

***FORMULAR DE SOLICITARE  
PENTRU REVIZUIREA  
AUTORIZAȚIEI 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. F, 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 elaboratorilor 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





## **FORMULAR DE SOLICITARE**

**Numele instalației:** *Ferma de creștere intensivă a păsărilor*

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

**Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului**

S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.

**Sediul social:** satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași ; CUI: RO18411874;

J22/419/22.02.2006; tel:0745375305; e-mail: ciobanuovidiu@yahoo.com

**Reprezentant legal:** dl CIOBANU OVIDIU DUMITRU

**Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Categoria de activitate conform prevederilor *Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale-Anexa nr. 1, pct. 6.6, lit.a)*- „*Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu o capacitate de peste 40000 locuri*”. Capacitatea proiectată a fermei de păsări este de 120140 locuri\*)

*Notă\*)* Capacitate calculată la o densitate de 20 capete/mp.

**Clasificarea activității**

- ✚ Cod CAEN Rev.1/Rev..2- 0124/ 0147 – „*Creșterea păsărilor*”.
- ✚ 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.

**Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament**

Nu este cazul

**Numele și prenumele proprietarului:** CIOBANU OVIDIU DUMITRU

**Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:** CIOBANU OVIDIU DUMITRU- tel:0745375305; e-mail: ciobanuovidiu @yahoo.com.

**S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L. solicită revizuirea *Autorizației integrate de mediu nr. 1 / 28.09.2015 emisă de APM Iași conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale***

Titularul activității își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate Agenției pentru Protecția Mediului în Iași în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: CIOBANU OVIDIU DUMITRU

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data: 30.07.2020



**INFORMAȚII SOLICITATE PRIVIND VREDUCEREA  
ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

<i>Descriere a:</i>	<i>Unde se regăsește în formularul de solicitare</i>	<i>Verificare efectuată</i>
• instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, pct. 4	pag. 50
• materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, pct. 3.1	pag. 42
• surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, pct. 4.9.1	pag. 69
• condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament Formularul de solicitare pct. 11	pag. 113
• naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, ct. 4,9; 4,10; 4,11; 4,11; 4,12; 4,13; 4,14	pag. 69-88
• tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare, pct. 4,9; 4,10	pag. 69-80
• acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, pct. 5	pag. 92
• măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de baza ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale:	Formularul de solicitare, pct. 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13	
a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Raport de amplasament Formularul de solicitare, pct. 3.4.2.; 3.4.3	pag. 48
b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare, pct. 13	pag. 114
c) este evitată generarea de deșeurii în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile ; acolo unde sunt generate deșeurii, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului	Formularul de solicitare, pct. 5	pag. 92
d) energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare, pct. 6	pag. 95
e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare, pct. 7	pag. 100
f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare, pct. 10	pag. 110
• măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, pct.9	pag. 105
• alternativele principale studiate de solicitant	Nu este cazul	-
• solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	pag. 5

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE**

	<i>Element</i>	<i>Secțiunea relevantă</i>	<i>Verificat de solicitant</i>	<i>Verificat de ACPM</i>
1.	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu			
2.	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de			





Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	solicitare a autorizației integrate de mediu			
3.	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4.	Rezumatul netehnic	Secțiunea 1	pag. 6	
5.	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 2, pct. 4.5	pag. 62	
6.	Raportul de amplasament	Document separat	-	
7.	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	-	
8.	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Raport de amplasament	-	
9.	Organigrama instalației	Secțiunea 2	pag. 62	
10.	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Raport de amplasament		
11.	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare, Secțiunea 1, pct. 12	pag. 29	
12.	Locația instalației	Formularul de solicitare	pag. 6	
13.	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Formularul de solicitare pct.4.14	pag. 88	
14.	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Formularul de solicitare pct. 4.11	pag. 82	
15.	Receptori sensibili la zgomot	Formularul de solicitare, pct. 8.1	pag. 104	
16.	Puncte de emisii continue și fugitive	Formularul de solicitare, pct. 4.9; 4.10	pag. 69-80	
17.	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Formularul de solicitare, pct. 9	pag. 105	
18.	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusive habitate și zone de interes științific	Raport de amplasament Formularul de solicitare, pct. 13.2.	pag.114	
19.	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20.	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul	-	
21.	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raportul de amplasament	-	
22.	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul	-	
23.	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Raportul de amplasament	-	
24.	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexe		
25.	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	Raportul de amplasament - anexe		





## **CUPRINS**

### **SECȚIUNEA 1**

#### **REZUMAT NETEHNIC**

1.	Descrierea instalației și a activităților desfășurate,,	6
2.	Tehnici de management	14
3.	Intrări de materiale	15
4.	Principalele activități	18
5.	Emisii și reducerea poluării	20
6.	Minimizarea și reciclarea deșeurilor	24
7.	Energie	24
8.	Accidentele și consecințele lor	25
9.	Zgomot și vibrații	26
10.	Monitorizare	26
11.	Dezafectare	28
12.	Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	29
13.	Limitele de emisie	29
14.	Impact	30
15.	Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare	34

### **SECȚIUNEA 2**

2.	Tehnici de management	34
3.	Intrări de materii prime	42
3.1.	Selectarea materiilor prime	42
3.2.	Cerințele BAT	43
3.3.	Auditul privind minimizarea deșeurilor	45
3.4.	Utilizarea apei	46
3.4.1.	Consumul de apă	46
3.4.2.	Compararea cu limitele existente	48
3.4.3.	Cerințele BAT pentru utilizarea apei	48
4.	Principalele activități	50
4.1.	Inventarul proceselor	50
4.2.	Descrierea proceselor	50
4.3.	Inventarul ieșirilor ( produselor)	61
4.4.	Inventarul ieșirilor ( deșeurilor)	61
4.5.	Diagrama elementelor principale ale instalației	62
4.6.	Sistemul de exploatare	62
4.7.	Studii pe termen lung considerate a fi necesare	64
4.8.	Cerințe caracteristice BAT	65
	<b>Emisii și reducerea poluării</b>	
4.9.	Reducerea poluării din surse punctiforme în aer	69
4.10.	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	80
4.11.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	82
4.12.	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	84
4.13.	Emisii în ape subterane	87
4.14.	Miros	88
4.15.	Tehnici alternative de reducere a poluării	91
5.	Minimizarea și recuperarea deșeurilor	92
6.	Energie	95
7.	Accidentele și consecințele lor	100
8.	Zgomot și vibrații	104
9.	Monitorizare	105
10.	Dezafectare	110
11.	Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	113
12.	Limitele de emisie	114
13.	Impact	114
14.	Planul de acțiune și programul de modernizare	124



## **SECȚIUNEA 1**

### **REZUMAT NETEHNIC**

#### **1. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE**

Activități desfășurate conform prevederilor *Certificatului Constatator nr. 4334/06.02.2006* emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași care se supun procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului:

- Cod CAEN Rev. 1/ Rev.2- 0124/ 0147- Creșterea păsărilor cu o capacitate proiectată > de 40000 de locuri.

Activitatea de creștere intensivă a păsărilor desfășurată de SC VITA PRODIMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul, Iași respectă cele mai bune tehnici disponibile –BAT- în ceea ce privește amenajările din halele de creștere, utilajele tehnologice, tehnologia de creștere a păsărilor, colectarea, stocarea și valorificarea dejecțiilor.

*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

*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.

Halele de creștere a puilor de carne sunt dotate cu instalații de distribuție a hranei și a apei potabile, de ventilație și de climă.

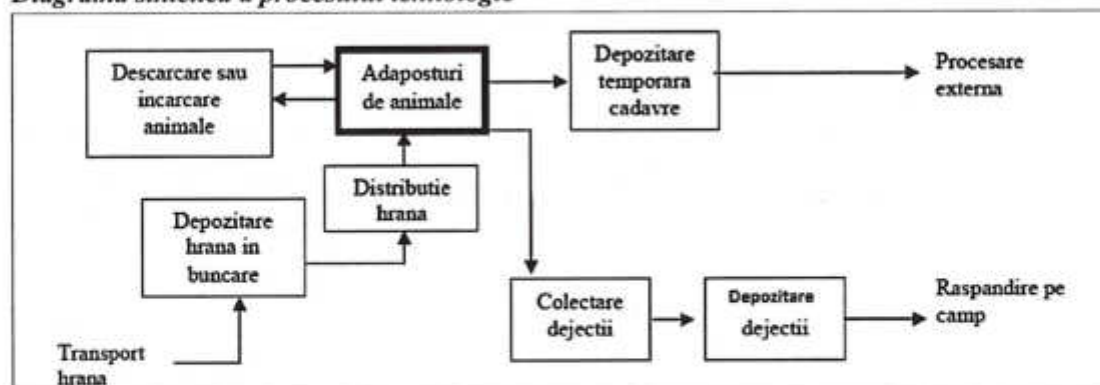
Durata ciclului de creștere este de 42 de zile; perioada dintre două serii va fi de max. 14 zile (perioada de vid sanitar). Greutatea finală a păsărilor va fi de 2,0 -2,2 kg.

Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: mai mică de 0,6 %. În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor va fi de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie.

Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat.

Se realizează 6 serii de creștere /an- pui de carne la sol.

**Diagrama sintetică a procesului tehnologic**



**1.1. Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului**

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

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

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.

**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;
- **Est 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.

#### **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 l/s/km<sup>2</sup>).

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 lărgește treptat, lunca inundabilă cantonează zone cu stagnarea apelor, la bază dominând argile impermeabile. În zona Piemontului Copălău valea se îngustează, iar în aval de Epurenii 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 curs de luncă externă a acestuia pe o distanță de 100 km.

Principali afluenți ai râului Jijia sunt: Buhaiul (S=134 km<sup>2</sup>; L=18 km) care se varsă în Jijia amonte de Dorohoi, Sitna (S= 943 km<sup>2</sup>; L= 78 km) care se varsă în Jijia la Todireni; Miletinul (S= 681 km<sup>2</sup>; L= 90 km) care se varsă în Jijia la Vlădenii și Bahluiul (S=2007 km<sup>2</sup>; L= 119 km) care se varsă în Jijia în apropierea localității Chiperesti.

În localitatea Vlădenii 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 m<sup>3</sup>/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 Vlădenii, 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 vânătaș-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 - marnos 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 sulfatilor 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

**Apelle 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 pectiniforme*, *Stipa capillata*, *Poa bulbosa*.

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

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

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

#### **Activități de producție desfășurate la punctul de lucru**

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.

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

Halele de producție și dotările aferente 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.*

Ferma de creștere intensivă a păsărilor (pui de carne) este dotată cu silozuri de furaje; transportoare de furaje; sisteme de ventilație, de încălzire și de iluminat; echipamente de control a microclimatului; linii de furajare la farfurie, linii de adăpare, etc.

#### ➤ **Asigurarea hranei**

- Hrana este asigurată din FNC-uri externe amplasamentului.
- Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în cele 6 silozuri de furaje existente pe amplasament.
- Volumul silozurilor- V= 25 mc/ buc ; Capacitatea silozurilor= 16 tone/ buc.
- Halele sunt prevăzute cu linii de furajare cu hrănitore tronconice, cu control automat, prin detector, al nivelului hranei.

- Hrana constă dintr-un amestec de cereale: concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale). Rețeta hranei diferă în funcție de etapa de creștere a puilor (starter, creștere și finisare).

➤ **Alimentarea cu apă**

Apa potabilă este preluată din 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 căminul apometru aflat în incinta fermei, la cca 2m față de gardul de împrejurare.

*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).*

Apa pentru adăpat este asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce va asigura debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri.

Halele sunt prevăzute cu linii de adăpare prevăzute cu adăpători amplasate la 20 cm distanță între ele și cu posibilitate de ridicare manuală.

➤ **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;

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

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

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

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

➤ **Alimentarea cu energie electrică**

Se realizează prin bransament la rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă conform prevederilor *Contractului de furnizare energie electrică nr. 1001705646/2019.10/020730/0 încheiat între SC VITA PROD IMPEX SRL SRL și E. ON Energie România SA.*

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

➤ *Energia termică:*

Sisteme de încălzire a halelor de creștere a puilor- generatoare de aer folosesc drept combustibil: motorina. Generatoarele de aer cald sunt prevăzute cu exhaustoare gaze arse și cu ventilatoare de recirculare. Pe amplasament există un depozit de motorină – rezervor metalic cu axă orizontală, V= 9,0 mc, amplasat suprateran într-o cuvă de retenție metalică cu dimensiunile: L xl x H=4,0 m x 2,0 m x 0,80 m ; Volumul cuvei de retenție-V=6,40 mc.

➤ *Evacuarea deșeurilor*

- *Cod deșeu 02 01 06 -Pat epuizat- ( cca. 1000 tone/an) format din resturi vegetale (talaș, rumeguș) și dejecții animaliere. Se depozitează pe platforma de gunoi- platforma de maturare- ( Sc= 2420 mp existentă în incinta obiectivului. Platforma este prevăzută cu zid de 2,50 m înălțime, rigolă și bașă colectoare. Capacitatea de stocare a patformei= 6050 tone dejecții uscate. Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor este prevăzută în partea centrală cu un bazin betonat cu dimensiunile de 1,00 x 1,00 x 1,00 m pentru colectarea levigatului din platformă. După maturare/ fermentare dejecțiile se administrează pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor *Codului Bunelor Practici Agricole*.*
- *Cod deșeu 02 01 02- Deșeuri de țesuturi animaliere ( animale moarte)- cca. 8000 kg/an. Se stochează temporar într-o ladă frigorifică (capacitatea= cca. 500 kg) și se elimină în instalația de incinerare amplasată în incinta fermei de păsări.*
- *Cod Deșeu-18 02 01; 18 02 02\*; 18 02 03; 18 02 08 – deșeuri din activitatea medicală veterinară și dezinfecție: obiecte ascuțite, ambalaje medicamente, medicamente uzate ( în funcție de caz), ambalaje substanțe dezinfectante, etc. se colectează în recipiente specializate și se preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale. Deșeurile provenite de la tratamentele veterinare sunt colectate într-un recipient (container) de culoare galbenă.*
- *Cod deșeu- 15 01 02 -deșeurile de ambalaje provenite de la medicamente/ substanțe/ produse de dezinfecție – cca. 60 kg/an- se colectează în recipiente specializate și se preda pe bază de contract la SC ECO BETTY SRL, operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.*
- *Cod deșeu 02 01 01-Nămoluri de la spălare și curățare- rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile, a rețelei de canalizare din incintă și a căminelor de vizitare- se evacuează prin vidanjare de către SC APAVTAL SA .*
- *Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere: Cod deșeu 20.03 99- fracțiuni colectate separate. Se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament în containere specializate și se preda pe bază de contract la operatorul autorizat care prestează servicii de salubritate în comuna Vlădeni, județul Iași.*



### **1.2. Alternativele principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc)**

*Alternativa studiată de titularul activității* a constat în menținerea facilităților existente existente anterior pe amplasament- hale în care a funcționat ferma de vaci aparținând SC TEROM SA, amenajarea celor 6 construcții ( hale) existente prin realizarea de lucrări de construcții- montaj, de reparații a dotarea cu utilaje și echipamente specifice creșterii intensive a păsărilor-pui de carne la sol. Suplimentar celor 6 hale existente s-a construit o hală nouă pentru creșterea păsărilor, amplasată pe terenul pe care anterior a funcționat filtrul sanitar al fermei.

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

Realizarea acestei opțiuni a asigurat:

- 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 hălelor de creștere a vacilor de lapte 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 activității asupra mediului este redus. Alternativa propusă/adoptată nu are efecte adverse semnificative asupra mediului. Alternativa are efecte pozitive în dezvoltarea economică-socială a comunei Vlădeni, județul 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.
<i>Control</i>	Alternativa propusă este sub controlul Consiliului Local al Comunei Vlădeni și al Consiliului Județean Iași.

## **2.TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1. Sistemul de management**

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 domeniu: SR EN ISO 14001. 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, planificare, implementare, verificare și analiză. Numărul redus de salariați ( 7 persoane) face ca acest sistem să poată fi implementat fără probleme majore.

Ferma nu deține certificarea privind implementarea managementului de mediu, dar intenționează să transpună în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001, având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.

Procesul tehnologic adoptat asigură condițiile de creștere a păsărilor ( pui de carne) în vederea respectării exigențelor sanitar veterinare, de sănătate și de mediu stabilite prin norme care transpun legislația europeană în domeniu.

Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejecțiile rezultate din halele de creștere a păsărilor, care printr-o atență supraveghere după maturarea în platforma de dejecții existentă pe amplasament vor constitui fertilizanți pentru terenurile agricole.

### 3. INTRĂRI DE MATERIALE

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

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
2.	Alte medicamente si suplimente alimentare Doxifarm T.S. Sol Colisid Enrovet	-	33,33 kg/ciclu 41,67 kg/ciclu 16,67 kg/ciclu 25 kg/ciclu	200 kg/an 250 l/an 100 l/an 150 l/an
3.	<b>Apă rece</b> pentru spălat halele Din rețeaua publică administrate de SC APA VITAL SA	4 l/mp	24028 l/ ciclu	144,168 mc/an
4.	<b>Pat vegetal</b> Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	6 – 8 kg/mp ( media 7 kg/mp)	42049 kg/ ciclu	252,294 to/an
<i>Pentru creșterea puilor de carne – 2,2 kg/ buc- greutatea medie Hale de creștere: 296500 cap./serie; 1927250 capete/an; 652,30 tone/serie; 4239,95 tone/an</i>				
5.	Pui de 1 zi	20 capete/mp	120140 capete/ ciclu (30-60 g/buc)	720840 capete/an
6.	Furaj -diferențiat pe etapă de creștere: starter, creștere, finisare Amestec de cereale, extrudat proteic soia, premix (proteine, vitamine, minerale)	1,65 kg furaj / kg greutate vie	396,462 tone/ciclu	2378,77 tone/an
7.	Apă pentru adăpat din rețeaua existentă; la discreție	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat ( media-1,95 l/ kg furaj)	773,100 mc/ciclu	4638,60 mc/an
8.	Vaccinuri, medicamente, antibiotice Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu	2 vaccinări / ciclu antibiotice doar dacă este necesar (nu se aplică preventiv)	240280 doze vaccin/ciclu	1441680 doze vaccin/an
9.	Combustibilul utilizat	Motorină		80.000 l/an
10.	Energie electrică**)		1,80Kwh/cap/zi	149301 KWh/an

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



### **3.2. Cerințele BAT**

Activitatea de creștere a păsărilor se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Consumurile de materii prime și materiale auxiliare, emisiile de deșeuri, emisiile de ape uzate și emisiile de poluanți specifici în atmosferă se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordinul MAPAM nr. 169/02.03.2004 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.
- Ordinul MMGA nr. 1234/14.11.2006 privind aprobarea Codului de bune practice în fermă.

### **3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie valorificate/eliminate BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și de management al deșeurilor, prin următoarele tehnici:

- Respectarea planului de management nutrițional pentru activitatea de creștere a păsărilor:
  - ✓ se adoptă un sistem de furajare și de adăpare automatizat;
  - ✓ se aplică o furajare fazială pentru grupe de vârste, cu rețete stabilite funcție de cerințele fiziologice și de producție, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea în excreție a nutrienților (N și P).
- Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri.

După fiecare ciclu de producție patul epuizat (material vegetal amestecat cu dejecții de pasăre) este eliminat imediat din hale prin raclare mecanică în platforma de dejecții existentă în incinta obiectivului. După maturare (fermentare) dejecțiile se administrează pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor Ord. nr. 1234/14.11.2006 privind aprobarea Codului de bune practice în fermă și a Studiului Agrochimic Special întocmit de OSPA Iași. Titularul activității a încheiat contracte pentru preluarea deșeurilor generate pe amplasament (exclusiv dejecții) cu operatori autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor în vederea valorificării/ eliminării finale.

### **3.4. Utilizarea apei**

#### **➤ Alimentarea cu apă**

Apa potabilă este preluată din rețeaua publică de distribuție a apei potabile a localității Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași, aflată în administrarea SC APAVITAL SA- *Contract de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U1995/05.11.2012 încheiat între SC APAVITAL SA și SC VITA PROD IMPEX SRL.*

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

*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 cămin de bransament amplasat la limita proprietății cu respectarea prevederilor STAS 6002/1988.

Căminul 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.

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 bransare la rezerva de incendiu.

**Recircularea apei:** Nu este cazul.

➤ **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. Din punct de vedere calitativ apele uzate tehnologice 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 canalizare interioară- conducte din PVC cu Dn=110mm; L=30m și se colectează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, V util= 50 mc. Din punct de vedere calitativ apele uzate menajere 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 colectate în cele două bazine se vidanjează de către SC APA VITAL SA și se transportă la Stația de epurare (SEAU) a localității Vlădeni.*

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

#### **4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

- Activitatea principală- *Cod CAEN Rev.1/ Rev. 2-0124/-0147- "Creșterea păsărilor"*

Categoria de activitate conform prevederilor *Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale-Anexa nr. 1, pct. 6.6, lit.a)*- „Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu o capacitate de peste 40000 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 de carne

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

- Hala C<sub>1</sub>- 23960 locuri
- Hala C<sub>2</sub>- 23960 locuri
- Hala C<sub>3</sub>- 23960 locuri
- Hala C<sub>4</sub>- 14820 locuri
- Hala C<sub>5</sub>- 18560 locuri
- Hala C<sub>6</sub>- 11300 locuri
- Hala C<sub>7</sub>- 3580 locuri

Durata ciclului de creștere este de 42 de zile; perioada dintre două serii va fi de max. 14 zile. Greutatea finală a păsărilor va fi de cca.2,0 kg.

Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: mai mică de 1 %. În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor va fi de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie. Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat.

Se prevede realizarea a cca. 6 serii de pui pe an.

*Tehnologia prevăzută pentru de creșterea intensivă a păsărilor ( pui de carne:*

- Puii de o zi vor fi livrați de la stațiile de incubație în cutii de carton sau plastic, vor fi transportați în camioane cu sisteme de ventilație și descărcați în adăposturile de pui de carne deja pregătite, decontaminate și încălzite.
- Puii se vor crește pe un așternut uscat și friabil de la vârsta de o zi până ating greutatea necesară (dorită). Puii de carne vor fi crescuți în hale fără ferestre și fără acces în aer liber.
- Asigurarea unei suprafețe de pardoseală suficiente pentru fiecare pasăre, factor esențial pentru dezvoltarea, sănătatea, bunăstarea generală a acestuia și calitatea carcasei. În funcție de condițiile și bunăstarea asigurate de sistemul de adăpost, densitatea la populare



admisibilă este de 33 -39 kg/mp. Conform prevederilor *Directivei Consiliului nr.2007/43, directivă transpusă în legislația națională de Ordinul 30 din 30 martie 2010 pentru aprobarea Normei Sanitare Veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne*, se poate autoriza o creștere a densității până la maxim 42 kg/mp , în condițiile în care sunt îndeplinite standarde de bunăstare foarte înalte pentru o perioadă îndelungată de timp.

Conform tehnologiei de creștere, densitatea din adăposturi depinde de o combinație a următorilor factori: greutatea puiului la sacrificare, estimarea ratei mortalității, tipul de sistem de adăpost, regiunile climaterice și perioada anului.

- Adăposturile sunt încălzite și dotate cu un sistem de ventilație, conectat la un sistem de rezervă pentru alimentarea cu energie electrică. Sistemul de ventilație prevăzut are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și, acolo unde va fi cazul, va fi folosit în combinație cu un sistem de încălzire pentru a elimina excesul de umiditate. În plus, în perioadele cu temperaturi ridicate se vor utiliza sisteme de răcire. Instalațiile prevăzute asigură un microclimat propice în adăpost – schimb de aer, temperatură, iluminat și nivel de zgomot, corespunzător cu nevoile fiziologice și etologice (comportamentale) ale păsărilor .
- De-a lungul ciclului de producție se asigură păsărilor condiții de acces la hrană și apă corespunzătoare.
- Durata ciclului de producție depinde de greutatea de livrare, stabilită de comun acord cu beneficiarul (abatorul, fabrica de procesare). În funcție de acest parametru, păsările vor fi livrate în unul sau două loturi (la intervale de câteva zile- "*depopulare parțială*". Această metodă permite creșterea producției de carne/ mp, fără a se depăși limita densității de populare în faza finală de creștere.

**Dotări specifice** -Halele de creștere a puilor de carne sunt dotate cu instalații de distribuție a hranei și a apei potabile, de ventilație și de climă.

*Tehnologia BAT* adoptată constă în dotarea halelor cu instalații care funcționează automat pentru:

- distribuția hranei;
- distribuția apei;
- controlul climei și a aerului ventilat.

Pentru a reduce azotul total excretat și prin urmare emisiile de amoniac, respectiv pentru reducerea fosforului total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, se aplică tehnologia BAT care constă în utilizarea unui regim alimentar și aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate de BAT sau a unei combinații a acestora.

**Dejecțiile** sunt depozitate pentru o perioadă de minim 6 luni în platforma de dejecții existentă în incinta obiectivului. După maturare (fermentare) dejecțiile sunt transportate și administrate pe terenuri agricole. Administrarea dejecțiilor se realizează de deținătorii terenurilor agricole cu respectarea prevederilor Studiilor agrochimice efectuate pentru acele terenuri și a Codului Bunelor Practici Agricole.

*Administrarea dejecțiilor pe terenul agricol se realizează cu respectarea prevederilor DIRECTIVEI 91/676/EEC și a Ordinului MMGA nr. 1270/2005, act normativ care impune restricții cu privire la cantitatea de azotați administrată în vederea protecției apelor subterane*

*împotriva poluării cu nitrați.* Tehnica utilizată pentru evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere va respecta prevederile BAT și va lua în considerare:

- tipul de sol;
- condițiile și panta terenului;
- condițiile climatice;
- drenarea și irigarea terenului;
- rotațiile culturilor;
- resursele de apă și zonele de apă protejate.

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se va realiza fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere vor fi amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se va efectua cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.

