

RAPORT ANUAL DE MEDIU
Pentru activități IPPC (inclusiv SEVESO, LCP, COV, GES, etc.)
pentru anul 2022

CAPITOLUL I - DATE/GENERALE

- Titular activitate - amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice

AVICOLA RAGGI S.R.L, comuna Carcea, sat Carcea, jud. Dolj

Coordonate STEREO 70

X= 312 404

Y= 412 401

- date de contact: adresă/telefon/fax, e-mail, adresă web, pentru sediul social și respectiv punctele de lucru

Carcea, Dolj

Telefon: 0722 521 690

Email: avicolaraggi@gmail.com

Date de identificare J16/982/2002 CUI : RO 14979040

Ferma pui de carne

Comuna Carcea, sat Carcea, jud. Dolj.

- persoane de contact (responsabil protecția mediului): Persoana de contact: Searpe Mariana Sanda – responsabil protecția mediului

vecinătăți –

- la nord: canalul de nord est al municipiului Craiova, teren arabil proprietate particulara;

- la sud: proprietăți particulare - hale;

- la est: canalul de nord est al municipiului Craiova, teren arabil proprietate particulara;

- la vest: teren arabil proprietăți particulare.

Ferma respecta normele sanitare privind distanța fata de locuințe, conform pct. De vedere DSP nr. 19050/08.10.2022.

Comuna Cârcea este situată în partea central-estică a Județului Dolj, în zona de nord a Câmpiei Olteniei, la est de râul Jiu și la 7 km în sud-estul Municipiului Craiova.

Suprafață totală 16 076,52 mp, suprafața măsurată = 15 034 mp

- construcții = 8205 mp

- platforma dejectii = 149 mp

- alee de acces = 1042,36 mp

- garaj = 189 mp

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR desfășurate pe amplasament

materii prime și materiale utilizate (cantități anuale):

Materiile prime utilizate în cursul anului 2022, pentru activitatea de comercializare pui:

- material biologic (hibridi selecționați) - hibridi de carne, aprovizionați din import cca. 548 860 capete/an - din care pui gaina = 539 100, pui curca = 9760;
- furaje - cca. 370 t/an achiziționate din comerț, de la furnizori autorizați.
- medicamente 0,175 to/an, vaccinuri 321 doze/an
- dezinfectanți Aldezin 25 % - cca 0,135 to/an
- materiale pentru așternut: paie, coji de floarea-soarelui, cca. 87 tone

Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare - toate materiile prime și materialele auxiliare sunt preluate, manipulate și depozitate în locuri special amenajate, astfel încât să nu se producă un impact negativ asupra mediului.

✓ combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) – cantități anuale:

- motorină = 3 t/an, achiziționată din comerț de la societăți distribuitoare autorizate.

✓ utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc.) (cantități anuale):

- ✓ apă potabilă 854 m³ / an
- ✓ apă industrială 19 m³ / an
- ✓ gaze naturale cca. 84000 Nm³ / an
- ✓ energie electrică cca. 138000 Kwh / an consum efectiv pentru procesul de producție

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic

Sursa:

- un foraj hidrogeologic: F1 având caracteristicile Dn = 170 mm, H = 40 m, NHs = 31m, NHd = 32 m, Q = 2,00 l/s. Coordonate STEREO '70: X = 311.834; Y = 412.552.
- un foraj hidrogeologic F2, în prezent nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, conform proces verbal din data de 25.09.2018).

In scop igienico sanitar

Van = 0,286 mii mc

Consum efectiv apa pentru anul 2022, a fost 870 mc.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din rețeaua națională (CEZ Distribuție) prin intermediul unui transformator amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA CARCEA SA. Consumul anual de energie electrică a fost de cca. 138 000 kwh, la nivelul anului 2022.

În cazul întreruperilor accidentale de energie electrică, alimentarea se efectuează de la un generator electric cu alimentare pe combustibil lichid (motorină) având o putere de 325 KVA, capacitate rezervor 200 l, consum 20 l/h. Motorina se asigură de la stații PECO în recipiente metalici (canistre de tablă de 20 l). Nu se creează stocuri de motorină pe amplasament.

Alimentarea cu energie termică: Încălzirea spațiilor tehnologice de creștere a păsărilor se realizează cu sisteme de încălzire (lămpi de gaz) utilizând gaze naturale.

Consumul anual de gaze naturale pe întreaga platformă a fost de cca. 84 000 Nm³, la nivelul anului 2022.

✓ procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-construcțivi și funcționali, randamente etc.):

Descrierea procesului tehnologic

Activitatea de creștere a puilor constă în:

- pregătirea halelor pentru populare
- popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea
- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinsecție, deratizare, dezinsecție
- evacuarea dejecțiilor - se realizează la sfârșitul fiecărei serii

Ferma de creștere pui de găină, curcă, bibilică

Fluxul tehnologic este următorul:

Procesul tehnologic ce se desfășoară în cadrul AVICOLA RAGGI SRL constă în comercializarea puilor de găină, curcă, bibilică prin utilizarea tehnologiei de creștere la sol pentru o perioadă de 14 și 21 zile.

În tehnologia de creștere la sol, păsările au o libertate sporită de mișcare și activitățile de adăpare și furajare sunt ușurate. Se aplică această tehnologie modernă, în scopul realizării unei producții de calitate cu respectarea prevederilor legislației UE și naționale în vigoare privind creșterea păsărilor în condițiile asigurării protecției mediului.

Activitatea de producție se desfășoară diferențiat, pe perioade de timp ale anului, în funcție de cerere și oferta.

Toate halele sunt dotate cu echipamente tehnologice de creștere a puilor la sol, conform cu normele europene în vigoare și cu cele mai bune tehnici disponibile pentru acest sector de activitate.

Activitatea de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică

Pregătirea halei pentru populare

După finalizarea unei serii de pui, se evacuează așternutul epuizat. Urmează curățirea mecanică a halei, constând în răzuirea pavimentului și a pereților, astfel încât spălarea ulterioară a halei să fie cât mai eficientă și cu un consum cât mai redus de apă.

Odată cu spălarea interiorului halei, se curăță și se spală și instalațiile de hrănire și adăpare. După spălare, hala este văruiată și supusă unor dezinsecții repetate cu soluție de sodă caustică, diverși dezinfectanți biodegradabili etc. După dezinsecții se iau probe de sanitație pentru verificarea eficienței acestor operațiuni. Dacă probele ies pozitive se repetă dezinsecția, astfel încât în momentul repopulării hala să fie corespunzătoare din punct de vedere sanitar-veterinar.

Hala astfel pregătită, stă într-un vid sanitar aproximativ 7 zile. În continuare se procedează la introducerea așternutului în hală.

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi, hibrizi de carne selecționați din stații de incubație din import, Italia. Puii sunt transportați în ambalaje speciale (lazi de plastic reutilizabile) cu mașini proprii, care asigură condiții corespunzătoare de microclimat pe timpul transportului.

