

SC A & A FARMS SRL
Loc. Bogesti, com. Pogana, jud Vaslui
FERMA DE PASARI MARASESTI

RAPORT ANUAL DE MEDIU
2023

I . Datele de identificare a titularului activitatii

Numele titularului: SC A & A FARMS SRL
Adresa : loc. Bogesti, com. Pogana, jud. Vaslui
Telefon: 0751158510
e-mail : camelia.spiridon25@gmail.com
Data infiintarii = 1999
Numar de inmatriculare : J37/246/1999
Cod Fiscal : RO 12460827
Ferma de pasari Marasesti, com Voinesti

II. Date privind desfasurarea activitatii

Societatea A&A FARMS SRL cu sediul in localitatea Bogesti, comuna Pogana, judetul Vaslui detine o suprafata de teren de 21.500mp in extravilanul localitatii Marasesti, comuna Voinesti, judetul Vaslui conform Actului de alipire autentificat sub nr.4908/15.09.2011:

-suprafata de teren de 15.500 mp pe care s-a dezvoltat Ferma avicola Marasesti, detinuta in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat cu nr.3949/14.09.2009.

-suprafata de teren de 6.000mp, teren arabil, detinut in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat cu nr.4733/08.09.2011 situat pe latura nord-estica a fermei

Suprafata de teren de 21.500mp a fost inregistrata la OCPI Vaslui sub nr.1371/15.01.2014, terenul situandu-se in tarlaua 86, parcela 1763/12 si 1774/1.

Ferma de crestere si exploatare gaini oua consum Marasesti in sistem alternativ tip voliera este amenajata pe suprafata de teren de 15.500mp, terenul respectiv fiind încadrat în categoria de folosință curți-construcții, cu acces la drumul judetean DJ 243 situat pe latura vestica.

Ferma avicolă Marasesti, ce apartine SC A&A FARMS SRL Bogesti are urmatoarele vecinătăți :

- nord : drumul de exploatare De 1417, teren arabil proprietate privata,
- sud : teren proprietate privata cu nr cadastral 70029
- est : teren proprietate privata cu nr cadastral 70029,
- vest : drumul judetean DJ 243.

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei avicole sunt:

-latitudine: 46°30'22"N

-longitudine: 27°26'27"E

Ferma de crestere GOC-uri s-a dezvoltat intr-o zona rurala, cu acces la DJ 243, avand in vecinatate unitati agricole si zootehnice, si respecta distantele de amplasare fata de zonele locuite ale localitatilor invecinate conform ORD 119/2014.

Ferma avicola Marasesti, comuna Voinesti, judetul Vaslui, desfasoara activitate de crestere gaini oua consum in sistem alternativ tip voliera, profilul de activitate al obiectivului este definit in domeniul zootehnic – creștere păsări, cod CAEN 0147, constituind activitate principala. In cadrul Punctului de lucru Marasesti conform Certificatului constator a societatii nr.311333/31.07.2014, ca activitate secundara este mentionata activitatea de depozitari- cod CAEN 5210.

Ca urmare a realizarii proiectului- Infiintare ferma de pasari in localitatea Marasesti, comuna Voinesti, judetul Vaslui, a fost emis Acordul de mediu nr.4/24.03.2011 de catre ARPM Bacau, constand din realizarea urmatoarelor:

-2 hale de creștere și exploatare găini ouă consum în sistem alternativ tip voliera, hale noi construite cu suprafață construita- $Sc=2643,4mp/hala$, cu o capacitate de 36.000păsări/hală/serie, prevăzute cu echipamente corespunzătoare de hrănire, adăpare și microclimat

Fiecare hala este prevazuta cu un buncar de depozitare furaje cu $V=30mc/buc/hala$, unde furajele sunt descarcate printr-o linie de transport pneumatic, iar de la buncar prin transportoare rapide catre liniile de hranire din hale.

In camerele tampon a fiecărei hale sunt amplasate lazi frigorifice pentru depozitarea limitata a pierderilor naturale din ferma.

-depozit de oua cu $Sc=374,4mp$. Depozitul este prevazut cu o linie de colectare și transport ouă din halele de creștere GOC, unde ouale corespunzatoare sunt depozitate in cofraje depozitul de ouă fiind prevăzut cu instalații de mentinere a temperaturii între limitele 4-16°C. Ouale necorespunzatoare din perioada de acomodare si ouale fisurate sunt separate si depozitate in recipienti pana la eliminare.

-filtrul sanitar, cu $Sc=104mp$, situat pe latura nord-vestica, la limita proprietatii, destinat accesului personalului si vizitatorilor in ferma, compartimentat in: zona pentru schimbul hainelor din exterior, zona de dusuri obligatorie spalarii si dezinfectarii personalului fermei pe sexe, o zona destinata vestiarelor pentru echipamentele de lucru, spatii pentru birou.

-depozitului de dejectii cu $Sc=753,33mp$ in care sunt depozitate dejectiile, colectate din halele de creștere găini ouă consum si transportate prin intermediul unei benzi transportoare. Incinta depozitului este prevazuta cu un transportor de dejectii pentru distribuirea uniforma a acestora.

Transportul dejectiilor uscate din cele 2 hale catre depozit se realizeaza printr-o banda transportoare carcasata ce face legatura cu cele 2 benzi transportoare din fiecare hala. Dejectiile preluate au un procent ridicat de substanta uscata cca 61%, uscarea acestora realizandu-se din caldura biologica a efectivului de pasari din hala.

-dezinfectorul rutier cu $Sc=16mp$, betonat, amplasat la intrarea in incinta fermei

Din suprafata totala destinata fermei de 15.500mp, 7120mp reprezinta suprafata construita, 2.900mp reprezinta cai de acces betonate, retele tehnico-edilitare, reprezentand 65% din suprafata totala. Diferenta de 35 % respectiv 5.480mp reprezinta suprafata libera de constructii- spatii verzi.

În ceea ce privește asigurarea cu utilități pentru functionarea obiectivului- apă potabilă din sursă proprie subterană, energie electrică prin racordare la rețelele existente, acestea sunt asigurate prin bransamente contorziate.