### **5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**

*Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, conform recomandărilor BAT, SC VITA PROD IMPEX SRL respectă următoarele tehnici:*

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<p>Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile);</li> <li>- luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- prevenirea contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Amplasarea fermei de creștere intensivă a păsărilor <i>nu respectă tehnica recomandată de BAT privind asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili</i>, motivat de faptul că ferma zootehnică există pe amplasament înainte de construcția caselor în zonă la o distanță mai mică de 100 m de fermă.</p> <p><i>Ferma de păsări intră sub incidența Legii nr.204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, art. 2, lit.e).</i></p> <p>Amplasarea fermei s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil pentru animale și pentru materiale, a condițiilor climatice din zonă, cu luarea în considerare a perspectivei de dezvoltare a capacității de producție.</p>
<p>Întocmirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei cu sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>- plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de ex. incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, etc.);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare</li> </ul>	<p>S-a realizat planul fermei cu prezentarea sistemului intern de alimentare cu apă și de canalizare .</p> <p>S-a întocmit la nivelul fermei <i>-Planul de prevenire a poluărilor accidentale</i> care cuprinde <i>Planul de acțiune pentru intervenție</i> în cazul producerii unei poluări accidentale și prevede asigurarea echipamentelor necesare pentru gestionarea unui posibil incident/accident de poluare</p>
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Animalele moarte se depozitează în incinta obiectivului, într-o ladă frigorifică (capacitatea= 500 kg) până la eliminarea prin incinerare în incineratorul ecologic existent în incinta fermei..</p>
<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platforma de stocare a dejecțiilor- la orice semn de</li> </ul>	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a platformei de stocare temporară a dejecțiilor animaliere, a echipamentelor și a instalațiilor se realizează conform</p>



deteriorare, degradare, scurgere; - sistemul de alimentare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	prevederilor <i>Planului de mentenanță</i> . Asigurarea în permanență a curățeniei în fermă și respectarea tehnicilor de dezinfecție/ dezinsecție prevăzute de legislația sanitar-veterinară în vigoare în perioada de vid sanitar.
--	--

➤ **Emisii în aer**

**Surse dirijate prin sistemele de ventilație**

- *Procesele metabolice* – emisii de amoniac (NH<sub>3</sub>), metan(CH<sub>4</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), oxizi de azot(NO<sub>x</sub>), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulberi. Emisiile dispersate în hală sunt evacuate în atmosferă prin intermediul instalațiilor de ventilație. Se precizează că viteza fluxului de aer este importantă și depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și de categoria de producție, având în vedere faptul că noxele din hala de creștere pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție.

Se precizează că atunci când densitatea de populare este mare (peste 33 kg/mc), concentrația de amoniac (NH<sub>3</sub>) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (Directiva 2007/43/CE).

- *Procesle de ardere a combustibilului:*

- ✓ *motorina* în generatoare de aer cald și la incineratorul ecologic;
- ✓ *lemn*-la centrala termică existentă la sediul administrativ.

*Poluanți specifici:* monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (Nox), oxizi de sulf(SO<sub>x</sub>), pulberi, carbon organic total (C).

**Surse nedirijate-difuze**

- *Managementul dejecțiilor.* La fiecare depopulare dejecțiile sunt evacuate mecanizat (încărcător frontal) din hale și sunt transportate cu remorca la platforma de depozitare temporară existentă în incinta obiectivului. Procesele de fermentație ale dejecțiilor generează în principal emisii de amoniac.

- *Activități auxiliare:* activități de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei aferente fermei.

*Poluanți specifici:* pulberi sedimentabile

Se precizează că furajele sunt manipulate exclusiv în sisteme închise, iar aleile carosabile din incintă sunt betonate.

<i>Sursa de emisie</i>	<i>Poluanți emiși</i>	<i>Caracteristici sursă</i>	<i>Emisie specifică</i>
<b>Surse dirijate prin sisteme de ventilație</b>			
<b>Procese metabolice</b> Creșterea a 120140 capete pui carne/serie.	NH <sub>3</sub>	Q aer ventilat= 300000 mc/h ( Halele 1,2 și 3)	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
	CH <sub>4</sub>	Q aer ventilat = 240000 mc/h ( Hala 4)	
	N <sub>2</sub> O	Q aer ventilat= 280000 mc/h ( Hala 5)	
	Pulberi (praf)	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.	
<b>Surse nedirijate-difuze</b>			
<b>Managementul</b>	NH <sub>3</sub>	Dejecțiile sunt stocate temporar în platform	kg/loc pasăre/an:



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

<b>dejecțiilor</b>		existentă pe amplasament. După maturare sunt livrate către terți în vederea împrăștierei ca îngrășământ organic pe terenurile agricole	NH <sub>3</sub> : 0,008 BREF, Tabel 3.36 și factori de emisie SNAP 100908
<b>Procese de ardere</b> 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
<b>Activități auxiliare</b> manipulare/ transport furaje	Pulberi	-	-
<b>Surse fixe</b>			
Centrala termică P <sub>inst</sub> = 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	<i>Emisii în aer –g/h</i> 3,60 9,00 60,00 18,00
Incinerator deșeuri animaliere*) 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	<i>Emisii în aer –g/h</i> 1,20 4,08 40,80 10,80

*Notă\*)*-Valorile limită ale concentrațiilor poluanților specifici se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.

➤ **Emisii miros**

Pentru a reduce emisiile de mirosuri provenite din activitatea de creștere a păsărilor conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

- sistem de adăposturi care asigură suprafețelor uscate și curate prin:
  - ✓ evitarea scurgerilor de furaje /reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere;
  - ✓ menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut;
- optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din hale;
- amplasarea platformei de depozitare a dejecțiilor (pat epuizat + dejecții de pasăre) cu luarea în considerare a direcției generale a vântului;
- utilizarea tehnicilor adecvate pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere.

➤ **Emisii zgomot**

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

<i>Tehnica recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili. Distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Amplasarea fermei nu asigură o distanță mai mare de 1000 m față de receptorii sensibili*). Cele mai apropiate locuințe se află la o

	distanță mai mica de 100m.
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.	Echipamentele aflate în exploatare sunt amplasate la cea mai mare distanță posibilă în teren față de receptorii sensibili. Silozurile de furaje sunt amplasate în apropierea halelor; lungimea tubulaturilor /țevilor de distribuție a furajelor este redusă la minimum.
<i>Măsuri operaționale:</i> - 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; - operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; -efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă	Se aplică măsurile operaționale recomandate de BAT privind închiderea ușilor, utilizarea echipamentelor de către un personal cu experiență și aplicarea de măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea nivelului de zgomot. În zonele stabilite pentru administrarea dejectiilor nu se vor efectua lucrări de terasamente. Dejecțiile vor fi incorporate imediat în sol.
<i>Echipamente silențioase:</i> -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	Sistemul de ventilație este asigurat prin utilizarea de ventilatoare cu randament ridicat. Față de împrejurimi, impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu afectează populația din zonă.
Izolarea fonică a clădirilor ( halelor)	Nu s-au prevăzut amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare.
<i>Notă*) Ferma de păsări aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole- art. 2 lit.e).</i> Legea stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale in vigoare.	

➤ **Emisii provenite din ape uzate**

*Surse de ape uzate:*

- Consumul igienico-sanitar
- Consumul tehnologic- igienizarea prin spălare a halelor de creștere a păsărilor în perioada de vid sanitar.

*Sursele potențiale de poluare a apelor:*

- Exfiltrații ale rețelelor de canalizare și ale bazinelor vidanjabile.

*Măsuri de prevenire a poluării apelor*

- Verificarea periodică a stării rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile.  
Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Respectarea procedurilor de lucru stabilite privind modul de gestionare a dejectiilor.
- Respectarea măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

***Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării***

Având în vedere încadrarea concentrațiilor calculate pentru emisiile în aer a poluanților specifici rezultați din procesul de creștere a păsărilor în nivelurile de emisii recomandate de **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) nu este necesară studierea unor tehnologii alternative pentru reducerea poluării.*

În documentația tehnică sunt prezentate măsurile adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici rezultați din activitatea desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași.

## **6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

### **Modul de valorificare/ eliminare**

<i>Tip deșeu</i>	<i>Codul deșeului</i>	<i>Cantități tone/an</i>	<i>Modul de colectare</i>	<i>Modul de valorificare/eliminare</i>
<b>Dejecții animaliere</b> (dejecții de pasăre + pat epuizatP)	02 01 06	1000	Raclare	Evacuarea din hale la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport (remorcă), depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma existentă în incinta obiectivului; valorificarea integrală pe terenuri agricole.
<b>Deșeuri de țesături animale</b> <i>Cadaver de păsări</i>	02 01 02	8,0	Ladă frigorifică	Eliminarea prin incinerare în incineratorul existent în incinta obiectivului.
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 autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,060	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	
Nămoluri de la spălare și curățare- rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	3,0 mc	-	Se evacuează prin vidanjarie de către SC APAVITAL SA în baza <i>Contractului de prestări servicii vidanjarie</i>
<i>Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere</i>	20.03 99	2,0 mc	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul de salubritate care asigură servicii pe raza comunei Vlădeni, județul Iași.

## **7. ENERGIE**

**Alimentarea cu energie electrică** a construcțiilor ( hanelor) se realizează prin se realizează prin bransament 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*

#### **8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

*Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase-SEVESO*

La punctul de lucru SC VITA PROD IMPEX SRL nu desfășoară activități care intră sub incidența Legii nr. 59/ 2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase ( SEVESO II).

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

Riscul de accidente este scăzut și poate apărea în următoarele cazuri:

- Incendii.
- Scurgeri provenite de la instalația de depozitare a morinei, de la rețeaua de canalizare și de la bazinele de colectare a apelor uzate.
- Epizootii.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe S.C. VITA PROD IMPEX SRL a întocmit *Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală*.

*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 produse;



- 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.

### 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

<i>Surse de zgomot/ vibrații</i>	<i>Natura zgomotului/ vibrațiilor</i>	<i>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT</i>
Funcționarea sistemului de ventilație-exhaustare	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Se adoptă măsuri tehnice și operaționale prevăzute de BAT pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot prin utilizarea de ventilatoare performante ( silențioase).
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul
Activitatea de igienizare a hănelor ( la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul

Din analiza efectuată a rezultat că nivelul de zgomot înregistrat în mediul ambiant ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament nu va depăși valoarea maximă admisă de *Standardul SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul , respectiv 65 dB.*

Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament are *impact nesemnificativ asupra sănătății populației.*

Zona locuită- se află la o distanță mai mică de 100 m față de amplasamentul obiectivului.

### 10. MONITORIZARE

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

<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<i>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere</i>		
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 va realiza bilanțul masic anual al intrărilor și ieșirilor din proces cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	O dată pe an	Se va realiza bilanțul masic 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 va realiza 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	De fiecare dată când au loc modificări semnificative în	În caz de reclamații/ sesizări formulate de publicul interesat și la solicitarea

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

asigură date de o calitate științifică echivalentă	ctivitatea desfășurată la punctual de lucru	autorităților cu atribuții de monitorizare și control
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O data pe an	Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<b>Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de flecare hală de creștere a păsărilor</b>		
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 va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<b>Monitorizarea parametrilor de proces</b>		
<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.)	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-motorina	Înregistrarea în registre	Se înregistrează consumul de gaz metan 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 realizează 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 realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>

**Monitorizarea calității apelor uzate** se realizează conform prevederilor *Contractului de prestări servicii vidanjarie încheiat cu SC APA VITAL SA.*

Monitorizarea calității apei se realizează pe bază de contract încheiat cu laboratoare autorizate.

**Monitorizarea calității apei subterane** se realizează în forajul ( puțul) de observație amplasat în aval de zona de depozitare temporară a dejecțiilor ( platforma de dejecții). Frevența de analiză va respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor valabilă emisă de ABA Prut-Bârlad

**Monitorizarea calității aerului**

Din analiza efectuată a rezultat că emisiile în aer au o contribuție redusă raportat la Standardul de Calitate a Mediului (SCM) și deși în zona din vecinătatea fermei de păsări, la o distanță mai mică de 100 m, există receptori sensibili, se apreciază că nu este necesară monitorizarea suplimentară

a mediului în afara amplasamentului în vederea aprecierii efectelor emisiilor în aer sau a emisiilor de mirosuri.

## **11. DEZAFECTARE**

*Măsuri de prevenire a poluării prevăzute încă din faza de proiectare*

La închiderea activității autorizate, respectiv la încetarea definitivă a activităților desfășurate la punctul de lucru, titularul activității are obligația realizării *Proiectului de închidere/dezafectare*.

La încetarea activității se vor parcurge cel puțin următoarele etape:

- oprirea alimentării cu utilități: energie electrică, apă;
- golirea instalațiilor;
- demontarea instalațiilor/ echipamentelor și transportul materialelor rezultate în vederea relocării sau a valorificării/ eliminării în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- colectarea selectivă a deșeurilor generate prin predare la operatori autorizați în vederea colectării și transportului pentru valorificarea/ eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației;
- ecologizarea amplasamentului (dacă va fi cazul).

*Obiective ale fazei de închidere:* Obiectivele stabilite trebuie să aibă în vedere cerințele de reglementare, aspectele specifice ale amplasamentului și cele mai bune practici în domeniul de activitate, incluzând următoarele:

- protecția sănătății și bunăstării publice;
- stabilirea de comun acord a obiectivelor privind folosința spațiului în faza de post-închidere;
- protecția mediului înconjurător;

*Curățarea amplasamentului- obiective propuse:*

- îndepărtarea de pe amplasament a materialelor/instalațiilor/ echipamentelor dezafectate; și predarea către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

În perioada de închidere a activității, titularul are următoarele obligații:

- Informarea, în condiții de transparență, a publicului, a autorităților și a tuturor părților implicate în legătură cu faza de închidere și post-închidere
- Prezentarea măsurilor prevăzute pentru asigurarea unei folosințe corespunzătoare a spațiului și a minimizării impactului asupra mediului (împreună cu măsurile care vor fi luate pe durata suspendării temporare a activității pe amplasament).
- Acordarea de sprijin în asigurarea protecției sănătății și a siguranței publice în perioada de închidere și post-închidere a activităților pe amplasament și a amenajărilor asociate;
- Asigurarea închiderii progresive a activității înainte de oprirea producției;
- Reducerea sau eliminarea impactului asupra mediului;

Planul de management pentru închiderea activității și refacerea mediului va fi revizuit și actualizat periodic, în funcție de necesități, pe baza experienței operaționale și a evaluării rezultatelor obținute.



## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

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

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 beon 42,43 mp)- încheiat între SC ACS UNIVERSAL SRL și SC VITA PROD IMPEX SRL.

### Dotări specifice

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

Hala de producție	Caracteristici constructive	Capacitatea proiectată -număr locuri-
Hala 1	Sc= 21,00m x60,00 m= 1260 mp; Su=1198 mp	23960
Hala 2	Sc= 21,00m x60,00 m= 1260 mp; Su=1198 mp	23960
Hala 3	Sc= 21,00m x60,00 m= 1260 mp; Su=1198 mp	23960
Hala 4	Sc= 20,95m x 38,00m= 796, 10 mp; Su =741 mp	14820
Hala 5	Sc= 19,00m x 52,00m= 988 mp; Su =928 m;	18560
Hala 6	Sc= 12,20m x 64,70m= 789,50 mp; Su =565 mp	11300
Hala 7	Sc=10,90 x 18,50 m=202 mp; Su = 179 mp	3580
Capacitatea totală proiectată		120140 locuri

- Sediul administrativ, Sc= 206,27 mp
- Magazii- Sc= 359,56 mp
- Depozit furaje- Sc= 187,78 mp
- Depozit așternut- Sc= 325,31 mp
- Fănar- Sc= 102,51 mp
- Platforma pentru depozitarea gunoierului 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.

## 13. LIMITELE DE EMISIE

Apele uzate menajere și tehnologice se vor evacua în bazinele vidanjabile existente pe amplasament ( V=50 mc și respectiv V=20 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.

Emisiile în aer respectă prevederile BAT/ BREF ILF.



*Zgomot și vibrații*: Instalațiile/ utilajele specifice sunt montate astfel încât nivelul de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității la punctul de lucru să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A-  $Leq = 65dB$ , conform prevederilor SR 10009/2017- "*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*".

#### 14. IMPACT

##### *Informații despre poluanții fizici și biologici care pot afecta mediul*

Evaluarea impactului potențial are la bază condițiile și caracteristicile generale propuse pentru realizarea proiectului, caracteristicile mediului și prevederile legislative în vigoare.

Acolo unde este posibil, fiecare efect este cuantificat prin:

- *Ni* - Nu sunt deduse forme de impact
- *Neglijabil* - Impactul este posibil dar se poate produce la un nivel nemăsurabil sau are efecte pentru o perioadă de timp foarte scurtă;
- *Minor* - Impactul este sigur, dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană
- *Moderat* - Impactul este prognozat la nivelul indezirabil (negativ) sau dezirabil (pozitiv) care să determine modificări ale condițiilor actuale de mediu sau să aibă efecte asupra populației umane;
- *Major* - Impactul este prognozat cu efecte semnificative, cu arie largă de manifestare sau cu perioadă lungă de acțiune asupra mediului sau a populației umane.

*Scara de manifestare a impactului* este de asemenea identificată, acolo unde este posibil:

- *Local* - Efectul se va produce doar în zona amplasamentului sau în cea riverană
- *Zonal* - Efectul se va manifesta pe o bună parte a localității sau în alte zone echivalente.

Având în vedere specificul activității se prezintă sursele potențiale de poluare a factorilor de mediu în perioada de exploatare a obiectivului.

<i>Factor de mediu</i>	<i>Surse potențiale de poluare</i>	<i>Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile</i>
<i>Apa</i>	Consumul igienico-sanitar  Consumul tehnologic ( igienizarea halelor la depopulare)	Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare din incinta obiectivului sunt colectate în bazinele vidanjabile ( $V = 50mc$ ; $V = 20 mc$ ); respectă din punct de vedere calitativ 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.
<i>Aer</i>	<i>Surse mobile:</i> Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materii prime și materiale <i>Surse dirijate- prin ventilație</i> -Procese metabolice -Procese de ardere în instalațiile de încălzire – generatoarele de aer cald (sufolatoarele de aer cald); Combustibil utilizat: motorina. <i>Surse fixe:</i> -Incineratorul ecologic; combustibil utilizat: motorina.	Instalațiile de ventilație din halele de creștere a puilor de carne respectă reglementările tehnice de specialitate.

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	-Centrala termică; combustibil utilizat: lemn <i>Surse difuze-nedirijate</i> -Managementul dejecțiilor.	
<i>Zgomot și vibrații</i>	Circulația auto la populare, depopulare, preluarea patului epuizat, vidanjarea apelor uzate etc.  Instalațiile de ventilație.	Sursele de zgomot sunt de mică intensitate și nu generează un nivel de zgomot semnificativ pentru receptorii sensibili din zonă. Ventilatoarele utilizate generează o presiune acustică redusă, au viteze de rotație mici și implicit vor genera un nivel de zgomot relativ redus.
<i>Sol</i>	Scurgeri accidentale de produse petroliere (carburanți, uleiuri), provenite de la autovehiculele/ utilajele folosite	Scurgerile accidentale de produse petroliere se vor colecta în sistem uscat prin utilizarea de materiale absorbante
<i>Mediu social și economic</i>  <i>Așezări umane și obiective de interes public</i>	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer și a patului epuizat (resturi vegetale + dejecții de pasăre)	Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor de tip menajer și a așternutului epuizat ( pat + dejecții) pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și pentru a nu crea disconfort în zonă prin mirosul generat și respectiv aspectul dezagreabil al acestora.  Pe amplasament există o platformă destinată colectării selective în containere specializate a deșeurilor de tip menajer și o platformă amenajată pentru depozitarea deșeurilor ( resturi vegetale + dejecții de pasăre).

***Impactul asupra calității aerului.***

***Concentrațiile de fond***

Ferma de creștere intensivă a păsărilor este amplasată într-o zonă care are vecinătăți directe funcțiuni rezidențiale, fiind riverană unui drum relativ intens circulat- zonă cu acumulare de surse de emisie, care poate accentua caracterul cumulativ al concentrațiilor emisiilor de poluanți în atmosferă produse de:

- activități agricole- cultivarea terenurilor agricole din vecinătate- emisii de pulberi: pulberi totale și în suspensie;
- traficul rutier pe DC 769, cu emisii de: NO<sub>x</sub>, CO, COV<sub>nm</sub>, SO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, metale grele.

***Surse potențiale de poluare a aerului în perioada de funcționare:***

➤ ***Surse dirijate prin sisteme de ventilație***

- ✓ *Procesele metabolice* – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO<sub>2</sub>, pulberi. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă prin intermediul instalațiilor de ventilație.
- ✓ *Procese de ardere a combustibililor*: arderea motorinei în flacără deschisă în generatoarele (sufătoare) de aer cald. Emisiile nedirijate sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic.

*Poluanți specifici: CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi.*

➤ ***Surse nedirijate-difuze***

- ✓ *Managementul dejecțiilor*. La fiecare depopulare, dejecțiile sunt evacuate din hală și depozitate pe platforma existentă în incinta obiectivului. Procesele de fermentație a dejecțiilor generează în principal emisii de amoniac.
- ✓ *Activități auxiliare*: activități de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei. Se are în vedere că furajele sunt manipulate exclusiv în

sisteme închise, cu transport pneumatic. Aleile carosabile sunt betonate. Practic, din activitățile auxiliare se emit pulberi și gaze de eșapament. Aceste emisii sunt ne semnificative având în vedere specificul activității, amplasarea acestora și modul de desfășurare a activităților.

Calculul efectuat a relevat că emisiile rezultate din halele de creștere păsări se încadrează în limitele maxim admise, inclusiv atunci când sunt pornite instalațiile de încălzire.

**Emisiile de mirosuri** sunt specifice activității de creștere a păsărilor și sunt determinate de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- distanța față de receptori;
- direcția și viteza vântului dominant;
- condițiile meteorologice.

Distanța față de receptorii sensibili în cazul analizat este mai mică de 100 m.

Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri.

*Tehnologii și măsuri prevăzute pentru reducerea mirosurilor*

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor.
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros.
- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice; se va evita planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari.

După maturare/ fermentare dejectiile sunt transportate pe terenuri agricole în vederea împrăștierei pe sol, cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici în Fermă aprobate prin Ord. MMGA nr. 1234 din 14/11/2006.

**Impactul prognozat asupra calității aerului**

**Minor advers, local, de lungă durată**

**Impactul asupra calității apei**

*Sursele de ape uzate:*

- Ape uzate de tip menajer se evacuează într-un bazin vidanjabil, V=50 mc.
- Ape uzate rezultate de la igienizarea halelor în perioadele de vid sanitar-se evacuează după o dezinfecție prealabilă, într-un bazin vidanjabil, V= 20 mc.

Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare din incintă și ulterior în bazinele vidanjabile 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.

*Poluanți specifici:*

- pH= 6,5-8,5 unități de pH;



- materii în suspensie: max. 350 mg/dmc;
- consum biochimic de oxigen (CBO<sub>5</sub>)=max. 300 mgO<sub>2</sub>/dmc;
- consum chimic de oxigen (CCOC<sub>7</sub>)= max. 500 mgO<sub>2</sub>/dmc;
- azot amoniacal (NH<sub>4</sub>)= max. 30 mg/dmc;
- fosfor total (P)= max 5,0 mg/dmc;
- sulfuri și hidrogen sulfurat (S<sup>2-</sup>)= 1,0 mg/dmc;
- alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005.

*Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării apelor în perioada de funcționare*

- Verificarea periodică a stării rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor în platformă. Riscul de scurgeri este redus.
- Respectarea întocmai a măsurilor de management al apelor, conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

***Impactul prognozat asupra calității apelor de suprafață***

***Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)***

***Impactul asupra apei subterane***

În perioada de funcționare a obiectivului nu există emisii directe sau indirecte în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, care transpune Directiva 2455/2001/ EC.

Calitatea pânzei freatice din zonă se monitorizează prin intermediul forajului hidrogeologic de observație amplasat în zona platformei de stocare a dejecțiilor animaliere.

***Impactul prognozat asupra calității apei subterane***

***Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)***

***Impactul asupra calității solului***

Urmare măsurilor constructive adoptate, a utilizării instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora și a administrării dejecțiilor mineralizate pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor BAT și a Codului Bunelor Practici Agricole se apreciază că nu există surse de contaminare a solului și subsolului.

Activitățile învecinate sunt de natură agricolă- cultura plantelor și nu influențează calitatea solului de pe amplasament.

*Investigațiile efectuate în anul 2015 de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului –ICPA București Iași -privind calitatea solului pe amplasamentul aferent Femei de păsări (PH-ul și conținutul total de metale grele au relevat încadrarea concentrațiilor poluanților analizați ( metale grele) sub pragul prevăzut pentru valorile normale în soluri stabilite de Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.*

*Sursele potențiale de poluare a solului în perioada de funcționare:*

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;



- depozitarea neconformă a dejecțiilor în platformă;
- scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți provenite de la depozitul de motorină și de la mijloacele de transport;
- administrarea neconformă a dejecțiilor mineralizate în camp

*Măsurile prevăzute pentru protecția calitatii solului:*

- o Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incintă neocupat productiv sau funcțional.
- o Respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție/ dezinsecție.
- o Verificarea periodică a stării tehnice a conductelor de transport apă și a rețelei de canalizare din incinta pentru evitarea eventualelor defectiuni/accidente tehnice și asigurarea funcționării acestora la parametrii proiectați;
- o Stabirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice.
- o Gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și ale HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.
- o 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.

***Impactul prognozat asupra calității solului în perioada de funcționare***

***Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)***

***Impactul asupra biodiversității***

Activitatea desfășurată pe amplasament nu are impact direct asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din *Siturile Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSCI 0222 –Sărăturile Jijia Inferioară-Prut*, nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități sau proiecte.

Activitatea desfășurată pe amplasament permite asigurarea unei viabilități pe termen lung a habitatelor și speciilor protejate.

***Impactul prognozat asupra biodiversității***

***Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)***

***Caracteristicile impactului potențial***

- *Extinderea impactului* – Local- în zona propusă pentru desfășurarea activității.
- *Natura transfrontieră a impactului* – Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – Impact redus în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere conform prevederilor documentației.

