

GRUP SERBAN

Nr. ieșire:

Ducetăria comercială	
INTRARE
IEȘIRE Nr.
Date

2015
2018 2019

111
2022

Clăina
18.12.2022

Către,

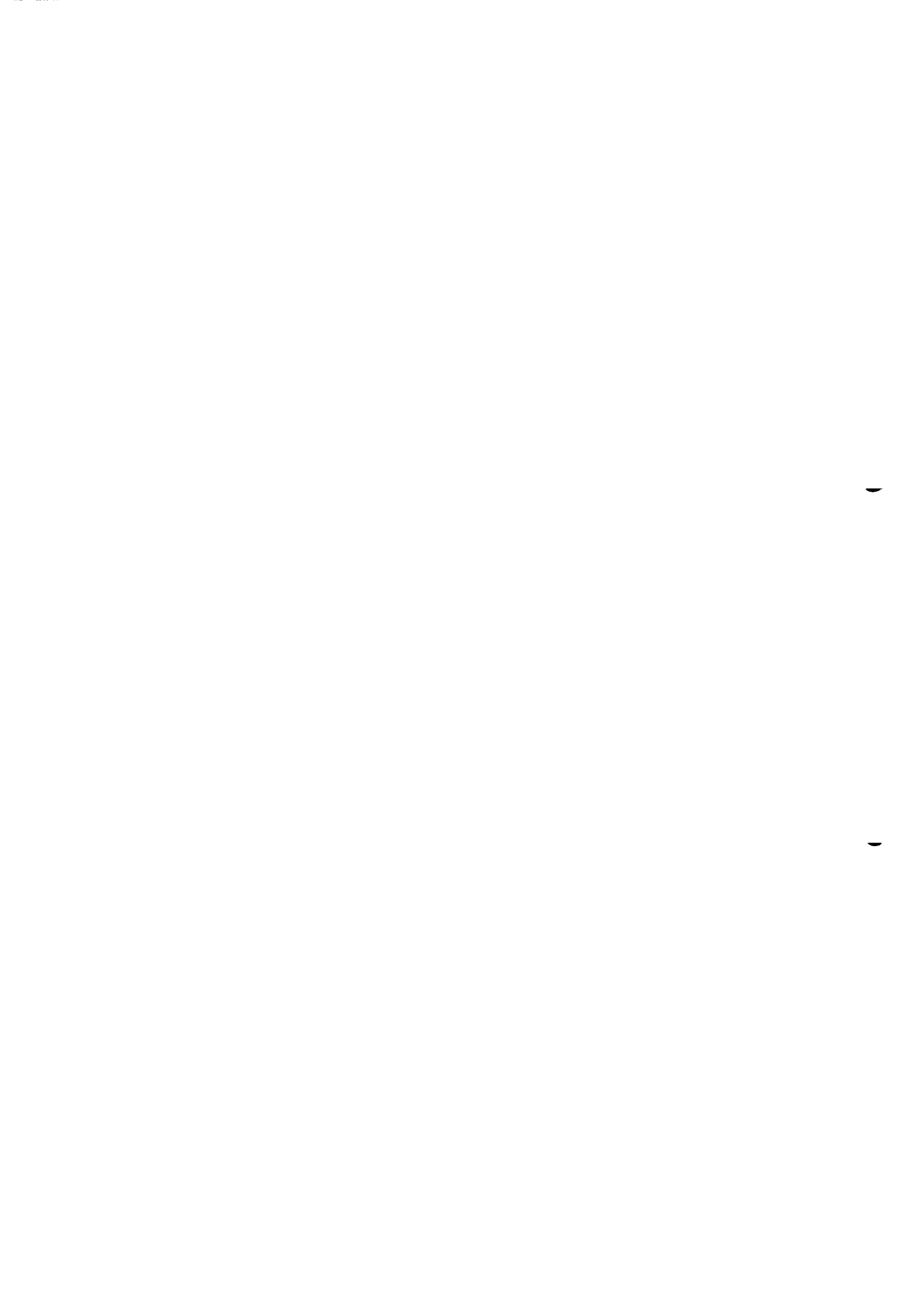
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI,
GARDA DE MEDIU – COMISARIATUL JUDEȚEAN VASLUI,
PRIMĂRIA ZORLENI**

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr.3/18.12.2015, actualizată în data de 18.12.2021, referitor la capitolul 14 Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora, punctul 14.4., vă înaintăm **Raportul anual de mediu** pentru anul **2022**, al **S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.**, punct de lucru sat Simila, comuna Zorleni, județul Vaslui, care cuprinde un număr de 34 pagini.

Cu stimă,

**Responsabil de mediu
Anca Cătălina COSMA**

Anca Cătălina COSMA



Raport anual de mediu

2022

Ferma Avicolă Simila

Raportul anual de mediu este un document ce cuprinde informații privind desfășurarea activității în condiții normale de funcționare a obiectivului pentru anul 2022.

Ferma Avicolă Simila localizată în sat Simila, comuna Zorleni, județul Vaslui, aparține societății S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., societatea ce are ca activitate principală *creșterea și întreținerea puilor de carne cu o capacitate mai mare de 40.000 de capete pe serie, cod CAEN 0147.*

Societatea deține Autorizație Integrată de Mediu nr.3/18.12.2015, actualizată în data de 20.04.2021. Decizie privind aplicarea vizei anuale nr. 494 din 27.10.2022.

1. Datele de identificare ale titularului activității

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L. cu sediul social în sat Filipești, comuna Bogdănești, șoseaua Principală, nr.17, județul Bacău, este înregistrată la O.R.C. Bacău sub nr. J04/1787/2008, CUI – RO 12977123, Tel/ fax: 0234322165, e-mail: office@grup-serban.ro.

1.1. Categoria de activitate

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., desfășoară activitatea de *creșterea, întreținerea și exploatarea păsărilor de carne din instalații cu capacitate mai mare de 40.000 de locuri.*

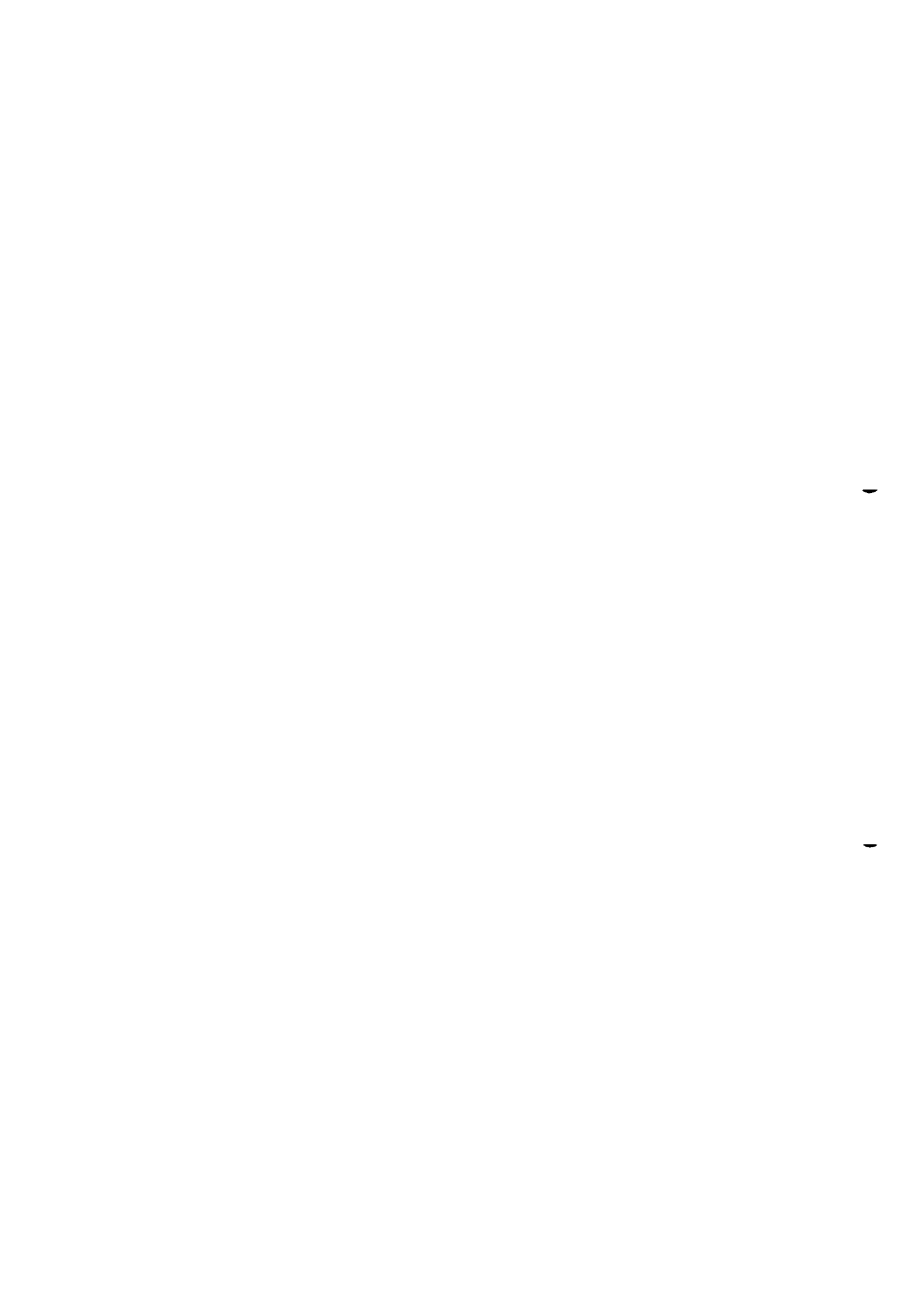
1.2. Date privind amplasamentul

Ferma Avicolă Simila este amplasată în intravilanul satului Simila, comuna Zorleni, județul Vaslui, pe o suprafață de teren de 120817,404 mp. Accesul în și din incinta fermei se realizează prin căi de acces betonate, racordare la obiectivele din incintă prin intermediul drumului DN 24 A Bârlad – Murgeni cu acces la drumul DN 24 Bârlad – Vaslui.

Localizarea amplasamentului, condiții hidrogeologice și climatice ale zonei

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46,258686	707850
Latitudine	27,695149	532300



1.3. Vecinătăți:

- Nord: terenuri agricole proprietăți ale Consiliului Local Zorleni și locuințe sat Simila;
- Est: cale de acces fermă racordată la DN 24A Bârlad-Murgeni cu ramificație la DN 24 Bârlad –Vaslui;
- Sud: terenuri agricole proprietăți ale Consiliului Local Zorleni;
- Vest: cursul de apa Simila și terenuri agricole proprietăți ale Consiliului Local Zorleni.

1.4. Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasament situat la o distanță de 322 m față de ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului și la 1,466 km față de ROSPA019 Horga-Zorleni.

2. Descrierea procesului tehnologic

Procesul tehnologic de creștere și întreținerea păsărilor de carne urmărește cinci etape:

2.1 Pregătirea halelor de producție în vederea populării

Obiectivul este structurat în spații de producție și anume 16 hale cu regime de înălțime P (parter), cu o capacitate totală de populare de 523.100 capete/serie și anexe necesare în desfășurarea activității.

Capacitatea maximă de creștere este de 523.100 capete/serie, cu un rulaj de 4 serii pe an, respectiv 2.092.400 capete/an.

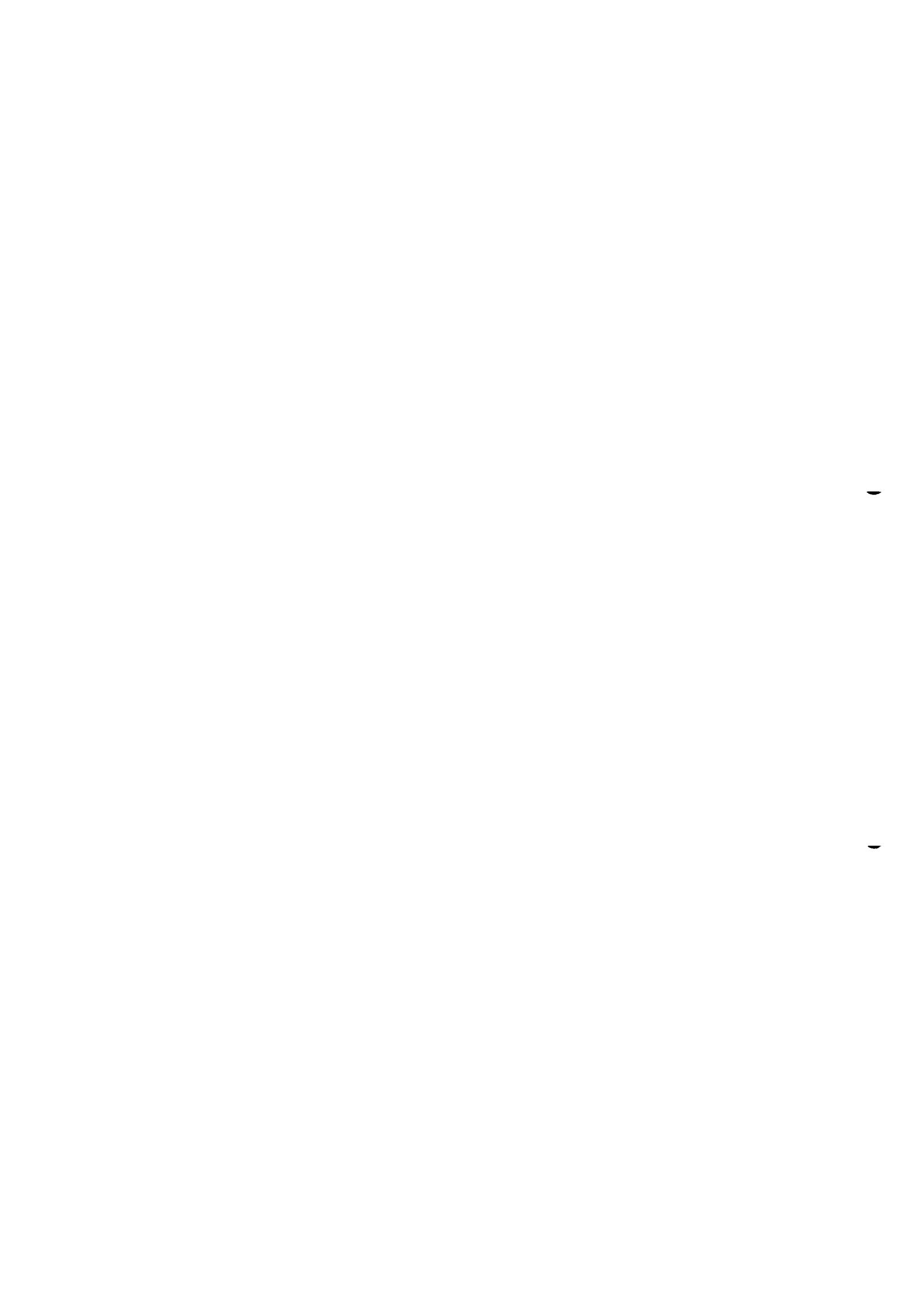
Durata ciclului de creștere este de 78 de zile, 62 de zile reprezentând creșterea efectivă a puilor de carne, iar restul de 16 zile reprezentând perioada de igienizare și odihnă a incintelor – vidul sanitar.

În cursul anului 2022 au fost adaptat ciclul de creștere cu o durată de 42 de zile, și s-au desfășurat 5 serii de creștere.

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu cameră de comandă, prevăzute cu tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatură, umiditate, hrănire, adăpare și iluminat. Sistemul de ventilație este organizat din ventilatoare de capăt, amplasate pe capătul opus camerei tehnice .

Lateral halele sunt prevăzute cu sisteme de admisie aer prin ferestre laterale și un sistem de răcire de tip pad cooling.

Procesul de pregătire al halelor constă în igienizarea incintelor la finalul ciclului de creștere. Dejecțiile sunt îndepărtate mecanic și încărcate în autospeciale, acestea fiind transportate fie pe



terenurile agricole și utilizate ca fertilizanți, fie sunt depozitate pe platforma de depozitare a dejectiilor.

După eliminarea dejectiilor, urmează procesul de spălare și igienizare a incintei cu ajutorul unei pompe de apă sub presiune și substanțe tensioactive eficiente în soluții diluate. Substanțele utilizate ca dezinfectanți, sunt aprobate de către instituțiile abilitate în acest domeniu din țară în ceea ce privește toxicitatea și impactul produs asupra mediului. Substanțele au acțiune virucidă, fungicidă și bactericidă. Perioada de curățenie și igienizare a incintei însumează un total de 16 zile.

La finalul operațiunilor de igienizare sunt recoltate probe de sanitație în vederea obținerii avizului de populare.

Formarea noului pat constă în împrăștierea la sol a unui nou strat de paie, distribuite uniform pe toată suprafața halei, cu o grosime de 1 – 3 cm.

2.2 Popularea halelor

Popularea halelor reprezintă procesul de aducere a puilor de o zi cu o greutate de 37 – 44 g/bucată, achiziționarea acestora se realizează de la unități ce dețin stații de incubație, autorizate sanitar – veterinar. Puii sunt transportați în autospeciale destinate acestui scop.

Ciclul de creștere al puilor de carne este de cca 62 de zile până la atingerea greutății optime de 2,2 – 2,5 kg / pasăre.

În timpul creșterii, puilor li se oferă medicație conform tehnologiilor de creștere cu vaccin, vitamine și antibiotice (doar dacă este cazul).

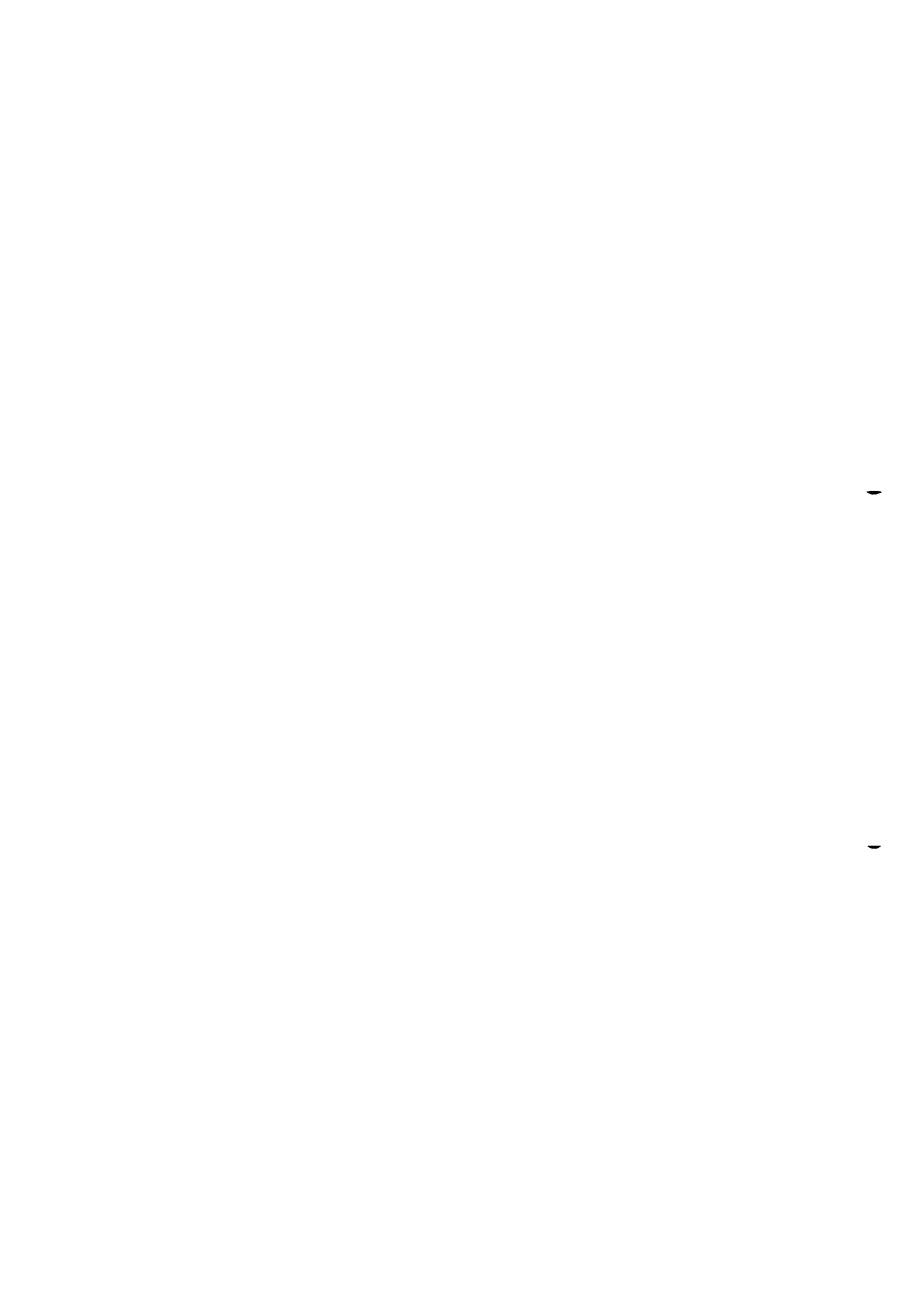
Creșterea puilor se realizează la sol la lumină artificială, halele sunt dotate cu sisteme de iluminat - Linii flexogar Ø89.

2.3 Creșterea și întreținerea puilor de carne

Asigurarea hranei pentru creșterea și întreținerea puilor se realizează cu furaje combinate achiziționate de la Fabrici de Nutrețuri Combinate. Nutrețul combinat este un amestec de cereale, concentrat proteic, cu minerale și vitamine. Tipurile de nutreț sunt administrate în funcție de vârsta puilor.

Tipurile de nutrețuri combinate sunt administrate în funcție de vârsta puilor:

Denumire produs	Perioadă de administrare/ vârsta puilor
Furaj Starter	0 – 20 zile
Furaj Creștere	21 – 30 zile
Furaj Finisare 1	31 - 40 zile
Furaj Finisare 2	41 – 62 zile



Nutrețul combinat este transportat în autospeciale și descărcat pneumatic în buncărele de stocare cu o capacitate de 13 tone aferente fiecărei hale.

Din buncărul de stocare furajul este transportat prin-un sistem de spire către fiecare linie de furajare trecând printr-un sistem de cântărire și dozare. Halele sunt dotate cu linii de furajare după cum urmează:

- **Ferma numărul 1:** 4 linii/ fiecare hală;
- **Ferma numărul 2:** 4 linii/fiecare hală;
- **Ferma numărul 3:** 3 linii/ fiecare hală.

Liniile sunt suspendate printr-un sistem de scripeți ce permite reglajul în funcție de vârsta puilor. Hrănitorele sunt suspendate și dotate cu dispozitiv de anticățărare păsări. Hrănitorele sunt calculate astfel încât să avem maxim 60 - 65 de pui la o hrănitore.

Apa potabilă necesară în desfășurarea procesului tehnologic este asigurată din sursă proprie, foraj de mare adâncime prin coloane de apă.

