

SC A& A FARMS SRL
Loc. Bogesti, com Pogana
Jud. Vaslui

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

II . Date privind desfasurarea activitatii

Amenajarea fermei avicole s-a realizat pe terenul proprietate privata ce a fost preluat prin contract de vanzare-cumparare de catre SC A&A FARMS SRL, acesta fiind situat intr-o zona cu functie dominanta-terenuri agricole si unitati zootehnice.

La realizarea modernizarii si re tehnologizarii obiectivului de investitiei s-a tinut seama de recomandarile din avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism si Autorizatia de constructie.

Ferma de pasari este asigurata cu retele de utilitati -energie electrica, apa potabila din sursa proprie subterana, retele de canalizare prin bransamente contorizate in baza contractelor incheiate cu furnizorii, telecomunicatii. Pentru asigurarea sistemului de microclimat din halele H1, H2 se utilizeaza radianti si suflanta ce functioneaza pe GPL prin racordare la depozitul amenajat in incinta fermei, dotat cu 2 rezervoare a cite 5000l/buc, acesta fiind asigurat prin contractul incheiat cu o firma furnizoare.

Suprafata totala a obiectivului este de 31684,05mp din care:

suprafata construita destinata celor 4 hale – Sc=3161,24mp ;

pavilion administrativ si filtru sanitar cu Sc=178,91mp;

constructii anexe (grajduri dezafectate in asteptare, cantina, siloz, moara, hala reparatii, cabina pod-bascula) – 2419,68mp ;

platforma betonata pentru depozitare dejectii – 1083,37mp;

platforme betonate carosabile, retele tehnico edilitare cu Sc=5694,82mp ;

spatii verzi cu S=19071,84mp.

Amplasamentul fermei de pasari este in extravilanul localitatii Bogesti, com Pogana, jud. Vaslui cu acces la DJ 243 racordat la DN Birlad-Bacau.

Pentru functionalul obiectivului **Ferma avicola**, constructiile existente-cele 6 hale de crestere au fost amenajate si modernizate conform celor mai bune tehnici de crestere puicute inlocuire, gaini ouatoare la sol si in baterii, pui de carne la sol.

Halele au fost dotate cu echipamente de crestere pasari la sol si in baterii, acestea fiind constructii existente, realizate pe fundatii din BA. Pardoselile sunt betonate si realizate continui cu usoare pante spre retea de

canalizare ce preia apele de la igienizari in cazul halelor H1, H2. Pentru halele H3,H4,H5,H6 s-au prevazut echipamente de crestere GOC in baterii ecologice, pe 3 rinduri- 4 nivele si 2 rinduri – 4 nivele.

Ferma avicola a fost prevazuta cu retele de alimentare cu apa potabila din sursa proprie subterana (puț forat de mare adâncime -141m), energie electrica din PT de 63kVA prevazut cu condensatori ecologici si GPL asigurat din depozitul amenajat in incinta prevazut cu 2 rezervoare de stocare GPL, a câte 5.000 l fiecare.

Prin amenajarea fermei s-au implementat noile tehnologii de crestere conform functionalului aferent acestora.

Totodata s-a amenajat filtrul sanitar si cladirea destinata spatiilor administrative, spatii de depozitare, spatii pentru depozitarea temporara a pierderilor naturale (mortalități), rezervor tampon de apa potabila cu $V=45\text{mc/buc}$ ce colecteaza apa din izvoarele de coasta prin cadere libera si put hidrologic cu $H=141\text{m}$ prevazut cu pompe si depozitare in rezervor de $0,75\text{m}^3$ pentru alimentare cu apa potabila. Evacuarea apelor uzate tehnologice de la halele H1, H2 se realizeaza prin stocare temporara in 2 bazine betonate subterane cu $V=4\text{m}^3$ si respectiv $V=2\text{m}^3$ iar cele menajere de la filtrul sanitar si din zona administrativa printr-un bazin betonat subteran existent cu $V_u=108\text{m}^3$, $L \times l \times h = 9 \times 6 \times 2,5\text{m}$. Accesul si circulatia in incinta se realizeaza pe alei si platforme betonate de acces pentru deservirea obiectivului.

