

**Raport Anual de Mediu (RAM)  
(2021)**

---

Platforma Avicolă Hereclean, loc. Hereclean, jud. Sălaj, România

---

*Beneficiar:  
SC Flavoia Hen SRL  
loc. Oradea, str. Nistrului, nr.42, jud. Bihor*



## 1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea unității: S.C. Flavoia Hen S.R.L.
- Denumirea instalației: Platforma Avicolă Hereclean, județul Sălaj
- Adresa sediului: loc. Oradea, str. Nistrului, nr.42, jud.Bihor
- Tel / fax: 0360501033/0360501034
- e-mail: [flavoia\\_srl@yahoo.com](mailto:flavoia_srl@yahoo.com)
- CUI: RO28394711
- Nr. de înmatriculare: J05/819/26.04.2011
- Conducătorul unității: Administrator Flaviu-Bogdan POP

Numele instalației	Platforma Avicolă Hereclean, județul Sălaj
Adresa/orașul instalației	loc. Hereclean, nr. 22/A, jud. Sălaj.
Coordonatele amplasamentului	22,9930555 longitudine E 47,2336111 latitudine N
Cod poștal	457165
Codul CAEN	0147
Activitatea principală	Creșterea păsărilor
Volumul producției	2021: 200000 capete pui de carne Populație medie anuală: 23014 capete pui de carne
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	3020
Numărul angajaților	12
Numărul autorizației de mediu	136 NV din 28.08.2012, revizuita la data de 16.11.2017

### ■ Vecinătăți:

Amplasamentul este situat în extravilanul comunei Hereclean, județul Sălaj, cu următoarele vecinătăți:

- nord - pășune comunală;
- vest – pășune comunală;
- sud – pășune comunală, pădure;
- est – pășune comunală.

## 2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform anexei I din OUG 152/2005, aprobată prin Legea 84/2006: 6.6.a) „instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri”.

Activitățile desfășurate pe amplasament: creșterea intensivă a păsărilor

Codul CAEN: 0147 – Creșterea păsărilor;

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanilor Emisi și Transferați: 7.a(i) – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor – cu 40.000 de locuri pentru păsări.

Populația medie anuală a instalației pentru creșterea intensivă a păsărilor este de 23014 capete pui de carne.



### 3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

---

- AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 136 din 28.08.2012  
revizuita la data de 16.11.2017, valabila pana la data de 17.11.2027  
Emisă de : AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Salaj,  
SERVICIUL REGLEMENTĂRI
- AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 25 din 13.01.2017 valabila pana la  
data de 13.01.2020 revizuita

### 4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Activitățile care se desfășoară în cadrul platformei Hereclean sunt: creșterea puilor de carne, obținerea furajelor și alte activități auxiliare.

Ciclul de creștere pentru puii de carne durează 6 săptămâni. Populația medie anuală este de 23014 capete de pui de carne, în anul 2021 au fost înregistrate 200000 capete pui de carne. La încheierea perioadei de creștere a puilor de carne, aceștia sunt valorificați, halele sunt pregătite pentru o nouă populare prin operații de curățare și dezinfecție.

### 5. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

#### 5.1. Descrierea sistemului de Management de Mediu

S.C. Flavoia Hen S.R.L. nu are implementat un sistem de Management de Mediu, dar s-au întocmit proceduri și instrucțiuni de lucru conform sistemului ce va fi implementat.:

- Gestionarea deșeurilor
- Comunicarea cu publicul pe probleme de protecția mediului
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare
- Planul calitatii

De asemenea, unitatea deține fișe tehnice de securitate pentru: Viroshield, Virex, Quatersan, GPC8.

#### 5.2. Politica de mediu

S.C. Flavoia Hen S.R.L. deține:

- planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- planul de măsuri în caz de închidere a instalației și aducerea la starea inițială a amplasamentului, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizare acestora

Este instituit un Registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

Toate informațiile privind problemele de mediu se găsesc la sediul SC Flavoia Hen SRL din Oradea, str. Nistrului, nr.42, jud. Bihor.



## 6. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE ȘI UTILITĂȚI

### 6.1. Materii prime (intrări/iesiri)

Tabel. Bilanț de materiale

Materii prime/ materiale	INTRARI					IESIRI						
	Cantitate	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	Deseuri		Apa		Aer		
						Cantitate	%	Cantitate	%	Cantitate	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pui carne	970880 capete	-	Cnf. spec.	Hale de Creștere	20000 capete	98,85	2317 capete	1,15	-	-	-	-
Furaj	833 t pentru păsări de carne	mixtură de substanțe vegetale, vitamine, aminoacizi	Cnf. spec.	Buncăre de stocare	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezinfectante/ Viroshield Virex Quatersan GPC8 Curățire cu efect	93 l/an	R20/22, R34, R41/43; R22, R34, R36/38, R52/53 R22, R34, R41	Cnf. spec.	Flacoane. In spatiu special amenajat inchis, in depozitul de produse chimice special amenajat.	-	-	-	-	-	-	-	-

Stampa companiei și semnătura responsabilului.

bactericid și fungicid.		R11, R23/24/25, R34, R42/43, R50.																	
Materiale de uz veterinar / Profilaxie și îngrijirea sanitară	735 kg	R 22- toxicitate redusă pentru om	Cnf. spec.	In spatiu special amenajat inchis, in care au acces numai persoanele autorizate(punct farmaceutic in cadrul filtrului Sanitar)															
Apă	în scop potabil: 4532 m <sup>3</sup> /an în scop tehnologic: 220 m <sup>3</sup> /an	Fără fraze risc	Cnf. spec	conductă din PVC cu diametrul de 63 mm și lungime de 600 m, rezervor suprateran hidroizolat cu capacitatea de 300 m <sup>3</sup> .					4752 m <sup>3</sup>	100									
Energie electrică	80882 Mwh	Fără fraze risc	Cnf. spec.	Transformator putere 20/0,4 KVA															
Motorină	13459 l/an	R40	Cnf. spec.	Rezervoarele mijloacelor de transport din dotare															
TOTAL*					200000 capete pui de carne				4752 m <sup>3</sup>					2317 capete pui de carne					



## 6.2 Utilități

Tabel. Utilități

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Păcură	-		-
Motorină	227kg S/an (9mg/kg)	l/an	13459
Gaz natural	-		-
Electricitate	-	Mwh/	80882
Cărbuni	-	Kg/an	-
Alte tipuri	-		-
<b>Apă</b>			<b>4752</b>
Consum de apă subterană pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	-
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	-
Consum de apă din rețeaua orasenească		m <sup>3</sup> /an	4752

## 7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Evidența deșeurilor produse și eliminate este ținută lunar și raportată la APM Sălaj.