Sistemul de adăpare este organizat astfel încât să avem câte:

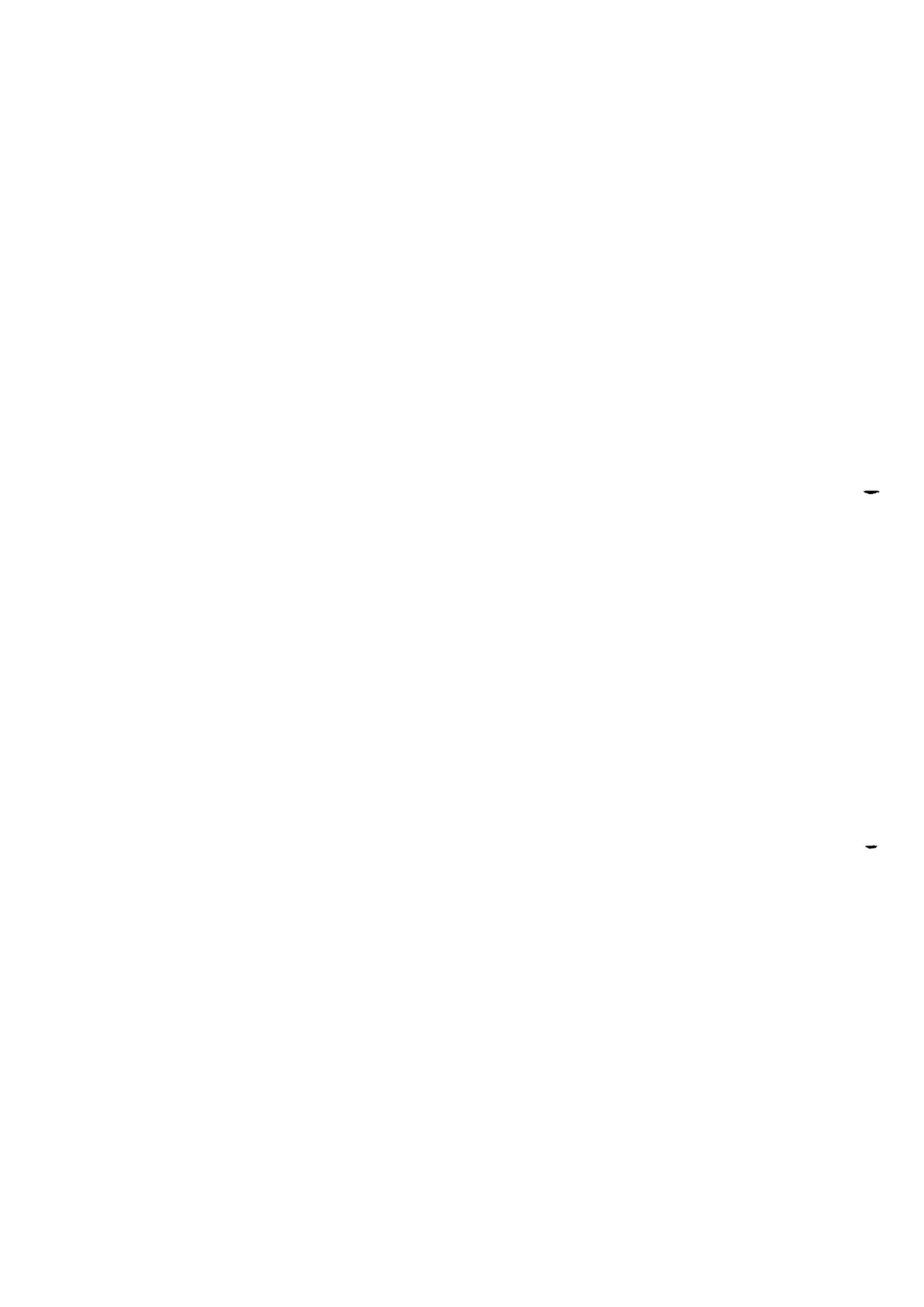
- **Ferma numărul 1:** 5 linii/ fiecare hală;
- **Ferma numărul 2:** 5 linii/fiecare hală;
- **Ferma numărul 3:** 4 linii/ fiecare hală.

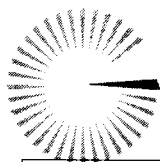
Liniile de adăpare sunt dotate cu regulatori de presiune de linie (cu posibilitatea de reglare a presiunii în funcție de vârsta puilor), dotate cu nipluri și cupițe pentru recuperarea picăturii și sisteme anticățărare păsări. Liniile de adăpare sunt calculate astfel încât să avem maxim 10 – 12 păsări la o picurătoare.

Capacitățile maxime de producție, pe fiecare fermă/ hală sunt următoarele:

Ferma numărul 1				
Hală	Capete/serie	Capete/an	Densitate/mp	Suprafață hală
Hala 1	36.400	145.600	19 cap/mp	1951,840 mp
Hala 2	36.400	145.600	19 cap/mp	1951,840 mp
Hala 3	36.400	145.600	19 cap/mp	1953,171 mp
Hala 4	36.400	145.600	19 cap/mp	1957,385 mp
Hala 5	36.400	145.600	19 cap/mp	1946,295 mp
Hala 6	36.400	145.600	19 cap/mp	1951,840 mp

Ferma numărul 2				
Hală	Capete/serie	Capete/an	Densitate/mp	Suprafață hală
Hala 7	42.641	170.564	18 cap/mp	2312,884 mp





GRUP SERBAN

Hala 8	42.641	170.564	18 cap/mp	2308,068 mp
Hala 9	42.641	170.564	18 cap/mp	2305,001 mp
Hala 10	42.641	170.564	18 cap/mp	2307,738 mp

Ferma numărul 3				
Hală	Capete/serie	Capete/an	Densitate/mp	Suprafață hală
Hala 11	22.356	89.424	18 cap/mp	1228,648 mp
Hala 12	22.356	89.424	18 cap/mp	1227,756 mp
Hala 13	22.356	89.424	18 cap/mp	1228,163 mp
Hala 14	22.356	89.424	18 cap/mp	1227,392 mp
Hala 15	22.356	89.424	18 cap/mp	1228,263 mp
Hala 16	22.356	89.424	18 cap/mp	1228,020 mp

În vederea atingerii greutatei de 2,2 – 2,5 kg/ pasăre, sunt necesare între 4,4 – 5,5 kg furaj/kg pasăre și 8,4– 10,5 l apă/ kg pasăre, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 38 – 45 g/zi.

Consum specific de apă în, compararea cu limitele existente

Sursă valorii limită	Valoarea limită
BAT Creșterea puii de carne la sol	4,5-11 l /pasăre/ciclu

Ciclu de producție este de circa 78 de zile din care 62 de zile reprezintă creșterea pentru atingerea greutatei de 2,2 – 2,5 kg, iar restul de 16 zile reprezentând perioada de igienizare a incintelor.

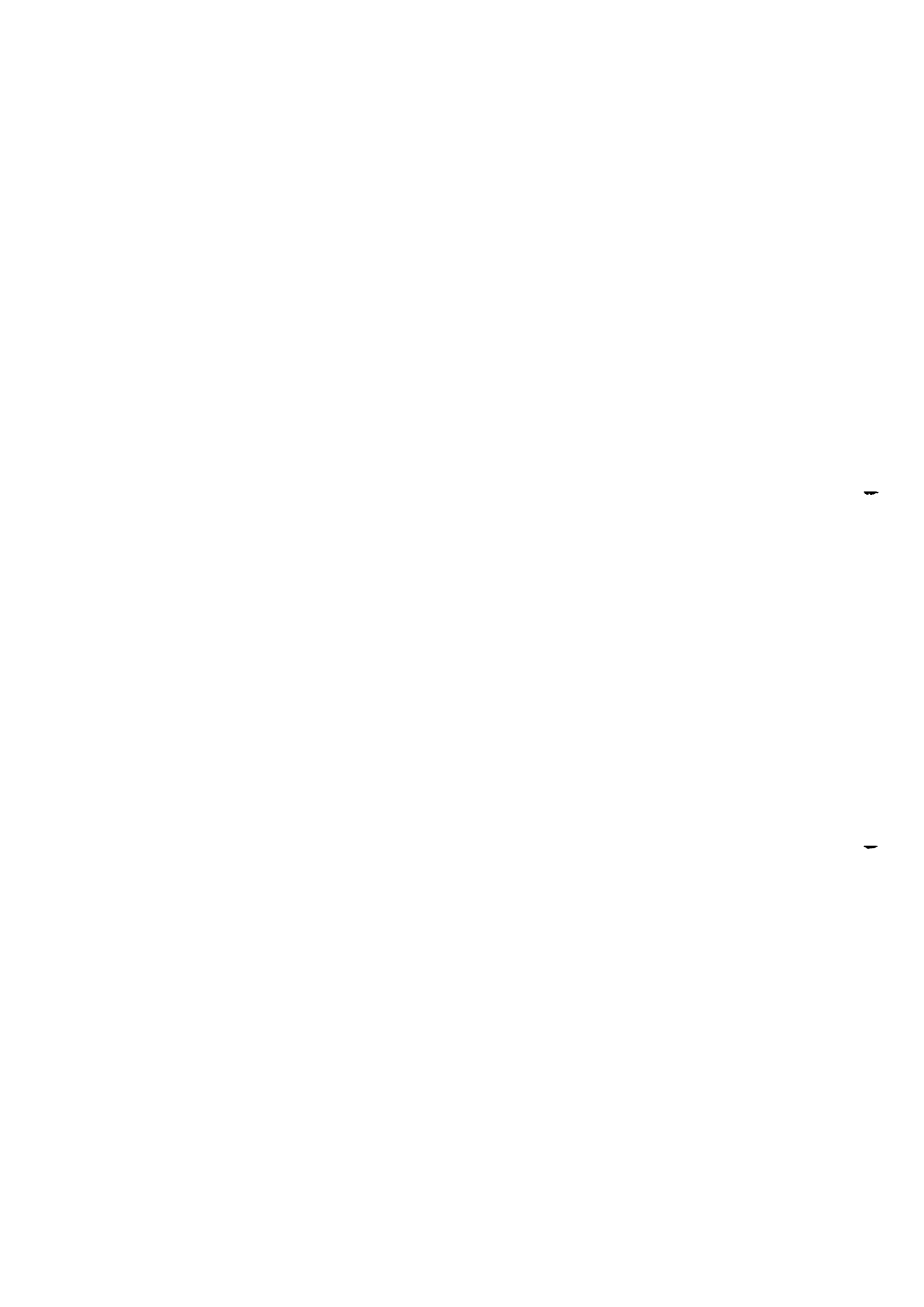
Fluxul de producție permite un rulaj de 4 serii de păsări pe an, ferma funcționând pe principiul *totul gol / totul plin*.

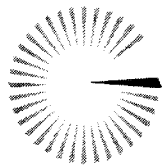
2.4 Asigurarea microclimatului

Managementul microclimatului în hale se bazează pe senzori, sisteme automate și informatizate, eliminând astfel erorile umane. Senzorii de temperatură și umiditate reflectă temperatura de la nivelul păsărilor, acești senzori sunt verificați și reglați periodic.

Evacuarea aerului viciat din spațiile de producție se realizează cu ajutorul ventilatoarelor. Sunt amplasate două tipuri de ventilatoare pe fiecare hală, acestea sunt organizate după cum urmează:

	Ferma numărul 1					
	Număr hală / număr ventilatoare pe fiecare hală					
	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5	Hala 6
Ventilatoare mari D _{aer} = 40.000 mc/h	8	8	8	8	8	8
Ventilatoare mici D _{aer} = 20.000 mc/h	2	2	2	2	2	2





GRUP SERBAN

Ferma numărul 2				
Număr hală / număr vetilatoare pe fiecare hală				
	Hala 7	Hala 8	Hala 9	Hala 10
Ventilatoare mari $D_{aer}=40.000$ mc/h	8	8	8	8
Ventilatoare mici $D_{aer}=20.000$ mc/h	2	2	2	2

Ferma numărul 3						
Număr hală / număr vetilatoare pe fiecare hală						
	Hala 11	Hala 12	Hala 13	Hala 14	Hala 15	Hala 16
Ventilatoare mari $D_{aer}=40.000$ mc/h	4	4	4	4	4	4
Ventilatoare mici $D_{aer}=20.000$ mc/h	2	2	2	2	2	2

Admisia aerului este realizată prin ferestre laterale poziționate perpendicular pe fiecare laterală a halelor, admișiile sunt de două tipuri: admișii mici și admișii mari, funcționând automat în baza comenzilor date de calculatorul de hală.

Numărul admișiilor pentru fiecare fermă/hală:

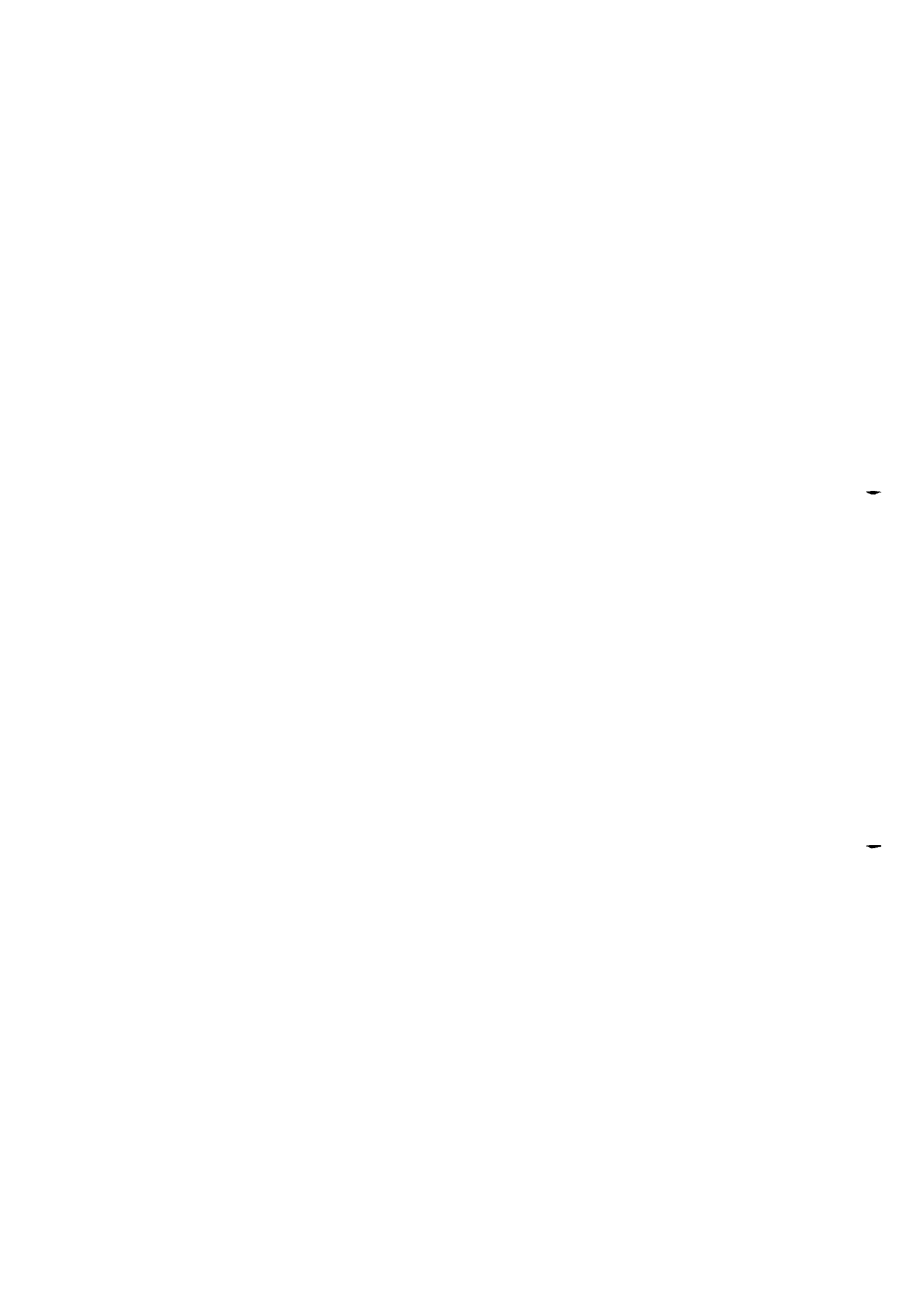
Ferma numărul 1						
Număr hală / număr admișii aer pe fiecare hală						
	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5	Hala 6
Admișii Mici	72	72	72	72	72	72
Admișii Mari	12	12	12	12	12	12

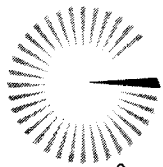
Ferma numărul 2				
Număr hală / număr admișii aer pe fiecare hală				
	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4
Admișii Mici	72	72	72	72
Admișii Mari	12	12	12	12

Ferma numărul 3						
Număr hală / număr admișii aer pe fiecare hală						
	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5	Hala 6
Admișii Mici	36	36	36	36	36	36
Admișii Mari	8	8	8	8	8	8

Pentru perioada de vară halele sunt dotate cu sisteme de răcire a aerului - pad cooling, sunt amplasate câte 2 sisteme/ fiecare hală. Răcirea este asigurată de aerul menținut umed în mod constant în apa recirculată.

Debitul de aer vehiculat în cazul unei hale din fermă asigură o cantitate de 4,45 Nmc/h/kg carne pasăre în viu, comparativ cu limitele BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasăre în viu.





GRUP SERBAN

În vederea asigurării condițiilor optime de microclimat pentru creșterea puilor se folosesc două sisteme:

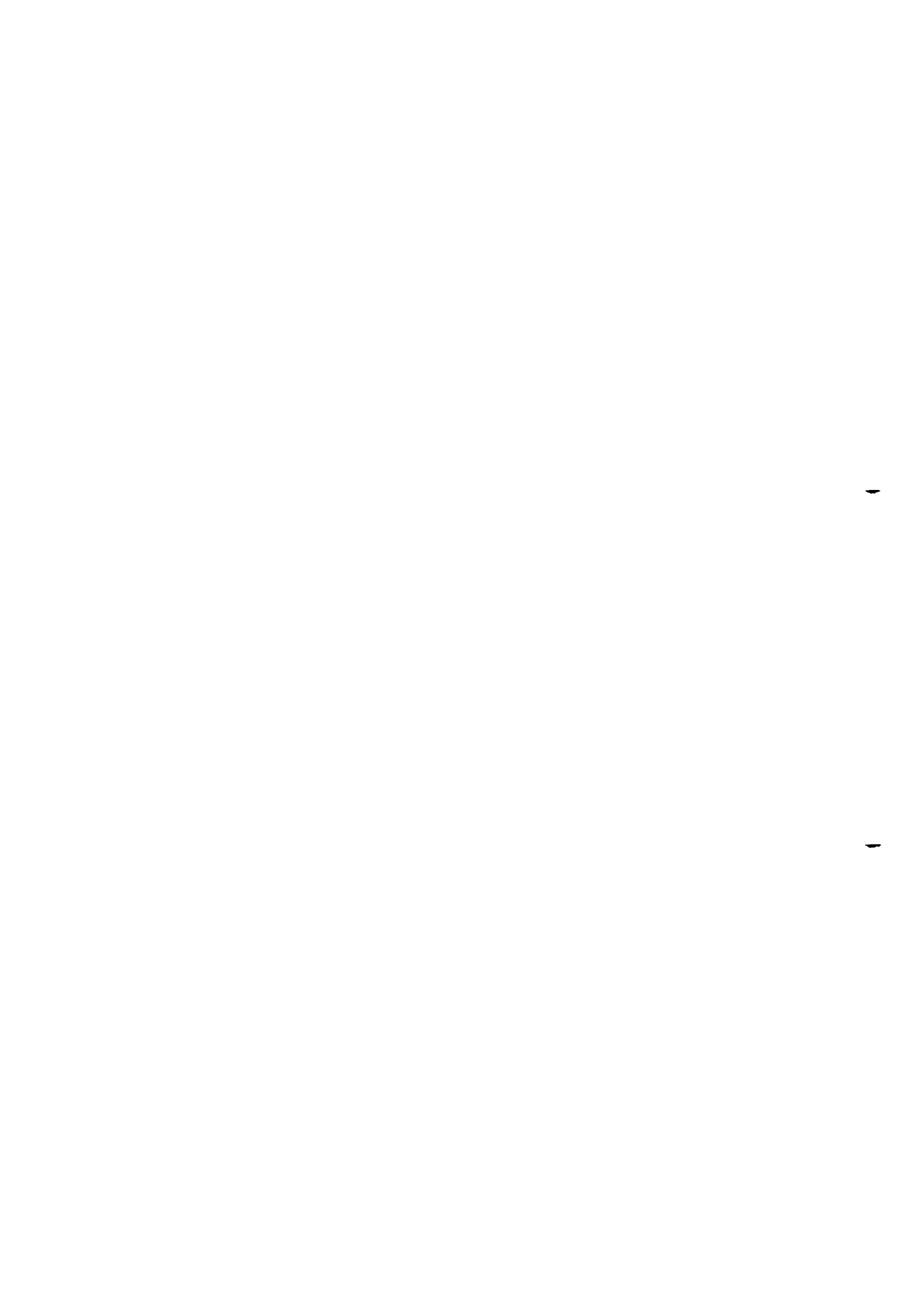
Asigurarea agentului termic se realizează prin intermediul încălzitoarelor de tip AEROTERME model KAFH 75, acestea funcționează prin consumul de gaz metan. Gazele arse sunt evacuate în încăpere fiind exhaustate o dată cu aerul viciat prin ventilatoarele amplasate pe fiecare hală.

Specificații încălzitoare KAFH 75		
Tipul instalației		KAFH 75
Putere calorică		76 kW
Putere utilizabilă		70 kW
Eficiență		92 %
Ventilator		600 mm
Viteza de rotație		1.350 rpm
Debitul de aer la 15 °C		6.600 m ³ /h
Delta T° a aerului		31,20 °C
Diametrul evacuatorului de fum		130 mm
Diametrul admisiei de aer		130 mm
Tensiunea de alimentare		230 V / 50 Hz – IP54
Putere electrică		720 W
Curent electric		3,4 A
Temperatura de operare		0/+40 °C
Greutate		200 kg
Debitul de gaze la 15 °C	Natural G20 (20 mbar)	8,04 m ³ /h
	Groningen G25 (25 mbar)	8,94m ³ /h
	Propane G31 (37 mbar)	5,93 Kg/h

Amplasarea aerotermelor pe fiecare hală / fermă:

	Numărul de aeroterme KAFH 75/ hală	Total aeroterme/ fermă
Ferma numărul 1	4 aeroterme/ hală	24 / fermă
Ferma numărul 2	4 aeroterme/ hală	16 / fermă
Ferma numărul 3	3 aeroterme/ hală	18/ fermă

Pe amplasamentul fermei numărul 2 se regăsesc și două încălzitoare de tip NPA 500, ce utilizează drept combustibil biomasa lemne și paie. Încălzitoarele de aer de tip NPA folosesc sisteme de ardere în contracurent a biomasei cu aport de aer direcționat spre locul arderii prin intermediul unui ventilator. Încălzirea aerului ce urmează a fi dirijat în halele de creștere se realizează într-un schimb de aer fiind dirijat prin intermediul unor conducte ce sunt mansionate de către conducta de transport gaze arse. Temperatura gazelor arse este de 650 ° C, asigură încălzirea aerului ce urmează a fi introdus în hală la 110° C. Gazele arse generate din arderea biomasei sunt evacuate prin tiraj



fortat în atmosferă prin intermediul unui coș de dispersie cu $H=6\text{m}$ și a unui ventilator cu $D_{\text{aer}}=2.500$ Nmc/h. Aerul cald cu $t=110^{\circ}\text{C}$ este dirijat prin intermediul unei tubulaturi cu $D_n=0,5\text{m}$ lungimea de 1,25 m prevazuta cu un ventilator cu $D_{\text{aer}}=2.800$ Nmc/h. Racordarea în hala de creștere a tubulaturii se realizeaza la înălțimea $H=1,2$ m.

Aceste două încălzitoare sunt utilizate doar la nevoie, astfel funcționarea lor nu este în flux continuu.