Pentru colectarea si esorarea patului uscat epuizat si a dejectiilor uscate de la halele de crestere, ferma are amenajata o platforma betonata bicompartimentata cu $S= 1083\text{mp}$ si $H=2,5\text{-}3\text{m}$ prevazuta cu rigola si baza colectoare cu $V=1,5\text{m}^3$.

Ferma avicola este constituita din 2 hale (H1 si H) de crestere puicute inlocuire cu o durata de 16 saptamini, si patru hale (H3,H4,H5,H6) pentru gaini ouatoare in baterii cu durata de crestere de 52 saptamini.

In cazul halei H1 si H2, pot fi crescuti si pui de carne la sol cu o durata de 60zile/ciclu, 4 serii/an.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor de carne si a gainilor ouatoare cod CAEN 0147 si consta in urmatoarele etape:

Cresterea gainilor ouatoare:

- popularea halelor cu gaini ouatoare si cresterea acestora la sol sau in baterii;
- colectarea manuala sau automata a oualelor si comercializarea acestora;
- comercializarea gainilor ouatoare dupa ciclul de 52 saptamani.

Cresterea puilor de carne:

- preluarea puilor de o zi de la diverse societati specializate;
- cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana timp de 42 zile;
- livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2 kg catre abator.

Pentru desfasurarea activitatii in cadrul fermei de pasari sunt necesare urmatoarele faze de lucru:

Pregatirea halelor in vederea popularii

Societatea comerciala A&A FARMS SRL este structurata pe 4 hale de crestere pasari :

- hala H1 si H2 este destinata cresterii puilor de carne la sol si tineret inlocuire ;
- halele H3, H4,H5 si H6 destinate cresterii gainilor oua consum in baterii ecologice.

Pregatirea halelor la terminarea ciclului consta in igienizarea incintelor si anume:

- indepartarea mecanica a patului anterior uscat (floarea soarelui,dejectii uscate) cu transportarea acestuia la platforma betonata, in cazul cresterii la sol.

In cazul cresterii gainilor ouatoare in baterii se efectueaza curatirea mecanica in sistem uscat in cazul celor patru hale destinate cresterii gainilor oua consum.

- dezinfectia cu insecticid si mentinerea acestora inchise timp de 24h pentru toate halele;
- indepartarea patului si curatirea mecanica in cazul halelor H1,H2 si a dejectiilor de pe benzile transportoare in cazul halelor H3,H4,H5,H6;
- desprafuirea instalatiilor si a incintelor halelor H3,H4,H5,H 6 cu instalatie de aer comprimat;
- spalarea cu turbojet cu apa sub presiune a halelor H1,H2 a peretilor si pardoselilor;
- uscarea timp de 24h prin functionarea sistemului de ventilatie;
- decontaminarea cu substante apoase de Vircon'S interior si exterior halele mentinindu-se inchise 48h;
- introducerea asternutului in halele H1, H2;

-decontaminarea a doua a patului, a incintelor si a traseelor de apa;
-mentinerea timp 48h a halelor inchise pina la populare.

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

Popularea halelor

Procesul de crestere a puilor de carne la sol se desfasoara in cadrul halelelor H1 si H2 in perioada cind nu se cresc puicute tineret inlocuire. In acest sens sunt adusi pui de o zi de la diverse societati abilitate si crescuti timp de 42 zile pentru a atinge o greutate de cca 2 kg. In acest timp sunt necesare 2kg furaje/kg carne si 4l apa/kg carne asigurand o crestere in greutate medie de 40 g/zi. Ciclul complet de productie in cazul acestora este de 60 zile din care 42 zile crestere pentru a atinge greutatea necesara iar 18 zile vidul sanitar, conducand la un rulaj de 4 serii pui de carne/an.

Depopularea halelor

In cazul puicutelelor tineret inlocuire, dupa perioada de 16 saptamini, acestea sunt transferate in halele de crestere gaini oua consum H3-H4-H5-H6 in vederea popularii acestora. Puii de carne crescuti la sol in aceeasi hala, dupa ciclul de crestere de 42 zile acestia sunt livrati la o greutate minima de 2kg spre abatorizare prin unitati specializate sau infunctie de crece vanduti vii cu o greutate de aprox 1 kg. Gainile ouatoare din halele H3, H4,H5,H dupa ciclul de 52 saptamini, sunt livrate spre abatorizare prin unitati specializate. Ouale de consum colectate si depozitate in depozitul amenajat sunt livrate spre consumul populatiei prin unitati specializate .