-sursa proprie de apa potabila din sursa subterana- put forat in vederea asigurarii necesarului de apa potabila. Forajul este dotat cu hidrofor si statie de pompare, debitul asigurand necesarul de consum al fermei. Pentru stocarea apei potabile utilizate in ferma cat si pentru rezerva intangibila PSI este amenajat un rezervor cu $V=80mc$

-rețele de canalizare pentru colectare ape uzate menajere de la filtru sanitar cu dirijare catre un bazin betonat cu $V=60\text{mc}$. Apele uzate de la igienizarea incintei depozitului de oua sunt dirijate printr-o conducta de canalizare in acelasi bazin.

-rețele de canalizare ape uzate tehnologice de la halele de crestere pasari la finalul ciclului cu dirijare catre un bazin betonat cu $V=55\text{mc}$. In acelasi bazin sunt dirijate si apele pluviale neimpurificate colectate prin rigolele aferente halelor de crestere.

-rigole de canalizare ape meteorice impurificate cu dirijare catre un separator decantor cu $V=8\text{mc}$ situat in vecinatatea accesului in ferma cu evacuare pe terenurile invecinate

-postul de transformare este situat in incinta obiectivului pe o platforma betonata pe care se afla situat si generatorul electric de 110KVA. Consumatorii sunt alimentati prin intermediul circuitelor electrice interioare de la transformator prin rețeaua de joasa tensiune.

-rețeaua de drumuri de acces si alei circulabile, cu $S=1300\text{mp}$, ce faciliteaza accesul in ferma cu legatura din DJ 243, precum si legatura intre obiectivele din arealul de amplasament al obiectivului.

Dotarea cu echipamente moderne de exploatare a GOC cu functionare automata conduce la rationalizarea consumurilor energetice, de apa potabila si a costurilor de productie.

Prin aplicarea tehnologiilor in conformitate cu standardele europene, ce corespund cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii gainilor oua consum in sistem alternativ tip volierasunt respectate cele mai bune tehnici disponibile.

Capacitatea de producție proiectată conform activitatii desfasurate în cadrul fermei de creștere și exploatare GOC-uri este de 72.000 pasari/fermă/ciclu și corespunde unei capacitati de producție de 61.150 oua/zi, 22.320.000oua/an.

Conform datelor tehnice ale furnizorului de echipamente, considerand o densitate de 9 gaini/mp, la o suprafata efectiva libera de 2.257,63mp/hala rezulta un efectiv de 40.045 GOC-uri/hala.

Conform Acordului de bunastare a cresterii pasarilor, stipulat prin Masura DR 6 , se reduce densitatea cu 15%, rezultand o capacitate efectiva de crestere a GOC-urilor de 34.000 locuri/hala.

Activitatea noii ferme de crestere si exploatare gaini oua consum, Ferma Marasesti ce apartine SC A&A FARMS SRL Bogesti, se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

- pregatirea halelor in vederea popularii
- popularea halelor cu puicute tineret inlocuire de 16 saptamani,
- cresterea si exploatarea GOC-urilor prin sistem alternativ de crestere tip voliera;
- colectarea automata a oualelor pe benzi din hale cu depozitare manuala in cofraje
- transferul oualor la depozitul ce apartine SC PROD-OVO GRUPP SA Lipovat in vederea comercializarii
- comercializarea gainilor ouatoare dupa ciclul de 90 saptamani.

Capacitatea de producție proiectată conform activitatii desfasurate în cadrul fermei de creștere și exploatare GOC-uri este de 72.000 pasari/fermă/ciclu n.

- **Pregatirea halelor in vederea popularii**

Ferma este structurata pe 2 hale destinate cresterii si exploatarei gainilor oua consum prin sistemul alternativ de crestere tip voliera, ciclul de exploatare durand 60 saptamani, din care 3 saptamani perioada de acomodare- preouat.

In cazul cresterii gainilor ouatoare la finalul ciclului de exploatare se efectueaza urmatoarele operatii:

- evacuarea pasărilor și a eventualelor pierderi naturale din hala
- aplicarea procesului de desinsectie a halei peste continutul de resturi de furajere si dejectii
- curatirea mecanica in sistem uscat in cazul celor 2 hale de crestere; dejectiile rezultate din procesul de crestere si exploatare sunt evacuate catre depozitul de dejectii
- spalarea prin spumare cu detergent a tuturor spatiilor- pereti, tavane, pardoseli, utilaje
- spalarea si clatirea cu apa sub presiune
- uscarea halei prin functionarea sistemului de ventilare a acesteia
- aplicarea procesului de dezinfectie cu solutii preparate conform fișei tehnice de securitate a produsului, în concentrații admise prin pompare pe toate suprafețele, utilaje, rețele de utilitati
- mentinerea unei durate pentru odihna a halei maxim 3 zile - vid sanitar
- aerisirea halei

Substantele utilizate la dezinsectie si ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in ceea ce priveste toxicitatea si impactul asupra mediului.

In cazul acestor operatii se vor respecta măsurile prevăzute conform reglementărilor sanitar-veterinare corespunzatoare fermelor de creștere intensivă a pasărilor.

- **Popularea halelor**

Halele igienizate sunt populate cu puicute tineret inlocuire cu varsta de 16 saptamani, dupa care urmeaza o perioada de 3 saptamani de acomodare.

Perioada de 3 saptamani poarta numele de pre-ouat si consta din perioada in care gainile fac oua mici, destinate numai consumului industrial.

- **Hranirea si adaparea gainilor ouatoare.**

In cazul gainilor ouatoare din Ferma Marasesti in sistem alternativ de crestere la sol tip voliera din cadrul celor 2 hale, prin acest concept se creeaza avantajele unui control permanent al efectivului de pasari. Culoarul existent amenajat intre cele 2 randuri de blocuri de crestere tip voliera asigura alternarea perioadei de crestere la sol cu perioada de ouare in cuibar, existenta unui control automatizat al furajului si a cantitatii de apa necesara, colectarea si evacuarea permanenta a dejectiilor generate pe durata ciclului de crestere, precum si colectarea automata, sortarea manuala si depozitarea oualor.