Specificații încălzitoare NPA 500	
Tipul instalației	NPA 500
Putere	500 kW
Temperatura în camera reversivă a schimbătorului	Max 650°C
Temperatura gazelor de ardere în cana de evacuare a gazelor	Max 300°C
Temperatura aerului încălzit	Max 110°C
Felul combustibilului	Solid - Biomasă
Volumul camerei de ardere	$\varnothing 1500 \times 1200$ mm
Masa orientativă a unei încărcături	~ 520 kg
Puterea calorică a combustibilului	15,2 ÷ 16 MJ/kg
Umiditatea combustibilului	Max 14 %
Triajul necesar al coșului	90 ÷ 130 Pa
Dimensiunile (fără accesorii) lxbxh	5300 x 2400 x 2700 mm
Masa (fără ventilatoare)	~ 12500 kg
Ventilatorul aerului încălzit	FK 50 /7,5 kW
Ventilatorul aerului ars	WSP – 25 /5,5 kW

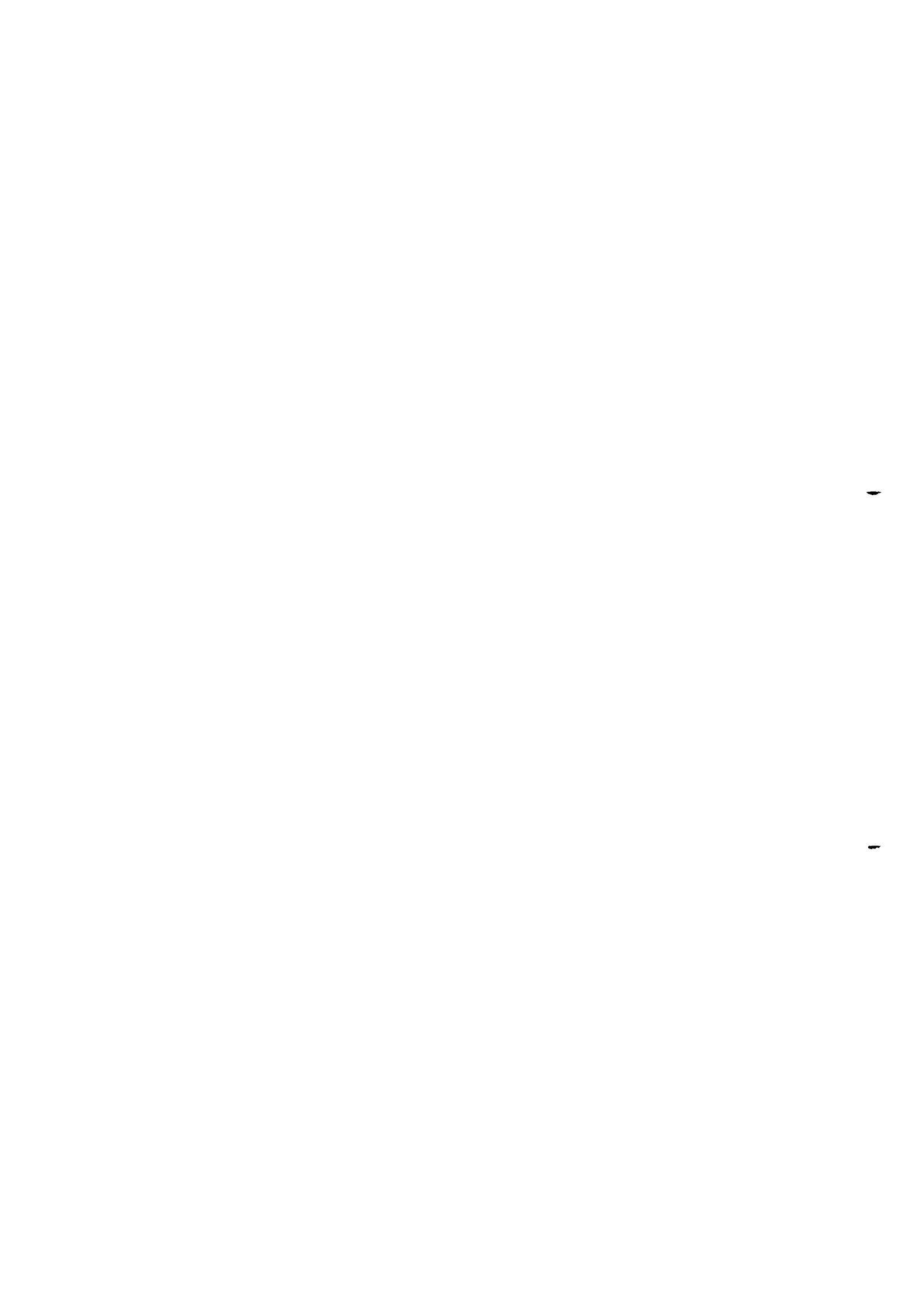
2.5. Depopularea și livrarea puilor de carne

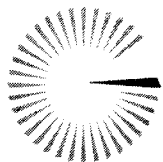
La sfârșitul ciclului de creștere, la atingerea greutateii, păsările sunt încărcate în cotainere speciale și transportate spre abator.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilenă și depozitate într-un spațiu amenajat dotat cu lăzi frigorifice. Deșeurile de țesuturi animale sunt ținute în spațiile amenajate pe o durată de timp limitată până la eliminarea prin societăți abilitate, în baza contractelor de prestări servicii.

Patul de dejecții este îndepărtat în ziua depopulării și încărcat direct în autospecialele societăților contractate, acestea sunt utilizate ca fertilizanți naturali pe terenurile agricole, în baza studiilor OSPA și a planurilor de fertilizare.

Ferma avicolă prin amenajările și dotările ce au fost realizate ca urmare a proiectului, respectă reglementările *Celor mai Bune Tehnici Disponibile*, conform normelor europene de creștere a păsărilor de carne.





GRUP SERBAN

3. Utilizarea materiilor prime, materiilor auxiliare și consumuri specifice

Materiile prime și materiile auxiliare utilizate în procesul de creștere și întreținere a puilor de carne, corespund volumului de activitate, desfășurat în cadrul obiectivului.

Conform Autorizația Integrate de Mediu cu numărul 03 din 18.12.2015, reînnoită în data de 20.04.2021, materiile prime și materiile auxiliare sunt transpuse în tabelul următor:

3.1 Materiile prime utilizate în procesul tehnologic pe perioada unui ciclu de producție:

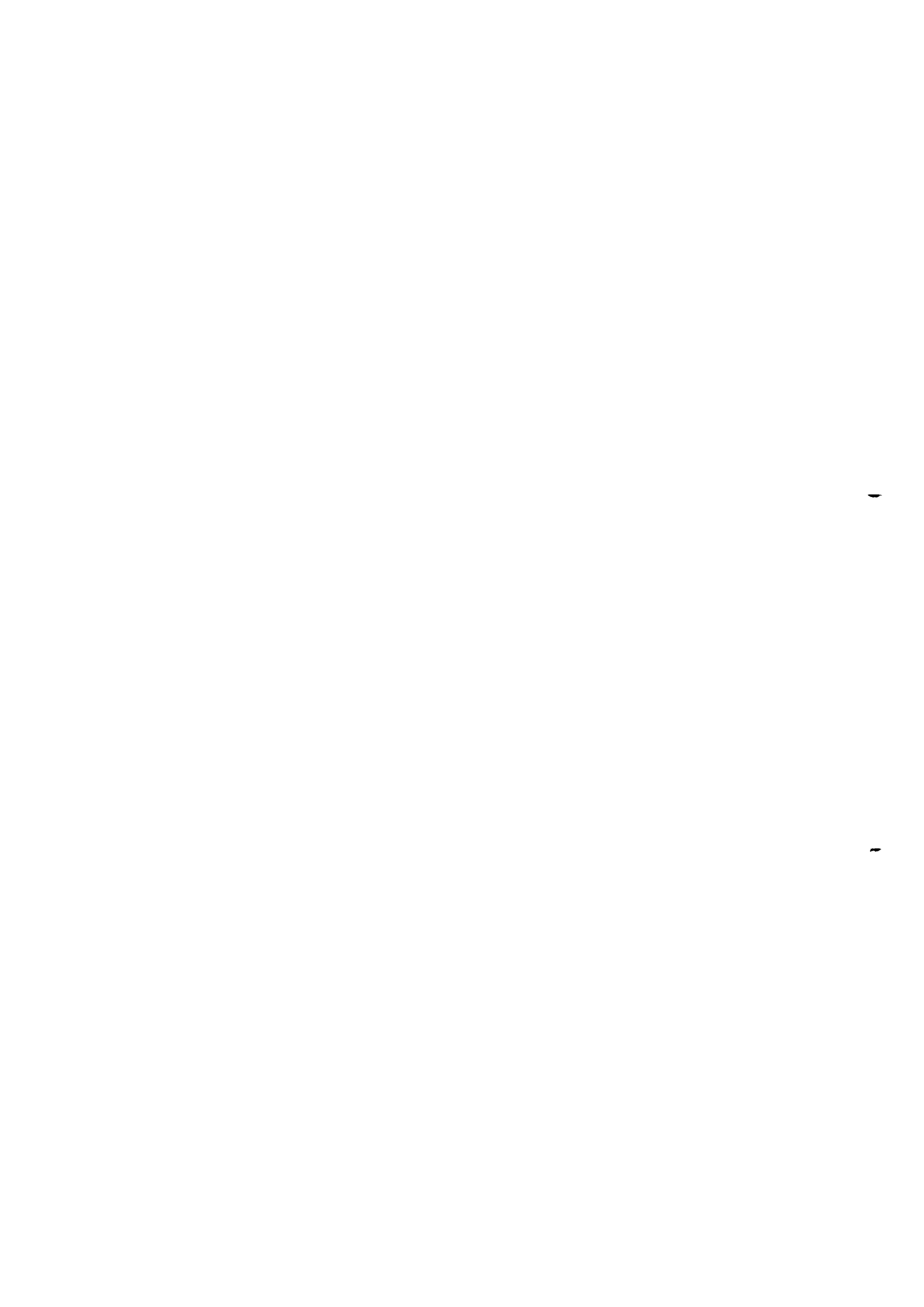
Nr. crt.	Denumire materie primă	Cantitatea	Unitate de măsură	
1	Pui de o zi	523.100	Nr. capete / ciclu	
2	Apă pentru adăpatul efectiv	5.493	Mc / ciclu	
3	Furaje combinate	2.878	Tone/ ciclu	
4	Medicație	Vitamine	350	litri / ciclu
		Vaccin	1.883.160	Doze/ ciclu
		Antibiotice (se administrează doar în caz de necesitate)	375	l / ciclu

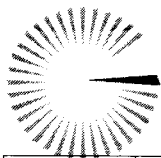
3.2. Materiile auxiliare utilizate în procesul tehnologic pe perioada unui ciclu de producție:

Nr. crt.	Denumire materie auxiliară	Cantitatea	Unitatea de măsură
1	Apă potabilă pentru igienizarea incintelor	440	Mc/ ciclu
2	Apă potabilă utilizată în scop menajer	165	Mc/ ciclu
3	Paie – utilizate la așternut	56	Tone / ciclu
4	Dezinfectanți	560 l ⇔ 20 l/1000 mp	l / ciclu
5	Detergenți	350 l ⇔ 12,5 l/1000 mp	l / ciclu

Conform procesului tehnologic de creștere a păsărilor desfășurat în cadrul Fermei Avicole Simila, în cursul anului 2022 au fost utilizate următoarele cantități de materii prime și materii auxiliare aferente celor 5 serii de producție, ce sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire materie primă și materie auxiliară	Cantitatea 2022	Unitatea de măsură	
1	Pui de 1 zi	2.615.500	Nr. capete/an	
2	Apă pentru adăpatul efectiv	29.187,2	Mc/ an	
3	Furaje combinate	9661,3	Tone/ an	
4	Medicație	Vitamine	5961	L / an
			0	Kg/an
		Vaccin	2624	doze / an
			0	kg/an
	Antibiotice	2.081	l/an	





GRUP SERBAN

5	Paie – utilizate la așternut	322	Tone / an
6	Dezinfectanți	4.528	L / an
7	Detergenți	1125	L / an
8	Motorină	498.583	Litri/an
9	Gaz metan	295 901,7	Mwh/an

4. Utilități

4.1. Alimentarea cu apă (surse, cantități, volume)

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din sursă proprie – foraj de mare adâncime pentru care deținem Autorizația de Gospodărire a Apelor cu numărul 19/27.03.2020, privind *Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate la Ferma agrozootehnică din localitatea Simila, comuna Zorleni, județul Vaslui.*

Destinația apei este de a asigura necesarul de apă potabilă pentru desfășurarea procesului tehnologic, în scop igienico-sanitar și pentru igienizarea incintelor la finalul ciclurilor de creștere.

4.1.1 Instalații de aducțiune și înmagazinare apă

Apa este asigurată din sursă subterană constituită din două puțuri forate, respectiv forajul F₁ amplasat în incinta Fermei 3 și forajul F₄ amplasat în incinta Fermei 1.

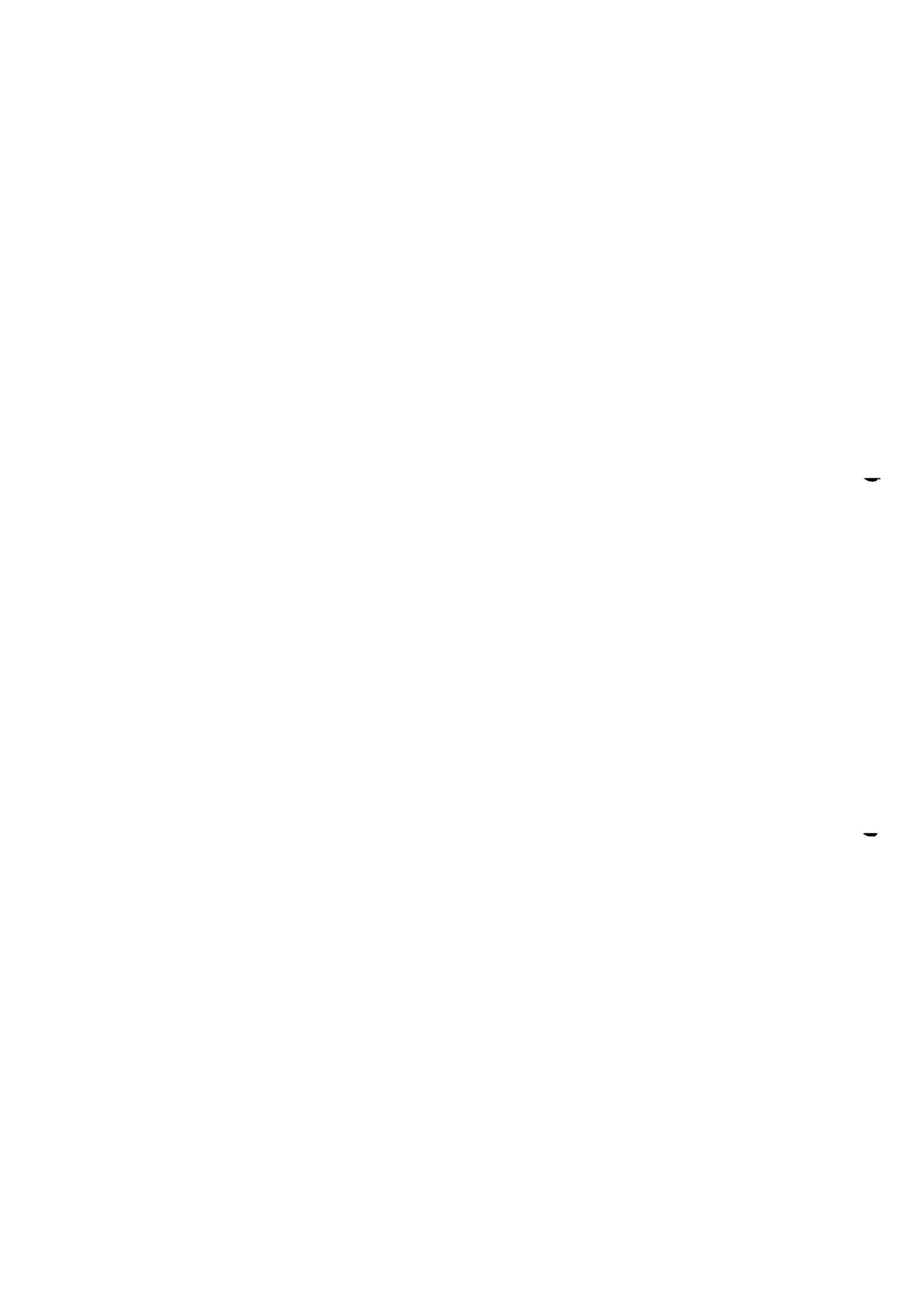
Captarea apei se realizează prin intermediul a două foraje care au următoarele caracteristici:

Forajul F₁ - este executat la adâncimea de 125 m, debitul optim de exploatare fiind de 3,20 l/s; forajul este echipat cu o electropompă submersibilă tip LOWARA, având caracteristicile: Q=13 mc/h, H=14 mCA; forajul este protejat la suprafață de o construcție supraterană, în jurul forajului este instituită zona de protecție sanitară cu regim sever cu dimensiunile de L x l x h = 4 x 4 x 2,5 m, împrejmuit cu plasă de sârmă pe stâlpi din beton.

Forajul F₄ - este executat la adâncimea de 180 m, debitul optim de exploatare fiind de 5,6 l/s; forajul este echipat cu o electropompă submersibilă tip CALPEDA A50 – 125 AE, având caracteristicile: Q=18 – 33mc/h, H=39 mCA; forajul este protejat la suprafață de construcție supraterană.

Aducțiunea apei de la puțul forat F₁, la rezervorul de înmagazinare a apei R₂ se realizează printr-o conductă din PEHD SDR 17,6 cu Dn 63 mm în lungime de 120 m.

Aducțiunea apei din puțul forat F₄ la rezervorul de înmagazinare a apei R₁ se realizează printr-o conductă PEHDSDR 17,6 cu Dn 63 mm, în lungime de 72 m.



Înmagazinarea apei prelevate din sursele subterane se face în două rezervoare din beton armat, semiîngropate, prevăzute cu câte o cabină care asigură accesul la rezervor.

Rezervoarele sunt din beton armat, hirdro/termoizolate, montate subteran sub limita de îngheț (1,0 m) pe pat de nisip, cu fundație de tip radier general cu grinzi și ploturi de fundare, prevăzute cu o cabină de vane care asigură accesul la acestea.

Rezervor	Soluție constructivă	Pozare	Formă	Volum (mc)	Observații
R ₁ – Ferma 1	Beton armat	Semiîngropat	Cilindru	100	Apă pentru consum tehnologic și igienico- sanitar
R ₂ – Ferma 3					

4.1.2. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare	Element primar	Serie instalației de măsurare
1	1. Pentru captări		
	Apă tehnologică	1 Apometru Zenner cu Dn 2 ⁿ , Q=4,0 mc/h – Forajul F1 – Ferma numărul 3	10652966
		1 Apometru Zenner cu Dn 2 ⁿ Q=4,0 mc/h – Forajul F4 – Ferma numărul 1	14318444

4.1.3. Volume și debite de apă autorizate:

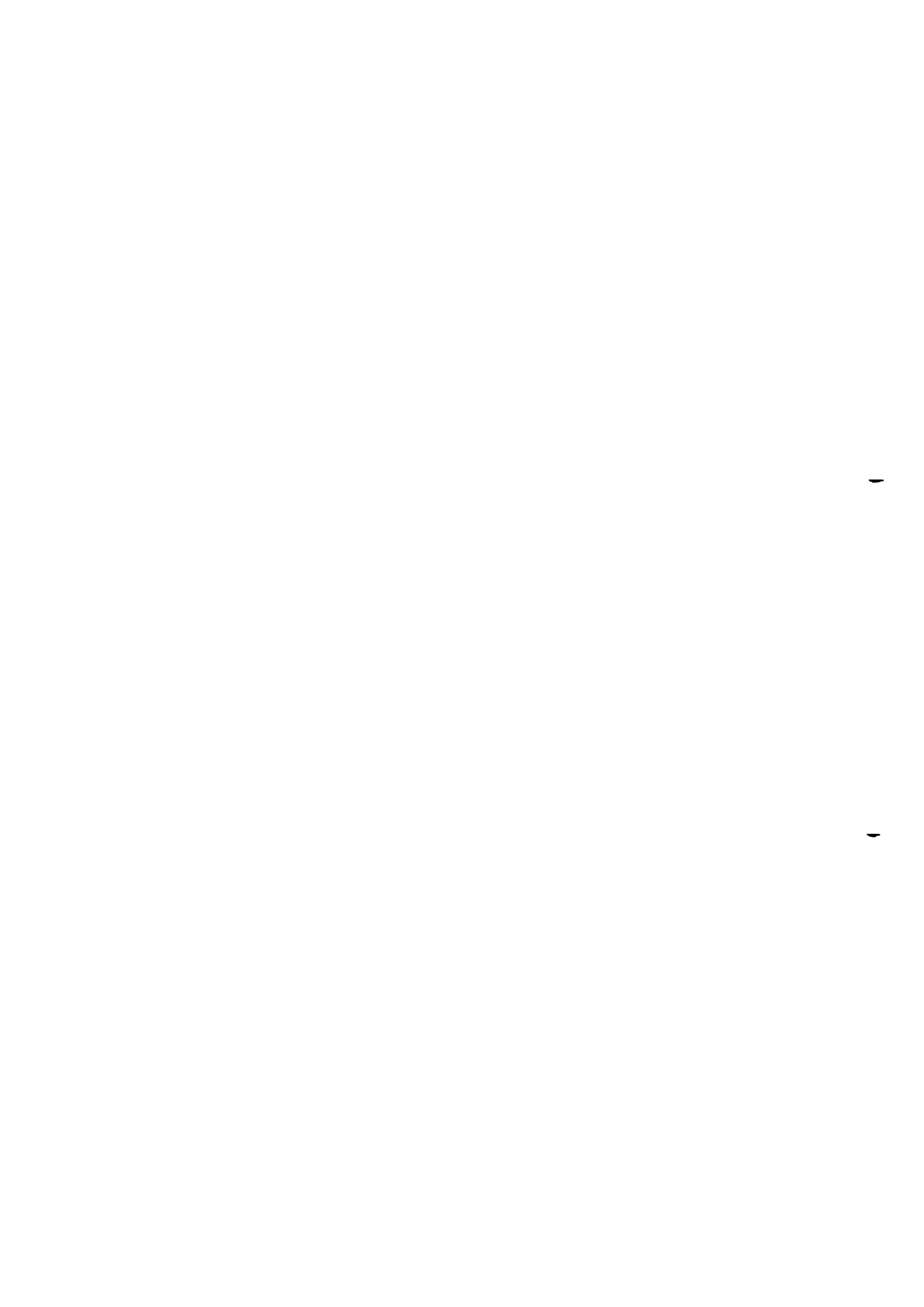
A. Necesari apă

	U.M.	Consum menajer	Consum biologic	Consum tehnologic
Q _{zi med}	mc/zi	7,35	240,63	59,37
Q _{zi max}	mc/zi	8,09	264,69	65,30
Q _{orar max}	mc/h	0,67	22,06	5,44

B. Cerință de apă

	U.M.	Consum menajer	Consum biologic	Consum tehnologic
Q _{zi med}	mc/zi	7,50	245,44	60,56
Q _{zi max}	mc/zi	8,25	269,98	66,61
Q _{orar max}	mc/h	0,69	22,50	5,55

4.1.4. Evacuarea apei uzate



Apele uzate și pluviale de pe amplasament sunt colectate separat, apele uzate menajere (de la filtrul sanitar) și apele uzate tehnologic (de la spălarea halelor). Apele uzate tehnologice pot fi utilizate pentru irigații în agricultură, respectând prevederile prin *Cele mai bune practici agricole*.

Ape uzate tehnologice. Apele uzate rezultate în urma spălării celor 16 hale sunt colectate prin intermediul unor canale având dimensiunile $L \times l \times h = 50 \times 0,40 \times 0,20$ m, prevăzute cu capace metalice de protecție, după care sunt transportate gravitațional la bazinele vidanjabile printr-o rețea de canalizare de tip ramnificat, executată din conducte de azbociment cu Dn 300 mm și L=895 m.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate în bazinele vidanjabile astfel:

Bazin vidanjabil	Soluție constructivă	Volum (mc)
Ferma 1 – Bv 1	Beton armat	1.200
Ferma 2 – Bv 2		800
Ferma 3 – Bv 3		800

Bazinele sunt periodic vidanjate, apele uzate fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

Ape uzate menajere. Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare sunt colectate și transportate gravitațional prin-o conductă din PVC cu Dn 110 mm, fiind apoi colectate în bazinele vidanjabile aferente celor trei ferme, cu un volum de 48 mc/fiecare.