Tabel. Flux de deșeuri

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	15 01 01	Nu	0	-	-
2	16 01 02*	Da	0	-	-
3	17 04 05	Nu	0	-	SC Onesta Prod SRL
4	20 03 01	Nu	7,74	SC Flavoia Hen SRL	SC Brantner SRL
5	15 01 02	Nu	0	-	-
6	18 02 02	Nu	0,0012	SC Flavoia Hen SRL	SC Stericycle SRL
7	02 01 02	Nu	0,1	SC Flavoia Hen SRL	SC Janeti Inc SA
8	02 01 06	Nu	376,14	SC Flavoia Hen SRL	SC AgroSanktana SRL
9	20 01 21*	Da	0	-	-
10	16 01 03	Nu	-	-	-
11	13 02 04*	Da	0	-	-

Ferma nu se încadrează în prevederile HG 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

Transferul în afara amplasamentului de deșeuri nepericuloase:

În interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitate totală anuală (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	C	376140
Pentru eliminare (E)	M	C	100

\*) Pentru M – metoda analitică utilizată;

Pentru C – metoda de calcul utilizată. Se va preciza și factorul de emisie utilizat.

Pentru E – nu este necesară declararea metodei.

## 8. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE REVIZII ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR

În anul 2021 revizuirea și întreținerea instalațiilor s-a realizat de către personalul de specialitate al societății.

Lucrările realizate în anul 2021 au constat în:

- întreținerea și repararea utilajelor dinamice;
- asigurarea pieselor de schimb pentru utilaje;
- verificarea și repararea stațiilor electrice de transformare;



## 9. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

### 9.1. Monitorizarea mediului

Conform Autorizației integrate de mediu s-au stabilit următoarele obligații de monitorizare a mediului pe factori:

- Aer – emisii – pulberi aferente bucătăriei furajere – la solicitare.
- Aer – imisii – la cererea APM Sălaj, GNM – CJ Sălaj, sau în cazul existenței reclamațiilor.
- Apă – analize fizico chimice ale apelor uzate menajere – la fiecare vindajare. Se va considera valori de referință, valorile înregistrate în puțul de hidro-observație situat în amonte, adică se vor compara indicatorii forajului din avla cu cel din amonte.
- Sol – subsol – în zona amplasamentului nu este cazul. Se va informa în scris APM Sălaj, GNM CJ – Sălaj, cu privire la data transferării dejecțiilor din bazinele de stocare la vidanjarea acestora în vederea împrăștierii dejecțiilor pe terenurile agricole, după analiza preliminară realizată de către OSPA.

#### 9.1.1. Rezultatele monitorizării mediului pe amplasamentul unității

##### Apă uzată recoltată din bazinul vidanjabil din 17.05.2021 .

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	pH	unit. De pH	SR EN ISO 10523:2012	7.8
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	SR EN 872:2009	184
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 1899-1:2003	179,25
4.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060-1996	427,8
5.	Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	SR ISO 5664:2001	121,16
6.	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005	0,488

Indicatorii determinați se încadrează în limitele admise, conform HG 352/2005, Anexa 3, Tabelul 1.

##### Apă pluvială recoltată din rigolă din 17.05.2021 .

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	pH	unit. De pH	SR ISO 10523:2012	7.6
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	STAS 6953-81	29
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN 1899-2:2002	15,5
4.	Azot total	mg/l	SR ISO 10048:2001	8,96
5.	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005	<LD

Indicatorii determinați se încadrează în limitele admise, conform HG 352/2005, Anexa 3, Tabelul 1.



Apă pluvială recoltată din rigolă din 15.12.2021.

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	pH	unit. De pH	SR ISO 10523:2012	7
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	STAS 6953-81	5,5
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN 1899-2:2002	2,1
4.	Azot total	mg/l	SR ISO 10048:2001	<LD
5.	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005	<LD

Indicatorii determinați se încadrează în limitele admise, conform HG 352/2005, Anexa 3, Tabelul 1.

Apă subterană F1 – punct de lucru Hereclean din 17.05.2021.

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	Azot amoniacal	mg/l	SR ISO 5664:2001	<LD
2.	Azotii-NO <sub>2</sub>	mg/l	SR EN 26777:2002/C91:2006	<LD
3.	Azotați-NO <sub>3</sub>	mg/l	SR ISO 7890-3:2000	3.553
4.	Fosfați	mg PO <sub>4</sub> /l	SR EN ISO 6878:2005	<LD

Indicatorii determinați se încadrează în limitele admise, conform HG 352/2005, Anexa 3, Tabelul 1.

Apă subterană F2 – punct de lucru Hereclean din 17.05.2021.

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	Azot amoniacal	mg/l	SR ISO 5664:2001	<LD
2.	Azotii-NO <sub>2</sub>	mg/l	SR EN 26777:2002/C91:2006	<LD
3.	Azotați-NO <sub>3</sub>	mg/l	SR ISO 7890-3:2000	1,384
4.	Fosfați	mg PO <sub>4</sub> /l	SR EN ISO 6878:2005	<LD

Indicatorii determinați se încadrează în limitele admise, conform HG 352/2005, Anexa 3, Tabelul 1.

9.1.2. Rezultatele monitorizării mediului în afara amplasamentului

9.2. Emisii de poluanți

Indicatori de calitate determinați: amoniac, STAS 10812/76, colorimetric

Punctele de prelevare: - Limita incintei – zona poarta

Locul recoltării *limita admisa	Data prelevării Conditii atm.	Amoniac (mg/mc) *limita admisa 0,300
Limita incinta / SC GP Sofa SRL, Iazul V&V	14.07.21 T=29 gr.C U/R=45% V=1,0m/s	<LD

9.2.1. Emisii de poluanți în aer .

**Determinarea emisiilor de poluanți (prin calcul):**

Debitele masice ale poluanților s-au calculat cu metodologia CORINAIR, însușită de Comisia Uniunii Europene, utilizată și recomandată în țările europene, ținând cont de capacitatea actuală, temperatură, modul de evacuare a dejecțiilor, etc.

Datele – bază de calcul sunt prezentate mai jos



Poluant emis		AER				
Nr. din anexa II	Denumire poluant	Valoare de prag (kg/an)	Cantitatea anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
1	Metan (CH <sub>4</sub> )	100.000	414,252	-	C	IPCC
5	Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	10.000	460,28	-	C	OTH-IPPC(BAT)
6	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	10.000	2991,82	-	C	CEE-ONU/EMEP NH <sub>3</sub> – 0,22 kg/pui/an
7	Compuși organici volatili nemetalici (NMVOC)	100.000	2485,512	-	C	CEE – ONU/EMEP
8	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100.000	621,378	-	C	CEE – ONU/EMEP
86	Pulberi în suspensie (PM <sub>10</sub> )	50.000	460,28	-	C	CEE – ONU/EMEP

\*) Pentru M – metoda analitică utilizată;  
Pentru C – metoda de calcul utilizată. Se va preciza și factorul de emisie utilizat.  
Pentru E – nu este necesară declararea metodei.