- *Probabilitatea impactului* – Redusă, în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere prevăzute a se adopta..
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* –Impactul este redus și se va manifesta pe termen lung- pe perioada funcționării.

#### **15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

Nu se prevăd și nu sunt necesare măsuri obligatorii și/sau programe de modernizare.

Activitatea desfășurată în cadrul Fermei de creștere intensivă a păsărilor amplasată în satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași respectă recomandările directivelor aplicabile, respectă prevederile BAT/BREF, legislația sanitar-veterinară și legislația privind protecția mediului în vigoare.

#### **CONCLUZII**

Din analiza realizată rezultă că activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași nu are impact semnificativ asupra mediului înconjurător.

#### **SECȚIUNEA 2**

##### **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

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 domeniu: SR EN ISO 14001 dar intenționează să transpună în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001 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, planificare, implementare, verificare și analiză.

Numărul redus de salariați (7 persoane) face ca acest sistem să poată fi implementat fără probleme majore.

Procesul tehnologic vizează asigurarea condițiilor de creștere a păsărilor în vederea respectării legislației sanitar-veterinare, de sănătate publică și a legislației de mediu în vigoare. Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejecțiile rezultate din halele de creștere care printr-o atentă supraveghere după fermentarea în platformă pot constitui fertilizanți pentru terenurile cultivate pe care acestea se administrează.

În dezvoltarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001 titularul activității va proceda la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității desfășurate pe amplasament, proceselor, produselor și serviciilor la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul fermei

Acestea vor constitui criteriul de bază pentru :

- identificarea aspectelor de mediu, îndeosebi a celor care pot produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;

- indentificarea măsurilor de control operațional sau prin obiective specifice de mediu în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activității desfășurate în fermă.

SC VITA PROD IMPEX SRL va implementa politica de mediu pe baza procedurilor operaționale care vor fi stabilite ulterior.

Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului de la cel mai înalt nivel către un sistem de management integrat vor fi concretizate în *Politica SC VITA PROD IMPEX SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*.

Fiecare angajat trebuie să fie responsabil pentru implementarea acestei politici, conform poziției și rolului în structura organizatorică a societății.

În concordanță cu politica ce va fi adoptată, vor fi identificate obiectivele calității, ale mediului, ale sănătății și securității ocupaționale precum și procesele operaționale și resursele necesare îndeplinirii acestora.

Acest angajament va fi emis de conducerea SC VITA PROD IMPEX SRL și se va baza pe:

- Examinarea și supravegherea activității desfășurate în fermă și analiza punctelor critice pentru mediu.
- Luarea de măsuri pentru diminuarea, prevenirea și eliminarea poluării mediului.
- Evaluarea preliminară a impactului pe care activitatea desfășurată o are asupra mediului.
- Prevenirea sau diminuarea riscurilor de emisie a produselor poluante și de risipire a energiei în caz de incidente/accidente tehnice
- Compararea permanentă a programului de acțiune de mediu cu politica de mediu.
- Realizarea sistematică a obiectivelor de mediu
- Colaborarea cu autoritățile în vederea minimalizării riscurilor și accidentelor de mediu, cu ajutorul unor tehnici adecvate.
- Sensibilizarea și eco-conștientizarea angajaților.
- Informarea publicului și promovarea unui dialog deschis cu privire la impactul pe care ferma de păsări o are asupra mediului înconjurător.

În scopul implementării *Politicii în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*, SC VITA PROD IMPEX SRL și-a propus următoarele obiective strategice:

- Îmbunătățirea eficacității sistemului de management integrat și a performanțelor de mediu, prin:
  - reducerea consumului specific de resurse naturale (apă, energie, gaze naturale)
  - diminuarea impactului asupra factorilor de mediu: aer, apă, sol;
  - îmbunătățirea condițiilor de gestionare a dejecțiilor animaliere și de administrare a acestora, după mineralizare, în câmp;
  - îmbunătățirea condițiilor de colectare selectivă și depozitare temporară a deșeurilor generate la punctul de lucru;
  - conformarea cu legislația de mediu în vigoare și cu alte cerințe la care organizația a subscris.
- Prevenirea și reducerea impactului asupra mediului.
- Instruirea, conștientizarea și motivarea salariaților pentru crearea unei culturi proactive în domeniul calității, protecției mediului, a sănătății și securității la locul de muncă.



- Alocarea de resurse pentru înlăturarea neconformităților identificate și implementarea acțiunilor corective necesare.
- Diminuarea continuă a costurilor generate de noncalitate.
- Creșterea încrederii și satisfacției clienților precum și a altor părți implicate prin îmbunătățirea continuă a calității produselor și a răspunderii față de mediu..

Reprezentantul managementului pentru sistemul de management în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale va fi numit prin decizie și va fi investit cu autoritatea și responsabilitatea pentru coordonarea și implementarea politicii de mediu și realizarea obiectivelor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.

Funcționarea adecvată și îmbunătățirea sistemului de management integrat va implica participarea și responsabilitatea tuturor angajaților și a fiecărui angajat în parte.

Managementul de vârf al organizației trebuie să fie promotorul îmbunătățirii continue în strategia proceselor și sistemelor organizaționale, în scopul creșterii performanțelor și a prestigiului organizației. Se vor stabili indicatori de performanță care vor permite urmărirea simplă, concretă și vizibilă a îmbunătățirii continue a performanței de mediu a societății.

Acești indicatori vor fi utilizați pentru eco-conștientizarea angajaților, formarea profesională a acestora și planificarea activității desfășurate în fermă.

Politica de mediu va fi adusă la cunoștință întregului personal al fermei prin informările prezentate în cadrul ședințelor operative și prin notele interne difuzate în fermă.

### **2.1. Sistemul de management**

În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fermei BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având caracteristicile următoare:

- angajamentul conducerii fermei;
- definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a activităților desfășurate pe amplasament;
- planificarea și stabilirea procedurilor necesare și fixarea obiectivelor și a țintelor care trebuie atinse în strânsă corelare cu planificarea financiară și investițiile;
- punerea în aplicare a procedurilor acordând o atenție deosebită:
  - structurii și responsabilității;
  - formării, sensibilizării și competenței angajaților ;
  - comunicării; implicării personalului;
  - documentației;
  - controlului eficient al proceselor;
  - programelor de întreținere;
  - pregătirii și reacției în caz de urgență;
  - garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
- verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:
- monitorizării și măsurării acțiunilor corective și preventive;
- ținerea unui registru intern ;

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

- auditul intern și extern independent (dacă este posibil) pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
- revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu în vederea adecvării și eficacității permanente a acestuia;
- urmărirea dezvoltării tehnologiilor curate;
- luarea în considerare pe durata ciclului de viață a efectelor asupra mediului produse de eventuala dezafectare a instalației;
- efectuarea cu regularitate de evaluări sectoriale comparative.

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau/ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	NU
Furnați o organigramă de management	Șef fermă Compartiment financiar-contabilitate Resurse umane

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>DA / NU</i>	<i>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</i>	<i>Responsabilități-pentru fiecare cerință</i>
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	NU	Politica de mediu se va realiza în cadrul procedurii de implementare a SMM în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001.	Șef fermă
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Program de mentenanță: revizii și reparații pentru întreținerea instalațiilor/ echipamentelor utilizate în activitatea desfășurată la punctul de lucru. Există proceduri specifice stabilite pentru verificarea tehnică a instalațiilor / utilajelor specifice, astfel încât acestea să fie menținute în stare de funcționare la parametri proiectați.  Program de întreținere a rețelelor de canalizare din incinta obiectivului	Șef fermă
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	Urmărirea și consemnarea parametrilor de funcționare aferente activității desfășurate  Consemnarea eventualelor disfuncționalități privind funcționarea instalațiilor/echipamentelor și raportarea neconformităților Compartimentului de Mentenanță din cadrul Fermei  Consemnarea acțiunilor corective și preventive întreprise	Șef fermă

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Raport anual de mediu. Monitorizarea emisiilor de poluanți pe factori de mediu, conform prevederilor autorizației integrate de mediu se realizează cu laboratoare specializate/ acreditate	Șef fermă
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	<i>Indicatori de performanță al managementului de mediu (IPMM)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formarea în domeniul protecției mediului ai angajaților exprimat în ore</li> <li>• Obiective de mediu realizate în %</li> <li>• kg de deșeuri / unitate de producție</li> <li>• KWh / unitate de produs</li> </ul> <i>Indicatori de condiții de mediu</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrația poluanților specifici în apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare</li> <li>• Concentrația poluanților specifici la emisia în aer</li> </ul>	Șef fermă
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Program de monitorizare a indicatorilor de performanță în domeniul mediului.  Evidența statistică a consumurilor specifice-materii prime, utilități, generare deșeuri, raportat la prevederile BAT	Șef fermă
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	NU	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se va întocmi cu prezentarea modului de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea factorilor de mediu Se va întocmi Planul de intervenție în caz de avarii	Șef fermă
8	Instruire	DA	Se va realiza instruirea periodică a personalului cu privire la: <ul style="list-style-type: none"> <li>• reglementările relevante: creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>• transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>• planificarea activităților;</li> <li>• planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>• repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	Șef fermă  Resurse Umane
9	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fișa posturilor personalizată pentru fiecare salariat	Șef fermă Resurse Umane
10	Care sunt standardele de instruire și în ce măsură vă	DA	Informari periodice privind : -performanțele înregistrate în procesul	Șef fermă



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	conformați lor?		tehnologic specific -norme și reglementări privind protecția mediului, SSM și SU	
11	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	Proceduri de control a neconformităților, acțiuni corective și preventive.  Plan de măsuri operaționale pentru prevenirea/reducerea poluării  Registru pentru consemnarea incidentelor de neconformare cu menționarea cauzelor tehnice care au generat situația și a măsurilor corective adoptate. Consemnarea în registru a raportării, conform procedurii stabilite, a incidentelor semnificate, inclusiv a măsurilor stabilite de factorii de decizie.	Șef fermă
12	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	Registru de evidență a sesizărilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.  Înregistrarea măsurilor corective întreprinse în vederea prevenirii repetării incidentelor semnificate. Se vor respecta întocmai instrucțiunile de lucru stabilite pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului.	Șef fermă
13	Aveți în mod regulat audituri independente ? Denumiți organismul de auditare	NU	Nu au fost efectuate audituri desfășurate de organismul de certificare	-
14	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	NU	Nu au fost efectuate audituri desfășurate de organismul de certificare	-
15	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu	DA	Politica SC VITA PROD IMPEX SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale va prevedea că managementul organizației va fi promotorul îmbunătățirii continue în strategia adoptată în scopul creșterii performanțelor și a prestigiului organizației	Șef fermă
16	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Raportul anual de mediu care se va întocmi în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu	Șef fermă
17	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:			

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	▪ controlul modificării procesului în instalație.	DA	Proiect tehnic în cazul execuției de modificări ale procesului tehnologic	Șef fermă
	▪ proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	DA	Proiect tehnic pentru instalațiile/ tehnologiile adoptate	Șef fermă
	▪ aprobarea de capital;	DA	Devize economice	Șef fermă
	▪ alocarea de resurse;	DA	Studii de fezabilitate	Șef fermă
	▪ planificarea și programarea;	DA	Programe de planificare a investițiilor	Șef fermă
	▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	DA	Proceduri tehnice și operaționale, conform prevederilor autorizației integrate de mediu	Șef fermă
	▪ politica de achiziții;	DA	Proceduri de achiziții	Șef fermă Compartiment Financiar- Contabilitate
	▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Evidențe înregistrate în contabilitate  Devize economice	Șef fermă Compartiment Financiar- Contabilitate
18	Rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management, pentru:			
	▪ informații solicitate de autoritățile de reglementare	DA	Raportari privind inventarul emisiilor pentru Registrul E-PRTR Raportul anual de mediu Rapoarte periodice	Șef fermă
	▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile organizației și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	Incadrarea în limitele admise de reglementările în vigoare pe linie de protecția mediului conform reglementărilor din BAT	Șef fermă
19	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediu?	DA	Se vor realiza raportări cu ocazia organizării de evenimente / de acțiuni de promovare a activității desfășurate sau în cazul înregistrării de sesizări/ observații din partea publicului interesat	Șef fermă

*Informații suplimentare:* Nu este cazul.

<i>Cerința caracteristică BAT- Managementul documentației și registrelor</i>	<i>Unde este pastrată</i>	<i>Cum se identifică</i>	<i>Cine este responsabil</i>
Politica de mediu	Șef fermă	Suport electronic Evidențe Protecția Mediului, Politici de Mediu	Șef Fermă
Responsabilități	Șef fermă	Suport electronic Evidențe Protecția Mediului Politici de Mediu	Șef fermă

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

Ținte	Șef fermă	Suport electronic Evidente Protecția Mediului, Sanatate și Securitate	Șef fermă
Evidențele de întreținere	Șef fermă	Suport electronic Evidente Protecția Mediului, Sanatate și Securitate Program Revizii	Șef Fermă
Proceduri	Șef fermă	Suport electronic evidente protecția mediului Evidente SSM+SU	Șef fermă
Registru de monitorizare	Responsabil Protecția mediului	Suport electronic Evidente Protecția Mediului	Șef fermă
Rezultatele auditurilor	Responsabil Protecția mediului	Suport electronic	Șef fermă
Rezultatele revizuirilor	Șef fermă	Suport electronic	Șef fermă
Evidențele privind sesizările și incidentele	Șef fermă	Suport electronic Evidente Protecția Mediului	Șef fermă
Evidențele privind instruirile	Șef fermă Resurse Umane	Suport electronic Evidente Resurse Umane	Șef fermă

### 3. INTRĂRI DE MATERIALE

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

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>				
11.	<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
12.	Alte medicamente: și suplimente alimentare Doxifarm T.S. Sol Colisid Enrovet	-	33,33 kg/ciclu 41,67 kg/ciclu 16,67 kg/ciclu 25 kg/ciclu	200 kg/an 250 l/an 100 l/an 150 l/an
13.	<b>Apă rece</b> pentru spălat halele Din rețeaua publică administrate de SC APA VITAL SA	4 l/mp	24028 l/ ciclu	144,168 mc/an
14.	<b>Pat vegetal</b> Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	6 – 8 kg/mp ( media 7 kg/mp)	42049 kg/ ciclu	252,294 to/an
<i>Pentru creșterea puilor de carne – 2,2 kg/ buc- greutatea medie Hale de creștere: 296500 cap./serie; 1927250 capete/an; 652,30 tone/serie; 4239,95 tone/an</i>				
15.	Pui de 1 zi	20 capete/mp	120140 capete/ ciclu (30-60 g/buc)	720840 capete/an
16.	Furaj -diferențiat pe etapă de creștere: starter, creștere, finisare Amestec de cereale, extrudat proteic soia,	1,65 kg furaj / kg greutate vie	396,462 tone/ciclu	2378,77 tone/an



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	premix (proteine, vitamine, minerale)			
17.	Apă pentru adăpat din rețeaua existentă; la discreție	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat ( media- 1,95 l/ kg furaj)	773,100 mc/ciclu	4638,60 mc/an
18.	Vaccinuri, medicamente, antibiotice Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu	2 vaccinări / ciclu antibiotice doar dacă este necesar (nu se aplică preventiv)	240280 doze vaccin/ciclu	1441680 doze vaccin/an
19.	Combustibil utilizat	Motorină		80.000 l/an
20.	Energie electrică**)		1,80Kwh/cap/zi	149301 KWh/an

*Notă\*) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6,0 serii pe an pentru toate cele 7 hale*

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

### 3.2. Cerințele BAT

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate pentru fiecare cerință</i>
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile, mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate?	NU Nu este necesară efectuarea de studii pentru stabilirea nivelului emisiilor	-
Listaji orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA Registru de evidență a modului de gestionare a materiilor prime și a materialelor utilizate în procesul de creștere a păsărilor	Șef fermă
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Există proceduri de lucru pentru respectarea tehnologiei de creștere a păsărilor conform celor mai bune tehnici disponibile	Șef fermă
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	DA Există proceduri de recepție calitativă și cantitativă a materiilor prime și auxiliare înainte de introducerea acestora în fermă. Materiile prime/ materialele auxiliare neconforme din punct de vedere calitativ nu se introduc în procesele de alimentațieal animalelor.	Șef fermă

În conformitate cu prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului,

pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (*notificată cu numărul C(2017) 688*), managementul nutrițional pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în:

- utilizarea unui regim alimentar adecvat;
- aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.

*Managementul nutrițional* tinde să potrivească cerințele animalelor în diferitele etape de producție reducând astfel cantitatea de azot eliminată din azotul nedigerat sau catabolizat. Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze și utilizarea de formule de diete bazate pe nutrienți digestibili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfați anorganici foarte digerabili. Utilizarea anumitor aditivi în alimentare, precum enzimele, pot crește eficiența alimentară, astfel îmbunătățind reținerea nutrienților și astfel reducând cantitatea de nutrienți rămași în dejecții.

Pentru pasari, o reducere totală de fosfor de 0,05 la 0,1 % (0,5 la 1 g/kg hrana) poate fi realizată în funcție de rasa/geno-tip, utilizarea hranei de materie crudă și punctul de începere prin aplicarea fosfaților și/sau fitaselor din hrana anorganică foarte digerabilă în hrană.

	<i>Fazele</i>	<i>Continutul brut de proteina (%) <sup>1)</sup></i>	<i>Continutul total de fosfor (%) <sup>2)</sup></i>
Pui de îngrășat	începere	20 – 22	0.65 – 0.75
	creștere	19 – 21	0,60-0,70
	final	18 – 20	0.57 – 0.67

Notă: <sup>1)</sup>-cu alimentare adecvata echilibrata si optima de amino acizi digestibili

<sup>2)</sup>-cu fosfor adecvat digestibil prin utilizarea de ex. a fosfaților digestibili anorganici și/sau fitazocombinații a acestora.

*Pentru a reduce azotul total excretat (BAT 3)* și prin urmare emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile:

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional întocmit la nivelul fermei
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute	Se aplică în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Nu se aplică

*Azotul total excretat asociat BAT*

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)(2)</sup> (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6

Notă: <sup>(1)</sup> Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

<sup>(2)</sup> Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuştelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

*Pentru a reduce fosforul total excretat (BAT 4), satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se aplică un regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a păsărilor.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției de animale ( pui de carne) ecologice.
Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Se aplică în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.

*Fosfor total excretat asociat BAT*

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)(2)</sup> (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosforul total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pui de carne	0,05-0,25

Notă: <sup>(1)</sup> Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

<sup>(2)</sup> Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuştelor sau puilor de reproducere pentru toate speciile de păsări.

**3.3. Auditul privind minimalizarea deșeurilor (minimalizarea utilizării materiilor prime)**

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate</i>
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	<p>NU- Obiectivul este la prima autorizare.</p> <p>Anual se va realiza un audit intern privind modul de gestionare a deșeurilor generate din activitatea desfășurată pe amplasament.</p> <p>Lunar se realizează evidența privind cantitățile de deșeuri generate pe fiecare categorie/ tip de deșeu, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Rezultatul se consemnează într-un registru destinat evidenței gestiunii deșeurilor generate pe amplasament.</p> <p>Anual se va raporta la APM Iași situația privind gestiunea deșeurilor conform prevederilor autorizației integrate de mediu .</p>	Șef fermă



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	<i>Termenul de raportare: 31 martie anul curent pentru anul anterior.</i>	
Listăți principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu a fost efectuat un audit extern de către un organism de certificare.  Auditul intern se va efectua anual ( în perioada de funcționare a fermei) și vor analiza măsurile tehnice și operaționale luate în vederea minimizării cantităților de deșeuri generate.	Șef Fermă
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Aplicarea prevederilor BAT privind managementul nutrițional în activitatea de creștere intensivă a păsărilor.  Anual, după realizarea Raportului de mediu se vor identifica- în funcție de caz- noi oportunități de minimizare a cantităților de deșeuri generate pe amplasament, suplimentare măsurilor prevăzute inițial.	Șef fermă
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Termen maxim : 2 ani de la data punerii în funcțiune a fermei.  Audit intern anual: primul trimestru al anului i în curs pentru anul anterior.	Șef fermă
Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/ recomanările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	SC VITA PROD IMPEX SRL realizează anual un audit intern privind modul de gestionare al deșeurilor generate la punctul de lucru.  Rezultatul auditului se va prezenta anual în cadrul Raportului de mediu.	Șef Fermă

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

*Alimentarea cu apă* se realizează prin branșament la rețeaua publică de distribuție a apei potabile a localității Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași, aflată în administratia 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 căminul apometru aflat în incinta fermei, la cca 2m față de gardul de împrejmuire.

*Rețeaua de distribuție a apei:*

- Rezervor de înmagazinare amplasat în exteriorul obiectivului, semiîngropat, cu dimensiunile: D=6,0 m; H=3,0 m ( V= 80 mc);
- 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 cămin de bransament amplasat la limita proprietății cu respectarea prevederilor STAS 6002/1988.

Căminul 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,  $L=m575$  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 bransament.

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

	<i>Consum menajer</i>	<i>Consum biologic păsări</i>	<i>Igienizări hale</i>
<i>Q n zi med ( mc/zi)</i>	0,72	55,23	58,37
<i>Q n zi max ( mc/zi)</i>	1,01	110,46	81,72
<i>Q n orar max ( mc/zi)</i>	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 bransare la rezerva de incendiu.

### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Consum	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnica adoptată de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Apa pentru consum biologic (BREF ILF pct. 3.2.2.1.1., tabel 3.11)	1,7 – 1,9 l apă/ kg furaj	1,7-2,2 l/kg furaj consumat	1,7-2,2 l/kg furaj consumat
	4,5-11 l/cap/ciclu	10 l/cap/ciclu	-
	40-70 l / loc pasăre/an	50-60 l / loc pasăre/an	-
Apa pentru spălat BREF ILF pct. 3.2.2.1.1., tabel 3.12)	2- 20 l/mp	4 l/mp	5 l/mp

### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Reducerea consumului de apa al animalelor variază conform dietei lor, accesul permanent la apa fiind considerat obligatoriu.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei?  Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu a fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei- obiectivul nu a funcționat până în prezent. Minimizarea consumului de apă, respectiv reducerea cheltuielilor de producție vor constitui preocupări permanente ale managementului fermei. 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.	Șef fermă
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate.	Nu există recomandări întrucât nu a fost întocmit un studiu până la data prezentei.	---
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	DA. Se vor utiliza tehnicile recomandate de BAT pentru reducerea consumului specifice de apa tehnologică, monitorizarea și optimizarea consumului de apă	Șef fermă
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Respectarea recomandărilor BAT privind procesul tehnologic de creștere intensivă a păsărilor.  Utilizarea de substanțe tensioactive, eficiente, folosite la igienizarea halelor.	Șef Fermă
Indicați data până la care va fi	Nu este programată la această dată efectuarea unui	-



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
*-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-*

realizat următorul studiu.	studiu pentru utilizarea eficientă a apei..	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>Se va realiza în cazul neconformării cu prevederile BAT/BREF, la solicitarea APM Iași și / sau a organelor cu atribuții de control și monitorizare</p> <p>Metodologia adoptată se va baza pe bilanțul masic al consumurilor înregistrate lunar, raportat la producția realizată.</p> <p>Se propune realizarea studiului la întocmirea auditului ce se va realiza de către un organism de certificare.</p>	Șef fermă

### 3.4.3.1. Sistemul de canalizare

#### ➤ *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

- *Evacurea 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.

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

**3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare a consumului de apă**

În activitatea desfășurată la punctual de lucru SC VITA PROD IMPEX SRL va respecta prevederile BAT pentru utilizarea eficientă a apei, prin utilizarea următoarelor tehnici:

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

<i>Tehnica recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Menținerea unei evidențe a utilizării apei. Înscriserea într-un registru a consumului de apă.	Se aplică prin înregistrarea consumurilor
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.	Se aplică prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de alimentare cu apă și a instalațiilor sanitare.
Detectarea și repararea scurgerilor de apă Utilizarea dispozitivelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Se aplică prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare din incinta obiectivului.
Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru păsări garantând în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum)	Se aplică conform planului de management nutrițional.
Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile la instalațiile de adăpare pentru a preveni scurgerile	Se aplică prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de furnizare a apei potabile și a echipamentelor aferente instalației de adăpare.
Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	Nu se aplică motivat de existența riscurilor în materie de biosecuritate.

#### 3.4.3.4. *Apa utilizată la spălare*

Întreținerea și curățenia se efectuează la utilaje, adăposturi de creștere, clădiri și în zonele pavate ale fermei, prin îndepărtarea materialului și prin spălare cu apă. În cadrul fermei se respectă regulile de întreținere stabilite pentru asigurarea condițiilor necesare pentru respectarea legislației și reducerea emisiilor odorizante.

Halele se curăță și se dezinfectează după fiecare ciclu (serie) de producție și după ce patul epuizat ( resturi vegetale + dejecții animaliere) a fost îndepărtat.

Igienizarea spațiilor din hale se realizează cu apă sub presiune. Apele uzate rezultate de de spălare se vor evacua prin intermediul rețelei de canalizare din incintă într-un bazin betonat hidroizolat vdanjabil ( V= 20 mc).

Minimizarea consumului de apă folosită pentru curățire și spălare se realizează prin:

- verificarea stării tehnice a echipamentelor și instalațiilor utilizate la spălare;
- utilizarea unor echipamente de curățare și spălare eficiente, cu consum redus de apă.

## 4. *PRINCIPALELE ACTIVITATI*

### 4.1. *Inventarul proceselor*

<i>Numele procesului</i>	<i>Numărul procesului (dacă este cazul)</i>	<i>Descriere</i>	<i>Capacitatea maximă</i>
Activitatea de creștere intensivă a păsărilor ( pui de carne)	Nu este cazul	Descrierea la pct. 4.2	296500 locuri

### 4.2. *Descrierea procesului tehnologic*

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

Halele de producție și dotările aferente respectă prevederile legislației de mediu în vigoare, iar consumurile de materii prime și materiale, emisiile de poluanți specifici pe factori de mediu și emisiile de deșeurii 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.*

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.