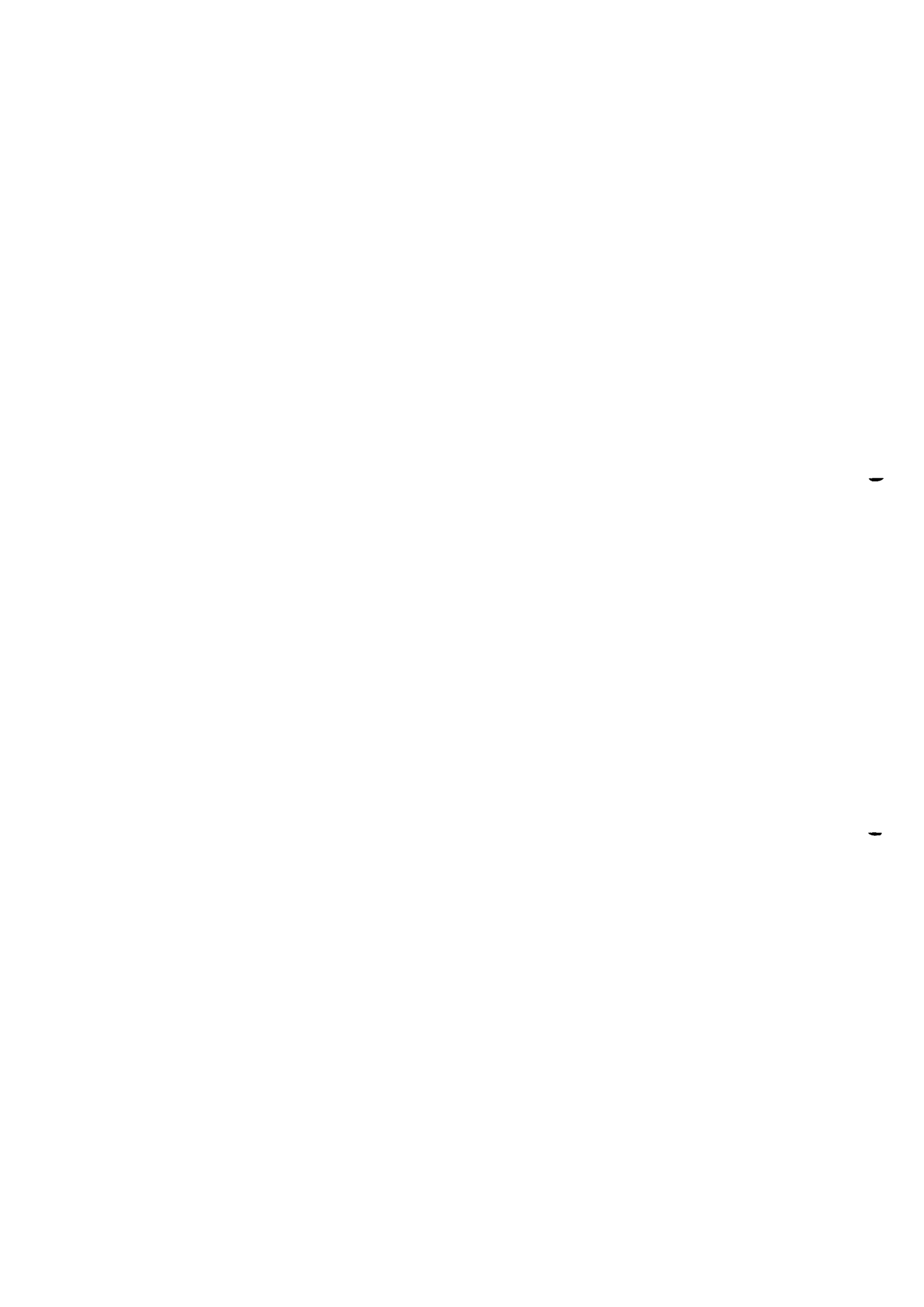
Ape pluviale. Provenite de pe platforma betonată a fermei agrozootehnice sunt colectate prin intermediul unei rețele de rigole betonate, în lungime de 3.315 m, fiind apoi dirijate gravitațional către suprafețele înierbate din vecinătate.

Debit de ape uzate:

	U.M.	Menajer	Tehnologic
$Q_{zi\ med}$	mc/zi	7,5	60,56
$Q_{zi\ max}$	mc/zi	8,25	66,61
$Q_{orar\ max}$	mc/h	0,69	5,55

4.1.5 Utilizarea apei

Categoria de folosinta	Consum reglementat conform Autorizatiei de gospodarire a apelor	Consum realizat 2022
Apa potabila pentru adapare efectiv pasari	104 360 mc/an	29187,2 mc/an
Apa potabila pentru - igienizari incinte		5472,6 mc
Apa potabila pentru – scopuri igienico sanitare		1824,2 mc
TOTAL	104 360 mc/an	36.484 mc/an



4.2. Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică este furnizată în principal din rețeaua publică, obiectivul este racordat la rețeaua publică în baza contractului cu nr. AVA 185 EB din 05.10.2017, încheiat cu Getica 95 Com S.R.L.

Energia electrică consumată în cadrul obiectivului este utilizată pentru: sistemul de iluminat al halelor de producție; sistemul de ventilație și întreținerea microclimatului; funcționarea utilajelor din dotarea halelor; iluminatul incintei; iluminatul spațiilor destinate personalului lucrător și alți consumatori existenți în cadrul obiectivului.

Energia electrică utilizată în cadrul obiectivului este calculată astfel:

Energia electrică/ pasăre vândută este de 0,39 kWh; Raportat la capacitatea de populare a fermei, consumul pe perioada unui ciclu este de 204.009 kWh/ciclu, echivalent cu 204,009 Mwh/ciclu. Consumul anual de energie electrică este de 816.036 kWh/an, echivalent cu 816,036 MWh/an.

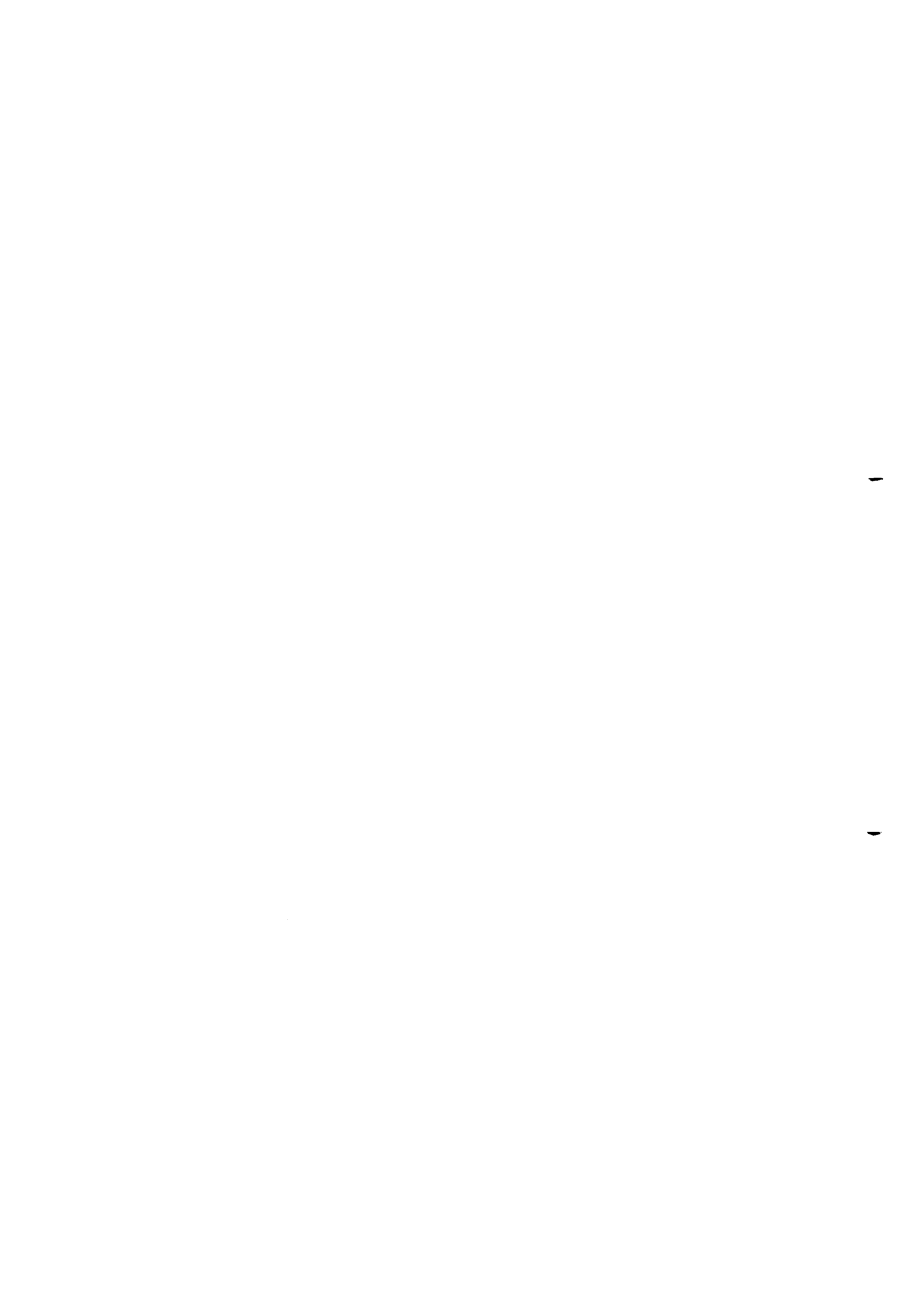
Consumul realizat în ferma avicolă se încadrează în limitele BAT, acestea fiind între 1,36 – 1,93 Kwh/pasăre vândută.

În cazul în care sunt întreruperi privind alimentarea cu energie electrică din rețeaua publică, ferma este dotată cu un grup electrogen ce asigură necesarul de energie electrică pe timpul avariilor. Grupul electrogen funcționează pe baza consumului de carburant – motorină, cu o putere de 260 KVA și va realiza independența energetică pe durata respectivă. Rezervorul de motorină cu V=60m este inclus în instalațiile aferente transformatorului.

Consumul anual de energie necesar desfășurării activităților în cadrul fermei este prezentat în tabelul următor, funcție de sursa de energie, pentru activitatea de creștere intensivă a păsărilor de carne.

Sursă de energie	Furnizata mWh	Primară MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	Getica 95 Com S.R.L.	Consum anual 816,036 MWh/ an	99,5 %
Electricitate din altă sursă	Grup electrogen propriu 125KVA ce funcționează pe motorină	Consum motorină mWh/ ora	0-0,5%

4.3. Alimentarea cu gaze naturale



Gazul metan este furnizat în principal din rețeaua publică, obiectivul este racordat la rețea în baza contractului cu numărul 1003777624/03.2018/4064 în data de 02.03.2018, încheiat cu E-ON Energie România S.A.

Gazul metan este utilizat la funcționarea sistemului de încălzire al halelor, asigurarea condițiilor optime de temperatură pentru creșterea și întreținerea puilor de carne și asigurarea condițiilor de temperatură în cadrul incintelor destinate personalului lucrător.

Consumul estimativ de gaze naturale se va calcula după cum urmează:

Consumul de gaz metan pe pasăre vândută este de 0,18 kwh. Consumul raportat pe perioada unui ciclu de producție este de 94.158 kwh/ciclu, echivalent cu 94,158 MWh/ciclu. Consumul anual de gaz metan este estimat la 376.632 kwh/an, echivalent cu 376,632 MWh/an.

Sistemul de exploatare

Ținând cont de condițiile de exploatare din punct de vedere al protecției mediului, procesul tehnologic din cadrul fermei avicole este modernizat prin dotarea cu microprocesoare ce reglementează parametri de temperatură și umiditate din hale, precum și cantitatea de furaje și apă potabilă necesare procesului de creștere al efectivului de păsări.

Prin dotarea cu care a fost prevăzută ferma, cât și prin modul de exploatare a instalațiilor s-a instituit un sistem de control și monitorizare al surselor generatoare de emisii poluante în mediu.

4.3.1 Instalații de microclimat hale creștere

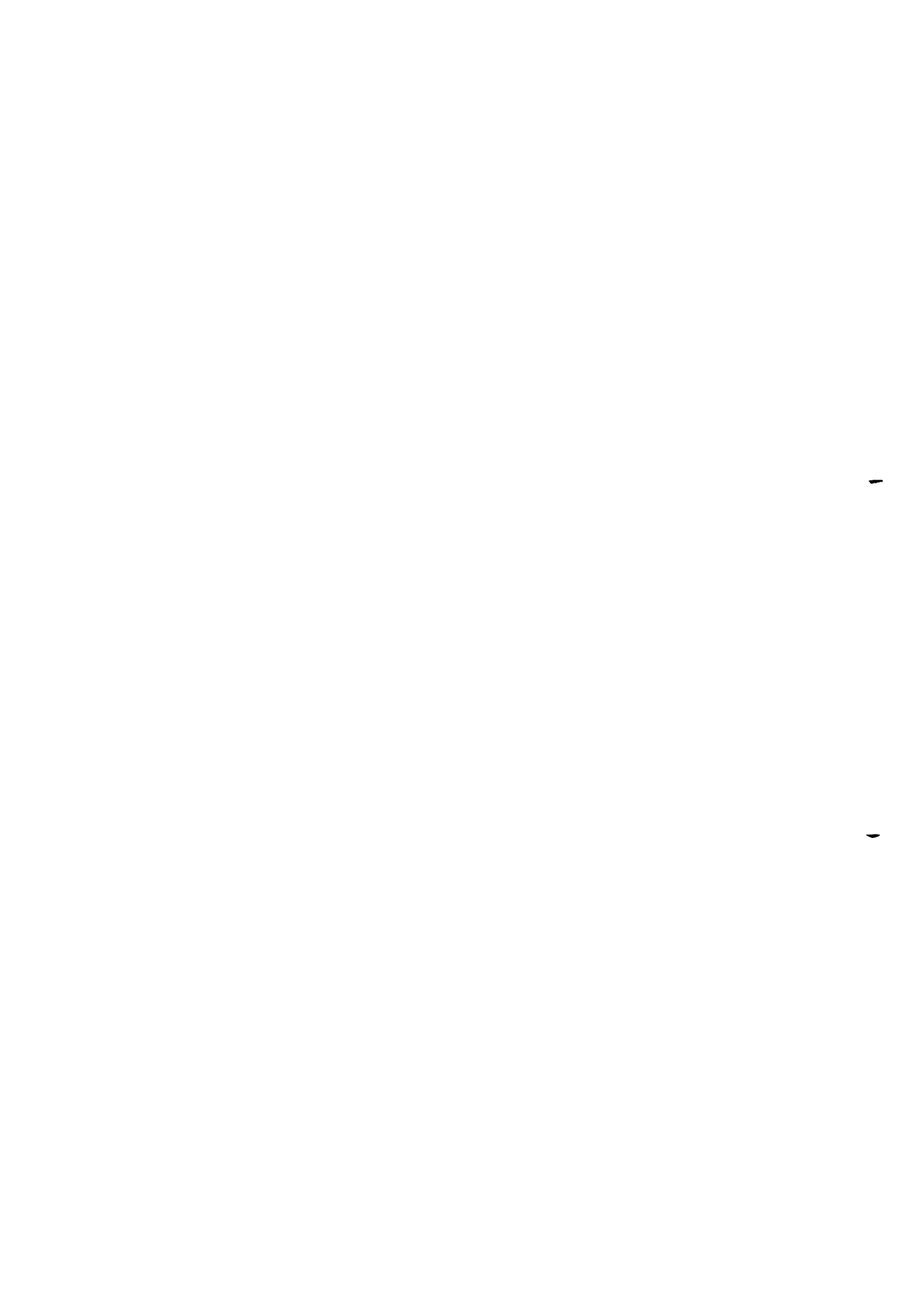
Parametrul de exploatare	Înregistrat	Alarmă	Ce acțiune a procesului rezultă	Care este timpul de repaus
Temperatură	DA	Local	Reglarea temperaturii	Minute
Umiditate	DA	Local	Reglarea umidității	Minute
Debit gaz petrolier lichefiat	DA	Local	Reglare debit gaze în funcție de temperatură	Minute

4.3.2 Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces

Nivelele de emisii generate din procesul de creștere păsări la sol recomandate prin BAT sunt prezentate în tabelul următor:

Păsări de carne la sol	BAT Kg/pasăre/an	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
		0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

În cazul sistemelor de evacuare din cadrul halelor de creștere a fermei avicole, concentrația pulberilor se situează spre limita inferioară a concentrațiilor admise cu încadrările în limitele BAT – pentru creșterea păsărilor de carne.





GRUP SERBAN

Tehnicile utilizate pentru minimizarea emisiilor de poluanți în atmosferă sunt sistemele de exhaustare compuse din sisteme de ventilație și sisteme de admisie aer. Sistemele de ventilație cu ventilatoarele mici și mari sunt poziționate pe capătul halei, iar admisia aerului se realizează prin ferestre poziționate pe laterala fiecărei hale.

Anual compania analizează modul de utilizare eficientă a energiei și se iau măsurile necesare pentru reducerea consumurilor.

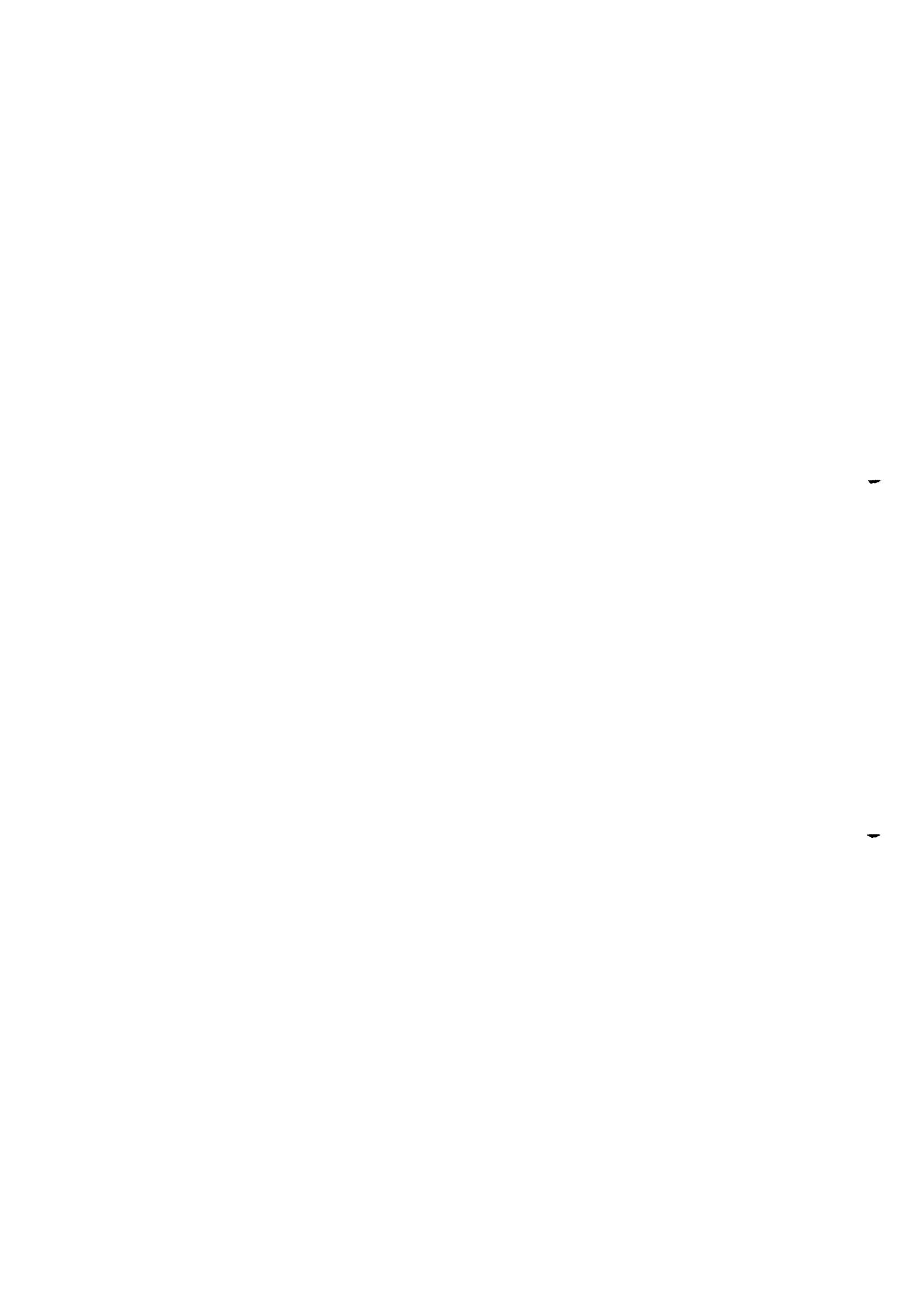
Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Performanța companiei	Reglementări BAT
1	Energie electrica	599 727 Mwh	1,36-1,93 kwh /pasare vanduta
2	Energie termica - Gaz metan	295 901,7 Mwh/an	13-20 wh/pasare vanduta
3	Energie termica- Combustibil solid- lemne, paie	lemn-0 Mwh/an Paie-0 Mwh/an Total 0 Mwh/an 0 Wh/pasare vanduta	13-20wh/pasare vanduta

5. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

5.1 Aer

Modul de evacuare și dispersie a poluanților în aer este prezentat în tabelul următor:

Nr. crt.	Activitatea/instalația generatoare	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere păsari la sol	Sistemul de ventilație al fiecărei hale, reglat automat, format din: ventilatoare, jaluzele exterioare, clapete admisie aer proaspăt Exhaustarea aerului: Ferma nr. 1 12 - Ventilatoare mici $D_{aer} = 20.000 \text{ mc/hală}$ 48 - Ventilatoare mari $D_{aer} = 40.000 \text{ mc/hală}$ Ferma nr. 2 8 - Ventilatoare mici $D_{aer} = 20.000 \text{ mc/hală}$ 32 - Ventilatoare mari $D_{aer} = 40.000 \text{ mc/hală}$ Ferma nr. 3 12 - Ventilatoare mici $D_{aer} = 20.000 \text{ mc/hală}$ 42 - Ventilatoare mari $D_{aer} = 40.000 \text{ mc/hală}$	Emisii staționare neregulate
2.	Platforma de stocare dejectii și nămol provenit din curățarea bazinelor de stocare.		Emisii staționare neregulate, de joasă înălțime





GRUP SERBAN

3.	Încălzitoarele de aer cald, utilizând drept combustibil biomasa (lemne și paie)	Coș de evacuare gaze arse, câte unul pentru fiecare încălzitor, cu înălțimea de 6 m și dimensiunile secțiunii de 500 x 500 mm	Emisii staționare dirijate
4.	Circulația mijloacelor de transport și a utilajelor agricole	Prin sistemul de eșapare al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursă mobilă

5.2 Apa

Instalații pentru reținerea și evacuarea apelor uzate:

Tip ape uzate	Instalații pentru reținere	Evacuare
Ape uzate tehnologice	Bazine betonate semiîngropate V= 1200 mc – ferma nr.1 V= 800 mc – ferma nr.2 V= 800 mc – ferma nr.3	Vidanjare periodica si epurare în stația municipiului Barlad.
Ape uzate menajere	Bazin betonat V=48 mc, aferent pavilionului administrativ	Vidanjare periodica si epurare in statia municipiului Barlad.
Ape pluviale	Dirijare prin pante și rigole de pe suprafețele betonate	Evacuare în receptorul Simila

5.3 Sol și apa subterană

Activitatea de creștere a pasărilor în Ferma avicolă are impact minim asupra calității solului și a apei subterane. În fermă se stochează temporar dejecțiile, pe platforma amenajată în acest scop.

