

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SC AVIPUTNA SRL**  
**Comuna Golești, str. Victoriei nr. 40,**  
**judetul Vrancea**

**Anul 2020**

Identificarea dispozitivului	SC AVIPUTNA SRL	
a		
Numele instalației	Ferma de păsări Golești	
Adresa instalației	Comuna Golești, str. Victoriei nr. 40, Judetul Vrancea	
Cod poștal /Cod țară	cod 627150	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	45° 39' 15,07"	27° 10' 40,96"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147	
Activitatea principală	Creșterea intensivă a păsărilor	
Volumul producției	198900 capete tineret de înlocuire; 194100 capete găini ouătoare; 61102320 ouă consum	
Autoritatea de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 ore	
Numărul angajaților	77	
Numărul autorizației integrate de mediu	1/27.02.2013 rev. la 05.10.2016, rev. la 28.12.2020	
Persoana de contact	Ionela Gurguiatu	
Telefon	0733 948 036	
Fax	0237 230 271	
Adresa E-mail	ionela.gurguiatu@divori.ro	

**Consumuri de materii prime**

Tip materie prima		Unitate de măsură	Consum anual realizat
Pui de-o zi (tineret de înlocuire)		capete	198900
Pui de-o zi (pui de carne)		capete	-
Furaje concentrate		kg	10872000
Aditivi pentru hrană	Vitamine lichide	litri	5000 litri
Aditivi pentru hrană	Premixuri	kg	102793
Vaccinuri		doze	1820000/hală/serie
Medicamente		kg/hală	-
Substanțe dezinfectate		litri	550
Ambalaje hârtie și carton		kg	95528
Ambalaje materiale plastice		kg	3868

### Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectată	Producție anuală realizată
Tineret de înlocuire	capete		198900
Găini ouătoare	capete		194100
Ouă	Buc.		61102320

### Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	kw	1066115
Motorină	litri	81200
GPL	litri	9000
Propan	litri	27698

### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categoriile de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

### Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Sursa proprie	mc	22700
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

### Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combusti bilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/ discontinua
1	Incinerator cadavre pasăre	H = 4 m Dianetru = 0,35	Motorină	SO <sub>2</sub> - Bioxid de sulf	1700	<2,86	Momentană
				CO - Oxid de carbon	170	148	
				NO <sub>x</sub> - Oxizi de azot	450	284,3	
				Pulberi în suspensie	50	5,14	

**Nota:** Se anexează Rapoartele de încercare nr. PI2011830 din 20.11.2020 – emisii incinerator, nr. PI2011831 din 20.11.2020 - zgomot, nr. PI2001617 din 07.04.2020 și nr. PI2011730 din 03.12.2020 – imisii aer

### Emisii în apă - Bazin vidanjabil de pe amplasamentul fermei

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	U.M.	Valori obținute	V.L.E. Conf. Autorizației
1	2	3	4	5	6	8	
1	Activitatea de creștere a păsărilor	Reziduală	Bazin vidanjabil de pe amplasamentul fermei	pH	unit.pH	7,8	6,5-8,5
				Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Ct</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	384	500
				Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	112	300
				Detergenți anionici	mg/L	2,48	25
				Substanțe extractibile cu solvenți	mg/L	31	30
				Materii în suspensie	mg/L	78	350
				Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	40,7	30
				Fosfor total	mg/L	3,19	5
				Fenol	mg/L	0,1	30

**Nota:** Se anexează raportul de încercare nr. PI2001660 din 26.03.2020.

## Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: -in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita conform AIM (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	Latura N-V a platformei de depozitare a dejecțiilor – punctul 1	Cupru	250	24,8
		Plumb	205	9,49
		Zinc	700	68,9

Nr. crt.	Locul de prelevare: -in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita conform AIM (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	Latura N-V a platformei de depozitare a dejecțiilor – punctul 2	Cupru	250	24,5
		Plumb	205	9,64
		Zinc	700	59,2

Nota: Se anexează Raportul de încercare nr. PI2011808 din 04.12.2020.

## Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referință (mg/l)		Valoarea măsurată (mg/l)	
		FH 1 amonte	FH 2 aval	FH 1 amonte	FH 2 aval
1	2	3		4	
Foraje de observație	pH	7,9	7,8	7,9	7,9
	Amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,144	0,165	0,144	0,165
	Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	13,2	14	13,2	14
	Azotit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,036	0,035	0,036	0,035
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	27	30	27	30
	Sulfazi	58,9	61,5	58,9	61,5

Nota: Se anexează Raportul de încercare nr. PI2001664/26.03.2020

### Managementul dejectiilor pe amplasament

Având în vedere cantitatea mare de dejectii care rezultă din creșterea și exploatarea păsărilor din ferma de găini ouătoare, a fost adoptată o soluție ultramodernă de rezolvare a acestei probleme. În acest scop a fost implementată o tehnologie care are drept scop fermentarea dublă, aerobă și anaerobă, a gunoiului de pasăre și transformarea lui în îngrășământ bioorganic care înlocuiește cu succes îngrășămintele chimice și în acest fel contribuie la protecția mediului.

În mod concret a fost implementată **TEHNOLOGIA HOSOYA** de prelucrare a dejectiilor. Baza sistemului Hosoya este un proces de fermentare aerobă curată – contrar cu sistemele cunoscute și folosite în prezent cu uscare prin aer sau proceduri de compostare.

În doi pași, se poate obține din dejectie proaspătă cu cca. 25% materie uscată, un produs valoros, granulat, cu 80 - 85 % materie uscată și cu o cantitate mare de elemente organice.

Hala în care este instalată linia tehnologică propriu zisă este construită în așa fel încât, printr-un sistem deodorizant de filtrare și aerisire direcționată, mirosul neplăcut al dejectiilor să piardă din intensitate în așa măsură încât instalația să poată funcționa și în apropierea zonelor locuite.

Alimentarea vanei de compostare se realizează prin racordare directă a benzilor transportoare de gunoi de grajd avicol al unității de producție, iar în lipsa acesteia se poate alimenta cu ajutorul încărcătoarelor frontale tradiționale.

Linia tehnologică funcționează automat în regim non stop.

### Plan de management nutrițional

Pentru urmărirea greutateii corporale pentru tineretul aviar de înlocuire se fac cântăriri din două în două săptămâni asupra cca. 5% din puii existenți în hală. Dacă se observă lipsa de uniformitate, o parte dintre pui vor fi cântăriți individual, pentru calcularea indicelui de variabilitate. Dacă se observă o dezvoltare normală a puicuştelor, cântăririle pot fi rărite la patru săptămâni.

Tabel Programul de hrănire pentru tineretul de înlocuire LOHMANN BROWN

Nutrient	UM	0-3 săpt.	4-8 săpt.	9-16 săpt.	17-19 săpt.	20 săpt.
Energie	Kcal	2900	2775	2775	2775	2800

metabolizabilă						
Proteină brută	%	21,0	18,5	14,5	17,5	18,0
Metionină	%	0,48	0,38	0,33	0,36	0,40
Met. + cistină	%	0,83	0,67	0,57	0,68	0,73
Lizină	%	1,20	1,00	0,65	0,85	0,80
Triptofan	%	0,23	0,21	0,16	0,20	0,18
Treonină	%	0,80	0,70	0,50	0,60	0,59
Calciu	%	1,05	1,00	0,90	2,00	3,50
Fosfor total	%	0,75	0,70	0,58	0,65	0,55
Fosfor asimilabil	%	0,48	0,45	0,37	0,45	0,40
Sodiu	%	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
Clor	%	0,20	0,19	0,16	0,16	0,15
Acid linoleic	%	1,40	1,40	1,00	1,00	2,00

Perioada 16-20 săptămâni este una dintre cele mai dificile din viața păsării. Ea trebuie să realizeze în aceste 4 săptămâni o curbă de cca. 30-40% ouat și, în același timp, să câștige cca. 300 g în greutate, suferind succesiv un stres de transfer, unul de acomodare în noul loc de cazare și unul de schimbare a rețetei furajere.

Principalele măsuri pentru depășirea în cele mai bune condiții a acestor dificultăți sunt:

- furajare bună, cu o rețetă furajeră care să țină seama de stadiul dezvoltării corporale și maturității sexuale a lotului, rețetă constituită din ingrediente furajere controlate;
- un microclimat optim, atât vara cât și (mai ales) iarna;
- controlul individual al adăpătorilor, pentru identificarea și remedierea, defecțiunilor, de regulă mai frecvențe la halele nou populate;
- prelungirea programului de lumină către orele favorabile ca temperatură (dimineața), pentru stimularea consumului de furaje în timpul verii (vom mai reveni asupra programului de lumină);
- administrarea suplimentului de calciu. Cantitatea pe zi și cap, 2 g; în acest fel se asigură rezerva de calciu din oase, pe timpul nopții, care va fi consumată de păsări pentru formarea cojii pe perioada de vârf de ouat;
- trebuie cunoscute atât rețetele administrate, cât și cantitățile zilnice de nutrețuri consumate și conținutul în calciu, în așa fel ca, inclusiv suplimentul de calciu, puicuța să consume zilnic, în această perioadă, 3,5 g de calciu, 650 mg fosfor total și 800 mg

metionină+cistină neinteresând nu numai procentul din rețetă a acestor componente, ci mai ales cantitatea efectiv consumată de păsări;

- trebuie urmărită în continuare greutatea corporală a păsărilor, uniformitatea lotului, vârsta primului ou și evoluția curbei incipiente de ouat, consumul de furaje și de apă, precum și evoluția greutății ouălor.

Dacă greutatea corporală și uniformitatea lotului este bună, se vor introduce fără probleme puicuțele în ouat, măbind programul de lumină conform tehnologiei.

Dacă greutatea lotului este sub curbă, se va stimula consumul de furaje, prin antrenarea mai frecventă a lanțului de furajare, eventual o secvență luminoasă la miezul nopții și se va întârzia stimulul luminos cu o săptămână.

Consumul de furaje și de apă se stimulează sau se inhibă reciproc. Depășirea cu succes a acestei perioade critice poate fi, însă, realizată numai printr-un consum corespunzător de furaje și de apă. Un apometru va măsura apa consumată zilnic, pe această cale putându-se aprecia indirect sănătatea, precum și apetitul păsărilor.

Va trebui, de asemenea, controlată greutatea ouălor. Păsările sub greutatea standard vor putea produce ouă sub standard, dacă nu vor consuma cantitatea normală de furaje sau dacă furajele nu vor conține suficiente substanțe nutritive. Dacă ouăle sunt mici sau au tendința de scădere, există riscul încetinirii ritmului de creștere a curbei de ouat, sau chiar o scădere a acesteia, de aceea trebuie să descoperim cauzele greutății mici a ouălor și să le remediem.

Este foarte important ca în această perioadă puicuța să aibă minimum 1300 g la 16 săptămâni și să ajungă la peste 1850 g la 26 săptămâni, greutate ușor superioară standardului și care conferă tuturor puicuțelor statutul de plus-variante. Dacă o găină are greutate bună, poate folosi pentru ouat propria greutate corporală, adică rezervele acumulate în organism. Găinile subponderale sunt nervoase la vârful de ouat, produc ouă mici chiar după vârful de ouat și, de regulă, prezintă scădere accentuată a curbei de ouat după atingerea vârfului.

Și această perioadă - de intrare în ouat - este deosebit de importantă, iar colaborarea dintre șeful formației de lucru și personalul de execuție trebuie să fie perfectă, în așa fel ca nici o eroare tehnică sau administrativă să nu afecteze potențialul productiv al găinii.

## Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2014/955/UE	Generat (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)	
				an cumulat	an cumulat	an cumulat	Agent economic valorificator	an cumulat	Agent economic eliminat
1.	Activități administrative	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	9,83	0	-	-	9,83	Cup Salubritate SRL
2	Activitatea de creștere a păsărilor	Dejecții animaliere/ materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separate și tratate în afara incintei	02 01 06	3040	2740	AVIPUTNA SRL	-	0	-
3	Activitatea de creștere a păsărilor	Cadavre pasăre (deșeuri de țesături animale)	02 01 02	7,474	0	-	-	7,474	Incinerator propriu
4	Activitatea de creștere a păsărilor	Deșeuri nespecificate (coji de ouă)	02 01 99	0,075	0	-	-	0,075	Incinerator propriu
7	Aprovizionare cu materii prime și materiale	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	16,77	2,61 14,16	CSR ECOLOGIZARE SRL ROXI STEF SRL	-	0	-
8	Aprovizionare cu materii prime și materiale	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,845	0,81 1,245	CSR ECOLOGIZARE SRL ROXI STEF SRL	-	0	-

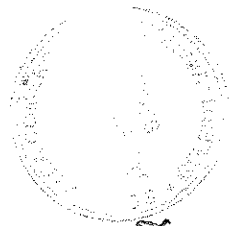
Se anexează fișele de evidență a gestiunii deșeurilor pentru anul 2020, întocmite conform Anexei nr. 1 din H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Întocmit,

Ionela Gurguiatu



AVIPUTNA SRL



Raport întocmit de DIVORI PREST SRL, în calitate de împuternicită a AVIPUTNA SRL, pe baza datelor furnizate de titular.