Apa potabila – necesarul va fi asigurat din sursa proprie subterana prin intermediul a doua surse :
prin captarea izvoarelor de coasta si inmagazinarea acestora intr-un rezervor din BA semiingropat cu $V=45m^3$ de unde prin cadere libera alimenteaza liniile de adapare ;
printr-un foraj cu $H=141m$ prevazut cu pompe submersibile cu depozitare intr-un rezervor de stocare cu $V=0,75m^3$.

Volumul de apa stocat asigura necesarul de apa pentru adapare, igienizare spatiilor si stocul intangibil PSI, apa fiind dirijata prin intermediul unei statii de pompare sau gravitacional.

Volumul de apa utilizat in scopuri tehnologice si anume adaparea efectivului de pasari va fi de $2938m^3/an$ iar pentru igienizare incinte $15m^3/an$.

Consumul de apa potabila corespunzator numarului de personal va fi estimat la $0,5 m^3/zi$ respectiv $15m^3/luna$, $180m^3/an$.

Din aceeasi retea de distributie apa potabila se alimenteaza retea de hidranti exteriori .

Consumul de apa anual necesar pentru ferma este estimat la $3133m^3/an$.

Rețele de canalizare

Apele uzate tehnologice de la cele 2 hale sunt evacuate prin intermediul unor rețele interne de canalizare catre bazinele betonate vidanajabile cu $V=4m^3$ (aferent H1) si $V=2m^3$ (aferent H2). Bazinele betonate subterane, vidanajabile au forma dreptunghiulara si sunt executate din BA. Pe traseul de evacuare ape uzate sunt prevazute camine de vizitare si camine colectoare. In cadrul fiecărei hale apele uzate sunt evacuate prin pante realizate pe pardosela halelor catre conducta colectoare.

Apele uzate menajere din zona pavilionului administrativ si a filtrului sanitar, vor fi dirijate prin rețele de canalizare interne catre bazinul betonat vidanajabil cu $V_u=108m^3$.

Apele uzate tehnologice decantate vor fi preluate din cele 2 bazine betonate aferente halelor tehnologice prin vidanjare si dirijate catre terenurile agricole ca fertilizant cu un debit de $15m^3/an$.

In cazul apelor uzate menajere acestea vor fi vidanajate si dirijate catre Statia de Epurare a mun. Birlad in baza contractului incheiat cu o societate abilitata in acest sens .

Apele meteorice de pe incintele construite si betonate sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticala in rigolele colectoare situate pe extremitatile halelor de la vest la est cu evacuare in rigola betonata a DJ243 din vecinatate.

Debitul maxim de ape meteorice raportat la suprafata construita si betonata va fi de 90l/s.

Energia electrica

Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea obiectivului se va realiza printr-un bransament contorizat in baza Contractului incheiat cu ENEL ENERGIE SA Vaslui.

Aerul cald necesar climatizarii halelor H1,H2 este asigurat prin intermediul a 7 radianti pentru H1 si suflanta pentru H2, ce utilizeaza drept combustibil GPL

GPL-ul necesar este asigurat prin intermediul unui depozit amenajat corespunzator dpdv al securitatii, compus din 2 rezervoare cu $V=5000l/buc$ respectiv $V_{total}=10000l$.

In cazul halelor H3,H4,H5,H6 aerul cald necesar uscarii dejectiilor este adus din exterior in sezonul cald iar in sezonul rece prin intermediul unui agregat electric .

Pentru prepararea apei calde la filtru sanitar se utilizeaza un boiler electriciarna si vara se folosesc panouri solare, iar pentru asigurarea incalzirii birourilor, o centrala termica ce utilizeaza drept combustibil lemnul.

Date specifice activitatilor auxiliare pentru productia vegetala

a) activitatea desfasurata

Societatea lucreaza in calitate de arendas o suprafata de circa 362 ha teren arabil, pe teritoriul comunelor: Pogana, Ciocani, Iana.