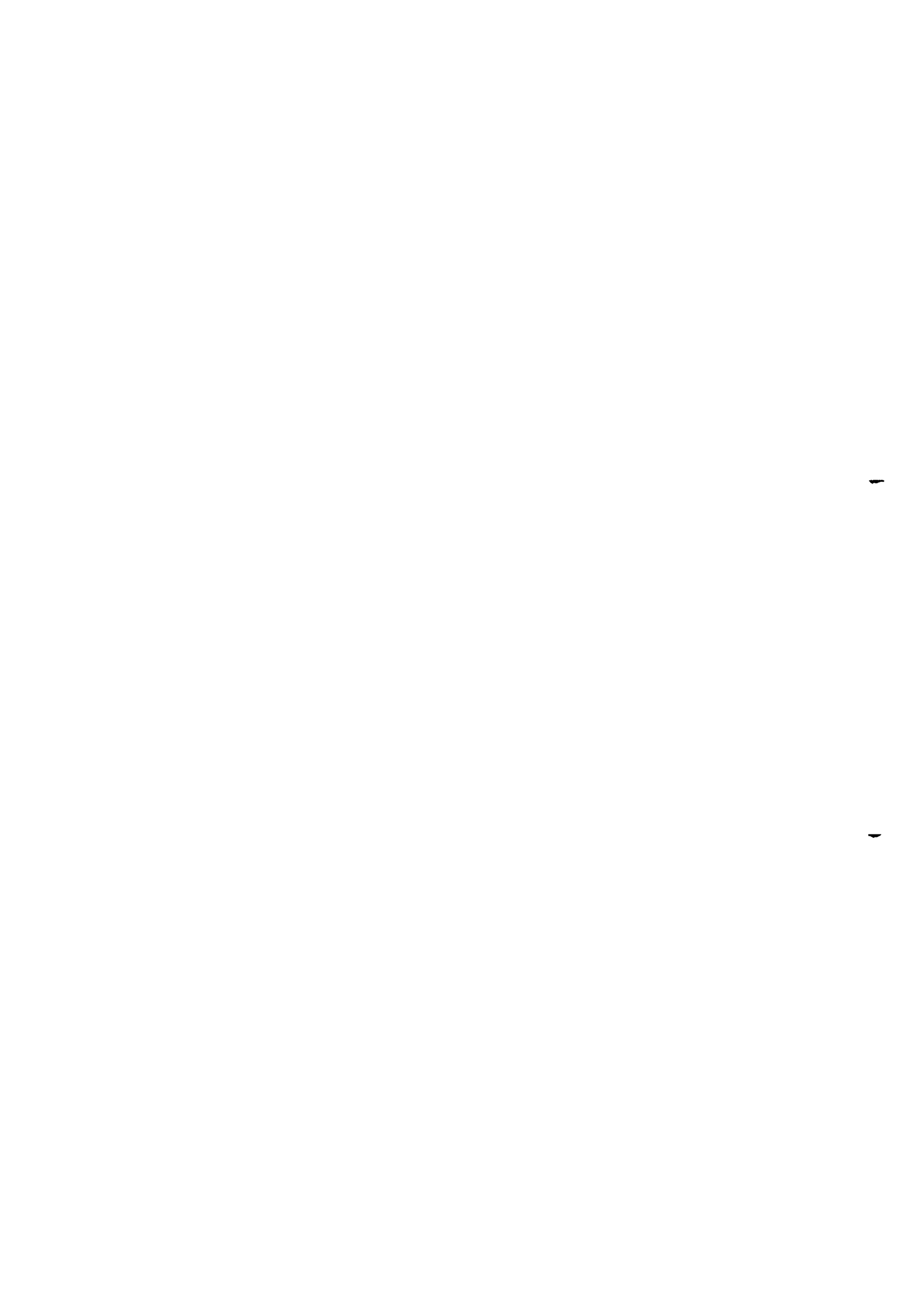
Apa subterană constituie sursa de apă potabilă pentru desfășurarea activității. Apa utilizată nu este tratată.

Societatea deține:

- Un put de observație a calității apei subterane, amplasat în zona limitrofă platformei de depozitare temporară a dejecțiilor;
- Platforma de stocare temporară a dejecțiilor uscate din hale, S=1361 mp, cu trei compartimente, cu radierul și parapetii de contur și compartimentele din beton și două baze de colectare a scurgerilor de levigat.
- Unitatea este dotată cu toate mijloacele materiale și personalul necesare activității de prevenire și stingere a incendiilor.

6. GESTIUNEA DEȘEURILOR

6.1 Deșeuri generate și modul de colectare



Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

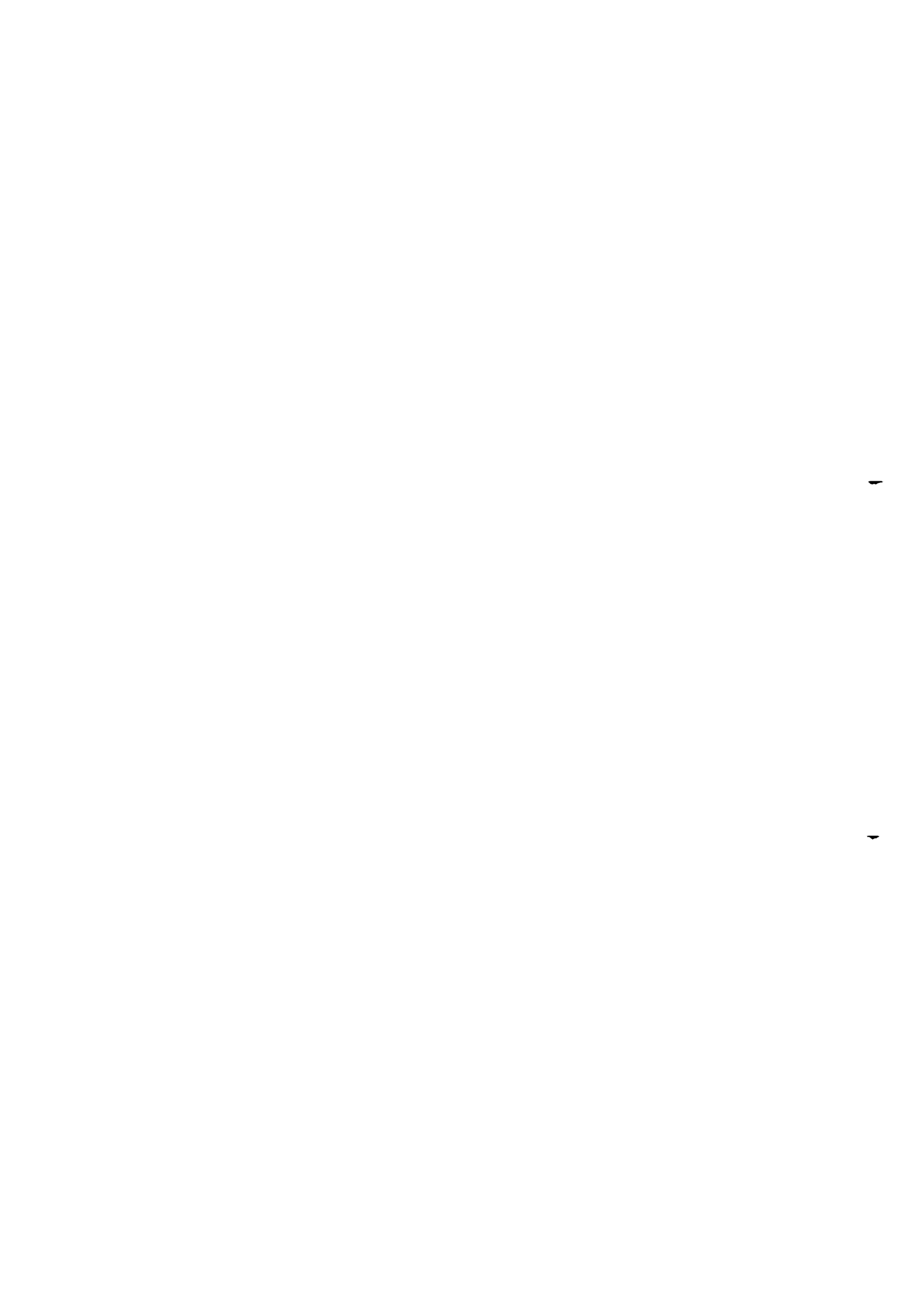
Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

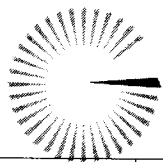
Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- Detalii privind expedițiile respinse; - detalii privind orice amestecare a deșeurilor

Tipuri de deșeuri, modul de colectare și stocare temporară sunt prezentate în tabelul următor conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/18.12.2015, actualizată în data de 20.04.2021

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Mod gestionare
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei	colectare din hale productie	2028	Tone/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau rehabilitari ecologice
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	crestere pasari - pierderi naturale	9,8	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerare pe sol
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea administrativa	30	mc/ an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	ambalaje medicamente	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării





							oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la preparate nepericuloase, medicamente.	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	ambalaje materiale dezinfectante de la deratizare, dezinfectie dezinsectie	0,63	Tone/an	Eliminare	D5	Incinerare pe sol
18 02 01	Deșeuri din activități veterinare (obiecte ascuțite)	Activități sanitară veterinară	0,08	Tone/an	Eliminare	D5	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu conținut de mercur	lămpi fluorescente din hale	0,452	buc/an	Eliminare	D5	
17 04 05	Deșeuri metalice	Întreținere si reparații utilaje	4	Tone/an	Valorificare	R10	

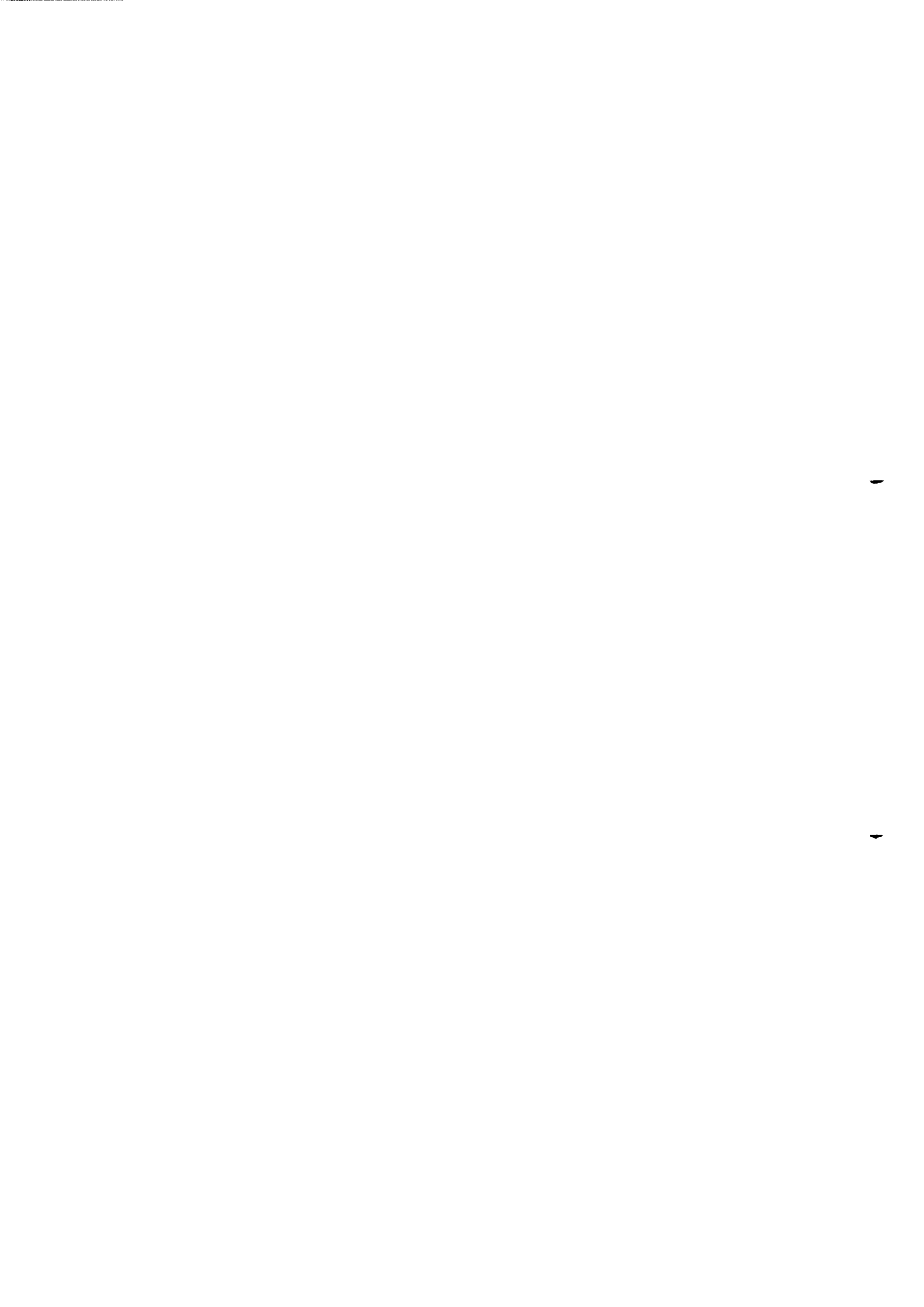
6.2 Deșeuri refolosite

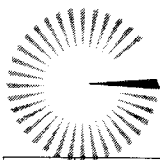
Nu sunt generate deșeuri care se pot refolosi în activitate.

6.3 Depozitarea temporară și eliminarea deșeurilor

Se realizeaza conform tabelului următor:

Nr. crt	Tip de deșeu	Depozitare temporara	Eliminare
1.	Dejecții uscate din hale	Se depozitează temporar pe platforma de stocare, aflată în imediata vecinătate a unității	Dupa stocarea temporara, sunt administrate pe terenuri agricole, ca îngrășământ, cu respectarea codului de bune practici agricole
2.	Deșeuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale de păsări	În spațiu special amenajat, frigorific	Deșeurile sunt preluate conform prevederilor contractului, de unitatea specializata care asigura transportul și neutralizarea lor
3.	Deșeuri din corpuri de iluminat	container	Predare catre unitate specializata (RECOLAMP), pe baza de contract
4.	Namol provenit de la curatarea si intretinerea căminelor, canalizărilor	Se depoziteaza temporar pe platforma de dejecții	Administrare pe terenuri agricole, în amestec cu dejecții.
5.	Deseuri menajere	Stocare în containere speciale	Eliminare prin intermediul unui operator autorizat





6.	Deșeuri de ambalaje	Stocare în incinta închisă	Predare către unități specializate în recuperarea ambalajelor de diverse tipuri
----	---------------------	----------------------------	---

În vederea reducerii cantitatii de deseuri generate, valorificării sau eliminării deșeurilor în condiții de siguranță pentru protecția mediului, operatorul activității are următoarele obligații:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la generarea de deseuri;
- Livrarea produselor finite – păsări – se face în condiții optime;
- Toate deșeurile sunt manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă posibilele degajări de emisii fugitive în aer;
- Nu se depășește capacitatea de depozitare a magaziilor, spațiilor special amenajate, containerelor, platformei de dejectii;
- Transportul dejectiilor în zonele de administrare pe terenurile agricole se face cu mijloace de transport dotate corespunzător, pe rute bine stabilite, în condiții care să asigure prevenirea poluării solului, impact redus al mirosului asupra zonelor locuite.

7. MONITORIZARE

Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

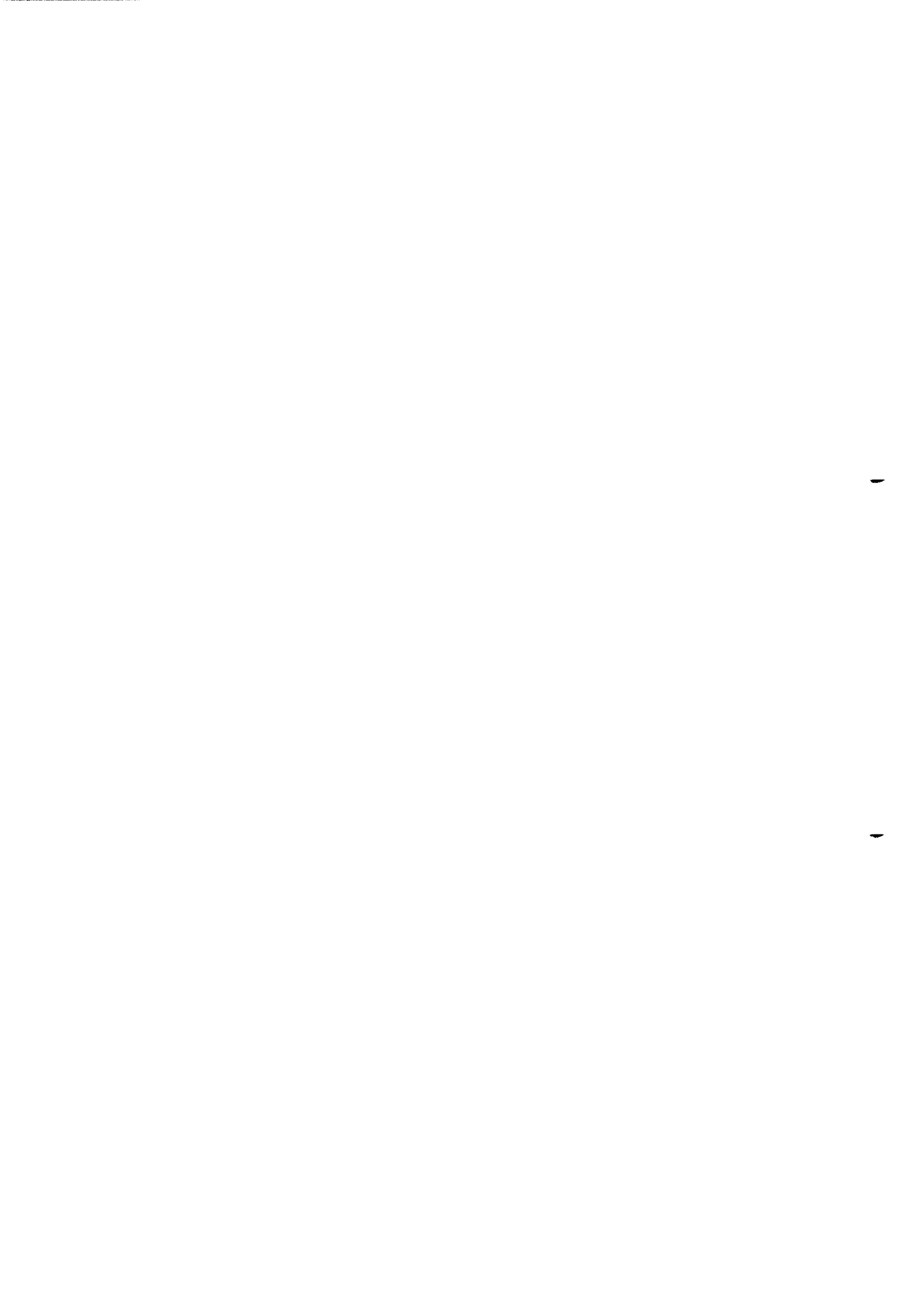
Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.



Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

Toate rezultatele măsurărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

7.1 Monitorizarea calității apei

7.1.1 Apele uzate

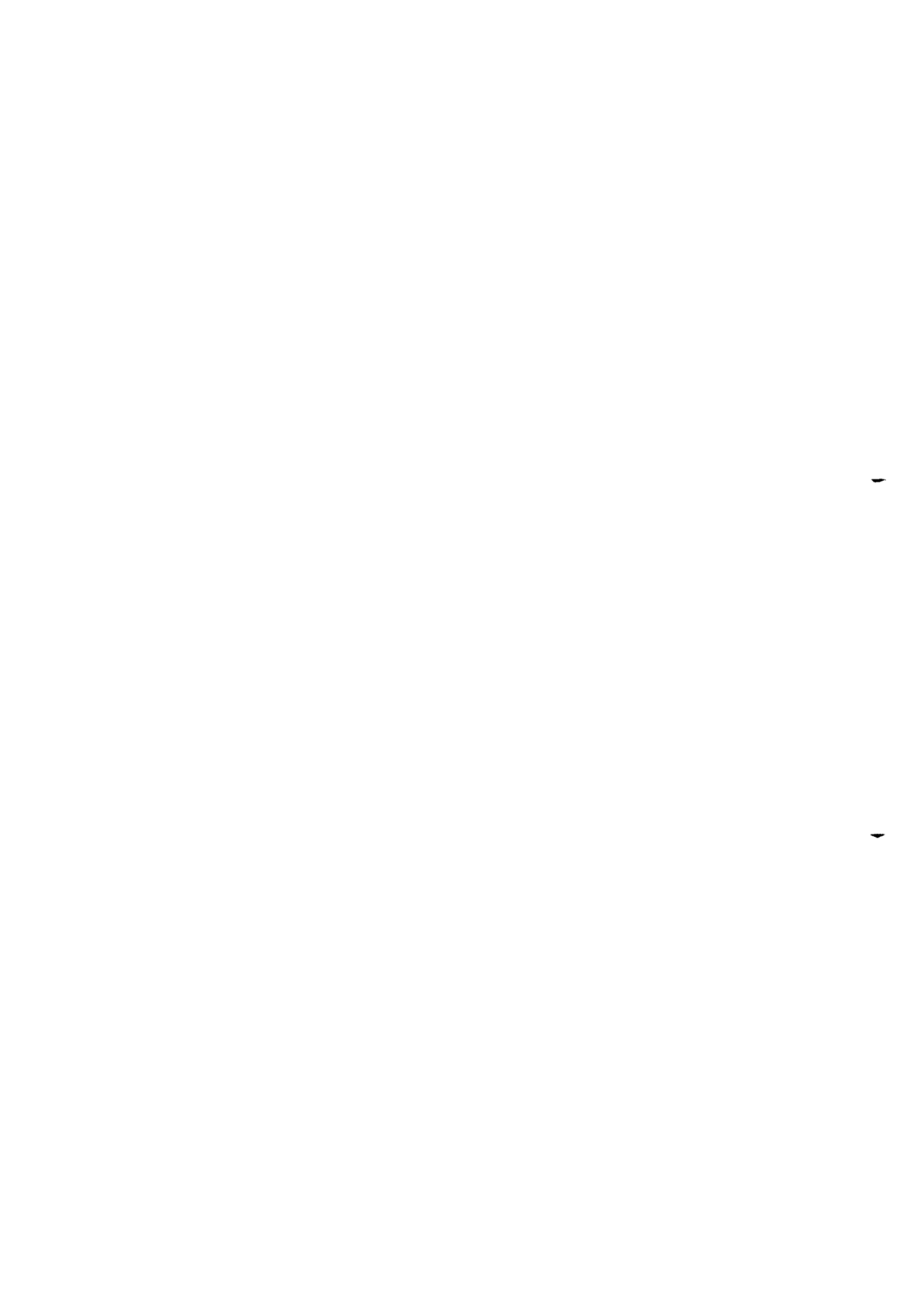
Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere se realizează prin intermediul S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui - Sucursala Bârlad, conform contractului nr.2868/12.04.2018, în cursul anului 2022 a fost vidanțată o cantitate de 28 to, conform buletinelor de analiza nr. **nr. 559/23.05.2022**, și buletinul de analiză nr. **1454/19.12.2022**, eliberate de către S.C. AQUAVAS S.A. anexate în copie la prezentul raport.