## 10. ALTE INFORMAȚII

Ferma Hereclean nu se încadrează în prevederile HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

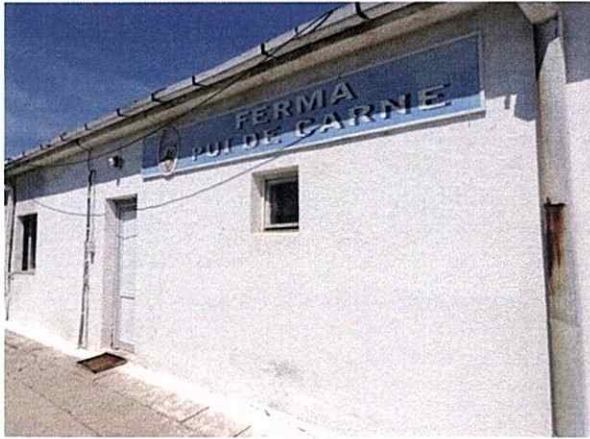
Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență este anexat prezentei documentații.

SC Flavoia Hen SRL nu are integrat un sistem de management de mediu și un mod de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțe periculoase.

În anul anterior (2021) nu au fost semnalate sesizări.

Reclamații de mediu - 2021	Da	Nu
Reclamații primite		x
Reclamații care cer o acțiune corectivă		x
Categorii de reclamații		
Miros		x
Zgomot		x
Apă		x
Aer		x
Procedurale		x
Diverse		x

## ANEXE



Acces filtru sanitar și sediu administrativ



Căi de acces în interiorul fermei



Cale de acces între hale



Buncăr de stocare a furajelor



Interior hală de creștere pui de carne



Depozit de așternut





Cameră frigorifică



Platformă betonată pentru dejectii



Filtru rutier și căi de acces în interiorul fermei



Moară de cereale



Plan refacere la inchidere

pentru obiectivul

**SC Flavoia Hen SRL, Platforma Avicolă  
Hereclean**

*loc. Hereclean, jud. Sălaj*



---

## Cap.1. Informații generale

### 1.1. Informații despre titularul proiectului

SC Flavoia HEN SRL

Denumirea unității: S.C. Flavoia HEN S.R.L.

Denumirea instalației: Platforma Avicola de creștere a puilor de carne și a gainilor ouatoare

Adresa sediului: loc. Oradea, str. Nistrului, nr.42, jud.Bihor

Tel / fax: 0360501033/0360501034

e-mail: flavoia\_srl@yahoo.com

CUI: RO28394711

J05/819/2011

Conducătorul unității: Administrator Flaviu-Bogdan POP

Amplasament: loc. Hereclean, nr. 22/A, jud. Sălaj.

### 1.2. Denumirea proiectului

Planul de refacere la închidere

S.C. Flavoia Hen S.R.L, Platforma Avicolă Hereclean, județul Sălaj

---

## Cap.2. Obiective ale fazei de inchidere

Obiectivele stabilite pentru refacerea mediului trebuie sa aiba in vedere cerintele de reglementare, aspectele specifice ale amplasamentului si cele mai bune practici (BAT/BREF) din domeniu, incluzand urmatoarele:

- protectia sanatatii populatiei si a bunastarii publice;
- protectia sanatatii si bunastarii faunei domestice (data fiind relevanta in special pentru speciile de pasari) si salbatice
- stabilirea de comun acord cu populatia locala, institutiile administratiilor si autoritatilor locale, detinatorii terenurilor (arendate/concesionate/inchiriate), privind folosinta terenurilor in faza post-inchidere;
- stabilizarea geo-tehnica a amenajarilor asociate fermei (constructii, bazine betonate, laguna);
- refacerea elementelor de peisaj;
- protectia calitativa si cantitativa a resurselor de apa;
- protectia calitatii aerului (in special managementul mirosurilor);

Obiectivele detaliate ale activitatilor de refacere a mediului constau din elementele prezentate sintetic in sectiunile de mai jos:

### 2.1. Siguranta si securitatea

Obiectivele privind siguranta si securitatea vor avea ca obiectiv asigurarea calitatii factorilor de mediu pe termen lung.

### 2.2. Managementul efectelor asupra mediului

Obiectivele privind managementul efectelor asupra mediului includ urmatoarele aspecte:

- minimizarea efectelor asupra mediului
- demolarea structurilor periculoase, dezafectarea instalatiilor electrice si a altor sisteme ce devin nefunctionale
- controlul exfiltratiilor din bazinele vidanjabile;
- decontaminarea, epurarea si refacerea mediului in zonele eventual afectate

### 2.3. Curatirea amplasamentului

Obiectivele privind curatirea amplasamentului includ urmatoarele aspecte:

- demolarea cladirilor ce devin nefunctionalizabile/neutilizabile de activitati viitoare
- demontarea structurilor si instalatiilor aferente fluxurilor tehnologice
- astuparea bazinelor betonate, dupa spalarea (curatarea/detoxificarea) acestora

- 
- restaurarea capacitatii productive a unor terenuri eventual afectate de excesul de aport organic

### Cap.3. Indrumar pentru inchiderea fermei

#### 3.1. Planul initial de inchidere a activitatii

Planul de inchidere a activitatii, reprezinta ghidul procedural de detaliu elaborat de operatorul fermei, ce va fi astfel conceput incat sa cuprinda intregul set de masuri, dimensionate din punct de vedere al asigurarii materiale, incat sa se asigure viabilizarea amplasamentului, inlaturarea efectelor poluarii si a sarcinii ecologice.

Planul de inchidere va contine:

- evaluarea impactului asupra mediului, cu detalierea riscurilor majore de mediu si masurile ce trebuiesc aplicate in vederea reducerii acestora;
- discutii si consultari cu factorii decizionali si de reglementare, dar si cu populatia locala, in vederea minimizarii riscurilor;
- propuneri tehnice privind masurile de conservare sau dupa caz, dezafectare si inchidere fizica a obiectivului;
- potentialul de viabilizare a capitalului construit si a infrastructurii tehnico-edilitare de pe amplasament;
- evaluarea impactului social al inchiderii obiectivului, precum si actiunile de minimizare a acestuia
- estimarea costurilor generale a masurilor de inchidere, in functie de scenariile de urmat (ex. re-conversie tehnologica, aducere la starea initiala, etc.)

#### 3.2. Planul de incetare a activitatii

Planul de incetare a activitatii, va fi elaborat de operatorul fermei *la momentul incetarii activitatii*, si va include documentatia tehnica, economica, de mediu si sociala necesara justificarii inchiderii obiectivului.

Obiectivul acestui plan consta in furnizarea de detalii privind actiunile necesare inchiderii fermei, urmand a se face de catre o firma specializata.

Vor fi incluse urmatoarele documente tehnice:

- Studiu de fezabilitate prin care se justifica incetarea activitatii, elaborat in baza informatiilor puse la dispozitie de operatorul fermei;
- Descriere a programului de protejare si intretinere a componentelor inchise;
- Discutie privind planul de protectie sociala cuprinzand masuri de redistribuire/reinstruire, compensare financiara, conversie profesionala a personalului angajat;
- Programul de refacere a mediului, de elaborat in baza legislatiei in vigoare (Bilant de mediu nivel I-II)

#### 3.3. Masuri post-inchidere

Pe perioada inchiderii obiectivului, va evaluata in baza programului de monitorizare de asumat prin actele de reglementare, amprenta ecologica a exploatareii, urmand a se stabili solutiile de re-vitalizare a unor terenuri.



