

BILANTUL DE MEDIU SI RAPORT CU PRIVIRE LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

FERMA CRESTERE PUI DE CARNE

apartinand

*S.C. TITANIC S.R.L. cu sediul social si punct de lucru in sat Vacareni,
strada Principala, nr. 173, comuna Vacareni, judetul Tulcea*

ELABORATORI BILANT DE MEDIU

Eco Mediu Eval SRL

Iliuteanu Mihaela Irina PFA

Certificat de atestare seria RGX nr. 494/2023;

www.regexp.ro

Tel.: 0752815793.

INTRODUCERE	3
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA.....	3
2.1 Localizare si topografie	3
2.2 Geologie si hidrogeologie.	9
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTARII VIITOARE	10
3.1 Istoricul amplasamentului.....	10
3.2 Dezvoltari viitoare.....	12
4. ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI	12
4.1 Generalitati - angajati/schimb; procese tehnologice.....	12-27
4.2 Bilantul de materiale.	27
4.3 Materiale de constructii.....	27
4.4 Stocarea materialelor. Depozite de materii prime, rezervoare subterane.....	27-30
4.5 Emisii in atmosfera	30-36
4.6 Alimentarea cu apa, efluentii tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale.....	36
4.7 Producerea si eliminarea deseurilor.....	37-44
4.8 Alimentarea cu energie electrica.....	44
4.9 Protectia si igiena muncii.....	44
4.10 Prevenirea si stingerea incendiilor.....	47
4.11 Zgomotul si vibratiile.....	48
4.12 Securitatea zonei.....	49
4.14 Administratie.....	50
5. CALITATEA SOLULUI	50-53
5.1 Efecte potientiale ale activitatii analizate.....	53
5.2 Efecte potientiale ale activitatilor invecinate.....	53
6. CONCLUZII SI RECOMANDARI	53-59
6.1 Rezumatul aspectelor de neconformare si cuantificarea acestora, dupa caz, in propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de conformare.....	53
6.2 Recomandari pentru studii urmatoare privind responsabilitatile necuantificabile si conditionate de un eveniment viitor si incert.....	57
Bibliografie.....	59

BILANT DE MEDIU NIVEL I

1. INTRODUCERE

SCOPUL SI NECESITATEA LUCRARI

Prezentul Bilant de Mediu de Nivel I a fost elaborat pentru societatea Titanic SRL, cu sediul social si punct de lucru in Comuna Vacareni, strada Principala, nr. 173, judetul Tulcea, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Tulcea, cu numarul de inregistrare J36/309/1999, CUI 12192988.

Societatea Titanic SRL are ca obiect de activitate la sediul secundar (punct de lucru) activitatea corespunzatoare codului CAEN (rev.2) **0147: Cresterea pasarilor, cod CAEN 1012 - Prelucrarea si conservarea carni de pasare; cod CAEN 4941 - Transport rutier de marfuri, cod CAEN 7500 – Activitati veterinare**, pentru care se afla in procedura de autorizare la Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea. Activitatea analizata de pe amplasament se refera la analiza activitatii de crestere a pasarilor avand capacitatea de 39230 capete/serie (popularea cu pui de 1-2 zile si cresterea acestora in regim intensiv pana la 21 zile) si analiza centrului de sacrificare pasari cu capacitatea de productie de 8 to/an.

Bilantul de mediu identifica si cuantifica raspunderea pentru starea mediului in zona de impact a activitatii analizate, pentru a stabili asumarea unor obligatii sau acordarea unor compensatii, potrivit prevederilor legale, pentru refacerea calitatii mediului.

Bilantul de Mediu de Nivel I, a fost elaborat in conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr.184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanturilor de mediu si O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Bilantul de Mediu de Nivel I a fost realizat pe baza documentelor si datelor puse la dispozitie de catre beneficiar si a informatiilor obtinute de la autoritatea de mediu. Intreaga responsabilitate pentru corectitudinea informatiilor si exactitatea datelor puse la dispozitia elaboratorului revine beneficiarului.

2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA

2.1. LOCALIZARE SI TOPOGRAFIE

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul satului Vacareni, strada Principala, nr. 173 comuna Vacareni, judetul Tulcea, numere cadastrale CF32597/CF39793/31826. Imobilul are folosinta actuala de teren constructii. Parcela are forma neregulata, cu o latura la drumul de exploatare. Locurile de parcare se asigura in incinta proprie.

Amplasamentul pe care se desfasoara activitatea are forma neregulata cu urmatoarele vecinatati:

- Nord-Est: - drum European E87 – aflat la o distanta de aproximativ 8 m fata de limita amplasamentului; locuinte, proprietati private la aproximativ 21,2 m-26,5m fata de limita

amplasamentului, la aproximativ 122,1m-127,2m fata de halele de crestere existente, la aproximativ 143,1 m - 152,2 m fata de platforma de gunoi existenta (C15);

- Sud-Est: locuinta (CF35927, CF35933, CF35935) la aproximativ 20,2 m-54,8 m fata de limita amplasamentului, la aproximativ 90 m-111,1m fata de halele de crestere existente, si la aproximativ 101.1m-115,3 m fata de platforma de gunoi existenta; teren intravilan categoria de folosinta arabil, liber de constructii, inscris in CF31836 proprietatea Gherghisan Virginia, la limita amplasamentului;
- Sud-Vest: drum neasfaltat la limita amplasamentului (CF38463), terenuri extravilane libere de constructii la aproximativ 10 m fata de limita amplasamentului;
- Nord-Vest: teren extravilan(CF39790), liber de constructii la limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se face din drumul de exploatare CF38463, situat in partea de vest a terenului studiat.

Coordonatele in sistem de proiectie Stereo 70

Punct inceput	X/Y	Punct Sfarsit	X/Y	Lungime Segment (m)
1	749.538,804 431.080,492	2	749.535,128 431.083,15	4.536
2	749.535,128 431.083,15	3	749.519,1 431.058,641	29.285
3	749.519,1 431.058,641	4	749.515,996 431.053,741	5.8
4	749.515,996 431.053,741	5	749.507,171 431.037,779	18.239
5	749.507,171 431.037,779	6	749.515,607 431.032,102	10.168
6	749.515,607 431.032,102	7	749.487,055 430.987,76	52.739
7	749.487,055 430.987,76	8	749.500,284 430.979,954	15.36
8	749.500,284 430.979,954	9	749.512,909 430.999,083	22.92
9	749.512,909 430.999,083	10	749.522,286 431.012,563	16.421
10	749.522,286 431.012,563	11	749.520,076 431.013,989	2.63
11	749.520,076 431.013,989	12	749.522,516 431.017,77	4.5
12	749.522,516	13	749.541,249	34.549

	431.017,77		431.046,799	
13	749.541,249 431.046,799	14	749.555,353 431.068,529	25.906
14	749.555,353 431.068,529	1	749.538,804 431.080,492	20.42

Ferma de crestere pui de carne apartinand societatii TITANIC S.R.L, este situata in intravilanul satului Vacareni, comuna Vacareni, judetul Tulcea. Terenurile NC39793 si NC32597 sunt proprietatea privata a beneficiarului TITANIC SRL, iar terenul cu NC 31826 este proprietatea doamnei Gherghisan Virginia (cu o suprafata totala de 5392 din care societatea TITANIC SRL detine drept de superficie pentru suprafata de 1335 mp. Conform extraselor de carte funciara eliberate de catre OCPI Tulcea titularul detine la punctul de lucru urmatoarele imobile:

1. Teren cu numar cadastral 39793 cu suprafata de 4261 mp care cuprinde urmatoarele constructii: C1 cu suprafata construita de 133 mp cu destinatia de abator, C2 suprafata construita de 587 mp cu destinatia de hala crestere pasari; C3 suprafata construita de 20 mp filtru sanitar, C4 suprafata construita de 7 mp, C4 suprafata construita de 47 mp cu destinatia depozit gunoi, C6 suprafata construita 89 mp cu destinatia de filtru sanitar, C7 suprafata construita de 262 cu destinatia de hala de crestere gaini, C8 suprafata construita 262 mp hala crestere gaini.
2. Teren cu numar cadastral 32597 cu suprafata de 2100 mp care cuprinde urmatoarele constructii: C4 cu suprafata construita de 5 mp cu destinatia anexa, C5 cu suprafata construita de 40 mp cu destinatia de magazie, C6 cu suprafata construita de 35 mp cu destinatia siloz, C7 cu suprafata construita 91 mp cu destinatia moara, C8 cu suprafata construita de 221 mp cu destinatia depozit furaje, C9 cu suprafata construita de 292 mp cu destinatia hala, C12 cu suprafata construita de 15 mp cu destinatia anexa. Constructiile C1 (dispensar veterinar) , C2 (anexa), C3 (anexa), C10, C11 au fost radiate din cartea funciara.
3. Teren cu numar cadastral 31826 cu suprafata din acte de 4700 mp masurat 5392 mp din care care cuprinde o locuinta de 145 mp cu S+P+1 si o constructie de 102 mp cu destinatia de hala. Conform contractului de constituire a dreptului de superficie (nr.1/14.12.2022) sunt inscrieri privitoare a dreptului de superficie pentru TITANIC SRL asupra terenului in suprafata totala de 1335 mp, identificat cu nr. cadastral/nr.topografic 31826.

Accesul pe amplasament se face din drumul de exploatare CF 38463, situat in partea de vest a terenului studiat.



2.1.1. Distanta fata de cele mai apropiate localitati urbane

Terenul este situat in intravilanul satului Vacareni strada Principala nr. 171, comuna Vacareni, judetul Tulcea.

Regim juridic

- amplasament: intravilan, comuna Vacareni, strada Principala, nr.173, tarlaua 4, parcele: 74,75/3, si 75/1, 75/2, NC/CF32597/NC 39793/NC/CF31826;
- tipul de proprietate: particulara;
- suprafata totala: 7696 mp (drept de proprietate si superficiei);

Regim economic

- actuala folosinta: intravilan, curti constructii, vii;

Regim tehnic

- conform P.U.G. aprobat terenul este amplasat in zona L1- locuire traditionala in tesut urban.

2.1.2. Cursuri de apa

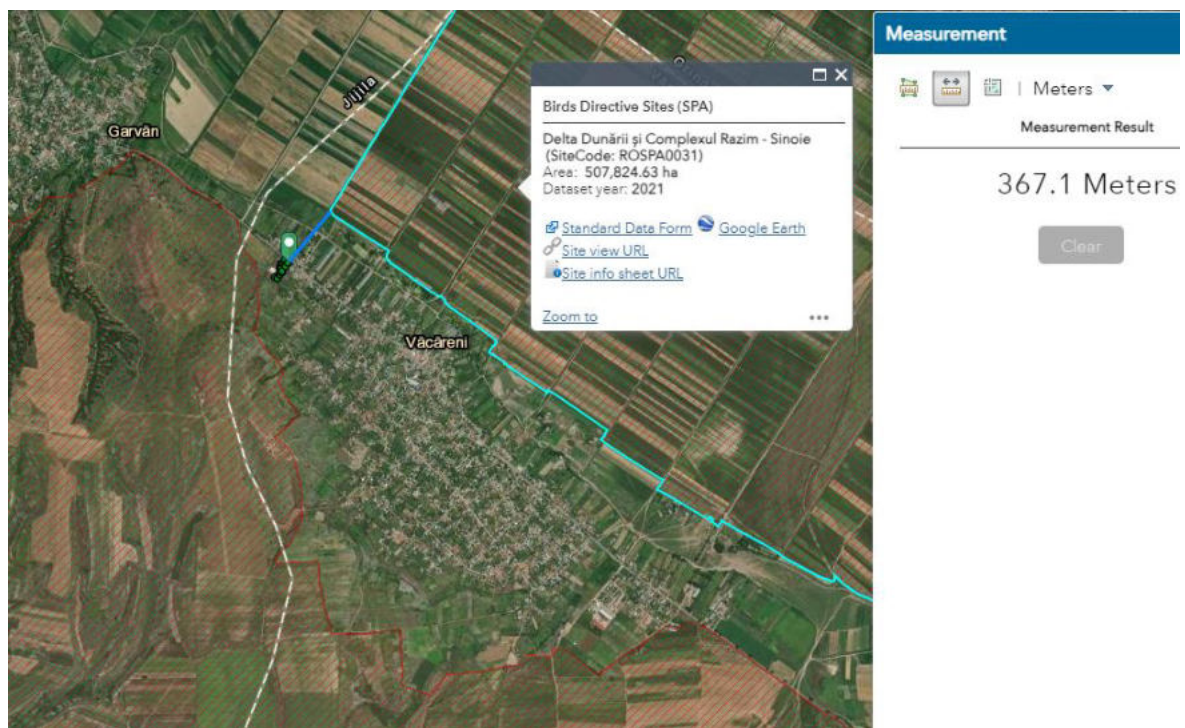
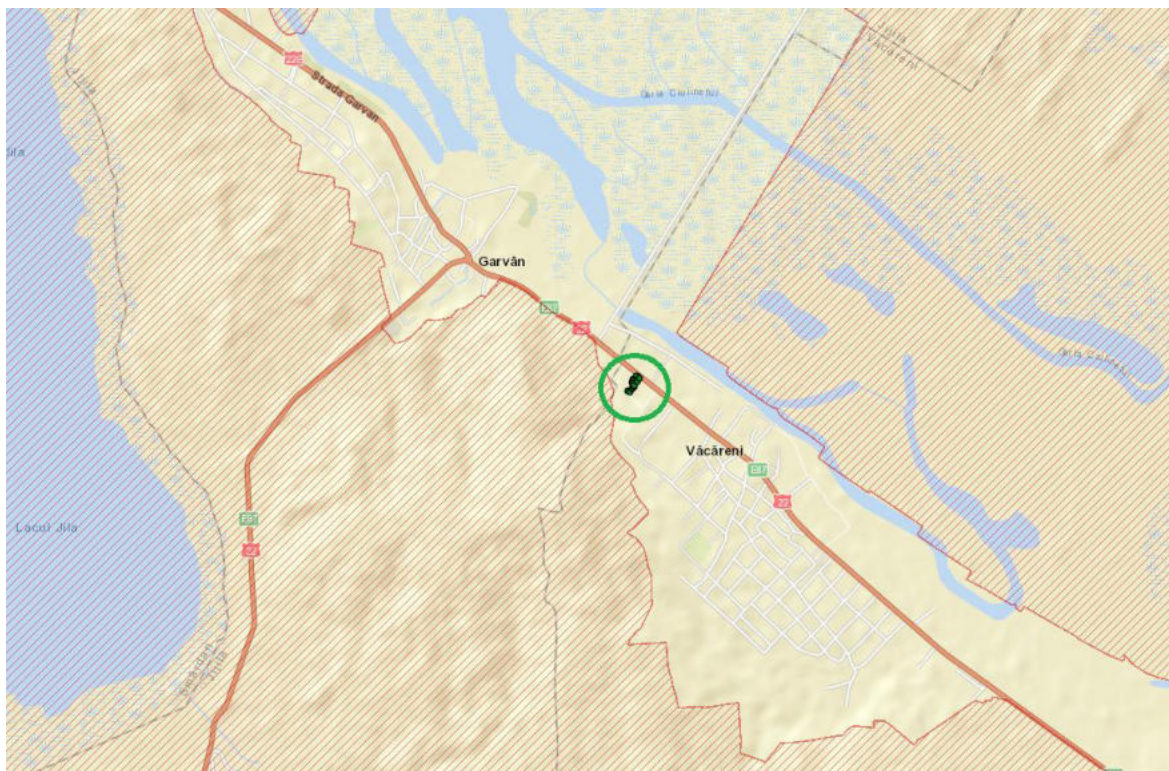
Pe amplasament si in vecinatatea amplasamentului nu sunt cursuri de apa. Linia nordica a comunei este de natura hidrografica, reprezentata fiind de extensiile Lacului Crapina si Garla Ciulinetului, care despart comuna de comuna Grindu.

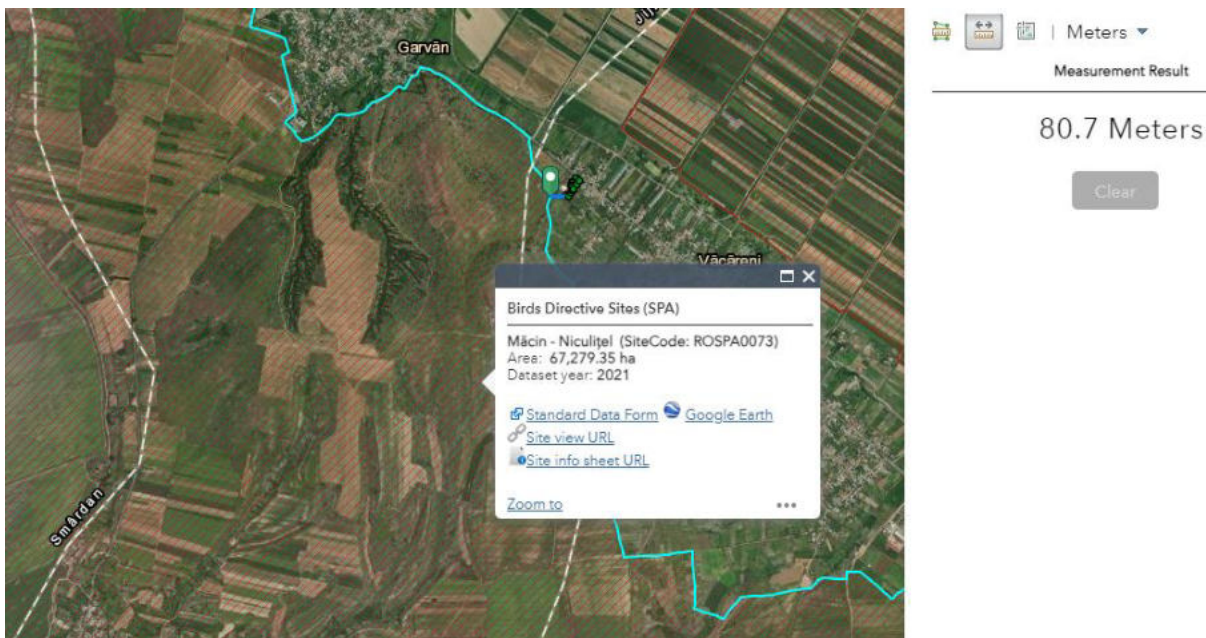
2.1.3. Arii de interes pentru conservarea naturii

Ferma de crestere a puilor se afla situata in intravilanul localitatii Vacareni, distanta pana la siturile Natura 2000 este de:

- 367,1 metri fata de ROSPA0031 Delta Dunarii Complex Razim Sinoe;
- 80,7 metri fata de ROSPA0073 Muntii Macin Niculitel.