Halele sunt dotate cu echipamente complete de creștere a puilor de carne la sol pe așternut din resturi vegetale, silozuri de furaje, sistem de hrănire, sistem de adăpare, sistem de ventilație (microclimat), sistem de iluminat, calculator de proces.

Programul de funcționare va fi non-stop- 6 serii ( cicluri)/an.

Perioada de creștere a puilor este de 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de 14 zile.

Popularea hălelor se face cu pui de 1 zi. Puii crescuți până la greutatea de 2-2,10 kg se vor preda la terți în vederea valorificării prin abatorizare.

### ***Dotări cu echipamente/ instalații specifice desfășurării activității de creștere intensivă a păsărilor***

#### ***➤ Sistemul de furajare***

Este alcătuit din silozuri de furaj – 6 silozuri :  $V = 25$  mc/ buc; capacitatea= 16 tone/buc; linii de furajare prevăzute la fiecare metru cu hrănitore tronconice cu control automat prin detector al nivelului hranei. Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere.

#### ***➤ Sistemul de adăpare***

Este alcătuit din linii automate de adăpare/ hală . În fiecare hală există o instalație de filtrare și reglare a presiunii și un dozator de medicamente.

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

Sistemul de climatizare este de tipul „*Combi-tune!*” –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 (  $L \times l = 300 \times 800$  mm).
- Jaluze admisie aer amplasate în partea din fata a hălelor (  $L \times l = 1400 \times 1400$  mm)- asigură admisia aerului în hale în timpul ventilației tunel;
- Ventilatoare pentru exhaustarea aerului viciat din hale amplasate în partea din spate a hălelor;  $Q$  aer ventilat= 10.000, 20000 și respectiv 40 000  $m^3/h$

#### ***➤ 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;  $P_{inst} = 45kW$  și respectiv 80kW; sunt prevazute 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 halelor de producție*

<i>Hala de producție</i>	<i>Sistemul de ventilație-climatizare</i>
Hala 1 Hala 2 Hala 3	$Q_{\text{aer ventilat}} = 300.000 \text{ mc/h}$ (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 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.

*Valorile recomandate ale temperaturii și umidității conform prevederilor Directivei 2007/43/CE:*

Săptămâna	Temperatura °C			
	În spațiile cu încălzire locală suplimentară		În spațiile fără încălzire locală	Umiditatea relativă (%)*
	Sub eleveuză	În restul încăperii		
1	34-30	24-20	33	50-70
2	30-26	20-28	29	50-60
3	26-24	20-18	25	50-70
4	24-20	20-18	22	55-75
5	-	20-18	20	55-75
în continuare	-	20-18	18	55-75

Notă \*)- La densități de populare de peste 33 kg/mp umiditatea medie nu trebuie să depășească 70% în condițiile în care temperatura este sub 10°C.

În condițiile în care în adăpost există o temperatură mare și umedă se recomandă curenții de aer cu viteze mari deoarece păsările elimină mai ușor surplusul de căldură.

În general, sunt admise ca valori optime ale acestui factor de microclimat, următoarele valori:

- pe timp de vară: 0,3-1,5 m/s;
- pe timp de iarnă: 0,1-0,3 m/s

Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Noxele din mediul de creștere (hala de producție) pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție. Atunci când densitatea de populare este mai mare de 33 kg/mp, concentrația de amoniac (NH<sub>3</sub>) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE). Performanțele puilor variază foarte puțin atunci când temperatura se menține în intervalul 20-25 °C.

#### ➤ *Sistemul de iluminare*

Iluminatul constituie un aspect deosebit de important deoarece puii sunt sensibili la intensitatea și durata fluxului luminos. Lumina reprezintă pentru pui un stimul fiziologic care influențează comportamentul și funcționarea sistemului vegetativ.

Toate adăposturile dispun de iluminat cu intensitatea de cel puțin 20 lucși- măsurată la nivelul ochiului păsării. Sunt respectate recomandările BAT cu privire la iluminarea a cel puțin 80% din suprafața utilizabilă a halei.

Începând cu ziua a 7-a și până la 3 zile înainte de livrare pentru sacrificare, iluminatul urmează un ciclu de 24 ore, incluzând perioade de întuneric care totalizează cel puțin 6 ore, din care cel puțin o perioadă neîntreruptă de 4 ore, excluzând perioadele de crepuscul( în cazul în care se utilizează sistemul de iluminat care imită răsăritul și apusul soarelui. Există posibilitatea de reducere treptată a intensității luminii.

Tehnicile BAT recomandă utilizarea luminii verzi sau a combinației dintre lumina verde și cea albastră, întrucât:

- ✓ favorizează conversia furajului în carne;
- ✓ crește uniformitatea efectivului;



- ✓ scade consumul de energie electrică;
- ✓ diminuează mortalitatea.

În faza de demaraj, lumina verde favorizează consumul de furaje și apă, în timp ce în faza a doua se recomandă lumina albastră. După perioada de demaraj, cele mai bune rezultate se obțin prin utilizarea unei combinații între lumina verde și cea albastră.

#### **Faze ale procesului tehnologic**

##### ➤ **Creșterea puilor de cane**

##### ▪ **Pregătirea halelor în vederea populării**

Consta în igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar, astfel:

- Pulverizarea unor dezinfectanți cu spectru larg de acțiune – peste patul epuizat, în scopul decontaminării acestuia.
- Spălarea halelor cu apă rece sub presiune, folosind o instalație tip turbojet. Se consumă aprox. 4 l /mp. Apele de spălare uzate se vor evacua într-un bazin vidanjabil ( V=20 mc). O dată la 2 serii se vor văruși pereții cu o soluție de CaCl<sub>2</sub> 20%.
- După uscare se flambează hala cu flacăra deschisă pentru a distruge orice microorganism sau ouă de insecte rămase după dezinfecție. Aerul din hală este tratat cu o soluție de Virkon's .
- Aplicarea patului vegetal prin împrăștierea unui strat de rumeguș (talaș) cu înălțimea de 5 – 8 cm, respectiv 10 – 12 kg/mp. Se pot utiliza și alte resturi vegetale achiziționate de la terți. Este important ca dimensiunea resturilor vegetale să fie optimă: 1 – 5 cm pentru a nu fi înghițite de păsări.
- Realizarea unei noi dezinfecții după așternerea patului, prin utilizarea unei soluții de Virkon's. Se lasă hala închisă timp de 1 – 2 zile pentru ca dezinfectantul să acționeze.

Pulverizarea dezinfectantului sub formă de ceață fină în adăposturile pentru animale ajută la reducerea contaminării și la prevenirea unei infecții secundare în timpul focarelor de boli respiratorii sau de alt tip.

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

*Virkon S - pulbere concentrat* nu prezintă efecte de toxicitate acută dacă intră în contact cu pielea sau dacă este înghițit.

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

Virkon S este un dezinfectant chimic pe baza de oxigen ce conține saruri organice simple și acizi organici. Ingredientul activ se descompune în diverse moduri în mediul inconjurător, sol și apă, formând substanțe ce nu sunt nocive, saruri de potasiu și oxigen. Trei sferturi din ingredientele din Virkon S sunt substanțe anorganice, care se descompun natural în mediul inconjurător în saruri anorganice simple. Componentele dezinfectantului sunt clasificate ca rapid biodegradabile conform testelor OCDE și UE.

*Virkon®S nu este clasificat ca R53\* și nu persistă în mediul inconjurător, conform standardelor din procesul european de clasificare și etichetare a preparatelor chimice.*

*Pericole pentru mediul inconjurător : Nedeterminate.*

*Manipularea și stocarea* se face ferind produsul de căldura excesivă, flacăra și îngheț; se recomandă ca temperatură să fie cuprinsă între 10 și 30 grade Celsius. Se păstrează în locuri ferite, departe de produse alimentare.

La manevrare se va evita contactul cu ochii.

Produsul de dezinfectie utilizat se aprovizionează ambalate în ambalaje originale de diferite dimensiuni și capacități.

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 realizează cu respectarea prescripțiilor tehnice de utilizare în siguranță pentru protecția calității factorilor de mediu.

Depozitarea temporară a produselor dezinfectante 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.

#### ▪ *Popularea halelor*

Constă în aducerea puilor de 1 zi cu greutatea de 30-60 g, asigurarea condițiilor de climatizare și de hrană în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile.

Puii de 1 zi sunt aduși în fermă cu mijlăce auto specializate de la ferme de incubație situate în afara amplasamentului fermei și sunt descărcați în hale după o procedură specifică.

Halele se pregătesc la o temperatură și umiditate optimă și se alimentează instalațiile de adăpare și de hrănire. Halele sunt prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpare.

#### ▪ *Creșterea puilor de carne la sol*

Conform tehnologiei aplicate puii sunt crescuți intensiv la sol, pe pat vegetal, cu lumină artificială. Alimentația puilor se realizează diferențiat, pe etape (faze) de creștere. Puilor li se aplică vaccinuri și tratamente sanitar-veterinare specifice.

Administrarea vaccinurilor se realizează prin pulverizare sau prin apa de băut.

#### *Asigurarea hranei și apei potabile*

- Hrana este achiziționată din FNC-uri externe, fiind transportată cu vehicule speciale; este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în silozurile de furaje aferente halelor de creștere: 6 silozuri-V= 25 mc/buc; C= 16 tone/buc.
- Din silozuri furajele sunt preluate cu un transportor melcat și dirijate către liniile de alimentație la sol. Halele sunt prevăzute cu linii de furajare cu hrănitore tronconice, cu control automat, prin detector, al nivelului hranei.
- Hrana constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale). Rețeta hranei diferă în funcție de etapa de creștere a puilor (starter, creștere și finisare).
- Apa pentru adăpat este asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce va asigura debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri. Halele vor fi prevăzute cu linii de adăpare prevăzute cu adăpători amplasate la 20 cm distanță între ele și cu posibilitate de ridicare manuală.

- Durata ciclului de creștere va fi de 42 de zile și perioada dintre două serii va fi de max. 14 zile. Greutatea finală a păsărilor va fi de 2,0 -2,10 kg. Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: cca 0,6 – 2%.

În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor va fi de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie. Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat.

Se lucrează non-stop, realizându-se 6 serii de pui pe an.

Se respectă recomandările BAT conform cărora hrănirea eficientă a animalelor rebuie să furnizeze cantitatea solicitată de energie netă, aminoacizi esențiali, minerale, micro-elemente și vitamine pentru creștere, îngrășare sau reproducere. Independent de prepararea hranei pentru a o potrivi cat de mult posibil la cerintele pentru păsări exista de asemenea și tipuri diferite de alimentare în timpul ciclului de producție.

Tehnica aplicată de reducere a excreției de nutrienți (N și P) în dejecții pentru păsări este "*managementul nutrițional*" care se potrivește cu cerintele animalelor în diferitele etape de producție, reducând astfel cantitatea de azot eliminate din azotul nedigerat sau catabolizat care este eliminat în timp prin urina.

Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienții digerabili disponibili, utilizând diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfați inorganici foarte digerabili.

▪ ***Depopularea și livrarea puilor de carne***

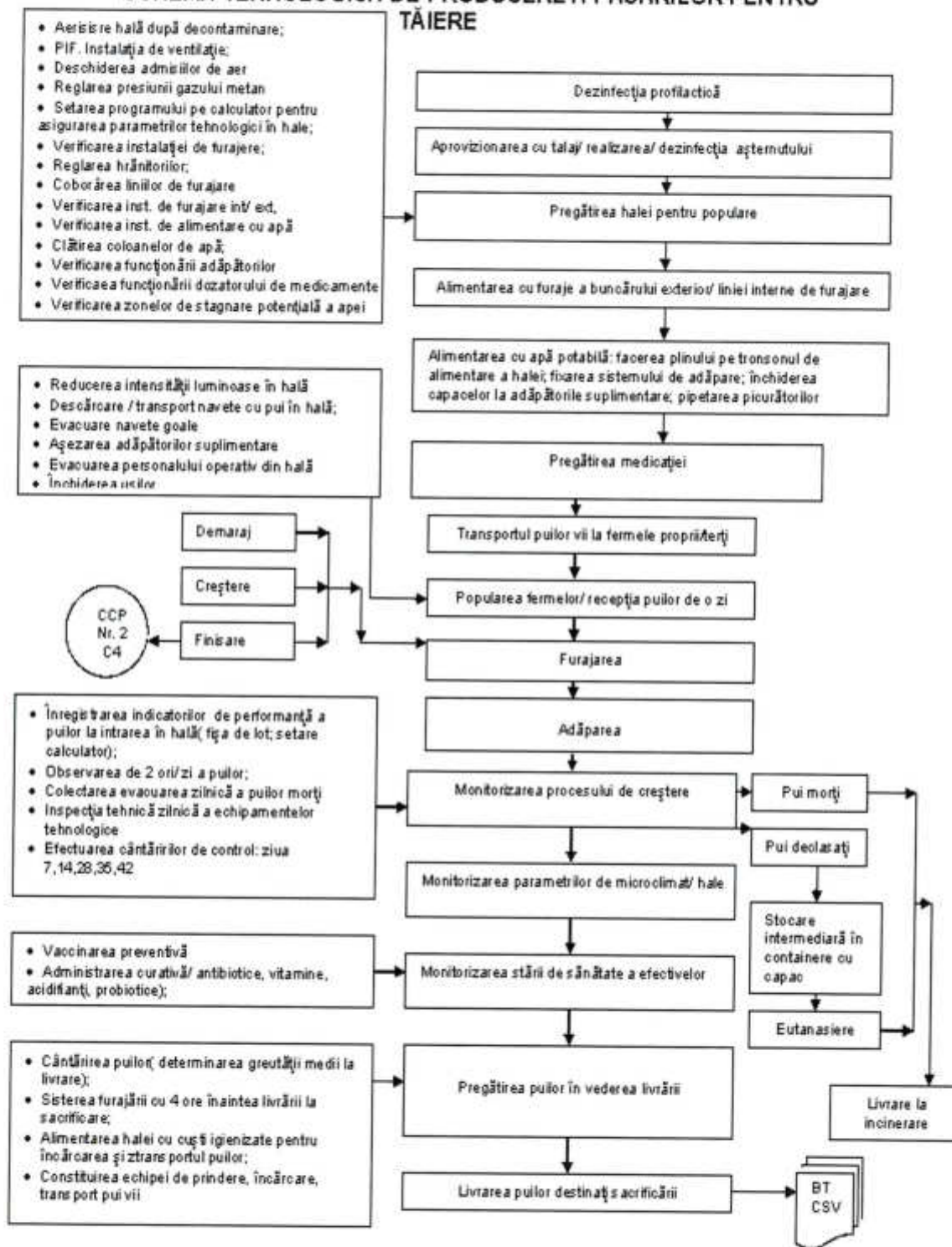
După 42 de zile, puii ajunși la o greutate de 2,0-2,10 kg sunt evacuați din halele de creștere și transportați cu mijloace auto la abatorizare, în fara amplasamentului fermei.

Transportul puilor se realizează în cuști din material plastic cu mijloace de transport care aparțin abatorului.

După depopulare halele intră în programul de curățenie/ dezinfecție – perioada de vid sanitar.



### SCHEMA TEHNOLOGICĂ DE PRODUCERE A PĂȘĂRILOR PENTRU TĂIERE



➤ **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:  $L \times l \times H = 4,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 0,80 \text{ m}$ ; 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 va 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.

➤ ***Eliminarea prin incinerare a deșeurilor în incineratorul ecologic***

Incineratorul ecologic este amplasat în incinta fermei de păsări și se utilizează pentru eliminarea prin incinerare a deșeurilor animaliere rezultate din activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de grupul de firme SC VITA PROD IMPEX SRL și SC ANOVA PROD SRL.

*Eliminarea prin incinerare a deșeurilor animaliere se realizează în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009SRL.*

În conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate



consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, deșeurile incinerate, reprezentând cadavre de animale, sunt clasificate ( art.8) ca fiind „material din categoria 1”.

*Materialul din categoria 1 este eliminat ca deșeu prin incinerare, fără prelucrare prealabilă ( conform art. 12 din Regulament).*

#### **Fluxul tehnologic aferent activității de incinerare deșeuri**

- ✓ *Alimentarea incineratorului cu materialul de incinerat (cadavre de animale) se realizează prin încărcare verticală, folosind trapa de încărcare. După încărcarea incineratorului cu deșeuri, capacul va fi securizat și începe procesul de incinerare propriu-zis. Operațiunile sunt efectuate utilizând panoul de comandă automatizat.*
- ✓ *Incinerarea ( arderea) deșeurilor : are loc în camera primară, la temperatura de 1420 °C. Durata ciclului de ardere este influențată de cantitatea de apă, temperatura, omogenitatea și viteza de ardere a deșeurilor.*
- ✓ *Purificarea gazelor rezultate în urma arderii primare : are loc în camera secundară, unde gazele rezultate din incinerarea deșeurilor sunt aduse, în mod controlat și mojen, la temperatura de 850 °C, timp de cel puțin două secunde.*
- ✓ *Evacuarea cenușii: se realizează manual, la sfârșitul fiecărui ciclu de ardere sau la perioade de timp mai mari.*

*Instalația de incinerare a deșeurilor este exploatată și controlată decătore un angajat care are pregătirea și competența necesară pentru acest tip de activitate.*

*Instalația de incinerare a deșeurilor funcționează astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii de vatră să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată a acesteia.*

#### **4.3 Inventarul ieșirilor ( produselor)**

<i>Numele procesului</i>	<i>Numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>	<i>Cantitatea de produs finit (t/an)</i>
Creșterea intensivă a puilor de carne la sol	Pui la maturitate ( 2,0- 2,10 kg/buc)	Industria alimentară	120140 capete/serie*) 720840 cap/an *) cca. 1441,680 tone/ an
<i>Notă*-) Se estimează o rată a mortalității 0,6%-1. Rata mortalității înregistrată în anul 2019 este de 0,63 %.</i>			

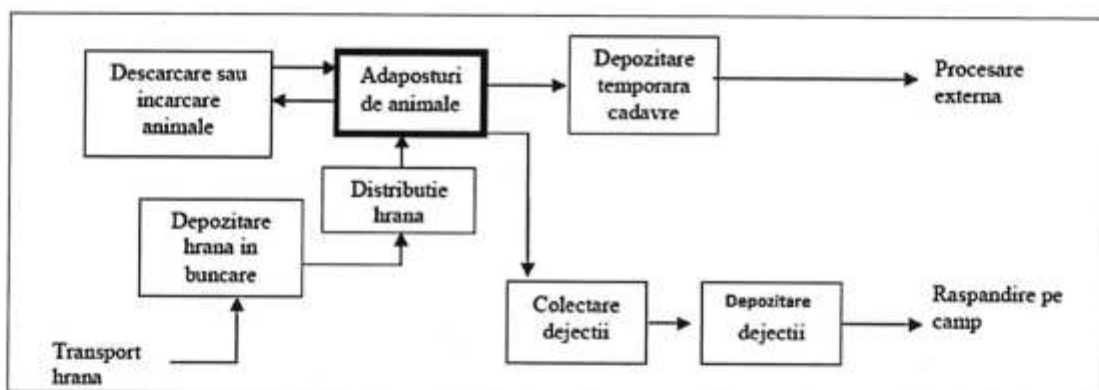
#### **4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)**

<i>Tip deșeu</i>	<i>Codul deșeurii</i>	<i>Cantități tone/an</i>	<i>Modul de colectare</i>	<i>Modul de valorificare/eliminare</i>
<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/t Oxid de calciu- 19,30 CaO/t	02 01 06	1000 tone w= 33-45 %  330-450 tone s.u.	Raclare	Evacuarea din hale la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport ( remorcă), depozitarea temporară în vederea maturării ( fermentării) pe platforma existentă în incinta obiectivului; valorificarea integrală prin administrare pe terenuri agricole. Levigatul din platformă este colectat și stocat într-un bazin betonat cu dimensiunile de 1,00 x 1,00 x 1,00 m, amplasat în partea centrală a platformei. Bazinul de levigat este vidanțat periodic.
<b>Deșeuri de țesuturi animale</b>			Ladă frigorifică	Se elimină prin incinerare în incineratorul

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

Mortalități- 0,6- 1 % %	02 01 02	8,0	(C= 500 kg)	ecologic existent în incinta fermei de păsări.
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	15 01 10*	0,060	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	
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
Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere	20.03 99	2,0	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul de salubritate care prestează servicii pe raza comunei Vlădeni.

#### 4.5 Diagrama sintetică a procesului tehnologic



#### 4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrare Da/Nu	Alarma	Ce ac.iune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru	Acțiuni în scopul protecției mediului
Controlul calității dejecțiilor administrate în câmp.	Da/ Se înregistrează la preluarea dejecțiilor din platforma de stocare temporară	Nu este cazul	Valorificarea în agricultură. Obținerea de facilități la contractare cereale	Verificări anuale a stării terenurilor administrate cu dejecții. Supravegherea distribuției dejecțiilor pe terenurile agricole-respectarea dozelor de dejecții administrate./ ha

#### **4.6.1. Conditii anormale**

*Condițiile anormale de lucru pot interveni în următoarele situații:*

▪ Defecțiuni, incidente, avarii

*Măsurile întreprinse pentru prevenirea producerii de defecțiuni la instalațiile/ echipamentele din dotare:*

- elaborarea și afișarea schemelor operative de intervenție pentru incidente și avarii;
- executarea instructajelor și exercițiilor de prevenire a incidentelor/ accidentelor tehnice;
- păstrarea documentelor de certificare a calității echipamentelor, cărțile tehnice ale utilajelor/ instalațiilor din dotare, procesele-verbale de autorizare și funcționare în vederea verificării modului de exploatare;
- efectuarea probelor la echipamentele/ instalațiilor din dotarea obiectivului.

La apariția defecțiunilor se execută imediat reparațiile necesare menținând în permanentă siguranță funcționarea instalațiilor.

Echipamentele cu defecțiuni se repară iar în caz de uzură înaintată se înlocuiesc.

Dereglările apărute care pot conduce la imposibilitatea desfășurării în condiții normale a fluxului tehnologic sunt sesizate imediat prin programul pe calculator.

▪ Regimul anormal de funcționare care pot apărea la instalația electrică

- supracurenții;
- supratensiunile;
- scăderea tensiunii sub anumite limite.

Regimul anormal de funcționare a instalației electrice determină opririle și întreruperile momentane ale funcționării instalațiilor/ echipamentelor din dotare. La apariția unor astfel de defecțiuni se alertează echipele specializate de intervenție care execută imediat reparațiile necesare asigurând siguranța în funcționare a instalațiilor/ echipamentelor..

▪ Erori umane în exploatare

- erori în condițiile desfășurării activității (manevre greșite, interpretarea eronată a unor informații, comunicarea defectuoasă etc.);
- erori în activitatea de mentenanță – nerespectarea procedurilor și/sau procedurilor de supraveghere tehnică, monitorizare, control, întreținere etc., omiterea unor operații din activitățile de mentenanță preventivă sau corectivă care potențează anumiți factori de risc intrinseci sau asociați condițiilor de exploatare.

Intervențiile în instalații se vor realiza numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

▪ Epizootii:

Sunt boli infecto-contagioase care se răspândesc rapid în tot efectivul de animale caracterizate prin morbiditate mare în focar și tendințe evidente de a difuza în afară, cu prinderea mai multor localități sau zone. Odată apărute, acestea au implicații social-economice majore și ca atare, se impun măsuri tehnico-organizatorice specifice.

În cazul apariției epizootiilor se va proceda după cum urmează:

- examinarea situației epizootice din fermă și evaluarea influenței acesteia;
- elaborarea și asigurarea aplicării măsurilor sanitare veterinare, anti-epizootice și fitosanitare pentru protecția animalelor;



- aplicarea măsurilor de intervenție și de protecție prevăzute de legislația sanitar-veterinară pentru limitarea și înlăturarea urmărilor epizootiilor.

Măsurile de intervenție constau în notificarea operativă a evenimentului, informarea factorilor locali de decizie, alarmarea și atenționarea populației (dacă este cazul), cercetarea cauzelor evenimentului.

Măsurile pe termen lung constau în:

- supravegherea și controlul sanitar - veterinar al animalelor la nivelul fermei ;
- evaluarea posibilelor urmări ale evenimentului epizootic și planificarea măsurilor de combatere.

În funcție de gravitatea evenimentelor se vor lua și măsuri restrictive privind consumul apei, a unor tipuri de produse alimentare și a furajelor destinate hranei animalelor.

Aceste măsuri se vor aplica cu avizul organelor sanitare veterinare care vor stabili și perioada aplicării acestora. În cazul în care situația o impune se vor asigura apa, alimente și furaje provenind din surse ce nu prezintă risc pentru sănătatea publică și animala. Sistemul informațional-decizional al gestionării evenimentelor epizootice este de tip ascendant: se anunță structurile administrative la nivel local și județean; DSVSA Iași și, în funcție de caz structurile organizatorice la nivel central.

În condițiile în care se impune sacrificarea animalelor se vor respecta prevederile *Directivei Consiliului 93/119/CE din 22 decembrie 1993 asupra protecției animalelor în timpul sacrificării sau uciderii* – publicată în Monitorul Oficial al Uniunii Europene L340 din 31 decembrie 1993 și legislația sanitar veterinară în vigoare.

Se apreciază că la această dată nu este necesară întocmirea unor studii de specialitate pe termen mediu și lung cu scopul furnizării de informații noi, necunoscute în prezent, privind modul de acțiune în condiții anormale de funcționare.