Odată introduși în hală, puilor li se administrează apă și vitamine. Apa trebuie să aibă o temperatură de aproximativ 20°C. După aproximativ 4-5 ore, se trece și la administrarea furajului.

Necesarul suprafeței de cazare

La stabilirea densității de populare se iau în calcul următoarele: frontul de adăpare și furajare disponibil, precum și capacitatea de ventilație a adăpostului.

Se asigură temperatura necesară fiecărei categorii de vârstă. În funcție de vârsta puilor, temperaturile realizate sunt redată în următorul tabel:

Vârsta [zile]	Temperatura [°C]
La primire	33-34
7	29-30

Dotări

Activitatea de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică se desfășoară în 6 hale de producție repartizate astfel:

H2-H3-H4-H6-H5.0-H5.1 - sunt destinate pentru creștere și comercializare pui de găina până la 14 zile

H1 – este destinată pentru creștere și comercializare pui de găina până la 21 zile

H5.2 – este destinată pentru creștere și comercializare pui de curcă sau bibilică

Mentionăm faptul că toate halele au dotările și amenajările necesare și corespunzătoare pentru creșterea oricărei specii de păsări menționate mai sus și se pot respecta normele sanitar-veterinare în vigoare privind regimul de hranire, adapare, climatizare, etc.

Hala nr.1

- destinată puilor de găina de până la 21 de zile
- suprafața totală – 1305 m² (din care 903 m² pentru birouri, vestiare, grupuri sanitare, magazii etc.) și 350 m² pentru creștere pui găina;
- capacitate - 4 000 pui pui de găina /hală;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 70 bucăți hrănitori, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 7 cupe/m – 5 linii = 860 adăpători;
- iluminat cu neoane, 28 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 10 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 4 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

În cadrul acestei hale sunt amenajate și compartimentate distinct următoarele spații: 3 birouri în suprafață totală de cca. 88 m², sală de servit masa cca. 15 m², hol cca. 17 m², arhivă cca. 2,5 m², grup sanitar cca. 2,5 m², magazie deșeuri periculoase (medicamente de uz veterinar) și frigider cu vacuum cca. 3,2 m², magazie medicamente cca. 3,6 m², magazie piese schimb cca. 70,2 m², magazie piese schimb și ambalaje cca. 263 m², atelier electric, panou comandă și corpuri de iluminat cca. 51 m², magazie așternut uscat cca. 55,4 m² și magazie materii prime pentru furaje și furaje cca. 228,3 m².

Pentru distribuirea furajelor se dispune de 8 buncăre exterioare având fiecare capacitatea de 7 t.

Între halele nr.1 și 2, societatea deține un spațiu de producție furaje destinate pentru hrana puilor și, după caz, pentru vânzare la terți. În dotarea acestuia fiind o moară, un malaxor, un buncăr intern, un panou comandă, un cântar. În exterior există 3 silozuri metalice cu o capacitate de 15 t fiecare.

Mentionăm faptul că începând cu anul 2018 societatea noastră achiziționează furaje atât pentru consumul propriu cât și pentru comercializare, în limita necesarului și la solicitări pentru persoane fizice.

Moara de producere furaje nu se mai utilizează din luna mai 2018.

Hala nr.2

- destinată puilor de găina de până la 14 zile
- suprafața totală - 1 296,25 m² (din care 1156,7 m² pentru creștere pui);
- capacitate – 16 400 pui găina/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 488 bucăți hrănitori, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 2250 adăpători;
- iluminat cu neoane, 42 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 62 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw sau

- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr.3

- suprafață totală 1298 m² - destinata puilor de gaina de pana la 14 zile;
- capacitate – 6400 pui gaina /hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 200 bucăți hrănitivi, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 997 adăpători;
- iluminat cu neoane, 20 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 26 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Compartimentul 2

- capacitate - 10000 pui gaina /hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 251 bucăți hrănitivi, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 1257 adăpători;
- iluminat cu neoane, 22 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 34 bucăți.
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw sau
- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr.4

- destinata puilor de gaina de pana la 14 zile;
- suprafața totală 1292 m²;
- capacitate – 16 400 capete pui gaina/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;
- furajare - platouri de furajare 488 bucăți, 4 linii de furajare, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 2192 adăpători;
- iluminatul se realizează cu neoane în număr de 42 bucăți x 36 W, având program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire cu lămpi gaz (combustibil gaze naturale), 42 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 6 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație, cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr. 5 împărțită în 3 compartimente, suprafața totală 1295 m²:

compartimentul 5.0.:

- suprafața – 656 m²;
- capacitate - 5770 capete pui gaina/hală pana la 14 zile; hibrid KABIR, ROSS 508;

- furajare – hrănituri 205 bucăți, 4 linii de furajare;
- adăpare după tehnologia tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 1041 adăpători;
- iluminat realizat cu neoane, 20 bucăți x 58 W și program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire cu lămpi de gaz, alimentate cu gaze naturale, 20 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 4 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați

în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cudeschiderea ferestrelor din partea opusă.

compartimentul 5.1.:

- suprafața – 334 m²;
- capacitate - 4630 capete pui gaina/hală până la 14 zile; hibrid KABIR, ROSS 508 ;
- furajare - platouri de furajare 132 hrănituri; 4 linii de furajare; buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare tehnologie tip LUBING, 5 cupe/m, 5 linii = 575 adăpători;
- iluminat cu neoane, 12 bucăți x 58 W și program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzire realizată cu lămpi de gaz, alimentate gaze naturale, 12 bucăți;
- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 2 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați

în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

compartimentul 5.2.:

- suprafața – 305 m²;
 - capacitate – 6000 capete pui curca sau bibilica/hală; hibrid KABIR, ROSS 508 ;
 - furajare - platouri de furajare 116 hrănituri, 4 linii de furajare, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
 - adăpare, tehnologie tip LUBING, 5 cupe/m, 5 linii = 507 adăpători;
 - iluminat realizat cu neoane, 10 bucăți x 58 W) și program de lumină, conform tehnologiei;
 - încălzire cu lămpi de gaz, alimentate cu gaze naturale - 10 bucăți;
 - ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 2 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați
- în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr. 6

- destinata puilor de gaina de pana la 14 zile
- suprafața totală - 1 299 m²;
- capacitate – 16 400 pui gaina/hală;
- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de floarea soarelui;
- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 413 hrănituri, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m - 5 linii = 2450 adăpători;
- iluminat cu neoane, 44 bucăți x 36 W, program de lumină, conform tehnologiei;
- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți;
- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Parametri constructivi și funcționali ai halelor, menționați mai sus, asigură măsurile și condițiile de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică prevăzute de legislația și normele sanitar-veterinare în vigoare (33 capete pui/m²), precum și cerințele BAT menționate pentru acest sector de activitate.