### **3.4. Estimarea duratei activitatilor de inchidere si post-inchidere**

In functie de solutia aleasa pentru inchiderea fermei (ex. dezafectare totala a structurilor existente, umplere a bazinelor vidanjabile, demontare a tuturor echipamentelor conexe, etc. - aducere la starea initiala a terenurilor prin copertarea fundatiilor) se estimeaza a fi necesara o durata de maximum 3 luni.

Conform estimărilor, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor pe durata unui ciclu de vegetație (12 luni). Dată fiind extinderea redusă a suprafețelor, respectiv starea habitatelor adiacente, succesiunea naturală de vegetație va fi în măsură a asigura re-colonizarea speciilor caracteristice și refacerea faciesului natural într-un interval de maximum 36 de luni (în cazul aplicării scenariului de reconstrucție ecologică prin readucerea terenului la starea inițială).

In cazul studiat, habitatele de pe amplasament, poartă urmele unui impact antropic datorat activităților agricole din trecut (terenuri înțelenite - posibil afectate de excesul de nitrați/nitriți) și pastorale mai recente, faciesul de vegetație fiind impactat într-un nivel acceptat ca moderat.

### **3.5. Estimarea costurilor activitatilor de inchidere si post-inchidere**

Pentru obiectivul central reprezentat de ferma propriu-zisa, in conditiile costurilor din prezent legate de combustibili, forta de munca, etc., raportate la valoarea primara a materialelor reciclabile/reutilizabile existente pe amplasament, valorile celor doua elemente sunt cel putin superpozabile, balanta inclinand la ora actuala (date fiind investitiile in special in tehnologii) net in favoarea bugetelor rezultate doar din valorificarea bunurilor imobilizate (materiale de constructii, echipamente, instalatii), reprezentand astfel o garantie de asigurare a mijloacelor financiare necesare.

### **3.6. Revegetarea si reducerea efectelor potentiale ale surplusului de materie organica**

Luând in considerare situatia solurilor din zona amplasamentului studiat, marcate de un deficit acut de materie organica si elemente vitale de productivitate (N,P,K), aspecte ce rezulta din studiile pedo-agro-chimice realizate de OSPA, eventuala acumulare de materie organica ramane doar ca un scenariu potential (prezumtiv), lipsind insa elementele prin care aceasta stare de fapt (poluare organica) sa conduca la efecte negative. Textura solurilor (soluri aluvionare, cu orizonturi fertile putin adanci), in conditii de cultura intensiva, pastreaza un regim de *turn-over* alert, mecanismele denitrificatoare ramanand la un nivel functional extrem de inalt, ce conduce la favorizarea instalarii unei succesiuni de vegetatie naturala in maximum 36 de luni.

Este astfel de asteptat ca eventualele efecte chiar si ale unor acumulari accidentale de substanta organica pe perimetre restrânse sa dispara in 2-3 cicluri consecutive de vegetatie, nefiind nevoie de o interventie sustinuta.

Cu toate acestea, acolo unde apar semne marcate ale acumularii de substanta organica (marginii de tarlale la nivelul carora converg ape spalate), una din solutiile cele mai eficiente de accelerare a proceselor naturale, consta din recoltarea surplusului de masa vegetala, prin cosiri repetate, sustinute si indepartarea masei verzi.



Plan operativ de prevenire și management al  
situațiilor de urgență

pentru obiectivul

**SC Flavoia Hen SRL, Platforma Avicolă  
Hereclean**

*loc. Hereclean, jud. Sălaj*



---

## Cap.1. Informații generale

### 1.1. Informații despre titularul proiectului

#### SC Flavoia Hen SRL

Denumirea unității: S.C. Flavoia Hen S.R.L.

Denumirea instalației: Platforma Avicolă Hereclean, județul Sălaj

Adresa sediului: loc. Oradea, str. Nistrului, nr.42, jud.Bihor

Tel / fax: 0360501033/0360501034

e-mail: [flavoia\\_srl@yahoo.com](mailto:flavoia_srl@yahoo.com)

CUI: RO28394711

Nr. de inmatriculare: J05/819/26.04.2011

Conducătorul unității: Administrator Flaviu-Bogdan POP

Amplasament: loc. Hereclean, nr. 22/A, jud. Sălaj.

### 1.2. Denumirea proiectului

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de  
urgentă  
S.C. Flavoia Hen S.R.L., Platforma Avicolă Hereclean,  
județul Sălaj

---

## Cap.2. Scop. Definirea situatiilor de urgenta

### 2.1. Scop

Scopul prezentei documentatii este acela de a identifica solutiile prin care in situatii exceptionale, accidentale de functionare in regim de avarie a fermei pentru creșterea intensivă a păsărilor, SC Flavoia Hen SRL, cu punctul de lucru în loc. Hereclean, sa fie indeplinite toate masurile pentru a se asigura eliminarea oricaror efecte ale unui impact negativ asupra factorilor de mediu.

#### Riscuri naturale

In zona de implementare a proiectului nu apar riscuri naturale (inundații, alunecări de teren, cutremure, etc.), din zonă lipsind, pantele accentuate, etc. In vederea protecției împotriva inundațiilor, au fost realizate o serie întreagă de investiții hidrotehnice (diguri de protecție, canale, etc.).

#### Accidente potențiale (analiza de risc)

Pe timpul realizării investiției, pentru evitarea eventualelor riscuri naturale la care pot fi supuși muncitorii, se vor respecta normele de protecția muncii și se va ține cont de avertizările de vreme nefavorabilă ce ar putea conduce la accidentări.

Evaluarea riscului din punct de vedere al protecției mediului presupune calculul probabilității pentru un ecosistem de a primi o doză de poluant (concentrație) sau de a fi în contact cu el.

Evaluarea riscului implică o estimare incluzând identificarea pericolelor, mărimea efectelor și probabilitatea unei manifestări. Pentru a stabili riscul produceri unui incident potențial este necesar a se analiza și coordona trei categorii de factori interdependenți:

- sursa de pericol (poluarea);
- vectorii de transfer;
- ținta (sursa protejată).

*Sursa de pericol* sau sursa de poluare se caracterizează prin:

- natura poluanților și cantitatea evacuată în mediu;
- caracteristicile fizice, chimice, biologice ale poluanților (densitate, solubilitate în apă, volatilitatea, biodegradabilitatea).

*Vectorii de transfer* sunt:

- aerul;
- apa (subterană și de suprafață);
- solul (ca suprafață de contact);
- biodiversitatea.

*Ținta (sursa protejată)*: factorii de mediu și sănătatea umană.

Riscul și probabilitatea apariției unui efect negativ într-o perioadă de tip specifică este descrisă astfel:

$$Risc = Pericol \times Expunere$$

Calcularea/cuantificarea riscului se poate baza pe un sistem simplu de clasificare, unde probabilitatea și gravitatea unui eveniment sunt clasificate descrescător, atribuindu-li-se un punctaj.