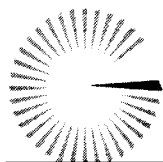
Valorile sunt prevazute în Autorizația de Gospodărire a Apelor și au fost stabilite tinând cont de:

- NTPA 001/2002, NTPA 002/2002, HG 188/2002, modificata și completata de HG 352/2005;
- Pentru indicatorii de calitate pentru care nu s-au propus VLE - acestea nu vor depăși limitele prevazute in NTPA 002/2002.

Buletin de analiză pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 559/23.05.2022 cu data recoltării 10.05.2022

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		7,1	6.5-8.5	ISO 10523-97





GRUP SERBAN

2.	Materii in suspensie (MTS)	mg/l	839	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	572	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOcr	mg/l	1431	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	99,19	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	15,93	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S ²⁻)	mg/l	15,33	1	STAS 7510-97

**Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 1454/19.12.2022 cu data
recoltării 13.12.2022**

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		7.14	6.5-8.5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS)	mg/l	691	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	516	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOcr	mg/l	1291	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	106,28	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	14,84	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S ²⁻)	mg/l	16,93	1	STAS 7510-97

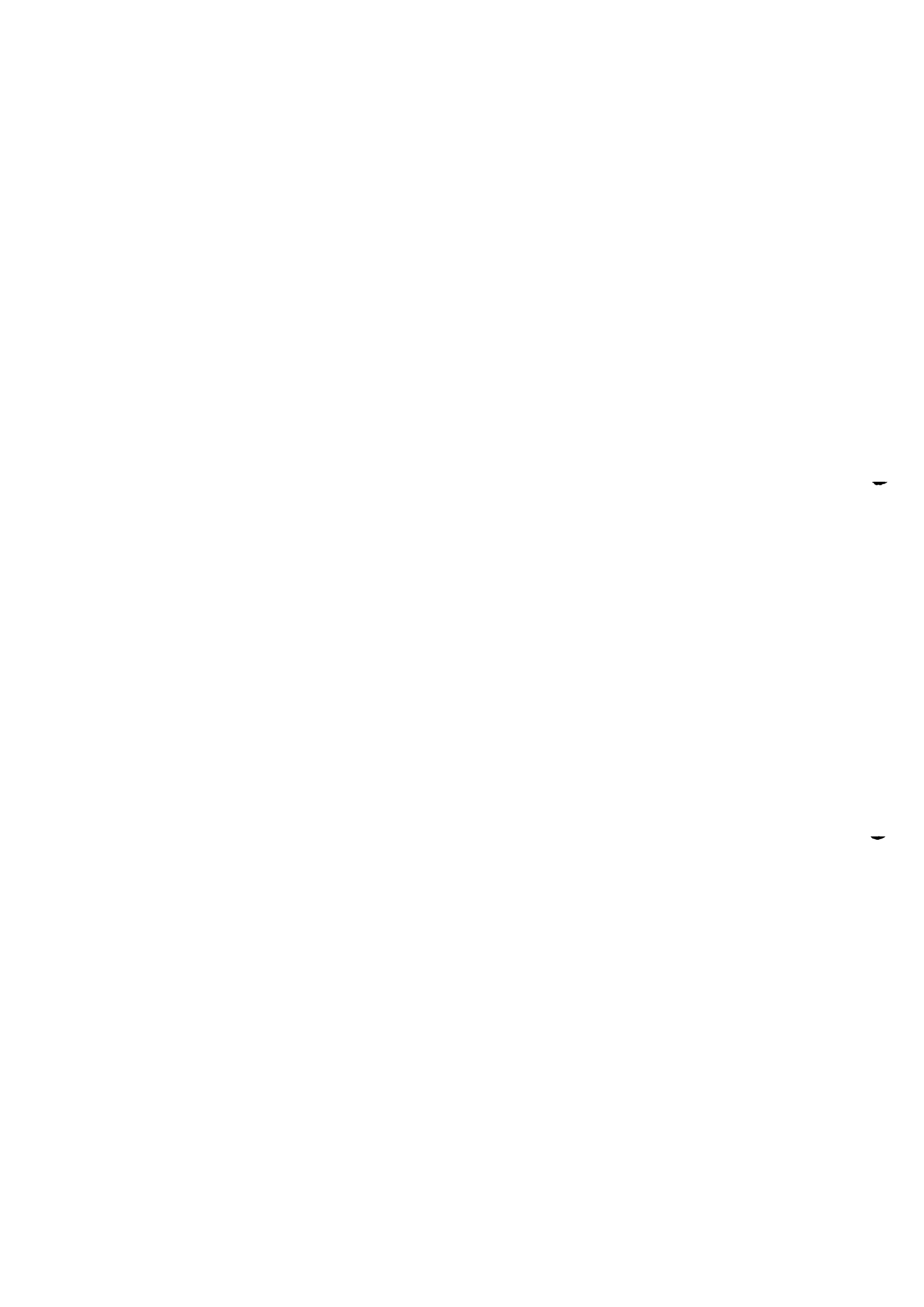
Monitorizarea calității apei

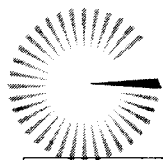
7.1.2 Apa subterană din puțul de observație

Monitorizarea calității apei de subterane a fost întocmită o dată pe an, în cursul anului 2022 conform buletinului de analiză, nr. 202.5/09.06.2022, eliberat de catre S.C. LABORVET SERVICE S.R.L.

**Buletin de analiză pentru monitorizarea calității apei subterane, punct de recoltare –puț de
observație platformă dejecții nr. 202.5/09.06.2022 .**

Nr. Crt	Indicator de calitate	U.M.	Valoare determinata +/- Ue	Metoda de incercare
1	pH	Unit.pH	7,53	SR ISO 10523-97
2	CCOcr	mgO ₂ /L	4,90	Hach LCK 614
3	Substante extractibile cu solventi	mg/L	2,90	SR 7587:196
4	CBO5	mgO ₂ /L	2,34	Metoda BODTrak
5	Fenoli	Mg/l	0,01	Hach LCK 345





6	Amoniu HN ₄	mg/L	0,08	Hach LCK 303
---	------------------------	------	------	--------------

8. Monitorizarea calitatii solului

Conform Autorizației Integrate de Mediu, frecvența monitorizării solului se face cel puțin o dată la 10 ani. Astfel în cursul anului 2015 s-au efectuat analize pentru verificarea poluării solului.

Analizele solului au fost realizate la SC GIVAROLI IMPEX SRL-Bucuresti conform rapoartelor de încercare nr.1614 din 13.05.2015 , nr.1615 din 13.05.2015,nr.1616 din 13.05.2015, nr.1617 din 13.05.2015, nr.1618 din 13.05.2015.

Raport de încercare nr.1614 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol de la intrarea in ferma-sol de referinta FERMA AVICOLA SIMILA apartinand S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., Sat Filipești, Comuna Bogdanesti,Judetul Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudi ne extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P1/1.31 7	P2/1.3 18		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C)in extract apos 1:5	Unit. pH	7,66	7,57	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	4,34	8,27	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,94	14,10	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,43	12,89	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	45,47	45,10	±20	100	300/700	600/1500

*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

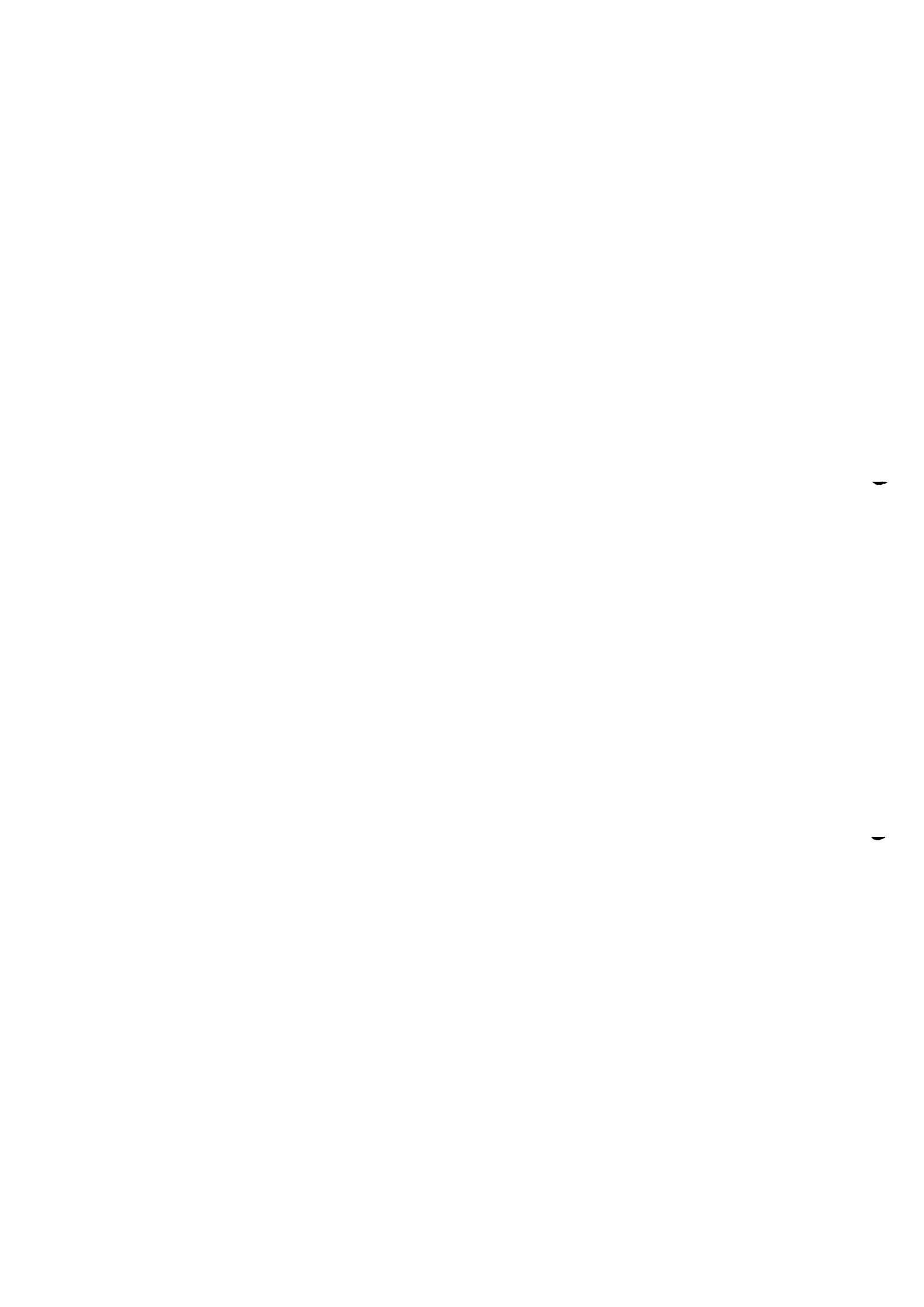
PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P1-adancime 5 cm

P2-adancime 30 cm

Conform rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constată că indiferent de tipul de folosință al solului, pentru probele de sol de la intrare ferma sol de referinta:





GRUP SERBAN

- Concentrațiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
 - Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale în ambele probe
- Nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de încercare nr.1615 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol dintre halele de pasari între ferma 1 și ferma 2
FERMA AVICOLA SIMILA aparținând SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipești, Comuna Bogdanesti, Judetul Bacau.

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai puțin sensibila		
			P3/1.319	P4/1.320		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,95	8,01	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	6,86	9,12	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,46	17,48	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	13,68	14,49	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	47,96	53,29	±20	100	300/700	600/1500

*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P3-adancime 5 cm

P4-adancime 30 cm

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata că indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol dintre halele de pasari, între Ferma1 și Ferma 2:

- Concentrațiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
 - Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe
- Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

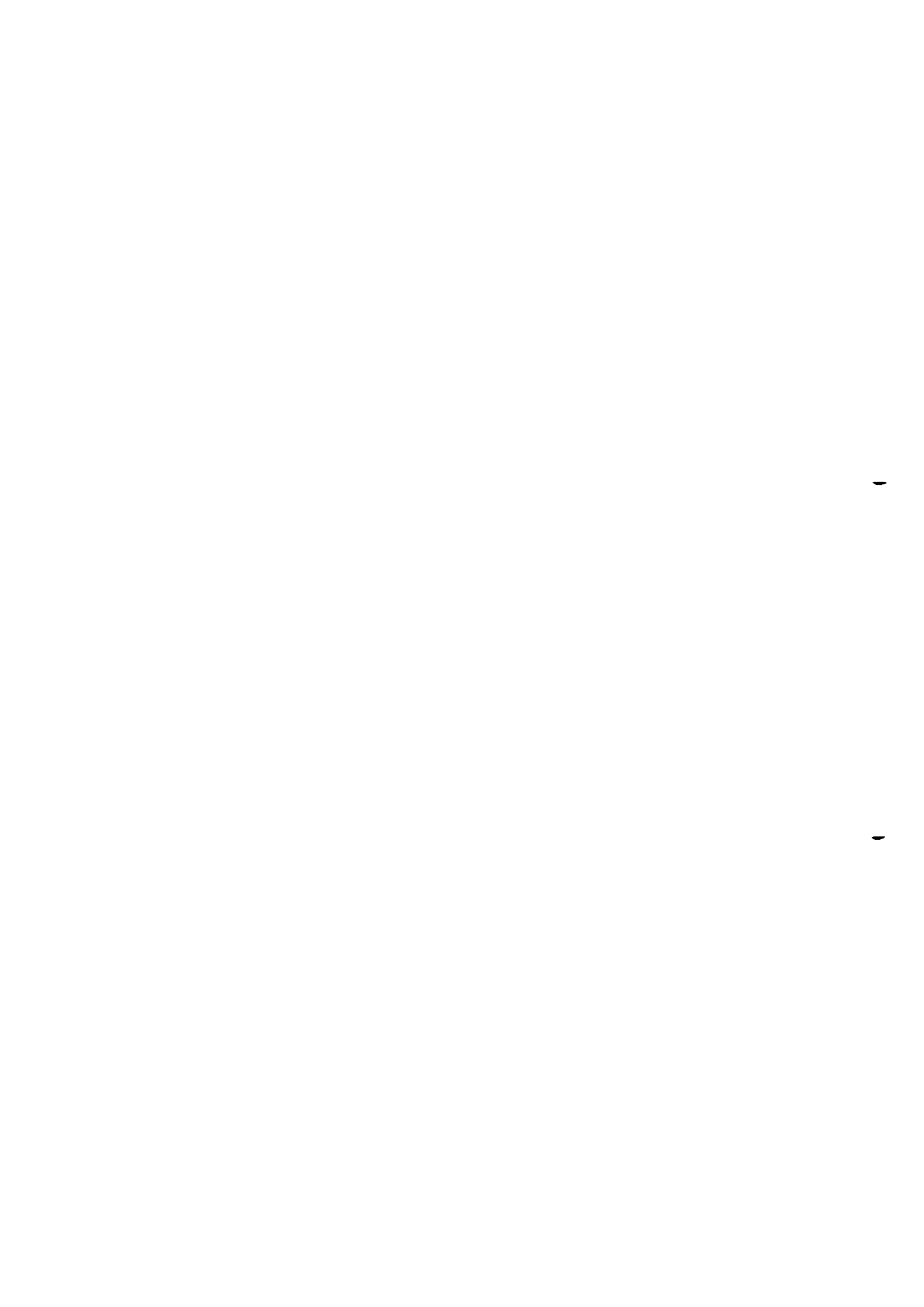
S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

J04/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165





GRUP SERBAN

Raport de încercare nr.1616 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii - FERMA AVICOLA SIMILA aparținând S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., Sat Filipești, Comuna Bogdanesti, Judetul Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P5/1.321	P6/1.322		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C)in extract apos 1:5	Unit. pH	6,52	6,50	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	11,32	9,75	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	13,54	11,29	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,26	10,22	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	39,70	30,53	±20	100	300/700	600/1500

*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P5-adancime 5 cm

P6-adancime 30 cm

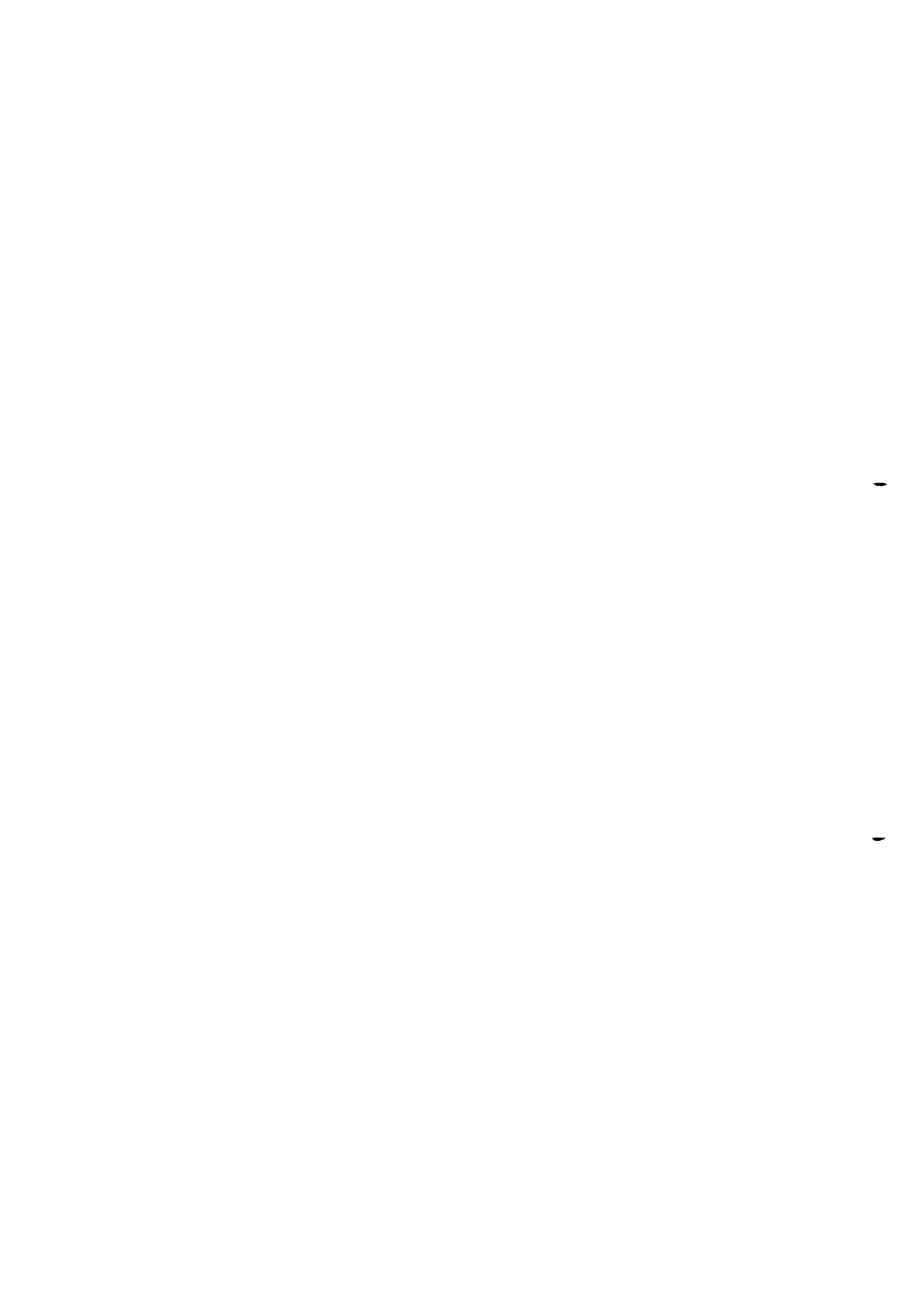
Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii-

- Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe.

Nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de încercare nr.1617 din 13.05.2015

Tabel nr.1



Rezultatul analizelor pentru probele de sol dintre halele de crestere ferma 3 - FERMA AVICOLA SIMILA aparținând S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., Sat Filipești, Comuna Bogdănești, Judetul Bacau.

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P7/1.323	P8/1.324		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	8,35	8,43	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	9,67	14,73	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	19,09	17,94	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	14,52	15,73	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	48,89	44,86	±20	100	300/700	600/1500

*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P7-adancime 5 cm

P8-adancime 30 cm

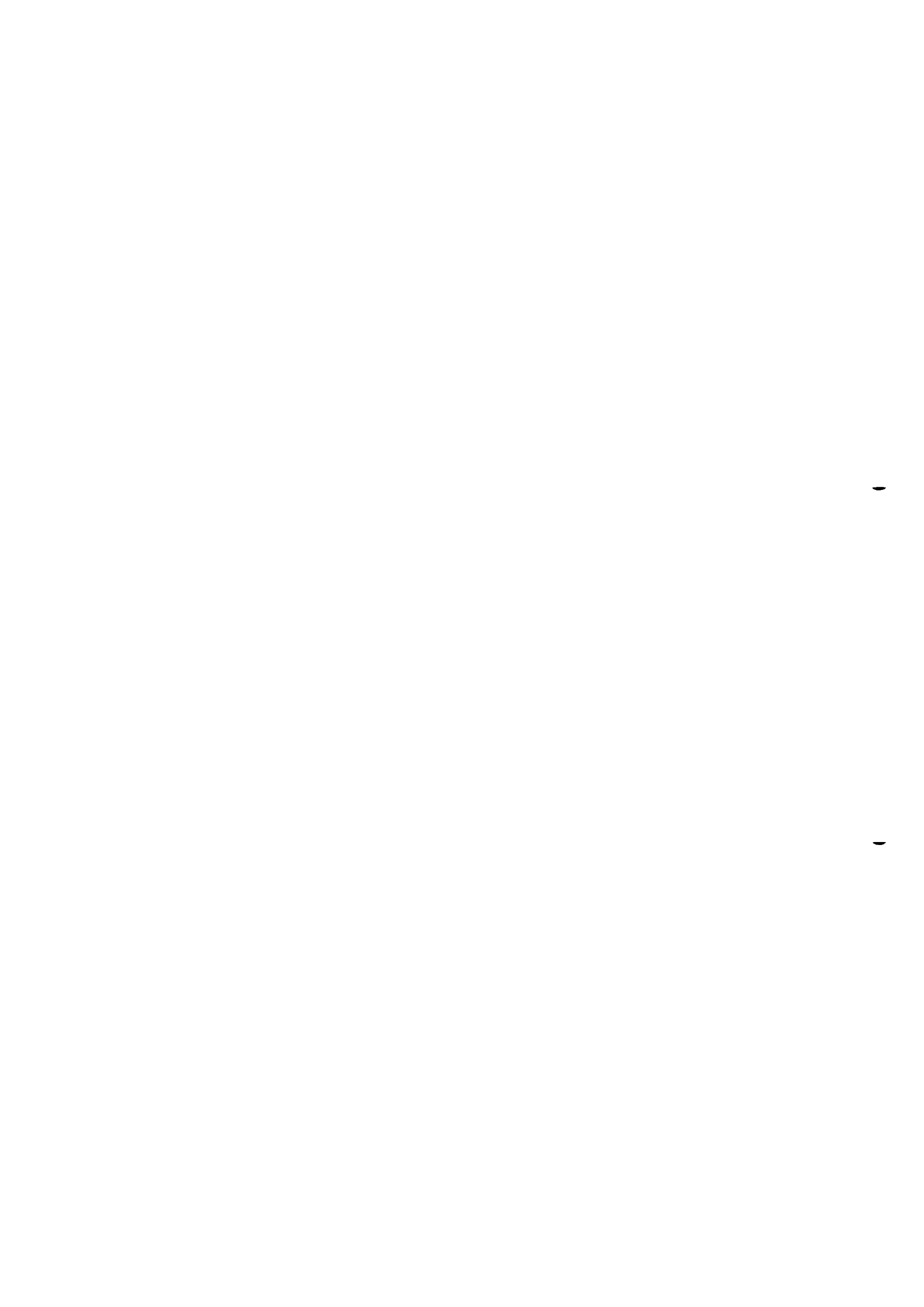
Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tipul de folosinta al solului, pentru probele de sol dintre halele de crestere ferma 3:

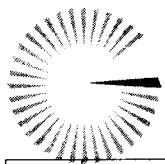
- Concentrațiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
 - Totodată, indiferent de adâncime, pH-ul prezinta valori normale în ambele probe
- Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de încercare nr.1618 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol din zona depozitului de motorina - FERMA AVICOLA SIMILA aparținând SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipești, Comuna Bogdanesti, Judetul Bacau.