Pe amplasament nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar, obiectivul este situat intr-o zona antropizata, limitrof drumului european E 87.





2.1.4. *Cai de circulație*

Accesul către zona în care sunt amplasate halele de creștere a puiilor și clădirea abatorului se face direct din DN 22 (E87) care face legătura în partea nord-vest cu municipiul Tulcea, la o distanță de 60 km, la 14 km față de cel mai important centru al zonei, orașul Galați, cu orașul Macin situat la 15 km și cu Braila de care îl desparte o distanță de 28 km.

2.1.5. *Descrierea structurii geologice a amplasamentului și ale vecinătății acestuia*

Din punct de vedere geologic zona Văcăreni se încadrează în unitatea geo-structurală a Dobrogei de Nord și Podisul Dobrogei de Sud, ce corespunde Podisului Casimcei, cea mai veche formațiune de pe teritoriul românesc și este constituit predominant din sisturi verzi paleozoice peste care se află discontinuu depozite jurastice și cretacee.

2.2. GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

Comuna Văcăreni este situată în depresiunea omonimă, pe dreapta Dunării, pe malul de sud al lacului Crapina, la poalele de nord-nord vest ale Munților Macin și Podisul Niculitel. Are o suprafață de 53.27 km² și este poziționată la o altitudine de 18 metri deasupra mării.

Comuna Văcăreni are în componență un singur sat: Văcăreni, satul de reședință care se învecinează la nord cu Ucraina și comuna Grindu, la vest cu teritoriul administrativ al comunei Jijila, la sud cu teritoriul administrativ al comunei Macin, la est cu teritoriul administrativ al comunei Luncașvita. Comuna Văcăreni este străbătută de drumul DE 87, pe lungimea de 5,0 km, fiind situată în partea nord-vestică a județului Tulcea, pe DN 22 la o distanță de 60 km față de reședința de județ și la 14 km față de cel mai important centru al zonei, orașul Galați. Prin intermediul aceluiași drum național, comuna Văcăreni comunică cu orașul Macin situat la 15 km, și cu Braila de care îl desparte o distanță de 28 km. Linia nordică a comunei este de natură hidrografică, reprezentată fiind de extensiile Lacului Crapina și Garla Ciulinetului, care despart comuna de comuna Grindu. Limita

nord-estica este asigurata de prezenta in imediata apropiere a localitatii Garvan, iar cea sudica, mai ales cea sud-vestica de localitatea Jijila. Spre est si sud-est comuna se invecineaza cu localitatea Luncavita. Prin pozitia geografica si imprejurimi, comuna Vacareni se incadreaza in doua mari unitati morfologice distincte:

- a) ultimile prelungiri nord-vestice ale Muntii Macinului, Parcul National Muntii Macinului
- b) lunca Dunarii.

3. ISTORICUL APLASAMENTULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE

3.1 ISTORICUL AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul satului Vacareni, comuna Vacareni, judetul Tulcea, numare cadastrale CF 32597/CF 39793/CF 31826, strada Principala, nr. 173.

Din suprafata totala de 7796 mp o suprafata de 2.100 mp (2.100,83 mp. din masuratori), a fost dobandita in anul 2007 in baza contractului de vanzare cumparare incheiat cu Agentia Domeniilor Statului. Pe acest teren erau edificate urmatoarele constructii cu o suprafata construita la sol totala de 177,77 mp:

- C 1 - Dispensar veterinar in suprafata construita la sol 137 mp din masuratori (cladire care la momentul actual este radiata din cartea funciara ca urmare a demolarii acesteia);
- C2 - Anexa in suprafata construita la sol de 18,46 mp (cladire care la momentul actual este radiata din cartea funciara ca urmare a demolarii acesteia);
- C3 - Garaj in suprafata construita la sol de 29,90 mp.

Din anul 2012 titularul in baza autorizatiei de mediu nr. 8403/20.03.2012 a desfasurat la punctul de lucru din satul Vacareni, strada Principala, nr. 173, activitatea de crestere a pasarilor - cod CAEN 0124 (cod CAEN 0147 conform Ordinului nr. 337/2007) in cadrul unei Ferme de crestere a pasarilor cu capacitatea de 15.000 locuri, cu urmatoarele dotari:

- doua hale pentru cresterea pasarilor una cu suprafata de 528 m2 impartita in 2 compartimente si una cu suprafata de 288 mp; bucatarie furajera formata din siloz cu capacitatea de 200 tone pentru porumb, 2 silozuri de interior cu capacitatea de 20 de tone fiecare pentru porumb si strot, moara, amestecuri cu capacitatea de 1,5 tone, put forat dotat cu pompa cu $Q=1-1,5$ l/s. H – 54 m, 6 rezervoare de inmagazinare apa cu capacitatea de 1 tone fiecare amplasate in interiorul halelor: 4 in hala de 528 mp compartimentata in doua si 2 in hala mica de 2880 mp, magazie cu pardoseala betonata cu suprafata de 47 mp in care se depoziteaza dejectiile.

In data de 27.03.2023 titularul a obtinut Decizia etapei de incadrare nr. 110 pentru Cresterea capacitatii fermei de crestere a pui de carne in vederea construirii unei Hale noi de crestere a puilor, cu o suprafata construita de 580,56 mp si o capacitate de 9395 capete.

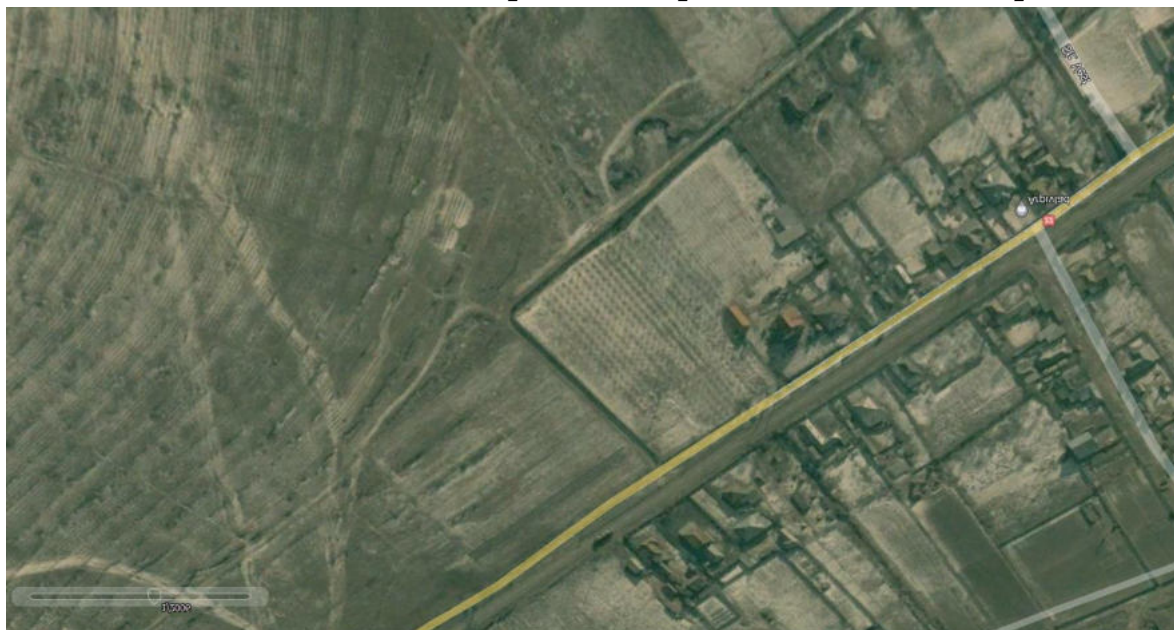
La momentul actual la punctul de lucru tarla 4, parcelele 74, 75/3, 75/1, 75/, NC 32597/NC 31826/NC 39793 sunt amplasate un numar de 5 hale (o hala este impartita in doua compartimente hala 2 si hala 3) de crestere pasarilor:

- **Hala 1** cu suprafata de 292 mp cu o capacitate de 26000 capete/pui/serie-pui crescuti pana la 21 zile - 12 serii/an=312000 buc./an;

- **Hala 2 + Hala 3** cu suprafata de 587 mp cu o capacitate de 4530 capete/pui/serie-pui crescuti pana la 4 luni -1 serii/an=4530 pui/an;
- **Hala 4** cu suprafata de 262 mp cu o capacitate de 2100 capete/pui/serie pui crescuti pana la 4 luni -1 serii/an=2100 pui/an;
- **Hala 5** cu suprafata de 262 mp cu o capacitate de 2100 capete/pui/serie pui crescuti pana la 4 luni -1 serii/an=2100 pui/an;
- **Hala 6** cu suprafata de 574 mp cu o capacitate de 4500 capete/pui/serie (pui crescuti greutatea 2.2-2.5 kg de zile);

In data de 10.10.2023 societatea a obtinut un Certificat de atestare a edificarii/extinderii constructiei eliberat de catre Primaria Comunei Vacareni nr. 5707/10.10.2023 pentru urmatoarele corpuri de cladire: filtru sanitar cu suprafata construita de 20 mp, camera SNCU cu suprafata construita de 7 mp, depozit de gunoi cu suprafata construita de 47 mp, filtru sanitar cu suprafata construita de 89 mp, hala crestere gaini cu suprafata construita de 262 mp, hala crestere gaini cu suprafata construita de 262 mp.

La momentul actual ferma de crestere pui are o capacitate de 39230 de capete/serie



Aspect amplasament 2006



Aspect amplasament 2014

3.2 DEZVOLTARI VIITOARE

La momentul actual nu este prevazuta extinderea activitatii.

4. ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI

4.1. Generalitati

Activitatile desfasurate de catre societate sunt:

- Cresterea pasarilor – cod CAEN rev. 1 - 0147 (conform Ordinului INS nr. 337/2007 cod CAEN rev. 2 0147 – Cresterea pasarilor);
- Prelucrarea si conservarea carnilor de pasare – cod CAEN rev. 1 – 1012 (conform Ordinului INS nr. 337/2007 cod CAEN rev. 2 1012 – Prelucrarea si conservarea carnilor de pasare);
- Transport rutier de marfuri cod CAEN - cod CAEN rev. 1 - 4941 (conform Ordinului INS nr. 337/2007 cod CAEN rev. 2 4941 – Transport rutier de marfuri);
- Activitati veterinare – cod CAEN 7500.

Activitatile care intra pe procedura de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului, conform Ord. 1798/2007 actualizat in anul 2019 sunt:

- *Cresterea pasarilor -cod CAEN 0147*
- *Prelucrarea si conservarea carnilor de pasare cod CAEN 1012.*

Activitatile care se desfasoara pe amplasament si la terti, dar care nu intra pe procedura de autorizare sunt:

- *Transport rutier de marfuri cod CAEN rev. 1 - 4941 (conform Ordinului INS nr. 337/2007 cod CAEN rev. 2 4941 – Transport rutier de marfuri).*
- *Activitati veterinare – cod CAEN 7500.*

4.1.2. Angajati/schimb

Societatea are un numar de noua angajati cu norma intreaga, astfel: patru veterinari; trei muncitori; doi operatori.

4.1.3. Procese Tehnologice

Activitatea societatii consta in cresterea pasarilor avand capacitatea de productie a fermei de 39.230 capete/serie si prelucrarea si conservare a carni de pasare, centrul de sacrificare pasari cu capacitatea de productie de 8 to/an.

4.1.3.1 Cresterea pasarilor conform cod CAEN rev. 1 - 0147” (conform Ordinului INS nr. 337/2007 cod CAEN rev. 2 0147 – Cresterea pasarilor)

Capacitatea de productie a fermei este de 39230 /serie.

Anual si in functie de evolutia pietei, unitatea preia de la terti pui de o zi, iar transportul acestora de la statia de incubatie in halele de productie , se face cu autospeciale proprii, proprii autorizate sanitar veterinar, prevazute cu sursa proprie de incalzire si ventilatie, in ladite speciale. Puii se introduc in halele de crestere, la varsta de o zi. Acestia se repartizeaza in halele pregatite corespunzator, respectand densitatile, dupa cum urmeaza:

Nr crt	Categorie	Pui/serie	Hala	Nr serii /an	Total capete /an
1	Pui crescuti pana la 21 zile cu greutatea de 0.35 kg	26000	Hala 1 cu suprafata de 292 mp cu dimensiunile de 24.0m*12.0m	12	312.000
2	Pui la greutatea intre 2.2-2.5 kg	4.530	Hala 2 si 3 cu suprafata de 587 mp cu dimensiunile de 44,0 m*12,0 m	1	4.530
3	Pui crescuti si livrati la 4 luni	2.100	Hala 4 cu suprafata de 262 mp cu dimensiunile de 28, 0 m*9 m	1	2.100
		2.100	Hala 5 cu suprafata de 262 mp cu dimensiunile de 28,0 m*9,5 m	1	2.100
4	Pui la greutatea intre 2.2-2.5 kg	4.500	Hala 6 cu suprafata de 574 mp cu dimensiunile de 44,0 m*12,0 m	1	4.500
	Total	39.230			325230

I) dotari ferma crestere pui:

Conform extras cadastral 39793, categoria de folosinta: Cc 73 = 4261 mp sunt urmatoarele constructii:

- C1 – abator (punct de sacrificare) cu suprafata construita de 133 mp;
 - C2 - hala crestere pui cu suprafata construita de 587 mp (cuprinde hala 2 + hala 3);
 - C3 - filtru sanitar cu suprafata construita 20 mp;
 - C4 - camera SNCU- cu suprafata construita de 7 mp;
 - C5 - depozit gunoi cu suprafata construita de 47 mp, capacitate 15 tone ;
 - C6 - filtru sanitar cu suprafata construita 89 mp;
 - C7 - hala crestere gaini cu suprafata construita de 262 mp;
 - C8 - hala crestere gaini cu suprafata construita 262 mp;
 - C9 - hala crestere pui cu suprafata constuita 574 mp
 - C10 - depozit asternut pasari cu suprafata construita de 98 mp avand capacitate de 300 mc/an.
- Conform extrasului cadastral nr. 32597 cu suprafata de 2101 mp, Categoriile de folosinta: Cc 74 = 1921 mp si V75/3 = 180 mp, sunt urmatoarele constructii:

- C4 - anexa cu suprafata de 5 mp;
- C5 - magazie cu suprafata construita de 40 mp;
- C6 - siloz cu suprafata construita de 35 mp;
- C7 - moara cu suprafata construita de 91 mp;
- C8 - depozit furaje combinate cu suprafata construita 221 mp;
- C9 - hala crestere pui cu suprafata construita de 292 mp;
- C12 - depozit furaje cu suprafata construita de 15 mp.

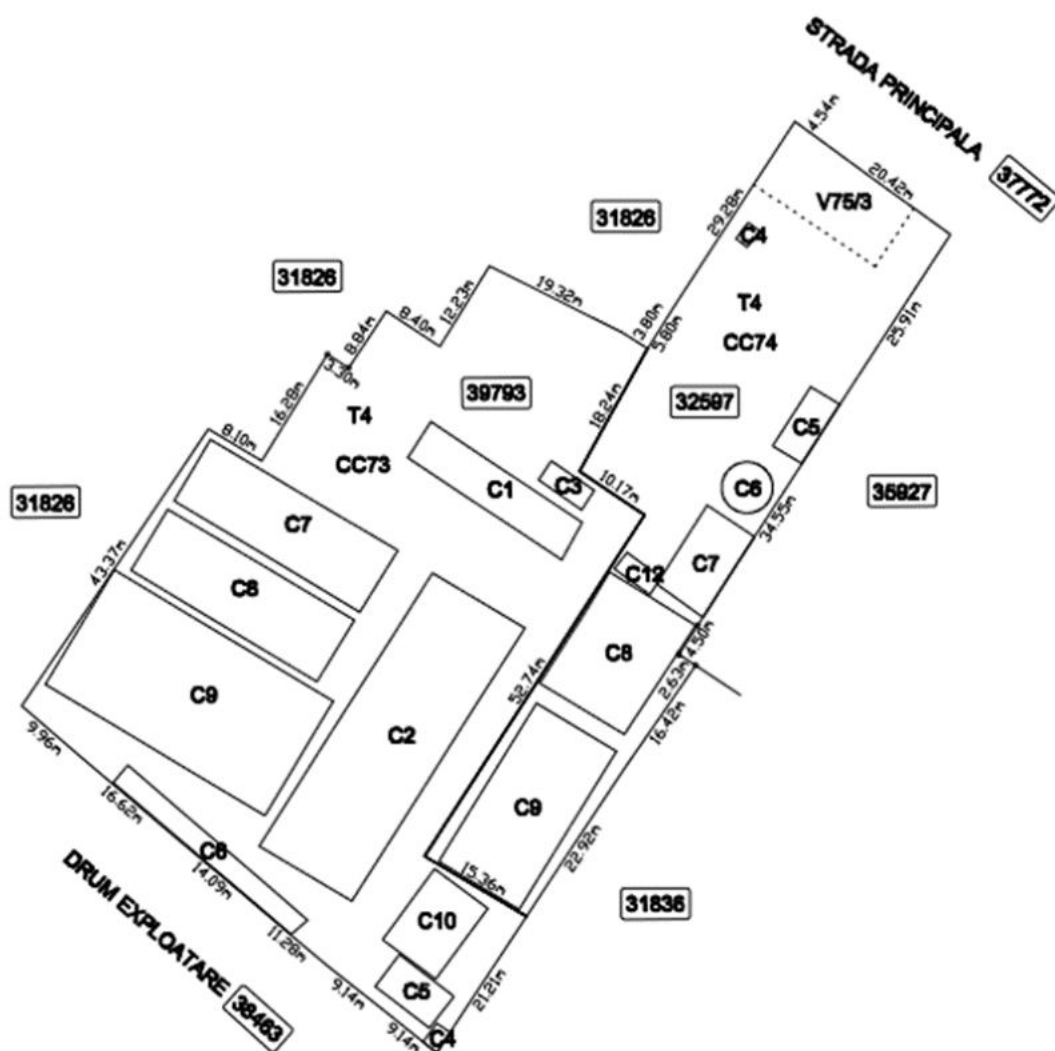
Suprafata totala construita este de 2.778,00 mp

Detaliere hale de crestere pui

Ferma are o capacitate de sase hale cu o suprafata de cazare 1.977 mp, astfel:

- **Hala 1** cu suprafata de 292 (C9– hala crestere pui –CF 32597) mp cu o capacitate de 26000 capete/pui/serie-pui crescuti pana la 21 zile - 12 serii/an=312000 buc./an;
- **Hala 2 + Hala 3** (C2 – hala crestere pasari - CF 39793) suprafata de 587 mp cu o capacitate de 4530 capete/pui/serie-pui crescuti pana la 4 luni -1 serii/an=4530 pui/an;
- **Hala 4** (C7 – hala crestere pasari - CF 39793) suprafata de 262 mp cu o capacitate de 2100 capete/pui/serie pui crescuti pana la 4 luni -1 serii/an=2100 pui/an;
- **Hala 5** (C8 – hala crestere pasari - CF 39793) suprafata de 262 mp cu o capacitate de 2100 capete/pui/serie pui crescuti pana la 4 luni -1 serii/an=2100 pui/an;
- **Hala 6** (C9 – hala crestere pasari – CF 39793) suprafata de 574 mp, cu o capacitate de 4500 capete/pui/serie (pui crescuti greutatea 2.2-2.5 kg de zile);

Capacitate pui/serie = 39230 capete.



