

A.P.M. OLT  
INTRARE  
Nr. 3382 / 2003 2024  
IESIRE  
Nr. Data

Cod PS 01-4.2.3./4.4.5.

*Ion. Popescu*  
*[Signature]*

## RAPORT ANUAL DE MEDIU-2023

(REFACT)

SC BENORM AGRI SRL  
FERMA DE CRESTERE SI INGRASARE A  
PORCILOR  
JUD OLT

INTOCMIT,  
SC BENORM AGRI SRL

**Generalitati:**

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde urmatoarele date conform AIM nr. 1/19.02.2018, transferata societatii SC BENORM AGRI SRL-Decizia de transfer nr. 1 /10.11.2022

1. Activitatea de productie in anul **2023**, productia obtinuta, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor uxiliare si a utilitatilor.
2. Sistemul de management de mediu si modul de Implementare a politicii de prevenire a accidentelor de substante periculoase;
3. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelul de zgomot(date de monitorizare sau extimare);
4. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
5. Plan operativ de prevenire si managementul situatiilor de urgenta;
6. Sesizari reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora;
7. Gestiunea deseurilor si ambalajelor;
8. Intrarile de substante si preparate chimice periculoase;

Activitatea instalatiei este reglementata prin AIM nr. 1/19.02.2018, transferata societatii SC BENORM AGRI SRL-Decizia de transfer nr. 1/10.11.2022

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele companiei titulare	<b>S.C. BENORM AGRI SRL - 2023</b>
Numele instalatiei	Complex crestere porcine
Adresa instalatiei	Sat Negreni, Oras Scornicesti, jud. Olt
CAEN cod (revizia)	0146- Cresterea porcinelor
Activitate principala	Crestere porci
Volumul productiei	22952
Autoritati de reglementare	Agentia Judeteana pentru Protectie a Mediului Olt
Numarul instalatiilor	Instalatie 1
Numarul orelor de functionare pe an	2928 ore/an
Numarul angajatilor	30
Numarul autorizatiei de mediu	<b>1/ 19.02.2018, Decizia de transfer nr.1/10.11.2022,</b>
Persoana contact	telefon: E mail: mihaela.negut@laprovincia.ro

**Consum de materii prime**

<b>Tip materie prima</b>	<b>Unitate d emasura</b>	<b>Consum anual realizat</b>
Furaje combinate	kg	17368080
Aditivi	To	0
Porci grasi	capete	77528
Medicamente	l	196
Medicamente	kg	20
Substante de dezinfectie	l	2325

**PRODUCTIE**

Tip produs	Unitate de masura	Productie proiectata	maxima	Productie anuala realizata
Porci la ingrasat	Cap/an	115000		77528

### CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie	KW	868
Motorina	L	200
Benzina	L	0
Combustibil solid	Kg/an lemne, paie	0
Gaze naturale	mc	0
GPL	L	8306

### RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0		
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0		
Categorii de reclamatii	0		
• Miros	0		
• Zgomot	0		
• Apa	0		
• Aer	0		
• Procedurale	0		
• Diverse	0		

### CONSUMURI DE APA

	Sursa proprie/terti	masura	Consum anual
Apa subterana	Foraj propriu	mc	9745
Apa suprafata		mc	0
Apa municipala		mc	0

Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari nr. 834/21.06.2023; 835/21.06.2023; 836/21.06.2023; 837/ 21.06.2023; 838/21.06.2023; 839/21.06.2023

Nr. Crt.	Locul prelevarii probei	Indicatori de calitate analizat	
			21.06.2023
1	<i>F1 in partea de nord a fermei</i>	pH	7,16
		CBO5	9,2
		Azotati(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	5,9
		Azotiti(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,06
		Azot total(N) <sup>2)</sup>	0,82
		Fosfor total(P) <sup>2)</sup>	0,34

2	<i>F2-in zona de sud-est a fermei</i>	pH	7,18
		CBO5	9,2
		Fosfor total(P) <sup>2)</sup>	0,37
		Azot total(N) <sup>2)</sup>	0,85
		Azotati(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	6,6
3	<i>F3-in partea estica a lagunei, in aval de aceasta, pe directia de curgere locala a apei subterane</i>	pH	7,12
		CBO5	11,2
		Fosfor total(P) <sup>2)</sup>	0,34
		Azot total(N) <sup>2)</sup>	1,01
		Azotati(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	6,4
4	<i>FL1-in amonte fata de zona facilitatilor de gestiune a deseurilor, in coltul din partea de vest a lagunei din partea dreapta</i>	Azotiti(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,07
		pH	6,85
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,01
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	21,4
		Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,044
5	<i>FL2-in aval fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, dar in amonte de ferma, in zona dintre Halele C7 si C8</i>	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,20
		pH	7,2
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,07
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	26,14
		Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,79
6	<i>FL3- in aval fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, dar in amonte de ferma, in zona din dreptul halei C11</i>	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,13
		pH	6,89
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,21
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	106,1
		Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	2,8

#### Apa pluviala

Nr. Crt	Locul prelevării probei	Indicatori de calitate analizat	Metoda de incercare	Valoarea masurata	
				21.06.2023	
1	Evacuare in paraul Negrisoara	*pH	SR ISO 10523:2012	7,12	Temperatura de masurare θ=25°C
		Materii totale in suspensie(MTS)	SR EN 872:2005	31	
		*Produse petroliere	SR 7877-2	0,3	

#### Poluanti in imisie

Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari

Nr. Crt.	Locul de prelevare	Indicator analizat	Metoda de incercare STAS	Nr. Si data de Raport incercare	Valoarea determinata mg/mc
----------	--------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------

1	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica. Interval orar de masurare diurne (15 :40-16 :10)	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	704/29.03.2023	0,08
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0017
2	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica. Interval orar de masurare nocturne (23 :00-23 :30)	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	705/29.03.2023	0,06
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0014
3	In zona receptorului sensibil	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	750/03.04.2023	0,07
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0009
4	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	749/03.04.2023	0,05
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,001
5	In zona receptorului sensibil	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	752/03.04.2023	0,07
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,002
6	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	751/03.04.2023	0,05
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0008
7	In zona receptorului sensibil	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	754/03.04.2023	0,08
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0009
8	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	753/03.04.2023	0,09
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,001
9		Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06		0,07