Clasificarea probabilității	Clasificarea gravității
3 – mare	3 - majoră
2 – medie	2 - medie
1 – mică	1 - ușoară
0,5 - foarte mică	0 - nulă

Riscul se calculează prin înmulțirea factorului de probabilitate cu cel de gravitate. Conform situației analizate în cadrul documentației au fost relevate următoarele aspecte

legate de riscurile potențiale ce ar putea amenința factorii de mediu, după cum urmează:

- aer: sursele staționare de poluare nu conduc la afectări ireversibile, intoxicații, etc., funcționarea utilajelor se încadrează în parametrii de emisie;

Probabilitate de apariție a noxelor/mirosurilor

$$1 \times 0 = 0$$

- apă: sunt utilizate ape, care însă se redau în circuite naturale fără depășirea capacității de suport, detoxificare, denitrificare; în consecință nu există risc potențial de poluare a apei pe amplasament.

- sol: nu există riscurile legate de factorul de mediu sol care să conducă la apariția unor eroziuni sau alunecări de terenuri.

$$0,5 \times 0 = 0$$

- biodiversitate: asupra speciilor și habitatelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor

de interes conservativ nu a putut fi pus în evidență un eventual impact potențial.

$$0 \times 0 = 0$$

Din rezultatele evaluării riscului se pot desprinde următoarele concluzii:

- Funcționarea obiectivului prezintă un grad scăzut de risc asupra aerului, apei, solului și subsolului spre valoare nulă, inclusiv asupra factorului de mediu biodiversitate.

---

## 2.2. Planuri pentru situații de risc și măsuri de prevenire a accidentelor

Pe timpul funcționării nu există riscul unor accidente potențiale, dacă sunt respectate toate normele tehnice, cât și cele de protecția muncii.

### Măsuri generale de prevenire a accidentelor

Măsurile de protecția muncii au ca scop asigurarea condițiilor de munca, prevenirea accidentelor și a îmbolnavirilor profesionale.

Lucrarile de exploatare prevazute în prezenta documentație, se vor executa cu respectarea strictă a "Normelor specifice de protecție a muncii".

Se prevede folosirea obligatorie a echipamentului de lucru și supravegherea permanentă a echipei de către șeful de fermă.

### Puncte periculoase

Punctele cu potențial crescut de periclitate se găsesc în preajma utilajelor (tractoare, tocătoare, benzi transportoare, racloare mecanice).

În proximitatea utilajelor se va limita accesul.

Lista cu echipament s-a întocmit în baza Normativului cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție, aprobat prin Ordinul 58/10.05.1991 al M.M.P.S. - Departamentul Protecția Muncii.

### *MASURI DE PRIM-AJUTOR ÎN CAZ DE ACCIDENTARE*

Toate punctele din cadrul fermei, vor fi dotate cu truse sanitare de prim-ajutor. Aceste truse vor face parte integrantă din dotarea formațiilor de lucru. Trusele sanitare vor fi prevazute cu materiale de inventar și consumabile, precum și cu medicamente necesare, în conformitate cu baremurile stabilite prin reglementările în vigoare.

Personalul este obligat să intervină pentru acordarea primului ajutor în caz de nevoie, acționând imediat și corect, să anunțe șefii ierarhici superiori și să acționeze, dacă este cazul, pentru intervenția personalului medical de specialitate.

## LISTA

*cu echipamentul individual de protecție pe durata funcționării fermei*

- Halat de protecție;
- Cizme de cauciuc;
- Mască de protecție;
- Ochelari de protecție;
- Dopuri de protecție
- Șorț de protecție;
- Bonetă.

### 2.3. Definirea situațiilor de avarie

În funcție de cauzalitatea evenimentelor, se disting următoarele situații de avarie:

- avarii datorate disfuncționalității alimentării cu energie electrică
- avarii datorate disfuncționalității alimentării cu apă potabilă
- avarii datorate disfuncționalității alimentării cu nutrețuri și furaje
- avarii aparute la sistemele de stocare a dejectiilor
- epizootii



---

### Cap.3. Scenarii de interventie in caz de avarie

Pentru fiecare categorie de avarie identificata a fost propus cate un plan de interventie dupa cum urmeaza:

#### 3.1. Scenariu de interventie in caz de avarie datorata disfunctionalitatii alimentarii cu energie electrica

Disfunctionalitatile de alimentare cu energie electrica conduc la imposibilitatea desfasurarii fluxurilor tehnologice, periclitand atat productia fermei, cat si siguranta animalelor si a personalului angrenat in ciclurile productive.

Pentru situatii de avarie datorate disfunctionalitatii alimentarii cu energie electrica ferma trebuie sa fie dotata preventiv cu un grup (grupuri) electrogen, in vederea transferului de sarcini.

Scenariul de interventie in caz de avarie datorata disfunctionalitatii alimentarii cu energie electrica presupune:

- a. Informarea sefului/responsabilului de ferma
- b. Verificarea panourilor de sigurante din incinta fermei
- c. Punerea in functiune a generatorului electric propriu din incinta fermei
- d. Anuntarea responsabilului/prestatorului de servicii pentru instalatiile electrice din incinta fermei
- e. Verificarea fuzibilului central
- f. Verificarea transformatorului de deservire din incinta fermei
- g. Informarea dispeceratului regional de distributie electrica
- h. Verificarea transformatorului local
- i. Verificarea sistemului de transport al energiei electrice spre ferma
- j. Depopularea (partiala/totala) a fermei, astfel incat sa se asigure o functionare la parametrii de siguranta a sistemelor energetice

Pentru evitarea aparitiei unor situatii de avarie, se vor lua urmatoarele masuri:

- a. Intretinerea si verificarea conforma a instalatiilor electrice din interiorul fermei
- b. Interzicerea oricaror interventii neautorizate asupra sistemelor si retelelor electrice
- c. Interzicerea realizarii unor lucrari improvizate
- d. Mentinerea in stare de functionare a generatorului de incinta, verificarea lunara a starii de functionare a acestuia si asigurarea unei cantitati de combustibil care sa ii asigure o functionare continua de minim 12 ore
- e. Asigurarea fuzibililor de schimb (minim 2/tip-categorie) pentru panourile electrice
- f. Evitarea functionarilor in suprasarcina

#### 3.2. Scenariu de interventie in caz de avarie datorata disfunctionalitatii alimentarii cu apa potabila

Aceasta situatie poate aparea atat independent, cat si cumulativ cu situatia de avarie datorata disfunctionalitatii alimentarii cu energie electrica, cand masurile de asumat vor presupune si parcurgerea in consecinta a etapelor dedicate (vezi 3.1.).