- **Microclimat**

Halele sunt prevazute cu sistem de ventilatie cu ventilatoare montate pe frontonul halelor si pe coama. Pentru perioada calda, racirea aerului se realizeaza prin intermediul sistemului Pad cooling ce consta dintr-un sistem tip fagure pentru racirea aerului situat in fata jaluzelelor, cat si pe frontonul halei, montate pe o constructie separata dotata cu o pompa de recirculare a apei. Sistemul asigura un efect maxim de racire a aerului pe timpul verii.

Admisia aerului se realizeaza prin ferestre laterale halei actionate centralizat si jaluzele pentru ventilatia de vara montate pe peretii laterali ai halei.

Supravegherea microclimatului se realizeaza prin intermediul unui calculator, ca urmare a semnalelor transmise de catre senzorii de temperatura interiori si exteriori, precum si senzorul de umiditate.

Sistemul este prevazut cu dispozitiv de alarma pentru depasirea valorilor de temperatura.

○ **Colectare oua, sortare manuala**

Colectarea oualelor se realizeaza prin intermediul benzilor colectoare transportatoare ce dirijeaza ouale colectate din cele doua hale catre depozitul de oua, respectiv camera de sortare manuala a oualor.

Dupa sortarea manuala, ouăle sunt asezate în cofraje și depozitate temporar in depozitul de oua, unde sunt menținute în condiții corespunzătoare din punct de vedere igienico-sanitar la temperatura de 4-16°C.

○ **Depopularea halelor**

Gainile ouatoare din cele 2 hale dupa ciclul de 60 saptamini, sunt preluate si livrate spre abatorizare prin unitati specializate, halele urmand a fi igienizate in vederea repopularii.

○ **Evacuarea și depozitarea dejectiilor**

Dejectiile din halele de crestere, dupa evacuarea efectivului de pasari, sunt supuse unui tratament de dezinfectie dupa care urmeaza o curatenie mecanica cu indepartarea acestuia si transportul in exteriorul halelor prin intermediul benzilor transportoare in depozitul de dejectii.

Intre halele de crestere si depozit este prevazut o protectie din tabla zincata pentru evitarea umectarii dejectiilor. Depozitul este prevazut cu un transportor mobil realizand o distributie uniforma a dejectiilor in incinta depozitului.

Dejectiile prezinta un grad de umiditate scazut, acestea urmand a fi valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole ale societatii.

Uscarea dejectiilor se realizeaza in hala prin intermediul aerului cald generat de catre efectivul de pasari.

III. Utilizare materii prime , materialelor auxiliare – consumuri specifice

In cursul anului 2022 productia de oua obtinuta a fost de 16.485.830 buc oua .

Pentru exploatarea efectivului de pasari de 64.000 GOC in anul 2022 si obtinerea productiei de oua consum mai sus mentionate au fost necesare următoarele materii prime :

Nr crt	Denumire materie prima , materiale auxiliare	Cantitate	Valoare
1	Furaj combinat gaini oua consum	2.741.900 kg	5.442.672 lei
2	Furaj preouat	0 kg	0 lei
3	Motorina	11.000 l	50.160 lei
9	Vaccin ND CL 30	192.000 doze	1760 lei
10	Vaccin IB 4-91	192.000doze	6580 lei
7.	Vitamine	390 l	12.540 lei
9	Dezinfectanti	120 l	360 lei
11	Puicute inlocuire 120 zile	0 cap	0 lei
12	Apa	8.200 mc	467 lei
13	Mortalitati	2191 capete-3.42 %	

Consumuri specifice realizate de societate in cursul anului 2023

1. consum specific furaj Gaini Oua Consum = 0.163 kg/cap/zi
2. consum specific furaj/ou = 0,133g/ou

IV. Eficienta energetica

Consumul anual de energie electrica al activitatii desfasurate in ferma Marasesti in anul 2023 a fost de 251040 kw (reprezentand 221373 lei) conform contractului de furnizare incheiat cu SC ENEL ENERGIE SA

Cuantificarea consumului de energie din ferma de crestere pasari este o sarcina prin managementul societatii intrucat organizarea si functionarea acestor sisteme, cat si tehnologia aplicata in sistemul de productie conduc la un consum energetic ce depinde de modul de organizare si caracteristicile structurale ale fermei.

In cazul fermei de crestere gaini oua consum in voliera, consumul principal de energie electrica se datoreaza urmatoarelor zone de activitate:

- alimentarea si distributia hranei si a apei potabile prin sistemele de hranire si adapare din dotarea halelor
- ventilatia halelor ce consta in debitul de aer vehiculat in perioadele de iarna si de vara.
- evacuarea dejectiilor prin benzi transversale din halele de crestere
- sistemul de colectare a oualor

Consumul de energie si variabilitatea acestuia in cazul fermei de crestere pasari depinde si de controlul parametrilor de clima, variatiile sezoniere, fiind substantiale, ceea ce conduce la un consum maxim de energie electrica in timpul verii, datorita ventilatiei.

Consumurile de energie sunt variabile depinzand de natura si dimensiunile echipamentelor folosite, de masurile de economisire a energiei, precum si de pierderile pe retea datorita unei izolatii necorespunzatoare.

V. Modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase

Prin specificul activitatii nu sunt amenajate depozite pentru substante chimice. In ceea ce priveste necesarul de medicamente, vitamine, cat si pentru substantele tensioactive utilizate in perioada de vid sanitar, acestea sunt aprovizionate in cantitati limitate conform necesarului, in ambalaje originale, fiind depozitate in spatii special amenajate in cadrul filtrului sanitar, spatii prevazute cu rafturi si aerisire

Gestionarea acestor produse in incinta fermei se realizeaza de catre personalul acestora.

În cadrul fermei pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate prin ORD 1111/2003, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări nu fac obiectul HG 1408/2008, privind substanțele chimice.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea sunt folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%, prin concentratiile utilizate nu prezinta un potential pericol de contaminare al solului si panzei freatic.