Suprafata masurata a imobilului cu nr.cad.39793 = 4261mp

Categoria de folosinta: Cc 73 = 4261mp

Constructii:

- C1 abator - supraf.construita=133mp
- C2 hala crestere pasari - supraf.construita=587mp
- C3 filtru sanitar - supraf.construita=20mp
- C4 camera SNCU - supraf.construita=7mp
- C5 depozit gunoi - supraf.construita=47mp
- C6 filtru sanitar - supraf.construita=89mp
- C7 hala crestere gaini - supraf.construita=262mp
- C8 hala crestere gaini - supraf.construita=262mp
- C9 hala crestere pui - supraf.construita=574mp
- C10 depozit asternut pasari - supraf.construita=98mp

Suprafata masurata a imobilului cu nr.cad.32597 = 2101mp

Categori de folosinta: Cc 74 = 1921mp

V75/3 = 180mp

Constructii:

- C4 anexa - supraf.construita=5mp
- C5 magazie - supraf.construita=40mp
- C6 siloz - supraf.construita=35mp
- C7 moara - supraf.construita=91mp
- C8 depozit furaje combinate - supraf.construita=221mp
- C9 hala - supraf.construita=292mp
- C12 depozit furaje - supraf.construita=15mp

Utilitati

Incalzirea halelor si a statiei de incubatie

Pentru incalzirea halelor de crestere a puilor, obiectivul dispune de doua tancuri GPL, unul de capacitate 1700 mc si al doilea de capacitate de 3000 mc, amplasate pe platform betonata in zona de sud-est a acestuia, fiind utilizat ca agent termic pentru central din dotare. Aprovizionarea cu

GPL se va face cu firme autorizate pentru transport si livrare, consumul anual fiind de aprox. 8000 mc.

Punctul de sacrificare utilizeaza drept combustibil GPL pentru incalzire spatiu si electric pentru procesare materii prima flux tehnologic .

Apa calda de la opartior este realizata electric dar sunt utilizate si 2 boilere de 80 l si 30 l pentru chiuvete si pui.

Societatea detine contract incheiat cu Mir Adi Service SRL nr. 148/07.04.2021.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie se realizeaza din sistemul national conform contract incheiat cu Enel Energie SA conform contract nr. VI138125/24.03.2017. Obiectivul este dotat cu un grup electrogen de minim 160 kVA trifazat cu pornire automata si rezervor de combustibil pentru o autonomie de minim opt ore. Generatorul electric este amplasat in exterior carburantul folosit este motorina iar capacitatea rezervorului este de 5 litri.

Cladirile sunt prevazute cu instalatii electrice de curenti slabi:

De telefonie – in birouri si in camera centralei de incendiu;

De internet – in birouri.

De detectie, supraveghere si avertizare de incendiu.

Consumul anual de energie este 49 MWh.

Sisteme de ventilatie si incalzire pentru pui alimentate cu energie electrica.

Descrierea activitatii de crestere a puilor

Activitatea consta in popularea halelor cu pui de 1-3 zile care sunt crescuti pana la 21 de zile la sol, dupa care sunt livrati la gospodariile populatiei si spre sectia de sacrificare.

Furajarea se face cu hrana specifica preparata in bucataria furajera, adaparea puilor se face automat, colectarea dejectiilor amestecate cu asternutul din coaja de orez se face manual dupa depopulare si transportul lor in spatiul amenajat. Igienizarea se face cu var, dezinfectanti autorizati sanitar veterinar. Pentru dezinfectie se folosesc numai produse de uz veterinar autorizate pentru comercializare care au concentratia in substanta activa prevazuta in instructiunile de utilizare.

Deasemenea pentru dezinsectie si deratizare se stabileste un program, pentru combaterea acestor vectori de transmitere a bolilor. Exista si schita de amplasare a capanelor cu substante pentru deratizare la exteriorul halelor. Pentru combaterea insectelor se face dezinsectie in fiecare hala dupa depopulare si igienizare. In exteriorul halelor se fac aplicari de substante contra insectelor.

Pregatirea halei in vederea popularii – vid sanitar

Una din cele mai importante masuri pentru mentinerea starii de sanatate a efectivelor de pasari este pregatirea adapostului pentru populare. In acest sens, cea mai importanta masura profilactica nespecifica este decontaminarea adapostului, in perioada de „odihna” a acestuia, respectiv intre seriile de pui.

Halele sunt cladiri monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat, prevazute cu un hol de acces, tablou electric, instalatie de automatizare pentru urmarirea parametrilor de temperatura, umiditate, hranire, adapare, iluminat. Pe capatul opus camerei tehnice se afla ventilatoarele, lateral

halele fiind prevazute cu un sistem de admisie aer prin ferestre laterale si un sistem de racire tip fagure.

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului si anume indepartarea patului anterior uscat - paie, dejectii, urme de furaje, evacuarea facandu-se manual, cu transportul acestuia fie pe terenurile agricole fie la platforma de stocare externa obiectivului.

Dupa evacuarea patului epuizat, urmeaza spalarea incintei cu apa potabila rece si substante tensioactive eficiente in solutii diluate, cu pompa de apa sub presiune. Se utilizeaza: substante dezinfectante (Viroshiled, Peroxan Forte, Virex); agenti de curatare (AGA Cream, Purafoam Acid; Clean Ap); biocid -Kilcox Extra. Produselor utilizate pentru igienizari si dezinfectii sunt omologate si folosite in solutii cu dilutii intre 0,1-2%.

Substantele au actiune virucida, bactericida, fiind utilizate in perioada de vid sanitar. Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in ceea ce priveste toxicitatea si impactul asupra mediului. La 21 de zile puii se vand in 2-3 zile, urmeaza o perioada de curatenie si dezinfectare (vidul sanitar) si se populeaza dupa 7-8 zile.

Aplicarea asternutului

Asternutul are rolul de a nu permite contactul direct al puiului cu pardoseala, de a mentine o temperatura constanta si de a absorbi umiditatea provenita din dejectii. Din punct de vedere calitativ trebuie sa fie curat si sa nu contina germeni patogeni. De aceea, in adapostul aerisit si curat se introduce un strat de asternut de cca. 10 cm, pe toata suprafata halei. Acesta trebuie sa fie intins uniform, curat, uscat, sa nu fie infectat cu mucegai si nici prea marunt pentru a preveni ingerarea de catre pui. Ca asternut se vor folosi coaja de orez, cu o putere de absorbtie si biodegradare buna si contaminare scazuta.

Asternutul permanent ("pat uscat") este constituit din coaja de orez care sunt aduse de la societatile agricole din zona. Asternutul este introdus in hala si improspatat manual, dupa igienizare. Pregatirea pentru popularea halelor se face cu cel putin 3 zile inainte, operatiunile principale fiind acelea de introducere a asternutului uscat si de asigurare a microclimatului necesar.

Popularea halelor

Preluarea de la terti a puilor de o zi si transportul acestora de la statia de incubatie in halele de productie, se face cu autospeciale prevazute cu sursa proprie de incalzire si ventilatie, in ladite speciale. Puii sunt transportati la societate cu masinile proprii autorizate sanitar veterinar. La sosirea in unitate masinile cu pui trec prin filtrul de dezinfectie de la poarta.

Dezinfectia masinii se face prin stropirea acesteia lateral, frontal si plafoniera cu solutie dezinfectant iar rotile sunt trecute prin groapa cu dezinfectant de la intrarea pe poarta unitatii. Puii se introduc in halele de crestere, la varsta de o zi. Acestia se repartizeaza in halele pregatite corespunzator, respectand densitatile.

Cresterea puilor

Cresterea puilor destinati productiei de carne, pe toata perioada de viata, pana la livrare, se face in sistem intensiv, la sol, pe pat vegetal, cu lumina artificiala pe asternut permanent.

Alimentatia se face diferentiat, pe etape de crestere. Halele sunt prevazute cu instalatii automatizate de climatizare, iluminat, hranire si adapat. Puilor li se administreaza, sub atenta supraveghere a

medicului veterinar, vaccinuri si tratamente, dupa caz. Administrarea vaccinurilor se face prin pulverizare sau prin apa de baut.

Toate halele sunt dotate cu instalatii pentru furajare, adapare, administrare medicamente, reglare parametri microclimat: temperatura, ventilatie, umiditate si lumina.

Microclimatul in adapost

Asigurarea microclimatului optim se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si a admisiilor de aer laterale, inclusiv in conditii de turatie variabila si geometrie diferentiata a paletelor, adaptata dupa viteza acestora.

In vederea asigurarii conditiilor de microclimat optime de crestere a puilor, se folosesc pentru incalzire aeroterme cu functionare pe GPL.

Gazele arse provenite din functionarea radiantilor sunt preluate si evacuate in exterior prin intermdiul sistemului de ventilatie din dotarea fiecarei hale.

Admisia aerului este realizata prin ferestre laterale fiecarei hale fiind prevazuta si cu cate o instalatie de racire tip fagure pentru sezonul cald.

Iluminatul se asigura prin lampi electrice cu lumina fluorescenta, amplasate pe linii dispuse sub tavan.

Alimentatia puilor pentru carne

Cresterea puilor la 21 zile pentru vanzare si sacrificare, depinde de factorii ereditari, de conditiile de micro-climat, de cantitatea si calitatea hranei. Nutreturile combinate ce se utilizeaza in alimentatia acestei categorii de pasari trebuie sa contina substante nutritive necesare, la nivelul cerintelor pasarilor, pentru a se obtine o crestere maxima.

Hrana este transportata din buncarul de stocare aferent halei printr-un sistem de transport tip snec ce alimenteaza liniile de furajare la sol (6 linii de hranire) Liniile de furajare sunt dotate cu hranitori suspendate, dispozitiv de anticatarare pasari, dispozitiv de ridicare linii.

Sistemul de adapare consta din cate 6 linii de adapare, dotate cu picuratori, prevazute cu regulatoare de presiune de linie, cu posibilitate de reglare a presiunii apei in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare.

Atat hranirea cat si adaparea se face cu instalatii automatizate, conform prevederilor BAT/BREF, in scopul respectarii strategiei nutritionale si al evitarii risipei.

Sistemul de furajare al puilor este cel pe baza de retete corespunzatoare perioadei de crestere a puilor, ce contin furaj concentrat.

Furajarea

Sistemul de furajare al puilor va fi cel pe baza de retete corespunzatoare perioadei de crestere a puilor, retete ce contin furaj concentrat .

Retetele de furajare, se fabrica in functie de varsta puilor. Amestecul de porumb, orz si srot soia, premixuri, supliment proteic) depozitat temporar in silozuri iar premixurile in camera speciala in conditii optime de pastrare.

Adaparea

Adaparea puilor se face cu adaptatori cu picurator. Adaptatorii asigura permanent apa proaspata. Adaparea se realizeaza cu picuratoare sistemul de alimentare a dispozitivelor se face printr-un sistem de tevi de distributie a apei in lungul halei.

Pe parcursul fiecarei luni medicul veterinar supravegheaza si administreaza medicamente in functie de cerinte in mancare si in apa.

In hala de pui pe parcursul cresterii lor este interzisa intrarea vizitatorilor, personalul auxiliar si medicul veterinar intrand doar cu respectarea unor reguli stricte de biosecuritate.

Livrarea puilor de carne

Livrarea puilor de carne, la sfarsitul celor 21 zile, puii de carne ajung la greutatea optima din punct de vedere economic, incheindu-se astfel ciclul de crestere si de productie. Puii se livreaza atat la populatie cat si catre unitatile de sacrificare in custi speciale care asigura conditii optime pe durata transportului efectuat cu mijloace de transport specializate si autorizate. In vederea circulatiei pentru sacrificare se monitorizeaza fiecare mijloc de transport cu privire la ferma de origine, destinatia si traseul ce urmeaza a fi parcurs.

Se aplica totodata procedura scrisa cu privire la documentele ce se vor elibera de DSVSA.

La sfarsitul perioadei de crestere a puilor in functie de specificul fiecarei serii.

Puii de 21 zile sunt livrati si comercializati catre persoane fizice si juridice pentru crestere si ingrasare. Puii de 2,2 kg sunt livrati clientilor persoane juridice pe baza de contract iar o parte sunt sacrificati in centrul de sacrificare pasari propriu.

Astfel, se incheie ciclul de productie si se incep pregatirile necesare pentru reluarea unui nou ciclu de productie.

In vederea reluării ciclului de productie se indeparteaza asternutul permanent in amestec cu dejectiile, dupa care se recurge la aplicarea si respectarea tuturor operatiunilor tehnologice in succesiunea descrisa anterior.

Depopularea halei

La finalul ciclului de productie pasarile sunt directionate catre sectia de sacrificare sau vandute catre populatie.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, rezultat la finalul ciclului de productie va fi transportat pe platforma de dejectii de pe amplasament iar dupa o perioada de 4-6 luni direct pe terenurile in care urmeaza a fi incorporat, in baza contractelor incheiate cu detinatori de terenuri sip e terenurile agricole din propritate.

Patul epuizat cu continut de dejectii, va fi imprastiat si inglobat pe terenurile agricole, in scopul fertilizarii acestora, cu respectarea legislatiei specifice privind bunele practici agricole dar si cu aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

Pentru stocarea temporara a deseurilor de tesuturi de animale (mortalitati), pana la predarea lor in scopul incinerarii, societatea detine o lada frigorifica cu functionare pe freon. Pentru predarea acestor deseuri, societatea are incheiat Contractul nr. 182/24.07.2019 cu societatea Eco Diotti SRL.

Deseurile rezultate din activitatile de prevenire, diagnostic si tratament se colecteaza selectiv in recipienti specifici, inscriptionati, in conformitate cu prevederile O.U.G. nr.92/19.08.2021 privind regimul deseurilor, se vor preda catre societate de profil autorizata, pe baza de contract.

Evacuarea asternutului

Evacuarea patului uzat (pat in care sunt inglobate dejectii si resturi de furaj) se face periodic, la depopularea halelor, respectiv la sfarsitul unei perioade de crestere.

Evacuarea patului uzat (dejectii+asternut) din hale se realizeaza manual, cu grebla si lopata iar transportul acestora la platforma de deshidratare se face cu un tractoras cu remorcuta utilizat in acest scop.

Asternutul uzat este depozitat pe platforma amenajata, pentru stabilizare, dupa care este valorificat ca ingrasamant pe terenurile agricole.

Platforma de depozitare temporara a asternutului uzat are o suprafata de 47 mp si o capacitate de depozitare de cate 15 tone pentru 5-6 luni si cu bordura din beton si panta de scurgere si bazin PVC ingropat pentru preluarea scurgerilor lichide astfel incat sa nu fie afectat solul, subsolul si apele subterane.

Igienizarea halelor si vidul sanitar

Dupa depopulare, cladirile, echipamentele, tot ceea ce vine in contact cu puii se curata si se decontamineaza. Executarea corecta a acestor lucrari influenteaza, in mare masura, sanatatea puilor introdusi in spatiile de crestere.