Etaple specifice pentru acest scenariu sunt:

- 
- a. Informarea sefului/responsabilului de ferma
  - b. Verificarea starii de functionare a pompelor
  - c. Anuntarea responsabilului/prestatorului de servicii pentru instalatiile de apa din incinta fermei
  - d. Utilizarea rezervei de apa din incinta fermei pana la limita volumelor intangibile (rezerva de incendiu)
  - e. Transportul de apa potabila de la cea mai apropiata sursa
  - f. Depopularea (partiala/totala) a fermei, astfel incat sa se asigure o functionare la parametrii de siguranta a sistemelor de alimentare cu apa

Pentru evitarea aparitiei unor situatii de avarie, se vor lua urmatoarele masuri:

- a. Intretinerea si verificarea conforma a instalatiilor de apa din interiorul fermei
- b. Interzicerea oricaror interventii neautorizate asupra sistemelor si retelelor de alimentare cu apa
- c. Interzicerea realizarii unor lucrari improvizate
- d. Mentinerea unei rezerve de apa potabila, improspatata cel putin o data la 48 de ore in incinta fermei
- e. Asigurarea unor piese de schimb uzuale (vane, robineti, garnituri, coturi, etc.) in incinta fermei

### **3.3. Scenariu de interventie in caz de avarie datorata disfunctionalitatii alimentarii cu nutreturi si furaje**

Aceasta situatie poate aparea atat independent, cat si cumulativ cu situatia de avarie datorata disfunctionalitatii alimentarii cu energie electrica, cand masurile de asumat vor presupune si parcurgerea in consecinta a etapelor dedicate (vezi 3.1.).

- a. Informarea sefului/responsabilului de ferma
- b. Verificarea starii de functionare a sistemelor de furajare
- c. Anuntarea responsabilului/prestatorului de servicii pentru instalatiile de furajare
- d. Mobilizarea intregului personal pentru alimentarea manuala a septelului; se va face in echipe distincte responsabile pentru fiecare din cele trei adaposturi in parte.
- e. Transportul de furaje de la cea mai apropiata sursa
- f. Depopularea (partiala/totala) a fermei, astfel incat sa se asigure o functionare la parametrii de siguranta a sistemelor de furajare

Pentru evitarea aparitiei unor situatii de avarie, se vor lua urmatoarele masuri:

- a. Intretinerea si verificarea conforma a instalatiilor de furajare din interiorul fermei
- b. Interzicerea oricaror interventii neautorizate asupra sistemelor si retelelor de furajare
- c. Interzicerea realizarii unor lucrari improvizate
- d. Mentinerea unei rezerve de nutreturi in incinta fermei care sa asigure o functionare de minimum 4 zile
- e. Asigurarea unor piese de schimb dedicate sistemelor de furajare (curele de transmisie, angrenaje, etc.), in incinta fermei

### **3.4. Scenariu de interventie in caz de avarie datorata disfunctionalitatii sistemelor de stocare a dejectiilor**

In acest caz se disting doua senarii:



- 
- a. Avarii la sistemele de stocare a dejectiilor de sub halele de crestere - compromiterea impermeabilitatii bazinelor betonate vidanjabile
  - b. Avarii la platforma betonată de stocare a dejectiilor.

In cazul in care este compromisa etanseitatea unui bazin vidanjabil betonat, se iau masuri de vidanjare urgenta a acestuia și decontaminarea factorilor de mediu afectați (sol și apă).

Interventiile de refacere a impermeabilitatii se vor realiza doar in baza unor expertize tehnice prin care sa se stabileasca motivul (cauza) avariei, modalitatea de reparatie si eventualele masuri de prevenire a unor eventuale situatii similare in viitor.

### **3.5. Epizootii**

Conform definitiei, epizootia se refera la extinderea unor boli contagioase intr-un timp scurt, prin contaminare, la un numar mare de animale dintr-o localitate, regiune etc, fiind oarecum sinonim cu boala, epidemie, molima.

In cazul aparitiei unor epizootii, se va trece la trierea animalelor bolnave, pe grupe de severitate a bolii, urmand a fi sacrificate treptat pornind de la cazurile cele mai grave. Depozitarea cadavrelor se va face in incinta camerelor special amenajate (camera de cadavre), urmand a fi evacuate cu respectarea legislatiei specifice in vigoare, in baza contractului cu firma specializata (Janeti Inc). Se va putea proceda la o depopulare partiala (pana la controlarea situatiei de imbolnavire) sau totala in cazul unor epizootii grave si in functie de patologia fiecarei boli.

Se va proceda la dezinfectia spatiilor cu respectarea protocoalelor specifice fiecarui patologii, fiind parcursi si pasii de carantina si alarmare a autoritatilor locale/regionale, conform legislatiei si regulamentelor procedurale in vigoare.



---

## Cap.4. Stabilirea lantului ierarhic de responsabilitate

Pentru parcurgerea scenariilor de functionare in regim de avarie, a fost stabilita parcurgerea urmatorului lant ierarhic de responsabilitate:

1. Observarea situatiei de avarie
2. Anuntarea sefului de ferma (dir. tehnic Alin Labo);
3. Anuntarea administratorului firmei SC Flavoiia Hen SRL (Flaviu Pop);
4. Anuntarea autoritatilor cu responsabilitati in domeniu\*;
5. Stabilirea responsabilitatilor si a planurilor de actiune conform scenariilor prezentate mai sus;
6. Remedierea deficientelor si reintrarea in ciclul normal de functionare;
7. Identificarea cauzelor de producere a avariei;
8. Stabilirea consecintelor;
9. Incetarea situatiei de avarie.

### **\* Inspectoratul pentru Situații de Urgență Sălaj**

B-dul Mihai Viteazul, nr. 57, Zalău  
tel. 0260-611212

### **Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

Str. Parcului, nr.2, Zalău  
tel. 0260-662619, 0260-662621  
fax. 0260-248601

### **Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sălaj**

Str. Gheorghe Lazăr, nr. 20, Zalău  
tel. 0260-662618  
fax. 0260-662663

### **Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj**

Str. Corneliu Coposu, nr.91, Zalău  
tel/fax 0260-612350  
fax. 0260-616970

### **Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor**

Str. Tipografiei, nr.4, Zalău  
tel. 0260-612124  
fax. 0260-660152

### **Primăria Comunei Hereclean**

Str. Principală, nr.26, Hereclean, jud. Sălaj  
tel. 0260-629480  
fax. 0260-629545

# Plan de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor

pentru obiectivul

*Planul de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor*  
*S.C. Flavoia Hen S.R.L., Platforma Avicola com. Hereclean, județul Sălaj*

## **Ferme de creșterea puilor de carne**

Ferme operate de SC Flavoia Hen SRL

- Ferma Pui de Carne nr.1 com. Hereclean, jud. Sălaj
- Ferma Pui de Carne nr.2 com. Hereclean, jud. Sălaj



---

## Cap.1. Informații generale

### 1.1. Informații despre titularul proiectului

#### SC Flavoia Hen SRL

Denumirea unității: S.C. Flavoia Hen S.R.L.