VI. Impactul activitatii asupra mediului , monitorizare

Avand in vedere evaluarea impactului asupra mediului pentru ferma crestere pasari Marasesti se poate constata :

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Activitatea obiectivului nu poate influenta in mod direct calitatea raului Tutova, evacuarea apelor uzate de pe amplasament realizandu-se prin retele interne de canalizare cu preluare in bazine betonate si evacuate prin vidanjare - in cazul apelor uzate menajere de la filtrul sanitar si de la depozitul de oua si pe terenurile agricole- in cazul apelor uzate tehnologice din halele de crestere

In cursul anului 2023 s-a efectuat o vidanjarea a apelor uzate menajere conform raport de incercare nr.728/04.07.2023 eliberat de Aquavas VASLUI – SUCURSALA BARLAD

Rezultat buletin de analiza 452/27.11.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa bazin vidanjabil – birou administrativ, ferma Marasesti

- Examen fizico- chimic :	Limite admise	rezutat proba
- pH	6,5 – 9,5	7.80
- Materii totale in suspensie M.T.S., mg/l	350	77,41
- Consum chimic de oxigen CCOCr, mg O2/l	500	190,33
- Consum biochimic de oxigen, CBO5, mg O2/l	300	87,56
- Azot amoniacal, NH4-N, mg/l	30	0.04

In zona de amplasare a fermei avicole nu se semnaleaza accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Amplasamentul studiat prezinta stabilitate locala si generala si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin masurile de prevenire si control al poluarii apelor subterane cat si prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii freaticului.

Rezultat buletin de analiza 143.1/15.05.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa foraje de observatie bazin decantor , ferma Marasesti

- Examen fizico- chimic :	Limite admise	rezutat proba
- PH	6,5 – 9,5	7.21
- NH4 (amoniu)	0,5	0.09
- NO3(nitrati)	50	10,15
- CCOCR,mgO2/l		11,60
- Reziduu filtrat la 105grade,mg/l		30,02
- Conductivitate,	2500	521,02
- Fosfat PO4(fosfati)		0.84

Rezultat buletin de analiza 143.2/15.05.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa foraje de observatie platforma dejectii , ferma Marasesti

- Examen fizico- chimic :	Limite admise	rezutat proba
- PH	6,5 – 9,5	7,35
- NH4 (amoniu)	0,5	0.14
- NO3(nitrati)	50	9,94
- CCOCR,mgO2/l		10.89

- Reziduu filtrat la 105grade,mg/l		28,77
- Conductivitate,	2500	488,66
- Fosfat PO4(fosfati)		0.81

Rezultat buletin de analiza 397.1/23.10.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa foraje de observatie platforma dejectii , ferma Marasesti

- Examen fizico- chimic :		
-	Limite admise	rezutat proba
- pH	6,5 – 9,5	7,14
- Consum chimic de oxigen CCOCr, mg O2/l	-	12,03
- Fosfat,PO4	-	0,73
- Nitati NO3	50,0	9,80
- Amoniu, HN4+, mg/l	0,5	0.12
- Reziduu filtrat la 105 grade	-	35,16
- Conductivitate	2500	540,33

Rezultat buletin de analiza 397.2/23.10.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa foraje de observatie platforma dejectii , ferma Marasesti

- Examen fizico- chimic :		
-	Limite admise	rezutat proba
- pH	6,5 – 9,5	7,20
- Consum chimic de oxigen CCOCr, mg O2/l	-	10,99
- Fosfat,PO4	-	0,78
- Nitrati NO3	50,0	9,89
- Amoniu, HN4+, mg/l	0,5	0.16
- Reziduu filtrat la 105 grade	-	31,23
- Conductivitate	2500	515,06

Impactul asupra calitatii aerului

Emisiile atmosferice provenite de la halele de crestere pasari estimate prin concentratii si debite orare conduc la concluzia unui impact redus asupra calitatii aerului.

Amplasamentul fermei intr-o zona deschisa prin factorii meteorologici cat si prin dotarile tehnologice (ventilatoare) au efect asupra diminuarii concentratiilor poluantilor emisi.

Impactul generat de mirosuri

Prin sistemul de colectare si depozitare a dejectiilor in depozitul special construit amplasat la limita fermei, se diminueaza impactul asupra vecinatatilor. Amplasamentul intr-o zona deschisa in vecinatatea terenurilor agricole, conduce la diminuarea posibilitatilor aparitiei unui discomfort datorita mirosului. Din acest punct de vedere se poate estima ca mirosurile neplacute sunt nesensibile in localitate, indiferent de directia vantului, zona locuita situandu- se la distanta.

Impactul asupra solului si subsolului

Prin dotarile, amenajarile si masurile luate s-a instituit o supraveghere continua si eliminarea potentialelor surse de poluare a solului si subsolului. In ceea ce priveste depozitul de dejectii situat la limita fermei se impune verificarea si mentinerea in stare corespunzatoare si continua a stratului de beton a acestuia cu respectarea programului de

ridicare a deeurilor depozitate si imprastiere a acestora pe terenurilor agricole, conform Studiulul agro –chimic intocmit de SC Agrigoda SRL

Impactul generat de zgomote si vibratii

Amplasamentul fermei este situat in extravilanul localitatii Marasesti, comuna Voinesti, judetul Vaslui, la distanta de cca 1,0-2,5km fata de primele locuinte ale localitatilor invecinate.

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor, suflantei si pompelor acestea fiind amplasate in incinte inchise.

Nivelul de intensitate a zgomotului este diminuat in conditiile in care obiectivul este echipat cu ventilatoare si pompe performante, silentioase amplasate pe fundatii prevazute cu strat atenuator de zgomot.

Activitatea de crestere a efectivului de pasari se desfasoara in incinte inchise. Circulatia mijloacelor auto este redusa in incinta fermei comparativ cu circulatia de pe drumul judetean limitrof, caile de acces din incinta fermei sunt betonate si continui, iar motoarele sunt oprite in perioada stationarii.