GRUP SERBAN

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P9/1.325	P10/1.326		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,70	7,79	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	14,53	15,91	±10	-	-	-
3	Total produse petroliere/C10-C40	mg/kg s.u.	61,34	43,58	±20	<100	200/1000	500/2000

*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P9-adancime 5 cm

P10-adancime 30 cm

Având în vedere rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constată ca indiferent de tipul de folosinta al solului, pentru probele de sol din zona depozitului de motorina:

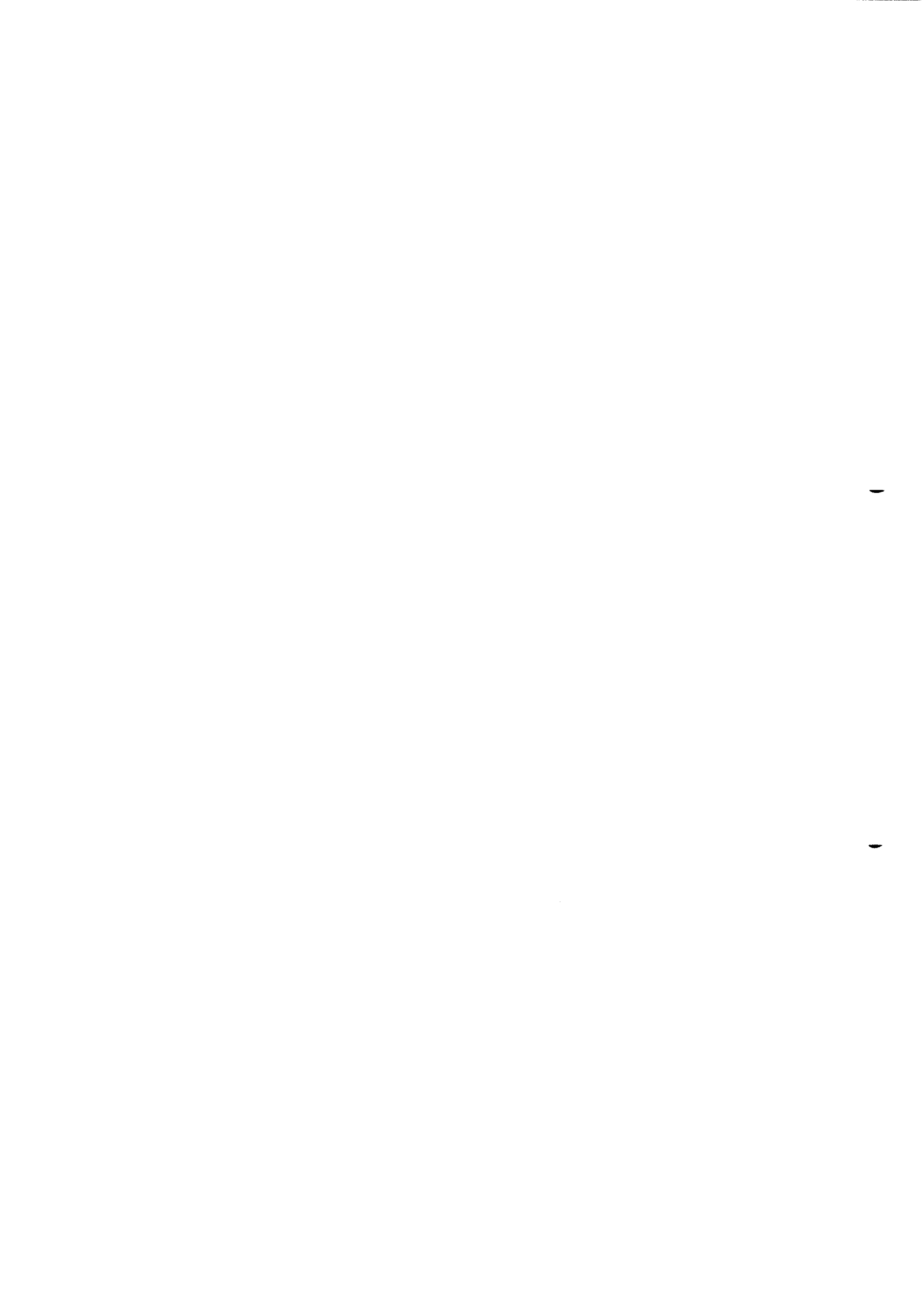
- Concentratiile de total hidrocarburi de petrol indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Nu se constată poluare a solului cu indicatorii analizați.

9. Monitorizarea aerului – Imisii

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 3 din 18.12.2015, actualizată în data de 20.04.2021, și a obligațiilor impuse prin aceasta, operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul de poluanți în aer:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metodă de măsurare (proba scurtă durată – 30 min) (probă lungă durată 24 h)
Limita amplasamentului spre zona de locuit	Amoniac	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	STAS 10812-76
	Pulberi totale în suspensie	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	STAS 10813-76
	Hydrogen sulfurat	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	STAS 10814-76





GRUP SERBAN

9.1 Nivelul de poluanți în aer este transpus în tabelul următor conform Raportului de încercare numărul PI 2210034 din data de 24.10.2022, întocmit de către ALS Life Sciences România SRL – Laborator pentru mediu .

Locul prelevării probei – Limita amplasamentului spre zona de locuit				
Cord. GPS: 46.258813; 27.690980				
Direcția vântului	Presiunea barometrică	Temperatură	Umiditate relativă	Viteză
45 °N	1020 hPa	15°C	70 %Rh	1,2 m/s
Rezultatele analizelor conform raportului de încercare nr. PI2210152 /26.10.2022				
Parametri	Limită inferioară	Limită superioară	Rezultat 17.10.2022	Unitate
Hidrogen sulfurat (30 min)	—	0.0080	0.0080	Mg/m ³
Pulberi totale în suspensie (30 min)	—	0.5	0.0470	Mg/m ³
Amoniac (30 min)	—	0.3	<0.130	Mg/m ³

10. Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor, a Autorizației Integrate de Mediu nr.3/18.12.2015, actualizată în data de 20.04.2021, și a obligațiilor impuse prin aceasta:

- Monitorizarea anuală a cantităților de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere;
- Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer provenite din adăposturi;
- Monitorizarea anuală a emisiilor de pulberi provenite din adăposturi.

10.1 Calcul bilanț masic de azot excretat 2022

Conform BAT 3 – azotul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie să fie cuprins între 0,2 – 0,6 kg de azot excretat/spațiu pentru animal/an, frecvența de monitorizare este anuală;

Bilanț masic de Azot excretat 2022

Categorie animale	Capacitate populație maximă (pui vii/an/ferma)	Nr. serii/an	Cap nominal a (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate de furaj kg/an	Coeficient de proteina bruta din furaj cpb (%)	Cantitatea de proteină din furaj (%)	Coeficient de azot din proteina (%)	Cantitatea de azot totală din furaj Nra Kg/an	Coeficient de retenție azot crN	Cantitatea de azot reținută Nr	Cantitatea de azot excretat Ne=Nra-Nr	Azot total excretat (kg de N excretat/spațiu pt. Animal/an)
Pui carne	2615500	5	523100	9661300	20,7	1999889,1	16	319982,256	45	143992,0152	175990,2408	0,336437088

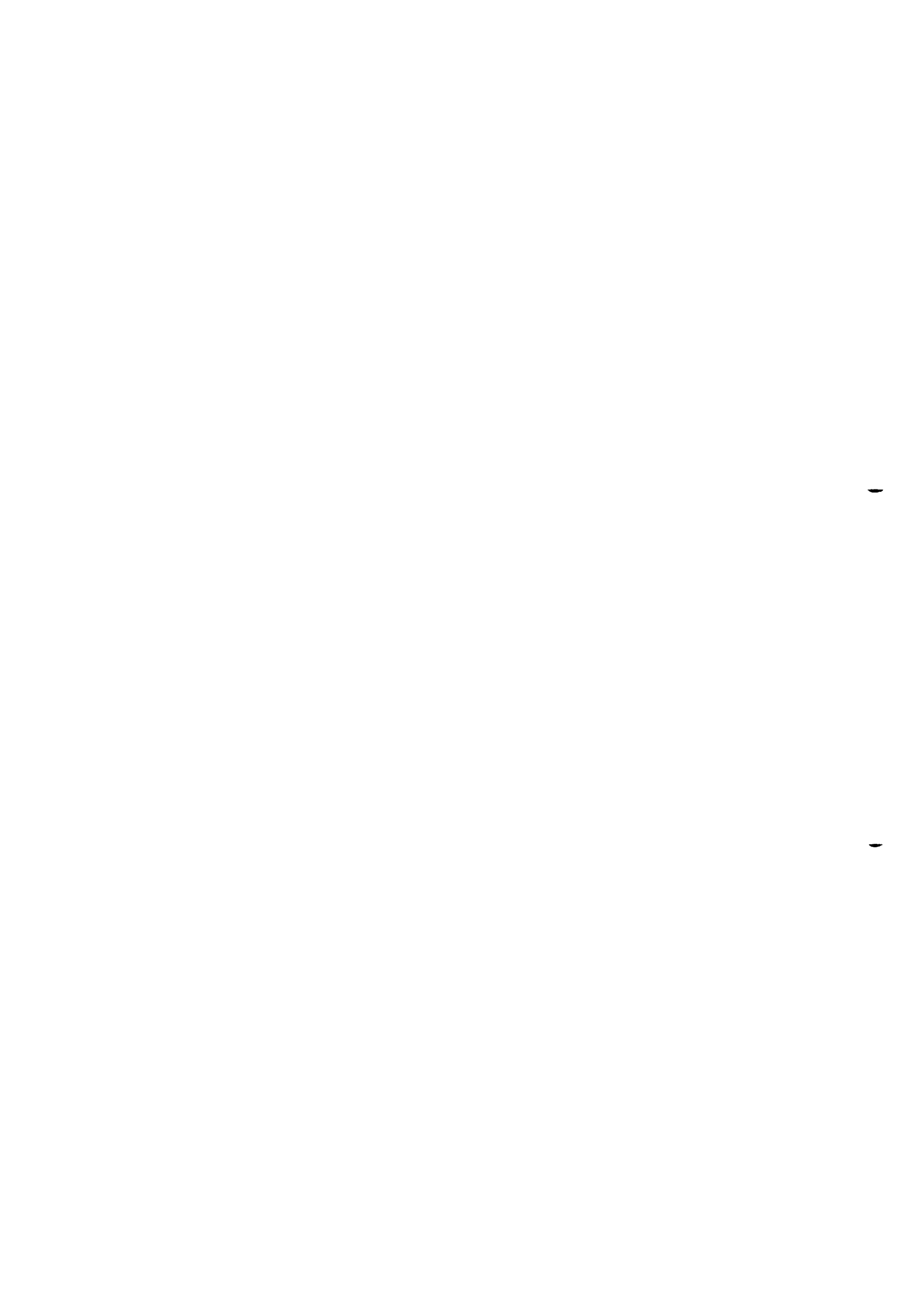
S.C. FERMA AVICOLĂ SERBAN S.R.L.

J04/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165





GRUP SERBAN

10.2 Calcul bilanț masic de fosfor excretat 2022

Conform BAT 4 – fosforul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie să fie cuprins între 0,05 – 0,25 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an, frecvența de monitorizare este anuală;

Bilanț masic de fosfor excretat 2022

Categorie animale	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	Nr. serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate de furaj kg/an	Conținut de fosfor din furaj (%)	Cantitatea de fosfor totala din furaj (%) Pra Kg/an	Coeficient de retenție fosfor crP	Cantitatea de fosfor reținută Pr Kg/an	Cantitatea de azot excretat Pe=Pra-Pr	Fosfor total excretat (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Pui carne	2615500	5	523100	9661300	0,45	43475,85	0,68	295,63578	43180,21422	0,082546768

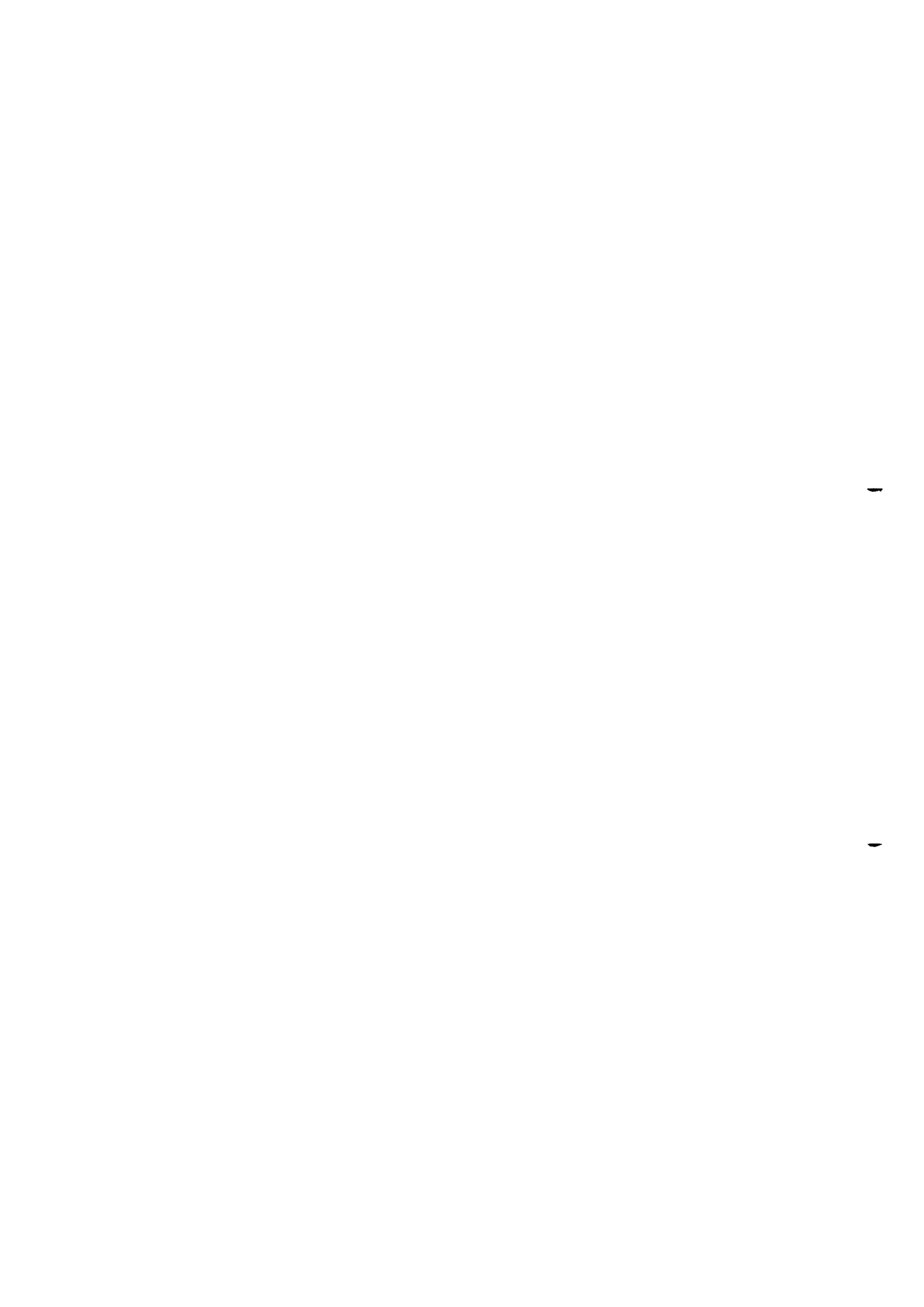
11. Monitorizarea deșeurilor

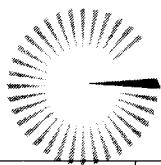
Evidenta gestiunii deșeurilor se face conform prevederilor OUG 92 din 2021.

Modul de gestionare al deșeurilor anul 2022

Cantități de deșeuri generate pe parcursul anului 2022 în incinta Fermei Avicole Simila:

Cod deșeu	Tip deșeu	U.M	Cantități generate în anul 2022	Cantitate stoc la sfârșitul anului 2022	Denumirea societății pentru valorificare/eliminare
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei	To	3923,05	0	S.C. GHERMAN AGRAR S.R.L. S.C. ENACHE MORĂRIT S.R.L.
02 01 01	Namol	To	97,7	0	S.C. INTERAGROALIMENT S.R.L.
20 03 01	Deșeuri menajere solide	Mc	22,48	0	S.C. URBANA S.R.L
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	kg	22680	0	SC DEMECO SRL
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	kg	96	0	S.C. ECOREC RECYCLING SRL
15 01 02	Deșeuri de ambalaje mase plastice	kg	610	0	S.C. PRISCOM S.R.L.
15 01 01	Deșeuri de ambalaje hartie și carton	kg	300	0	S.C. PRISCOM S.R.L.
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	kg	180	0	S.C. PRISCOM S.R.L.





20 01 36	Deseuri de echipamente electrice si electronice casate fără conținut periculos	KG	0	0	S.C.ECOREC RECYCLING S.R.L
18 02 01	Deseuri din activități veterinare (obiecte ascuțite)	kg	14	0	S.C. DEMECO S.R.L.

12. Monitorizarea zgomotului

Punct de de monitorizare	Frecvența monitorizării	Standard	Valoarea limită
În zona receptorilor sensibili cei mai apropiați (zone rezidențiale din vecinătate)	În situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitare APM Vaslui și/sau GNM – CJ Vaslui	SR ISO 1996 - 2/2018 -SR 6161-1,3/2020	Conform SR 10009:2017; Conform Ordinului 119/2014, art. 16, în care este instituită zonă de protecție.

Surse generatoare de zgomot:

- Funcționarea ventilatoarelor din dotarea halelor;
- Circulația auto de pe amplasament și în zona platformei de dejecții.

Măsuri de reducere a impactului:

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor întreține în stare corespunzătoare de funcționare utilajele generatoare de zgomot, mijloacele de transport folosite și drumurile de acces.

13. Monitorizare miros

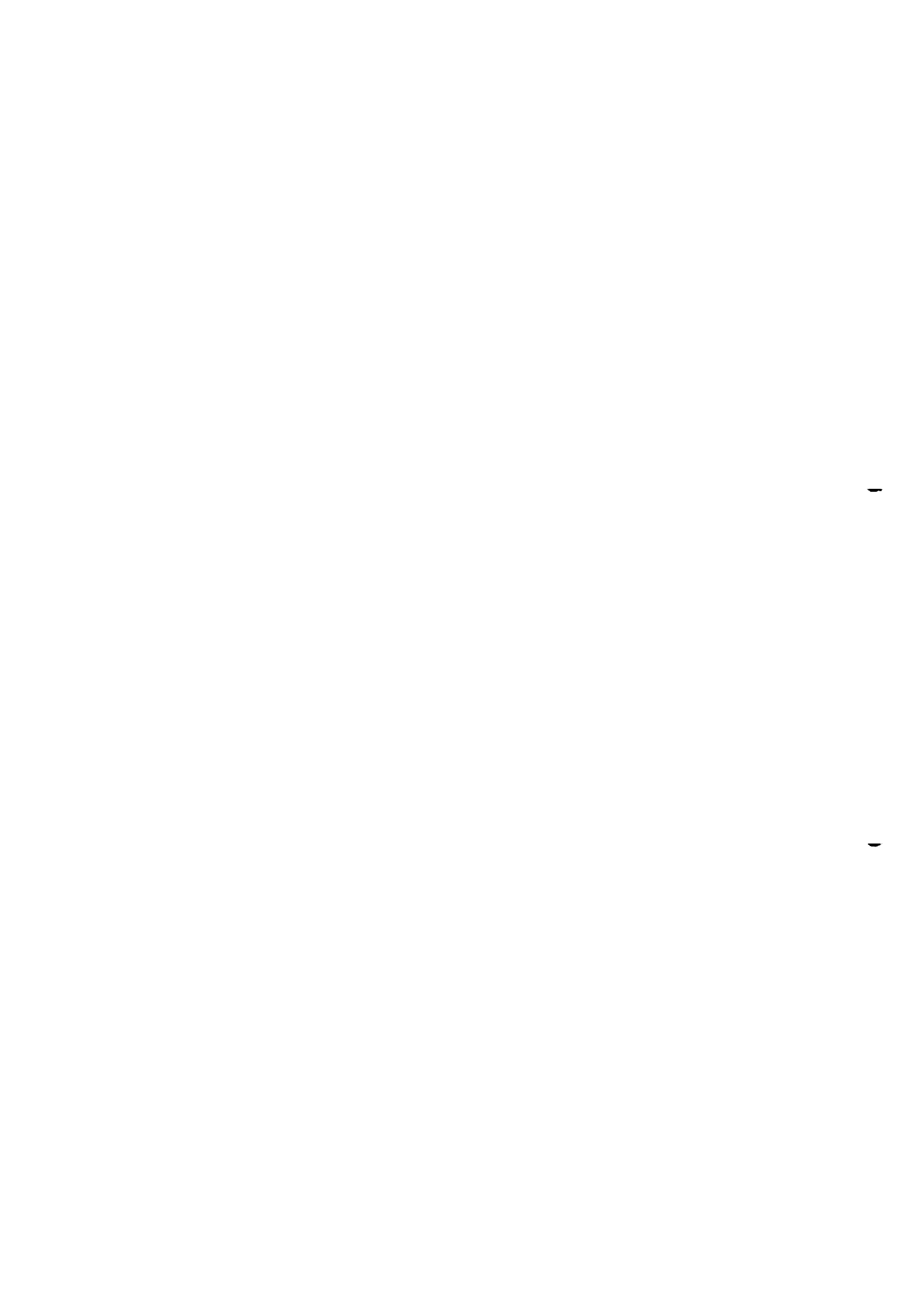
Se vor respecta Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

- Conform Legii 123/2020, prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2. Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

- Emisiile de mirosuri se vor monitoriza la cerere - în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui.

Surse potențiale de mirosuri

- Ventilația halelor de creștere păsări,
- Evacuarea dejecțiilor din hale și stocarea pe platformă,





GRUP SERBAN

- Preluarea dejecțiilor de pe platforma și transportul către terenurile agricole,
- Împrăștierea pe terenuri a îngrășămintelor.

Măsuri de reducere a impactului:

- Activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul mirosurilor să fie redus,
- Se vor respecta prevederile Codului de bune practici agricole pentru operațiunile de manipulare și împrăștiere a dejecțiilor pe terenurile agricole.

Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apei subterane

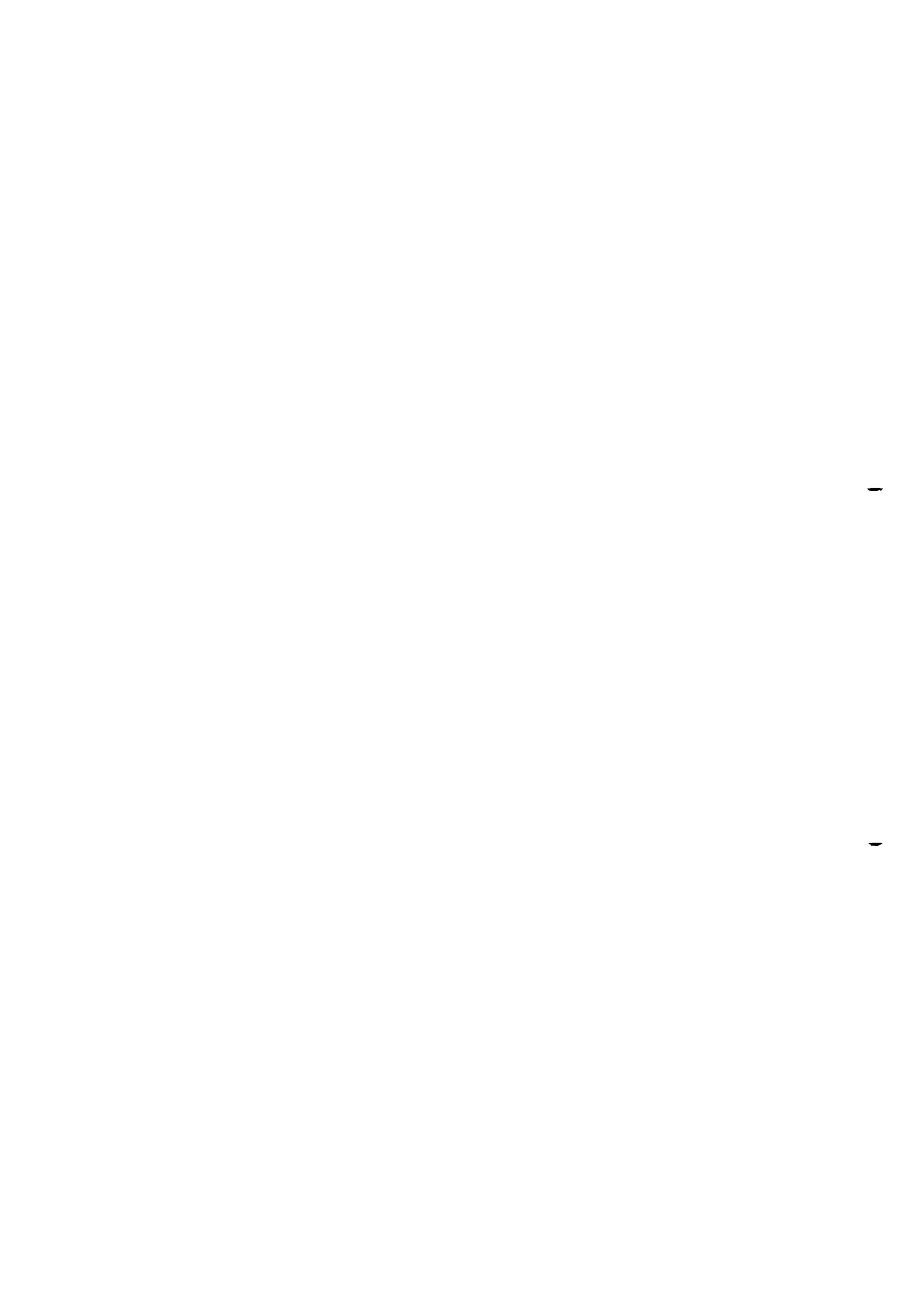
- Respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă;
- Respectarea strictă a programului de revizii și întreținere a instalațiilor, rezervoarelor subterane, canalizărilor;
- Funcționarea corespunzătoare a sistemului de pază a obiectivului;
- Respectarea modului de gestionare a deșeurilor;
- Exploatarea corespunzătoare a platformei de stocare temporară a dejecțiilor, astfel încât să nu se depășească volumul util al acesteia;
- Desfășurarea activităților de întreținere utilaje agricole în spațiile destinate și amenajate pentru acest scop;
- Efectuarea în siguranță a transportului de dejecții – cu respectarea următoarelor reguli:
 - Verificarea integrității mijloacelor de transport și a stării de curățenie înainte de efectuarea transportului,
 - Respectarea traseului stabilit, de la ferma la locul de utilizare;
 - Interzicerea descărcării deșeurilor în alte locuri;
 - Planificarea adecvată a activității de gestionare a dejecțiilor, corelat cu capacitatea de stocare temporară a platformei de dejecții;

Calitatea apei subterane va fi monitorizată conform prevederilor capitolului Monitorizare al prezentei autorizații.

14. Modul de realizare a măsurilor din Planul de acțiune

În cadrul Fermei Avicole Simila este întocmit Planul de prevenire a situațiilor de urgență și capacitatea de răspuns ce cuprinde acțiuni și instrucțiuni privind modul de intervenție în cazul apariției unei situații de urgență ce ar putea conduce la afectarea calității factorilor de mediu:

- Defecțiunile apărute în sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea păsărilor să fie asigurat.





GRUP SERBAN

- Se vor aplica măsurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea cu personalul implicat în cadrul societății și din partea autorităților locale.

- În situații speciale, cum ar fi îmbolnăvirea în rândul efectivului de păsări, deseurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.

- Situațiile anormale de funcționare se vor comunica autorităților de mediu APM Vaslui, GNM Vaslui-în cel mai scurt timp.

15. Costuri de mediu

În cursul anului 2022 au fost efectuate costuri privind dotari pe linia protecției mediului de 18 000 lei.

16. Reclamații și sesizări

În cursul anului 2021 nu au fost înregistrate reclamații sau sesizări la punctul de lucru din Ferma Avicolă Simila și nici nu au fost aplicat amenzi contravenționale.

17. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linia de mediu și modul de rezolvare

Conform programului de verificare planificată a activității desfășurate în cadrul Fermei Avicole Simila au fost instituite următoarele inspecții:

Garda Națională de Mediu Comisariatul General Comisariatul Județean Vaslui a efectuat inspecția Fermei Avicole Șerban în data de 08.11.2022, conform raportului de inspecție 142/01.11.2022 prin care au fost stabilite următoarele măsuri:

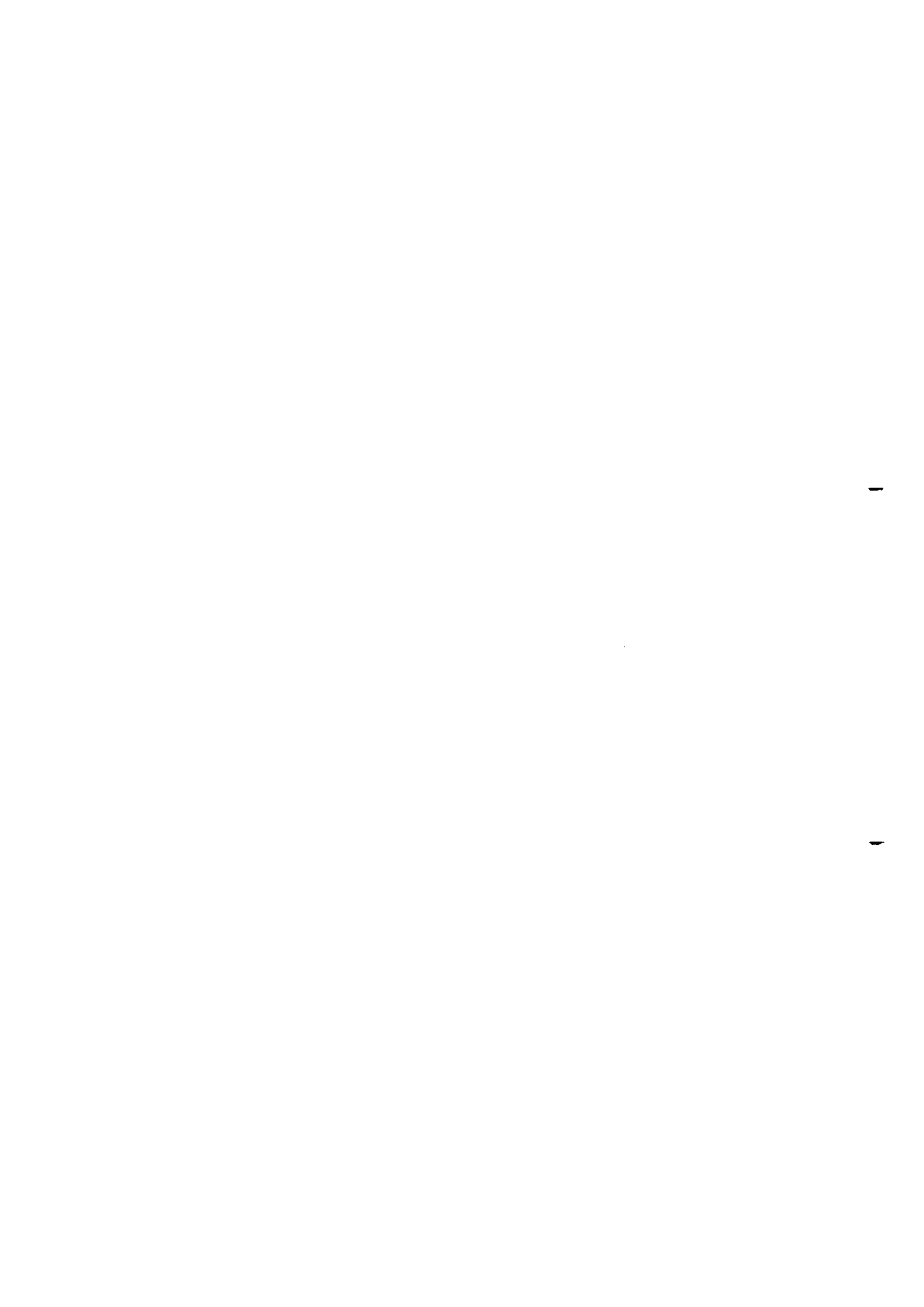
1. Orice modificare în ceea ce privește statutul unității se va notifica la GNM -CJ Vaslui și APM Vaslui, la termenele prevăzute de legislație. Termen: permanent dacă este cazul;

2. Se va realiza monitorizarea apelor uzate menajere aferente semestrului al II-lea al anului 2022. Termen: 31.12.2022.

Garda Națională de Mediu Comisariatul General Comisariatul Județean Vaslui a efectuat inspecția Fermei Avicole Șerban în data de 12-13.12.2022, conform raportului de inspecție 31/13.12.2022 au fost stabilite următoarele măsuri:

1. Orice modificare în ceea ce privește statutul unității se va notifica la GNM -CJ Vaslui și APM Vaslui, la termenele prevăzute de legislație. Termen: permanent dacă este cazul;

2. Monitorizarea apelor uzate menajere aferente semestrului al II-lea al anului 2022. Termen: 31.12.2022;



3. Se va transmite GNM – CJ Vaslui, un exemplar al Raportului Anual de Mediu, pentru anul 2022, întocmit conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu. Termen: 31.03.2023.

Au fost respectate măsurile conform procedurilor și termenelor stabilite.

18. Incidente

Pe parcursul anului 2022 nu au avut loc incidente în cadrul obiectivului Ferma Avicolă Simila.

19. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația Integrată de Mediu:

Prin managementul societății privind activitatea desfășurată pe amplasament, societatea se preocupă permanent de respectarea reglementărilor pe linia de protecție a mediului în vederea limitării impactului atât în realul analizat cât și limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate și a probelor prelevate se constată respectarea recomandărilor BAT privind activitatea de creștere intensivă a păsărilor de carne la sol:

Societatea deține evidențele actualizate ale tuturor înregistrărilor solicitate în autorizație, instruiți, întreținere-program de întreținere și revizii, reclamații, sesizări (nu s-au înregistrat), incidente.

Consumurile de apă, biomasă, energie electrică, gaz, material auxiliar sunt evidențiate și înregistrate fiind actualizate permanent.

Deșeurile sunt înregistrate și depozitate corespunzător, predate apoi pe baza de contract către societățile autorizate în vederea eliminării sau valorificării (în funcție de categoria de deșeu), transportul acestora efectuându-se cu mijloace auto ale prestatorului pe baza de aviz de expedite.

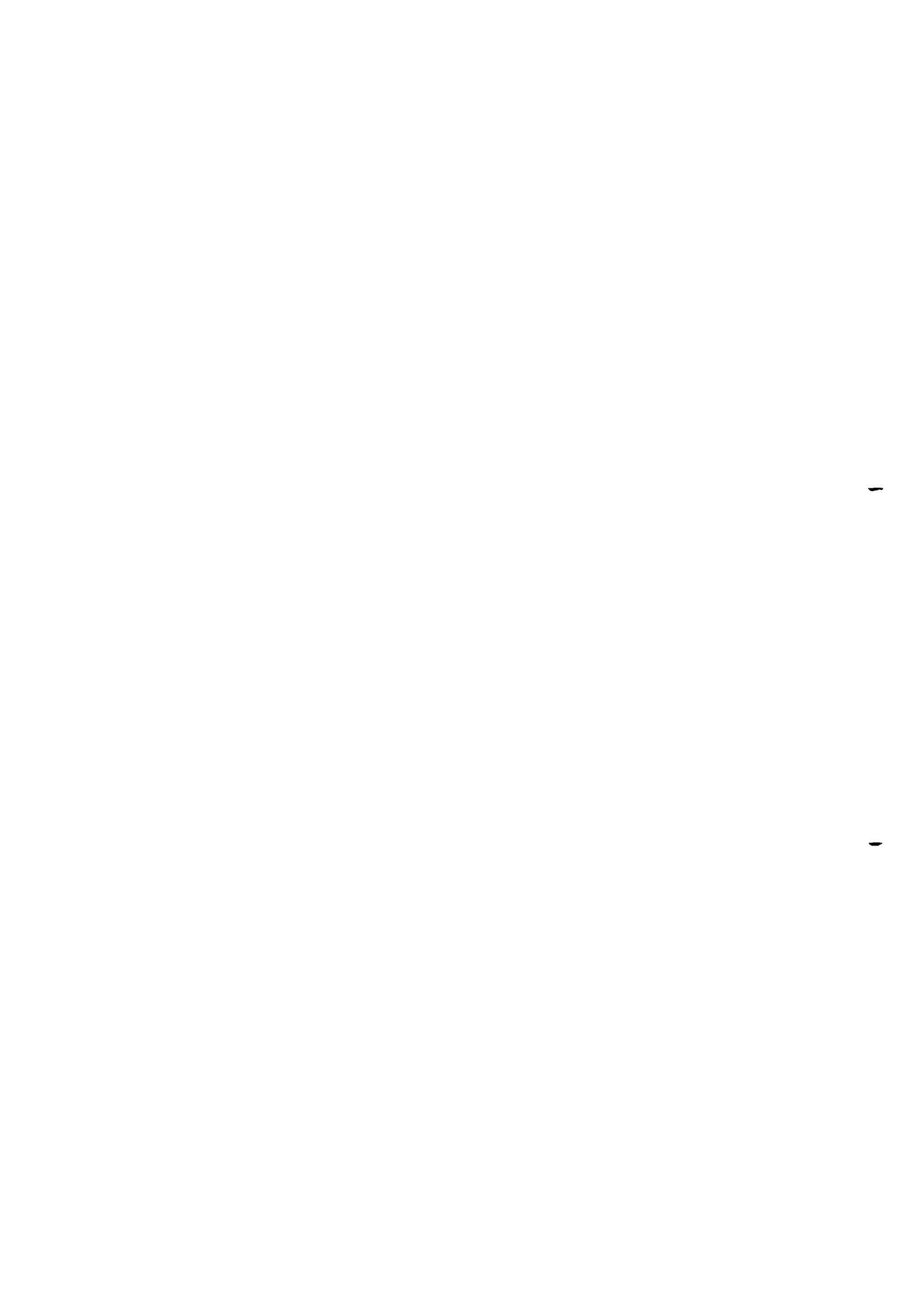
În cadrul societății cantitățile de deșuri generate, stocate și eliminate/valorificate sunt evidențiate în register cu respectarea prevederilor HG856/2002.

20. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 03 din 18.12.2015, actualizată în data de 20.04.2021, operatorul economic are următoarele obligații:

Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- Luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- Evitarea producerii de deșuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și



eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

- Utilizarea eficientă a energiei;
- Luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- Luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

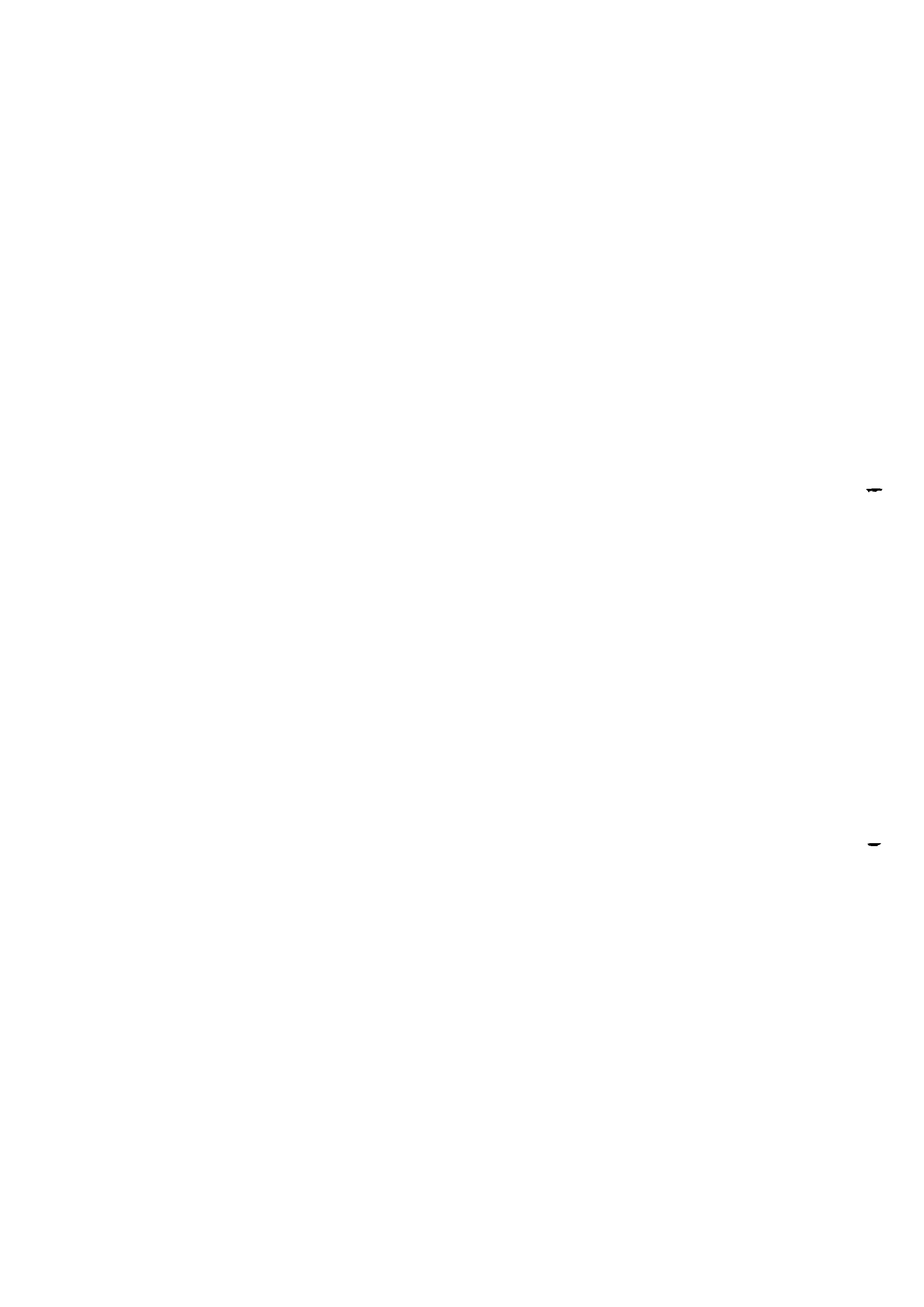
- Modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- Modificări privind deținătorul instalației;
- Măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare. În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Vaslui:

- Încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- Încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- Reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.



Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Vaslui prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

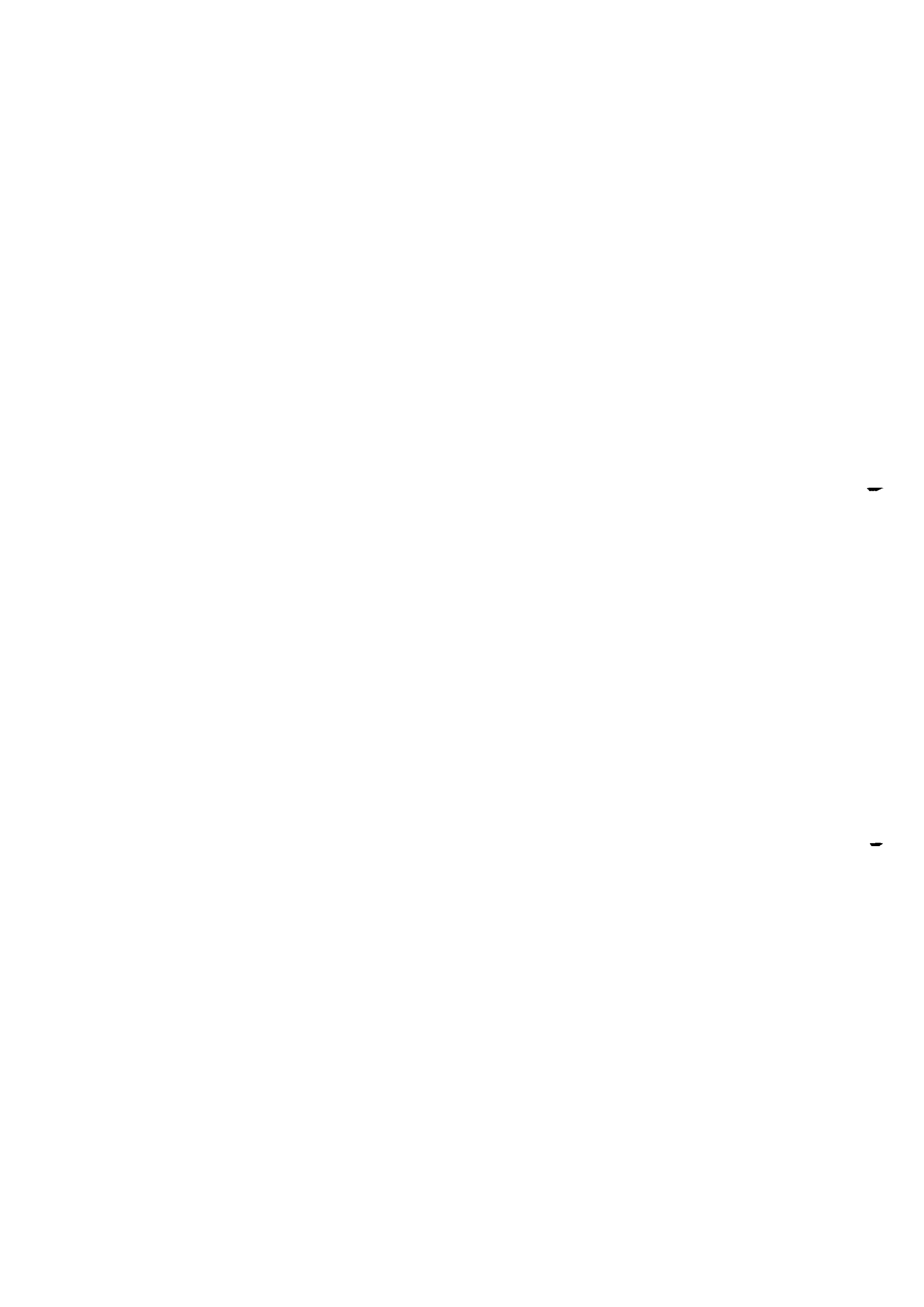
- Orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- Orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- Orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației. Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- În cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”| Administrația Bazinală de Apă - Prut Bârlad;
- În cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență —Podul Înalt| Vaslui;
- În caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:- Autorizația;- Solicitarea;- Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;- Raportul anual de monitorizare; - Alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității





GRUP SERBAN

precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Operatorul economic este obligat să elaboreze și să respecte planul de gestionare a disconfortului olfactiv, conform art. 96, alin. 1, pct 29 din Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare.

Întocmit,

Responsabil mediu

Cosma Anca-Catalina