Denumirea instalației: Platforma Avicola

Adresa sediului: loc. Oradea, str. Nistrului, nr.42, jud.Bihor

Tel / fax: 0360501033/0360501034

e-mail: flavoia\_srl@yahoo.com

CUI: RO28394711

J05/819/2011

Conducătorul unității: Administrator Flaviu-Bogdan POP

Amplasament: loc. Hereclean, nr. 22/A, jud. Sălaj.

### 1.2. Denumirea proiectului

Planul de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor  
S.C. Flavoia Hen S.R.L., Platforma Avicolă Hereclean, județul Sălaj

### 1.3. Regimul de utilizare al Planului

Planul de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor urmează a fi revizuit anual și actualizat, după caz, acesta fiind disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Operatorul responsabil (SC Flavoia Hen SRL), prin reprezentanții săi legali sau delegați urmează a asigura mijloacele materiale și logistice necesare intervenției prompte în vederea remedierii unor avarii sau disfuncționalități ale utilajelor și instalațiilor. În cazul în care astfel de intervenții impun servicii de specialitate, acestea vor fi asigurate prin contracte de mentenanță și servicii de revizie cu firme specializate.



## Cap.2. Descrierea utilajelor și instalațiilor de pe amplasament

La nivelul fermelor operate de SC Flavoia Hen SRL, în fluxurile tehnologice de producție sunt cuprinse următoarele elemente:

Suprafața totală a obiectivului este de 53242 mp, din care:

- suprafața construită (10 hale) - 12000 mp
- suprafața rețele, inclusiv cai de acces, platforme inclusiv betonate - 7240 mp
- zone nepavate (suprafețe înierbate sau cu vegetație spontană) – 42300 mp

Halele, în suprafață de 1200mp fiecare, au fost recent modernizate. Măsurile de modernizare au vizat reabilitarea structurală și funcțională a acestora, instalarea sistemelor de izolație termică din polistiren, montarea instalațiilor ce asigură fluxurile tehnologice (linii de ventilație, sisteme de alimentare cu apă, etc.).

### Dotări

La halele destinate creșterii puiilor de carne (6 hale) – H1, H2, H3, H4, H5, H6

- linii furaje – 3 buc/hala
- linii adapare - 4 buc/hala
- linii ventilatoare axiale - 6 buc/hala
- buncar depozitare furaje (16tone) -1buc/2hala
- transportor cu șnec -1buc/hala
- sisteme de răcire tip fagure

La halele destinate creșterii puiilor de carne (4 hale) – H1, H2, H3, H4

- linii furaje – 3 buc/hala
- linii adapare - 4 buc/hala
- linii ventilatoare axiale - 6 buc/hala
- buncar depozitare furaje (16tone) -1buc/hala
- transportor cu șnec -1buc/hala
- sisteme de răcire tip fagure

### Unități de stocare

- pentru furaje – (în buncarul exterior 16t);
- pentru apă – rezervor 300 mc. Suprateran;
- pentru piese de schimb – în magazia de materiale;
- pentru medicamente și dezinfectante – în spațiu de depozitare, sub cheie;
- pentru așternut (paie) – depozit de tip hală din panouri de tablă și șarpantă din tablă;

Platforma zootehnică mai cuprinde :

- platforme betonate;
- căi de acces betonate;
- 2 posturi trafo;
- 2 filtre sanitare;
- 2 filtre rutiere;
- birouri administrative;

### 2.1. Linii furaje

La nivelul fiecărei hale funcționează un număr de 3 linii de furajare.

Sistemul de adăpare este constituit din 4 linii de adăpători semiautomate cu niplu și cupita de recuperare a apei.

Furajarea puilor, în fiecare hală, se face cu ajutorul unei instalații amplasată pe lungimea halei ce funcționează în circuit închis. Instalația de furajare este alimentată cu ajutorul unui transportor spiromatic de la buncărul din exterior în buncărul de furaj al liniei. În fiecare hală sunt prevăzute câte 3 linii

de furajare, fiecare în lungime de 100 m. Hrănitorile sunt din polipropilenă și sunt dispuse câte o hrănitoare pentru 80-100 păsări.

Furajarea se face la discreție, în tăvițe, norma fiind de o tăviță sau un cofraj dublu la 100 de pui în prima săptămână. Administrarea furajului se face în strat subțire pentru a fi consumat în maxim 4 ore de la administrare (pentru a preveni alterarea).

Începând cu a doua săptămână se trece la furajarea cu utilaj specific creșterii la sol, la discreție. Înălțimea tăvițelor de furajare este în funcție de vârsta și ritmul de creștere, raportându-se la nivelul umărului puilului. Frontul de furajare și adăpare este foarte important pentru obținerea de rezultate bune în creșterea puilor de carne.

Pentru modernizarea halelor de creștere a puilor de carne se va achiziționa o instalație automată atât de furajare cât și de adăpare, astfel vor exista conducte de transport al furajelor în lungul halelor de creștere care vor alimenta tăvițele hrănitoarelor automat pe măsură ce cantitatea de furaj din tăvile de furajare scade.

## 2.2. Linii adăpare

La nivelul fiecărei hale funcționează un număr de 4 linii de furajare.

Sistemul de adăpare este constituit din 4 linii de adăpători semiautomate cu niplu și cupita de recuperare a apei.

Fiecare hală este dotată cu următoarele echipamente pentru adăpare:

4 linii de adăpare, în lungime de 117 m/linie, suspendate, reglator de presiune pe fiecare linie, profil din aluminiu, sistem anticățărare păsări și furtune de racord;

1 unitate de racord la rețeaua de apometru electronic, manometru, filtru, reglator de presiune central;

1 dozator de medicamente automat.

Pentru a fi siguri că efectivul de animale primește suficientă apă, consumurile sunt contorizate automat și înregistrate.

Adăparea puilor se va face cu instalații de adăpare compuse din bazine cu flotor instalate la capătul halei, conducte și furtune de distribuție a apei la adăpători și sistemul de aerisire amplasat la capătul opus.

Sistemul de adăpare părin nipluri picurătoare, având cupita pentru recuperarea scurgerilor, asigură o adăpare a tuturor păsărilor indiferent de vârstă și diminuează pierderile de apă prevenind astfel udarea așternutului. Sistemul de filtrare îi ridică fiabilitatea (nu apar fire de nisip în picurător), iar un sistem automat de dozare a medicamentelor în apă reduce consumul acestora de circa 5 ori. De asemenea, există posibilitatea de a regla presiunea din conducta de la picurătoare, presiune care crește odată cu vârsta păsărilor asigurând astfel o adăpare corectă. Acest sistem asigură utilizarea eficientă a apei și previne pierderile prin bălțiri, astfel că este menținut în permanență un așternut relativ uscat.

Soluția pentru adăpare asigură o cantitate suficientă de apă pentru fiecare vârstă a păsărilor și pentru orice anotimp. La sfârșitul ciclului de creștere, liniile de picurători se pot ridica în tavan pentru a ușura accesul în hală în timpul vidului sanitar.