Impactul produs asupra asezarilor umane

Prin amplasamentul fermei cat si prin conditiile , dotarile si amenajarile existente, obiectivul are impact asupra asezarilor umane :

- apa subterana – impact minim
- aer - impact minim
- sol - impact minim

VII. Plan operativ de prevenire si management de urgenta

Avand in vedere tehnicile de crestere aplicate in cadrul Fermei avicole Marasesti in ceea ce priveste cresterea si exploatarea gainilor oua consum in sistem alternativ tip voliera, se pot concluziona urmatoarele:

-activitatea este centralizata pe cresterea intensiva si dezvoltarea pasarilor producatoare de oua pentru consum, la un nivel corespunzator, in ceea ce privesc tehnologiile de hranire, adapare, microclimat, cu efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;

- tehnicile de furajare aplicate pe faze de crestere, hrana echilibrata permite o rata de conversie optima a furajelor administrate efectivului de pasari;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor si respectarea conditiilor de temperatura si umiditate conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum si a reducerii procentului de mortalitate in cadrul efectivului de pasari;

-din activitatea de crestere GOC-uri rezulta dejectii, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat pe benzi transportoare cu dirijare catre depozitul de dejectii in vederea mineralizarii si biosterilizarii si utilizarii acestora ca fertilizant agricol.

-pierderile naturale generate din ferma sunt colectate in saci din polietilena si depozitate temporar pe durata limitata, in lazi frigorifice in camera tehnica aferenta fiecarei hale .

-apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu evacuare tot in sistem divizor in bazinele betonate subterane si vidanjate periodic cu dirijare catre Statia de epurare a

municipiului Barlad in cazul celor menajere sau pe terenurile agricole ca fertilizant in cazul celor tehnologice

-apele meteorice colectate sunt evacuate prin pante si rigole cu dirijare catre bazinul betonat ce preia apele uzate tehnologice in cazul celor neimpurificate sau catre separatorul decantor in cazul celor impurificate

Societatea are intocmit planul de aparare in caz de dezastre si calamitati aprobat de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Vaslui.

Ferma avicola este situata intr-o zona in care pana in prezent nu s-au inregistrat incidente legate de inundatii si nu este supus alunecarilor de teren.

La punerea in functiune a fermei Marasesti s-a obtinut avizul de functionare din punct de vedere al protectiei si sigurantei in functionare, ceea ce impune ca prin instructaje periodice, personalul sa fie initiat in cazul aparitiei unor situatii de urgenta.

Ferma avicola Marasesti are elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

- prevenirea si controlul poluarilor accidentale
- regulamente de intretinere si operare a instalatiilor de depoluare
- planuri de prevenire si combatere a incendiilor
- regulamentele si instructiunile de protectie a muncii specifice pe locuri de munca

Ferma este securizata perimetral pe durata de functionare a obiectivului.

VIII .Reclamatii , sesezari

Nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale in cursul anului 2023 si nu s-au inregistrat reclamatii.

In cursul anului 2023 s-a efectuat un raport de inspectie al GNM-CJ Vaslui in data de 07.12.2023 si s-a stabilit ca masura transmitere buletine de analiza pentru anul 2023 – termen 31.12.2023, solicitarea vizei anuale ptr AIM – 28.02.2023 si transmiterea RAM penrru anul 2023 – 31.03.2023

X . Modul de gestionare a deseurilor

Dejectii uscate de pasare cod 02 01 06

Stoc - 155 to

- generate in cursul anului 2023 = 880 to
- valorificate in cursul anului 2023 = 595 to
- stoc la sfarsitul anului 2023 = 440 to

Valorificare deseurilor se face pe terenul propriu si cel arendat de societate care in anul 2023 a fost de 357 ha ,iar societatea are contract incheiat cu SC Agrigoda SRL pentru analiza agrochimica a solului.

Deseuri din oua si din productia de acomodare cod 02 02 09

- Generate in cursul anului 2023- 0 buc
- Valorificate in anul 2023 - 0 buc
- Stoc la sfarsitul anului 2023- 0 bucati

Deseuri de oua sparte, coji de oua cod 02 02 03

- Generate in cursul anului 2023- 0 buc
- Valorificate in cursul anului 2023– 0 buc
- Stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 buc

Cadavre de pasare cod 02 01 02

Stoc – 864 kg

Generate in cursul anului 2023 - 2342 kg
Eliminate in cursul anului 2023 – 2606 kg
Stoc sfarsitul anului 2023 = 600 kg

Eliminate prin ECOVET CONSULT SRL conform contract.

Deseuri de activitati veterinare ptr prevenirea infectiilor cod 18 02 02*

- Generate in cursul anului 2023- 1,2 kg
- Eliminate in cursul anului 2023 - 1,2 kg
- Stoc sfarsitul anului 2023 = 0 kg

Societatea are incheiat contract cu SC DONCORING ptr. preluare deseuri periculoase

Deseuri de ambalaje de la substante periculoase cod 15 01 10*

- Generate in cursul anului 2023 - 5 kg
- Eliminate in cursul anului 2023 - 52 kg
- Stoc sfarsitul anului 2023 = 0 kg

Societatea are incheiat contract cu SC PRISCOM SRL Barlad ptr. preluare deseuri periculoase

Deseuri de ambalaje hartie cod 15 01 01

- Generate in cursul anului 2023 - 25 kg
- Valorificate in cursul anului 2023 – 25 kg
- Stoc la sfarsitul anului 2023 - 0 kg

Deseuri de ambalaje plastic cod 15 01 02

- Generate in cursul anului 2023 - 35 kg
- Valorificate in cursul anului 2023 – 35 kg
- Stoc la sfarsitul anului 2023= 0 kg

Deseuri de namoluri de la spalare si curatare hale cod 02 02 01

- Generate in cursul anului 2023 – 0 tone
- Valorificate in cursul anului 2023 - 0 tone
- Stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 tone

Deseuri de namoluri de la separatoarele de ulei/apa cod 13 05 02*

- generate in cursul anului 2023 = 0 kg
- valorificate in cursul anului 2023 = 0 kg
- stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 kg

Deseuri tuburi fluorescente cu continut de mercur cod 20 01 21*

- generate in cursul anului 2023- 230 kg
- eliminate in cursul anului 2023- 230 kg
- stoc la sfarsitul anului 2023 - 0 kg

Valorificarea deseurilor se va face prin firma specializata PRISCOM SRL.