Activitatea consta in:

- lucrari mecanice de arat;
- lucrari mecanice de discuit;
- lucrari mecanice de fertilizat;
- lucrari mecanice de pregatirea patului germinativ;
- lucrari mecanice de semanat;
- lucrari mecanice de erbicidat;
- lucrari mecanice de prasiat;
- lucrari mecanice de recoltat;
- lucrari mecanice de transport;
- depozitare;
- valorificare;

si se desfasoara ciclic (anual) conform procesului tehnologic astfel:

- dupa recoltarea culturii din anul anterior se executa lucrarea de arat la adancimea de 18 – 25 cm, dupa care cu grapa cu discuri se efectueaza o lucrare superficiala cu scopul de a distruge bolovanii formati (in perioadele secetoase) si de a nivela terenul;
- in functie de cultura ce se va semana se va calcula norma de ingrasaminte organice si chimice, ingrasaminte ce vor fi administrate cu ajutorul masinii de imprastiat gunoi MIG 3,5 to pentru cele organice si a masinii pentru amendamente MA 3,5 to pentru cele chimice.Trebuie mentionat faptul ca ingrasamintele organice se distribuie inainte de a se efectua lucrarea de baza –aratul;
- odata ingrasamintele chimice administrate se impune incorporarea acestora in sol precum si pregatirea patului germinativ lucrare ce se executa cu ajutorul combinatorului;
- dupa pregatirea patului germinativ se trece la semanat, iar functie de cultura semanata se succed celelalte lucrari;
- **in cazul culturilor de toamna**, in perioada anterioara reluarii procesului de crestere al plantelor se face o fertilizare faziala cu o doza fractionata de ingrasamant cu azot;

- in intervalul de la infratire la inspicare se executa lucrarea de intretinere a culturii prin erbicidare, combaterea diverselor boli foliare, a diverselor insecte, cu ajutorul echipamentului de erbicidat EEP-600 ;
- urmeaza recoltatul mecanic care se executa cu cele doua combine pentru cereale pe care ferma le are in dotare, recolta transportandu-se cu ajutorul unui agregat format din tractor si remorca in vederea depozitarii temporare sau in vederea valorificarii catre diversi procesatori.
- **in cazul culturilor de primavara** (porumb, floarea soarelui), in intervalul 1-6 zile de la semanat se executa prima lucrare de erbicidat in postemergenta ce va proteja viitoarea cultura pentru urmatoarele 4-6 saptamani de atacul buruienilor;
- cand plantele ajung la stadiul de 4-6 frunze se executa o prima lucrare de prasit mecanic moment in care se administreaza si o doza de ingrasaminte chimice in vegetatie, cu ajutorul echipamentului de distributie montat pe cultivatorul mecanic;
- functie de gradul de imburuienare al culturii se decide daca se impune cea de-a II erbicidare sau este suficienta doar a doua prasila mecanica si functie de evolutia meteo si cea de-a doua fertilizare chimica;
- ca si in cazul graului urmatoarea etapa consta in recoltarea mecanica, transportul fie in vederea stocarii temporare fie in vederea vanzarii catre terte societati.

b).dotari

In cadrul fermei exista pe latura de vest o cladire a carei destinatie a fost atelier mecanic si careia i-am dat aceeaasi destinatie. Aceasta are o suprafata de cca 450 m² este din zidarie, compartimentata in trei incaperi cu urmatoarea destinatie:

- atelier de reparatii;
- magazie de piese de schimb ;
- camera de unelte si echipamente mecanice;

Atelierul mecanic are la partea din fata o copertina ce acopera o suprafata de cca 360 m² destinata deasemenea pentru reparatia, intretinerea si stocarea utilajelor inafara campaniilor agricole.

Sistema de masini de care dispune societatea se compune din:

- 1 tractor marca Landini Powerfarm 95 – capacitatea cilindrica 95 CP an fabricatie 2008;
- 1 tractor marca Valtra A 75 – capacitatea cilindrica 75 CP an fabricatie 2006;
- 1 tractor marca Same Explorer Clasic 75 – capacitatea cilindrica 75 CP an fabricatie 2006;
- 1 tractor Kubota de 140CP an fabricatie 2013
- 1 tractor Kubota de 110 CP an fabricatie 2014
- 1 tractor Case MXN de 190 CP
- 1 tractor John Deer
- 1 pluguri reversibile Vogel&Noot LM 950;
- 2 grape cu discuri GD – 3,2;
- 2 combinatoare;
- 2 semanatori: una pentru cereale paioase si una pentru plante prasitoare;
- 1 masina de imprastiat gunoi tip MIG – 3,5 t;
- 1 masina de administrat amendamente tip MAA – 3,5 t;
- 1 cultivator cu echipament de fertilizare;
- 1 tavalug inelar;
- 1 masina de erbicidat cu rampa de 10 m tip EEP- 500;
- 1 combine de recoltat cereale marca Jhon Deer;
- 1 echipament de recoltat floarea soarelui si porumb ;
- 4 remorci agricole;
- 1 remorca cisterna tip vidanja;

- 1 echipament hidraulic de incarcare-descarcare montat pe tractorul marca Same Explorer Clasic 75.

Activitatile auxiliare pentru productia vegetala implica si folosirea de substante chimice si produse fitosanitare care in general sunt produse toxice cu un regim special de manipulare ,depozitare si utilizare.

Avandu-se in vedere ca aceste substante se incadreaza in clasa II, III, IV de toxicitate in cadrul fermei s-a impus un regim special de manipulare si pastrare. Intreaga gestiune de produse fitosanitare este pastrata strict sub cheie intr-un depozit special (pivnita) care se afla in incinta fermei in apropiere de atelierul mecanic. In timpul aplicarii tratamentelor fitosanitare se asigura echipamente de protectie (combinezon, manusi, boneta, masca respiratorie si ochelari de protectie) atat preparatorului de solutie cat si mecanizatorului distribuitor.

La inceputul fiecarei zile de lucru cu substante fitosanitare se face instructajul celor care vin in contact direct cu substantele, referitor la:

- modul de preparare al solutiilor;
- modul de recuperare al ambalajelor (clatire de trei ori);
- interdictia de a bea, manca, fuma pe timpul folosirii substantelor fitosanitare;
- obligativitatea de a regla corect masina de erbicidat evitand astfel pierderile de substante fitosanitare;
- modul de lucru pe timpul zilei tinandu-se seama de fenomenele meteo ce pot interveni;
- modul de clatire la sfarsitul zilei de lucru a bazinului masinii de erbicidat;

III. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare- consumuri specifice

In anul 2023 SC A & A FARMS SRL a utilizat urmatoarele materii prime si materiale

Nr crt	Denumire materie prima , materiale auxiliare	Cantitate	Valoare
1	Furaj combinat gaini oua consum	1.048.000 kg	1.938.248 lei
2	Furaj combinat pui carne	0 kg	0 lei
3	Motorina	30.529 l	184.700 lei
4	Vaccin ND CL 30	152.000 doze	2220 lei
5	Vaccin IB 4-91	152.000 doze	15200 lei
6	Vitamine Nutrisel	360 l	15120 lei
7	Antibiotice	22 l	2398 lei
8	Dezinfectanti	165 l	1120 lei
9	Pui carne 1 zi	0 cap	0 lei
10	Apa	12.300 m ³	768 lei
12	Seminte	160 doze	120.300 lei
13	Ingrasaminte chimice	65.000 kg	162.500 lei
14	Erbicide, Insecticide , Fungicide	120 l	187.600 lei

Consumuri specifice realizate de societate in cursul anului 2023

1. consum specific furaj Gaini Oua Consum = 0.118g/cap/zi
- 2.consum specific furaj pui carne = 0g furaj/kg carne
- 3.ingrasaminte chimice pe ha teren arabil = 170 kg /ha

In cursul anului 2023 societatea a nu crescut de pui carne , un nr . de morti gaini oua consum de 976cap(2,64%) .

Stocuri de combustibil la sfarsitul anului 2023 au fost de 1470 l motorin .

Substante chimice periculoase utilizate in anul 2023 au fost : Adengo, Listego, Vital, Mospilan, Pelican Delta iar la sfarsitul anului nu existau stocuri de substante periculoase .

IV. Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie al activitatii desfasurate in cadrul fermei avicole in cursul anului 2023 a fost de 80.051 KW (reprezentand 83.609lei), consum contorizat conform contractului de furnizare a energiei electrice incheiat cu Enel Energie SA .

V . Modul de gestionare a deseurilor

Dejectii de pasare cod 02 01 06 stoc - 15 to

- generate in cursul anului 2023 = 255 to
- valorificate in cursul anului 2023 = 175 to
- stoc la sfarsitul anului 2023 = 19 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 metalice cod 02 01 10

- generate in cursul anului 2023 = 0 kg
- valorificate in cursul anului 2023 = 0 kg
- stoc sfarsit an 2023 = 0 kg

Deseuri – namol de la curatare hale si bazin de stocare cod 02 01 01

Generate in cursul anului 2023 - 0 to
Valorificate in cursul anului 2023 - 0 to
Stoc = 0 to

Acest tip de deșeu se stochează temporar pe platforma de deșeurii a societății după care se valorifică pe terenurile arendate de societate.

Deseuri menajere cod 20 03 01

Generate in cursul anului 2023 - 5,4mc
Eliminate in cursul anului 2023 -5,4 mc
Stoc sfarsitul anului 2023 = 0 mc

In cursul anului 2023 deseuri menajere au fost eliminate prin **Urbana SA**, (contract nr.1096)

Deseuri – uleiuri uzate cod 13 02 05*

- Generate in cursul anului 2023 - 0 l
- Eliminate in cursul anului 2023 - 0 l
- Stoc sfarsitul anului 2023 - 0 l

Societatea dispune de recipienti de colectare a acestui tip de deoseu de capacitate de 1000 l

Deseuri baterii acumulatori cod 16 06 01*

- Generate in cursul anului 2023 - 0 kg
- Valorificate in cursul anului 2023 - 0 kg
- Stoc sfarsitul anului 2023 - 0 kg

Se predau la magazinele de la care se cumpara baterii noi.

Deseuri - anvelope uzate cod 16 01 03

- Generate in cursul anului 2023 - 0 buc
- Valorificate in cursu anului 2023 - 0 buc
- Stoc sfarsitul anului 2023 - 0 buc

Se predau la centrele de vulcanizare unde se face schimbul anvelopelor

Deseuri de ambalaje hartie cod 15 01 01

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

Deseuri de ambalaje plastic cod 15 01 02

- Generate in cursul anului 2023 - 85 kg
- Valorificate in cursul anului 2023 - 85 kg
- Stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 kg

Eliminate prin PRISCOM SRL .

Deseuri din corpuri de iluminat cod 20 02 21*

- Generate in cursul anului 2023 - 11 kg
- Eliminate in cursul anului 2023 - 11kg
- Stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 kg

Cadavre de pasari cod 02 01 02 stoc - 496 kg

- generate in cursul anului 2023 = 1043 kg
- eliminate in cursul anului 2032 = 1430 kg
- stoc la sfarsitul anului 2023 = 109 kg

Valorificarea cadavrelor de pasari se realizat prin firma ECOVET CONSULT SRL ,specializata in neutralizarea deoseurilor de origine animala

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

- generate in cursul anului 2023 - 35 kg
- eliminate in cursul anului 2023 - 35 kg
- stoc la sfarsitul anului 2023 - 0 kg

Eliminare deseurilor se va face de catre PRISCOM SRL conform contract.

Recipienti de la medicamente, vaccinuri, substante dezinfectante 18 02 02*

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

Eliminate conform contract incheiat cu DORN CONING SRL.

Deseuri filtre aer 15 01 02

- generate in cursul anului 2023 = 0 kg
- valorificate in cursul anului 2022 = 0 kg
- stoc la sfarsitul anului 2022 = 0 kg

Deseuri filtre ulei 16 01 07*

- generate in cursul anului 2023 = 15 kg
- eliminate in cursul anului 2023 = 15kg
- stoc la sfarsitul anului 2023 = 0 kg

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

VI. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

In cursul anului 2023 instalatiile de productie au fost revizate si reparate conform planului de revizii si reparatii(reviziile si reparatiile se fac de obicei cu ocazia popularii fiecarei hale cu pasari).

Pentru utilajele agricole din dotare societatea are incheiat contract de service si reparatii cu SC MUNAX SRL cu sediul in Timisoara , punct de lucru Vaslui si Agri Alinata SRL , Agro Inbterbands SRL

VII . Impactul activitatii asupra mediului , monitorizare

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

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Ca urmare a modului de colectare si evacuare a apelor uzate generate pe amplasament , nu este influentata calitatea apelor de suprafata , riul Tutova si captare de apa Cuibul Vulturilor. In cursul anului 2023 a fost vidanajat bazinul de la fosa septica intocmindu-se raportul de incercare nr 573/26.05.20213eliberat de Aquavas SA Vaslui – Sucursala Barlad.

Rezultat buletin de analiza 453 /20.11.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa uzata menajera- bazin vidanjabil

Examen fizico- chimic :	Limite admise	rezutat proba
- Ph	6,5- 9,5	7.44
- Materii totale in suspensie M.T.S., mg/l	350	86,55
- Consum chimic de oxigen CCOCr, mgO2/l	500	196,32
- Consum biochimic de oxigen, CBO5, mg O2/l	300	87,71
- Azot amoniacal, NH4-N, mg/l	0,5	0,07

La sfirsitul anului 2023 nivelul estimat din bazinul colector era de 15 % .

Apele uzate tehnologic de la spalarea halelor de crestere pasari la sol (H1 si H2) sunt colectate in bazine colectoare prin retea de canalizare din PVC .

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 142/15.05.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa subterana - put de observatie

Examen fizico- chimic :	Limite admise	rezutat proba
- Ph	6,5- 9,5	7,72
- Reziduu filtru la 105°C, mg/l	-	45,63
- Conductivitate	2500	498,86
- NH4(amoniu),mg/lHach LCK303	0,50	0.06
- NO3(nitrati)mg/l	50,0	5,90
- Consum chimic de oxigen CCOCr, mgO2/l	-	13,55
- Fosfat, PO4, mg/l	-	0.48

Rezultat buletin de analiza 396/23.10.2023 emis de SC Laborvet Serv SRL pentru proba apa subterana – put de observatie

Examen fizico- chimic :	Limite admise	rezutat proba
- Ph	6,5- 9,5	7.81
- Reziduu filtrat la 105°C, mg/l	-	39,63
- Conductivitate	2500	521,10
- NH4 (amoniu),mg/lHach LCK303	0,50	0.08
- NO3 (nitrati), mg/l	50,0	6,14
- Consum chimic de oxigen CCOCr, mgO2/l	-	10,24
- Fosfat, PO4, mg/l	-	0,42

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 pe platforma amplasata 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 platforma de depozitare dejectii situata la limita fermei se impune verificarea si mentinerea in stare corespunzatoare si continua a stratului de beton a acesteia cu respectarea programului de ridicare a deseurilor depozitate si imprastiere a acestora pe terenurilor agricole.

Impactul vizual

Amplasamentul fermei de crestere pasari nu este situat in imediata vecinatate a zonei locuite a localitatii, aceasta incadrandu-se in peisajul zonei.

Impactul generat de zgomote si vibratii

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor, suflantei si pompelor acestea fiind amplasate in incinte inchise. Traficul auto in incinta fiind redus la cca 0,5h/zi. In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim, perdeaua vegetala avand si menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate.

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

VIII . Costuri de mediu

Principale costuri de mediu sunt :

Cost cu motorina pentru transportat si imprastiat dejectii pe terenurile agricole: 21.455 lei

IX . Reclamatii , sesizari

Nu a fost cazul

X . Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare

Raport de inspectie din 159/15.12.2023

Analiza realizarii masurilor stabilite anterior: masura realizata

Sanctiuni in timpul inspectiei: nu a fost cazul

Masuri stabilite:

1. Transmitere copie bulletin de analiza afferent vidanjariei – masura realizata .
2. Monitorizarea calitate aer - masura realizata , transmisa la adresa de email cjvaslui@gnm.ro

Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrate de mediu

In cursul anului 2023 societatea si-a respectat intocmai obligatiile impuse prin autorizatia de mediu motiv pentru care nu a fost sanctionata , iar instruirea personalului pe linie de mediu se efectueaza semestrial urmarindu-se insusirea Legii privind protectia mediului, Codul bunelor practici agricole si Program Cadru Minimal de biosecuritate si bunastare animala in fermele agricole.

Responsabil mediu ,
Ec.Spiridon Camelia



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. 142 / 12.05.2023



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 142 / 15.05.2023

Tipul probelor : una proba apă subterana - put de observatie
 Ferma GOC, loc. Bogesti, com. Pogana, 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. 250 / 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	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultate Proba 142
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 – 9,5		7,72
Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 3638 /1975	-	mg/l	45,63
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888/1997	2500	µs /cm	498,86
Amoniu, NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 304	0,5	mg/l	0,06
Nitrati, NO ₃	Metoda Hach Lange LCK 339	50,0	mg/l	5,90
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda BOD Trak	-	mg O ₂ / l	13,55
Fosfat, PO ₄ ³⁻	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,48

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

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.

BA Nr. 142 / 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.

	<p>S.C. LABORVET SERV S.R.L. Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeliuș, 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. 396 / 18.10.2023



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 396 / 23.10.2023

Tipul probelor : una proba apă subterana - put de observatie
Ferma GOC, loc. Bogesti, com. Pogana, 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. 555 / 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	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Unitate de masura	Rezultate Proba 396
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,81
Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 3638 /1975	-	mg/l	39,63
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888/1997	2500	µs /cm	521,10
Amoniu, NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 304	0,5	mg/l	0,08
Nitrati, NO ₃	Metoda Hach Lange LCK 339	50,0	mg/l	6,14
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda BOD Trak	-	mg O ₂ / l	10,24
Fosfat, PO ₄ ³⁻	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,42

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.
BA Nr. 396 / 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. 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. 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, 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 parametri 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 align="center"> 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 align="center"> Certificat SRAC nr. 11233 / 11.2017 - 11.2023 </p>
---	--	--

R.U.Nr. 453 / 20.11.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 453 / 27.11.2023

Tipul probelor : una proba apa bazin vidanjabil - birou administrativ
 Ferma GOC, loc. Bogesti, com.Pogana, 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. 609 / 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, 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 453
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,44
Materii totale in suspensie M.T.S.	SR EN 872 /2009	350	mg/l	86,55
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange LCK 614	500	mg O ₂ /l	196,32
Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	Metoda BOD Trak	300	mg O ₂ /l	87,71
Azot amoniacal, N- NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 303	0,5	mg/l	0,07

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

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (c) cu parametri analizați.

BA Nr. 453 / 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

Fosfor excretat

	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Continut de fosfor din furaje (%)	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=Pr-a-Pr (kg/an)	Fosfor total excretat (kg de P excretat/spatiu pentru 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 %)



Handwritten signature

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 (%)	Contiut de proteina din furaj (kg)	Coefficient de azot din proteina (%)	Cantitatea de azot total din furaj Nra (kg)	Coefficient de retentie azot crN (%)	Cantitatea de azot retinuta Nr (kg)	Cantitatea de azot excretat Mexcretat (kg/an)	Azot total excretat (kg de N excretat/ spatiu pentru animal/an)
Bogesti	garni	36000	1	30000	1048000	19.698	206435.04	16	33029.61	60	19817.76	13211.8426	0.440394752
Marasesti	garni	72000	1	64000	2741900	19.698	540099.46	16	86415.91	60	51849.55	34566.3656	0.540099462

0.490247107

limita=0.408 kg/spatiu/an

N excretat N regim alimentar - N retentie

Ne = Nra - Nr

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

Nr = 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 * crN

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



garni

RAPORT DE INCERCARE

BENEFICIAR : S.C. A&A FARMS SRL BOGESTI

Data recoltarii probei : 16.05.2023

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)	7.000 Penalizare calc. conf. L.G. 122/2020 (lei)
1	pH		ISO 10523-2009	7.04	6.5-8.5		
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2009	631	350	281.0	0.06
3	CBO5	mg/l	Metoda Velp	405	300	105.0	0.19
4	CCO-Cr	mg/l	SR ISO 6060-96	1012	500	512.0	5.84
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	11.25	5	6.3	0.43
11	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1 /2001	99.93	30	69.9	4.77
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	13.33	†	12.8	2.34
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				13.64

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

DIRECTOR DE EXPLOATARE
 Ing. BUZINCU CATALIN