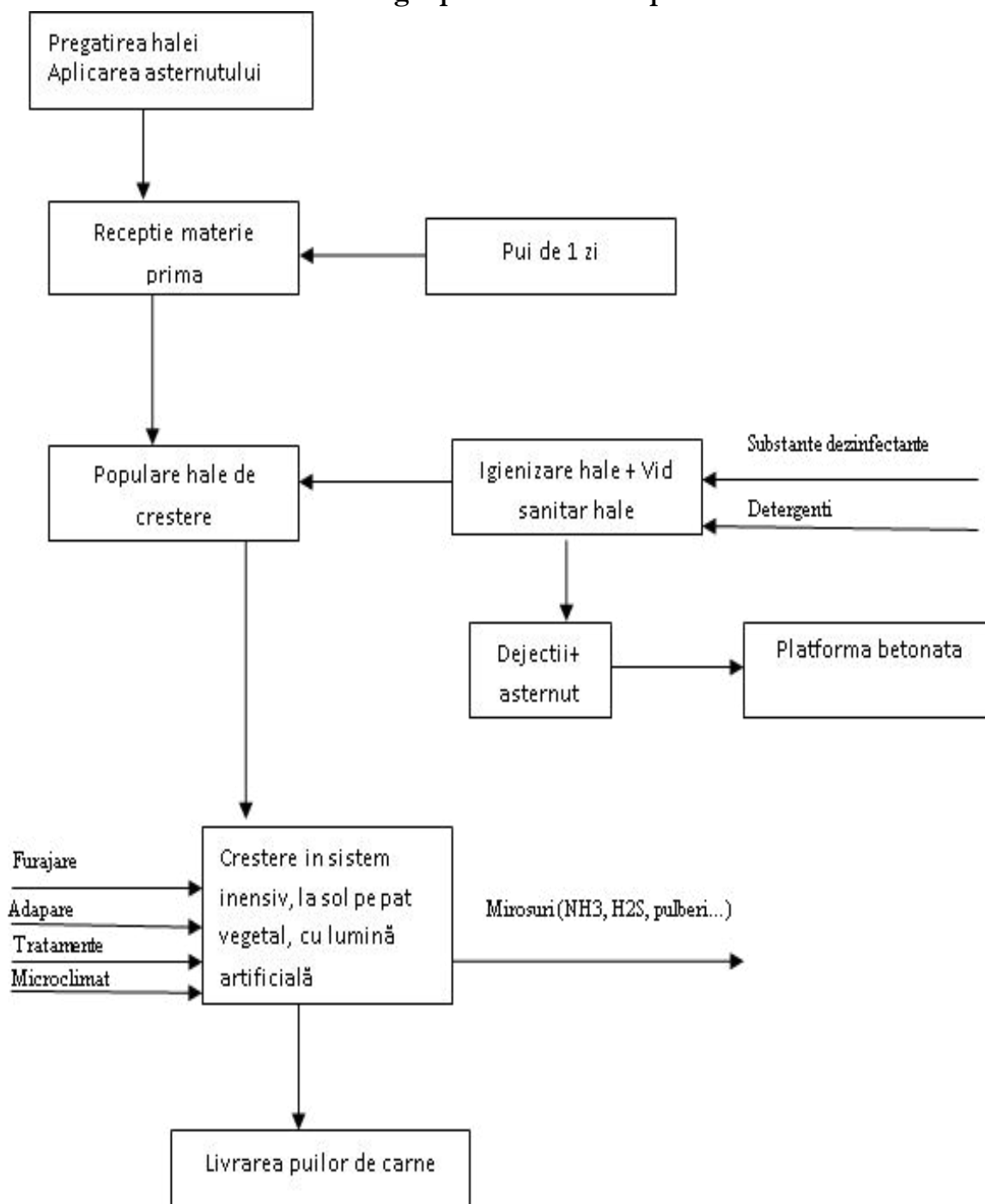
Etapela de pregatire si de decontaminare a adapostului

Din punct de vedere al etapelor ce trebuiesc parcurse pentru o corecta decontaminare, se respectata urmatoarea ordine de executie a lucrarilor:

- evacuarea asternutului existent;
- spalarea halei (tavan, utilaje, pardoseala, buncare de furajare, alei de deservire);
- aspersie cu solutie decontaminanta (stropire cu solutie decontaminanta);
- introducerea asternutului de paie in adapost;
- termonebulizare (stropirea in 'ceata calda 'a solutiei dezinfectante).

La finalul lucrarilor, hala trebuie lasata intr-o perioada de vid sanitar de cel putin 2 zile. Accesul in adapost pe perioada cresterii si exploatarii puilor se face doar cu echipament specific, care este folosit numai pentru categoria respectiva de pui.

Fluxul tehnologic pentru cresterea puilor



Flux tehnologic cresterea puilor pentru livrare

Prin modul de realizarea a halelor de crestere se asigura o izolatie termica cu ventilatie fortata, pasarile fiind tinute in grupuri mari. Ventilatia naturala asigura necesarul de aer, aceasta fiind completata prin ventilatie fortata cu presiune scazuta. Sistemul de constructie a halelor are ventilatie fortata, cu jaluzele pentru admisia aerului conform programelor speciale asigura pasarilor un nivel de ventilatie corespunzator, dejectiile fiind indepartate mecanizat (cu un minexcavator dotat cu incarcator frontal), direct in mijlocul de transport.

Densitatea de crestere pe metru patrat este de 16 pasari/mp, revenind fiecărei pasare un debit de aer de 6-12mc/h/pasare vie, functie de sezon si de parametrii de clima din hala.

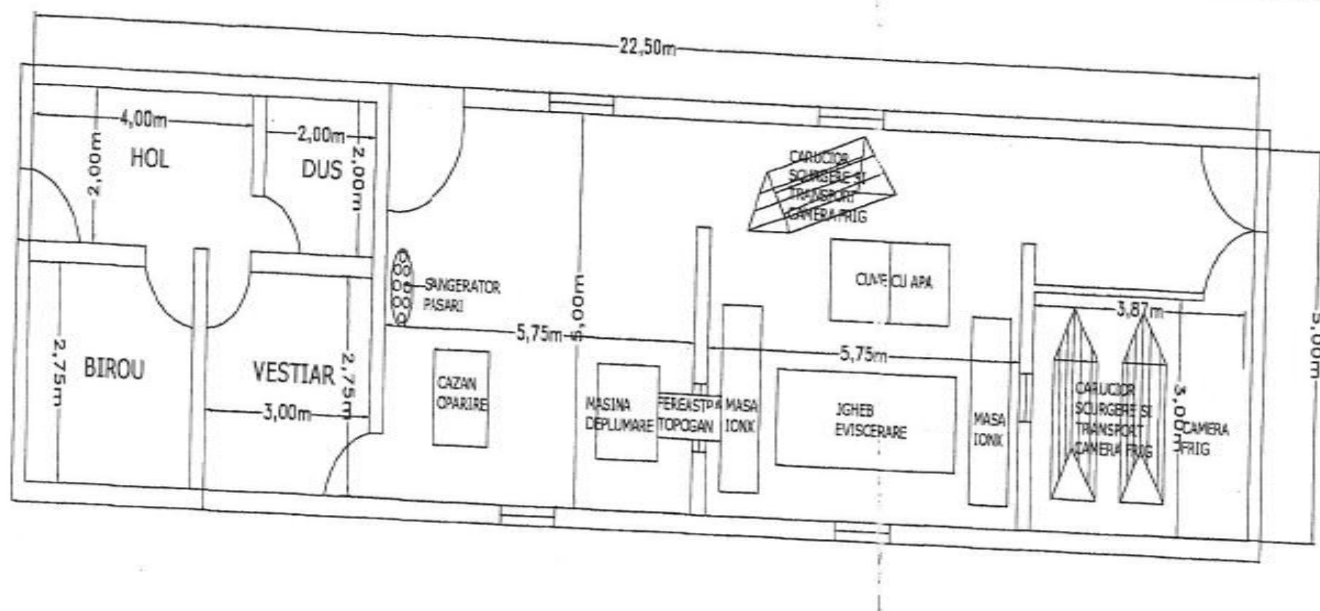
4.1.3.2. Activitatea de sacrificare pasari cod CAEN 1012 – Prelucrarea Si conservarea carni de pasare

Detaliere centru de sacrificare pasari

Capacitatea centrului de sacrificare este de 325230 capete/an, respectiv capacitatea de productie fiind de 8 tone/an.

Conform extras cadastral 39793, centrul de sacrificare C1- abator (punct de sacrificare) cu suprafata construita de 133 mp si suprafata desfasurata de 127 mp, cuprinde:

- filtru de curent este format de 22.75 mp din: birou de 4 mp; vestiar de 6.75 mp; dus de 4 mp; hol de 8 mp;
- sala sacrificare (99.25 mp) ce cuprinde: asomare/taiere, sangerare, oparire, masina deplumare, fereastră topogan, masa inox, cuve cu apa, jgheab eviscerare, masa inox, carucior scurgere si transport camera frig, verificare a calitatii;
- camera de refrigerare de 3 mp; spatiu de ambalare si cantarire.



Punct sacrificare pasari

Linia tehnologica de sacrificare este formata din:

- zona taiere cu asomator electric si eviscerare manuala;
- sangerator pasari;
- spalator maini;
- cazan oparire;
- masina deplumare;
- fereastră topogan;
- masa inox;
- jgheab eviscerare;

- cuva apa;
- masa inox;
- carucior scurgere si transport camera frig;
- camera frig; cuve depozitare sange si eviscare si pene.

Fluxul tehnologic de sacrificare pasari

Operatiile privind procesul tehnologic de sarificare pasari, constau in:

Primire pasari

Pasarile provin din activitatea interna de crestere pui. Acestea sunt asezate in navete continere speciale, si transportate direct la centrul de sacrificare. Receptia se face in hala de primire si agatare pasari de catre personalul specializat al unitatii verificandu-se calitatea si starea de sanatate. Puii se descarca in hala de primire si agatare pui.

Agatare pe linie

Operatia se efectueaza manual prin scoaterea puilor din continere una cate una si agatarea lor pe carligele liniei conveior de taiere, prin fixarea picioarelor in locasurile corespunzatoare ale carligului. Astfel se separa pasarile moarte in timpul transportului si se depoziteaza in pubele speciale marcate corespunzator in aceasi incapere cu sangele recoltat de la sacrificare pana la expeditia catre unitatile de valorificare/eliminare prin incinerare. Pasarile agratate pe linie sunt deplasate de covneior catre instalatia de asomare iar viteza conveiorului este reglata astfel incat sa asigure productivitatea optima

Asomare

Pasarile agatate in carligele transportorului ajung in dreptul asomatorului electric si sunt supuse actiunii curentului electric timp de 5-7 sec./pasare.

Taiere –sangerare

Taierea se face manual cu ajutorul unui cutit special montat inaintea jgeabului de sangerare. Aceasta operatiune consta concret in taierea venelor si arterelor rezultand o sangerare optima. Sangerarea dureaza 150-180 secunde deasupra unui jgheab de sangerare care e dimensionat astfel incat sa preia in acest timp tot sangele scurs. Spatiul afectat acestor operatii tehnologice este prevazut cu un spalator de maini Sangele rezultat, reprezentand cca 3% din masa pasarilor in viu este preluat de jgheabul de colectare prevazut cu retea de transport sange cu pompa cu membrane si transportat in un rezervor de depozitare a sangelui amplasate in depozitul pentru sange si cadavre de pui provenite din transport. Sangele colectat si cadavrele din transport sunt predate periodic catre unitati pentru valorificarea si neutralizarea produselor secundare nedestinate consumului uman.

Oparirea

Oparirea este efecutata prin introducerea corpului puilor in oparitor ce se compune din bazin montat sub conveier si prevazut cu un sistem de incalzire si mentinere a temperaturii apei prin injectare cu abur .Pasarile sunt introduse si trase prin apa de conveier pe toata lungimea bazinului. Oparirea se realizeaza cu scopul de a reduce rezistenta la smulgere a penelor si pentru a usura operatiile ulterioare de deplumare (jumulire).

Deplumarea

Este operatia prin care se indeparteaza penele de pe intreaga suprafata a corpului si se realizeaza mecanizat in doua etape:

In prima etapa se foloseste masina de deplumat pene;

In a doua etapa se procedeaza la rectificarea manuala de catre un operator la masa de eviscerare. Masinile de deplumat permit reglaje atat in plan vertical cat si in plan orizontal astfel incat degetele flexibile de cauciuc ale masinii sa cuprinda profilul carcaselor intrate la jumulire. Masinile de deplumare sunt prevazute cu tevi perforate pentru asigurarea fusarii carcaselor cu apa calda la temperatura de cc 50°C si presiunea de 0.8 atm.

Penele rezultate in urma deplumarii reprezentand cca 6-7% din greutatea puilor in viu sunt preluate manual de catre un operator si depozitate temporar intr-o pubela de 120 l prevazuta cu sac colector amplasata in incaperea pentru strangere si depozitare pene. Penele se depoziteaza in aceeasi incapere pana la livrare pe baza de contract catre unitatea de valorificare si neutralizare a produselor secundare nedestinate consumului uman.

Spalarea

Dupa deplumare corpul puilor este supus unei spalari de finisare suplimentare prin dusare cu apa in urma trecerii printr un spalator de corp pui adaptat pentru a functiona in varianta transportului puilor pe linie. Dupa deplumare si finisare carcusele sunt transferate prin fereastra topogan pe o masa de inox unde are loc indepartarea capului, laringelui si faringelui, retezare picioare si indepartare maruntaie. Apoi are loc operatia de clatire cu apa in cuva de PVC si mai departe asezarea lor in carlige pentru scurgere. Pe ultima masa din inox are loc verificarea calitatii produsului rezultat (controlul calitatii). Produsul finit este depozitat in camera frig pe rastele de inox urmand ca de aici sa fie livrat pe baza comenzilor primite de la diversi clienti.

Rezidurile respectiv plamanii si viscerale animale sunt depozitate temporar intr-o pubela prevazuta cu sac si depozitate pana la predare in spatiu special amenajat.

Apa uzata rezultata este preluata in sistemul de canalizare.

Curatire si prelucrare organe interne

Inima, ficatul si pipota se detaseaza manual de viscere, se colecteaza in navete de plastic si se transporta in camera frig temporar pentru racire pe rastelele de inox.

Pipotele sunt curatate de continutul alimentar la masa pentru curatat si prelucrat pipote , continutul digestiv fiind dirijat in pubela special dotata cu sac colector.

Dupa indepartarea continutului sunt spalate. Astfel, spalarea si depilarea pipotei se face manual separandu-se stratul cornos de partea comestibila. Dupa spalare - curatare sunt stocate in incaperea refrigerator interne, special amenajata pentru refrigerarea organelor interne si respectiv produselor secundare comestibile unde se pastreaza.

Inima si ficatul dupa curatire si spalare se colecteaza in navete si se stocheaza in refrigerator.

Deseurile rezultate la prelucrarea organelor interne se depoziteaza impreuna cu rezidurile eviscerate in incaperea special destinata respectiv refrigerator la temperatura de 0° C.

Controlul calitatii carcaselor

Dupa efectuarea operatiilor de eviscerare, spalare, finisare si inaintea operatiei de refrigerare tehnologica se efectueaza controlul pe linie a carcaselor eviscerate din punct de vedere al efectuării operatiilor tehnologice neadmitandu-se trecerea carcaselor care nu sunt complet curatate de fulgi, puf, cu intestine sau gusa incomplet scoase.

De asemenea este efectuat control sanitar veterinar conform prevederilor legistatei in vigoare, produsele neconforme fiind indepartate si colectate in tomberoane pentru confiscate special prevazute pe flux si depozitate in refrigeratorul pentru confiscate pana la expedierea catre unitati specializate in neutralizarea lor.

Operatia de refrigerare consta in zvantarea si reducerea temperaturii carcaselor eviscerate asigurand la osul pieptului temperatura de maxim +4°C, temperatura la care activitatea microbiana este diminuată semnificativ.

Operatia de refrigerare tehnologica se efectueaza deplasand carcacele in aer rece la temperatura de 0°C in interiorul tunelului pentru refrigerare timp de 2-3 ore.

Sortare, ambalare

Carcacele refrigerate cu temperatura la o la max 4°C sunt transferate de pe linia de ambalare urmand a fii depozitate ulterior.

Organele interne si subprodusele comestibile se introduc in interiorul fiecarei carcace . In vederea ambalarii carcasa finisata este supusa fazei de dresare care consta in indoirea picioarelor de la articulatia genunchiului si strangerea lor la piept, strangerea aripilor pe laturile corpului, introducerea in interiorul carcacei a capului, picioarelor si gatului in prealabil in folie de plastic, imubanatind aspectul carcacei.

Carcacele se sorteaza si se clasifica pe categorii de greutate si calitate dupa care se ambaleaza in ambalaje de diferite tipuri (pungi de plastic simple, pungi de plastic litografiate si personalizate etc.)

Operatia de ambalare se executa manual pe masa de ambalare prevazute cu dispozitive de introdus carcacele in pungi si dispozitive de clipsat pungi.

Ambalarea se executa individual prin introducerea carcaselor in pungi din material plastic care dupa clipsare si clasificare sunt asezate ordonat in lazi de plastic.

Lazile de plastic reutilizabile, sunt introduse la refrigerare in stare refrigerata sau in congelator pentru livrare in stare congelata.

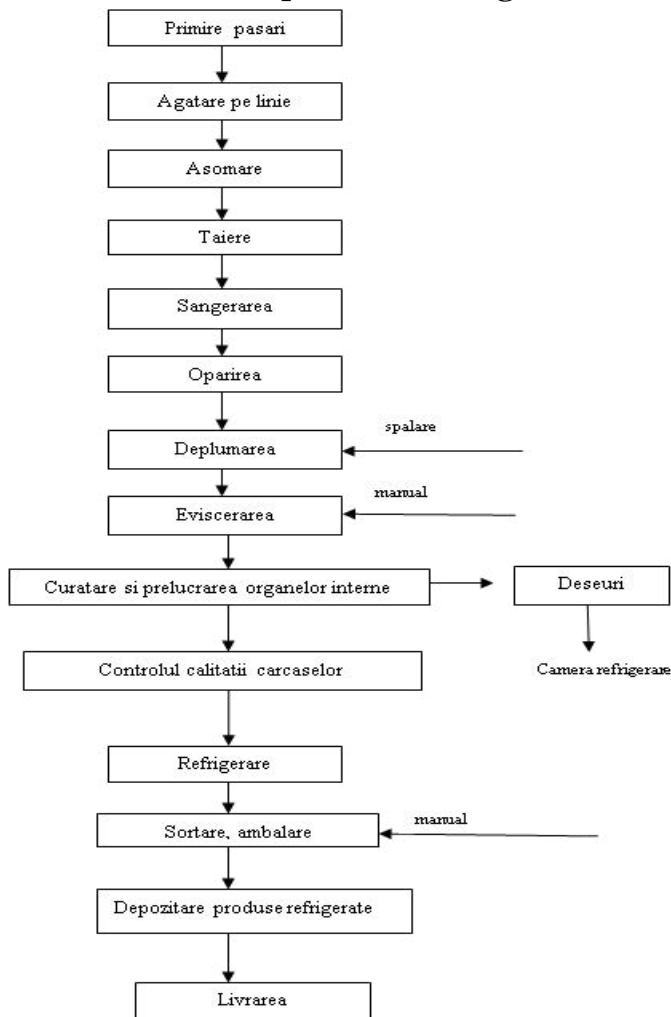
Depozitare produse refrigerate

Rastelele cu produse finite rezultate din sectia de transare se introduc in depozitul pentru produse refrigerate la temperatura de 0°C unde se pastreaza pana in momentul livrării in stare refrigerata. In ansamblu depozitarea definitiveaza calitatea produsului care iese pe portile firmei.

Livrarea

Livrarea produselor finite comestibile refrigerate se face in baza comenzilor si a dispozitiilor de livrare.

Schema proces tehnologic



Schema procesului tehnologic de sacrificare pasari

- unitatea este autorizata din punct de vedere sanitar veterinar si detine: autorizatia sanitar veterinara nr. VA TL 3156/16.09.2019 pentru obiectivul Centru de sacrificare pasari.
- certificat se inregistrare sanitar veterinara nr. 933/21.02.2019 pentru Exploatare comerciala de tip A de pasari.
- autorizatie sanitar veterinara nr. 275/23.02.2022 pentru Exploatare comerciala de pasari.