Deseuri de hartie si carton cod 20 01 01

- generate in anul 2023 = 10 kg
- valorificate in anul 2023 = 10 kg
- stoc in anul 2023 = 0 kg

Deseuri de material plastic cod 15 01 02

- generate in cursul anului 2023 = 5 kg
- valorificate in cursul anului 2023 = 5 kg
- stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 kg

Societatea noastra tine evidenta deseurilor conform prevederilor **HG 856/2002** pe fiecare cod de deoseu si are contracte incheiate cu unitati specializate de ridicare a deseurilor generate.

Responsabil mediu ,

Ec.Spridon Camelia

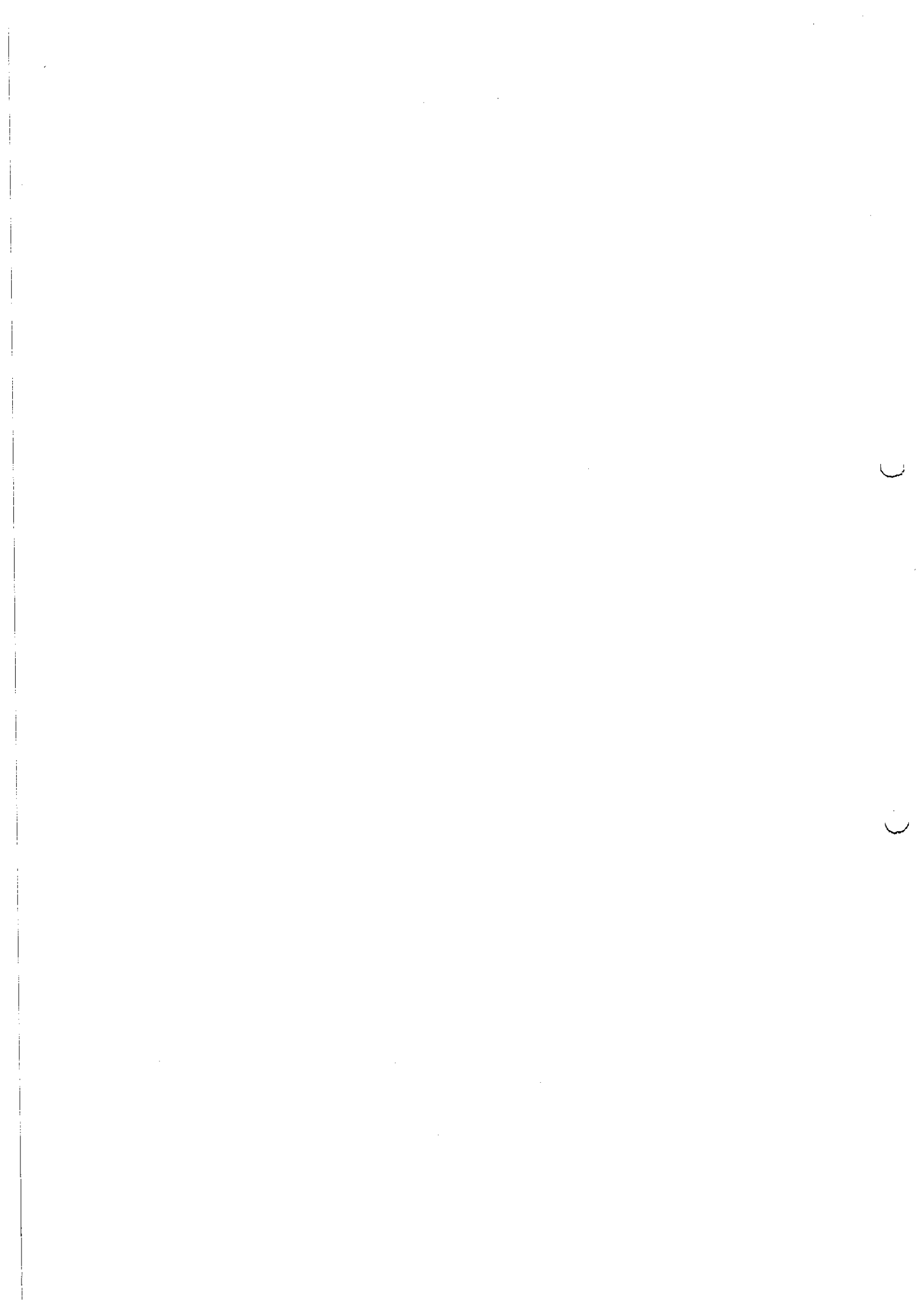


S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI RO28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise cf. HG 188/2002 modif. si compl. prin HG.352/2005 NTPA002	Unitatea de masura	Rezultatul Proba 452
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,80
Materii totale in suspensie M.T.S.	SR EN 872 /2009	350	mg/l	77,41
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange LCK 614	500	mg O ₂ /l	190,33
Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	Metoda BOD Trak	300	mg O ₂ /l	87,56
Azot amoniacal, N- NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 303	0,5	mg/l	0,04

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

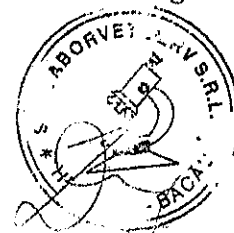
Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.
BA Nr. 452 / 27.11.2023; RU-CA-01. Vol. VI. Contine 1 fila.
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 – SC A & A FARMS SRL ; 1- SC LABORVET SERV SRL



	<p>S.C. LABORVET SERV S.R.L. Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332 TEL/FAX : 0234 217 751 E-mail: laborvetserv@yahoo.com www.laborvet.ro Laborator analize mediu</p>	 <p>Certificat SRAC nr. 11233 / 11.2017 - 11.2023</p>
---	--	---

R.U.Nr. 452 / 20.11.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 452 / 27.11.2023

Tipul probelor : una proba apa bazin vidanjabil - birou administrativ
Ferma GOC, loc. Marasesti, com.Voinesti, jud.Vaslui

