acces adecvată care permite încărcarea dejecțiilor fără a avea scurgeri.                  h)Utilajele folosite pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor vor fi verificate conform programului de mentenanță stabilit la nivelul fermei astfel încât acestea să fie menținută în stare corespunzătoare de funcționare. Dejecțiile vor fi încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor.</p>	
<p><b>BAT22- Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b>                  Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea în sol a dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.                  Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol : 0-4 ore.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i>                  Dejecțiile maturate/ fermentate în platform de depozitare temporară se vor transporta și se vor administra imediat în câmp.                  Tehnica de împrăștiere va respecta intervalul de timp recomandat de BAT: 0-4 ore între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol.</p>	DA
<p><b>BAT23- Emisiile provenite din procesul de producție</b>                  Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea păsărilor, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează tehnicile BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă:</i>                  Se va calcula reducerea emisiilor de amoniac generate de procesul de creștere intensivă a păsărilor luând în considerare tehnicile BAT prevăzute a fi aplicate, comparative cu situația în care nu se aplică aceste tehnici.                  Rezultatul calculului efectuat se va prezenta în <i>Raportul de mediu</i> care se întocmește anual conform prevederilor AIM.</p>	DA
<p><b>BAT24- Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>                  BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici cel puțin cu frecvența indicată:                  a)Calcularea prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.                  b)Estimarea prin analize de dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă</i>                  Se propune aplicarea ambelor tehnici:                  - Calcularea pe baza bilanțului masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară.                  - Efectuarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	DA
<p><b>BAT 25- Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>                  BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici cel puțin cu frecvența indicată:                  a)Estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total ( sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.                  b) Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea</p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă</i>                  Se propune aplicarea tehnicilor .                  - Estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.                  - Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	DA

metodelor standard ISO. c)Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.		
<b>BAT 27- Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici cel puțin cu frecvența indicate: a)Calculare prin măsurare a concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode ISO. b)Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	<i>Tehnica aplicată în fermă</i>  Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie. Estimarea emisiilor de pulberi se va realiza anual și prezentarea rezultatelor se va realiza în cadrul Raportului de mediu anual.	DA
<b>BAT 29 Monitorizarea parametrilor de proces</b> BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an: a)Consumul de apă. b)Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d)Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile e)Consumul de furaje f) Generarea de dejecții animaliere	<i>Tehnica aplicată în fermă</i> Se contorizează și se înregistrează consumul de utilități la nivelul fermei: apă, energie electrică și consumul de motorină. Se monitorizează intrările și ieșirile din proces: pui intrați/ păsări ieșite/ ciclu de producție/an calendaristic. Se monitorizează consumul de furaje/ ciclu de producție/an calendaristic. Se monitorizează și se înregistrează cantitatea de dejecții produsă/ ciclu de producție/an calendaristic și modul de gestionare a dejecțiilor. Rezultatul monitorizării parametrilor de proces se prezintă în Raportul de mediu care se întocmește anual conform prevederilor AIM.	DA
<b>BAT 31-Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora: a)Ventilația forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere. b)Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior. c)Vetilație naturală d)Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer, e) Podea cu așternut prevăzut cu sistem de încălzire și derăcire. f)Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: eourator umed cu acid; sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; epurator biologic ( sau filtru „ biotricckling”) <b>BAT-AEL –emisiu amoniac în aer ( kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru un animal/an)= 0,01-0,08</b>	<i>Tehnica aplicată în fermă</i>  Se aplică sistemul de ventilație forțată și sistemul de adăpare anti-purificare. Nu se utilizează sisteme de purificare a aerului în interiorul halelor de producție.  <b>Emisia de amoniac (NH<sub>3</sub>) în aer calculată pe baza factorilor de emisie:</b> <b>0,022 kg NH<sub>3</sub>/ spațiu pentru un animal/an)</b>  <b>Emisia totală de amoniac calculată ( hale de creștere+ managementul dejecțiilor)= 18,248 tone/an</b>	DA

## 5.2. Rezultatele investigațiilor efectuate

Informațiile deținute și rezultatele obținute din investigația efectuată privind calitatea solului pe amplasamentul aferent SC VITA PROD IMPEX SRL relevă faptul că terenul nu a fost și nu este contaminat ca urmare a desfășurării anterioare pe amplasament a activității de creștere a vacilor – Ferma de vaci aparținând SC TEROM SA.

Având în vedere faptul că:

- În conformitate cu prevederile legislației în vigoare zona contaminată istoric este definită ca fiind: „un amplasament continuu (teren și/sau strat acvifer) pe care activitățile antropice au determinat prezența unor substanțe poluante în concentrații care prezintă și/sau pot prezenta, atât pentru amplasamentul existent cât și pentru zonele învecinate, un risc imediat sau pe termen lung pentru sănătatea populației și mediului”;
- Rezultatele investigațiilor prezente efectuate pe amplasamentul studiat nu au relevat depășiri ale poluanților specifici în sol peste limitele pragului de alertă ale folosinței sensibile a terenului;

*Se prezintă concluzia conform căreia, amplasamentul studiat nu a fost și nu este contaminat astfel încât să afecteze desfășurarea prezentă și viitoare a activității de creștere intensivă a păsărilor de către SC VITA PROD IMPEX SRL*

## **6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

### **6.1. Concluzii**

Analizând condițiile de funcționare a Fermei de creștere apăsărilor amplasată în satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași în situația propusă, rezultă că activitatea în fermă se va desfășura cu respectarea prevederilor legislației în vigoare privind protecția mediului înconjurător și a sănătății populației.

Acivitatea desfășurată la punctul de lucru respectă recomandările celor mai bune tehnici disponibile –BAT/BREF- în domeniul creșterii păsărilor ( pui de carne) la sol.

### **6.2. Recomandări**

- Implementarea unui Sistem Integrat de Management al Mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001 și transpunerea lui în activitate având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.  
*Managementul integrat de mediu se va aplica prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al fermei bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificarea, implementarea, verificarea și analiza periodică.*
- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător.
- Utilizarea dejecțiilor în agricultură, după mineralizarea în platforma de stocare în funcție de capacitatea de preluare a solului și de valorificare a potențialului nutritiv la producția de culturi de câmp cu respectarea prevederilor Ord. nr. 1270 /2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole și ale Directivei Consiliului 91/676/EEC.
- Supravegherea prin organisme de specialitate ( OSPA IAȘI) a caracteristicilor solurilor în zonele de administrare a dejecțiilor în agricultură prin efectuarea de studii agrochimice și pedologice cu o periodicitate de minim 4 ani.

- Luarea măsurilor pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite în autorizația integrată de mediu.
- Instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor prevăzute în autorizația integrată de mediu în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.
- Informarea APM Iași și GNM-SCJ Iași despre orice schimbarea adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia.
- Luarea măsurilor necesare în cazul încetării definitive a activității pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
- Gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul.

ÎNTOCMIT,  
ing. IACOB MARIA

Certificat de Înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 30.06.2017  
-persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția  
mediului la poziția nr. 734