4.2 MATERIALE DE CONSTRUCTII

Filtru sanitar C12 - realizata pe o fundatie tip radier din beton armat cu grosimea de 30 cm, are o structura metalica din teava rectangulara si un acoperis din grinzi metalice. Peretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Depozit furaje C13 - constructia este realizata pe o fundatie tip radier din beton armat, eretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Necropsie C14 - constructia este realizata pe o fundatie tip radier din beton armat, eretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Depozit gunoi C15 - suprafata construita 46.54 mp. Constructia este realizata pe fundatie tip grinda continua sub stalpi si pereti din beton armat, are o structura din lemn si un acoperis din grinzi din lemn. Peretii exteriori sunt din placi OSB si au grosimea de 5 de cm. Invelitoarea este din tabla profilata. Pardoselile sunt din beton. Peretii sunt din placi OSB. Tamplaria exterioara este din cadru metalic cu inchideri tabla zincata. Acoperisul si invelitoarea: Acoperisul este format din grinzi din lemn. Invelitoarea este din tabla profilata.

Filtru 2 C16 - constructia este realizata pe o fundatie tip radier din beton armat cu grosimea de 30 cm container prefabricat pe structura metalica cu inchideri din panouri de tip sandwich. Peretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Hale crestere pui - Constructiile sunt realizate pe o fundatii tip grinda continua sub stalpi si pereti din beton armat, au structura metalica din teavi rectangulare si acoperis din grinzi metalice. Peretii exteriori sunt din panouri tip sandwich si au grosimea de 10 cm. Invelitoarea este din panouri tip sandwich. Pardoseli sunt din beton. Usile interioare sunt din PVC alb. Acoperisul este format din grinzi metalice. Invelitoarea este din panouri tip sandwich.

4.3. STOCAREA MATERIALELOR - DEPOZITE DE MATERII PRIME, REZERVOARE SUBTERANE

Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane

In cadrul activitatii de crestere a puilor, materiile prime utilizate sunt: pui de de 1 -2 zile achizitionati de la diverse statii de incubatii, furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire, apa potabila, vitamine, vaccinuri, antibiotice.

Consumurile medii anuale, calculate pentru o capacitate de 325.230 buc/an, (pui livrati la 21 zile sau la 4 luni in greutate de 2,2 – 2,4 kg) este prezentata in tabel urmatoare:

Nr. crt	Denumirea materii prime si auxiliare	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui crescuti pana la 21 zile cu greutatea de 0.35 kg Pui la greutatea intre 2.2-2.5 kg Pui crescuti si livrati la 4 luni Pui la greutatea intre 2.2-2.5 kg	buc	1	312.000 4.530 2.100 2.100 4.500
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	to	60	550
3	Apa potabila pentru adapare	mc	2.800	2.800
4	Vaccinuri vitamine antibiotice	Litri kg	300 70	300 70

Materii prime si auxiliare folosite la Centrul de sacrificare pasari:

Tip materie	Denumire	U.M	Cantitatea	CAS	Faze de pericol
Materie prima (In procesul de productie)	Pasarii vii la greutate de 2,2 – 2,4kg	buc/an t/an	4000 9	NA	NA
Materie auxiliara (Igienizare dotari)	Detergenti	litri /an	100	1310-73-2	H314; H317
Materie auxiliara (Dezinfectie dotari)	Substante dezinfectante	litri/an	20	CAS 111-30-8	H302; H312 H332; H314 H317; H334
Materie auxiliara (Ambalare si transport produse finite)	Ambalaje navete plastic reutilizabile	bucati /an (kg/an)	cca 200 (100)	NA	
Materie auxiliara (Ambalare si transport produse finite)	Ambalaje pungi polietilena, saci, folie	buc/an (kg/an)	Cca 5500 (30)	NA	
Materie auxiliara (Ambalare si transport produse finite)	Ambalaje hartie carton	kg/an	200	NA	
Materie auxiliara (Ambalare si transport produse finite)	Clipsuri metalice	buc/an (kg/an)	5500 (5)	NA	

Materialele auxiliare ce sunt utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea anuala
1	Apa potabila	mc	370

	-igienizare in perioada vidului sanitar; filtre sanitar si consum menajer		1500
2	Dezinfectanti	kg	15
3	Detergenti biodegradabili	litri	20
4	Coaja de orez	tone	12
5	GPL	mc	8000
6	Motorina	tone	30

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se realizeaza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate si in functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

- *pui de 1-3 zile sunt achizitionati de la unitati de productie autorizate sanitar-veterinar, in baza contractelor incheiate, transportate in containere specifice, in conditii de siguranta, in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;*

- *furajele combinate:* furajarea se face cu hrana specifica preparata in bucataria furajera, formata din siloz cu o capacitate de 200 tone pentru porumb si 2 silozuri de interior cu capacitatea de 20 to fiecare pentru porumb si strot de soia;

- *medicamente, vitamine, vaccinuri:* sunt achizitionate, atat cate este necesar, de la firme autorizate pentru comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a medicului veterinar.

Ce este in plus se stocheaza temporar in spatiu asigurat (farmacie veterinara), cu acces restrictionat;

- *materialele auxiliare (detergenti, dezinfectanti):* sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat (magazie), sub gestiune, si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, in concordanta cu recomandarile tehnice;

- *GPL* - se achizitioneaza de la firme de profil autorizate pentru comercializare, transport si distributie. GPL se stocheaza in cele doua tancuri de capacitate de 1700 mc respectiv 3000 mc. Cantitatea estimata consumata intrun an de zile este de aprox. 8000 mc;

- *motorina* - se achizitioneaza de la firme de profil autorizate pentru comercializare. Cantitatea estimata consumata intrun an de zile este de aprox. 30 to;

- *coaja de orez* – este stocata intr-un buncar de capacitate 200 tone .

- *apa* - este asigurata din putul existent pe amplasament. Pentru asigurarea unei rezerve de apa se utilizeaza un rezervor de capacitate 3000 mc ingropat. In fiecare hala exista cate un rezervor de apa de un mc amplasate in interiorul acestora, ce asigura necesarul de apa pentru adaptoare pui. Apa este utilizata in scop potabil pentru personal si adaparea pasarilor, precum si pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului si in scop tehnologic la igienizare. Sistemul de alimentare cu apa in halele de crestere a puilor este prin linii de adapare dotate cu picuratori, prevazute cu regulatoare de presiune de linie, cu posibilitate de reglare a presiunii apei in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare.

Pe amplasament nu sunt rezervoare subterane.

4.4. EMISII IN ATMOSFERA

In perioada de functionare emisiile in aer vor rezulta de la halele de crestere a puilor pentru carne, de la manipularea hranei pentru pui, de la depozitarea dejectiilor pe platforma betonata, de la administrarea dejectiilor pe terenurile agricole, de la mijloacele de transport a produselor necesare functionarii, astfel:

- Adapostirea animalelor. Din aceste activitati pot rezulta urmatoarele noxe: **NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, miros (cum ar fi H₂S), pulberi;**
- Managementul dejectiilor. Din aceste activitati pot rezulta urmatoarele noxe: **NH₃, CH₄, N₂O, miros (cum ar fi H₂S);**
- Transportul materiilor prime, produselor finite, deseurilor. Din aceste activitati pot rezulta urmatoarele noxe: **NO_x, SO_x, CO₂, pulberi;**
- Descarcarea/depozitarea hranei. Din aceste activitati pot rezulta urmatoarele noxe: pulberi;
- Activitatea de manipulare si depozitare temporara a apelor uzate: bazinele de stocare ape uzate. Din aceste activitati pot rezulta urmatoarele noxe: **NH₃, H₂S, CH₄, mirosuri;**
- Activitatea de transport. Se va urmari ca autovehiculele sa-si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor. Din aceasta activitatea rezulta urmatoarele noxe: **CO, NO_x, SO_x, pulberi in suspensie si sedimentabile.** Emisiile sub forma de praf rezultat din resturi vegetale - au o manifestare redusa datorita tehnologiei inglobate in fluxul tehnologic, aparand doar local in faza de manipulare a materiei prime, fara a afecta semnificativ factorii de mediu.

Poluant	Sursa
Amoniac (NH ₃)- miros	- Metabolismul si dejectiile animalelor - Adapostul pentru animale, platforma de depozitare dejectii
Hydrogen sulfurat (H ₂ S) - miros	-Metabolismul si dejectiile animalelor -Adapostul pentru animale, evacuarea de dejectii platforma de depozitare dejectii
Metan (CH ₄)	-Metabolismul si dejectiile animalelor -Adapostul pentru animale, platforma de depozitare dejectii
Dioxid de carbon (CO ₂)	-Adapostul animalelor -Combustibil utilizat la transport auto
Praf (pulberi sedimentabile si in suspensie, PM ₁₀ , PM _{2,5})	-Transportul si manipularea furajelor in incinta -Moara de macinat cereale -Adapostul animalelor -Evacuarea de dejectii din adaposturi/de pe platforma

Gaze de esapament (SO _x , NO _x , CO, particule, COV, PAH)	- Mijloace de transport în incintă (pentru furaje, dejectii)
---	--

Climatizarea spațiilor de creștere este strict controlată pentru a asigura o temperatură constantă. Depășirea temperaturii optime multiplică rapid numărul de microorganisme și bacterii din aer și sol, fapt care expune pasările la îmbolnăvire. Ventilația este suficientă pentru a evita supraîncălzirea și se combină cu sisteme de încălzire pentru a se elimina umezeala excesivă.

Prin sistemul de ventilație și încălzire/răcire se urmărește ca fiecare hală de creștere a puiilor să fie exploatată astfel încât:

- concentrația de amoniac (NH₃) să nu depășească 20 ppm și concentrația de dioxid de carbon (CO₂) să nu depășească 3 000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor puiilor;
- temperatura interioară să nu depășească temperatura exterioară cu mai mult de 3 °C, atunci când temperatura exterioară măsurată la umbră depășește 30 °C;
- umiditatea relativă medie măsurată în interiorul adapostului timp de 48 de ore să nu depășească 70 % atunci când temperatura exterioară este sub 10 °C.

Informații privind sistemele de ventilație din halele existente:

- Hala C9: 3 buc - montate în peretele lateral orientate spre sud;
- Hala C11: 6 buc - montate în peretele lateral 3 orientate spre sud și 3 orientate spre nord;
- Hala C17: 3 buc - montate în peretele lateral orientate spre vest;
- Hala C18: 3 buc - montate în peretele lateral orientate spre vest;
- 3 buc – ventilator 27000 mc/h;
- 2 buc – ventilator 10000 mc/h + shutter.

Calcul emisii conform factorilor de emisie Corinair 2016

Pentru calculul emisiilor efectivul mediu anual de pui nu este reprezentat de numărul de pui crescuți și sacrificați în anul respectiv fiindcă supraestimează efectivul, deoarece se consideră că fiecare pui a trăit 365 de zile. De aceea efectivul mediu anual trebuie estimat ca fiind numărul de animale crescute împărțit la numărul de cicluri de creștere per an, conform formulei de calcul:

$AAP = \text{zile tratate} * (NAPA/365)$, unde

AAP - efectivul mediu anual;

NAPA - numărul de animale produse anual.

Formula este preluată din Cap. 10 al IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2006.

- Efectiv mediu an pui (de 21 zile 12 serii) = $21 * (310000/365) = 17.835,3$ pui
- Efectiv mediu an pui (de 4 luni 4 serii) = $210 * (13230/365) = 7.611,7$ pui

Poluant		AER				
Nr. din anexa AI	Denumire poluant	Ordin 1144-2002 – Anexa A1 -valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M,C,E)	metoda utilizata *)
1	CH4	100.000	458.04	-	C	25.447*0,018 kg/cap/an
6	NH3	10.000	5598.34	-	C	25.447*0,22 kg/cap/an
7	NMVOC	100.000	2748.27	-	C	25.447*0,108 kg/cap/an
8	NOx/NO	100.000	50,89	-	C	25.447*0,002 kg/cap/an
86	Particule (PM10)	50.000	508.94	-	C	25.447*0,02 kg/cap/an

Valorile din anexa II aferente poluantilor calculati si valorile de prag conform datelor de emisie raportate si a prevederilor HG nr. 140/2008. Concluzii: conform calculului efectuate pentru determinarea emisiilor cantitative de poluanti prezentat in Tabelul de mai sus nu se observa nici o depasire a valorii de prag cu mentiunea ca au fost calculate conform factorilor de emisie Corinair 2016 care nu tin cont de tehnologia aplicata si nici de conditiile climatice.

Pulberi de praf (vegetale)

In ferma de crestere pasari, pulberile de praf (vegetale) sunt generate in cadrul operatiunilor de manipulare a cerealelor pe fluxul tehnologic, pornind de la receptie, descarcare, stocare in silozuri, transfer catre liniile de hranire a pasarilor. Aceste pulberi vegetale pot forma amestecuri cu aerul si/sau se depun pe sol.

In cadrul fermei de crestere a puilor, nu se gestioneaza cereale, hrana animalelor este asigurata prin furaje concentrate. Aceste furaje sunt aprovizionate de la terti, descarcate in silozurile aferente halelor, de unde sunt transferate catre liniile de hranire din interiorul halelor. Cantitatea de emisii de praf vegetale generate din aceste activitati sunt reduse, cu manifestare locala (doar in limita zonei de manipulare) si stocare temporara.

Emisii de pulberi generate din activitatile desfasurate in ferma

Emisiile de pulberi generate in incinta obiectivului sunt determinate de:

- activitatile de curatare si igienizarea a halelor, aleilor betonate/pietruite de circulatie din interiorul fermei;
- manipularea/incarcarea patului epuizat cu continut de dejectii si pierderi de furaje, in vederea transportarii spre depozitul de dejectii si ulterior predarii catre terti pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Avand in vedere ca pardoseala din halele de crestere a pasarilor precum si aleile de circulatie din incinta fermei sunt betonate, circulatia nerealizandu-se pe drumuri de pamant, cantitatea de emisii de pulberi generate prin activitatile de transport si igienizare sunt reduse cantitativ.

Gaze de esapament provenite de la motoarele cu ardere interna a mijloacele de transport si utilajelor folosite

Emisiile specifice arderii combustibililor auto in motoarele cu ardere interna a mijloacelor de transport si utilajelor sunt: oxizi de azot (NO_x), oxizi de carbon (CO_x), metan (CH₄), compusi organici volatili (COV), bioxid de sulf (SO₂), particule cu metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Se), hidrocarburi aromatice policiclice (PAH), etc.

In ferma analizata sunt utilizate un stivuitor si ocazional un generator electric, cu functionare pe motorina. La anumite perioade de timp, pe langa gazele de esapament provenite de la stivuitor si generator, se mai genereaza si emisiile provenite de la mijloacele utilizate pentru transportul dejectiilor, precum si pentru aprovizionare cu coaja de orez.

Cantitatea de emisii poluante este functie de urmatoorii factori:

- tipul de motor;
- puterea motorului;
- natura combustibilului;
- continutul de sulf in combustibil;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- uzura motorului;
- greutatea transportata;
- viteza de rulare;
- durata de functionare;
- intretinerea tehnica a vehiculului.

Avand in vedere utilizarea in cadrul fermei doar a unui stivuitor si ocazional, in caz de avarie, a unui generator, emisiile generate prin arderea motorinei in motoarele acestora sunt sub valorile de atentie pentru a fi necesara evaluarea concentratiei. Emisiile generate se manifesta doar pe amplasamentul obiectivului si nu afecteaza localitatea Vacareni.

Gaze de ardere provenite de la incalzirea halelor cu aeroterme cu functionare pe GPL.

In vederea asigurarii conditiilor de microclimat optime de crestere a puilor, se folosesc pentru incalzire aeroterme cu functionare pe GPL.

Gazele arse provenite din functionarea radiantilor sunt preluate si evacuate in exterior prin intermediul sistemului de ventilatie din dotarea fiecarei hale.

Cantitatea emisiilor poluante nu este semnificativa pentru a constitui un factor poluant in zona.

Directia predominanta a vantului

In zona Dobrogea, nu de putine ori, in timpul iernii isi face aparitia crivatul, un vant deosebit de puternic, care sufla dinspre nord-est spre sud-vest, cu viteze ce depasesc uneori 30-35m/s.

Asociat cu ninsoarea, el determina deseori in anotimpul rece al anului cele mai cumplite viscole

din tara noastra. Aparitia lui in timpul verii este atipica, dar atunci, fiind un vant cald si uscat, aduce pagube recoltelor in regiunile din estul si sud-estul tarii.

Mirosul

Surse de mirosuri. Prin natura activitatii cat si prin dotarile cu care este prevazut obiectivul, acesta se incadreaza in categoria acelor ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii atmosferice.

In cadrul fermei sursele generatoare de mirosuri sunt:

- sistemul de ventilatie din halele de crestere a pasarilor care degaja amoniac, particule de praf, a caror concentratii se incadreaza in limitele admise prin BATuri;
- o data cu cresterea in greutate a efectivelor de pasari sistemele de ventilatie din dotare functioneaza la capacitate maxima asigurand incadrarea concentratiilor emisiilor in limitele admise;
- sistemul de colectare si de eliminare a apelor uzate din incinta nu conduce la emisii de mirosuri neplacute intrucat apele uzate tehnologice si menajere sunt descarcate in bazine vidanjabile;
- colectarea dejectiilor uscate din hale direct in mijloacele de transport si evacuarea acestora;
- transportul dejectiilor uscate cu mijloace auto acoperite cu prelata catre terenurile agricole.

Respectarea programului de igienizare a halelor, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmica a deseurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplacute.

Emisiile de mirosuri provenite din ferma agricola depind de factori precum activitatile de intretinere si organizare a fermei, sistemul de depozitare a dejectiilor, a apelor uzate tehnologice precum si sistemul de manipulare si depozitare a acestora.