Data primirii probelor : 20.11.2023

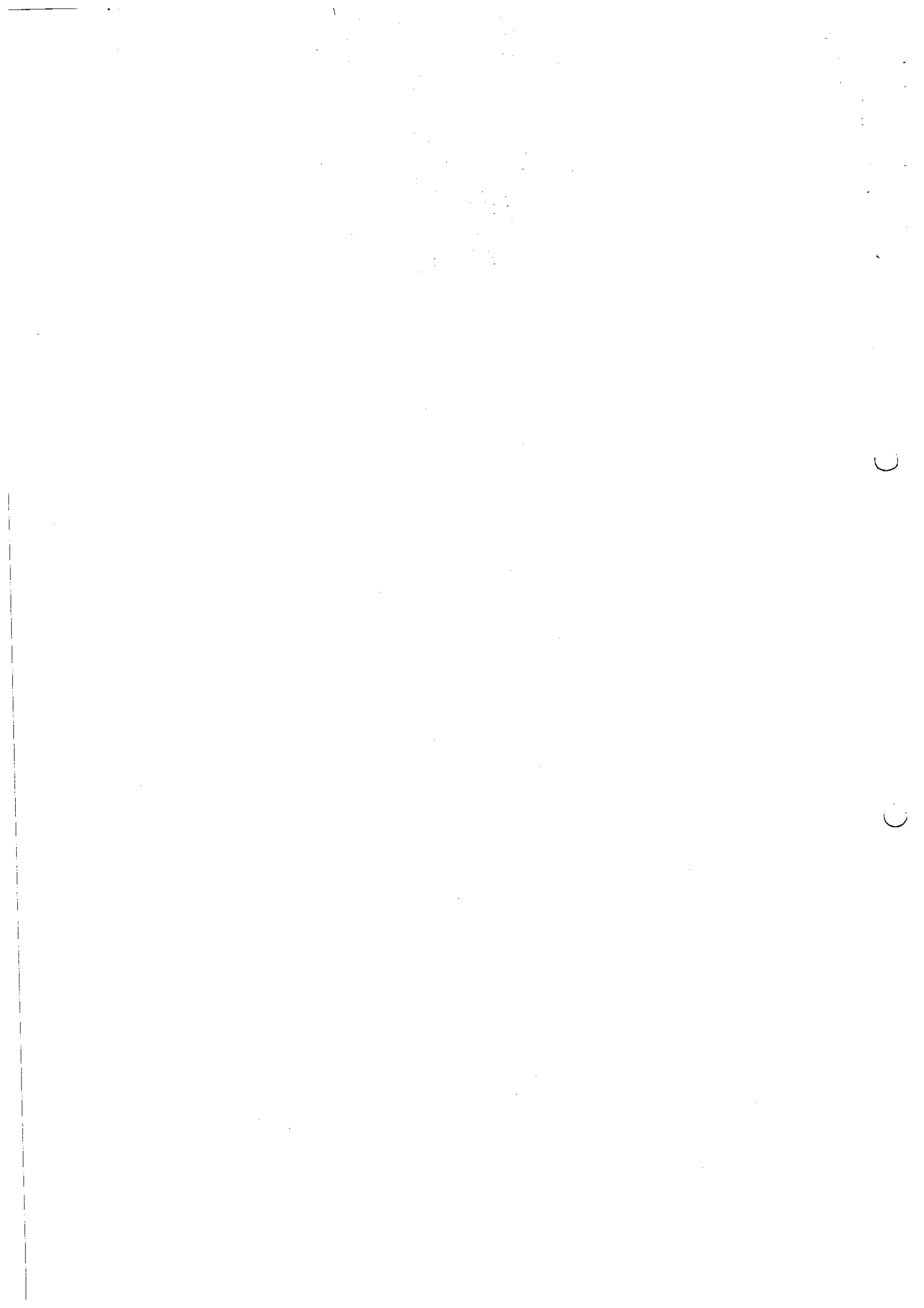
Starea in care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client

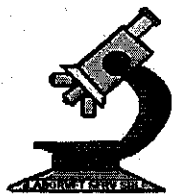
Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. A & A FARMS S.R.L., loc. Bogesti,
com. Pogana, jud. Vaslui

Trimise și recoltate de: Spiridon Camelia cu S.A. / N.I. 608 / 20.11.2023

Perioada analitica: 20.11 – 25.11.2023

Examene solicitate : fizico-chimic





S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /
11.2017 - 11.2023

R.U.Nr. 397.1-2 / 18.10.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 397.1 – 397.2 / 23.10.2023

Tipul probelor : doua probe apă subterana : 1.bazin colector;
2. put de observatie - hala depozit dejectii
Ferma GOC. loc. Marasesti, com. Voinesti, jud.Vaslui

Data primirii probelor : 18.10.2023

Starea in care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. A & A FARMS S.R.L., loc. Bogesti,
com. Pogana, jud. Vaslui

Trimise și recoltate de: Spridon Camelia cu S.A. / N.I. 556 / 18.10.2023

Perioada analitica: 18.10 - 19.10.2023

Examene solicitate : fizico - chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiug, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI RO28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limitele admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul	
				Proba 397.1	Proba 397.2
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,14	7,20
Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 3638 / 1975	-	mg/l	35,16	37
Conductivitate	ISO 7888 / 1985 SR EN 27888/1997	2500	µs /cm	540,33	515,06
Amoniu, NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 303	0,5	mg/l	0,12	0,16
Nitrati, NO ₃	Metoda Hach Lange LCK 339	50,0	mg/l	9,80	9,89
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda BOD Trak	-	mgO ₂ / l	12,03	10,99
Fosfat, PO ₄ ³⁻	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,73	0,78

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.
BA Nr. 397.1- 397.2 / 23.10.2023; RU-CA-01. Vol. VI. Contine 1 fila.
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 – SC A & A FARMS SRL ; 1- SC LABORVET SERV SRL



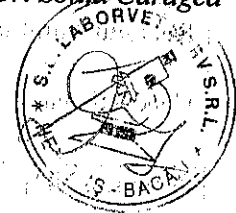
S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /
11.2017 - 11.2023

R.U.Nr. 143.1-2 / 12.05.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 143.1 – 143.2 / 15.05.2023

Tipul probelor : doua probe apă subterana : 1.bazin decantor;
2. put de observatie - hala de depozit dejectii
Ferma GOC. loc. Marasesti, com. Voinesti, jud.Vaslui

Data primirii probelor : 12.05.2023

Starea in care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. A & A FARMS S.R.L., loc. Bogesti,
com. Pogana, jud. Vaslui