	In zona receptorului sensibil	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06	1656/16.06.2023	0,0008
10	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	1655/16.06.2023	0,05
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,001
11	In zona receptorului sensibil	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	2511/16.08.2023	0,08
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,0009
12	La limita proprietatii a fermei in directia zonei rezidentiale, pe latura estica	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	PS-LA 06	2510/16.08.2023	0,07
		Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	PS-LA 06		0,002

### Calitatea zgomotului

#### Rezultatele analizelor conform Rapoartelor de incercari

Nr. Crt	Locul de prelevare	Indicatorul determinat	Metoda de incercare	Cod proba	Valori masurate dB(A)
					Raport incercari nr.755/03.04.2023
1	Limita de proprietate S.C. BENORM AGRI S.R.L., teren plan, teren moale (iarba)/gard transparent acustic.	Zgomot Fond	SR ISO1996-2:2018	755	57,0; 60,2; 58,4; 61,6; 56,2; 59,8; 55,7; 60,0;

#### Anexe:

- Gestiunea deseurilor
- Raport privind utilizarea azbestului
- Tehnici de reducere a mirosurilor
- Raportarea privind Gestiunea ambalajelor si deseuri de ambalaje
- Raportarea E-PRTR
- Rapoarte de incercare

**SC BENORM AGRI SRL**

**Gestiunea deseurilor si ambalajelor pentru anul 2023**

Tip deseul Cod deseul	U M	Stoc la inceputul anului 2023	Cantitate generata	Cantitate valorificata	Cantitate eliminata	Stoc la sfarsitul anului 2023	Unitatea care efectueaza valorificarea (Denumire/CUI)	Modalitate de gestionare
Deseuri de tesuturi Animiere Cod 02 01 02	t	0	97,5	0	97,5	0	SC Comagra Prod SRL CUI: RO 1148936	Eliminare
Dejecti Lichide Cod 02 01 06	t	11894	59140	47380	0	23654	PFA Oprea Constantin CUI: RO34437213 si I.I. Ionescu Stefan CUI: RO45344381	Valorificare
Dejecti solide Cod 02 01 06	t	1949	2028	1648	0	2329	HDMMA Star Land Cooperativa Agricola CUI: RO39405700	Valorificare
Deseuri de medicamente si vaccinuri Cod 18 02 02*	K g	0	485	0	400	85	S.C YMY Ecologic Partener S.R.L CUI: RO 29297490	Eliminare

**SC BENORM AGRI SRL**



## Raport privind utilizarea azbestului in anul 2023

Prin prezenta, va aducem la cunostinta ca pe amplasamentul fermei BENORM AGRI nu exista azbest.

SC BENORM AGRI SRL





## Tehnici de reducere a mirosurilor

In procesul tehnologic de cresterea porcilor, poluarea atmosferei se face cu substante volatile dezagreabile, provenite in special din continutul dejectiilor. Aceste substante apar ca emisii difuze atmosferice.

Substantele poluante sunt : amoniac, dioxid de carbon, metan, hidrogen sulfurat, pulberi. Zonele unde apar mirosuri sunt halele pentru cresterea porcilor, evacuarea asternutului si transportul acestuia catre celulele de depozitare si catre hala de fermentare a dejectiilor in vederea obtinerii de ingrasamant organic natural.

Conform standardului national SR 12574/87-Conditiile de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternice mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact a mirosului lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

In scopul reducerii emisiilor de miros, din hale de crestere suine, ferma detine contract cu NCH pentru reducerea mirosurilor si a concentratie de amoniac prin folosirea a doua unitati de dozare BioAmp .

Tratarea amestecului de dejectii duce la lichefierea dejectiilor si mentinerea acestora sub o forma omogena ce implica colmatarea canalelor de scurgere. Continutul unic are rolul de a restabili echilibrul microorganismelor nitrificatoare si denitrificatoare, stimuland activitatea unor tulpini bacteriene existente in dejectii, accelerand procesul de mineralizare fara eliberare de amoniac.

**Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale de crestere suine, ferma detine contract cu NCH pentru reducerea mirosurilor si a concentratie de amoniac prin folosirea a doua unitati de dozare BioAmp .**

SC BENORM AGRI SRL



**SC BENORM AGRI SRL**  
**Ferma de porci Negreni**

**Calculul azotului excretat si fosforului total excretat conform autorizatiei integrate de mediu nr.1/19.02.2018**

**Efectiv mediu 2023 = 23365 capete**

**Cantitatea de furaj consumata in 2023 este de 17368080 kg**

**Calculul azotului excretat**

Cantitate totala de furaje consumata 17368080 kg din care pe faze de hranire:		Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de porc/an
Starter	2681780kg	15,9%	426403kg	2629348kg/ an	2629348: 23365=112,53 kg/loc animal /an
Crestere					
Finisare	14686300kg	15%	2202945kg		

Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6  
 $N_{excretat} = Y = 0.13 \cdot X - 3.046 = 0,13 \times 112,53 - 3,046 = 11,58 \text{ kg } N_{excretat}/ \text{loc animal/an}$

*Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 (7-13) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*

**Calculul fosforului total excretat exprimat in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

Cantitate totala de furaje consumata 17368080kg din care pe faze de hranire::		Fosfor continut in retete	Cantitate de fosfor in furajele consumate	Total fosfor	kg fosfor/nr mediu de porci
Starter	2681780kg	0,5%	13409kg	78028,7kg/an	78028,7: 23365=3,34 kg/loc pasare/an
Crestere					
Finisare	14686300kg	0,44%	64620kg		

Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6

Fosfor total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> =  $Y = 1.94 \cdot X - 1.698 = 1,94 \times 3,34 - 1,698 = 4,78 \text{ kg } P_{2O5} \text{ excretat/ loc animal/an}$

*Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 (3,5- 5,4) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*

**Calcularea \***

**cantitatilor de amoniac rezultate din functionarea fermei;**

**Calculul emisiei de amoniac din adapost:**

$EF = 11,58 \times 0.7 \times 0.27 = 2,19 \text{ kg}$

$2,19 \times 23365 = 51169,35 \text{ Kg } NH_3-N$

**Calculul de amoniac din depozitare:-**

$E_{depozit} = (TAN - E_{adp}) \times 0.11$

$TAN = 23365 \times 11,58 \times 0.7 = 189396,7$

$E_{\text{depozit}} = (189396,7 - 51169,35) \times 0,11 = 15205,01 \text{ Kg NH}_3\text{-N}$

**Calculul din imprastierea pe terenuri agricole:**

$E_{\text{imprastiere}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozit}}) \times 0,4 = (189396,7 - 51169,35 - 15205,01) \times 0,4 = 49208,94 \text{ NH}_3\text{-N}$

$\text{Total emisii} = E_{\text{adapost}} + E_{\text{depozit}} + E_{\text{imprastiere}} = 51169,35 + 15205,01 + 49208,94 = 115583,3 \text{ kg NH}_3\text{-N}$

$115583,3 \times 17/14 = 140351,15 \text{ kg amoniac}$

SC BENORM AGRI S.R.L.





**Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic**  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12  
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537  
Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 834 /DATA 21.06.2023**

**BENEFICIAR:** S.C. BENORM AGRI S.R.L., sat Babeni-Oltetu, com. Diclesti, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, jud. Valcea

**PUNCT DE LUCRU:** sat Negreni, oras Scornicesti, jud. Olt

**TIPUL PROBEI:** APA SUBTERANA

**DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVARII:** 15.06.2023 / 10<sup>00</sup>

**PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR:** 15.06.2023-21.06.2023

**LOC COLECTARE PROBA:** Foraj F1 – in partea de nord a fermei

**CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA:** 2 l

**COD PROBA:** 843

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	7,16	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	9,2	KIT MERCK PS-LA 09, ed.2 rev 0
3	Fosfor total (P)	mg/l	0,34	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 0
4	Azot total (N <sup>2)</sup> )	mg/l	0,82	KIT MERCK
5	Azotati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	5,9	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
6	Azotiti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,06	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

**Nota :** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(pH) = 0,05$ );

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina



Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12  
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537  
Web: www.artoprod.ro email artoprod@vahn.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

DIRECTOR  
PREDA IONEL

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 835 /DATA 21.06.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., sat Babeni-Oltetu, com. Dicutesti, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, jud. Valcea  
PUNCT DE LUCRU: sat Negreni, oras Scornicesti, jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA  
DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVARII: 15.06.2023 / 10<sup>15</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.06.2023-21.06.2023  
LOC COLECTARE PROBA: Foraj F2 – in partea de sud-est a fermei  
CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l  
COD PROBA: 835

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	7,18	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	9,2	KIT MERCK PS-LA 09, ed.2 rev 0
3	Fosfor total (P)	mg/l	0,37	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 0
4	Azot total (N) <sup>2)</sup>	mg/l	0,85	KIT MERCK
5	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6,6	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
6	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,07	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);  
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;  
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

*M. Preda*

Executant  
ing. Constantin Adelina

*CA*

Pag 1/1

RLA-19-02-01, Editia 1, Revizia 2



Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot și microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12  
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537  
Web: www.artprod.ro, email artprod@vahoo.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

DIRECTOR,  
PRÉDA IONEL

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 836 / DATA 21.06.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., sat Babeni-Oltetu, com. Diclesti, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, Jud. Valcea  
PUNCT DE LUCRU: sat Negreni, oras Scornicesti, jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA  
DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVARII: 15.06.2023 / 10<sup>25</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.06.2023-21.06.2023  
LOC COLECTARE PROBA: Foraj F3 – in partea estica a lagunei, in aval de aceasta, pe directia de curgere locala a apei subterane  
CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l  
COD PROBA: 836

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	7,12	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	11,2	KIT MERCK PS-LA 09, ed.2 rev 0
3	Fosfor total (P)	mg/l	0,34	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 0
4	Azot total (N) <sup>2)</sup>	mg/l	1,01	KIT MERCK
5	Azotati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	6,4	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
6	Azotiti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,08	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)≈ 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, Editia 1, Revizia 2

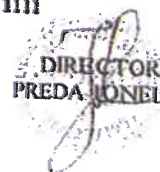


Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12  
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537  
Web: www.artoprod.ro email artoprodsl@vodafone.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 837 /DATA 21.06.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., sat Babeni-Oltetu, com. Diclesti, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, jud. Valcea

PUNCT DE LUCRU: sat Negreni, oras Scornicești, jud. Olt

TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA

DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVĂRII: 15.06.2023 / 10<sup>45</sup>

PERIOADA EFECTUĂRII ANALIZELOR: 15.06.2023-21.06.2023

LOC COLECTARE PROBA: Foraj FL1 – in amonte fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor

CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l

COD PROBA: 837

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	6,85	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,01	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 1
3	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	21,4	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
4	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,044	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0
5	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,20	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 2

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Constantin Adelina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, Editia 1, Revizia 2



Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12  
Tel/Fax: 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537  
Web: www.artonrd.ro email: artonrder1@vehon.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI IIII

DIPICTOR.  
PREDATIONEL

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 838 / DATA 21.06.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., sat Babeni-Oltetu, com. Diclesti, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, jud. Valcea  
PUNCT DE LUCRU: sat Negreni, oras Scornicesti, jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA  
DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVARII: 15.06.2023 / 10<sup>52</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.06.2023-21.06.2023  
LOC COLECTARE PROBA: Foraj FL2 – in aval fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, dar in amonte de ferma, in zona dintre Hasele C7 si C8  
CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l  
COD PROBA: 838

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	7,2	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,07	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 1
3	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	26,14	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
4	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,79	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0
5	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,13	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 2

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

*M. Preda*

Executant  
ing. Constantin Adelina

*C. Adelina*

Pag 1/1

RLA-19-02-01, Editia 1, Revizia 2





Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer, zgomot și microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12  
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537  
Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

DIRECTOR  
PREDA JONEL

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 839 / DATA 21.06.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., sat Babeni-Oltetu, com. Diclesti, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, jud. Valcea  
PUNCT DE LUCRU: sat Negreni, oras Scornicesti, jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA  
DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVARII: 15.06.2023 / 11<sup>00</sup>  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.06.2023-21.06.2023  
LOC COLECTARE PROBA: Fornj FL3 – în aval fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, dar în amonte de ferma, în zona din dreptul hălei C11  
CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l  
COD PROBA: 839

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	6,89	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,21	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 1
3	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	106,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
4	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2,8	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0
5	Fosfati (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,15	KIT MERCK PS-LA 13, ed.2 rev 2

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), în prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

*M. Preda*

Executant  
ing. Constantin Adelina

*C. Adelina*

Pag 1/1

RLA-19-02-01, Editia 1, Revizia 2



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 704 / DATA 29.03.2023



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud.Olt  
DATA DETERMINARII : 15.03.2023

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros , vant de la N, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 6 °C,  
umiditate 65 %, presiune atmosferica 998 mbarr.  
COD PROBA : 704

Imisii/Emisii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale  
- Interval orar de masurare diurne ( 15:40-16:10)

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.08	0.3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0.0017	0.015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

SEF LABORATOR,  
Ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
Ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email: [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI IIIII

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 705 / DATA 29.03.2023



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.