Pentru curățarea și evacuarea așternutului uscat din hale societatea dispune de o platforma de stocare temporară dejecții în suprafață de 372 m³/149 mp la o înălțime medie a dejecțiilor de 2 m. La

nivelul anului 2022 s-au stocat și valorificat cca. 85 t. Platforma de dejecții din dotare este betonată, acoperită, închisă perimetral, ranforsată cu stalpi de beton și fier, cu zid din material impermeabil, acoperită cu prelată și prevăzută perimetral cu rigole care pot prelua eventualele exfiltrații de pe platformă într-un bazin decantor având un volum de 1 m³ din care apele limpezeite ajung printr-o conductă colectoare într-un bazin etanș vidanjabil având V=15 m³ în care sunt colectate și apele rezultate de la spălarea și igienizarea halelor. În imediata vecinătate a platformei de stocare dejecții există un foraj de monitorizare a parametrilor de calitate ai apelor subterane. În partea de N-E și parțial V, în exteriorul amplasamentului, există un canal colector pentru ape pluviale.

Apele fecaloid-menajere de la birouri și grupurile sanitare ajung într-un bazin etanș vidanjabil având V=15 m³.

Vidanjarea apelor menajere și a celor de la spălarea și igienizarea halelor se realizează periodic (la solicitare) prin intermediul unei societăți acreditate și autorizate cu care a fost încheiat un contract ferm de prestări servicii pentru vidanjare. Cu acest prilej se recoltează probe de apă și se efectuează determinări pentru stabilirea condițiilor și parametrilor de calitate ai apelor vidanjate, de către un laborator de specialitate acreditat și agreat de firma prestatoare de servicii.

Volumul anual de ape menajere și ape rezultate de la spălarea și igienizarea halelor a fost în anul 2022 de cca 14 m³.

Dotările halelor permit creșterea puilor de găină, curcă și bibilică, în funcție de vârstă pentru comercializare la capacitatea maximă pentru pui.

Alte dotări:

- mijloace auto folosite în incinta unității: tractoare 2 bucăți, stivuitoare 1 bucată;
- 2 foraje pentru alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic (F1, funcțional și F2 sigilat de ABA Jiu) și 2 rezervoare metalice V=6 m³ și V=59,4 m³ pentru stocarea temporară a apelor din foraj;
- 2 bazine vidanjabile cu capacitatea de 15 mc fiecare pentru colectarea apelor uzate
- un grup electrogen având un rezervor incorporat de cca. 200 l pentru asigurarea necesarului de curent în situația întreruperilor accidentale în furnizarea de energie electrică; consumul anual de motorină necesar funcționării utilajelor din dotare și pentru grupul electrogen este de cca 1400 l. Asigurarea necesarului de motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor din dotare se realizează de la stații PECO din imediata vecinătate a societății;
- o centrală termică de cca. 20 kw cu funcționare pe curent electric pentru asigurarea căldurii și apei calde menajere la birouri și grupurile sanitare.

În consecință tehnologia de creștere a puilor este conform cu normele europene în vigoare și cu cele mai bune tehnici disponibile pentru acest sector de activitatea.

Asigurarea frontului de furajare și adăpare

Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino- vitamino-mineral (BREF, s. 4.3.2,1 p.225⁵).

Tipuri de rețete:

Vârsta [zile]	Rețetă
0-7	prestarter

Furajele sunt stocate în buncărul exterior de unde, prin tubulatură, intră în buncăre mici, câte unul pentru fiecare compartiment și, apoi se distribuie automat pe liniile de hrănire. Se asigură furajarea la discreție a puilor, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Sistemul de adăpare este de tip Lubing. Introducerea apei de băut pe liniile de adăpare se face automat și permite efectuarea tratamentelor și vaccinărilor impuse de tehnologia sanitar-veterinară.

Tehnologia sanitar-veterinară

Puii se vaccinează pentru prevenirea pseudopestei și a bursitei infecțioase, boli care produc pagube importante în cazul apariției lor. Acțiunea de vaccinare se face de către medicul veterinar.

După încheierea ciclului de creștere de 14 sau 21 de zile, puii sunt comercializați la persoane fizice sau juridice, funcție de comenzi și/sau solicitări, iar în halele depopulate se fac spalări și dezinfectii pentru reluarea ciclului de creștere.

Sistemul de evacuare a dejecțiilor

Dejecțiile în stare uscată împreună cu așternutul sunt colectate mecanizat și stocate temporar pe o platforma de beton situată în incinta fermei, acoperită, cu suprafața de 149 mp de unde, periodic se administrează pe terenuri agricole pentru incorporare în vederea fertilizării solului în baza contractului de preluare încheiat în acest sens cu o firmă acreditată care posedă studiu elaborat de OSPA pentru administrare (studiu agrochimic).

➤ **Activități auxiliare**

- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară
- activitate de întreținere dotări
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică din foraj, evacuarea apelor uzate)
- managementul dejecțiilor
- gospodărirea deșeurilor

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Tehnici BAT utilizate

Situația actuală	BAT	Măsuri pentru aplicare BAT
1. Sistem de adăpostire		
Hală cu pardoseală din beton, acoperită complet cu așternut, ventilată cu ventilatoare, sistem de adăpare cu picurător reglabil în funcție de vârsta puilor, ca înălțime și presiune. Hrănirea și adăparea se face pe instalații automatizate, controlate pe computer. Păsările sunt crescute la sol pentru o perioadă medie de 7 zile în vederea comercializării, pe așternut permanent uscat, în cele 6 hale.	Hală ventilată natural cu podea acoperită complet cu așternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri sau, Hală bine izolată, ventilată cu ventilatoare, cu podea acoperită complet cu așternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri. Sistem de creștere la sol cu așternut permanent.	<i>Se aplică tehnologie BAT</i>
2. Apa		
<ul style="list-style-type: none">- apa este disponibilă fără restricții;- sistem de adăpare automat care asigură continuu necesarul de apă;- sistem cu picurător;- se controlează ușor prevenindu-se pierderile- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare;- apa se contorizează;- spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă.- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;- adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă.	<ul style="list-style-type: none">- pentru toate speciile de păsări apa trebuie să fie disponibilă fără restricții;- sisteme de adăpare etanșe;- contorizarea apei;- detectarea și eliminarea pierderilor de apă;- la spălarea halelor utilizarea jeturilor sub presiune.	<i>Se aplică tehnologie BAT</i>
3. Dejecții		
Stocare pe amplasamentul fermei pe platforma betonată acoperită	BAT este stocarea dejecțiilor de păsări uscat într-o unitate cu podea impermeabilă și cu ventilație suficientă	<i>Se aplică tehnologie BAT</i>

TEHNICI DE NUTRIȚIE

Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru pasări considerate BAT

Specia	Fazele	Conținutul brut de proteine (% în hrană) conform BAT	Conținutul brut de proteine (% în hrană) în fermă – pentru anul 2022
Pui pentru carne	Puișor (1 – 21 zile)	20 – 22	20,50
	De îngrășat (22 – 35 zile)	19 – 21	-
	De sacrificat (> 35 zile)	18 - 20	-

Nivelul total indicator în hrana pentru pasări considerate BAT

Specia	Fazele	Conținutul total de fosfor (% în hrană) conform BAT	Conținutul total de fosfor D (% în hrană) în fermă – pentru anul 2022	Observații
Pui pentru carne	Puișor	0,65 – 0,75	0,68 – 0,70	Cu fosfor adecvat digestibil utilizând fosfați și/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire
	de îngrășat	0,60 – 0,70	-	
	de sacrificat	0,57 – 0,67	-	

În fermă cantitatea de hrană administrată puilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat puilor sunt corelate cu vârsta acestora, existând rețete de hrănire pentru fiecare categorie de vârstă:

► cu conținut redus de proteină crudă

Aceste diete necesită să fie susținute de o cantitate optimă de aminoacizi furnizat de furaje adecvate și/sau aminoacizi industriali.