Trimise și recoltate de: Spridon Camelia cu S.A. / N.I. 221 / 12.05.2023

Perioada analitica: 12.05 - 13.05.2023

Examene solicitate : fizico - chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI RO28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limitele admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul	
				Proba 143.1	Proba 143.2
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,21	7,35
Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 3638 /1975	-	mg/l	30,02	28,77
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888/1997	2500	µs /cm	521,02	488,66
Amoniu, NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 303	0,5	mg/l	0,09	0,14
Nitrati, NO ₃	Metoda Hach Lange LCK 339	50,0	mg/l	10,15	9,94
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda BOD Trak	-	mgO ₂ / l	11,60	10,89
Fosfat, PO ₄ ³⁻	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,84	0,81

**Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.
BA Nr. 143.1-143.2 / 15.05.2023; RU-CA-01. Vol. VI. Contine 1 fila.
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 – SC A & A FARMS SRL ; 1- SC LABORVET SERV SRL

AQUAVAS S.A. VASLUI SUCURSALA BARLAD
 BIROU LABORATOARE MED U
 LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APE UZATE
 Nr. 728/04.07.2023

RAPORT DE INCERCARE

BENEFICIAR : S.C. A&A FARMS SRL BOGESTI- PUNCT DE LUCRU MARASESTI, COM. VOINESTI

Data recoltarii probei : 12.06.2023

Recoltator probe : Alexandru Alina

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Metode de incercare	Conc. la caminul de racord (mg/l)	Val. admisa prin contract (mg/l)	Depasire inregistrata (mg/l)	5,000 Penalizare calc. conf. L.G. 122/2020 (lei)
1	pH		ISO 10523-2009	7,53	6.5-8.5		
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2009	621	350	271,0	0,04
3	CBO5	mg/l	Metoda Velp	433	300	133,0	0,17
4	CCO-Cr	mg/l	SR ISO 6060-96	987	500	487,0	3,97
5	Reziduu filtrabil	mg/l	SR ISO 9197-84	0	0	0,0	0,00
6	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	0	0	0,0	0,00
7	Sulfati	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	0	0	0,0	0,00
9	Magneziu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	0	0	0,0	0,00
10	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878-05	11,2	5	6,2	0,30
11	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1 /2001	56,77	30	26,8	1,31
12	Azotiti	mg/l	SR ISO 26777/C91/06	0	0	0,0	0,00
13	Azotati	mg/l	SR ISO 7890-2/2000	0	0	0,0	0,00
14	Azot total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
15	Fier total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
16	Sulfuri si H2S	mg/l	SR 7510/1997	11,02	1	10,0	1,31
17	Fenoli	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
18	S.E.P.	mg/l	SR 7587-96	0	0	0,0	0,00
19	Produse petroliere	mg/l	SR 7587-96	0	0	0,0	0,00
20	Detergenti	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
21	Cianuri	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
22	Nichel	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
23	Plumb	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
24	Cupru	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
25	Cr total / Cr 6+	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
26	Zinc	mg/l	Metoda Merck	0	0	0,0	0,00
TOTAL DE PLATA			305				7,10

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cele pentru care a
 fost eliberat, sau reproducerea partiala a Raportului de incercare fara acordul scris al
 AQUAVAS S.A. Vaslui, Sucursala Barlad.

SEF BIROU LABORATOARE MEDIU
 Ing. OLARU NICOLETA

SEF LABORATOR,
 MELINTE OANA-CRISTINA

OLARU NICOLETA

DIRECTOR DE EXPLOATARE,
 Ing. BUZINCU CATALIN VASLUI



MELINTE OANA-CRISTINA

Fosfor excretat

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vil/an/ferma)	nr. serii/an	Cap nominala (pui vil/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Continut de fosfor din furajele (%)	Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra (kg/an)	Coefficient de retentie fosfor crp (%)	Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an)	Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr (kg/an)	Fosfor total excretat (kg de P excretat/spatiu animal/an)
Bogesti	gaini	36000	1	30000	1048000	0.41	4716	49	2310.84	2405.16	0.09832282
Marasesti	gaini	72000	1	64000	2741900	0.41	12338.55	49	6045.8895	6292.6605	0.08924741

limita: 0.05-0.25 Kg/spatiu/an

P excretat = P regim alimentar - P retentie

Pra = cantitatea de fosfor in regim alimentar (kg/an)

Pr = cantitatea de fosfor retinuta (kg/an)

Pra = Tf * cP

Tf = cantitatea de fosfor retinuta (kg/an)

cP = concentratie de fosfor in furaj (%)

Pr = Pra * crP

crP = coeficient de retentie a fosforului (%) (0.57 - 0.75 %)



M. I. I. I.

R.A.M. SC A&A Farms SRL 2023

Azot excretat

	FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vil/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vil/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Coefficient de proteina bruta din furaj cpb (%)	Continut de proteina din furaj (kg)	Coefficient de azot din proteina (%)	Cantitatea de azot total din furaj Nra (kg)	Coefficient de retentie azot cFN (%)	Cantitatea de azot retinuta Nr (kg)	Cantitatea de azot excretat Nexcretat (kg/an)	Azot total excretat (kg de N excretat/ spatiu pentru animal/an)
Bogesti	gainsi		36000	1	30000	1048000	19.698	206435.04	16	33029.61	60	19817.76	13211.8426	0.440394752
Marasesti	gainsi		72000	1	64000	2741900	19.698	540099.46	16	86415.91	60	51849.55	34566.3656	0.540099462
														0.490247107

limita=0.4-0.8 kg/spatiu/an

N excretat = N regim alimentar - N retentie

N e = Nra - N r

N regim alimentar - cantitatea de azot totala din regimul alimentar (kg/an)

N r = cantitatea de azot retinuta (kg/an)

Nra = Tf * cpb * 0.16

Tf = cantitatea de furaj (kg/an)

cpb = continut de proteina bruta din furaj conform buletinului de analiza a furajului (%)

16% (0.16) - continut de azot din proteina. determinat experimental

Nr = Nra * cFN

cFN - % retentie azot. conform diagramei (45%) existenta in documentul Estimation des rejets d'azote- phosphore - potassium calcium - cuivre - et zinc par les elevages avicoles. 2013



gaidar