Titularul activității are obligația întocmirii *Planului privind modul de acțiune, măsurile de remediere stabilite pentru prevenirea/ limitarea funcționării activității în condiții anormale.*

#### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

<i>Proiecte curente în derulare</i>	<i>Rezultatul și planul studiului</i>
Nu sunt proiecte în derulare	-
<i>Studii propuse</i>	
Studiu agrochimic privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice provenite de la ferma de păsări- o dată la 4 ani	Stabilirea condițiilor de administrare a dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole
Monitorizarea calității solului pe terenurile agricole pe care se administrează dejecțiile provenite de la păsări în vederea prevenirii acumulării în timp a nutrienților N și P peste limitele normale- o dată la 4 ani	Întocmirea Planului de management al deșeurilor organice (care cuprinde și perioadele de interdicție).  Cartarea pedologică și agrochimică a terenurilor pe care se administrează dejecțiile animaliere- o dată la 4ani.  Întocmirea Planului de fertilizare, a planului de cultură pentru terenurile agricole pe care se administrează dejecțiile animaliere

#### 4.8. Cerințe caracteristice BAT

Activitatea desfășurată de S.C. VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași este conformă cu recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin aplicarea de tehnici integrate în procesul de creștere a păsărilor ( pui de carne ) la sol pentru prevenirea și controlul ingrat al polurii prin:

- Furajarea animalelor în sistem continuu cu instalații de distribuire a hranei care elimină împrăștierea și antrenarea cu dejecțiile a furajului- pe ideea pierderi minime de furaj. Adăparea la suzetă cu instalații de distribuire a apei controlate și asigurate care elimină pierderile de apă.
- Asigurarea hranei suplimentare- vitamine+ oligoelemente –conform cerințelor BAT cu valori controlate de cupru și alte oligoelemente admise în UE;
- Eliminarea patului epuizat ( resturi vegetale + dejecții) în sistem uscat în platforma de dejecții existentă în incinta obiectivului. Dejecțiile maturate ( fermentate/ mineralizate) sunt valorificate prin administrarea pe terenuri agricole.

Stocarea și mineralizarea dejecțiilor în platforma de stocare permite pregătirea în vederea valorificării potențialului nutritiv în agricultură.

Volumul total de stocare de cca. 6050 mc respectă recomandarea BAT care prevede că instalațiile de stocare pentru dejecțiile provenite de la animale trebuie să aibă o capacitate suficientă până când se poate realiza urmatorul tratament sau aplicație pe teren. Pentru dejecțiile provenite de la păsări capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă administrarea în teren datorită perioadei de iarnă sau de vegetație.

Sunt îndeplinite condițiile pentru respectarea Directivei Nitraților 91/676/EEC privind cantitatea de  $N_{total}$  admis a fi furnizat terenurilor în vederea prevenirii poluării apelor subterane și de suprafață 170 Kg  $N_{total}$  /ha/an.

- Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea recomandărilor formulate de *Studiul agrochimic special* privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice. Studiul stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrarea dejecțiilor pe terenurile pe care se produc cereale care sunt apoi preluate de complex pentru obținerea furajului necesar creșterii animalelor. Se vor respecta regulile de bună practică agricolă astfel:

- ✓ determinarea anuală a cerinței de N și P funcție de culturi și de nutrienți remanenți în sol;
- ✓ aplicarea managementului nutrițional – cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vedere diminuării excrețiilor de nutienți;
- ✓ distribuirea dejecțiilor în perioadele august – octombrie și martie – aprilie;
- ✓ controlul instalației de împrăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite < 30 tone t dejecții/ha /an ;
- ✓ verificarea condițiilor meteo la aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;
- ✓ verificarea direcției vântului și a traseului de transport;
- ✓ asigurarea încorporării imediate în sol.

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*

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

<i>Caracteristici dejecții de pasăre- Proba B</i>			
PH- 8,05 unit. pH	Extract apos 1:5 -mg/ 100g	<i>Metale grele</i>	
Umiditate - 45,50 %	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1983	<i>Concentrații determinate -ppm-</i>	<i>Concentrații maxime Ord. 344/2004* - ppm materie uscată-</i>
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 975	Zn 178	2000
<i>Macroelemente</i>	Cl <sup>-</sup> 319	Cu 41,7	500
N-NO <sub>3</sub> 196 ppm	Ca <sup>2+</sup> 53	Mn 231	-
N-NH <sub>4</sub> 2503 ppm	Mg <sup>2+</sup> 68	Fe 2425	-
P 831 ppm	Na <sup>+</sup> 168	Pb 13,2	300
K 800 ppm	K <sup>+</sup> 502	Ni 13,8	100
N <sub>total</sub> 1,398 %	Rez. min. 3187	Co 3,4	50
	Rez.cond. 2839	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

#### **4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului**

S.C. VITA PROD IMPEX SRL nu are implementat până la data prezentei un sistem de management al mediului (SMM) în conformitate cu standardele ISO14001 și cu Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 privind EMAS.

Functionarea SMM va asigura îmbunătățirea performanțelor organizației prin impactul pozitiv pe care îl poate avea asupra următoarelor aspecte:

- reducerea costurilor;
- gestionarea riscurilor;
- sporirea credibilității;
- creșterea competitivității;
- relația cu partenerii;
- motivarea personalului.



Managementul de mediu, ca orice management, trece dincolo de litera strictă a legii și pune în aplicare spiritul ei și principiile protecției mediului care vizează prevenirea impactului asupra mediului.

Pentru implementarea SMM, titularul activității are următoarele obligații:

- *Stabilirea Politicii de mediu*: declarație care reflectă faptul ca principiile și intențiile organizației referitoare la performanța de mediu sunt identificate, documentate, implementate și comunicate.
- *Planificarea activităților de mediu*: se vor determina în acest sens - aspectele de mediu; prevederile legale și alte cerințe; obiectivele generale și obiectivele specifice; programul de management de mediu.
- *Implementarea și funcționarea SMM*: se vor identifica și dezvolta resursele și mecanismele de susținere necesare îndeplinirii politicii de mediu, a obiectivelor și tintelor sale.
- *Verificarea și acțiunea corectivă* pentru stabilirea neconformităților și stabilirea acțiunilor corective și/sau preventive necesare.
- *Analiza efectuată de conducere* pentru îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu, având ca obiectiv îmbunătățirea performanței globale.

Pentru implementarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001 titularul activității va proceda la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității desfășurate pe amplasament, proceselor, produselor și serviciilor la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul organizației. Acestea vor constitui criteriul de bază pentru identificarea aspectelor de mediu, îndeosebi a celor care pot produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, respectiv identificarea măsurilor de control operațional sau prin obiective specifice de mediu, în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activității organizației.

Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului de la cel mai înalt nivel în demersul organizației către un sistem de management integrat vor fi concretizate în *Politica SC VITA PROD IMPEX SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*.

Fiecare angajat va fi responsabil pentru implementarea acestei politici, conform poziției și rolului în structura organizatorică a societății.

În concordanță cu *politicile ce se vor adopta*, vor fi identificate obiectivele calității, ale mediului, sănătății și securității ocupaționale, precum și procesele operaționale și resursele necesare îndeplinirii acestora.

În scopul implementării *Politicilor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*, SC VITA PROD IMPEX SRL și-a propus următoarele obiective strategice:

- o Îmbunătățirea eficacității sistemului de management și a performanțelor de mediu, prin:
  - ✓ reducerea consumului specific resurse naturale ( apă, energie, gaze naturale);
  - ✓ prevenirea/diminuarea impactului asupra factorilor de mediu: aer, apă, sol;
  - ✓ îmbunătățirea condițiilor de colectare selectivă și depozitare temporară a deșeurilor generate;
  - ✓ conformarea cu legislația de mediu în vigoare și cu alte cerințe la care organizația a subscris.

- Prevenirea și reducerea impactului asupra mediului.
- Instruirea, conștientizarea și motivarea salariaților pentru crearea unei culturi proactive în domeniul calității, protecției mediului, a sănătății și securității la locul de muncă.
- Alocarea de resurse pentru înlăturarea neconformităților identificate și implementarea acțiunilor corective necesare.
- Diminuarea continuă a costurilor generate de noncalitate.
- Creșterea încrederii și satisfacției clienților precum și a altor părți implicate, prin îmbunătățirea continuă a calității produselor, răspunderea față de mediu, asigurarea unor procese și produse sigure pentru mediu și pentru sănătatea și securitatea oamenilor.

Reprezentantul managementului pentru sistemul de management în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale va fi numit prin decizie și va fi investit cu autoritatea și responsabilitatea de a coordona și implementa aceste politici și realizarea obiectivelor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.

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

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de funcționare titularul activității asigură managementul desfășurării activității în vederea stabilirii obligațiilor referitoare la verificarea respectării programului de lucru, a instrucțiunilor tehnice de exploatare și de întreținere a instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor din dotare, a posibilelor surse de risc de accidente și/ sau incidente tehnice, astfel încât să se asigure un nivel de protecție ridicat al sănătății umane și a mediului înconjurător.

*Măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor în perioada de exploatare:*

- ✓ Realizarea lucrărilor de monitorizare, întreținere, revizie și reparații aferente instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor din dotare conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora.
- ✓ Semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea operativă a acestora.
- ✓ Controlul strict al personalului privind disciplina în producție: instructajul periodic, prezența personalului lucrător numai la locurile de muncă unde au atribuții.
- ✓ Verificarea la perioade normale de timp a instalațiilor electrice, de gaze, etc.
- ✓ Instalarea și verificarea indicatoarelor de interdicție a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol.
- ✓ Controlul accesului persoanelor în fermă.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe în cazul producerii de accidente sau incidente tehnice titularul activității a întocmit *Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*.

S.C. VITA PROD IMPEX SRL a întocmit *Planul de prevenire și stingere a incendiilor* în scopul stabilirii măsurilor corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență identificate/ produse cu stabilirea responsabilităților concrete pentru punerea în practică a măsurilor tehnice/ operaționale / organizatorice stabilite.

#### 4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Nu este cazul

#### 4.9. EMISIILE ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală conform recomandărilor BAT, SC VITA PROD IMPEX SRL respectă următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<p>Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile);</li> <li>- luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- prevenirea contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Amplasarea fermei s-a realizat cu luarea 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.</p> <p>Amplasarea fermei 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) previne posibilitatea de contaminare a apelor de suprafață.</p>
<p>Întocmirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei cu sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>- plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de ex. incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora,etc.);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare</li> </ul>	<p>S-a realizat planul fermei cu prezentarea sistemului intern de alimentare cu apă și de canalizare .</p> <p>S-a întocmit la nivelul fermei <i>-Planul de prevenire a poluărilor accidentale</i> care cuprinde planul de acțiune pentru intervenție, cu precizarea modului concret de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale, incendii, etc.</p> <p>Planul prevede echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare .</p>
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Animalele moarte se depozitează temporar în lada frigorifică (C= cca. 500 kgl) și se elimină prin incinerare în incineratorul existent în incinta fermei.</p>
<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platforma de stocare a dejecțiilor, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>- sistemul de alimentare cu apă și furaje;</li> <li>- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>- curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</li> </ul>	<p>S-a întocmit la nivelul fermei <i>Planul de mentenanță a instalațiilor/ echipamentelor</i> din dotare.</p> <p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a echipamentelor și instalațiilor se va realiza conform prevederilor planului de mentenanță .</p> <p>Se asigură permanent curățenia în fermă și se respectă tehnicile de dezinfecție/ dezinsecție prevăzute de legislația sanitar-veterinară în vigoare pentru perioada de vid sanitar.</p>

##### 4.9.1. Emisii și reducerea poluării

###### ➤ Emisii provenite din ape uzate

*Sursele potențiale de poluare a apelor:*

- Exfiltrații ale rețelelor de canalizare și ale bazinelor vidanjabile.
- Scurgeri de dejecții din platforma de stocare temporară prin posibile fisuri ale acestora.
- Scurgeri de dejecții în timpul transportului dejecțiilor în câmp.



- Scurgeri accidentale de combustibil ( motorina) la descărcarea din mijloacele de transport în rezervorul de depozitare.

*Măsuri de prevenire a poluării apelor*

- Verificarea periodică a stării rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor.
- Respectarea tehnicilor de descărcare a combustibilului ( motorina) din mijloacele de transport în rezervorul de depozitare.
- Respectarea întocmai a măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

Lucrările care fac obiectul exploatării și întreținerii rețelei de canalizare sunt:

- Controlul periodic al rețelelor- urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă în verificarea tehnică a instalațiilor în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.
- Spălarea și curățarea rețelelor
- Desfundarea și curățarea rigolelor

*Controlul exterior-* se realizează prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor- se desfac capacele căminelor de vizitare și se constată:

- ✓ dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu prezintă denivelări;
- ✓ dacă grătarele/ capacele gurilor de scurgere sunt intacte, nu prezintă crăpături care să permită scurgeri/ infiltrații în cămine;

*Controlul interior al căminelor vizitabile* se realizează prin verificarea stării acestora și se constată:

- ✓ dacă pereții căminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- ✓ dacă ramele capacelor și ale grătarelor sunt bine fixate;
- ✓ dacă tuburile canalelor nu prezintă fisuri sau deformații;
- ✓ dacă scurgerile prin rigolele căminelor se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățarea lor.

În cazul în care se constată defecțiuni se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

<i>Sursa de emisie ape uzate</i>	<i>Concentrații emisii (mg/mc)</i>
Consum igienico-sanitar Filtru – vestiar (ape uzate menajere)	Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în bazinele vidanjabile ( V= 50 mc pentru apele uzate de tip menajer ; V= 20 mc pentru apele uzate tehnologice) se încadrează în limitele prevăzute de HG nr.188/2002, modificat și completat prin HG 352/2005-NTPA 002.
Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar (ape uzate tehnologice)	<i>Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice se efectuează de către sC APAVITAL SA la umplerea bazinelor la 2/3 din capacitatea utilă a acestora.</i>

Tehnici adoptate pentru reducerea producerii de ape uzate conform recomandărilor BAT:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Măsura se aplică prin efectuarea în mod permanent a lucrărilor de curățenie în incinta fermei de păsări.
Reducerea la minimum a consumului de apă	Se aplică măsurile de reducere prezentate la pct.3.4.3.3
Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se realizează în sistem separativ.

➤ **Emisii în aer**

Surse dirijate prin sisteme de ventilație

- *Procesele metabolice* – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO<sub>2</sub>, pulberi. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.
- *Procese de ardere a combustibililor*. Se arde motorina în flacără deschisă - generatoare de aer cald. Emisiile nedirijate sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic. Poluanți specifici: CO, NOx, SOx, pulberi.

Surse nedirijate-difuze

- *Managementul dejecțiilor*. La fiecare depopulare dejecțiile sunt evacuate din hale și depozitate pe platforma existentă în incinta obiectivului. Procesele de fermentație a dejecțiilor generează emisii de amoniac (în principal).
- *Activități auxiliare*: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei. Furajele sunt încărcate în silozuri în sistem închise, cu transport pneumatic. Aleile carosabile sunt betonate.

Practic, din activitățile auxiliare se emit pulberi și gaze de eșapament. Aceste emisii sunt ne semnificative având în vedere specificul activității, amploarea acesteia și modul de desfășurare al acesteia.

*Emisiile cheie în aer* sunt: amoniul (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), mirosul și praful.

Factorii care pot influența emisiile în aer sunt:

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

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

<i>Poluanți specifici</i>	<i>Sistemul de producere</i>
Amoniac ( NH <sub>3</sub> )	Adăposturi de animale.
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	Stocarea temporară a dejecțiilor.
Mirosuri ( ex. H <sub>2</sub> S)	Împrăștierea pe câmp a dejecțiilor animaliere ( îngrășăminte organice)
Metan (CH <sub>4</sub> )	
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adăposturi de animale, energia folosită pentru încălzire și transport în fermă; eliminarea deșeurilor prin incinerare.
Praf ( pulberi)	Manipularea furajelor; adăpostirea animalelor; împrăștierea în câmp a îngrășămintelor organice ( dejecții animaliere mineralizate)



Se precizează că folosirea îngrășămintelor naturale este tratată cu o atenție specială datorită posibilității de generare a emisiilor suplimentare prin folosirea neadecvată ( selectarea perioadei nepotrivite și a locului de aplicare).

Tehnica nutrițională adoptată incluzând stadiile de hrănire cu formule nutriționale special realizate, asigură asimilarea optimă a furajului de către animale și reduc cantitatea de macroelemente excretate și evacuate în mediu.

<i>Sursa de emisie</i>	<i>Poluanți emiși</i>	<i>Caracteristici sursă</i>	<i>Emisie specifică</i>
<b>Surse dirijate prin sisteme de ventilație</b>			
<b>Procese metabolice</b> 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
<b>Surse nedirijate-difuze</b>			
<b>Managementul dejecțiilor</b>	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
<b>Procese de ardere</b> 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
<b>Activități auxiliare</b> manipulare/ transport furaje	Pulberi	-	-
<b>Surse fixe</b>			
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	<i>Emisii în aer –g/h</i> 3,60 9,00 60,00 18,00
Incinerator deșeuri animaliere*) 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	<i>Emisii în aer –g/h</i> 1,20 4,08 40,80 10,80

**Notă\*) Caracteristici constructive ale incineratorului ecologic**

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



refractor, 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:  $L \times l \times H = 1,520\text{m} \times 0,920\text{m} \times 4,400\text{m}$
- Masa proprie:  $M = 2100$  kg;
- Dimensiuni trapa de alimentare:  $L \times l = 0,720\text{m} \times 0,830\text{m}$ ;
- Număr arzătoare: 2 buc- 1 arzător primar + 1 arzător secundar ;
- Consum motorină: 9-11 mc/h
- Timp de retenție în camera secundară,  $t = \text{min. } 2$  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;  $\theta = 350$ mm

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



*Amplasarea incineratorului ecologic*

*BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg- conform prevederilor DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017*

Parametru	BAT-AEL <sup>(1)(2)</sup> (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01-0,08
<p>Notă:</p> <p><sup>(1)</sup> Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: -creștere în spații închise; – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).</p> <p><sup>(2)</sup> Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.</p>	

### 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
		CO	0,725	0,120	0,111
<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.	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 sedimen tabile	-	-	17 g/mp/ lună- STAS 12574/87
<b>Managementul dejecțiilor*)</b>	Platformă betonată pentru stocarea temporară a dejecțiilor	NH <sub>3</sub>	0,663	-	-
<p>Notă*) Depozitarea dejecțiilor constituie o sursa de emisii de amoniac, metan și a altor componente odorizante. Emisiile depind de mai mulți factori :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compoziția chimică a dejecțiilor</li> <li>- caracteristicile fizice (dm%,pH,temp.)</li> <li>- suprafața de emisie</li> <li>- condiții climaterice (temperatura ambientală ,ploaie)</li> </ul> <p>Cei mai importanți factori sunt dm% și conținutul de nutrienți (N) care depind de modul de furajare. În plus, sistemul de hale constituie o baza de reducere a emisiilor din gunoiul colectat și depozitat.</p>					

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



*Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne (BAT 32).*

În conformitate cu prevederile *DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din adăposturile pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare forțată în aer depinde de înălțimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare forțată în aer să nu fie aplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară	Tehnica recomandată se aplică. Halele sunt dotate cu instalații de ventilație forțată și cu un sistem de adăpare anti-scurgere.
Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu se aplică. Ventilația naturală nu este aplicabilă în cazul instalațiilor cu un sistem de ventilație forțată.
Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Nu se aplică. Podelele pe care se aplică așternutul sunt plane (fără denivelări)
Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). Pentru instalațiile existente,.	Nu se aplică. Aplicabilitatea este condiționată de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei
Utilizarea unui sistem de purificare a aerului: -epurator umed cu acid; -sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)	Nu se aplică. Biofiltrul (epuratorul biologic) este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide.

BAT prevede reducerea poluării apei prin abordarea în special a următoarelor tehnici:

- dejecțiile nu se vor aplica pe terenuri saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zapadă;
- dejecțiile nu se vor aplica pe campuri aflate în panta, pe terenuri adiacente cursurilor de apă (se va lăsa o fasie netratată de teren);
- împrăștierea dejecțiilor cât de aproape posibil înainte de creșterea maximă a cerealelor și când are loc preluarea nutrienților.

BAT prevede administrarea dejecțiilor pentru a reduce disturbarea prin miros (acolo unde vecinătatea este posibilă a fi deranjată) prin împrăștierea în timpul zilei când este mai puțin probabil că oamenii sunt acasă și evitând sfârșitul de săptămână, sărbătorile oficiale și luând în considerare direcția vântului față de casele vecinătăților terenurilor.

Dejecțiile pot fi tratate pentru a minimiza emisiile de miros care pot permite mai multă flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate și a condițiilor atmosferice pentru aplicarea pe teren. Având în vedere faptul că dejecțiile de la păsări au un conținut mare de azot este important să se realizeze o distribuție omogenă cu un grad reglat de aplicare.

Tehnologia BAT recomandă utilizarea distribuitorilor universal ca alternativă la dispozitivele de împrăștiere rotative.



Pentru *reducerea emisiilor de amoniac în aer* rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Nu se aplică. Nu este cazul.
Încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Încorporarea dejecțiilor împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.	Dejecțiile sunt încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a recomandărilor formulate în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea acestora.

Pentru *reducerea emisiilor de pulberi în aer* conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate)	Tehnica se aplică. Păsările ( pui de carne) se cresc pe pat din așternut vegetal.
.Aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna)	Tehnica se aplică
Alimentarea ad libitum	Tehnica se aplică
Utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Se aplică după caz
Montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice	Tehnica se aplică
Operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor
Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea „ceței de apă”.	Tehnica nu se aplică. Aplicabilitatea măsurii este limitată de: - senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului; - dejecțiile solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.

*Factorii care influențează emisiile de amoniac în timpul împrăștierei pe sol a gunoii:*

<i>Factor</i>	<i>Caracteristici</i>	<i>Influență</i>
Sol	pH	pH scăzut da emisie mai scăzută
	Capacitate schimb cationic al solului (CEC)	CEC mare conduce la emisii mai scăzute
	Nivel de umezeala	Nivelul de umezeală nu u este definit clar
Factorul climatic	Temperatura	Temperatura mai ridicată = emisii mai mari
	Precipitații	Cauzează diluție și o mai bună infiltrare fiind emisii mai scăzute în aer dar mai mari în sol
	Viteza vantului	Viteze mai mare = emisii mai mari
	Umiditatea aerului	Nivel mai mic = emisii mai mari

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

Management	Metoda de aplicare	Tehnica pentru emisii joase
	Tipul de gunoi	dm - continut, pH, concentratii amoniac
	Timp si doza de aplicare	Pe vreme de caldura, uscaciune, soare si pe vant, daca acestea pot fi evitate, dozele prea mari influenteaza timpul de infiltrare.

Nivelul emisiilor la împrăștierea gunoiului pe câmp depinde de compoziția chimică a dejecțiilor și de tehnica de manevrare a gunoiului.

Compoziția chimică a dejecțiilor variază în raport de dieta de furaje precum, de metoda de tratament și de durata de depozitare a gunoiului înainte de a fi împrăștiat pe sol.

În general valoarea de azot (N) și fosfor (K<sub>2</sub>O) este mai scăzută la gunoiul de ferma stocat pe o perioadă lungă în spații deschise.

➤ **Emisii miros**

Pentru a reduce emisiile de mirosuri provenite din activitatea de reștere a păsărilor conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/installație și receptorii sensibili	Ferma este amplasată la o distanță mai mare de 1000 m față de zona locuită
Utilizarea unui sistem de adăposturi care asigură menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea scurgerilor de furaje,;</li> <li>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	Tehnica se aplică
Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin creșterea înălțimii la care este evacuate aerul	Se aplică prin sistemul de ventilație prezentat
Amplasarea platformei de stocare a dejecțiilor cu luarea în considerare a direcției generale a vântului.	La amplasarea platformei de stocarea a dejecțiilor s-a luat în considerare direcția predominantă a vânturilor în zonă.
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor	Nu este cazul
Utilizarea tehnicilor adecvate pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> <li>- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</li> </ul>	Împrăștierea pe sol a dejecțiilor va respecta întocmai recomandările Bunelor Practice Agricole.

➤ **Emisii de zgomot**

<i>Sursa de zgomot/ vibrații</i>	<i>Natura zgomotului/ vibrațiilor</i>	<i>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT</i>
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 halelor ( la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul
<i>Notă*) Ventilatoarele utilizate au viteze de rotație mici și implicit generează zgomot redus.</i>		

Nivelul de zgomot produs de ventilatoare în ipoteza că acestea ar funcționa simultan, este:

$$L_{wt} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{L_{wi}/10}, \text{ unde:}$$

$L_{wi}$  = nivelul de zgomot al sursei;  $L_{wt}$  = nivelul de zgomot total

Număr total de ventilatoare = 68 ventilatoare ( 33-Halele 1,2 și 3); 8-Hala 4; 9-Hala.5; 15 –Hala 6; 3-Hala 7).

Pentru toate sursele, în condițiile în care acestea ar funcționa simultan, se utilizează următoarea formulă pentru calculul presiunii acustice totale într-un anumit punct:

$$L_{total} = 10 \times \log ( 68 \times 10^{45/10} ) = 63,32 \text{ dB.}$$

Determinarea nivelului de presiune acustică la o distanță „l” față de baza sursei se face cu formula:

$$L_{pA} = L_{wt} - 10 \times \log (l^2 + h^2) - 8 \text{ dB} - \Delta La, \text{ unde:}$$

✓ 8 dB = corecția totală dată de amortizarea sunetului la propagarea pe sol:  $- 10 \times \log 4\pi + 3 = - 8$ ;

✓  $\Delta La$  = absorbția atmosferică:  $\Delta La = \alpha \sqrt{(l^2 + h^2)}$  unde: l este distanța de la baza sursei la punctul de calcul;  $\alpha$  este coeficientul de atenuare = 0,005 dB/m;

Aplicând formula de calcul, la o distanță de 10 m de sursa cumulată de zgomot și la o înălțime de 2 m, rezultă un nivel de zgomot de 35,10 dB.