Cantitatea de apă necesară puilor de carne, respectiv a puicuştelor de înlocuire este de 2 ori mai mare decât cantitatea de furaj consumată zilnic, la temperaturi tehnologice controlate ale aerului. În cazul în care scade temperatura în hale, nevoile de apă scad până şa un coeficient de 1,2-1,4% din cantitatea de nutreţuri consumată de pui, iar dacă temperatura aerului creşte la 28-30°C, consumul de apă creşte la două ori volumul de furaj consumat.

### 2.3. Linie ventilatoare axiale

La nivelul fiecărei hale funcţionează un număr de 6 ventilatoare axiale, 4 buc cu un debit de 39.000 mc/h si 2 buc cu un debit de 26.000 mc/h, produse de firma TAVSAN Turcia

Debitele de ventilare sunt reglate în funcţie de necesităţi (în special ţinându-se cont de diferenţele de temperatură dintre mediul ambiant şi cel din interiorul halelor), prin pornirea/oprirea ventilatoarelor. Halele sunt prevăzute cu ventilatoare cu debite cuprinse între 26.000 mc/h şi 40.000 mc/h.

### 2.4. Buncăr depozitare furaje (16tone) -1buc/2hala

La fiecare două hale pt ferma nr.1 şi la fiecare hala pt ferma nr.2 este instalat câte un buncăr exterior pentru furaje, cu o capacitate de 16t, din tabla zincata, produs de firma TAVSAN Turcia.

Furajele sunt depozitate în buncăr fiind transportate cu ajutorul transilozurilor (autosilozuri). De la nivelul buncărelor furajele sunt transvazate prin intermediul liniilor de furajare (tubulaturi) până la hrănitari.

### 2.5. Transportor cu şneac

Fiecare buncar exterior de stocare a furajelor alimenteaza hala din stanga si respectiv dreapta sa printr-un transportor cu snec. Prin gravitatie furajul coboara din buncar in transportor de unde cu ajutorul unui snec metalic furajul este impins in interiorul halelor unde alimenteaza buncarasele-capetele liniei de furajare. Buncarasele interioare sunt dotate cu senzori de plin-gol care la declansare transmit comanda de pornire a snecului in vederea alimentarii buncaraselor interioare ale halei.

### 2.1. Sisteme de răcire tip fagure

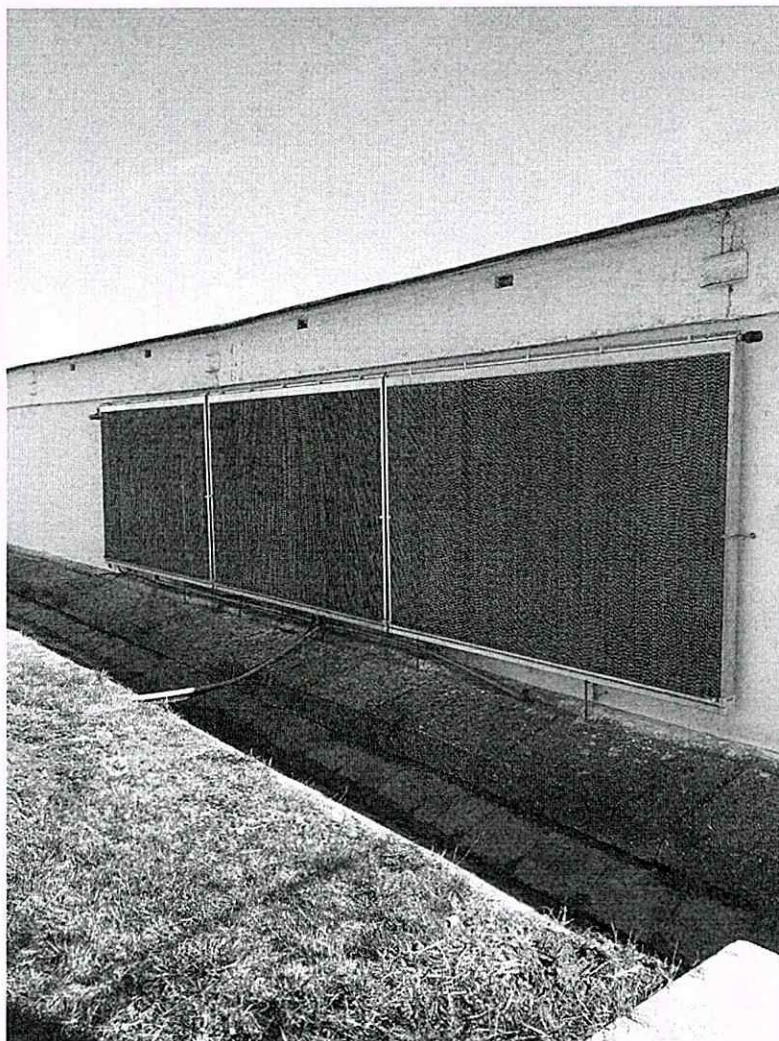
1. Mai jos facem o scurtă prezentare a sistemului de răcire tip fagure pusă la dispoziţie de către beneficiar:

*Fiecare hala are pe lateral montat cate un panou de fagure de hartie pentru racire dimensiune 9m lungime x 2 m inaltime.*

*Hala 1 si 6 are fiecare cate un bazin de 250L pentru depozitarea apei folosite la fagurii dinspre aleea de acces. Este montata in fiecare bazin de 250L cate o pompa submersibila de 4500L/ora. Apa este pompata printr-un furtun deasupra fagurelui, de unde se prelinge pe fagure umezindu-l (fagurele este din hartie), astfel aerul absorbit de catre ventilatoarele interioare (ventilatie tip tunel) este racit cu 5-8 grade. La baza fagurelui exista un jgheab de colectare a apei care comunica cu bazinul de captare, recuperandu-se astfel apa scursa pe fagure. Ocazional in functie de gradul de evaporare a apei bazinele sunt completate cu apa proaspata.*

*Intre halele 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6 exista cate un bazin de 1000L pentru depozitarea apei folosite la fagurii de racire. Fiecare bazin deserveste cate 2 parti de hala. Sunt montate in fiecare bazin de 1000L cate doua pompe submersibile de 4500L/ora, fiecare deservind cate o jumătate de hala. Apa este pompata printr-un furtun deasupra fagurelui, de unde se prelinge pe fagure umezindu-l (fagurele este din hartie), astfel aerul absorbit de catre ventilatoarele interioare (ventilatie tip tunel) este racit cu 5-8 grade. La baza fagurelui exista un jgheab de colectare a apei care comunica cu bazinul de captare, recuperandu-se astfel apa scursa pe fagure. Ocazional in functie de gradul de evaporare a apei bazinele sunt completate cu apa proaspata.*





Instalația de răcire tip fagure

Pe timpul funcționării operatorul va deține și va completa un Registru destinat lucrărilor de intervenții și reparații, urmărind respectarea graficelor stabilite de mentenanță.

În cadrul acestui Registru vor fi consemnate:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

*ad*





Ferma 2

Saptămână	H 1	H 2	H 3	H 4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				

Saptămână	H 1	H 2	H 3	H 4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				