Impactul advers cel mai frecvent incriminat in legatura cu fermele de crestere a animalelor este mirosul neplacut, datorat in special amoniacului dar si altor compusi ca de ex. hidrogenul sulfurat. In tara noastra nu exista inca legislatie pentru mirosuri. Ordinul nr. 119/2014 (cu modificarile ulterioare) emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1,0 km intre localitati si fermele de pasari. In cazul depasirii valorilor limita admise de legislatia in vigoare, cat si in cazul unor reclamatii se recomanda masuri suplimentare pentru diminuarea mirosului:

- dejectiile sa nu fie stocate pe amplasament, deci sa fie gasita o alta locatie pentru depozitarea dejectiilor (platformele de dejectii de pe amplasament sa fie folosite doar temporar, pentru perioade de timp scurte, cand nu este posibila transportarea dejectiilor direct din hale pe alt amplasament / la terti).;
- utilizarea aditivilor cu pondere in sezonul cald pentru reducerea emisiilor de compusi gazosi –amoniac si hidrogen sulfurat.

Pentru reducerea emisiilor gazoase, in special emisii de amoniac si hidrogen sulfurat, emisii ce produc mirosuri in mixtura diferitelor componente, exista posibilitatea diminuarii acestora, prin nutritia si organizarea nutritionala, cat si prin conditiile climatice ale zonei. Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicati in zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor si proprietatilor sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazosi, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

Pentru reducerea nivelului de mirosuri (in special cel de amoniac si hidrogen sulfurat) generate din activitatea de crestere a pasarilor este necesar sa se ia masuri privind:

- sistemele de crestere/adapostire, cu respectarea codului de bune practici agricole si reglementarile privind bunastarea pasarilor;
- modul de ventilare a halelor/adaposturilor;
- depozitarea dejectiilor si a patului epuizat pe platforme amenajate, conform cerintelor BAT;
- aplicarea de tehnici nutritionale, organizarea nutritionala, care sa reduca nutrientii din dejectii, in scopul reducerii nivelului de mirosuri din hale/adaposturi si de la nivelul platformei de dejectii;
- manipularea si transportul dejectiilor/patului epuizat;
- vidanajarea ritmica a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere si a bazinului de colectare a apelor uzate tehnologice ;
- utilizarea de aditivi in sursele generatoare de mirosuri care sa conduca la reducerea emisiilor de amoniac si hidrogen sulfurat si stabilizarea microorganismelor patogene;
- mentinerea curateniei in incinta fermei;
- predarea dejectiilor si a gunoiului de grajd catre terti in scopul fertilizarii terenurilor agricole;
- transportul dejectiilor spre terenurile agricole cu mijloace de transport acoperite;
- incorporarea in sol a dejectiilor imediat dupa imprastierea pe sol;
- plantarea de pomi si arbusti la limita incintei fermei pentru protejarea vecinatatilor.

4.5 ALIMENTAREA CU APA, EFLUENTI TEHNOLOGICI SI MENAJERI, SISTEMUL DE CANALIZARE AL APELOR PLUVIALE

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila pentru satisfacerea nevoilor personalului si fluxului de productie se face de la put forat din incinta firmei si are $H=54$ m si $q=1-1.5$ l/s.

Alimentarea cu apa se realizeaza din panza freatica prin intermediul unui put forat amplasat in incinta societatii asigurat cu un castel de beton si capac de protectie.

Unitatea detine autorizatia SGA numarul 39/14.05.2021 cu termen de valabilitate 31.05.2024 pentru obiectivul captare din subteran foraj.

Coordonatele STEREO 70 pentru foraj sunt $X=749480.299$ si $Y=431084.190$

Forajul este echipat cu electropompa submersibila cu urmatoarele caracteristici:

- tip electropompa WTX2460-95;
- debit EP(Q) 2.4 mc/h (0.667 l/s);
- inaltimea de pompare H_p 100 Mca;
- putere EP (P max) 1.2 kw;
- nr. rotatii 2850 rot/min.

Bazin hidrografic: XIV -1 Dunare – Mm 64 – Poz.Hm 9565

Coordonate STEREO 70 Put forat:

$X - 431084.19$ si $Y - 749480.299$

Coordonate STERO 70 Incinta:

X – 431104.155 si Y – 749516.121

Cerinta totala anuala de apa este:

- Qs. med an = 3,512 mii mc/an;
- Qs. Max. an = 3,895 mii mc/an;
- Qs. Min an = 2.818 mii mc/an.

Apa captata este utilizata pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului si pentru consumurile tehnologice specifice activitatii de crestere pui si de abatorizare.

Pe racordul de alimentare cu apa este prevazut un apometru pentru inregistrarea consumului de apa. Apa prelevata din acest foraj este inmagazinata intr-un rezervoar ingropat de capacitate 3000 mc. Reteaua de aductiune apa (intre foraj si rezervoarul de inmagazinare apa) este realizata din teava PEHD, cu lungimea de 200 ml. De la rezervorul de inmagazinare apa este distribuita gravitational spre punctele de consum (adaptorii pasari).

Evacuarea apelor uzate:

Evacuarea apelor uzate menajere:

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, apele menajere rezultate prin spalarea/ igienizarea halelor de crestere in perioada vidului sanitar si de la punctul de sacrificare pasari sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil de capacitate 7 mc amplasat in incinta in vecinatatea punctului de sacrificare pasari.

Apele uzate menajere sunt preluate de o instalatie interioara de canalizare alcatuite din conducte PVC cu Dn 110 mm si Ltotala = 120 m.

Vidanjarea se realizeaza ori de cate ori este nevoie de catre Utilitati Publice Luncavita SRL conform contractului de prestari servicii.

Restitutia de apa totala:

- Qu.zi.max = 1,53 mc/zi;
- Qu.zi.med. = 1,39 mc/zi;
- Qu max. anual = 0.230 mii mc/an;
- Qu med. anual = 0.209 mc/an.

Pe reseaua de canalizare a evacuarii apelor menajere rezultate din procesul tehnologic este instalat un separator de grasimi PE Clean Park cu debit de 0,5 l/s, inainte de evacuarea acestora in bazinul betonat vidanjabil.

Valorile indicatorilor de calitate a apei uzate se vor incadra in valorile limita admisibile, conform prevederilor NTPA 002/2002 modificat si complectat cu HG 352/2005 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in sursele de suprafata.

Apele pluviale se scurg gravitational si se infiltreaza liber in sol.

4.6. PRODUCEREA SI ELIMINAREA DESEURILOR

Deseuri provenite din activitatea evaluata. Cantitate si compozitie

Din activitatea desfasurata pe amplasament rezulta urmatoarele deseuri:

Nr crt	denumire	Sursa generatoare	cantitate	Cod deseuri	Mod gestionare	Tip operatiune Valorificare/eliminare
1	Deseuri menajere	Intreaga unitate	1 mc/luna	20.03.01	Depozitare temporara in incinta fermei in containere/saci de plastic, pe un spatiu special amenajat si predate unei societati autorizate	Eliminare prin firma de salubritate pe baza de contract incheiat cu contract contract de servicii nr. CJTSMID1450/21.04.2021 incheiat cu JT Grup SRL
2	Materii fecale, urina si gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie) efluente, colectate separat	Activitatea de igienizare si vid sanitar	180 to/an	02.01.06	Depozitare pe platforma betonata si apoi valorificare ca ingrasamant natural pe teren agricol (varianta: arderea ca biomasa, pentru obtinerea energiei electrice)	Valorificare prin imprastiere pe teren agricol
3	Deseuri ambalaje de plastic	Activitatea administrativa	100 kg/an	15.01.02	Stocare temporara in incinta si valorificare prin societate autorizata	Valorificare prin firme autorizate
4	Deseuri de hartie, carton	Activitatea administrativa	25 kg/an	15 01 01	Stocare temporara in incinta si valorificare prin societate autorizata	Valorificare prin firme autorizate
5	Deseuri de tesuturi animale	Flux tehnologic sacrificare	600 kg/an	02.02.02	Stocare temporara in incinta si valorificare prin societate autorizata	Eliminare prin firme autorizate -ENAL PETICRIS SRL conform contract nr 213/23.08.2021
7	Deseu ambalaje contaminate cu substante periculoase	Utilizate in igienizare	5 kg/an	15.01.10*	Activitatea veterinara	Valorificare prin firma autorizata Eco Diotti SRL, in baza Contractului de prestari servicii nr.182/24.07.2019.
8	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale	Activitatea de crestere pasari	7 kg/an	18 02 03	Activitatea veterinara	Stocare temporara intr-un recipient special, etans, si predate spre eliminare catre o societate autorizata Setcar SRL Braila

privind prevenirea infectiilor						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Ambalajele de la substantele de dezinfectie si igienizare sunt depozitate temporar in magazia de ambalaje si predate societatii de prestari servicii conform contract. Activitatile de dezinfectie, dezinsectie si deratizare se fac intern de catre o persoana calificata/substantele corespunzatoare. Mentenanta utilajelor din incinta abatorului (inclusiv schimburile de freon) se fac de catre firma Frigocasnic SRL conform contract numarul 169/01.09.2021.

In ferma, sistemul de crestere al puilor este la sol pe asternut permanent uscat, din aceasta tehnologie nu rezulta ape uzate, ci numai ape de spalare din vidul sanitar. Dupa depopularea halelor se desfasoara activitatile specifice vidului sanitar, asternutul uscat si dejectiile din hale fiind scoase si depuse in depozitul amenajat unde se asigura depozitarea pentru 5-6 luni. Dupa perioada de depozitare, dejectiile sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole ale acesteia si ale tertilor cu respectarea Codului de bune practici agricole.

Titularul activitatii este obligat sa tina inregistrările cu livrarile de dejectii din ferma, care sa includa destinatia, tip, provenienta (hala), data livrării sau imprastierii pe terenurile agricole.

Dejectiile de pasare impreuna cu asternutul uzat sunt evacuate din adaposturi la sfarsitul ciclului de productie, manual si mecanizat, incarcate direct in mijloacele de transport si transportate spre platforma de depozitare gunoi de grajd.

In Anexa nr. 13 din Codul de bune practici agricole publicat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor si al ministrului agriculturii si dezvoltării rurale nr. 333/165/2021, se regaseste incadrarea unitatilor administrativ-teritoriale in zonele corespunzatoare perioadelor de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice si chimice, solide si lichide. Directiva Consiliului 96/61/CEE din 24 Septembrie 1996 privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii nu specifica nici o tehnica sau tehnologie pentru prevenirea sau reducerea emisiilor. Pe de alta parte, directiva prevede ca trebuie sa se ia toate masurile de preventie impotriva poluarii, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile - BAT (Best Available Techniques). Cele mai bune tehnici disponibile trebuie utilizate pentru realizarea sistemelor de intretinere a animalelor/pasarilor, depozitarea dejectiilor, procesarea gunoiului de grajd in ferma si aplicarea ingrasamintelor pe terenul arabil.

Substante si amestecuri chimice periculoase folosite in procesul de productie

Nr crt.	Denumire	UM	Destinatie	CAS	Faze de pericol	Faze de precautie
1	Detergenti (ex. DEGRES)	100 litri solutie concentrata	Igienizare dotari	1310-73-2:	H314; H317	P301+P361 +P353

2	Substante dezinfectante (ex. ALDEZIN)	20 litri solutie concentrata	Dezinfectie dotari	111-30-8	H302; H312 ;H332;H317; H334 ;H400	P260 + P305+P315 +P352
3	GPL	8000 mc/an	Proces productie	74-82-8 metan 74-84-0 etan 74-98-6 propan	H220: H280:	P102: P210: P243:
4	Motorina	30 to/an	Proces productie, transport	68334-30-5	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411.	P102, P210, P243, P261, P280, P263, P260, P273, P243

Descrierea si localizarea amplasamentului platformei de stocare temporara a dejectiilor ce provin de la cresterea puilor.

Societatea detine o platforma de dejectii depozitul C5 cu suprafata de 47 mp, ce are o capacitate de stocare de cca. 15 tone. Patul epuizat cu continut de dejectii este evacuat din hale la finalul unui ciclu de productie si depozitat temporar pe platform unde se tine intre 5-6 luni si apoi este imprasiat pe terenurile agricole din proprietate si/sau predate catre terti in scopul fertilizarii terenurilor agricole.

- Tipul constructiei: constructie existenta din anul 2018;
- Functiunea: Depozit gunoi;
- Dimensiuni maxime la teren: 5.20 x 8.95 m;
- Regim de inaltime: P;
- H streasina = 2.22 m;
- H coama = 3.30 m;

Suprafata construita 47 mp.

Dotari existente

Dotarile existente pe amplasament si utilizate de catre Titanic SRL sunt urmatoarele:

Pe amplasament se gasesc constructiile:

1. Conform extras cadastral 39793 pe suprafata de 4261 mp (din care construita 2079 si suprafata neconstruita 2182 mp) sunt amplasate urmatoarele cladiri:

- C1-abator cu suprafata construita de 133 mp;
- C2-hala crestere pui cu suprafata construita de 587 mp;
- C3-filtru sanitar cu suprafata construita 20 mp;
- C4- camera SNCU- cu suprafata construita de 7 mp;

- C5 depozit gunoi cu suprafata construita de 47 mp;
- C6-filtru sanitar cu suprafata construita 89 mp;
- C7- hala crestere gaini cu suprafata construita de 262 mp;
- C8-hala crestere gaini cu suprafata construita 262 mp;
- C9- hala crestere pui cu suprafata construita 574 mp;
- C10- depozit asternut pasari cu suprafata construita de 98 mp avand capacitate de 300 mc/an.

2. Conform extrasului cadastral nr. 32597 pe suprafata de 2101 mp sunt amplasate urmatoarele cladiri:

- C4- anexa cu suprafata de 5 mp;
- C5- magazie cu suprafata construita de 40 mp;
- C6-siloz cu suprafata construita de 35 mp;
- C7- moara cu suprafata construita de 91 mp;
- C8- depozit furaje combinate cu suprafata construita 221 mp;
- C9- hala crestere pui cu suprafata construita de 292 mp;
- C12- depozit furaje cu suprafata construita de 15 mp;

3. Bucatarie furajera este formata din: siloz cu capacitatea de 200 tone; 2 silozuri de interior cu capacitatea de 20 tone fiecare pentru porumb si srot; moara de macinat cereale; amestecator cu capacitatea de 1.5 to;

4. Sase Rezervoare de inmagazinare apa cu capacitatea de 1 to fiecare amplasate in interiorul halelor;

5. Put forat dotat cu pompa cu $Q=1-1.5$ l/s, si $H=54$ m;

6. Separator de grasimi PE Clean Park cu debit de 0,5 l/s;

7. Auto transport animale vii - 2 buc.;

8. Tractor marca Lovol 354 - 1 buc.;

9. Incarcator frontal - 1 buc;

10. Spatii verzi in suprafata de 2000 mp;

11. Platforme pentru depozitarea dejectiilor si alei de incinta in suprafata de 1584 mp;

12. Dezinfecteur rutier (groapa de la poarta).

Descrierea obiectivelor/ dotarilor utilizate:

Terenul pe care este situata ferma, in suprafata de 4261 mp, are o forma neregulata, suprafata ocupata de cladiri fiind de 2079 mp, iar deschiderea la strada de 158 ml.

Accesul in incinta fermei se face de pe DN22, prin port ce are legatura cu drumul national, intrarea in ferma este prevazuta cu 2 porti de acces metalice, succesive, filtru sanitar-veterinar pentru autovehicule si acces persoane, situat intre cele doua porti de acces.

Cladirea administrativa - este constructie zidita, compartimentata in 2 birouri, vestiare/filtre sanitare, camera necropsie.

Descrierea cladirilor de pe amplasament:

Filtru sanitar C12 cu suprafata construita de 20.40 mp, constructie existenta din anul 2018, realizata pe o fundatie tip radier din beton armat cu grosimea de 30 cm, are o structura metalica din teava rectangulara si un acoperis din grinzi metalice. Peretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Depozit furaje C13 - suprafata construita 15.00 mp, constructia este realizata pe o fundatie tip radier din beton armat, eretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Necropsie C14 - suprafata construita 5.35 mp, constructia este realizata pe o fundatie tip radier din beton armat, eretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Depozit gunoi C15 - suprafata construita 47 mp.

Constructia este realizata pe fundatie tip grinda continua sub stalpi si pereti din beton armat, are o structura din lemn si un acoperis din grinzi din lemn. Peretii exteriori sunt din placi OSB si au grosimea de 5 de cm. Invelitoarea este din tabla profilata. Pardoselile sunt din beton.

Peretii sunt din placi OSB. Tamplaria exterioara este din cadru metalic cu inchideri tabla zincata. Acoperisul si invelitoarea: Acoperisul este format din grinzi din lemn. Invelitoarea este din tabla profilata.

Filtru 2 C16 - suprafata construita 48.30 mp, constructia este realizata pe o fundatie tip radier din beton armat cu grosimea de 30 cm container prefabricat pe structura metalica cu inchideri din panouri de tip sandwich. Peretii sunt din panouri tip sandwich. Tamplaria exterioara este din PVC de culoare alba.

Hale crestere pui - suprafete construite (C17 si C18 - 261.80 mp fiecare) C2 cu suprafata de 587 mp(cuprinde hala 2 si hala 3); C9 cu suprafata de 574 mp si C9 cu suprafata de 292 mp. Constructiile sunt realizate pe o fundatii tip grinda continua sub stalpi si pereti din beton armat, au structura metalica din teavi rectangulare si acoperis din grinzi metalice. Peretii exteriori sunt din panouri tip sandwich si au grosimea de 10 cm. Invelitoarea este din panouri tip sandwich. Pardoseli sunt din beton. Usile interioare sunt din PVC alb. Acoperisul este format din grinzi metalice. Invelitoarea este din panouri tip sandwich.

4.7. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie se realizeaza din sistemul national conform contract incheiat cu ENEL ENERGIE SA conform contract nr. VI138125/24.03.2017. Obiectivul este dotat cu un grup electrogen de minim 160 kVA trifazat cu pornire automata si rezervor de combustibil pentru o autonomie de minim opt ore. Generatorul electric este amplasat in exterior carburantul folosit este motorina iar capacitatea rezervorului este de 5 litri.

Cladirile sunt prevazute cu instalatii electrice de curenti slabi:

De telefonie - in birouri si in camera centralei de incendiu;

De internet - in birouri

De detectie, supraveghere si avertizare de incendiu.

Consumul anual de energie este 49 MWh.

4.8 RESPECTAREA NORMELOR DE PROTECTIE SI IGIENA A MUNCII

Referitor la protectia muncii, in cadrul societatii S.C. Titanic S.RL activitatea se desfasoara cu obligativitatea respectarii legislatiei in vigoare. Se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare privind protectia si igiena muncii.