Tipul poluării	Sursa de poluare	Poluarea maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluarea calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere			Măsuri de eliminare/reducere a poluării
				Pe zona obiectivului	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	
Poluare fizică Zgomot și vibrații	Echipamente în mișcare: motoare electrice ale ventilatoarelor	La zone protejate 50 dBA – ziua 40 dBA - noaptea STAS 10009/88 65dBA la limita amplasamentului	Trama stradală	Pentru sursa funcțională, zgomotul calculat la o distanță de 10 m de halele de creștere a puilor este de 35,10 dB	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	Măsuri de eliminare/reducere a poluării
	Alte organe de mașini în mișcare						
	Manipulări						
	Trafic						

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică recomandată de BAT	Aplicabilitate
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	Măsura nu este aplicată. Anterior fermei de păsări exista pe amplasament o exploatare zootehnică- fermă de vaci. Distanța de la ferma de păsări până la receptorii sensibili din zonă este mai mică de 100 m. Din punct de vedere al amplasamentului ferma de păsări



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	intră sub incidența prevederilor Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, art. 2 lit e).
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.	Amplasarea echipamentelor specifice în fermă s-a realizat cu respectarea recomandărilor BAT.  Amplasarea silozurilor de furaje s-a realizat astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei de păsări.
<i>Măsuri operaționale:</i> - 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	Se aplică măsurile operaționale recomandate de BAT
<i>Echipamente silențioase:</i> -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	Tehnica se aplică. Sistemul de ventilație utilizează ventilatoare cu randament ridicat.
Izolarea fonică a clădirilor.	Nu este cazul Față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația. Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada de exploatare ( de desfășurare a activității) prin izolarea fonică a halelor.

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

S.C. VITA PROD IMPEX SRL nu a implementat Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale ( S.S.O.)

Sistemul de management al securității și sănătății în muncă implementat, este o componentă a managementului general, având ca scop:

- conștientizarea angajaților în cunoașterea și respectarea normelor și standardelor de securitate și sănătate în muncă;
- eliminarea sau diminuarea factorilor de risc, de accidentare și/sau de îmbolnăvire profesională;
- obținerea unor performanțe superioare, din partea angajaților, prin asigurarea stării de bine la locul de muncă;
- percepția favorabilă din partea furnizorilor, beneficiarilor și a societății în general.

Ca și standardele ISO pentru Calitate și Mediu, standardul pentru Sănătate și Securitate Ocupațională se bazează în funcționarea sa pe integrarea proceselor în bucla „ Plan-Do-Check-Act”-Planifică-Derulează-Controlează-Acționează-, punând un accent deosebit pe îmbunătățirea continuă.

S.C. VITAPROD IMPEX SRL asigură un mediu sigur tuturor angajaților săi.

*Misiunea S.C. VITA PROD IMPEX SRL este menținerea poziției deținute pe plan național ca furnizor de produse conforme- păsări vii ( pui de carne) destinate abatorizării prin aplicarea unei tehnologii conforme cu BAT în domeniu, dar mai ales prin aplicarea consecventă a orientării spre satisfacția clientului.*

Managementul societății se preocupă în mod constant pentru:

- Implicarea întregului personal în implementarea sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale.
- Identificarea și evaluarea riscurilor asociate activității desfășurate.
- Preocuparea pentru minimizarea riscurilor care se răsfrâng asupra sănătății și securității personalului lucrător prin folosirea de produse și tehnologii moderne, a celor mai bune practici disponibile, nepoluante și cu riscuri reduse pentru lucrători.
- Prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.
- Încurajarea anagajaților de a comunica cu managementul de vârf referitor la problemele de securitate și sănătate ocupațională și de a propune măsuri de îmbunătățire a activității.

Personalul lucrător beneficiază de echipamente de protecție adecvate, corespunzătoare fiecărui loc de muncă, diferențiat de natura activității și condițiile specifice.

**4.9.3. Echipamente de depoluare:** Nu este cazul

Măsurile tehnice/ operaționale și organizatorice adoptate în desfășurarea activității pentru reducerea emisiilor de poluanți specifici rezultați din activitate desfășurată au fost prezentate la *Cap.4, pct. 4.9.1*, cnform prevederilor BAT.

**4.9.4. Studii de referință**

Având în vedere condițiile de amplasament ale fermei, măsurile și tehnicile operaționale adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici procesului tehnologic de creștere a păsărilor se apreciază că *nu este necesară efectuarea unui studiu suplimentar privind cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite.*

**4.9.5 COV- Non metanici-** Nu este cazul

**4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

Din punct de vedere tehnologic nu este oportună și necesară efectuarea de studii referitoare la impactul emisiilor de compuși organici volatili din procesul de creștere a păsărilor.

**4.9.7. Eliminarea penei de abur**

Nu este cazul

**4.10.Minimizarea emisiilor difuze/ fugitive în aer**

Emisiile eliberate în aerul înconjurător provin din surse de emisii dirijate și nedaritate de poluanți atmosferici (definite conform prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător)

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
*-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-*

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/unitatea de timp</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor S= 2420 mp	Amoniac(NH <sub>3</sub> ) H <sub>2</sub> S Substanțe mirositoare (ex.mercaptani)	NH <sub>3</sub> - N: 0.78 kg/mp/an 1887,60 kg/an	Aprox. 6% - 30% din totalul azotului conținut în dejecții se pierde prin emisii difuze din platformă ( conform calculelor, cca. 20%)
Halele de creștere a păsărilor	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Metan (CH <sub>4</sub> ) Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O) Pulberi	0,22 kg/ loc pasăre/zi 0,006 kg/ loc pasăre/zi 0,009 kg/ loc pasăre/zi 0,119 kg/ loc pasăre/zi	cca. 20 % prin aplicarea tehnicilor menționate la pct. 4.9.1.
Încărcarea și descărcarea furajelor. Transferarea furajelor din silozuri în halele de creștere a păsărilor	Pulberi sedimentabile	17 g/mp/lună ( STAS 12574/1987-„ Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”)	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	Nu este cazul	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă)	Nu este cazul	-	-
Pierderi accidentale din instalații / echipamente în caz de avarie	Nu este cazul	-	-

#### **4.10.1. Studii**

Urmare analizei efectuate a rezultat că nu este necesară întocmirea unui studiu suplimentar privind stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor dirijate și nedirijate.

Prin măsurile tehnice/ operaționale aplicate se realizează prevenirea/ reducerea emisiilor fugitive/ difuze rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.

#### **4.10.2. Pulberi și fum**

Măsurile tehnice/ operaționale adoptate în vederea prevenirii/ reducerii emisiilor fugitive/ difuze de pulberi, sunt prezentate la Cap. 4.9.1. „ Emisii și reducerea poluării”.

#### **4.10.3. COV- Informații privind transferul de COV**

Nu este cazul



#### 4.10.4. Sisteme de ventilație

Climatul intern din sistemele de adăpostire a păsărilor este foarte important deoarece amoniacul, combinat cu praful, reprezintă o cauză frecventă a bolilor respiratorii la păsări.

Cerințele (calitative) minime sunt stabilite prin Directiva 91/630/EEC[132,EC,1991] pentru controlul climatului din halele de creștere a păsărilor. Temperatura și umiditatea aerului, nivelele de praf, circulația aerului și concentrațiile de gaz trebuie să fie sub nivelele dăunătoare.

O bună atmosferă în adăpost este obținută prin izolarea hălelor, încălzire și ventilație.

<i>Identificarea sistemelor de ventilație</i>	<i>Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor</i>
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.	Sunt aplicate tehnici BAT pentru reducerea de nutrienți în furaje, astfel încât emisiile de azot și fosfor să fie minime. Rețeta nutrițională este diferită pentru fiecare etapă de creștere a păsărilor.
Notă*) 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 nivelul de 70% ( Directiva 2007/43/CE).	

Prin sistemele mecanice distribuția aerului poate fi reglată precis cu ajutorul valvelor, poziționarea acestora și diametrul gurilor de admisie a aerului. Tipul acesta de ventilație depinde în special de fluctuațiile naturale ale temperaturilor externe dar și de vânt. Utilizând ventilatoare se poate obține în interiorul adăpostului un curent de aer mult mai uniform.

Volumul hălelor de creștere a păsărilor corespunde cu gurile de admisie și de evacuare a aerului pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat.

#### 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

##### 4.11.1. Sursele de emisie

<i>Sursa de apă uzată</i>	<i>Metode de minimizare a cantității de apă consumată</i>	<i>Metoda de epurare</i>	<i>Punctul de evacuare</i>
Consumul igienico-sanitar	Sunt prezentate la pct. 3.4.3.3.	Nu este cazul	Filtru sanitar-Bazin betonat hidroizolat vidanjabil, V= 50 mc.
Consum tehnologic		Nu este cazul	Bazin betonat vidanjabil, V= 20 mc

Pe amplasament nu sunt prevăzute, nefiind necesare, sisteme de epurare pentru apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului.

##### 4.11.2. Minimizarea consumului de apă

*Măsurile/ tehnicile prevăzute pentru minimizarea consumului de apă:*

- Respectarea rețetelor de hrană pentru fiecare etapă de creștere a păsărilor.
- Verificarea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare din incintă în vederea asigurării funcționării la parametrii proiectați.

- 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.
- Alte tehnici de minimizare a consumului de apă au fost prezentate la pct. 3.4.3.3.

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale ( $Q_{pl} = 48,68$  l/s) sunt dirijate prin pante de scurgere și rigole spre terenurile libere din vecinătate.

#### 4.11.4. Justificarea evacuării efluentului neepurat

Nu este cazul.

##### 4.11.4.1. Studii necesare pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie

Din punct de vedere calitativ apele uzate de tip menajer și apele uzate tehnologice evacuate în bazinele vidanjabile existente pe amplasment respectă prevederile H.G. 188/2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA-002-2005.

Nu sunt necesare studii specifice privind metodele adecvate în vederea încadrării în valorile limită de emisie.

#### 4.11.5. Compoziția efluentului epurat

Nu este cazul

#### Compoziția efluentului (ape uzate menajere și tehnologice) la evacuarea în bazinele vidanjabile

Nr. crt.	Indicatori de calitate*)	U.M.	Valori maxime admise în apele uzate evacuate
1	Temperatura	°C	40
2	PH	unit. pH	6,5-8,5
3	Materii în suspensie	mg/l	350
4	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	300
5	Consum chimic de oxigen (CCO <sub>5</sub> )	mg/l	500
6	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	30
7	Fosfor total (P)	mg/l	5,0
8	Detergenți sintetici	mg/l	25
9	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30
10	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	1,0
11	Fenoli	mg/l	30

*Notă\*)*- Valorile la emisie au fost stabilite în conformitate cu prevederile NTPA-002/2002 – HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005.  
Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valorile limită nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 002/2002.

#### 4.11.6. Studii necesare pe termen lung referitoare la destinația evacuărilor de ape uzate

Nu este cazul să se întocmească studii de specialitate referitoare la destinația evacuării în mediu a apelor uzate în vederea stabilirii impactului unor posibile deversări de ape neepurate.

#### 4.11.7. Toxicitate- lista poluanților cu risc toxicologic din efluentul epurat

Apele uzate de tip menajer și apele uzate tehnologice evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și ulterior în bazinele vidanjabile și apele pluviale evacuate de pe amplasament nu conțin poluanți specifici cu risc de toxicitate.

**4.11.8. Reducerea CBO în cazul evacuării directe în emisar**

Nu este cazul.

**4.11.9. Eficiența stației de epurare**

Apele uzate colectate în bazinele vidanjabile se vor vidanța și se vor transporta de către SC APAVITAL SA la SEAU Vlădeni, stație de epurare care deține autorizație de gospodărire a apelor valabilă emisă de ABA Prut- Bârlad și autorizație de mediu emisă de APM Iași.

SEAU Vlădeni este o stație de epurare conformă- realizează epurarea eficientă a volumelor de ape uzate și are capacitatea de preluare în vederea epurării a apelor uzate provenite de la SC VITA PROD IMPEX SRL.

**4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenesti**

Nu este necesară ocolirea stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență).

**4.11.10.1. Rezervoare tampon**

Nu este cazul

Pe amplasament există un bazin betonat vidanjabil ( V=50 mc) pentru colectarea apelor uzate de tip menajer și un bazin betonat vidanjabil ( V=20 mc) pentru colectarea apelor uzate tehnologice. Capacitățile de stocare existente sunt suficiente pentru colectarea integrală a efluentului de apă uzată.

**4.11.11. Epurarea pe amplasament**

Efluentul uzat de tip menajer și de tip tehnologic rezultat de pe amplasament nu necesită procese de epurare specifice.

**4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană**

**4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri**

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/ unitatea de timp unde este cunoscută</i>	<i>% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Nu se înregistrează scurgeri sau pierderi cuantificabile de ape uzate . Sistemul de canalizare din incinta obiectivului și bazinele de colectare ale apelor uzate menajere și tehnologice sunt verificate periodic pentru identificarea și respectiv remediarea eventualelor scurgeri.			

**4.12.2. Structuri subterane**

Se prezintă *Planul de amplasament* și *Planul rețelei de canalizare din incinta obiectivului* care identifică traseul conductelor și canalelor subterane.

Pe amplasament nu există rezervoare de depozitare subterane.



#### 4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/NU	
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacitatea - grosime - material - permeabilitate - stabilitate/consolidare - proceduri de inspecție și întreținere și asigurarea calității construcției	DA	Suprafețele aflate în exploatare în cadrul Fermei de creștere a păsărilor sunt betonate și bordurate. Periodic titularul activității verifică integritatea suprafețelor impermeabilizate și bordurate în vederea constatării și remedierii- în funcție de caz- a zonelor care prezintă deteriorări/ fisuri. La nivelul societății există întocmit un program pentru stabilirea procedurilor de inspecție și de întreținere a rețelei de canalizare din incintă în vederea asigurării calității construcțiilor subterane și funcționarea acestora la capacitatea proiectată
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	Prin realizare de inspecții permanente și prin efectuarea lucrărilor de remediere- în condițiile în care acestea se impun- se asigură calitatea suprafețelor impermeabile și a bordurilor din incinta fermei.

#### 4.12.4. Zone de poluare potențială

*Surse potențiale de poluare a apei subterane:*

- Platforma de stocare temporară a dejecțiilor- în condiții de avarii și/ sau accidente/ incidente tehnice.

Pe amplasamentul aferent fermei nu există alte zone în care să existe posibilitatea ca activitățile desfășurate să polueze apa subterană.

Structurile instalației de canalizare sunt impermeabilizate, iar straturile izolatoare corespund standardelor în vigoare.

*Zone de poluare potențială*

Cerința- Confirmați conformarea sau o dată pentru conformare cu prevederile pentru:	Mod de conformare
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Se conformează
Îmbinări etanșe ale construcției	Se conformează
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Obiectivul are în dotare un depozit de combustibili- motorina- rezervor metalic cu axă orizontală, V= 9,0 mc.

Depozitul de motorină este prevăzut cu o cuvă metalică de colectare a scurgerilor (cuvă de retenție) 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.

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- în special a dejecțiilor animaliere: stocarea temporară în spații	Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se realizează cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol.	privind regimul deșeurilor și respectiv a Codului Bunelor Practici Agricole și a Studiului agrochimic efectuat de OSPA Iași pentru administrarea în câmp a dejecțiilor animaliere. Pe amplasament există spații special amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitatea desfășurată.
Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită unor eventuale fisuri existente la rețeaua de canalizare din incintă sau la bazinele vidanjabile de colectare a apelor uzate.	Rețeaua de canalizare și bazinele vidanjabile din incinta obiectivului sunt etanșe - nu prezintă deteriorări/ fisuri care să reprezinte surse potențiale de poluare a solului.  Periodic se verifică starea tehnică a conductelor de transport a apei și a rețelei de canalizare din incintă pentru evitarea eventualelor defectiuni/accidente tehnice. Sunt stabilite măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice.

Pentru revenirea/ reducerea emisiilor în sol și apa subterană provenite din depozitarea dejecțiilor solide, conform prevederilor BAT, se aplică următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Utilizarea unui depozit pentru dejecții care poate rezista influențelor mecanice, chimice și termice	Se aplică
Utilizarea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	Se aplică
Utilizarea de instalații etanșe și echipamente pentru colectarea și transferarea dejecțiilor	Se aplică
Verificarea integrității structurale a depozitului de dejecții cel puțin o dată pe an	Se aplică
Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>- condițiile climatice;</li> <li>- drenarea și irigarea terenului;</li> <li>- rotațiile culturilor;</li> <li>- resursele de apă și zonele de apă protejate</li> </ul>	Se aplică
Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</li> <li>- proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).</li> </ul>	Se aplică
Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. Dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: <ul style="list-style-type: none"> <li>- terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</li> <li>- condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;</li> <li>- scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</li> </ul>	Se aplică
Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Se aplică
Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor	Se aplică
Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere	Se aplică



pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	
Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Se aplică
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.	Se aplică

#### **4.13. Emisii în ape subterane**

**4.13.1.** 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 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, care transpune Directiva 2455/2001/ EC.

Calitatea pânzei freatice din zonă se monitorizează prin intermediul a unui foraj (puț) hidrogeologic de observație amplasat în zona platformei de stocare a dejecțiilor animaliere.

*Caracteristicile forajului de observație:*

- amplasament: aval de platforma de depozitare temporară a dejecțiilor;
- diametru – $\varnothing$ = 225 mm;
- material: PVC;
- puțul este prevăzut cu orificii de 1 cm pe toată lungimea lui; este bordurat cu pietriș;
- adâncimea: 6,00 m;
- lungimea puțului la suprafața solului: 0,50 m.

Măsurile de precauție luate pentru prevenirea poluării solului și a apei subterane au fost prezentate la pct. 4.12.6.



*Amplasarea puțului hidrogeologic de observație*

**4.13.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.**

- *Frecvența controlului și personalul responsabil*

*Frecvența controlului:* Permanent.

*Răspunde:* Șeful de fermă.

- *Cum se face întreținerea*



Activitățile de mentenanță se realizează în conformitate cu prevederile planului întocmit în acest scop, la termenele programate și imediat în cazul în care s-au produs accidente/ incidente tehnice.

- *Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?*

Bugetul de cheltuieli întocmit la nivelul societății asigură resursele economico-financiare pentru realizarea activităților de verificare și mentenanță a instalațiilor existente pe amplasament.

#### **4.14. Mirosul**

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

Tehnicile utilizate pentru reducerea emisiilor rezultate din mirosuri, sunt prezentate la pct. 4.9.1.

**Mirosul neplăcut** perceput în vecinătatea fermelor de păsări este cauzat de o mixtură de compuși chimici provenind din surse diferite.

Caracterul, intensitatea, frecvența sau durata sunt factorii care influențează percepția acestuia și gradul de disconfort produs. Deși în mod normal mirosul neplăcut nu duce la efecte directe asupra stării de sănătate, disconfortul și stresul indus de prezența acestuia poate provoca manifestări precum dureri de cap sau stări de greață.

Fiecare persoană percepe în mod diferit mirosul. Unele persoane pot fi extrem de deranjate de un miros pe care alții însă nu pot să-l perceapă ca neplăcut. Răspunsul individual depinde de cinci factori: frecvența, intensitatea sau concentrația, durata, ofensivitatea și localizarea.

Frecvența expunerii la un miros neplăcut influențează gradul de disconfort perceput, și este influențată de factori precum sursa generatoare și caracteristicile acesteia, direcția predominantă a vântului, locația și topografia zonei în care se află sursa.

**Intensitatea** este o măsură a concentrației mirosului respectiv. Creșterea intensității mirosului conduce la creșterea gradului de disconfort perceput. Chiar și un miros perceput inițial ca plăcut, poate deveni dezagreabil și deranjant doar prin creșterea intensității lui. Intensitatea mirosului poate fi controlată prin scăderea ratei de generare și de eliberare în mediu, reducerea concentrației prin măsuri adresate sursei de producere și prin plasarea surselor la distanța de comunitățile umane.

Durata este reprezentată de intervalul de timp în care o persoană este expusă la mirosul neplăcut. Durata împreună cu frecvența caracterizează expunerea. Durata expunerii este influențată de tipul de sursă, amplasarea ei și condițiile de mediu.

**Ofensivitatea mirosului** este un factor subiectiv strâns legat de gradul de disconfort. Ofensivitatea se corelează cu procesul care generează mirosul respectiv. Într-un anumit fel va fi perceput de exemplu mirosul de pâine coaptă și în cu totul alt mod cel provenit de la crescătoriile de animale. Localizarea sursei este foarte importantă. În unele zone anumite tipuri de miros pot fi mai ușor acceptate decât în altele. De exemplu mirosul provenit de la crescătorii de animale este mai ușor acceptat în zonele rurale decât în cele urbane.

În zona de amplasament a fermei de păsări aparținând SC VITAPROD IMPEX SRL nu este sesizat olfactiv un miros dezagreabil și persistent care să producă un disconfort potențial în zonă.

Având în vedere:

- Prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor *[notificată cu numărul C(2017) stabilește la punctul 1.9 (BAT 12) conform căreia „pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, se va elabora și pune în aplicare un plan de gestionare a mirosurilor numai în cazul în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili”;*
- Faptul că în zona de amplasament a obiectivului există receptori sensibili care nu au formulat până în prezent observații/ reclamații/ sesizări privind disconfortul generat de mirosul produs de activitățile desfășurate pe amplasament;

Se apreciază că nu este oportună și necesară întocmirea *Planului de gestionare a mirosurilor* rezultate din activitatea desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL.

Titularul activității are obligația programării activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv cu luarea în considerare a condițiile atmosferice specifice amplasamentului.

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului</i>	<i>Măsuri de prevenire</i>
Halele de adăpostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare în cele 7 hale	Aplicarea managementului nutritional- asigurarea cantitatilor de hrana conform cerintelor animalelor, functie de stadiul de crestere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți.
Parti componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din camine și a baltirilor în zona de intervenție
Platforma de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la preluarea în vederea transportului pentru valorificare pe terenuri agricole.	Nu se realizează amestecarea frecventă a dejectiilor în platformă.
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la distribuția din cisterna tractata de tractor și imprastierea pe câmp cu sistemul de distribuție	Verificarea condițiilor meteo la distribuția dejectiilor; evitarea distribuției dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zapadă.
Distribuție-valorificare dejectii pe terenurile agricole		Distribuția dejectiilor 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 Miroso-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”.		

#### **4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros**

Activitățile desfășurate la punctul de lucru care nu generează substanțe urât mirositoare:

- aprovizionarea, manipularea, stocarea și distribuția furajelor;
- activitățile administrative și de mentenanță.

#### 4.14.2. Receptori

<i>Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor</i>	<i>Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului</i>	<i>Se realizează o monitorizare de rutină?</i>	<i>Prezentarea generală a sesizărilor primite</i>	<i>Au fost aplicate limite sau alte condiții?</i>
Ferma de păsări este situată la o distanță mai mică de 100m față zonele rezidențiale- receptori sensibili	NU	NU	Nu au fost înregistrate sesizări primite de la rezidenții din zonă-public interesat.	NU

#### 14.3.1. Surse/Emisii de miros (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

<i>Localizarea sursei de miros/Actiuni pentru reducerea emisiilor de miros</i>
<p><i>Creșterea păsărilor</i></p> <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>
<p><i>Curățarea / igienizarea halelor la terminarea ciclului de creștere</i></p> <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>
<p><i>Manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor</i></p> <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 înnoorat).</li> <li>- Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea Codului Bunelor Practici Agricole.</li> </ul>
<p><i>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol( ore)</i> Timp: 0 ( ore)<sup>1)</sup> - 4 (ore)<sup>2)</sup></p> <p><sup>1)</sup> - Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării 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 încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic</p>

#### 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

<i>Sursa/ Punctul de emanaie</i>	<i>Natura/ cauza avariei</i>	<i>Măsuri implemenatate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei</i>	<i>Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie</i>	<i>Ce măsuri sunt luate când apare?</i>	<i>Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?</i>	<i>Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?</i>



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
*-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-*

Halele de creștere intensivă a păsărilor-sistemul de ventilație	Defectarea sistemului de ventilare  Avarie/ Pană la curentul electric	Verificarea periodică și realizarea de intervenții / reparații atunci când se constată defecțiuni.  Sistemele de ventilație sunt prevăzute cu sursă alternativă de energie.	Atmosfera din hale poate deveni periculoasă pentru animale și personalul lucrător din fermă datorită creșterii concentrațiilor de gaze de metabolizare și de fermentație în spațiul închis	Intră în funcțiune automat sistemul alternativ de energie. Se acționează sistemele secundare de ventilație – ventilarea naturală prin uși până la intrarea în funcțiune a sistemului automat de ventilație.	Șeful de fermă	Se vor specifica- în funcție de caz în AIM.
Terenurile agricole în timpul împrăștierii dejecțiilor	Nu sunt respectate tehnicile de împrăștiere pe sol a dejecțiilor	Adoptarea și respectarea măsurilor prevăzute de BAT și de codul de Bune Practici Agricole pentru administrarea dejecțiilor animaliere în câmp.	Pot apărea reclamații/ sesizări din partea publicului interesat din zonele limitrofe terenurilor.	Stoparea imediată a cauzelor care au generat emisiile de mirosuri prin executarea de lucrări de arare/ grapare pentru încorporarea dejecțiilor în sol.	Șeful de fermă Operatorul care preia dejecțiile în vederea valorificării pe terenuri agricole.	Respectarea Bunelor Practici Agricole și a recomandărilor BAT

SC VITA PROD IMPEX SRL desfășoară activitatea la punctul de lucru - creșterea intensivă a păsărilor -astfel încât emisiile și mirosurile specifice să nu determine deteriorarea semnificativă a calității aerului în zona de amplasament a obiectivului și respectiv disconfort olfactiv rezidenților din zonă.

*Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri*

<i>Autorul sesizării</i>	<i>Modul în care s-a luat la cunoștință</i>	<i>Acțiuni întreprinse</i>	<i>Mod de urmarire</i>	<i>Responsabil</i>
Riveran	Sesizare verbala	Verificare imediata a situatiei semnalate. În condițiile în care sesizarea este întemeiata se vor lua măsuri de remediare. Se va consemna situația înregistrată în <i>Registrul de evidență a sesizarilor</i>	Controlul periodic pentru evitarea cauzelor care au determinat incidentul semnalat.	Șef fermă

**4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT**

Având în vedere încadrarea concentrațiilor emisiilor în aer a poluanților specifici rezultați din procesul de creștere a păsărilor în nivelele de emisii recomandate de 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), nu a fost necesară studierea unor tehnologii alternative pentru reducerea poluării.

În documentația tehnică sunt prezentate măsurile adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici rezultați din activitatea desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași.

## 5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 5.1. Surse de 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/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 <i>Contractului de prestări servicii vidanjare</i>
<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.

În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie eliminate BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și de management al deșeurilor, astfel încât să se faciliteze reutilizarea sau, în lipsa acesteia, reciclarea deșeurilor sau, în lipsa acesteia, „altă formă de recuperare”, inclusiv o combinație a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici	Aplicabilitate
Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri (inclusiv separarea și clasificarea deșeurilor periculoase)	Măsura se aplică
Fuzionarea unor fracțiuni de reziduuri pentru a obține amestecuri care pot fi mai bine utilizate	Se aplică în cazul dejecțiilor animaliere
Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor rezultate, în măsura în care acest lucru este posibil	Măsura se aplică

### 5.2. Evidența deșeurilor

*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.

<i>Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT</i>	<i>Da/Nu</i>
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate (t/an)	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Nu este cazul

### 5.3. Zone de depozitare

<i>Zona</i>	<i>Deșeurile depozitate</i>	<i>Proximitatea față de cursuri de ape/ zone de interes public/ alte zone vulnerabile.</i>	<i>Amenajările existente ale zonei de depozitare</i>
In incintă, în zone/ spații special amenajate, semnalizate corespunzător	Deșeuri de ambalaje diverse provenite de la medicamente și substanțe de dezinfecție/dezinsecție <i>Cod deșeu- 15 01 02*</i>	Nu este cazul	<i>Deșeuri periculoase</i> Se depozitează în incinta obiectivului în spații special amenajate, în containere specializate.
	Deșeuri de tip menajer- deșeuri municipale amestecate	Nu este cazul	
	Cadavre animale <i>Cod deșeu- 02 01 02</i>	Nu este cazul	Se depozitează temporar în lada frigorifică ( C=500 kg).
Deșeuri din activitatea sanitar-	<i>Cod deșeu- 18 02 01; 18 02 02*; 18 02 03; 18 02 08</i>	Nu este cazul	Se colectează în recipiente specializate, în interiorul obiectivului.



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

veterinară			
Platforma din incinta obiectivului	Dejecții (pat vegetal + dejecții) <i>Cod deșeu- 02 01 06</i>	Nu este cazul	Se depozitează temporar în platforma din incinta obiectivului și se valorifică după mineralizare prin administrarea pe terenurile agricole.

Deșeurile generate se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament în condiții de asigurare a protecției sănătății populației și a mediului înconjurător și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Zonele de depozitare sunt marcate și semnalizate corespunzător fiecărui tip de deșeurii colectate. Recipientele de depozitare ( acolo unde este cazul) sunt marcate corespunzător tipului de deșeurii conținut.

Transportul deșeurilor generate pe amplasament se realizează de operatorii autorizați pentru transportul mărfurilor nepericuloase, respectiv periculoase, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Modul de gestionare a deșeurilor

*Deșeurile de ambalaje* se gestionează cu respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; se depozitează în interiorul obiectivului, în spațiile special destinate acestui scop.

*Deșeurile menajere:* se depozitează în containere specializate, amplasate pe o platformă betonată, în incinta obiectivului. Containerele sunt marcate corespunzător pentru colectarea selectivă a deșeurilor (sticlă, materiale plastice, hârtie, deșeurii predominant organice, biodegradabile, etc.). Amplasarea containerelor s-a realizat astfel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea acestora. Recipientele sunt menținute în stare bună de funcționare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității.

Platforma destinată depozitării recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere este impermeabilizată ( este betonată). Platforma prevăzută pentru depozitarea deșeurilor menajere este dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoierului și a ritmului de evacuare a acestuia. Este întreținută în permanență în stare de curățenie.

*Deșeurile medicale* se gestionează cu Ordin MS nr. 219 din 1 aprilie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale.

*Dejecțiile animaliere:* se gestionează în condiții de siguranță pentru protecția mediului, 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.

**5.4. Cerințe speciale de depozitare-pentru deșeurii inflamabile, deșeurii sensibile la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeurii care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa**

Nu este cazul

### 5.5. *Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)*

În gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se utilizează recipiente specializați: containere/ recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea sanitar-veterinară.

<i>Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT</i>	<i>Da/Nu</i>
Sunt recipientii de depozitare: • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da- recipientii sunt prevăzuți cu capace. Recipientele de depozitare ale deșeurilor vor fi inspectate în mod regulat pentru sesizarea eventualelor deteriorări/ scurge Recipientele vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșității.
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu este cazul

### 5.6. *Recuperarea sau eliminarea deșeurilor cu conținut de metale asociate/ PCB /azbest*

Din activitatea desfășurată pe amplasament nu se generează deșeuri cu conținut de metale asociate, de PCB sau deșeuri din azbest.

Din acest punct de vedere nu este oportună, nefiind necesară, identificarea de opțiuni practice pentru reciclarea/ recuperarea/ eliminarea acestor categorii de deșeuri.

### 5.7. *Deșeuri de ambalaje*

Modul de gestionare a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament s-a prezentat la pct. 5.3 „*Zone de depozitare*”

Titularul activității nu realizează pe amplasament activități de reciclare/ valorificare / eliminare a deșeurilor de ambalaje.

## 6. *ENERGIE*

### 6.1. *Cerințe energetice de bază*

#### 6.1.1. *Consumul de energie*

Alimentarea cu energie electrică 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.*

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

Consumul de energie are loc in urmatoarele zone :

- încălzirea locală in faza initiala a ciclului care se efectueaza cu incalzitoare aer cald;
- distribuția si uneori pregătirea furajelor;

- ventilația halelor care uneori variază în perioadele de iarnă/vară de la 2000-12000 m<sup>3</sup> /h per 1000 capete.

În fermele cu pui de carne în care consumul atribuit controlului climatului este predominant, variațiile sezoniere pot fi substanțiale; în general consumul energetic pentru producția de căldură iarnă este mai mare decât pentru ventilația pe timp de vară.

Consumul de energie electrică este la maximum pe timp de vară (ventilația) și consumul termic este la maximum pe timp de iarnă (încalzirea ambientului).

*Măsurile operaționale generale de reducere a consumului de energie* în ferma de păsări:

- mai bună utilizare a capacității disponibile în adăpost optimizarea densității animalelor
- scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția o permit.

### 6.1.2. Energia specifică

<i>Activitatea</i>	<i>Procesul</i>	<i>Consum specific de energie (CSE) conform BREF-ILF, pct. 3.2.3.1 –tab. 3.17 (Wh/pasăre/zi)</i>	Consum specific realizat în anul 2019- raportat la efectivul echivalent	Consum specific conform BAT
<b>Energie electrică</b>				
Creșterea intensivă a păsărilor- capacitatea de creștere > 40000 locuri	Încălzirea halei	13 - 20	2,16 KWh/cap/an	1,36-1,90 Kwh/cap/zi
	Furajarea păsărilor	0,40 - 0,60		
	Ventilarea halei	0,10 - 0,14		
	Iluminare	-		
Activități administrative de întreținere	Iluminare	Necuantificabil	Nu sunt disponibile limite	
<b>Energie termică</b>				
Combustibil utilizat - motorina -pentru încălzire-65700 l/an	Încălzirea halelor de producție	-	1,003 l/ cap/an	-

Conform prevederilor BREF-ILF consumul total de energie bazat pe aceste date de consum a fost raportat ca variind între 3,5 și 4,5 Wh/ pasare/ zi în funcție de tipul de fermă.

*Tehnici pentru utilizarea eficientă a energiei*

Măsurile de îmbunătățire a utilizării eficienței de energie implică o bună practică la nivelul fermei, alegerea și aplicarea de echipamente specifice adecvate pentru adăposturile de animale. Măsurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie contribuie deasemeni la o reducere a costurilor anuale pentru operare.

Metodele de economie de energie sunt strâns legate de ventilația adăpostului pentru animale. Controlul ratelor de ventilație este cea mai simplă metodă de control al temperaturii interne din adăpostul pentru animale.

Factorii care afectează temperatura în adăpost sunt:

- producerea de căldură de către păsări;
- ratele de ventilație;
- căldura absorbită din aerul incintei;



- căldura utilizată pentru evaporarea apei din dispozitivele de băut, apă din stropiri și urină;
- pierderea de căldură prin pereți, acoperiș și dușumea;
- temperatura exterioară;
- ratele de densitate a animalelor.

Sistemul de ventilație este astfel proiectat astfel să existe o capacitate suficientă pentru controlul temperaturii adăposturilor în lunile fierbinți de vară și deasemeni un control suficient pentru asigurarea unei rate de ventilație minimă în lunile mai reci de iarnă.

Pentru motive legate de buna condiție a animalelor, ratele de ventilație minime trebuie să fie suficiente pentru a asigura aer proaspăt și de a îndepărta gazele nedorite.

Energia electrică este utilizată deasemenea pentru iluminatul incintelor halelor de creștere a păsărilor și administrative și a anexelor tehnice.

*Măsurile generale de reducere a consumului de energie electrică recomandate de BAT:*

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în hale;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut/mc aer;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor: ex. operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor
- aplicarea luminii fluorescente în loc de becuri cu incandescență (deși se consideră că nu este sigur faptul că sunt adecvate din punct de vedere "biologic")
- aplicarea schemelor de iluminat, de exemplu, utilizând o perioadă iluminatului variabil cum ar fi o iluminare intermitentă cu o perioadă cu lumină și cu 3 perioade de întuneric în loc de un iluminat timp de 24 ore/ zi, reduce cantitatea de energie electrică cu o treime

*Titularul activității înregistrează și raportează anual (în cadrul Raportului de mediu) consumul de energie electrică conform prevederilor autorizației integrate de mediu.*

### 6.1.3. *Întreținere*

<i>Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? ( acolo unde este relevant)</i>	<i>DA/NU</i>	<i>Nu este relevant</i>	<i>Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</i>
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire ( scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/ condensatorului)	DA		Sistem automat de climatizare a halelor de creștere a păsărilor. Documente tehnice: cărți tehnice ale ventilatoarelor; registre de întreținere ale sistemului de ventilație și de climă.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		Nu este relevant	Service-ul motoarelor și al echipamentelor în mișcare se realizează prin firme specializate
Sistemele de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu este relevant	Service-ul compresorului se realizează prin firme specializate
Sisteme de distribuție a aburului ( scurgeri, izolații)			Nu se utilizează abur în procesul de producție.
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	DA		Cartea tehnică a generatoarelor de aer cald
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare		Nu este relevant	
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer			Nu se utilizează boilere
Alte forme de întreținere relevante pentru	DA		Rgistrul de planificare și de evidență a

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
*-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-*

activitățile din instalație			activităților de mentenanță la echipamentele/ utilajele din dotarea obiectivului
-----------------------------	--	--	---

### 6.2. Măsuri tehnice

<i>Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte : ( acolo unde este relevant)</i>	Da/ Nu	Nu este relevant	<i>Informații suplimentare ( termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</i>
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor de încălzire		Nu este relevant	Nu se utilizează sisteme de abur, recipiente și conducte de încălzire
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	DA		Izolarea halelor este realizată corespunzător.
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite		Nu este relevant	Halele de creștere a păsărilor nu sunt prevăzute cu senzori și întrerupătoare temporizate simple prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite
Alte măsuri adecvate	DA		Iluminarea spațiilor halelor se realizează cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie; Se contorizează și se înregistrează consumul de energie electrică în vederea analizei periodice a eficienței energetice.

#### 6.2.1. Măsuri de service a clădirilor pentru eficiența energetică

<i>Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte</i>	Da/Nu	Nu este relevant	<i>Informații suplimentare</i>
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Becuri/ lămpi economice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității	Da		Sistem automatizat de climatizare al halelor prevăzut cu buclă de reglare deservită de senzori de temperatură și umiditate.

### 6.3. Eficiența energetică

*Eficiența energetică* reprezintă raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, bunuri sau energia rezultată și valoarea energiei utilizate în acest scop.

*Performanța energetică a unei clădiri-* reprezintă energia efectiv consumată sau estimată pentru a răspunde necesităților legate de utilizarea normală a clădirii, necesități care includ în principal: încălzirea, prepararea apei calde pentru consum, răcirea, instalațiile de climatizare și de iluminare.

Performanța energetică a unei clădiri se determină conform unei metodologii de calcul și se exprimă prin unul sau mai mulți indicatori numerici care se calculează luându-se în considerare izolația termică, caracteristicile tehnice ale clădirii și instalațiilor, proiectarea și amplasarea clădirii în raport cu factorii climatici externi, expunerea la soare și influența clădirilor învecinate, sursele proprii de producere a energiei și alți factori, inclusiv climatul interior al clădirii care influențează necesarul de energie.

*Măsurile aplicabile pentru sporirea eficienței energetice:*

- ✓ termoizolarea pereților halelor.
- ✓ utilizarea unei tâmplării exterioare (uși) termoizolante;
- ✓ termoizolarea conductelor;
- ✓ evidența și contorizarea agentului termic.

*Avantajele construcțiilor eficiente energetice sunt:*

- ✓ scăderea consumurilor energetice și de combustibil în exploatare;
- ✓ scăderea costurilor de întreținere pentru încălzire și preparare apă caldă de consum cu cca. 40 - 60% din valorile actuale;
- ✓ reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie;
- ✓ îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic interior.

Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, conform recomandărilor BAT se utilizează o combinație de tehnici, după cum urmează:

- Utilizarea de sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.
- Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.
- Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

*În vederea reducerii consumului de combustibil și de energie, SC VITA PROD IMPEX SRL utilizează un sistem de gestionare a energiei care include:*

- evaluarea consumului total de energie la nivelul fermei;
- monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie.

### **6.3.1. Cerințe suplimentare privind eficiența energetică**

<i>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/ economisire a energiei</i>	<i>Este această tehnică utilizată în mod current în instalație? Da/ Nu</i>	<i>Dacă NU- explicați</i>
Recuperarea căldurii în diferite părți ale proceselor	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea necesității uscării	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise pentru circulația apei	Da	
Izolație bună( clădiri, conducte)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	Da	
Utilizarea apelor de raciere reziduale pentru recuperarea căldurii	Nu este cazul	
Transportul cu benzi transportoare în locul celui pneumatic	NU	Este variantă a propusă de tehnologie



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
*-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-*

Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere	Nu este cazul	
Procesarea continua în locul proceselor discontinue	Nu se aplică	Specificul activității nu permite procesare continuă
Valve automate		
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor natural de uscare	Nu este cazul	
Altele	Nu este cazul	

#### 6.4. *Alternative de furnizare a energiei*

<i>Tehnici de furnizare a energiei</i>	<i>Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație</i>	<i>Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvată</i>
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da- se utilizează motorina	
Alte alternative	Nu este cazul	

### 7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

#### 7.1. *Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase-SEVESO*

	<i>Da/Nu</i>		<i>Da/Nu</i>
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

#### 7.2. *Planul de management al accidentelor*

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/ diminuarea eventualelor consecințe S.C. VITA PROD IMPEX SRL a întocmit *Planul de intervenție în caz de accidente*.

*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 ISU asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice la S.C. VITA PROD IMPEX SRL;
- 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 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

defectiunii, cantitatea de substanțe periculoase eliberate, urmările defectiunii aparute, 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>Scenariu de accident sau de evacuare anormală</i>	<i>Probabilitatea de producere</i>	<i>Consecințele producerii</i>	<i>Măsuri luate / propuse pentru minimizarea probabilității de producere</i>	<i>Acțiuni planificate în eventualitatea în care un astfel de eveniment se produce</i>
Avarii la instalațiile hidroedilitare	Redusă	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	Redusă	Poluarea aerului, pagube umane și materiale	Întreținerea, verificarea periodică/ exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor electrice	Respectarea planului de intervenții în caz de incendii
Depășirea capacității de stocare a dejecțiilor în platformă	Redusă	Poluarea solului, subsolului și a apelor subterane	Conform Planului de intervenție	Oprirea evacuării dejecțiilor

**7.3. Tehnici preventive folosite**

	<i>RASPUNS</i>
<i>TEHNICI PREVENTIVE</i>	
Inventarul substanțelor	Se ține evidența substanțelor/ produselor intrate și ieșite
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura	Există proceduri de verificare a materiilor prime și a celor auxiliare, inclusiv a deșeurilor, cu precizarea circuitului



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*-  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	intern al acestora.
Depozitare adecvată	Tehnica se aplică
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Halele sunt prevăzute cu sistem de alarmă automat cu semnal acustic și luminos la depășirea parametrilor prescriși pentru microclimat.
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
Cuve de retenție și bazine de decantare	Există o cuvă de retenție în care este amplasat rezervorul de depozitare al motorinei. Pe amplasament nu există și nu sunt necesare bazine de decantare.
Izolarea clădirilor	Tehnica este aplicată
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare	Controlul bazinelor vidanjabile destinate colectării apelor uzate menajereși tehnologice se realizează vizual. Rezervorul de motorină este prevăzut cu senzorde nivel.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Tehnica se aplică. Există proceduri privind accesul autorizat în cadrul fermei.
Registre pentru evidența incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Există un registru de consemnare a incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	S-au întocmit proceduri de acțiune corectivă și de soluționare a incidentelor.
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Se va desemna o persoană responsabilă instruită pentru intervenția în cazul producerii de accidente tehnice și/sau de poluări accidentale. S-a întocmit la nivelul fermei <i>Planul de prevenire și intervenție în caz de accidente și poluări accidentale</i> . Planul este aprobat de conducerea fermei.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	S-a întocmit la nivelul fermei <i>Planul de mentenanță al echipamentelor/ instalațiilor</i> din dotarea obiectivului.
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de eliminare	Nu este cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu enzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare)	Nu este cazul
Alarmerle care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	S-a întocmit procedura de intervenție în caz de accidente/avarii.
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Șef Fermă ; Responsabil de mediu; ISUJ Iași- raportări telefonice și scrise;
Echipamente de reținere a scurgerilor de combustibili, anunțarea autorităților de resort și	Cuvă de retenție –pentru rezervorul de depozitare a motorinei.

proceduri de evacuare	
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor .	Nu este cazul

## 8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Măsurile adoptate în cadrul fermei pentru reducerea nivelului de zgomot au fost prezentate la pct. 4.9.1. Se precizează că nivelul de zgomot înregistrat în mediul ambiant, ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament nu depășesc valoarea maximă admisă de *Standardul SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul , respectiv 65 dB.*

Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, nu are impact semnificativ asupra sănătății populației.

### 8.1.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. Utilajele în funcționare nu depășesc nivelul de zgomot maxim admis	Activitatea de creștere a păsărilor se realizează în hale închise. Echipamentele generatoare de zgomot ( ventilatoare) funcționează intermitent.
Zona rezidențială **)		Limita incintei obiectivului	La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control	$L_{AeqT} = 65 \text{ dB} *$ )	SR 10009/2017***)

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

\*\*) - Zona rezidențială este amplasată la o distanță mai mică de 100m față de amplasamentul fermei.

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

### 8.2. Surse de zgomot

Sursa de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Dacă există punct de monitorizare specificat	Contribuția la emisia totală de zgomot	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare/ transportul în incinta fermei	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Nu	max. 10% în perioada de funcționare	Măsurile tehnice, operaționale, organizatorice adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot-au fost prezentate la pct. 4.9.1
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu-frecvență joasă	Nu	Nesemnificativă	Nu este cazul

Activitatea de igienizare a halelor ( la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu	Nesemnificativă	Nu este cazul
--	--------------------	----	-----------------	---------------

### 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului

Având în vedere faptul că pe amplasament nu există surse de zgomot care să genereze disconfort în mediul ambiental pentru zona aferentă funcțiunii existente nu a fost oportună și necesară întocmirea unui studiu suplimentar privind sursele de zgomot identificate pe amplasament/ investigate prin monitorizare.

### 8.4. Întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot

Proceduri / Măsuri	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare procedurilor/ măsurilor
Proceduri de întreținere care identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot	-	Nu	Termenele sunt prevăzute în Planul de mentenanță
Proceduri de exploatare care identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot	-	Nu	

### 8.5. 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 dmise
		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		

### 8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/ sau cu risc ridicat

Activitatea desfășurată pe amplasament nu produce disconfort cauzat de zgomot și/ sau vibrații, astfel încât să fie necesară direcționarea sau ierarhizarea activităților.

## 9. MONITORIZARE

### 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

*Criterii în evaluarea regimului de monitorizare*

Pentru stabilirea regimului de monitorizare s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- cerințele legislative în domeniu;
- probabilitatea depășirii valorilor limită de emisie (VLE)
- consecințele depășirii VLE (riscul pentru mediu).
- evaluarea probabilității de depășire a VLE prin utilizarea următoarelor criterii:
  - o capacitatea potențială de generare de emisii în atmosferă a sursei analizate;
  - o stabilitatea condițiilor de proces;
  - o variația temporală a emisiilor;



- potențialul/frecvența de apariție a defecțiunilor mecanice;
- capacitatea de reacție a operatorului în caz de avarie;
- starea și vechimea instalației de producție;
- încărcarea efluentului (concentrații și debite masice ridicate);
- variabilitatea compoziției efluentului;
- numărul surselor de emisie.

În conformitate cu prevederile *Documentului de Referință (BREF) privind Principiile Generale de Monitorizare a Emisiilor*, s-au avut în vedere și alte criterii pentru evaluarea consecințelor depășirilor VLE, în scopul stabilirii regimului de măsurare a emisiilor, respectiv:

- durata potențialelor avarii;
- amplasarea instalației (tip receptori, distanța până la receptori, densitatea receptorilor sensibili);
- gradul de diluție a poluanților dispersați în atmosferă la nivelul receptorilor;
- condițiile meteo în zona de interes.

Evaluarea finală efectuată cu ocazia întocmirii documentației de emiterie a autorizației integrate de mediu, în vederea stabilirii regimului de monitorizare a emisiilor în atmosferă, a luat în considerare totalitatea criteriilor sus menționate după cum urmează:

<i>Aspecte considerate / cuantificarea riscului</i>	<i>Nivel scăzut</i>	<i>Nivel mediu</i>	<i>Nivel ridicat</i>	<i>Încadrarea obiectivului</i>
<i>Evaluarea probabilității de depășire a VLE</i>				
Capacitatea potențială de generare de emisii în atmosferă a sursei analizate	1	1-5	>5	1
Stabilitatea condițiilor de proces	Stabil	Stabil	Instabil	Stabil
Potențialul/frecvența de apariție a defecțiunilor mecanice	Scăzută	Limitată	Ridicată	Scăzută
Capacitatea de reacție a operatorului în caz de avarie	Ridicată	Limitată	Scăzută	Ridicată
Starea și vechimea instalației de producție	Uzură redusă, sistem eficient de mentenanță, durată lungă de viață a instalației	Uzură medie, număr redus de defecțiuni, durată medie de funcționare	Uzură mare, defecțiuni multiple, frecvență ridicată a reparațiilor, durată mare de exploatare	Nu există uzură. Se va impune un sistem eficient de mentenanță, durată lungă de viață a instalației
Modul de supraveghere a procesului	Automatizată	Ajustări periodice	Insuficient	Automatizată
Încărcarea efluentului (concentrații și debite masice ridicate)	Semnificativ sub VLE	În apropierea VLE	Peste VLE	Semnificativ sub VLE
<i>Evaluarea consecințelor depășirilor VLE</i>				
Durata potențialelor avarii	Scurtă (< 1 ora)	Medie (1 – 24h)	Lungă (>24h)	Scurtă (< 1 ora)
Poziționarea instalației	Zonă agroindustrială	La distanță suficientă față de receptori sensibili	Zonă rezidențială	Zonă agro industrială
Condiții meteo	Preponderent condiții meteo ce asigură o bună dispersie a poluanților	Preponderent vânt slab	Durata mare de calm atmosferic; inversiuni termice	Condiții meteo favorabile pentru dispersia poluanților

Conform *Documentului de Referință (BREF) privind Principiile Generale de Monitorizare a Emisiilor, regimurile corespunzătoare de monitorizare prin măsurare se definesc astfel:*

- *Monitorizare discontinuă cu frecvență redusă- Semestrial-* în cazul încadrării preponderent în categoria „ *Risc cu nivel scăzut*”.
- *Monitorizare discontinuă cu frecvență ridicată- Lunar până la trimestrial-* în cazul încadrării preponderent în categoria „ *Risc cu nivel mediu*”.
- *Monitorizare continuă-* în cazul încadrării preponderent în categoria „ *Risc cu nivel ridicat*”.

Din analiza efectuată, a rezultat că activitatea de producție desfășurată de S.C. VITA PROD IMPEX SRL se încadrează în categoria „ *Risc cu nivel scăzut*”, stabilindu-se regimului de monitorizare prin măsurare: „ *Monitorizarea discontinuă cu frecvență redusă*”.

*Frecvența de monitorizare:* Semestrială sau anuală- conform prevederilor AIM.

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

<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<i>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animalier</i>		
Calcularea prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <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 referitoare la: - tipul de animale crescute în fermă; - sistemul de adăpostire	Nu este cazul
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale</i>		
Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Nu se aplică Nu este oportună deoarece în vecinătate nu sunt zone sensibile
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an.	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea parametrilor de proces</i>		
<i>Parametru</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură	Se realizează permanent



Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

	adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat	monitorizarea consumului
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
Consumul de combustibili	Înregistrarea în registre	Se înregistrează consumul 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 realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>

### 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Ape uzate	Tip poluanți în apa evacuată, conform registrului EPTR	Concentrații de poluanți admise la evacuare
Ape uzate menajere și tehnologice evacuate în bazinele betonate vidanjabile	Datele sunt prezentate la Cap. 4, pct. 4.9.1. "Emisii în ape- compoziția a efluentului" <i>Frecvența*</i> : Conform prevederilor Contractului de vidanjare încheiat cu SC APA VITAL SA	

Monitorizarea calității apei se realizează pe bază de contract cu laboratoare autorizate.

### 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

**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 CCOCr, NH<sub>4</sub>.

*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 valabile.

### 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Monitorizarea și raportarea calității apelor uzate menajere evacuate în bazinele betonate vidanjabile și ulterior în SEAU Vlădeni se realizează conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile și a Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA.

*Indicatori monitorizați:* conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile și a Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA.

*Frecvența de raportare:* conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile și a Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA.



### **9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

*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).*

SC VITA PROD IMPEX SRL a întocmit un *Registru de evidență a gestiunii deșeurilor* și raportează anual la APM Iași datele statistice privind gestiunea deșeurilor în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

### **9.6. Monitorizarea mediului**

#### **9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant**

*Având în vedere faptul că emisiile de poluanți specifici în aer rezultate 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 la poluarea mediului ambiant ca fiind redusă.*

Din analiza efectuată a rezultat că în zona fermei de păsări:

- Există receptori vulnerabili (zone rezidențiale).
- Emisiile în aer au o contribuție redusă raportat la Standardul de Calitate a Mediului (SCM).

Până în prezent nu s-au înregistrat depășiri ale emisiilor de poluanți în aer raportat la emisiile calculate. Acestea sunt considerentele/ motivele pentru care se apreciază că nu este necesară monitorizarea suplimentară a mediului în afara amplasamentului în vederea aprecierii efectelor emisiilor în aer.

#### **9.6.2. Monitorizarea impactului**

În etapa de operare titularul activității are obligația monitorizării periodice a măsurilor de prevenire/ reducere a poluării pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit.

Programul de monitorizare va prevedea, în funcție de caz, măsuri de remediere ce vor fi implementate efectiv în cazul neconformării- respectiv atunci când măsurile de prevenire/ reducere nu sunt adecvate.

Pe cât posibil se vor alege acei parametri de măsurare care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil, astfel:

- Planificarea activităților specifice ce se desfășoară pe amplasament.
- Întocmirea de proceduri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.
- Stabilirea regulilor de operare și de asigurare a siguranței în exploatare.

Monitorizarea impactului în zonă (sau a performanței)- va trebui să fie continuă, pe toată durata desfășurării activității la punctul de lucru și va trebui implementată pentru a se asigura menținerea impactului prognozat și realizarea țintelor de performanță propuse.

*Acțiunile de management și monitorizare* vor ține cont de următoarele scenarii:

- Exploatarea normală
- Situații anormale
- Situații de urgență (ex. avarii, accidente, evenimente de poluare accidentală, etc.).

#### **9.7. Monitorizarea variabilelor de proces**

<i>Variabile de proces care necesită monitorizare</i>	<i>Măsurile luate</i>
Monitorizarea materiilor prime din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Se vor monitoriza consumurile de materii prime, materiale auxiliare și utilități.
Oxygen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Nu este cazul
Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Se monitorizează consumurile specifice de materie primă/ materiale auxiliare/ energie/ combustibili, înregistrate pe tona de produs finit.
Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se monitorizează consumul de energie conform planului energetic stabilit.
Calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Se realizează colectarea selectivă a deșeurilor, urmărindu-se ca acestea să corespundă din punct de vedere calitativ pentru operațiile de valorificare, iar în cazul în care valorificarea nu este posibilă, pentru eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

#### **9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală**

Se propune monitorizarea situațiilor anormale de lucru conform prevederilor legislației sanitar - veterinară în vigoare și a legislației subsecvente.

Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea păsărilor să fie asigurat continuu.

Se vor aplica prevederile planului pentru intervenții pentru situații speciale și se va asigura permanent comunicarea cu personalul implicat.

Se apreciază că nu va fi necesară realizarea unei monitorizări suplimentare a emisiilor în aer sau a variabilelor de proces pentru a preveni/ minimiza riscul pentru mediu.

### **10. DEZAFECTARE**

#### **10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

Pentru prevenirea riscului de poluare a factorilor de mediu la dezafectarea fermei, măsurile de prevenire a poluării prevăd utilizarea următoarelor tehnici:

- Elaborarea instrucțiunilor pentru golirea echipamentelor și instalațiilor utilizate în timpul funcționării.

- Asigurarea unui mecanism de închidere atunci când ferma nu funcționează, de exemplu, pentru curățarea și reabilitarea șantierului de dezafectare. Funcțiile solului natural trebuie protejate, dacă acest lucru este posibil.
- Utilizarea unui program de monitorizare în special în ceea ce privește apele subterane în scopul detectării posibilelor efecte viitoare asupra șantierului sau asupra zonelor învecinate.
- Dezvoltarea și menținerea unui plan de închidere sau de încetare a activității, bazat pe o analiză a riscurilor, care include o organizare transparentă a închiderii lucrărilor, ținând seama de condițiile locale specifice

La închiderea instalației autorizate, respectiv la încetarea definitivă a activităților desfășurate pe amplasament, se vor realiza măsurile cuprinse în *Planul de închidere*.

#### **10.2. Planul de închidere/ dezafectare a fermei**

##### Zona aferentă fermei:

La încetarea activității se vor parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate în vederea valorificării/ eliminării în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- renaturarea zonelor destinate depozitelor de materii prime;
- eliminarea prin predarea la operatori autorizați în vederea valorificării/ eliminării deșeurilor existente pe amplasament;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate anterior pe amplasament și realizarea oricarei remedieri în vederea redării zonei într-o stare satisfacătoare.
- ecologizarea – după caz - a incintei fermei.

##### *Obiective ale fazei de închidere*

Obiectivele stabilite pentru refacerea mediului trebuie să aibă în vedere cerințele de reglementare, aspectele specifice ale amplasamentului și cele mai bune practici din industria de profil, incluzând următoarele:

- protecția sănătății și bunăstării publice;
- stabilirea de comun acord a obiectivelor privind folosința terenurilor în faza de post-închidere;
- refacerea factorilor peisagistici în vederea minimizării transportului de sedimente, a eroziunii și a degradării potențiale a mediului;
- protecția calitativă și cantitativă a resurselor de apă;
- protecția calității aerului.

##### *Curățirea amplasamentului- obiective propuse:*

- îndepărtarea clădirilor, construcțiilor de suprafață, a materialelor și instalațiilor dezafectate;



- îndepărtarea tuturor materialelor/ produselor existente pe amplasament și predarea către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
- nivelarea structurilor de beton cel puțin până cota platformelor de fundație, tăierea la nivelul solului a resturilor de fier-beton sau a prezoanelor/șuruburilor expuse și acoperirea cu sol vegetal care să permită revegetarea.

În perioada de închidere a activității, titularul are următoarele obligații:

- Informarea, în condiții de transparență, a publicului, a autorităților și a tuturor părților implicate, în legătură cu faza de închidere și post-închidere
- Pezentarea măsurilor prevăzute pentru asigurarea unei folosințe corespunzătoare a terenurilor și a minimizării impactului asupra mediului (împreună cu măsurile care vor fi luate pe durata suspendării temporare a activității pe amplasament)
- Acordarea de sprijin în asigurarea protecției sănătății și siguranței publice în perioada de închidere și post-închidere a activităților pe amplasament și a amenajărilor asociate;
- Asigurarea închiderii progresive a activităților înainte de oprirea producției;
- Reducerea sau eliminarea impactului pe termen-lung asupra mediului;
- Refacerea terenurilor perturbate și aducerea lor în stare corespunzătoare, cât mai devreme cu putință.

Planul de management pentru închiderea activității și refacerea mediului va fi revizuit și actualizat periodic, în funcție de necesități, pe baza experienței operaționale și a evaluării rezultatelor obținute.

Planul va fi de asemenea revizuit și actualizat ca parte a procesului de analiză managerială, fiind de așteptat ca legislația de mediu, practicile de refacere a mediului și interesele părților implicate în *Proiectul de închidere/dezafectare*, să sufere anumite modificări în timp.

### 10.3. Structuri subterane

Instalațiile subterane existente pe amplasament vor fi golite și curățate, astfel încât scoaterea lor din funcțiune să serealizeze în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și protecția mediului înconjurător.

<i>Structuri subterane</i>	<i>Conținut</i>	<i>Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță</i>
Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere, V=50 mc	Ape uzate menajere	Se vidanjează la cerere și se spală cu apă.
Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V=20 mc	Ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor în perioada de vid sanitar	
Rețea internă de canalizare	Ape uzate, nămol	Se golesc și se spală cu apă. Conținutul se transportă la SEAU Vlădeni.
Fundații din beton armat	Beton, fier, etc.	După dezafectare se scot la suprafață

### 10.4. Structuri supraterane

Structurile supraterane existente pe amplasament nu conțin materiale periculoase. .

### 10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

### 10.6. Depozite de deșeuri

Pe amplasament nu există depozite definitive de deșeuri

Pe amplasament există o zonă de stocare temporară a deșeurilor de tip menajer până la predarea acestora pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Patul epuizat (resturi vegetale + dejecții animaliere) evacuate din hale la încheierea fiecărui ciclu de producție se depozitează temporar pe platforma existentă în ininta obiectivului ( S= 2420 mp). După maturare (fermentare/mineralizare) dejecțiile sunt transportate în câmp în vederea administrării pe terenurile agricole.

### 10.7. Zone din care se prelevează probe

<i>Zone/ locații în care se prelevează probe de sol / apă subterană</i>	<i>Motivație</i>
Zona platformei de stocare a dejecțiilor animaliere.	Posibile infiltrații de dejecții în sol, subsol și în pânza freatică. Pentru analiza unei eventuale contribuții a activității desfășurate pe amplasament la degradarea solului se vor lua în considerare rezultatele analizelor inițiale privind calitatea solului și a apelor subterane pe amplasament.

Nu este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea instalațiilor aferente fermei în condiții de risc minim pentru mediu și sănătatea populației.

## II. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

### 11.1. Sinergii

S.C. VITA PROD IMPEX SRL va fi singurul deținător al autorizației integrate de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasament.

Pe amplasamentul studiat nu există alți operatori, deținători de autorizații de mediu. Din acest punct de vedere nu există posibilitatea de apariție a sinergiilor care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

### 11.2. Selectarea amplasamentului

*Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, conform recomandărilor BAT, SC VITA PROD IMPEX SRL va respecta următoarele tehnici:*

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile);</li> <li>- luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- prevenirea contaminarea apelor.</li> </ul>	Anterior fermei de păsări exista pe amplasament o exploatație zootehnică- ferma de vaci aparținând SC TEROM SA. Distanța de la ferma de păsări până la receptorii sensibili din zonă este mai mică de 100 m. Din punct de vedere al amplasamentului ferma de păsări intră sub incidența prevederilor Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole- art. 2 lit e). Amplasamentul asigură transportul facil al animalelor și al materialelor.

## 12. LIMITELE DE EMISIE

### 12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Informațiile au fost prezentate la *Cap. 4, pct. 4.9.1- „ Emisii și reducerea poluării”*

#### 12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

### 12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie- Emisii în apă asociate BAT

<i>Sursele de poluanți pentru ape</i>	<i>Natura apelor uzate</i>
Consumul igienico-sanitar	-Ape uzate de tip menajer.- se evacuează într-un bazin vidanjabil, V= 40 mc -Ape uzate tehnologice -se evacuează într-un bazin vidanjabil, V= 75 mc
Consumul tehnologic- spălarea halelor în perioada de vid sanitar	Apele uzate se evacuează la rețeaua de canalizare din incintă cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH= 6,5-8,5 unități de pH;</li> <li>- materii în suspensie: max. 350 mg/dmc;</li> <li>- consum biochimic de oxigen (CBO<sub>5</sub>)=max. 300 mgO<sub>2</sub>/dmc;</li> <li>- consum chimic de oxigen (CCOC<sub>7</sub>)= max. 500 mgO<sub>2</sub>/dmc;</li> <li>- azot amoniacal (NH<sub>4</sub>)= max. 30 mg/dmc;</li> <li>- metale grele ( Cu, Zn)- suma concentrațiilor &lt; 5 mg/dmc;</li> <li>- zinc (Zn<sup>2+</sup>)= max. 1,0 mg/dmc.</li> <li>- sulfați (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)= max. 600 mg/dmc.</li> <li>- substanțe extractibile= max. 30 mg/ dmc</li> <li>- alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005</li> </ul>
<b>Notă:</b> Nu se vor evacua la canalizarea din incintă soluții cu compuși periculoși pentru organismele acvatice, substanțe prioritare acizi, baze, aditivi tehnologici care sunt substanțe periculoase- substanțe nominalizate în HG 351/2005 ca substanțe prioritare periculoase –substanțe cu metale care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din Stația de epurare a orașului Vlădeni.	

### 12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață ( după preepurarea proprie)

Apele uzate menajere și tehnologice vidanjate se transportă la SEAU Vlădeni.

## 13. IMPACT

### 13.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

#### 13.1.1. Evaluarea impactului asupra calității aerului

##### Emisii în aer

- Procesele metabolice –sursă dirijată- amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, pulberi (praf). Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă prin instalația de ventilație.
- Laguna de dejecții - emisii difuze- gaze provenite din procesul de fermentație al dejecțiilor.
- Procese de ardere a gazelor naturale (gazul metan)- gaze de ardere: CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> pulberi.

Având în vedere rezultatele prezentate, se apreciază că impactul asupra calității aerului generat de sursele difuze- nedirijate și sursele dirijate analizate este redus.



În afara ariei de influență a amplasamentului, valorile înregistrate se vor încadra în valorile concentrațiilor maxime admisibile prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1988 – Aer în zonele protejate.

*Având în vedere rezultatele prezentate, se apreciază că impactul asupra calității aerului generat de sursele staționare (emisiile dirijate) și de sursele nederijate analizate este redus.*

#### **13.1.2. Evaluarea impactului asupra calității apei**

Având în vedere faptul că apele uzate menajere și tehnologice se evacuează în bazine vidanjabile, se apreciază că *impactul asupra calității apei este nesemnificativ.*

#### **13.1.3. Evaluarea impactului asupra calității solului**

*Surse potențiale de poluare a solului*

Poluarea solului în zona de amplasament a activității poate fi generată de:

- Managementul defectuos al deșeurilor
- Administrarea neconformă a dejecțiilor mineralizate în câmp
- Accidente/ incidente tehnice ale rețelei de canalizare din incintă

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

- Gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și ale HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- 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.*

#### **MONITORIZAREA CARACTERISTICILOR DEJECȚIILOR**

Rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate pentru caracterizarea dejecțiilor de pasăre efectuate în anul 2015 de ICPA București, au relevat:

- încadrarea indicatorilor analizați în prevederile Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;*
- faptul că dejecțiile mineralizate în platforma de stocare reprezintă un bun îngrășământ natural.

Analizele au fost efectuate dejecțiilor în vederea stabilirii condițiilor de administrare pe terenurile agricole și corespondența datelor teoretice cu situația reală din teren.

Dejecțiile rezultate din ferme sunt admise la administrare condiționat de conținutul în  $N_{total}$  astfel încât să fie asigurată limita admisă de 170 Kg  $N_{total}$  /ha /an.

#### **13.1.4. RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ**

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

Formular de solicitare - revizuirea *Autorizației integrate de mediu-*  
-S.C. VITA PROD IMPEX S.R.L.-

**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 total 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
<b>Valori de referință privind calitatea solului *)</b>										
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
<b>Notă*) Valori conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997 privind evaluarea poluării mediului</b>										

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

➤ **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>c</sub>	mg / l	572,20	SR ISO 6060/1996
3	Reziduu filtrabila 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	Azotiți (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.*

### 13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

#### 13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor
Planul de încadrare în zonă a SC VITA PROD IMPEX SRL	Zona rezidențială a satului Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași- se află la o distanță mai mică de 100 m față de amplasamentul fermei de păsări.	Emisiile nedirijate în aerul atmosferic: amoniac, metan, mirosuri specifice activității de creștere a păsărilor (mercaptani, metil-mercaptani, hidrogen sulfurat),pulberi.	Titularul activității va realiza monitorizarea emisiilor specifice și va înregistra rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe baza bilanțurilor masice.

Având în vedere cerința formulată în anexa 1 ( pag.99) la Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu - „Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu”-potrivit căreia, printre receptorii importanți și sensibili care trebuie luați în considerare ca parte a evaluării se află și habitatele care intră sub incidența Directivei Habitatare transpusă prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 Km, se prezintă impactul activității desfășurate de SC VITA PROD IMPEX SRL asupra ariilor naturale protejate situate în această rază de acțiune.

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 întins pe o suprafață totală de 18.990 ha declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/ 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și include rezervația naturală Balta Teiva Vișina. Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari 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.





➤ **Scurtă caracterizare a Sitului Natura 2000- ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului**

Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Iași, pe teritoriile administrative ale comunelor Andrieșeni, Coarnele Caprei, Focuri, Gropnița, Movileni, Popricani, Probota, Șipote, Trifești, Țigănași, Victoria și Vlădeni și este străbătută de drumul național DN24C care leagă municipiul Iași de localitatea Rădăuți-Prut, Botoșani.

Aria protejată încadrată în bioregiunea geografică continentală a Câmpiei Jijiei (subunitate geomorfologică a Câmpiei Moldovei ce aparține Podișului Moldovenesc), reprezintă o zonă umedă (râuri, lacuri, mlaștini, turbării, terenuri arabile cultivate și pășuni) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Situl Natura 2000 - ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletinului (întins pe o suprafață totală de 18.990 ha, a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/ 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și include rezervația naturală Balta Teiva Vișina).

În arealul sitului (aflat în bazinul inferior al Jijiei și afluenții Miletin și Jijioara) este semnalată prezența mai multor păsări enumerate în anexa I-a a *Directivei Consiliului European* 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii de păsări protejate: pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), rață sulițar (*Anas acuta*), rață fluierătoare (*Anas penelope*), rață lingurar (*Anas clypeata*), rață pestriță (*Anas strepera*), rață cârâitoare (*Anas querquedula*), gârliță mare (*Anser albifrons*), gârliță mică (*Anser erythropus*), gâscă cenușie (*Anser anser*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), acvilă de câmp (*Aquila heliaca*),



stârc roșu (*Ardea purpurea*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), rață-cu-cap-castaniu (*Aythya ferina*), rață roșie (*Aythya nyroca*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), șorecar-încălțat (*Buteo lagopus*), fugaci de țârm (*Calidris alpina*), prundaș nisipar (*Calidris alba*), fugaci mic (*Calidris minuta*), fugaci roșcat (*Calidris ferruginea*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), erete-cenușiu (*Circus pygargus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), lebdă de vară (*Cygnus olor*), egretă mică (*Egretta garzetta*), egretă albă (*Egretta alba*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), lișiță (*Fulica atra*), becațină comună (*Gallinago gallinago*), becațină mare (*Gallinago media*) piciorong (*Himantopus himantopus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), pescăruș argintiu (*Larus cachinnans*), pescăruș râzător (*Larus ridibundus*), pescăruș mic (*Larus minutus*), prundaș de nămol (*Limicola falcinellus*), sitarul de mal nordic (*Limosa lapponica*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), cormoran-mare (*Phalacrocorax carbo sinensis*), cormoran mic (*Phalacrocorax pygmeus*), lopătar (*Platalea leucorodia*), ploier auriu (*Pluvialis apricaria*), chiră de baltă (*Sterna hirundo*), ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*), călifar alb (*Tadorna tadorna*), fluierar cu picioare verzi (*Tringa nebularia*), fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), fluierar de lac (*Tringa stagnatilis*), nagâț (*Vanellus vanellus*), striga (*Tyto alba*) sau fluierarul de zăvoi (*Tringa ochropus*).

La nivelul ierburilor vegetează stânjenelul de baltă (*Iris sintenisii* ssp. *brandzae*)<sup>[13]</sup>, specie endemică pentru acest sit.

Evaluarea sitului în ceea ce privește speciile existente este prezentată în Formularul Standard al Sitului. Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor, există următoarele categorii:

- Specii protejate din anexa I a Directivei Consiliului European 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice); sau aflate pe lista roșie a IUCN Păsări . Număr specii= 37
- Specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn). Număr specii=30
- Specii periclitate la nivel global. Nr. specii=9

Situl este important:

- Pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Platalea leucorodia*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Chlidonias niger*, *Egretta alba*, *Circus pygargus*.
- În perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Anser anser*, *Aythya nyroca*, *Anser erythropus*, *Aquila heliaca*, *Ciconia ciconia*.
- În perioada de iarnă- pentru speciile de rațe și găște.

În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

Vulnerabilitatea sitului este dată de activitățile de piscicultură și exploatare piscicolă (antropizare), sărăturare, eroziuni.

Se apreciază că în perioada de funcționare a activității fermei Broștde păsări aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL, în condițiile adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării prezentate mai sus, nu se va influența în mod semnificativ habitatul speciilor de păsări protejate.

➤ ***Scurtă caracterizare a Sitului Natura 2000 ROSCI0222- Sărăturile Jijia Inferioară-Prut***

Situl cuprinde importante suprafețe de sărătură din lunca comună a râurilor Jijia și Prut, între localitățile Cotu Morii și Probota, județul Iași. Situl este important în principal pentru habitatul prioritar -1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice.

Din sit fac parte rezervațiile acvatice de interes național Balta Teiva - Vișina și Prutețul Bălătău, declarate prin Legea 5/2000. Cea mai mare parte a sitului nu are statut de protecție.

Vulnerabilitatea sitului, conform prevederilor Formularului Standard Natura 2000, este dată în principal de pășunatul supranumeric cu ovine, caprine, cabaline și bovine.

Tipuri de habitate prezente în sit:

- 1310 Comunități cu Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 3150 Lacuri eutrofe naturale tip Magnopotamion sau Hydrocharition
- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention
- 1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice

Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0222 prezintă activitatea antropică de cultivare a terenurilor agricole în zona sitului (cca. 10% din suprafață), ca având o influență și consecințe scăzute asupra sitului.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE : Spermophilus citellus; Bombina bombina; Emys orbicularis; Triturus cristatus; Cobitis taenia(Zvârlugă); Ayrtrura musculus.

Alte specii importante de flora și faună: Fritilaria meleagris ssp. meleagris; Salvinia natans.

*Ca urmare a verificării amplasamentului uate pe teren, în zona direct învecinată fermei de păsări aparținând SC VITA PROD IMPEX SRL nu s-a constatat prezența habitatelor de importanță comunitară.*

*Starea actuală de conservare a Siturilor Natura 2000- ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletimului și ROSCI0222- Sărăturile Jijia Inferioară- Prut, este corespunzătoare.*

***Efectul anticipat al activităților desfășurate pe amplasament asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar***

Poziționarea amplasamentului fermei de păsări într-o zonă antropizată ( intravilanul satului Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași), pe un teren cu destinație anterioară zootehnică, exploatat activ, de pe care lipsec habitatele spontane, naturale, ce caracterizeaza ariile naturale nominalizate duc la concluzia ca relațiile structurale și de funcționare a întregii zone nu vor fi negativ influentate 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 neceasră 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 delucru nu prevede realizarea de lucrări de defrișare, de inundare a terenurilor, pescuit, vânatoare 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 la punctul de lucru, în condițiile adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării prin emisiile de pulberi (sedimentabile și în suspensie), de poluanți specifici activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol și emisiile de zgomot, nu se va influența în mod semnificativ habitatul speciilor de păsări protejate din cadrul sitului *Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletimului.*

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 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 Miletimului și ROSCI0222-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 va 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 respectare 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 Miletimului și ROSCI0222-Sărăturile Jijia Inferioară- Prut, este nesemnificativ.

În perspectivă, desfășurarea activității SC 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.

### **13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului**

Efectele evacuărilor asupra factorilor de mediu au fost prezentate la pct. 13.1.



### 13.4. Managementul deșeurilor

<i>Obiectiv relevant</i>	<i>Măsuri suplimentare care trebuie luate</i>
Asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	<b>Colectarea și depozitarea deșeurilor rezultate din fermă</b> -Utilizarea deșeurilor în agricultură, după mineralizarea și stabilizarea în PLATFORMA DE DEJEȚII, în agricultură, pe terenurile administrate de SC VITA PROD IMPEX SRL. . -Supravegherea prin organisme de specialitate a caracteristicilor solurilor în zona de administrare a deșeurilor în agricultură.
Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale, sau	-Asigurarea impermeabilității PLATFORMEI de STOCARE –FERMENTARE deșeurilor în vederea protecției apelor subterane și evitării migrării elementelor din conținutul deșeurilor spre stratele subterane de apă și sol s-a realizat prin
Cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri sau	-Respectarea prevederilor DIRECTIVEI NITRAȚILOR 91/676/EEC privind administrarea pe terenurile agricole în doze care nu au depășit 170KgN/ha/an;
Afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	Depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament nu afectează semnificativ peisajul zonei. În zona de amplasament a fermei de păsări nu există locuri ( zone) clasificate ca prezentând un interes special.

### 13.5 Habitate speciale

<i>Cerința</i>	<i>Răspuns ( Da/Nu/ Identificați/ confirmați includerea, dacă este cazul)</i>
Ați identificat SIT-uri Natura 2000, arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de activitățile desfășurate?	DA
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, SEVESO?	DA
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? Da/Nu/ enumerați	DA- S-u prezentat la pct. 13.2.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile desfășurate apropiate sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor naturale protejate? Se vor lua în considerare emisiile de fond și emisiile provenite din alte zone sau proiecte	NU Emisiile rezultate din procesul de creștere intensivă a păsărilor nu au un impact semnificativ asupra <i>Siturilor Natura 2000 ROSPA0042- Eleșteele Jijiei și Miletimului și ROSC10222- Sărăturile Jijia Inferioară- Prut</i>

#### **Caracteristicile impactului potențial al activității desfășurate de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași**

- *Extinderea impactului* – Local- în zona propusă pentru desfășurarea activității.
- *Natura transfrontieră a impactului* – Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – Impact redus în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere conform prevederilor documentației.
- *Probabilitatea impactului* – Redusă, în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere adoptate.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* –Impactul este redus și se va manifesta pe termen lung- pe perioada funcționării fermei de creștere intensivă a păsărilor.



**14. Planul de acțiuni și programul de modernizare**

Având în vedere faptul că activitatea desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași se conformează cu prevederile BAT / BREF și ale legislației în vigoare privind protecția mediului *nu este oportună și necesară întocmirea unui Plan de acțiuni, respectiv a unui Program de modernizare în vederea conformării.*

**CONCLUZII**

Din analiza realizată rezultă că activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de SC VITA PROD IMPEX SRL la punctul de lucru din satul Vlădeni, comuna Vlădeni, județul Iași nu are impact semnificativ asupra mediului înconjurător.

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*