► cu conținut total redus de fosfor. În aceste diete este utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitase pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil.

Furajele administrate sunt preparate conform rețetelor aprobate și agreate de normele sanitare veterinare.

Administrarea hranei

Comparând modalitatea de administrare a hranei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință.

CONSUM DE APĂ - COMPARAREA CU LIMITELE EXISTENTE

Sursa valorii limită	Valoarea conform cerințelor BAT	Performanța companiei
Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor	<p>pentru adăpare:</p> <p>Consum apă conform BAT (cap. 3.2.2.1) pui de grătar: 40-70 l/loc și an</p> <p>Consum apă conform BAT (cap. 3.2.2.2) pentru spălarea hale: 0,002 - 0,020 m³/m²</p>	<p>pentru adăpare:</p> <p>0,34 l apă/pui/serie 25 serii (pentru toate tipurile de pasari in anul 2022) =>8,75 l/loc/an</p> <p><u>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.</u></p> <p>pentru spălarea halelor: 6 hale a câte ~1200 mp fiecare - 0,073 m³/serie =>0,0029m³/m²</p> <p><u>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.</u></p>

Activități/ instalații	Consum specific de energie electrică în fermă – pentru anul 2022	indicații BAT
Creșterea puilor	Consum realizat 1,37 kwh/cap	1,36 - 1,93 kwh/cap

În fermă se respectă cerințele BAT privind consumul de apă astfel: adăpostul animalelor se curăță cu echipamente de spălare sub presiune, contorizarea apei, calibrarea regulată a instalației și repararea în cel mai scurt timp al scurgerilor în caz de avarii pentru a evita pierderile.

SISTEMUL DE ADĂPARE: Comparând sistemele folosite pentru utilizarea apei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: apa este disponibilă fără restricții. Sistemul de adăpare cu picurător, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea așternutului.

ASIGURAREA MICROCLIMATULUI ÎN FERMĂ:

Densitatea este între 18 și 24 păsări pe m.p. Halele pot avea între 4.000 și 20.000 păsări.

În fermă se respectă cerințele BAT privind climatul halelor de păsări, asigurat prin:

▶ controlul temperaturii prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă, sistem de răcire pe timp de vară) cât și prin reglarea nivelului de ventilație;

▶ intensitatea luminii: iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminator de intensitate și cablu;

▶ sistemul de ventilație: ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare de 1,5 kw sau sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

GESTIONAREA DEJECCIILOR ÎN FERMĂ:

Comparând sistemele folosite pentru colectarea în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: podeaua halei este construită din beton peste care se pun paie întregi sau coji de semințe, găinațul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere, se folosesc sisteme de hrănire și adăpare automatizate pentru a preveni umezirea paielei, păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate.

Platforma pentru depozitarea dejecțiilor este acoperită, cu suprafața de 149 mp.

În anul 2022 a rezultat o cantitate de 85 tone dejecții care au fost valorificate în agricultură.

CERINȚELE RELEVANTE:

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

În desfășurarea activității la nivelul societății s-a manifestat interes și preocupare pentru asigurarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin autorizația integrată de mediu și prevăzute de legislația specifică în vigoare, pentru funcționarea la capacitate și în parametri proiectați a instalațiilor și echipamentelor tehnice de producție etc, care au fost achiziționate și adoptate în conformitate cu cerințele BAT/BREF.

Totodată au fost respectate și reglementările legislative în vigoare referitoare la normele sanitar – veterinar privind popularea și depopularea halelor, efectuarea acțiunilor de dezinsecție, deratizare și dezinfectie.

Resursele naturale au fost gestionate în mod corespunzător sub aspectul utilizării durabile a acestora.

ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÂT CELE NORMALE:

- În situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul păsărilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.

- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea păsărilor să fie asigurat. NU au existat defectiuni în cursul anului 2022.
 - Se vor aplica planurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.
- Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu APM Dolj și GNM telefonic - în cel mai scurt timp și scris - în maxim 24 de ore.

Pe parcursul anului 2022 nu au fost înregistrate defecțiuni ale sistemelor.

Activitatea principală desfășurată pe amplasament este de creștere intensivă a puilor de carne cu aplicarea tehnologiei de creștere la sol, în conformitate cu standardele din uniunea europeană și cerințele legislative sanitare veterinare, fitosanitare și de mediu în vigoare.

Suprafața totală ocupată de fermă este de 16 076,52 mp și cuprinde 6 hale de pui de carne (găina, curca, bibilica), având o suprafața totală de 7284,47 mp cu dotările corespunzătoare:

Dotări în fermă

➤ **Hale:** Pe amplasamentul fermei de pui de carne se găsesc funcționale următoarele hale:

Nr. crt.	Hală	Suprafața construită (m ²)	Nr. de pui/hală/serie
1	Hala 1	1305	4 000
2	Hala 2	1296	16 400
3	Hala 3	1298	16 400
4	Hala 4	1292	16 400
5	Hala 5	1295	16 400
6	Hala 6	1299	16 400
TOTAL		7785	86 000

Capacitatea maximă a instalației: 86000 capete/serie.

Numărul de serii variază în funcție de cerințele de piață.

Capacitatea maximă s-a obținut printr-o modernizare a halelor existente și printr-o optimizare a numărului de serii de pui pe an crescuți pentru comercializare până la max 7 zile.

În anul 2022 au fost crescuți și comercializați în ferma un număr de cca. 548 860 capete/an - din care pui găina = 539 100, pui curca = 9760.