- H.G nr. 955 din 8 septembrie 2010 pentru modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, aprobate prin Hotararea Guvernului nr. 1.425/2006;
- H.G nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de Securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- H.G nr. 1091 din 16 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- H.G nr. 1048 din 9 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;

Legea protectiei muncii nr. 90/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Cerintele privind securitatea muncii pentru activitatile de crestere a pasarilor cuprind prevederi de securitatea a muncii specifice care ca previna producerea accidentelor de munca dar si norme generale cu aplicabilitate activitatilor desfasurate.

Implementarea cerintelor din domeniul securitatii si sanatatii in munca, cu respectarea prevederilor legale in domeniu (Leg. nr. 319/2006 -legea securitatii si sanatatii in munca), se face prin coordonarea de catre firma specializata in domeniu.

In categoria cerintelor specifice privind securitatea muncii in activitatile de crestere a pasarilor, se incadreaza si cerintele privind manipularea patului epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje (gunoi de grajd), astfel:

- la finalizarea fiecarui ciclu de crestere a pasarilor, inainte de inceperea curatirii halelor, se verifica de fiecare data starea tehnica a echipamentelor utilizate;
- se deconecteaza de la reseaua electrica echipamentele din dotarea halelor;
- folosirea echipamentului de protectie de catre salariatii care sunt implicati in curatarea halelor si scoaterea patului epuizat cu continut de dejectii;
- asigurarea unei bune ventilatii a halelor;
- nu se intra in zona de manipulare si transport a gunoiului de grajd;
- orice incarcator/stivuitor trebuie dotat cu un sistem de franare bun, pentru a imobiliza incarcatura ridicata, precum si cu dispozitive de protectie separate care sa previna descarcarea accidentala;
- nu se patrunde sub bratul incarcatorului sau in zona lui de functionare;
- echipamentul sau utilajul, de exemplu incarcatorul cu cupa trebuie sa lucreze pe o suprafata stabila;
- se instaleaza panouri de avertizare care indica parametrii de functionare ai echipamentelor, de exemplu incarcatura admisa sau limita de functionare.

- panourile de avertizare trebuie amplasate in locuri vizibile, unde nu sunt deteriorate sau murdarite cu gunoi de grajd sau praf;
- in timpul functionarii utilajelor sau echipamentelor, nu se ating instalatiile electrice sau firele cu mana;
- reparatiile se fac doar cand echipamentul este fix (decuplat);
- reparatiile laborioase trebuie efectuate de catre firme specializate.

Igiena: mirosul neplacut si insectele

Masurile generale ce trebuie luate ca dejectiile si gunoiul de grajd sa nu produca miros excesiv sau de durata, si sa nu atraga un numar neobisnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt urmatoarele:

- adaugarea de compost maturat peste fiecare noua incarcatura de material proaspat intr-o proportie de circa 1 la 4;
- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, iarba, fragmente de lemn) pentru obtinerea unui raport C:N favorabil si a unei consistente solide dar totusi usoare;
- aerarea suficienta a gramezii de dejectii sau gunoi de grajd pentru evitarea fermentatiei anaerobe, de exemplu prin asezarea la baza a unui strat de crengute sau alte materiale lemnoase;
- orice scurgere trebuie colectata in bazin vidanjabil, acoperit, si aplicata pentru fertilizarea terenurilor agricole;
- vidanjabarea ritmica a bazinului de colectare a fractiunilor lichide provenite din gunoiul de grajd stocat pe platforma de dejectii;
- aplicarea de tehnici nutritionale, organizarea nutritionala, care sa reduca nutrientii din dejectii, in scopul reducerii nivelului de mirosuri din hale si de la nivelul platformei de dejectii;
- utilizarea de aditivi in sursele generatoare de mirosuri care sa conduca la reducerea emisiilor de amoniac si hidrogen sulfurat si stabilizarea microorganismelor patogene;
- plantarea de pomi si arbusti care sa creeze o perdea vegetala la limita obiectivului cu vecinatatile.

Posibilele riscuri pentru securitatea lucrarilor din ferma sunt generate de:

- manipularea si contactul cu gunoiul de grajd;
- contactul cu deseurile gestionate pe amplasament;
- utilizarea echipamentelor/utilajelor din dotare (stivuator ,sistemele de alimentare a silozurilor/buncarelor cu furaje, sistemelor de stocare GPL, etc);
- neintretinerea corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor din dotare;
- nerespectarea instructiunilor tehnice de utilizare a echipamentelor si utilajelor;
- neutilizarea echipamentului de protectie si a materialelor igienico -sanitare.

Masuri de igiena stabilite in ferma:

- mentinerea curateniei in ferma;

- amplasarea de dezinfectoare la intrarea in incinta obiectivului si la intrarea in fiecare hala;
- vestiare si filtre sanitare pentru salariati;
- personalul detine echipament de lucru;
- asigurarea pentru personal a spatiilor pentru igiena si spalarea mainilor; a locurilor de odihna si servirea meselor;
- in zonele de lucru, nu se consuma alimente sau bauturi;
- deseurile medicale se colecteaza in recipienti specifici;
- patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje se evacueaza din hale la finalul unui ciclu de crestere a pasarilor de reproducie, si se preda in scopul valorificarii ca ingrasamant organic
- operatiunile de deratizare si dezinfectie sunt realizate prin firma autorizata;
- se asigura colectarea selectiva a deseurilor, si predarea lor catre operatori autorizati pentru valorificare sau eliminare;
- intretinerea corespunzatoare a bazinelor de colectare ape uzate menajere si ape uzate tehnologice;
- apele uzate sunt vidanjate prin operator autorizat (Contract de prestari servicii vidanjare si preluare ape uzate cu SC Utilitati Publice Luncavita SRL);
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor din dotare;
- asigurarea unui microclimat corespunzator in halele de crestere a pasarilor;
- intretinerea corespunzatoare a sistemului de ventilatie din dotarea fiecarei hale;
- alimentarea cu GPL se face de catre firme autorizate.

Prin implementarea si respectarea masurilor de protectia si igiena muncii, precum si prin monitorizarea si verificarea acestora de catre firma specializata, riscurile pentru securitatea lucratorilor sunt diminuate.

La nivel de ferma, se va pastra un registru de evidenta a accidentelor care sa permita identificarea cauzelor si masurilor luate in fiecare caz in parte.

Asigurarea cu echipament individual de protectie a muncii revine conducerii societatii.

Toti angajatii poseda fise de instruire pentru protectia muncii si stingerea incendiilor cu instruirile la zi. Punctul de lucru este deservit de 9 angajati permanenti .

4.9 PREVENIREA SI STINGEREA INCEDIILOR

Pe amplasament sunt prevazute dotari de interventie pentru stingerea eventualelor incendii ce constau in patru hidranti amplasati in patru puncte diferite ce acopera toata suprafata.

Obiectivul este dotat cu extincatoare, un pichet de incendiu complet echipat cu mijloace de prima interventie necesare stingerii inceputurilor de incendii: topor-tarnacop PSI; dulap pentru materiale PSI; cange cu coada, ranga PSI, galeata PSI, stingatoare cu CO₂ si pulbere, lopata PSI, lada cu nisip, etc. Pentru realizarea unor interventii operative eficiente, sunt stabilite masuri de alarmare

in caz de incendiu si ipoteze de stingere. Sunt stabilite caile de evacuare a personalului si a materialelor, precum si modul de interventie rapida cu mijloacele din dotare, in caz de incendiu.

Obiectivele cu risc de incendiu sunt:

- rezervoarele de GPL;
- magazia pentru depozitare coaja de orez.

Pentru prevenirea incendiilor, titularul activitatii va lua masuri privind:

- asigurarea unei rezerve apreciabile de apa;
- asigurarea igienei in incinta fermei;
- cosirea periodica a vegetatiei crescute spontan;
- interzicerea fumatului si a lucrului cu foc deschis in incinta fermei, in special in zonele cu risc de incendiu;
- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor si utilajelor din dotare, in conformitate cu instructiunile din cartile tehnice;
- intretinerea corespunzatoare a instalatiilor electrice;
- interzicerea oricaror improvizatii la instalatiile electrice, instalatiile de iluminat sau sistemele electrice ale echipamentelor si utilajelor din dotare;
- utilizarea prizelor cu impamantare;
- depozitarea/stocarea temporara corespunzatoare a materialelor/produselor inflamabile detinute;
- asigurarea instructajului in domeniul situatiilor de urgenta a salariatilor care sprijina serviciile de urgenta;
- aprovizionarea cu GPL se va face prin firme autorizate;
- asigurarea organizarii primei interventii in caz de incendiu la locul de munca (nominalizarea personalului cu atributii specifice).

Respectarea cerintelor legale in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor:

Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;

H.G.R. nr.537/2007 privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor in domeniul P.S.I.

O.M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Normativul de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P118-99;

Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor I7/2011;

Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.712/2005 completate cu O.M.A.I. nr.786/2005, pentru aprobarea "Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta"; etc.

4.10 ZGOMOTUL SI VIBRATIILE

Surse potentiale de zgomot si vibratii

- transportul animalelor (pasari) la achizitie si oualor, prin zgomotul generat de mijloacele de transport utilizate;
- transportul furajelor, paielor, materialelor necesare;
- activitatile de curatare a halei de crestere si transportul dejectiilor solide si a gunoiului de grajd la platforma de dejectii acoperita din incinta fermei si livrarea catre terti;
- zgomotul produs de sistemul de ventilatie al halelor;
- din activitatea umana din ferma.

Toate aceste activitati potential generatoare de zgomot si vibratii se desfasoara intr-o perioada limitata si determinata de timp. Nivelul de zgomot si vibratii generat de activitatile desfasurate pe amplasament se incadreaza in SR 10009/2017, neconstituind o sursa de poluare fonica care sa creeze disconfort vecinatilor.

Unele dintre aceste surse sunt prezente 24 de ore pe zi, in timp ce altele coincid cu activitati intermitente, cum ar fi livrarea animalelor sau aprovizionarea cu furaje. Zgomotul produs de un autovehicul in mers este de 60-70 dB(A), nivel ce se incadreaza in limitele maxime admise de SR nr. 10009/ 2017, astfel la limita incintei nivelul de zgomot nu depaseste 65 dB(A).

Zgomotul generat de catre utilajele tehnologice, este ocazional, scoaterea si aducerea utilajelor in cadrul obiectivului se desfasoara numai in cursul zilei, astfel la limita incintei nivelul de zgomot nu depaseste 65 dB(A) conform SR 10009/2017.

Se respecta recomandarile BAT (privind transportul si descarcarea hranei, folosirea utilajelor de spalare sub presiune, manipularea dejectiilor, instalarea si functionarea ventilatoarelor, functionarea celorlalte utilaje) pentru reducerea zgomotului specific si mentinerea acestuia in limitele acceptate. Majoritatea activitatilor se desfasoara in spatiu inchis. Totodata utilajele folosite nu creeaza zgomote peste limita admisa. Usile halei de crestere sunt in permanenta inchise. Activitatile de populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei. Se utilizeaza ventilatoare cu randament ridicat, controlate de computerul de climatizare.

Vibratiile - vehiculele terestre si echipamentele industriale expun organismul la vibratii mecanice care pot afecta confortul sau capacitatea de munca si in anumite conditii, securitatea si sanatatea sa.

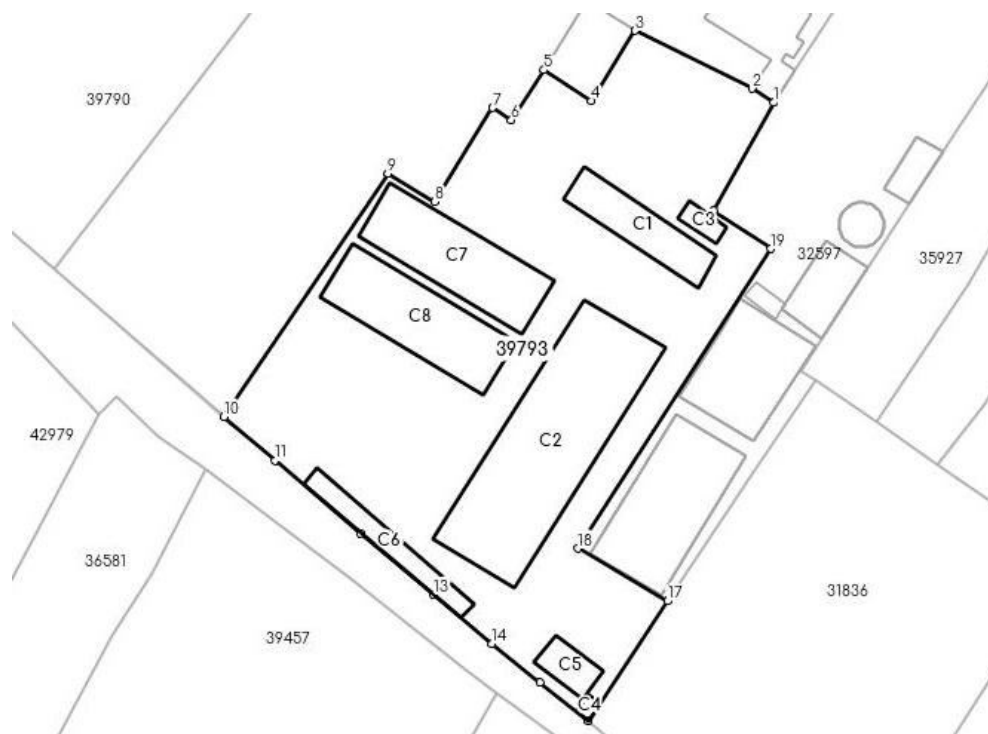
Nivelul de zgomot generat de sursele prezentate nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si valori reduse a zgomotului de fond.

Nu au fost inregistrate reclamatii/plangeri privind disconfortul produs de zgomotul activitatilor de pe amplasamentul studiat.

4.11 SECURITATEA ZONEI

Incinta obiectivului este delimitate cu gard de plasa intre pct.5-6-7; cu zid de constructii intre pct.1-2; 3-4-5; gard de tabla pct.10-11-12-13-14-15-16 si limita nematerializata intre pct. 2-3; 7-8-9-10;17-18-19-20-1, conform CF 39793, detalii liniare imobil:

Halele sunt dotate sisteme de alarma care au fost achizitionate de la Vector Plant SRL.



Punctele de pe amplasament care sunt imprejmuite

Deasemenea securitatea amplasamentului este realizata prin sonerie, telefonic si aplicatie pe telefon.

4.12 ADMINISTRATIE

Pe amplasament exista un birou de 4 mp tip sandwich cu urmatoarele dimensiuni 2,7 m/3 m unde se desfasoara activitatile administrative: contabilitate, organizarea activitatii. Activitatea in cadrul punctului de lucru este asigurata de catre administratorul societatii si a unui numar de 9 persoane angajate.

5. CALITATEA SOLULUI

5.1. Identificarea ariilor poluate si a potentialelor poluari

Activitatile desfasurate pe amplasamentul studiat, cu potentiale efecte asupra calitatii solului sunt:

- manipularea patului epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje (gunoi de grajd);
- utilizarea patului epuizat cu continut de dejectii pentru fertilizarea terenurilor;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere si ape tehnologice provenite de la igienizarea halelor, cat si prin neintretinerea corespunzatoare a bazinului vidanjabil;
- gestionarea necorespunzatoare a deeurilor generate din activitate.

De subliniat, este faptul ca dejectiile nu sunt reziduuri, acestea putand fi considerate ingrasaminte naturale foarte valoroase, folosite nu doar pentru fertilizarea plantelor, ci si pentru a imbunatati structura solului. Totusi, folosirea lor inadecvata poate conduce la contaminarea solurilor, si a apelor subterane cu nitrati.

Dejectiile (materii organice) si patul epuizat constituie un bun fertilizant, cu o compozitie complexa, asigurand atat necesarul de azot cat si alte elemente esentiale pentru cresterea plantelor. Cantitatea de nutrienti din gunoiul de grajd produs intr-o exploatare agricola depinde de numerosi factori, printre care: numarul, specia si structura animalelor/pasarilor, sistemele de hranire si furajare, sistemul de stocare si gestiune a gunoiului de grajd, volumul de apa uzata produs in exploatare, cantitatea de apa deprecipitati care patrunde in facilitatile de depozitare a gunoiului, cantitatea de paie utilizate pentru asternutul animalelor/pasarilor etc. Gunoiul de grajd provenit de la pasari (pat epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje) are un continut ridicat de nutrienti - in mod deosebit fosfor- iar o depozitare neconforma, generatoare de scurgeri poate avea un potential de poluare ridicat. Totodata, gunoiul de grajd provenit de la pasari trebuie pastrat in stare cat mai uscata, umezeala excesiva accelerand activitatea bacteriana, conducand astfel la pierderi mai mari de amoniac.

Orice ingrasamant cu azot sub forma organica este mineralizat, ca urmare a activitatii bacteriilor prezente in sol, rezultand in final forme de azot nitric si amoniacal. Raportul existent intre cantitatile de carbon si azot din ingrasamant (C/N) constituie principalul factor de evolutie spre forme minerale de azot. Ingrasamintele organice cu un raport C/N scazut (<15) cum sunt dejectiile fara asternut de paie, evolueaza rapid in timp ce ingrasamintele cu raport C/N ridicat (>30), cum sunt dejectiile cu asternut de paie, sunt mineralizate mai lent, in functie de tipul substantelor hidrocarbonatate, care pot fi mai mult sau mai putin degradabile si de natura dejectiilor.

Directiva Consiliului 96/61/CEE din 24 Septembrie 1996 privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii nu specifica nici o tehnica sau tehnologie pentru prevenirea sau reducerea emisiilor. Pe de alta parte, directiva prevede ca trebuie sa se ia toate masurile de preventie impotriva poluarii, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile - BAT (Best Available Techniques). Cele mai bune tehnici disponibile trebuie utilizate pentru realizarea sistemelor de intretinere a animalelor/pasarilor, depozitarea dejectiilor, procesarea gunoiului de grajd in ferma si aplicarea ingrasamintelor pe terenul arabil.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privind depozitarea gunoiului de grajd se refera la:

- proiectarea spatiilor de depozitare pentru dejectii cu o capacitate suficienta, pana la procesarea ulterioara si imprastierea pe camp. Capacitatea necesara depinde de clima si de perioadele in care imprastierea pe camp nu este posibila.
- construirea unei platforme betonate, cu un sistem de colectare si rezervor pentru lichidul scurs, amplasata in incinta fermei.
- amplasarea oricarui depozit nou construit pentru depozitarea gunoiului de grajd intr-un loc care nu deranjeaza vecinii, tinand cont de distanta fata de vecinatate si directia vantului predominant.