PUNCT DE LUCRU: Scornicești, sat Negreni, Jud. Olt

DATA DETERMINARII : 15.03.2023

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros , vant de la N, viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 4 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 998 mbarr.

COD PROBA : 705

Imisii/Emisii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale

- Interval orar de masurare nocturna ( 23:00-23:30)

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.06	0.3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0.0014	0.015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercării;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

SEF LABORATOR,  
ing. Freda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprod@artoprod.ro](mailto:artoprod@artoprod.ro)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 749 / DATA 03.04.2023



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud. Olt  
DATA DETERMINARII : 22.03.2023-23.03.2023  
CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la V, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 11 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.  
COD PROBA : 749

Imsii/Emsii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,05	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,001	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

Nota: - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;  
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.  
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email: [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 11111

**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 750 / DATA 03.04.2023**



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud.Olt  
DATA DETERMINARII : 22.03.2023-23.03.2023  
CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la V, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 11 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.  
COD PROBA : 750

**Imisii/Emisii fugitive difuze – In zona receptorului sensibil**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,07	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,0009	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025-2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 751 / DATA 03.04.2023**

**BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.**

**PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud. Olt**

**DATA DETERMINARII : 23.03.2023-24.03.2023**

**CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la E, viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 12 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.**

**COD PROBA : 751**

**Imisii/Emisii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,05	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,0008	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 752 / DATA 03.04.2023



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud.Olt  
DATA DETERMINARII : 23.03.2023-24.03.2023  
CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la E, viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 12 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.  
COD PROBA : 752

Imisii/Emisii fugitive difuze – In zona receptorului sensibil

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,07	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,002	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
Ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer și zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email: [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 753 / DATA 03.04.2023**

**BENEFICIAR:** S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
**PUNCT DE LUCRU:** Scornicesti, sat Negreni, Jud.Olt  
**DATA DETERMINARII :** 24.03.2023-25.03.2023  
**CONDITII ATMOSFERICE \* :** Cer noros ,vant de la V, viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 11 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.  
**COD PROBA :** 753

**Imisii/Emisii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,09	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,001	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

**SEF LABORATOR,**  
Ing. Preda Maria

**EXECUTANT,**  
ing. Carpen Radulescu Marin





Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 754 / DATA 03.04.2023**

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud. Olt  
DATA DETERMINARII : 24.03.2023-25.03.2023  
CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros ,vant de la V, viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 11 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.  
COD PROBA : 754

**Imisii/Emisii fugitive difuze – In zona receptorului sensibil**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,08	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,0008	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147945; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artopredsrl@yahoo.com](mailto:artopredsrl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1655 / DATA 16.06.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.

PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud.Olt

DATA DETERMINARII : 12.06.2023

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin ,vant de la V, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 17 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1655

Imisii/Emisii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform autorizatiei de mediu nr. 1/19.02.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,05	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,001	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



**Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot**

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
**INCERCARE**



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
**CERTIFICAT DE ACREDITARE**  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1656 / DATA 16.06.2023**

**BENEFICIAR:** S.C. BENORM AGRI S.R.L.

**PUNCT DE LUCRU:** Scornicesti, sat Negreni, Jud.Olt

**DATA DETERMINARII :** 12.06.2023

**CONDITII ATMOSFERICE :** Cer senin , vant de la V, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 17 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

**COD PROBA :** 1656

**Imisii/Emisii fugitive difuze – In zona receptorului sensibil**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform autorizatiei de mediu nr. 1/19.02.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,07	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,0008	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpan Radulescu Marin



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR.EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI IIIII

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2510 / DATA 16.08.2023



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.

PUNCT DE LUCRU: Scornicești, sat Negreni, Jud.Olt

DATA DETERMINARII : 10.08.2023 -11.08.2023

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin ,vânt de la V, viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 23 °C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 2510

Imlsii/Emisii fugitive difuze – La limita de proprietate a fermei in directia zonei rezidentiale

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform autorizatiei de mediu nr. 1/19.02.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,07	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,002	0,003 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

Nota:

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul de analize fizico - chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. - Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email: [artopredsri@yahoo.com](mailto:artopredsri@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2511 / DATA 16.08.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.

PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, Jud. Olt

DATA DETERMINARII : 10.08.2023 - 11.08.2023

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin , vant de la V, viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 23 °C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 2511

Imisii/Emisii fugitive difuze - In zona receptorului sensibil

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform autorizatiei de mediu nr. 1/19.02.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,08	0,1 mg/mc (valoarea medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	0,0009	0,003 mg/mc (valoarea medie zilnica-24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

SEF LABORATOR,  
Ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer si zgomot**  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea  
Parteneriatului, nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email: [artoprodsrl@yahoo.com](mailto:artoprodsrl@yahoo.com)

acreditat pentru  
**INCERCARE**



**SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111**



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 755 /DATA 03.04.2023**

**BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L.  
COD PROBA: 755**

**Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior**

**Locatie: Scornicesti, sat Negreni, Jud. Olt**

**Data determinarii/masurare : 24.03.2023**

**Interval orar : 11:30-14:30/zi**

**Aparatura utilizata : Pentru masurarea nivelului acustic s-au folosit urmatoarele aparate : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20+140 dB(A) , certificat etalonare nr. 01.03-166/2021, calibrator acustic, Tip- CAL 21 –certificat de etalonare nr. 01.03-165/2021. Pentru masurarea conditiilor meteo s-a folosit aparatul Testo , certificat etalonare nr. 02.03-254/2021, 04.01-183/2021.**

**Nivel de presiune acustica masurat : Lech dB(A) ponderate A.**

**Estimarea incertitudinii de masurare : Buget incertitudine pentru o valoare masurata conform SR ISO 1996-2:2018, pentru calcule / corectii s-a folosit Soft dB Trait 6 si date descarcate din Sonometru-Uext- 1- 4.4 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), Uext- 2- 4.5 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), - Uext- 3- 4.3 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A), - Uext- 4- 4.0 dB (A), u cumb- 2.6 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.**

**Interval de timp masurare : 11:35-14:25**

**Descriere sursa de zgomot: Sursa de zgomot continua fara fluctuatii.**

**Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare : Limita proprietate S.C. BENORM AGRI S.R.L., teren plan, teren moale (iarba)/ gard transparent acustic.**

**Descrierea conditiilor de functionare: Conditii normale de functionare/ hale crestere porci.**

**Descrierea conditiilor meteorologice \* : viteza vant 1,0 m/s, directie vant V, stabilitate atmosferica cer noros, temperatura 11 °C, presiune atmosferica 1010 mbarr, umiditate 55%, fara precipitatii.**

**RAPORT DE INCERCARE**  
**NR. 755 /DATA 03.04.2023**

Punct masurare nr .	Indicator	Valoare Masurata, dB(A) Lech	Valoare limita conform STAS 10009/2017 Lech dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot- Fond Limita proprietate 1	57.0	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	60.2	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	58.4	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	61.6	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	56.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	59.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	55.7	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	60.0	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05

- Nota :-** Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea SC ARTOPROD SRL.
  - Laboratorul nu face opinii sau interpretari, comparatia cu valorile maxime admise conform STAS 10009/2017 nu intra sub acoperirea RENAR.
  - Informatiile despre conditiile de functionare ale instalatiilor sunt furnizate de beneficiar, laboratorul nu isi asuma responsabilitatea privind corectitudinea acestor informatii.
  - Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime 1,3 m deasupra solului, in conditiile in care limita de amplasament este din material care reflecta zgomotul.
  - prezentul raport de incercare este insotit de Anexa I – schita cu locatia punctelor in care s-au efectuat masuratorile.
  - aparatul a fost emis in doua exemplare originale, unul pentru beneficiar si unul pentru laborator.
  - \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria



EXECUTANT,  
Ing. Carpen Radulescu Marin



R-LA-19-02-03, Editia 1, Revizia 1



**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer si zgomot**

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alecea  
Parteneriatului, nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email: [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

**INCERCARE**



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR  
PREDĂȚONEI

**RAPORT DE INCERCARE  
NR 1562 /DATA 27.12.2023**

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., com. Dioulesti, sat Babeni Oltetu Vale, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, Valcea

PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: Sol

DATA COLECTARII PROBEI: 18.12.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg

ADANCIME DE RECOLTARE: 0-20 cm

LOC COLECTARE PROBA: Vecinatatea hanelor de crestere si a zonei de depozitare dejectii

COD PROBA: 1562

Nr. crt.	INDICĂTORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati pH	6,8 Temperatura de masurare: $\Theta$ =25,0 <sup>o</sup> C	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot total <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	72,8	KIT MECRK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	0,63	STAS 7184/7-87
4	Potasiu <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	41,1	KIT MERCK

Nota: 1)Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
2)Acesta activitate NU este acoperita de acreditarea RENAR;  
3)Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C.BIOFARMS LABORATORY

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Coserea Ramona





Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru

apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR  
PREDA MARIU

RAPORT DE INCERCARE

NR 1563 /DATA 27.12.2023

BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., com. Diclesti, sat Babeni Oltetu Vale, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, Valcea

PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: Sol

DATA COLECTARII PROBEI: 18.12.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg

ADANCIME DE RECOLTARE: 20-40 cm

LOC COLECTARE PROBA: Vecinatatea hanelor de crestere si a zonei de depozitare dejectii

COD PROBA: 1563

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati pH	7,05 Temperatura de masurare: $\Theta$ $=25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot total <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	73,4	KIT MECRK
3	Fosfor total	mg/ kg s.u.	0,69	STAS 7184/7-87
4	Potasiu <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	43,2	KIT MERCK

Nota: 1)Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
2)Acesta activitate NU este acoperita de acreditarea RENAR;  
3)Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C.BIOFARMS LABORATORY

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Coserea Ramona



Laborator de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel : 0250/736527;0744/147345; Fax:0250/736528  
Web: www.artoprod.ro.email artoprodsrl@yahoo.com



Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

## RAPORT DE PRELEVARE

### APA DE SUPRAFATA

#### LA S.C. BENORM AGRI S.R.L.

LOCUL DE PRELEVARE : IAZ MIC DORJ  
IAZ MARE SUD

DENUMIREA CODIFICATA : APA DE SUPRAFATA COD : 219, 220

METODA DE PRELEVARE : Proba punctuala .....Da.....  
Medie depinzand de timp .....-.....  
Echipamentul utilizat : recipient PE  
Prelevare manuala conform : SR ISO 5667  
Calitatea apei – Prelevare; Ghid pentru Prelevarea apelor .

INTERVALUL DE TIMP SAU DEBIT DINTRE DOUA PRELEVARI  
\_\_\_\_\_ MIN SAU M<sup>3</sup>

VOLUMUL DE PROBA PUNCTUALA : .....2.....  
INCEPUTUL PRELEVARII 15.03.2023 ( data si ora )  
SFARSITUL PRELEVARII 15.03.2023 ( data si ora )

METODA DE CONSERVARE : Nu se conserva

MASURARI LA FATA LOCULUI :

Analiza	Rezultat	Unitate de masura	Ora
---------	----------	-------------------	-----

Nu se executa

**METODE DE CONTROL AL CALITATII :**  
Conform documentatiei SMC-LA a laboratorului

**OBSERVATII REFERITOARE LA PRELEVARE :**

---

---

---

---

---

---

---

---

**NUME, DATA, SEMNATURA :**

NEST MINELA  
DANASENIN CIPRIAN  
CANTON S.M. MANDACHE AURA

Din partea Clientului



Din partea SC ARTOPROD Rm. Valcea

PROBA IONOL





Laborator de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel : 0250/736527;0744/147345; Fax:0250/736528  
Web: www.artoprod.ro.email artoproduro@yahoo.com



Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

## RAPORT DE PRELEVARE

### APA SUBTERANA

LA S.C. BENORM AGRI S.R.L.

LOCUL DE PRELEVARE : FORAJ MONITORIZARE - NR 3

DENUMIREA CODIFICATA : APA POTABILA COD : 28

METODA DE PRELEVARE : Proba punctuala .....Da.....  
Medie depinzand de timp .....  
Echipamentul utilizat : recipient PE  
Prelevare manuala conform : SR ISO 5667  
Calitatea apei – Prelevare; Ghid pentru Prelevarea apelor .

INTERVALUL DE TIMP SAU DEBIT DINTRE DOUA PRELEVARI  
\_\_\_\_\_ MIN SAU M<sup>3</sup>

VOLUMUL DE PROBA PUNCTUALA : .....2.....l

INCEPUTUL PRELEVARII 15.03.2023 ( data si ora )

SFARSITUL PRELEVARII 15.03.2023 ( data si ora )

METODA DE CONSERVARE : Nu se conserva

MASURARI LA FATA LOCULUI :

Analiza	Rezultat	Unitate de masura	Ora
---------	----------	-------------------	-----

Nu se executa

**METODE DE CONTROL AL CALITATII :**

Conform documentatiei SMC-LA a laboratorului

**OBSERVATII REFERITOARE LA PRELEVARE :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**NUME, DATA, SEMNATURA :**

NEGUT MIHAILA  
DAMASCHIN CIPRIAN  
Comisor GH MAMBAHO AURA



Din partea Clientului

Din partea SC ARTOPROD Rm. Valcea

PRODA ION DZ





**Laboratorul de analize fizico – chimice  
pentru  
apa, aer si zgomot**  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Aleea Parteneriatului, nr  
12

Tel/Fax 0250/736527- 0744/147345- 0350/413537

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111

**RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 840 / DATA 21.06.2023**

DIRECTOR,  
Preda Ioanel

**BENEFICIAR:** S.C. BENORM AGRI S.R.L., com. Diclesti, sat Babeni Oltetu Vale, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1, Valcea  
**PUNCT DE LUCRU:** Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt  
**TIPUL PROBEI:** APA UZATA (PLUVIALA)  
**DATA COLECTARII PROBEI / ORA PRELEVARII:** 15.06.2023 / 10<sup>01</sup>  
**PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR:** 15.06.2023-21.06.2023  
**LOC COLECTARE PROBA:** Evacuare în paraul Negrisoara  
**CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA:** 2 l  
**COD PROBA:** 840

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 456/22.12.2022	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati pH	6,5 +8,5	7,12 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed 1 rev 4
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	60	31	SR EN 872:2005 PS-LA 04, ed 1 rev 4
3	Produse petroliere <sup>2)</sup>	mg/l	5,0	0,3	SR 7877-2

**Nota :** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(\text{pH}) = 0,05$ );

2) Aceasta activitate NU este acoperita de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de catre reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta reprezentantului S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria

Executant  
ing. Coserca Ramona



**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer și zgomot**

**S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alescu**

**Parteneriatului, nr.12**

**Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528**

**Web: www.artoprod.ro e-mail artoprod srl@yahoo.com**

acreditat pentru  
**INCERCARE**



**SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE**

**LI 1111**

**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 218 / DATA 24.03.2023**



**BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., com. Diclești, sat Babeni Oltetu Vale, nr. 138, clădirea C3, parter, birou 1, Valcea**

**PUNCT DE LUCRU: Scornicești, sat Negreni, jud. Olt**

**TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA**

**LOC COLECTARE PROBA: Foraj monitorizare nr. 3**

**DATA COLECTARII PROBEI: 15.03.2023**

**PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.03.2023-22.03.2023**

**CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l**

**COD PROBA: 218**

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Aspect	-	Limpede, lipsit de materii in suspensie	-
2	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	7,08	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
3	Conductivitate	μS/cm	484	SR EN 27888:97 PS -LA 02, ed.1 rev 1
4	Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	2,3	KIT MERCK 1.09713.0001 PS-LA 12, ed.2 rev 1
5	Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <sup>5)</sup>	mg/l	<0,03	KIT MERCK 1.14547.0001 PS-LA 11, ed.2 rev 2
6	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,3	KIT MERCK 1.14544.0001 PS-LA 14, ed 2 rev 2
7	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	6,317	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03
8	Fier total (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	μg/l	60	KIT MERCK 1.14761.0001 PS-LA 32, ed.1 rev 1
9	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	8	KIT MECK 1.02537.0001 PS-LA 13, ed.2 rev 2
10	Fosfor total (P)	mg/l	0,11	KIT MERCK 1.14848.0001 PS-LA 13, ed2, rev 2
11	Azot total <sup>2)</sup>	mg/l	3,1	KIT MERCK 1.00613.0001
12	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) <sup>2)</sup>	mgO <sub>2</sub> /l	<15	KIT MERCK 1.14895.0001 PS-LA 10, ed2, rev 1
13	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) <sup>2)</sup>	mgO <sub>2</sub> /l	4,0	KIT MERCK 1.0687.0001 PS-LA 09, ed2, rev 1

**RAPORT DE INCERCARE**  
**NR. 218 / DATA 24.03.2023**

- Nota:** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(\text{pH})=0,05$ );
- 2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- 4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.
- 5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria



Executant  
ing. Constantin Adalina



Sfarsit de raport

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2





Laborator de analize fizico - chimice pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. - Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel : 0250/736527; 0744/147345; Fax:0250/736528  
Web: www.artoprod.ro email artoprodrl@yahoo.com



Regim clinic cazare ; Analize de laborator ; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare si autorizare ISCIR

## RAPORT DE ÎNCERCARE MICROBIOLOGIE

Nr.23 / 17.03.2023



Probă recoltată din (tipul sursei): apa de suprafata

Data și ora recoltării: 15.03.2023, ora: 10:40

Punct de recoltare: Iaz mare Sud

Beneficiar: S.C. BENORM AGRI S.R.L., jud Valcea

Punct de lucru: Scornicesti, Sat Negreni, Jud Olt

Responsabil de recoltare: reprezentant S.C. ARTOPROD S.R.L., in prezenta unui reprezentant din partea beneficiarului.

EXAMENUL SOLICITAT: Escherichia coli, Bacterii coliforme, Coliformi fecali, Enterococi intestinali, Clostridium.

Data și ora primirii probei în laborator: 15.03.2023, ora: 12:44

Persoana responsabilă de recepția probei: ing. Preda Maria

Cantitatea si temperatura probei la receptie: 500ml, 4°C

Data și ora determinării analizei: 15.03.2023, ora: 12:44

Data eliberării buletinului: 17.03.2023

Perioada de efectuare: 15.03.2023 - 17.03.2023

### Rezultatul examenului bacteriologic

Parametrii analizați	Unitatea de măsură	Valori determinate	Standard
Bacterii coliforme	Cfu/100 ml	1,9x10 <sup>3</sup>	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Coliformi fecali	Cfu/100 ml	12	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Escherichia coli	Cfu/100 ml	89	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Enterococi intestinali	Cfu/100 ml	1,1x10 <sup>3</sup>	SR EN ISO 7899:2002
Clostridium	Cfu/100 ml	46	SR EN ISO 14189:2013

Rezultatul se refera doar la proba analizata. Reproducerea integrală sau parțială a datelor prezentate în buletinul de analiză, fără acordul scris al S.C. Artoprod S.R.L., este interzisă. Laboratorul nu-si asuma responsabilitatea pentru modul de prelevare si transport a probei de catre client.

Șef laborator  
ing. Preda Maria

RLA-19-05-Ediția 1 Revizia 3

1/1

Responsabil de analiză  
biolog. Eftimie Edward Căștin



Laborator de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer, zgomot și microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel : 0250/736527; 0744/147345; Fax:0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)



Regim chimic cazare ; Analize de laborator ; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanuri de mediu; Cursuri de calificare și autorizare IECIR

## RAPORT DE ÎNCERCARE MICROBIOLOGIE

Nr.22 / 17.03.2023



Probă recoltată din (tipul sursei): apa de suprafață

Data și ora recoltării: 15.03.2023, ora: 10:10

Punct de recoltare: Iaz mic Nord

Beneficiar: S.C. BENORM AGRI S.R.L., jud Valcea

Punct de lucru: Scornicești, Sat Negreni, Jud Olt

Responsabil de recoltare: reprezentant S.C. ARTOPROD S.R.L., în prezența unui reprezentant din partea beneficiarului.

EXAMENUL SOLICITAT: Escherichia coli, Bacterii coliforme, Coliformi fecali, Enterococi intestinali, Clostridium.

Data și ora primirii probei în laborator: 15.03.2023, ora: 12:44

Persoana responsabilă de recepția probei: ing. Preda Maria

Cantitatea și temperatura probei la recepție: 500ml, 4°C

Data și ora determinării analizei: 15.03.2023, ora: 12:44

Data eliberării buletinului: 17.03.2023

Perioada de efectuare: 15.03.2023 - 17.03.2023

### Rezultatul examenului bacteriologic

Parametrii analizați	Unitatea de măsură	Valori determinate	Standard
Bacterii coliforme	Cfu/100 ml	2,5x10 <sup>3</sup>	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Coliformi fecali	Cfu/100 ml	10	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Escherichia coli	Cfu/100 ml	74	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Enterococi intestinali	Cfu/100 ml	1,4x10 <sup>2</sup>	SR EN ISO 7899:2002
Clostridium	Cfu/100 ml	68	SR EN ISO 14189:2013

Rezultatul se referă doar la proba analizată. Reproducerea integrală sau parțială a datelor prezentate în buletinul de analiză, fără acordul scris al S.C. Artoprod S.R.L., este interzisă. Laboratorul nu-și asumă responsabilitatea pentru modul de prelevare și transport a probei de către client.

Șef laborator  
ing. Preda Maria

RLA-19-05-Ediția 1 Revizia 3

1/1

Responsabil de analiză  
biolog. Eftimie Edward Cosmin



Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru

apa, aer și zgomet  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea  
Parteneriatului, nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: www.artoprod.ro.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

RAPORT DE INCERCARE  
NR. 220 / DATA 24.03.2023



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., com. Diclești, sat Babeni Oltetu Vale, nr. 138, clădirea C8, parter, birou I,  
Valcea

PUNCT DE LUCRU: Scornicești, sat Negreni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: APA DE SUPRAFATA

LOC COLECTARE PROBA: Iaz mare Sud

DATA COLECTARII PROBEI: 15.03.2023

PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.03.2023-22.03.2023

CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l

COD PROBA: 220

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM ORDINULUI 161/2006					VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			CLASA						
			I	II	III	IV	V		
1	Aspect	-	-	-	-	-	-	Limpede, fara suspensii	-
2	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	≥6,5; ≤8,5					6,81	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
3	Materii totale in suspensie	mg/l	-	-	-	-	-	47	SR EN 872:2005. PS-LA-04
4	Azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mgN/l	1	3	5,6	11,2	>11,2	3,84	KIT MERCK 1.09713.0001 PS-LA 12, ed.2 rev 1
5	Azotiti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <sup>2)</sup>	mgN/l	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3	0,012	KIT MERCK 1.14547.0001 PS-LA 11, ed.2 rev 2
6	Amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mgN/l	0,4	0,8	1,2	3,2	<3,2	30,2	KIT MERCK 1.14544.0001 PS-LA 14, ed 2 rev 2
7	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	25	50	250	300	>300	13,337	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03
8	Fier total (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	0,3	0,5	1	2	>2	0,60	KIT MERCK 1.14761.0001 PS-LA 32, ed.1 rev1
9	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	60	120	250	300	>300	25	KIT MECRK 1.02537.0001 PS-LA 13, ed.2 rev2
10	Fosfor total (P)	mg/l	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2	0,17	KIT MERCK 1.14848.0001 PS-LA 13, ed2, rev2
11	Azot total <sup>2)</sup>	mg/l	1,5	7	12	16	>16	3,1	KIT MERCK 1.00613.0001

**RAPORT DE INCERCARE**  
**NR. 220 / DATA 24.03.2023**

12	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) <sup>2)</sup>	mgO <sub>2</sub> /l	10	25	50	125	>125	358	KIT MERCK 1.14895.0001 PS-LA 10, ed2, rev1
13	Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> ) <sup>2)</sup>	mgO <sub>2</sub> /l	3	5	7	20	>20	179,5	KIT MERCK 1.0687.0001 PS-LA 09, ed2, rev1

- Nota:** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(pH)=0,05$ );  
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;  
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.  
5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria



Executant  
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de raport

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



Laborator de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel : 0250/736527; 0744/147345; Fax:0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsm@yahoo.com](mailto:artoprodsm@yahoo.com)



Regim chimic cazare ; Analize de laborator ; Aviza-autorizati mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare si autorizare ISCIR

## RAPORT DE ÎNCERCARE MICROBIOLOGIE

Nr.24 / 20.03.2023



Probă recoltată din (tipul sursei): apa foraj

Data și ora recoltării: 15.03.2023, ora: 11:15

Punct de recoltare: Put forat Nr. 3

Beneficiar: S.C. BENORM AGRI S.R.L., jud Valcea

Punct de lucru: Scornicești ,Sat Negreni, Jud Olt

Responsabil de recoltare: reprezentant S.C. ARTOPROD S.R.L., in prezenta unui reprezentant din partea beneficiarului.

EXAMENUL SOLICITAT: Nr. unități formatoare de colonii la 22°C, Nr. unități formatoare de colonii la 37°C ,Escherichia coli, Bacterii coliforme, Coliformi fecali, Enterococi intestinali, Clostridium.

Data și ora primirii probei în laborator: 15.03.2023, ora: 12:44

Persoana responsabilă de recepția probei: ing. Preda Maria

Cantitatea și temperatura probei la recepție: 500ml, 4°C

Data și ora determinării analizei: 15.03.2023, ora: 12:44

Data eliberării buletinului: 20.03.2023

Perioada de efectuare: 15.03.2023 - 18.03.2023

### Rezultatul examenului bacteriologic

Parametrii analizați	Unitatea de măsură	Valori determinate	Standard
Număr de colonii la 22°C	Cfu/ml	0	SR EN ISO 6222:2004
Număr de colonii la 37°C	Cfu/ml	0	SR EN ISO 6222:2004
Bacterii coliforme	Cfu/100 ml	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Coliformi fecali	Cfu/100 ml	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1
Escherichia coli	Cfu/100 ml	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1

Enterococi intestinali	Cfu/100 ml	0	SR EN ISO 7899:2002
Clostridium	Cfu/100 ml	0	SR EN ISO 14189:2013


Finalizarea raportului cu numărul 24 din data de 20.03.2023

Rezultatul se referă doar la proba analizată. Reproducerea integrală sau parțială a datelor prezentate în buletinul de analiză, fără acordul scris al S.C. Artoprod S.R.L., este interzisă. Laboratorul nu-si asuma responsabilitatea pentru modul de prelevare și transport a probei de către client.

Șef laborator  
ing. Proda Maria



Responsabil de analiză  
biolog. Eftimie Edward Cosmin



RLA-19-05-Ediția 1 Revizia 3



**Laboratorul analize fizico - chimice  
pentru**

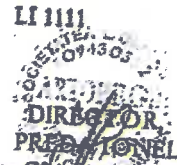
**apa, aer si zgomot**  
S.C. ARTOPROD S.R.L. - Rm. Valcea, Str. Alcea  
Parteneriatului, nr.12  
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email: [artoprod@artoprod.ro](mailto:artoprod@artoprod.ro)

acreditat pentru  
**INCERCARE**



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 219 / DATA 24.03.2023**



BENEFICIAR: S.C. BENORM AGRI S.R.L., com. Diclesti, sat Babeni Oltetu Vale, nr. 138, cladirea C3, parter, birou 1,  
Valcea.  
PUNCT DE LUCRU: Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt  
TIPUL PROBEI: APA DE SUPRAFATA  
LOC COLECTARE PROBA: Iaz mic Nord  
DATA COLECTARII PROBEI: 15.03.2023  
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 15.03.2023-22.03.2023  
CANTITATE DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l  
COD PROBA: 219

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM ORDINULUI 161/2006					VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
			CLASA						
			I	II	III	IV	V		
1	Aspect <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-	Limpede, fara suspensii	-
2	pH <sup>1)</sup>	unitati de pH	≥6,5; ≤8,5					6,89	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
3	Materii totale in suspensie	mg/l	-	-	-	-	-	39	SR EN 872:2005. PS-LA-04
4	Azotati (N- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mgN/l	1	3	5,6	11,2	>11,2	4,29	KIT MERCK 1.09713.0001 PS-LA 12, ed.2 rev 1
5	Azotiti (N- NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <sup>3)</sup>	mgN/l	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3	0,015	KIT MERCK 1.14547.0001 PS-LA 11, ed.2 rev 2
6	Amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mgN/l	0,4	0,8	1,2	3,2	<3,2	25,1	KIT MERCK 1.14544.0001 PS-LA 14, ed 2 rev 2
7	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	25	50	250	300	>300	11,231	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03
8	Fier total (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	0,3	0,5	1	2	>2	0,50	KIT MERCK 1.14761.0001 PS-LA 32, ed.1 rev1
9	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	60	120	250	300	>300	21	KIT MECKR 1.02537.0001 PS-LA 13, ed.2 rev2
10	Fosfor total (P)	mg/l	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2	0,13	KIT MERCK 1.14848.0001 PS-LA 13, ed2, rev2
11	Azot total <sup>4)</sup>	mg/l	1,5	7	12	16	>16	2,5	KIT MERCK 1.00613.0001

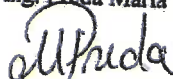
**RAPORT DE INCERCARE**  
**NR. 219 / DATA 24.03.2023**

12	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) <sup>2)</sup>	mgO <sub>2</sub> /l	10	25	50	125	>125	322	KIT MERCK 1.14895.0001 PS-LA 10, ed2, rev1
13	Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> ) <sup>2)</sup>	mgO <sub>2</sub> /l	3	5	7	20	>20	159,5	KIT MERCK 1.0687.0001 PS-LA 09, ed2, rev1

- Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ( $U(pH) = 0,05$ );  
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;  
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.  
5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta S.C. BENORM AGRI S.R.L.

Sef Laborator  
ing. Preda Maria



Executant  
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de raport

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2