Dotările aferente în Hala 1 sunt:

- sistem de adăpare = 5 linii = 860 adăpători, 7 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 70 bucăți hrănitivi ;
- sistem de iluminat = neoane, 28 bucăți x 58 W
- sistem de încălzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 10 bucăți
- sistem de ventilație = ventilatoare de exhaustare în număr de 4 bucăți x 1,5 kw
- 1 computer pentru microclimat automatizat în funcție de vârstă;

Dotările aferente în Hala 2 sunt:

- sistem de adăpare = 5 linii = 2250 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 200 bucăți hrănitivi ;
- sistem de iluminat = neoane, 42 bucăți x 58 W
- sistem de încălzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 62 bucăți
- sistem de ventilație = ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw

Dotările aferente în Hala 3 (bicompartimentata) sunt:

compartimentul 3.0

- sistem de adăpare = 5 linii = 997 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 488 bucăți hrănitivi ;
- sistem de iluminat = neoane, 20 bucăți x 58 W
- sistem de încălzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 26 bucăți
- sistem de ventilație = ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw

compartimentul 3.1

- sistem de adăpare = 5 linii = 1257 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 251 bucăți hrănitori ;
- sistem de iluminat = neoane, 22 bucăți x 58 W
- sistem de incalzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 34 bucăți
- sistem de ventilatie = ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw

Dotările aferente în Hala 4 sunt:

- sistem de adăpare = 5 linii = 2192 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 488 bucăți hrănitori ;
- sistem de iluminat = neoane, 42 bucăți x 58 W
- sistem de incalzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți
- sistem de ventilatie = ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw

Dotările aferente în Hala 5 (tricompartimentata) sunt:

compartimentul 5.0.

- sistem de adăpare = 5 linii = 1041 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 205 bucăți hrănitori ;
- sistem de iluminat = neoane, 20 bucăți x 58 W
- sistem de incalzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 28 bucăți
- sistem de ventilatie = ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw

compartimentul 5.1.

- sistem de adăpare = 5 linii = 575 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 132 bucăți hrănitori ;
- sistem de iluminat = neoane, 12 bucăți x 58 W
- sistem de incalzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 16 bucăți
- sistem de ventilatie = ventilatoare de exhaustare în număr de 2 bucăți x 1,5 kw

compartimentul 5.2.

- sistem de adăpare = 5 linii = 507 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 116 bucăți hrănitori ;
- sistem de iluminat = neoane, 10 bucăți x 58 W
- sistem de incalzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 14 bucăți
- sistem de ventilatie = ventilatoare de exhaustare în număr de 2 bucăți x 1,5 kw

Dotările aferente în Hala 6 sunt:

- sistem de adăpare = 5 linii = 2450 adăpători, 5 cupe/m ;
- sistem de furajare = 4 linii de furajare, 413 bucăți hrănitori ;
- sistem de iluminat = neoane, 44 bucăți x 36 W
- sistem de incalzire = lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți
- sistem de ventilatie = ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw

Eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Parametri constructivi și funcționali ai halelor, menționați mai sus, asigură măsurile și condițiile de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică prevăzute de legislația și normele sanitar-veterinare în vigoare (18 - 24 capete pui/m²), precum și cerințele BAT menționate pentru acest sector de activitate.

În contextul celor de mai sus, societatea dispune de spațiile și dotările necesare pentru comercializarea a 2 – 2,5 milioane capete/an pui de o zi până la max. 21 zile.

✓ **produse finite și subproduse obținute (cantități anuale):**

- 0147 – Creșterea păsărilor

În anul 2022 au fost crescuți și comercializați în ferma un număr de cca. 548 860 capete/an - din care pui gaina = 539 100, pui curca = 9760.

La nivelul anului 2022 cu dotările și amenajările existente pe amplasament în activitatea de creștere a pasărilor au fost adoptate și aplicate tehnicile și tehnologiile specifice prevăzute de normele și reglementările legislative în vigoare, acceptate de organismele teritoriale și centrale în domeniul sanitar veterinar care corespund cerințelor și reglementărilor europene (recomandarile BAT/ BREF).

✓ **acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate):**

- Certificat de înregistrare CUI RO 14979040, nr. de ordine în registrul comerțului J16/982/2002

- Rapoarte de încercări pentru apa subterană din forajul de control în 2022 efectuate de ABA Jiu ;

- Rapoarte de încercări pentru apa uzată din 2022 efectuate de Compania de Apa Oltenia SA

- Contract de prestări servicii (incinerare produse de origine animala – cadavre pui) nr. 142 din data de 31.01.2018, încheiat cu COMPACT ECO SRL

- Contract de prestări servicii de salubritate pentru agenți economici încheiat cu Iridex Group Salubritate SRL;

- Contract de prestări servicii (vidanjare fosă septică și curățire rețele de canalizare) nr. 859/07.09.2019, încheiat Compania de Apa Oltenia SA.

- Contract pentru furnizarea reglementată a gazelor naturale pentru consumatorii noncasnici nr. 1981/03.10.2017, încheiat cu Engie Romania.

- Contract de vânzare-cumpărare de energie electrică nr. 572E/09.01.2017, încheiat cu ENGIE ROMANIA.

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 59R/28.11.2022 emisă de A.N.A.R.-A B.A. Jiu actualizată anual;

- Autorizație sanitar-veterinara nr. 30/30,09,2010 - ferma pui de carne emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Dolj;

- Autorizație sanitară de funcționare nr. 30/18.04.2019 pentru ferma pasari emisă de Direcția de Sănătate Publică Dolj;

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 3.109304 din 29.03.2019 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Oltenia" al Județului Dolj;

- Autorizație D.D.D. Nr.639/15.12.2016

- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și eliminare finală a deșeurilor medicale periculoase nr.142 din data de 31.01.2018 încheiat cu SC COMPACT ECO SRL;

- Contract de prestări de servicii nr. 231/15.11.2018 pentru furnizarea de servicii de preluare deșeurilor rezultate de la ferma de pasari încheiat cu RADU ELENA DX855024.

- Buletin de analize nr. /1155/15.11.2018.-probe agrochimice emis de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Dolj Craiova;

CAPITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

➤ surse și cauze de poluare a aerului:

- la halele de creștere: - ventilatoarele sistemului de aerisire a halelor: Hala 1: 4 buc; Hala 2: 6 buc; Hala 3: 6 buc; Hala 4: 6 buc, Hala 5: 7 buc, Hala 6: 6 buc.

- încălzire spații: - surse: centrala termică care utilizează gazmetan - coșul de evacuare ; sisteme de încălzire în

halele de creștere;

➤ **instalații și echipamente de reținere, depoluare și dispersie (parametrii tehnico-construcțivi și funcționali, randamente etc.):**

- la halele de creștere: - dotări/măsuri: sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă;
- la încălzire spații - dotări/măsuri: verificarea periodică a eficienței arderii și a emisiilor

metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări pentru monitorizare indicatori:

S-au prelevat probe de la limitele proprietatii de catre un laborator acreditat, ARTOPROD SRL -Rm. Valcea. Anexam prezentului RAM copii ale rapoartelor de incercare.

Tipurile de poluanți posibili a fi emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer:

Nr. crt.	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1	Halele de creștere a puilor	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , NO, substanțe odorante, praf	Sistemul de ventilație a celor 6 hale	Emisii staționare dirijate
2	Centrala termica	NOX, CO	Sistem turbo	Emisii dirijate de la centrala termica
3	Sistem de încălzit cu lampi pe gaz	CO, NOX	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilație al halelor
4	Circulația mijloacelor de transport	CO, NOX, SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursă mobilă
5	Platforma de depozitare dejecții	NH ₃ , substanțe ordonate		Emisii staționare
6	Instalația de producție furaje	Praf și pulberi		Emisii staționare dirijate

Evacuări în aer

Periodic societatea contracteaza laboratoare pentru determinarea poluantilor in aer.

III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

• **surse și cauze generatoare de poluanți:**

- halele de creștere a păsărilor
- namoluri

• **instalații tehnice și tehnologice de preluare (colectare) preepurare și epurare ape:**

- 2 bazine vidanjabile pentru colectarea apelor rezultate de la igienizarea halelor și a apelor menajere (un bazin pentru apele menajere și un bazin pentru apele uzate tehnologice, V = 15 mc fiecare);
- rigolă transversală pentru fiecare hală pentru preluarea apelor tehnologice rezultate ca urmare a spălării pardoselei betonate;
- rigolă pentru preluarea apelor meteorice din zona platformei de depozitare a dejecțiilor cu posibilitatea deversării în bazin etanș vidanjabil;

• **metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări:**

Pentru controlul calității apelor uzate acestea sunt colectate în bazinele vidanjabile și evacuate periodic prin vidanjare de către societăți autorizate pe bază de contract ferm încheiat cu aceasta și descărcate în stația de epurare Facai. Societatea care prestează serviciile de vidanjare efectuează recoltări de probe și determinări prin laboratorul stației de epurare Facai. Rezultatele determinărilor se situează în valorile limită stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor emisă de ABA Jiu precum și în limitele stabilite de NTPA 002/2005 aprobată prin HG 352/2005 privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare cu completările și modificările ulterioare.

Evacuări în ape (efluenți finali) și/sau în rețele de canalizare, stații de epurare, receptori etc.

✓ Ape uzate tehnologice, management etc.

Se recoltează probe și se efectuează determinări pentru calitatea apelor uzate de către laboratorul Companiei de Apa Oltenia SA – rezultatele determinărilor situându-se în limitele NTPA 002/2002..

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate – pentru anul 2022	Valori CMA temei legal
1	PH	Unități de PH	7,3	6,5+8,5
2	Materii în suspensie	mg/dm ³	42	350
3	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /dm ³	-	300
4	Substanțe extractibile	mg/dm ³	<20	30
5	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /dm ³	88,92	500
6	Fosfor total	mg/dm ³	4,28	5
7	Sulfati	mg/dm ³	48,24	600
8	NH ₄	mg/dm ³	0,746	30
9	Azotati	mg/dm ³	8,58	37
10	Azotiti	mg/dm ³	0,021	2

Calitatea apelor subterane (dacă este cazul) și a forajelor de monitorizare și control al poluării.

Se recoltează probe și se efectuează determinări pentru calitatea apelor potabile din forajul existent de către laboratorul ABA Jiu – rezultatele determinărilor situându-se în limitele stabilite pentru calitatea apei potabile.

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate	Metoda de analiza
			Foraj monitorizare	
1	PH	Unități de PH	7,10	SR ISO 10 523:2012
2	Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,2768	SR ISO 7150-1:2001
3	Azotati(NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	13,012	SR ISO 7890-3:2000
4	Azotiti(NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0,0275	SR EN 26777:2002
5	Fosfor total	mg/dm ³	0,1300	SR EN ISO 6878:2008
6	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	35,985	SR ISO 9297:2001

III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- surse și cauze generatoare de poluanți în sol:

Halele de creștere a păsărilor

- măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului:

- platforma betonată acoperită în suprafață de 149 mp pentru stocarea dejecțiilor solide, prevăzută cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate într-un bazin vidanjabil, cu V = 15 mc.

- container frigorific pentru depozitarea cadavrelor de păsări;

- containere pentru deșeuri menajere;

- platforme și alei betonate.

- concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]:

Nu s-au efectuat determinări în anul 2022.

- **cantități anuale de poluanți deversate în/pe sol [t/an]:** dejecții solide și așternut uscat 85 t/an care au fost predate pentru valorificare conform contractului încheiat în acest sens cu valorificatori autorizați. În anul 2022 s-au generat pe amplasament 85 tone dejecții solide care s-au valorificat în agricultură.

III. 4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI ASEZĂRILOR UMANE

- **surse și cauze generatoare de zgomot:**

- sistemele de ventilație a halelor, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejecțiilor, etc.;

- prinderea puilor în activitatea de mutare lot, sau pentru comercializare;

- descărcare furaje;

- curățare hale.

- Mijloacele de transport din dotare care asigură aprovizionarea cu material biologic pentru popularea halelor, materii prime și materii auxiliare (furaje, medicamente, vaccinuri, materiale pentru așternut etc.) precum și mijloacele de intervenție și prestări servicii

- **măsuri, mijloace și dotări pentru protecția împotriva zgomotului:**

Se respecta următoarele măsuri și condiții:

Activitățile de pe amplasament nu produc zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10 009/2017 -Acustica în construcții-Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu se depășește nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 m timpul nopții, Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației art. 16.

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

În vederea reducerii zgomotului se iau următoarele măsuri:

✓ utilizarea de mijloace de transport verificate din punct de vedere tehnic;

✓ limitarea vitezei de acces spre și în fermă.

✓ verificarea periodică a echipamentelor componente ale instalației de furaje

La nivelul anului 2022 nu au fost înregistrate reclamații sau sesizări referitoare la depășirea nivelului maxim admisibil de zgomot.

- **determinări efectuate și valori înregistrate (minim, mediu și maxim) dB (A). Valori maxim admise și temeiul legal:**

Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot și vibrații la nivelul anului 2022 de către Laboratorul Artoprod SRL.

III. 5 PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII (dacă este cazul)

- **măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună etc.**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu afectează protecția naturii și conservarea biodiversității astfel că nu sunt necesare măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună.

Amplasamentul se afla la distanța de 8 km de limita sitului de importanță comunitară ROSCI 0045 CORIDORUL Jiului.

III. 6 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII RADIOACTIVE (dacă este cazul)

- **măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a cauzelor poluării radioactive**

În activitatea desfășurată pe amplasament nu se lucrează cu surse de radiații astfel că nu sunt necesare măsuri și mijloace specifice de prevenire sau eliminare a cauzelor poluării radioactive.

Alimentarea cu motorina a autovehiculelor se realizeaza direct de la statiile peco, nu se creaza stocuri de motorina pe amplasament.

Motorina necesara pentru functionarea generatorului electric se achizitioneaza de la aceiasi furnizori, la nevoie, in canistre de tabla de 20 l prevazute cu tavite pentru colectarea eventualelor scurgeri.

- **măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a impactului asupra mediului**
Nu sunt necesare.
- **mod de valorificarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje ale acestora**
Prin intermediul societăților autorizate cu care s-a încheiat contract în acest sens.
- **fișa cu datele de securitate a substanțelor și preparatelor periculoase**
Fișe cu date tehnice instrucțiuni, prescripții și norme tehnice de utilizare eliberate de furnizorii acestor substanțe și preparate chimice periculoase care sunt luate în considerare la aprovizionarea, stocarea, manipularea, transportul și utilizarea acestora.

CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR

- **surse de generare, sortimente și cantități anuale**
- **modalități de gestionare și/sau valorificare**

La nivelul anului 2022 din activitatea de creștere a pasărilor la AVICOLA RAGGI S.R.L. au fost generate ambalaje de hârtie și carton și ambalaje material plastic, ce au fost valorificate prin operatori autorizați.

CAPITOLUL VII - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI” ce face parte integrantă din AIM sau după caz, din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (Plan de urgență internă, Planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeurilor, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.):

Planul de prevenire al poluărilor accidentale

La nivelul anului 2022 nu au existat poluări accidentale pe amplasament astfel că nu a fost necesară punerea în aplicare a prevederilor acestui plan.

Plan de gestionare deșeurilor

Societatea nu a elaborat un plan de gestionare a deșeurilor, evidența și raportarea gestiunii deșeurilor la nivelul anului 2022 s-a ținut în conformitate cu prevederile H.G. nr.856/2002.

Managementul dejecțiilor

Managementul dejecțiilor cuprinde toate operațiile ce au drept scop gestiunea corectă a dejecțiilor rezultate din procesul de creștere a pasărilor și o cât mai rațională reintroducere a acestora în circuitul natural cu un minim posibil impact negativ asupra mediului, respectând legislația în vigoare. Operațiunea începe de la rețetarea furajelor. În realizarea rețetelor se are în vedere criteriul economic, realizarea unor furaje care să corespundă scopului pentru care sunt destinate și care să genereze dejecții cu un conținut cât mai scăzut de azot, fosfor sau alte elemente cu efect negativ asupra solului sau apei. Dejecțiile rezultate, trebuie reintroduse în circuitul natural respectând normele sanitare - veterinare impuse în creșterea păsărilor și având grija ca influența negativă asupra mediului să fie diminuată. Pentru a realiza imaginea și dimensiunea acțiunii de reintroducere în circuitul agricol al dejecțiilor se impune efectuarea unui calcul al acestora raportat la cazul concret al spațiului de creștere; la numărul și vârsta păsărilor din habitat; la perioada de creștere; tehnologia folosită; frecvența livrării dejecțiilor. Baza de calcul în raport cu tehnologia de creștere urmarea datelor existente în literatura de specialitate sau a măsurătorilor realizate pe tipuri de utilaj este următoarea: pentru sistem de creștere pe așternut pui pentru carne (1-7 zile).

Cea mai importantă acțiune este identificarea terenurilor și a proprietarilor acestora și încheierea de contracte.

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

- **Cauze și surse generatoare de deșeuri**

Activitatea propriu-zisă de creștere a păsărilor, precum și activitățile auxiliare și conexe de aprovizionare cu materii prime și materiale, combustibili, carburanți și lubrifianți, activități de transport, prestări servicii etc.

- **Dotări și amenajeri pentru gestionarea adecvată a deșeurilor (modalități de colectare, transport, valorificare, tratare, neutralizare, incinerare, stocare, depozitare temporară eliminare)**

- platforma betonată acoperită în suprafață de 149 mp pentru stocarea dejecțiilor solide, prevăzută cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate în bazin vidanjabil
- container frigorific pentru depozitarea cadavrelor de păsări;
- containere pentru deșeuri menajere de 120 l și respectiv 240 l;
- recipienți din plastic și cutii de carton pentru stocare temporară flacoane de medicamente și/sau medicamente expirate în spații închise special amenajate prevăzute cu platformă betonată
- platforme și alei betonate în incinta amplasamentului pentru circulație.
- spații special amenajat pentru stocarea furajelor

- **Cantități de deșeuri generate și gestionate anual – pentru anul 2022:**

- **deșeuri menajere:** 4 t/an cod 20.03.01 colectate în containere și preluate pentru eliminare de operatori autorizați în servicii de salubritate

- **deșeuri periculoase:** 0,008 t/an flacoane de medicamente cod 18 02 18 colectate și stocate temporar în recipienți de plastic sau cutii de carton.

- **deșeuri nepericuloase:**

- 2,535 t/an cadavre păsări cod 02 01 02 eliminate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract
- 85 t/an dejecții solide și așternut uscat cod 02 01 06 valorificate prin societăți autorizate în acest sens
- 0,3 t/an deseuri de hârtie și carton cod 15 01 01 valorificate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract
- 2,79 t/an deseuri de ambalaje din plastic cod 15 01 02 valorificate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract
- 0,005 t/an deseuri tuburi fluorescente cod 20 01 21* colectate separat și eliminate prin firmă specializată și autorizată în acest sens.

Alte tipuri de deseuri enumerate în Autorizația Integrată de Mediu nu au fost generate pe amplasament în cursul anului 2022.

- **Modalități de evidență și raportare conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor**

Formulare de evidență a gestiunii deșeurilor pentru fiecare sortiment de deșeuri, evidență lunară privind cantitățile generate, valorificate, eliminate și/sau rămase în stoc

CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE (exclusiv cele utilizate în laborator)

- **sortimente și cantități de substanțe și preparate chimice periculoase (produse, importate, utilizate) – cantități anual:**

- 3 000 l motorina, achiziționată de la importatori și distribuitori autorizați (stății peço), utilizată pentru mijloacele de transport și la necesitate pentru funcționarea generatorului electric.

- **modalități de stocare, transport, depozitare, utilizare etc.**

Pentru anul 2022, valorificarea dejecțiilor s-a făcut în baza Contractului nr.231/15.11.2018 încheiat cu PF. Radu Elena, pentru o suprafață de 25 ha - 85 t.

Dejecțiile solide rezultate în urma creșterii păsărilor se scot din hale în reprize, la intervale regulate de timp după parcurgerea etapei de depopulare, pe platformele betonate existente în fermă. Dejecțiile sunt evacuate din fermă după 6 luni de la stocarea acestora pe platforma de dejecții – sunt livrate către beneficiar cu mijloace proprii ale acestuia sau cu aport de utilaje din partea furnizorului (AVICOLA RAGGI SRL). Imprăștierea lui pe sol cade în sarcina beneficiarului, iar cantitatea ce se imprăștie pe sol este dictată de natura culturii ce urmează a fi aplicată pe terenul agricol.

Transportul dejecțiilor solide de la fermă către locul de distribuție al beneficiarului se face cu mijloace de transport etanșe folosind prelate pentru a evita răspândirea nedorită în timpul transportului.

Livrarea dejecțiilor solide din fermă se face pe baza Avizului de expediție și a formularului de transport deseuri nepericuloase, semnat de beneficiar. Datele despre livrarea dejecțiilor la beneficiari și transportul acestora se trec într-un registru special al fermei.

Dupa livrarea dejecțiilor, responsabilitatea pentru modul cum sunt gestionate cade în sarcina proprietarului de teren.

Plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți

AVICOLA RAGGI SRL nu are întocmit un plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți.

La nivelul anului 2022 nu au existat fenomene de poluare accidentală a factorilor de mediu (apa, aer, sol, așezări umane), ori incidente tehnice și sau tehnologice care să conducă la punerea în aplicare a planurilor de urgență internă.

La nivelul anului 2022 societatea noastră a manifestat interes și preocupare pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța și securitatea instalațiilor, identificarea pericolelor posibile, evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor acestora precum și implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente, avarii, incidente tehnice și/sau tehnologice etc.

Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere

Întreținerea instalațiilor constă în:

- reparații curente în perioada de exploatare, realizate de personalul din fermă;

- reparații planificate realizate conform programelor întocmite în urma diagnozelor tehnice în perioadele de vid sanitar, realizate cu personalul sectorului mecanic sau cu terți.

Piese de schimb sunt achiziționate conform comenzilor întocmite de șeful de fermă în baza programelor de reparații curente și /sau planificate.

CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- **SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc. (după caz):**

Sistemul de management

Operatorul a implementat un sistem de management de mediu standardizat.

Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu standardizat (în fermă se aplică procedurile de bune practici în domeniul zootehnic acordate de organele sanitare veterinare în vigoare)

Titularul activității practică documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unor proceduri operaționale pentru a demonstra că:

- managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului societății;

- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului din fermă cât;

- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare inspecții/ încercări logistica etc.) în sistemele de hranire, adapare, încălzire și ventilație, consumuri energetice;
- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;
- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;

Definirea politicii de mediu.

La nivelul societății se adoptă o politică de mediu, care include printre altele:

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de stabilire a obiectivelor și țintelor de mediu,

Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu urmărește:

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se va face luând în considerare conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care ferma subscrie;

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate se regăsesc în fișele individuale ale persoanelor desemnate (fișa postului).

Pentru implementarea procedurilor operationale și de mentenanță, în ferma se urmărește:

- **structura și responsabilitățile**: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;
- **instruirea, constientizarea și competența**: se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;
- **comunicare**: stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;
- **personalul implicat**: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;
- **documentare**: menținerea în format electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;
- **eficiența procesului de control**: controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);
- **programul de mentenanță**: stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;
- **pregătirea cazurilor de urgență și răspuns**: identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

Controlul și corectarea acțiunilor:

- monitoring**: societatea se află în procedura de autorizare.
- acțiune corectivă și preventivă**: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și

inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

c) **evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

- **Gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.):**

La AVICOLA RAGGI SRL se cunosc și se respectă prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC – Directiva IED respectiv Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Legea 104/2011 privind protecția aerului atmosferic, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor etc.).

Activitatea de comercializare a păsărilor desfășurată de SC AVICOLA RAGGI SRL nu se supune prevederilor reglementărilor comunitare și naționale în vigoare referitoare la SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES.

- **Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.:**

La nivelul anului 2022 au fost respectate măsurile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.

Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.

În urma controalelor efectuate de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj în anul 2022 nu au fost semnalate obiecțiuni și nici nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale.

Nu au avut loc incidente de mediu cu privire la emisiile accidentale sau accidente majore, în funcționarea echipamentelor de depoluare.

La nivelul anului 2022 nu s-au semnalat fenomene de poluare accidentală în domeniul gospodăririi cantitative și calitative a apelor fiind respectate măsurile, obligațiile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.

De asemenea resursele naturale au fost gestionate în mod corespunzător sub aspectul utilizării durabile a acestora.

La nivelul anului 2022, la nivelul societății nu au existat fenomene de poluare a factorilor de mediu care să conducă la modificarea parametrilor de calitate a acestora, ori să contribuie la afectarea stării de sănătate a lucrătorilor și populației din zonă.

- **Cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual):**

La nivelul anului 2022, AVICOLA RAGGI SRL nu a realizat investiții în domeniul protecției mediului.

Cheltuielile anuale cu protecția mediului se prezintă după cum urmează:

- ✓ 2926 lei pentru gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor (prestări servicii SC Compania de Apa Oltenia SA.)
- ✓ pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor generate:
 - 7647 lei pentru eliminare cadavre pui (prestări servicii cu S.C. Compact ECO SA
 - 1310 lei eliminare gunoi menajer (prestări servicii S.C. Iridex Group Salubritate S.R.L.)

- **Respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare:**

La nivelul anului 2022 pentru AVICOLA RAGGI SRL au fost întocmite declarații pentru respectarea obligațiilor la fondul de mediu.

- **Sanctiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor:**

În urma controalelor efectuate de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj în anul 2022 nu au fost semnalate deficiențe sau neconformări la prevederile legislației de mediu în vigoare și nici nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale.

De asemenea nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale de către autoritățile teritoriale competente în domeniul gospodăririi apelor cu prilejul verificărilor periodice efectuate pe amplasament.

- **Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse:**

La nivelul anului 2022 nu s-au înregistrat sesizări ori semnalări referitoare la nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare.

- **Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat:**

Impactul activității asupra mediului, monitorizare

La nivelul anului 2022 prin desfășurarea activității pe amplasament nu s-au generat în factorii de mediu (apă, aer, sol, zgomot, miros etc.) poluanți peste valorile limită ale concentrațiilor maxim admise prevăzute de legislația, standardele și normativele în vigoare referitoare la protecția mediului și nici peste valorile limită stabilite prin actele de reglementare emise de autoritățile competente de ape, mediu, agricultură și pedologie.

Aceasta s-a datorat faptului că au fost asigurate măsurile și condițiile necesare pentru funcționarea corespunzătoare și la parametrii proiectați a instalațiilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

În desfășurarea activității pe amplasament Avicola Raggi SRL a achiziționat și montat utilaje, instalații și echipamente tehnologice de la furnizori (firme cu tradiție în domeniu), astfel ca procesele tehnologice adoptate sunt în conformitate cu cerințele și recomandările BAT/BREF revizuit și concluziile la acestea pentru creșterea intensiva a pasărilor de curte sub aspectul furajării, alimentării cu apă pentru adapare, asigurării încălzirii precum și al climatizării și ventilației, al spălării și igienizării halelor, gestionării deșeurilor și dejectiilor etc. Titularul activității este direct responsabil de corectitudinea și veridicitatea datelor și informațiilor furnizate autorităților competente pentru protecția mediului.

AVICOLA RAGGI S.R.L.

Administrator,