In cazul cresterii puilor la ferma de la Vacareni, avand in vedere sistemul de crestere pe pat uscat (coaja de orez), patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, rezultat la finalul ciclului de crestere, va fi depozitat temporar pe platforma de gunoi cu suprafata de 47 mp unde se tine timp de 5-6 luni, apoi utilizat pe terenurile agricole ale societatii si/sau predat catre terti in scopul fertilizarii terenurilor agricole in care urmeaza a fi incorporate. Platforma are o capacitate totala de stocare de 103.31 mc. Conform Codului de bune practici agricole, cerinta totala de stocare pentru gunoiul solid provenit de la ferma este de 589,59 mc:

TOTAL	dejectii solide :	102,8	-	130,36	
PERIOADA DE STOCARE		5		luni	
Volum total dejectii	solide	589,59	-	727.39	
	semilichide	0	-	0	

Tinand cont ca societatea detine o platforma capacitatea de stocare de 103.31 mc, cantitatea suplimentara de gunoi de grajd se va colecta, transporta si depozita pe baza contractului nr. 96/8309/2 din data de 06.06.2024, atasat la prezenta documentatie, pe platforma de colectare a gunoiului de grajd amplasata pe teritoriul comunei Greci.

5.2 EFECTE POTENTIALE ALE ACTIVITATILOR INVECINATE

In vecinatatea amplasamentului se gasesc terenuri agricole care sunt cultivate. In partea de sud a obiectivului sunt locuinte, in partea de nord-est la o distanta de 8 metri se afla drumul european E87, in zona de sud-est teren intravilan categoria de folosinta arabil, iar in zona de sud-vest drum neasfaltat. Activitatile desfasurate in vecinatatea obiectivului nu au un impact cumulat.

6. CONCLUZII SI RECOMANDARI

6.1. REZUMATUL ASPECTELOR DE NECONFORMARE SI CUANTIFICAREA ACESTORA, DUPA CAZ, IN PROPUNERI PENTRU OBIECTIVE DE MEDIU MINIM ACCEPTATE SAU PROGRAME DE CONFORMARE

6.1.1. Factor de mediu apa

A. Situatia existenta si aspecte de neconformare

- Alimentarea cu apa potabila pentru satisfacerea nevoilor personalului si fluxului de productie se face de la un put forat din incinta fermei si are $H=54$ m si $q=1-1.5$ l/s;
- Apa prelevata din acest foraj este inmagazinata intr-un rezervoar ingropat de capacitate 3000 mc. Reteaua de aductiune apa (intre foraj si rezervorul de inmagazinare apa) este realizata din teava PEHD, cu lungimea de 200 ml. De la rezervorul de inmagazinare apa este distribuita gravitational spre punctele de consum (adaptorii pasari).
- Unitatea detine autorizatia SGA numarul 39/14.05.2021 cu termen de valabilitate 31.05.2024 pentru obiectivul captare din subteran foraj.
- Pe racordul de alimentare cu apa este prevazut un apometru pentru inregistrarea consumului de apa.
- Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, apele menajre rezultate prin spalarea/ igienizarea halelor de crestere in perioada vidului sanitar si de la punctul de sacrificare pasari sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil de capacitate 7 mc amplasat in incinta in vecinatatea punctului de sacrificare pasari.
- Apele uzate menajere sunt preluate de o instalatie interioara de canalizare alcatuite din conducte PVC cu Dn 110 mm si L totala = 120 m.
- Vidanjarea se realizeaza ori de cate ori este nevoie de catre Utilitati Publice Luncavita SRL conform contractului de prestari servicii.
- Pe reseaua de canalizare a evacuarii apelor menajere rezultate din procesul tehnologic este instalat un separator de grasimi PE Clean Park cu debit de 0,5 l/s, inainte de evacuarea acestora in bazinul betonat vidanjabil.

B. Propuneri si recomandari

- Interzicerea evacuării de ape uzate necontrolat pe terenul din incinta si adiacent obiectivului;
- Din bazinul betonat apele uzate vor fi vidanjate periodic de catre o firma specializata pentru colectarea si transportul apelor uzate menajere.

6.1.2. Factor de mediu aer

A. Situatia existenta si aspecte de neconformare

- Impactul asupra atmosferei se rezuma in special la emisiile ce provin prin arderea gazelor provenite din functionarea radiantilor si evacuate in exterior prin intermediul sistemului de ventilatie din dotarea fiecarei hale, cat si a emisiilor specifice arderii combustibililor auto in motoarele cu ardere interna a mijloacelor de transport si utilajelor utilizate pe amplasament.
- Conform calculului efectuate pentru determinarea emisiilor cantitative de poluanti nu se observa nici o depasire a valorii de prag cu mentiunea ca acestea au fost calculate conform factorilor de emisie Corinair 2016 care nu tin cont de tehnologia aplicata si nici de conditiile climatice.

B. Propuneri si recomandari

Ca si masuri pentru protectia factorului de mediu aer se propune:

- Pentru reducerea emisiilor se recomanda mentinerea curateniei in incinta obiectivului, cu indepartarea deseurilor, pentru evitarea descompunerii acestora si degajarii de gaze nocive sau mirositoare;
- Crearea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuinte;
- Controlul umiditatii in hala de crestere si dotarea acesteia cu sisteme de ventilatie prevazute cu tubulaturi si ventilatoare de exhaustare, cat si sistemul de incalzire a halei , nu vor permite fermentarea dejectiilor in hala de crestere, conducand la reducerea concentratiei noxelor evacuate cu valori situate in limitele impuse prin reglementarile in vigoare;
- Se va institui un sistem de control si monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante in mediu si se vor asigura dotarile pentru reducerea impactului asupra mediului si sanatatii umane;
- Titularul activitatii/operatorul isi va planifica si gestiona activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari. Se va face instruirea personalului pentru a-si desfasura activitatea astfel incat nivelul mirosului sa fie minim.
- Titularul/operatorul instalatiei se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa se realizeze in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine deteriorarea calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitandu-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

6.1.3 Zgomot:

A. Situatia existenta si aspecte de neconformare

- Impactul zgomotului este determinat de activitatile ce au loc pe amplasament dat de utilizarea mijloacelor de transport, activitati care se desfasoara in perioade limitate si determinate de timp.
- Toate aceste activitati potential generatoare de zgomot si vibratii se desfasoara intr-o perioada limitata si determinata de timp. Nivelul de zgomot si vibratii generat de activitatile desfasurate pe amplasament se incadreaza in SR 10009/2017, neconstituind o sursa de poluare fonica care sa creeze disconfort vecinatatilor. Unele dintre aceste surse sunt prezente 24 de ore pe zi, in timp ce altele coincid cu activitati intermitente, cum ar fi livrarea animalelor sau aprovizionarea cu furaje. Zgomotul produs de un autovehicul in mers este de 60-70 dB(A), nivel ce se incadreaza in limitele maxime admise de SR nr. 10009/ 2017, astfel la limita incintei nivelul de zgomot nu depaseste 65 dB(A).

B. Propuneri si recomandari

- toate activitatile vor fi planificate si desfasurate astfel incat impactul zgomotelor si mirosurilor sa fie redus;
- se interzic in timpul noptii manevrele de aprovizionare etc.;

- toate utilajele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare; se vor utiliza ventilatoare care genereaza nivel scazut de zgomot; sunt folosite ventilatoare cu viteza redusa;
- punctele de incarcare/descarcare a marfurilor sunt localizate departe de proprietati rezidentiale si intre cladiri care atenueaza propagarea zgomotului;
- aparatele de spalat cu apa sub presiune sunt folosite in interiorul cladirilor;
- se va mentine curatenia in ferma si pe drumurile de acces;
- se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.

Conform adresei transmisa de catre Primaria Comunei Vacareni nr. 45/252 din 08.04.2024 pana la data de 08.04.2024 adresei nu au fost inregistrate plangeri de la populatia locala legate de zgomot si/sau miros.

6.1.4 Factor de mediu sol-subsol

- Impactul asupra solului este reprezentat in special din activitatile: manipularea patului epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje (gunoi de grajd); utilizarea patului epuizat cu continut de dejectii pentru fertilizarea terenurilor; scurgeri accidentale de ape uzate menajere si ape tehnologice provenite de la igienizarea halelor, cat si prin neintretinerea corespunzatoare a bazinului vidanjabil; gestionarea necorespunzatoare a deseurilor generate din activitate. Pentru evitarea poluarii solului, societatea a luat urmatoarele masuri: pentru depozitarea dejectiilor este utilizat un depozit special construit intr-un loc care nu deranjeaza vecinii, tinand cont de distanta fata de vecinatate si directia vantului predominant; transportul si manipularea dejectiilor se face manual si/sau cu incarcatoare sau alte tipuri de utilaje; deseurile menajere sunt colectate in pubele separate si preluate periodic de JT Grup SRL pe baza Contractului de servicii nr. CJTSMID 1450/21.04.2021; deseurile de ambalaje contaminate si necontaminate (plastic, metal, hartie-carton), se colecteaza separat si se depoziteaza temporar in magazia inchisa destinata depozitarii dezinfectantilor si sunt predate catre SC Eco Diotti SRL, in baza Contractului de prestari servicii nr.182/24.07.2019, societatea prestatoare avand obligatia ridicarii acestei categorii de deșeu de la punctul de lucru; deseurile provenite de la cresterea puilor – cadavre si deseuri de tesuturi animale se depoziteaza temporar in incaperea special destinata respectiv refrigerator interne la temperatura de 0° C in containere inchise si sunt predate operatorului Enal Peticris SRL conform contract nr 213/23.08.2021 specializat in neutralizarea subproduselor de origine animala si nonanimala ce nu sunt destinate consumului uman;

Propuneri recomandari

- Gestionarea gunoiului de grajd conform codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;
- Permitearea aparitiei unor cruste la suprafata dejectiilor. Acestea impiedica emisiile de compusi ai azotului;
- Pastrarea gunoiului de grajd provenit de la pasari in stare cat mai uscata. Umezeala excesiva accelereaza activitatea bacteriana, conducand astfel la pierderi mai mari de amoniac.

6.2. RECOMANDARI PENTRU STUDII URMATOARE PRIVIND RESPONSABILITATILE NECUANTIFICABILE SI CONDITIONATE DE UN EVENIMENT VIITOR SI INCERT

Daca se vor avea in vedere investitii noi in cadrul punctului de lucru, se va elabora un proiect si se va solicita emiterea acordului de mediu. In cazul in care proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr. 1 sau 2 se va declansa si procedura evaluare a impactului asupra mediului. Autoritatea de mediu va stabili daca este necesara continuarea procedurii cu studiu de evaluare adecvata si/sau studiu de impact asupra mediului.

CONCLUZII

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul satului Vacareni, Com. Vacareni, Jud. Tulcea, numare cadastrale CF32597/CF31826/CF 39793, strada Principala, nr. 173. Amplasamentul pe care se desfasoara activitatea are forma neregulata cu urmatoarele vecinatati:

- Nord-Est: - drum European E87 – aflat la o distanta de aproximativ 8 m fata de limita amplasamentului; locuinte, proprietati private la aproximativ 21,2m-26,5m fata de limita amplasamentului, la aproximativ 122,1m-127,2m fata de halele de crestere existente, la aproximativ 143,1 m - 152,2 m fata de platforma de gunoi existenta (C15).
- Sud-Est: locuinta (CF35927, CF35933, CF35935) la aproximativ 20,2m-54,8m fata de limita amplasamentului, la aproximativ 90 m-111,1m fata de halele de crestere existente, si la aproximativ 101.1m-115,3 m fata de platforma de gunoi existenta; teren intravilan categoria de folosinta arabil, liber de constructii, inscris in CF31836 proprietatea Gherghisan Virginia, la limita amplasamentului;
- Sud-Vest: drum neasfaltat la limita amplasamentului (CF38463), terenuri extravilane libere de constructii la aproximativ 10 m fata de limita amplasamentului;
- Nord-Vest: teren extravilan(CF39790), liber de constructii la limita amplasamentului.
- Accesul pe amplasament se face din drumul de exploatare CF38463, situat in partea de vest a terenului studiat.
- ✓ Unitatea are ca obiect de activitate achizitionarea, cresterea de pui 0-21 zile si pui zburati ingrasarea puilor la sol in vederea comercializarii, la 4 luni. Ferma are o capacitate de sase hale cu o suprafata de cazare 1500 mp, deasemeni detine un spatiu administrativ, spatiu depozitare furaje. Furajarea se face cu furaje achizitionate din unitati autorizate sanitar veterinar si din surse proprii. Asistenta sanitara veterinara este asigurata de un medic veterinar de libera practica. Operatiunile de manipulare, transport, ingrijire al animalelor se face de catre personal instruit. Unitatea detine toate echipamentele, logistica, personal, proceduri pentru a fi respectate normele sanitare veterinare cu privire la sanatatea si bunastarea animalelor. Pentru dezinfectie se folosesc numai produse de uz veterinar autorizate pentru comercializare care au concentratia in substanta activa prevazuta in instructiunile de utilizare. Se stabileste un program de deratizare si dezinsectie, pentru combaterea acestor vectori de transmitere a bolilor. Exista si schita de amplasare a

capcanelor cu substante pentru deratizare la exteriorul halelor. Pentru combaterea insectelor se face dezinsectie in fiecare hala dupa depopulare si igienizare. In exteriorul halelor se fac aplicari de substante contra insectelor;

- ✓ Conform adresei transmisa de catre Primaria Comunei Vacareni nr. 45/252 din 08.04.2024 pana la data de 08.04.2024 adresei nu au fost inregistrate plangeri de la populatia locala legate de zgomot si/sau miros;
- ✓ Ferma de crestere a puilor se afla situata in intravilanul localitatii Vacareni, distanta pana la siturile Natura 2000 este: 367,1 metri fata de ROSPA0031 Delta Dunarii Complex Razim Sinoe; 80,7 metri fata de ROSPA0073 Muntii Macin Niculitel.
- ✓ Conform Studiului de impact asupra starii de sanatate a populatiei, care a fost efectuat catre SC IMPACT SANATATE SRL, calitatea vietii si standardele de viata ale comunitatii locale nu vor fi afectate negativ de punerea in practica a proiectului, in conditii normale de functionare si in conditiile respectarii integrale a documentatiei prezentate si a recomandarilor din prezentul studiu. Conform studiului activitatile care se vor desfasura in cadrul acestui obiectiv de investitie nu vor afecta negativ confortul si starea de sanatate a populatiei din zona. Evaluarea impactului a fost realizata printr-un studiu care a analizat potentialii factori de risc din mediu precum si recomandarile care au ca scop minimalizarea efectelor negative. Conform estimarilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile ca in conditiile obisnuite de functionare, activitatea desfasurata nu va genera substante periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei.

Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic, calculate la concentratiile amoniacului prognozate arata ca in cazul functionarii fermei la capacitatea maxima, cu ventilatoarele in functiune si in conditii obisnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora. Daca DSP/APM judetean vor considera necesar, se va intocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuinte, in special in timpul verii. Depasirea valorilor prevazute in normele sanitare va conduce la aplicarea de masuri tehnice, organizatorice si/sau limitarea activitatii poluatoare. Conform studiului se recomanda ca zona de locuinte a localitatii sa nu se mai extinda spre ferma – terenul neconstruit existent va fi considerat zona de protectie sanitara - in procedura de autorizare a noilor constructii din acesta zona, DSP Tulcea va stabili necesitatea efectuarii studiului de impact asupra sanatatii, in functie de natura fiecarui obiectiv. Se va crea o perdea verde perimetrala amplasamentului din arbori si arbusti (gard viu). Daca este posibil, unele terenuri libere din vecinatatea fermei (spre zona locuintelor) sa fie impadurite, pentru a crea o zona tampon, in vederea minimizarii potentialului disconfort vizual si olfactiv.

Conform Studiului de impact asupra starii de sanatate a populatiei, obiectivul de investitie poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic si administrativ in zona, iar eventualul impact negativ asupra sanatatii populatiei poate fi evitat prin respectarea conditiilor enumerate in cadrul studiului.

Avand in vedere toate aspectele mentionate in prezentul Bilant de mediu elaboratorul recomanda emiterea Autorizatiei de mediu pentru obiectivul analizat – SC TITANIC SRL.

14. SURSE DE INFORMARE

Bilantul de Mediu de Nivel I a fost elaborat in conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr.184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanturilor de mediu si O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Elaborarea Bilantului de Mediu de Nivel I s-a realizat pe baza informatiilor culese la vizitele pe amplasament, a documentelor si datelor puse la dispozitie de catre beneficiar, prin consultarea literaturii de specialitate, a directivelor in domeniu precum si a documentelor emise de catre autoritatile de mediu. Dintre acestea mentionam:

- Fisa de prezentare si declaratie depusa la APM Tulcea in cadrul procedurii de autorizare;
- contractual de vanzare – cumparare autentificat sub nr.4750 din 18.12.2007 si extras de plan cadastral;
- Plan de situatie;
- Plan de incadrare in zona;
- Contracte pentru predare deseuri si vidanjare ape uzate;
- Ordinul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor nr.333/martie 2021 si Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii rurale nr.165/iulie 2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;
- Ord.MMDD nr.1552/2008, anexa 4.
- Strategia de dezvoltare socio-economica locala a comunei Vacareni, perioada 2021 – 2027, echipa de proiect, Primaria Vacareni;
- Ordinului 1226 din 3 decembrie 2012 - pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale;
- Directiva Consiliului 91/676/CEE din 12 Decembrie 1991 privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
- Directiva Consiliului 96/61/CEE din 24 Septembrie 1996 privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii;
- Sisteme pentru depozitarea dejectiilor-Standarde de ferma (Henrik Frederiksen, Daniel Danut, Mihai Masinistru, Adrian Greculescu);

- Ordin MS nr. 119 /2014 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioar.