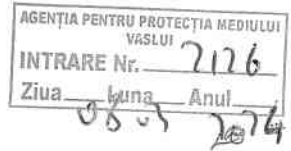


AAA  
P.03.2024/14/027

Chiriac  
080324



RAPORT ANUAL (RAM) 2023

<b>1. Identificarea dispozitivului</b>	<b>SC VANBET SRL BANCA</b>	
<b>Numele instalației</b>	<b>ABATOR PASARI SI FABRICA DE PRELUCRARE CARNE</b>	
<b>Adresa instalației</b>		
<b>Cod poștal /Cod țară</b>	<b>Sat Stramtura Mitoc, com Banca, jud. Vaslui</b>	
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)</b>	<b>Nord 46°22'02"</b>	<b>Est 27°47'25"</b>
<b>Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)</b>	<b>1012-prelucrarea si conservarea carnilor de pasare 1013- fabricarea produselor din carne</b>	
<b>Activitatea principală</b>	<b>Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 de tone pe zi</b>	
<b>Autoritatea de reglementare</b>	<b>APM Vaslui</b>	
<b>Capacitate proiectata</b>	<b>Mai mare de 50 t carne pasare/zi -90t/zi carne pasare in viu, ceea ce rezulta din abatorizarea unui numar de 4000capete/h pasari</b>	
<b>Programul de lucru</b>	<b>6zile/saptamana, 8 h/zi, 312 zile/an</b>	
<b>Numărul autorizației de mediu</b>	<b>Nr. 1 din 09.01.2015 Revizuita in data de 10.03.2021</b>	
<b>Persoana de contact</b>	<b>Rainea Lacramioara</b>	
<b>Fax nr.</b>	<b>0235437266</b>	
<b>Telefon nr.</b>	<b>0785911612</b>	
<b>Adresa E-mail</b>	<b>vanbet.banca @ yahoo.com mediu@vanbet.ro</b>	

## 2. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR DE PRODUCȚIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

**Amplasare în teritoriu:** Amplasamentul terenului este situat în partea de nord a localității Strâmtura Mitoc, în extravilan, comuna Banca, județul Vaslui, pe o suprafață de teren de 62.196 mp, proprietate a societății. Accesul în abatorul de păsări se realizează din drumul de exploatare secundar situat pe latura sudică, cu racordare la rețeaua de circulație prin intermediul DN 24 (DE 581), DJ 244, DC 58.

Coordonatele geografice ale amplasamentului sunt:

-longitudine: 27°47'25''E

-latitudine: 46°22'02''N

Amplasamentul terenului este situat în partea de nord a localității Strâmtura Mitoc, din cadrul comunei Banca, având următoarele vecinătăți:

-nord : dig, paraul Mitoc, teren liber de construcții- agricol arabil;

-sud : canal de desecare, drum de exploatare DC 58, teren agricol- arabil.

localitatea Strâmtura Mitoc situată la o distanță de 0,56km de amplasament ;

-est : teren arabil;

-vest : canal de desecare, teren arabil, DN 24 (DE 581), teren agricol

### Unități structurale pe amplasament:

- hala tehnologică de abatorizare cu S= 4839,92 mp

- clădire depozitare produse finite cu S= 4312 mp ;

- clădire fabrica procesare carne cu S=4940,06 mp;

Funcționalul obiectivului este prevăzut cu următoarele anexe tehnice :

- -anexe tehnice
- -complex administrativ
- -cabina poartă, dezinfectant auto
- -gospodăria de apă potabilă
- -stația spălare auto
- -stație de epurare
- -centrală termică
- -magazin desfacere produse
- -incinerator ecologic
- -rezervor stocare motorină Incinta este prevăzută cu următorul funcțional
- -parcări pentru autovehicule

### Descrierea principalelor activități și procese

Fluxul tehnologic de abatorizare ce se desfășoară în cadrul obiectivului cuprinde următoarele faze tehnologice de prelucrare:

- aprovizionarea și recepția păsărilor vii se realizează într-un spațiu amenajat pentru abatorizarea acestora.

La intrarea în incinta abatorului mijlocul de transport este cântărit pe cântarul basculă.

Cuștile sunt preluate din mașina de transport, deschise și se trece la scoaterea păsărilor din cuști cu agățarea lor pe conveior, urmând a fi transportate în prima sală a abatorului, sala de asomare-opărire-deplumare.

Pentru siguranță, ca păsările să nu aibă posibilitatea de a scăpa din cuști, zona de agățare este localizată într-un spațiu închis prevăzut cu o ventilație corespunzătoare pentru a înlătura pulberile și praful provenit din descărcarea acestora.

Ariile prezentate constituie zona murdară, ce este bine delimitată față de zona de prelucrare tehnologică.

Ariile prezentate constituie zona murdară, ce este bine delimitată față de zona de prelucrare tehnologică.

- asomarea păsărilor se va realiza cu un dispozitiv automat care electrocutează păsările cu un curent alternativ reglat la 50 Hz și cel puțin 105 mA, într-o cadă cu apă, care se numește electroasomator.
- sacrificarea și sângerarea constă în tăierea venelor și arterelor rezultând o sângerare optimă, moartea rapidă a creierului și menținerea calității produsului o perioadă mai îndelungată datorită cantității mari de sânge înlăturată. Sângerarea păsărilor se realizează printr-o incizie laterală executată cu un cuțit disc acționat de un motor electric, după ce păsările asomate au intrat în dispozitivul de tăiere.
- opărire - instalația de opărire este alcătuită dintr-un bazin de imersie din oțel inoxidabil, cu una sau mai multe secțiuni, cu schimbător de caldură pentru asigurarea temperaturii necesare de opărire, sistem de alimentare cu apă caldă de la rețeaua de distribuție din incinta abatorului, sistem de control și menținere constantă a nivelului apei în secțiunile opăritorului, un circuit de apă caldă, termoregulator cu ajutorul caruia se menține constantă temperatura apei.
- deplumarea este operația ce se execută cu ajutorul a două deplumatoare succesive, funcționarea acestei instalații fiind automată și asigură în ordine: deplumarea grosieră, deplumarea propriu-zisă și finisarea carcaselor neeviscerate.
- tăierea și îndepărtarea capului și traheei
- spălarea, detașarea picioarelor și desprinderea acestora din conveior -
  - eviscerarea carcaselor, cu detașarea și prelucrarea organelor cuprinde o succesiune de operațiuni, fiecare executată pe utilaje independente conform fluxului tehnologic de prelucrare:

-circumcizia cloacei și desprinderea ei

-secționarea carcusei

-extragerea viscerelor

-curățirea pipotelor

-îndepărtarea gușei, esofagului și traheei

-extragerea pulmonilor

-spălarea carcaselor și detașarea gâturilor -

- refrigerarea carcaselor de pasăre

Această operație se desfășoară într-o cameră specială, echipată cu instalație frigorifică. Carcasele de pasăre, agățate pe conveior, traversează camera timp de 90 minute, fiind puternic ventilate cu aer rece și sprayate cu apă, astfel încât la intrare au o temperatură de aproximativ 39°C, iar la ieșire de 0 – 4°C.

La ieșirea din tunelul de sprayere – răcire, carcasele de pasăre sunt descărcate pe o masă de inox.

- transarea, ambalarea - carcasele de păsări refrigerate se agață pe conveiorul cântarului automat, pentru a se face calibrarea carcaselor. În funcție de greutate, acestea sunt descărcate automat în diferite cuve, de unde sunt ambalate în pungi sau la taviță ca produs finit .

Carcasele cu greutatea stabilită pentru tranșare și sortate de cântar, sunt transferate pe mașina de tranșat, unde diferitele module ale mașinii le secționează pe părți anatomice.

Piesele transate, ajung prin intermediul unor benzi transportoare, pe mesele de ambalare, unde sunt ambalate în pungi. O parte din aceste piese de pasăre se vor ambala în tăvițe cu ajutorul mașinilor automate de ambalat, mașini ce ambalează, cântăresc și etichetează tăvițele.

Pieptul de pui și pulpa superioară pot fi dezosate și ambalate în pungi, la tăviță sau în casserole.

Produsele astfel ambalate, în funcție de structura comenzilor, sunt așezate în lăzi, cântărite și depozitate în depozitul de refrigerare, obținând produse refrigerate, sau sunt așezate pe tăvițe și cărucioare, cântărite și introduse în tunelul de congelare, unde se obțin produse congelate.

- livrarea produselor finite

Produsele refrigerate sunt cântărite în funcție de comenzile zilnice, se întocmesc documentele sanitar – veterinar și livrate spre comercializare .

Produsele congelate sunt fie depozitate în depozitul frigorific al abatorului, fie sunt cântărite și livrate spre magazine în vederea comercializării

Abatorul este prevăzut cu o rampa de livrare unde se efectuează încărcarea mijloacelor auto cu produsele abatorizate și un birou de livrare.

## **FABRICA DE PREPARATE**

Valorificarea carnii de pasare și a carnii de suine, bovine, caprine se realizează în cadrul fabricii de procesare carne cu capacitatea de producție de 10t/zi din vecinătatea clădirii abatorului.

### **Procesul tehnologic de obtinere preparate**

Incinta secției de procesare este organizată cu spații în care să se desfășoare următoarele activități:

- recepția și depozitarea materiilor prime
- transarea carnii
- producerea carnii preparate
- producerea carnii procesate (specialități, afumături, carnați tradiționali )
- felierea și ambalarea în vid
- depozitarea și livrarea produselor finite

### **-Recepția materiei prime**

Materia primă refrigerată-vită, porc, capra este transportată cu mijloace auto frigorifice iar recepția calitativă și cantitativă se realizează la rampa de recepție pe cântar tip platformă. După recepția cantitativă și calitativă, carnea este dirijată spre depozitele de stocare materie primă.

**-Depozitarea materiei prime recepționate** în brichete se va face în navete de plastic sau cartoane, așezate pe europaleti. Carnea congelată se dezambalează iar cartoanele se evacuează în exterior prin camera de evacuare a deșeurilor. Decongelarea se realizează în camera de decongelare.

### **-Transarea carnii /dezosare/finisare**

Secția de transare asigură prelucrarea inițială a carnii. După dezambalare, carnea congelată se dirijează către transare, unde urmează să fie pregătită și finisată pentru procesare.

Carnea este trecută în procesul tehnologic, pentru fiecare grupă de subproduse.

Oasele rezultate din transare/ dezosare sunt trecute într-un depozit tampon, racit la 0-4 °C și apoi sunt evacuate în spații amenajate până la preluarea de pe amplasament.

Activitatea de transare este organizată separat pentru fiecare tip de produs, în mod alternativ, în funcție de necesitățile producției și de stocurile existente.

Piesele transate/ dezosate/ portionate sunt depozitate în spații racite la temperatura de 0...+4°C și apoi dirijate pe liniile de fabricație.

#### **-Pregătirea compoziției**

Pentru anumite sortimente de preparate din carne de tipul afumate la cald-pasteurizate este necesară pregătirea compoziției în ceea ce privește calitatea materiilor prime - carne, cantitățile necesare de materii prime și auxiliare, mărimea tocăturii.

Pregătirea compoziției, după determinarea componentelor acesteia, se face în funcție de destinația ei. Pregătirea compoziției se realizează în următoarele moduri:

-la cuter, în care caz la mixul de carne se adaugă condimentele și apa racită pentru acoperirea consumului specific. Maruntirea fină la cuter se execută până la obținerea unei paste cu aspect de aluat;

-la malaxor, în cazul în care carnea este tocată și este necesară obținerea de structură, compoziția se malaxează cu apa racită și condimente.

#### **-Umplerea compoziției în membrane.**

Procesul umplerii sau sprituirea compoziției în membrane este un proces de deformare plastică, realizat prin împingerea compoziției prin teava spritului.

#### **-Legarea batoanelor**

Compoziția introdusă în membrana, se „întărește” prin legare.

La carnati se execută răsucirea manuală sau mecanică în bucăți scurte. Legarea la ambele capete se face prin clipsare, care prinde și ochiul de agățare din sfoară. Batoanele legate sunt agățate pe bete urmând a fi trecute la afumare.

#### **-Afumarea preparatelor din carne comune.**

În cazul preparatelor din carne din producția curentă, afumarea este caldă, parametrii ce trebuie urmăriți în timpul procesului fiind temperatura și durata.

Pentru realizarea afumării se utilizează celulele de afumare.

Fumul se obține separat într-un generator de fum și după ce este condiționat, în funcție de felul afumării -caldă sau rece, și se introduce în încălta de afumare. Procesul de fabricație este specific fiecărei grupe de produse, fluxul tehnologic urmând să se desfășoare după următoarele scheme tehnologice:

**3.UTILIZAREA PRINCIPALELOR MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE  
SI UTILITATI  
ABATOR**

<b>Tip</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Cantitatea anuala autorizata</b>	<b>Consum anual realizat 2023</b>
<b>MATERIA PRIMA</b>			
<b>Pui de carne in viu si pasari provenite din fermele proprii sau de la societati cu profil de activitate crestere pasari</b>	<b>buc/zi t/zi</b>	<b>60000buc/zi, respectiv 132t/zi carne pasare in viu(92,4 tone carcase/zi)</b>	
<b>MATERIALE AUXILIARE</b>			
<b>Detergenti biodegradabili</b>	<b>t/an</b>	<b>1,5 t/an</b>	<b>1375 kg/an</b>
<b>Substante dezinfectante</b>	<b>t/an</b>	<b>6,17t/an</b>	<b>5250 kg/an</b>
<b>Freon 404A</b>	<b>kg/an</b>	<b>312 kg</b>	<b>In instalatie</b>
<b>Ambalaje</b>			
<b>-pungi polietilena</b>	<b>t/an</b>	<b>23t/an</b>	<b>21 t/an</b>
<b>-saci polietilena</b>	<b>t/an</b>	<b>15,2t/an</b>	<b>12,5 t/an</b>
<b>-folie polietilena</b>	<b>t/an</b>	<b>6t/an</b>	<b>4,2 t/an</b>
<b>-navete plastic</b>	<b>t/an</b>	<b>36t/an</b>	<b>12 t/an</b>
<b>-tavite polietilena</b>	<b>t/an</b>	<b>3t/an</b>	<b>2,97 t/an</b>
<b>-etichete</b>	<b>t/an</b>	<b>5t/an</b>	<b>3,8 t/an</b>
<b>-clipsuri metalice</b>	<b>t/an</b>	<b>1,5t/an</b>	<b>1,3 t/an</b>
<b>-motorina</b>	<b>t/an</b>	<b>550t/an</b>	<b>190 t/an</b>

### FABRICA DE PREPARATE CARNE

MATERIA PRIMA	Unitate de masura	Cantitate anuala autorizata	Consum anual realizat 2023
Carne(pui, porc,vita,capra)	t/zi	10	
Condimente	t/an	52	
Sare	t/an	52	
Aditivi	t/an	52	
MATERIALE AUXILIARE			
-membrana naturala	t/an	5,2	0,8
-membrana artificiala	t/an	5,2	1,6
-ambalaje - navete din plastic	buc	1000	600

### Producție abator si fabrica de preparate

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima autorizata	Producție anuala realizata 2023
Carne de pasare abatorizata	t/an	34.320t/an	13.863,81 t/an
Produse finite de la fabrica de procesare carne (preparate carne)	Kg/zi t/an	5288 kg/zi 1375 t/an	381,55 t/an

### 4. Consum de energie și combustibili

Alimentarea cu energie electrică se realizează printr-un bransament contorizat în baza contractului încheiat cu E-ON. Energia electrică este asigurată de la rețeaua de medie tensiune existentă în zonă prin intermediul unui post de transformare .

Cele 4 grupuri electrogene, realizează independența energetică în perioada întreruperilor accidentale de furnizare a energiei electrice. Grupurile electrogene funcționează automat

utilizând drept combustibil motorina și sunt prevăzute cu tablouri electrice integrate pe fiecare grup și rezervor de combustibil.

#### Asigurarea energiei termice

-Centrala termica de la abator asigura apa calda  $t=90^{\circ}\text{C}$  folosita in procesul tehnologic de la abator precum si igienizarea incintelor, utilajelor si ca agent termic la incalzirea apatii. Centrala este dotata cu un cazan tip ENP 1500-ENERSAVE PLUS cu o putere de 1740 kw ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

- Centrala termica murala ce asigura agentul termic pentru cladirea de birouri de la abator, tip IMMERGAS ,  $P=114\text{kw}$  utilizeaza drept combustibil gazul metan.

-In procesul tehnologic de la fabrica de preparate se utilizeaza abur produs in centrala termica dotata cu un cazan de abur LOOS ce functioneaza pe gaz metan.

- Centrala termica murala ce asigura agentul termic ptr.birouri de la fabrica de preparate , tip MOTAN cu tiraj forat ,  $P=31\text{kw}$ , utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Centrala frigorifică proprie asigură climatizarea spațiilor de lucru, cât și temperaturile necesare zonelor de depozitare. Pentru realizarea regimului termic impus se folosește ca agent de răcire freonul ecologic R404 A, în instalații capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru a se evita pierderile de freon.

Centrala frigorifică asigură temperaturile specifice fluxului funcție de zonele de lucru:

- instalațiile de condiționare aer pentru spații tehnologice (sala de tranșare, spații de livrare și căi de acces)

-instalație de zvântare-răcire carcase

-tunel de congelare

- depozit refrigerare

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual 2023
Energie electrica	MWh/an	3785 MWh
Motorina	Tone	175t/an
Gaz metan	MWh/an	2800 MWh

## 5. Consum de apa

**Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din sursa proprie subterană.

Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă montată la adâncimea de 40 m, având caracteristicile tehnice:  $Q=8-26\text{ mc/h}$ ,  $Hp=30-90\text{ mCA}$ ,  $P=5\text{ kw}$ . Transportul apei de la puțul forat până la rezervoarele de înmagazinare se face prin conducta PP cu  $Dn=63\text{ mm}$  în lungime totală de 20m. Înmagazinarea apei se face în rezervoare din POLISTIF cilindrice, verticale, amplasate suprateran pe suporturi metalici, pe o platformă de beton armat, interconectate prin conducte de PE. Distribuția apei se face prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 2 un grup de pompe, ce asigură debitul și presiunea necesară pentru apa utilizată în scop potabil, igienico-sanitar și tehnologic.

Stația de pompare pentru rețeaua de incendiu este formată din grup de pompare compus din 2 electropompe.



Rezervoarele de stocare a apei și instalațiile de pompare se află montate într-o construcție pe structură metalică cu închideri din panouri termoizolante ce asigură protecția împotriva înghețului.

*Rețeaua de distribuție* este realizată astfel: - este format din conducte de PEHD cu: Dn=50-90 mm având lungimea totală de 1625 m

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anul 2023
Apă subterană	Sursa proprie	Mc/ an	167380
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

#### Surse de ape uzate

Din funcționalul obiectivului rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite din abator și fabrica de procesare carne.

- ape menajere provenite de la grupurile sanitare, filtre sanitare, sediu administrativ și vestiare

Toate apele uzate generate din activitatea obiectivului –abator și fabrica de preparate sunt preluate de Stația de epurare mecano- chimica-biologică, cu o capacitate de 600mc/zi.

## 6. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU

### 6.1 EMISII IN AER

Nr. crt.	Sursa /	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	VL E (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare discontinua
1.	Centrala termica Abator de pasari	Cos CT cu P=1740kW	Gaz natural	Monoxid de carbon	100	<b>68,0</b>	anual
				Oxizi de azot (NOx)	350	<b>14,0</b>	
				Oxizi de sulf	35	<b>&lt; 2,86</b>	
				Pulberi	5	<b>1,71</b>	
2.	Centrala termica Fabrica de preparate	Cos CT Cazan LOOS	Gaz natural	Monoxid de carbon	100	<b>17,0</b>	
				Oxizi de sulf	35	<b>&lt;2,86</b>	
				Oxizi de azot	350	<b>10,0</b>	
				Pulberi	5	<b>1,95</b>	
3.	Incinerator Abator de pasari	Cos Incinerator	Gaz natural	Monoxid de carbon	50	<b>66,0</b>	
				Oxizi de sulf	25	<b>6,0</b>	
				Oxizi de azot	300	<b>45,0</b>	
				Pulberi	5	<b>2,59</b>	

## 6.2 EMISII IN APA

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)			
					Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
Activitate Abator	Ape menajere și tehnologice epurate	Efluent final evacuat în paraul Valea Mitocului	pH	6,5- 8,5	6,7	7,1	7,2	6,8
			Materii in suspensii	60	34	31	33	33
			CBO5	25	24,5	24	23	21,5
			CCO-Cr	125	123	95,0	92,0	91,8
			Reziduu fix	2000	692	582	573	565
			Fosfor total	2	0,552	0,188	0,182	0,301
			Azot amoniacal	3	2,9	2,86	2,77	2,43
			Azotiti(NO2-)	2	<0,031	<0,031	<0,030	0,09
			Azotati(NO3-)	37	<0,12	<0,12	<0,10	<0,12
			Azot total	15	14,4	2,37	2,40	2,35
			Fenoli	0,3	0,151	0,215	0,225	0,052
			Substante extractibile cu solvenți	35	19	<20	<20	<20
			Detergenți sintetici	0,5	0,107	<0,100	<0,100	<0,100
			Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040

### 6.3. Calitatea apei subterane

Monitorizarea influenței activității obiectivului asupra calității apelor subterane, se realizează prin intermediul a 2 foraje de observație, amplasate amonte și aval de stația de epurare.

<b>Locul prelevării probei</b>	<b>Indicator de calitate analizat</b>	<b>Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)</b>	<b>Valori înregistrate SEM 1</b>	<b>Valori înregistrate SEM 2</b>
Apa subterana <b>F1</b> Foraj de observație amonte stația de epurare	pH		7,6	7,6
	Reziduu fix		493	472
	Conductivitate		967	908
	CCOCr		12,2	11,9
	Amoniu		0,455	0,428
	Azotati		30,9	29,9
	Azotiti		<0,031	<0,031
	Ortofosfati		1,15	0,12
	Fosfor total		0,425	0,405
Apa subterana <b>F2</b> Foraj de observație aval stația de epurare	pH		7,5	7,7
	Reziduu fix		478	455
	Conductivitate		955	892
	CCOCr		12,3	12,2
	Amoniu		0,462	0,461
	Azotati		31,1	30,2
	Azotiti		<0,031	<0,031
	Ortofosfati		1,17	0,15
	Fosfor total		0,433	0,425

## 7. RECLAMATII, SESIZARI

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	Nu sunt		
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

## 8. Gestionarea deșeurilor 2023

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc luna (t)
				Stoc început an 2023	cumulat an 2023	luna	cumulat	luna	cumulat	
1.	Activ. Tehn.	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	020203	0	6901	-	6901	-	-	0
2.	Activ. Tehn.	Deseuri de tesuturi animale	020102	0	13,67	-	13,67	-	13,67	0
3.	Ambalare si activ. adm.	Hartie si carton	150101	0	12,13	-	12,13	-	-	0
4.	Ambalare si activ. adm.	Ambalaje de materiale plastice	150102	0	8,17	-	8,17	-	-	0
5.	Activ. Tehn.	Namoluri de la epurare	020204	5	132	-	137	-	-	0
6.	Activ. Administrativ	Deseuri municipale amestecate	200301	0	12	-	-	-	12	0



INTOCMIT  
Rainea Lacramioara



## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2303577</b>	Data emiterii	: 25.4.2023
Client	: <b>VANBET SA</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: <b>LACRAMIOARA RAINEA</b>	Contact	: Client Service
Adresa	: <b>SALCIOARA NR.15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA</b>	Adresa	: <b>STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania</b>
E-mail	: <b>office@vanbet.ro</b>	E-mail	: <b>info.ro@alsglobal.com</b>
Telefon	: ---	Telefon	: <b>0244-596193</b>
Proiect	: ---	Pagina	: <b>1 of 2</b>
Numar comanda/contract	: <b>1108/11.04.2023</b>	Exemplar Nr.	: <b>1</b>
Fisa de prelevare	: <b>PI2303577/11.04.2023</b>	Data inregistrare	: <b>11.4.2023</b>
Locatie	: <b>Abator pasari, Stramtura Mitoc, com. Banca, jud. Vaslui</b>	Oferta numar	: <b>PI2023VANBT-RO0002 (RO-103-23-00029)</b>
Prelevat de	: <b>Reprezentantul laboratorului - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.</b>	Perioada procesare	: <b>12.4.2023 - 24.4.2023</b>
		Nivel QC	: <b>ALS RO Programul de Control al Calitatii</b>

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Acest raport cuprinde 3 atasamente.

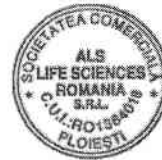
### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





## Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
<b>Prelevare</b>			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2303577-001	Cos evacuare - centrala termică Abator P=1704 KW - [11.4.2023]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2303577-002	Cos evacuare - centrala termică Fabrica preparate cazan LOOS - [11.4.2023]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2303577-003	Cos evacuare - Incinerator - [11.4.2023]	Vezi Atasament
A-TOC-FID: Carbon Organic Total	PI2303577-003	Cos evacuare - Incinerator - [11.4.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2303577-001	Cos evacuare - centrala termică Abator P=1704 KW - [11.4.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2303577-002	Cos evacuare - centrala termică Fabrica preparate cazan LOOS - [11.4.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2303577-003	Cos evacuare - Incinerator - [11.4.2023]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Incertitudinea de măsurare este exprimată ca incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k = 2$  și un nivel de încredere de 95%.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare; MU = Incertitudinea de măsurare

### Final rezultate analitice

#### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ). Metoda automata; 76
A-TOC-FID	PSL-96 SR EN 12619:2013 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără; SR EN 15259:2008; 80
*A-TP-GRT	Emisii de la surse staționare. Determinarea concentrației masice de pulberi. Metoda gravimetrică manuală. Procedura internă de determinare.

Incarările marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarările marcate "\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2303577

### EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2303577-001

#### DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 11.04.2023

Condiții de mediu:  $t=16^{\circ}\text{C}$ ;  $u=61\%$ .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica abator  $P=1704\text{ KW}$

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 3%.

Tip masurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru  $\text{O}_2$  0-25% vol,  $\text{CO}$  0 - 8000 ppm,  $\text{SO}_2$  0 - 5000 ppm,  $\text{NO}_x$  0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe ( $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ).

- \*Pulberi Totale:

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală. Procedura interna de determinare.

#### REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	$\text{O}_2$ %	$\text{CO}_2$ %	$\text{CO}$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	$\text{NO}_x$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	$\text{SO}_2$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	*Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [°C]
1	12 <sup>05</sup>	12.2	1.8	62.0	23.0	<2.86	1.71	51.7
2	12 <sup>08</sup>	12.1	3.8	76.0	10.0	<2.86		49.3
3	12 <sup>11</sup>	12.0	3.9	67.0	10.0	<2.86		46.5
Media		-	-	68.0	14.0	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;

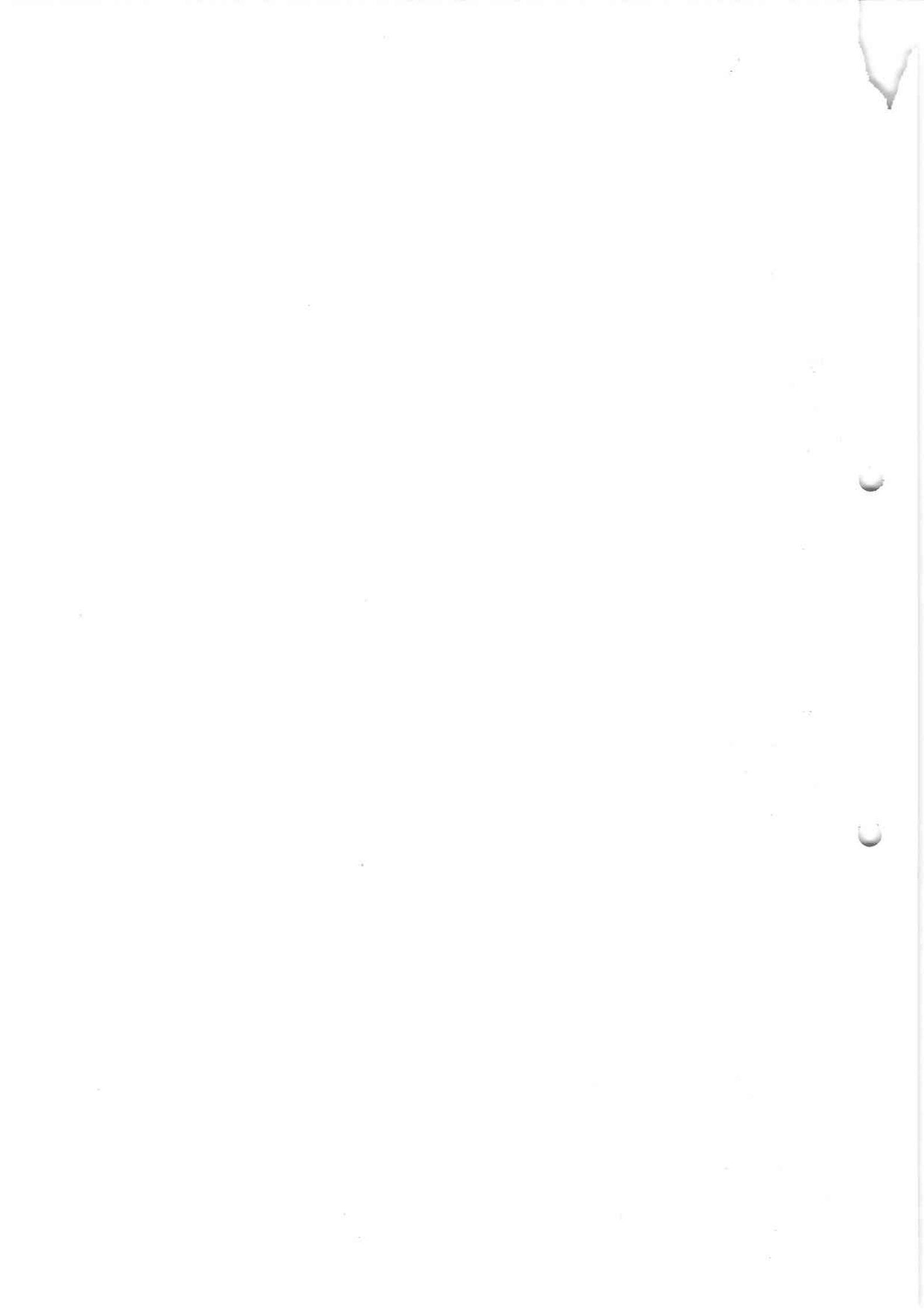
- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare;

#### COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.

2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.





## Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2303577

### EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2303577-002

#### DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 11.04.2023

Condiții de mediu:  $t=16^{\circ}\text{C}$ ;  $u=61\%$ .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica fabrica preparate- cazan LOOS

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 3%.

Tip masurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru  $\text{O}_2$  0-25% vol,  $\text{CO}$  0 - 8000 ppm,  $\text{SO}_2$  0 - 5000 ppm,  $\text{NO}_x$  0 - 5000 ppm.

- SR-EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe ( $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ).

- \*Pulberi Totale:

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală. Procedura interna de determinare.

#### REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	$\text{O}_2$ %	$\text{CO}_2$ %	$\text{CO}$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	$\text{NO}_x$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	$\text{SO}_2$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	*Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [°C]
1	12 <sup>25</sup>	10.9	5.6	20.0	10.0	<2.86	1.95	45.4
2	12 <sup>28</sup>	12.1	4.9	15.0	12.0	<2.86		47.1
3	12 <sup>31</sup>	12.5	4.7	16.0	8.0	<2.86		48.1
Media				17.0	10.0	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;

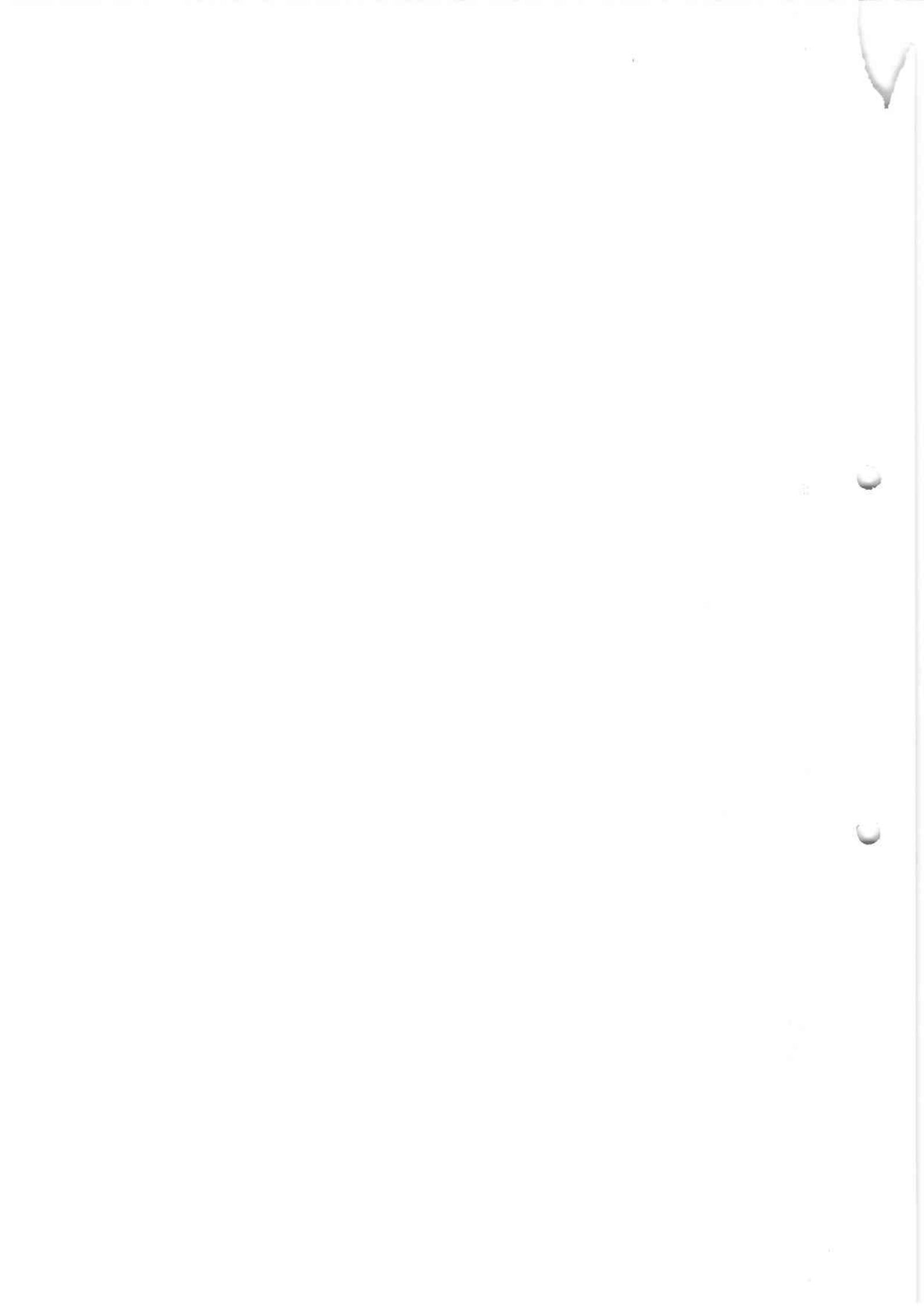
- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare;

#### COMENTĂRII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.

2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.





## Atasament nr.3 al Raportului de incercare PI2303577

### EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2303577-003

#### DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 11.04.2023

Condiții de mediu:  $t=16^{\circ}\text{C}$ ;  $u=61\%$

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: incinerator- Abator de pasari

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 11%.

Conform prevederilor Legii 278/24.10.2013, Anexa 6, Partea a 3a - Dispoziții tehnice privind exploatarea, urmărirea și controlul instalațiilor și proceselor de incinerare și coincinerare a deșeurilor, valorile finale sunt corectate pentru 11% O<sub>2</sub>, și aduse în condiții standard de presiune (101,3 kPa) și temperatura (273,15 K).

Tip masurare: momentana

#### Metode de determinare, aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
  - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O<sub>2</sub> 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO<sub>2</sub> 0 -5000 ppm, NO<sub>x</sub> 0 - 5000 ppm.
  - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
  - PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>).
- **\*Pulberi Totale:**
  - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală. Procedura interna de determinare.
- **Carbon Organic Total Gazos:**
  - SR ISO 12619:2013 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără.
  - SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.



## REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NOx [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	*Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	COT [mgC/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura Gaze [°C]
1	12 <sup>45</sup>	20.2	0.4	65.0	41.0	6.0	2.59	9.72	603.5
2	12 <sup>48</sup>	18.3	1.5	66.0	44.0	6.0			603.4
3	12 <sup>51</sup>	20.5	0.2	66.0	50.0	6.0			603.1
Media	-	-	-	66.0	45.0	6.0			
Valori limita cf. Legii 278/24.10.2013, Anexa 6, partea 3 ,1.2. Valori limita medii de emisie ptr. 30 min.			A(100%)	150 (95%)	400	200	30	20	-
			B(97%)		200	50	10	10	-

- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și nu sunt corectate pentru 11% Oxigen de referință;

### COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



# ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2306034	Data emiterii	: 28.6.2023
Client	: VANBET SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LACRAMIOARA RAINEA	Contact	: Client Service
Adresa	: SALCIOARA NR.15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@vanbet.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1682/06.06.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2306034/21.06.2023	Data inregistrare	: 21.6.2023
Locatie	: Abator pasari, Stramtura Mitoc, com. Banca, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023VANBT-RO0002 (RO-103-23-00029)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 21.6.2023 - 28.6.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare vă rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

### Validat de:

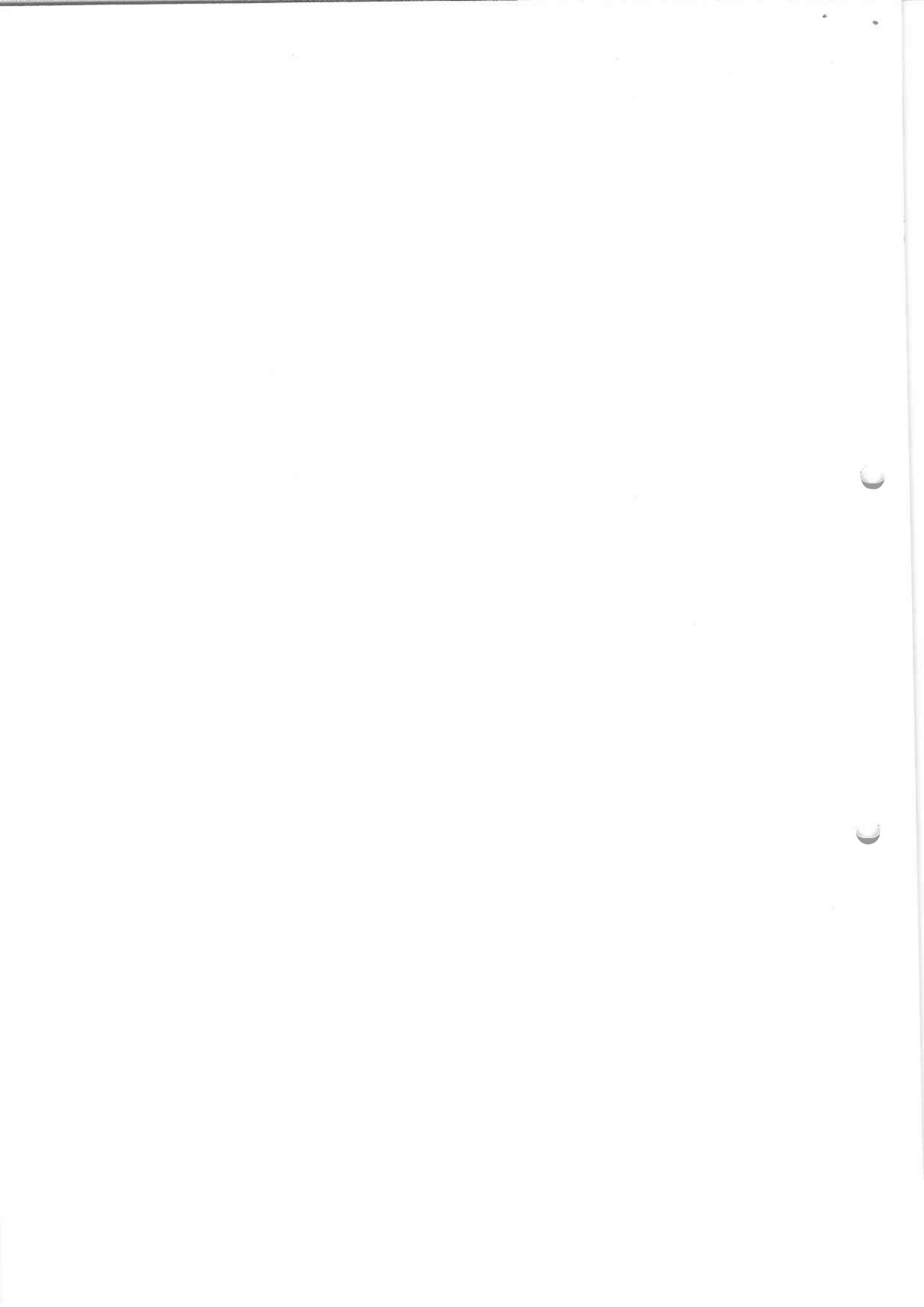
Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator









## Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA

Locul prelevării  
probei

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Foraj de observatie F1 amonte statia de epurare	Foraj de observatie F2 aval statia de epurare	----
				PI2306034001 [21.6.2023]	PI2306034002 [21.6.2023]	----
Rezultat	Rezultat	Rezultat				
<b>Parametrii fizici</b>						
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.6	7.5	----
Conductivitate la 25°C	W-CON-ELE	10	µS/cm	967	965	----
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	18.5	18.1	----
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>						
Azotiti(Nitriti) ca NO <sub>2</sub> -	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	<0.031	----
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO <sub>2</sub> /L	12.2	12.3	----
Amoniu ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	0.455	0.462	----
Azotati(Nitrati) ca NO <sub>3</sub> -	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	30.9	31.1	----
orto-Fosfat ca PO <sub>4</sub>	W-PO4-SPG	0.0520	mg/L	1.15	1.17	----
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	493	478	----
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>						
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	0.425	0.433	----

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

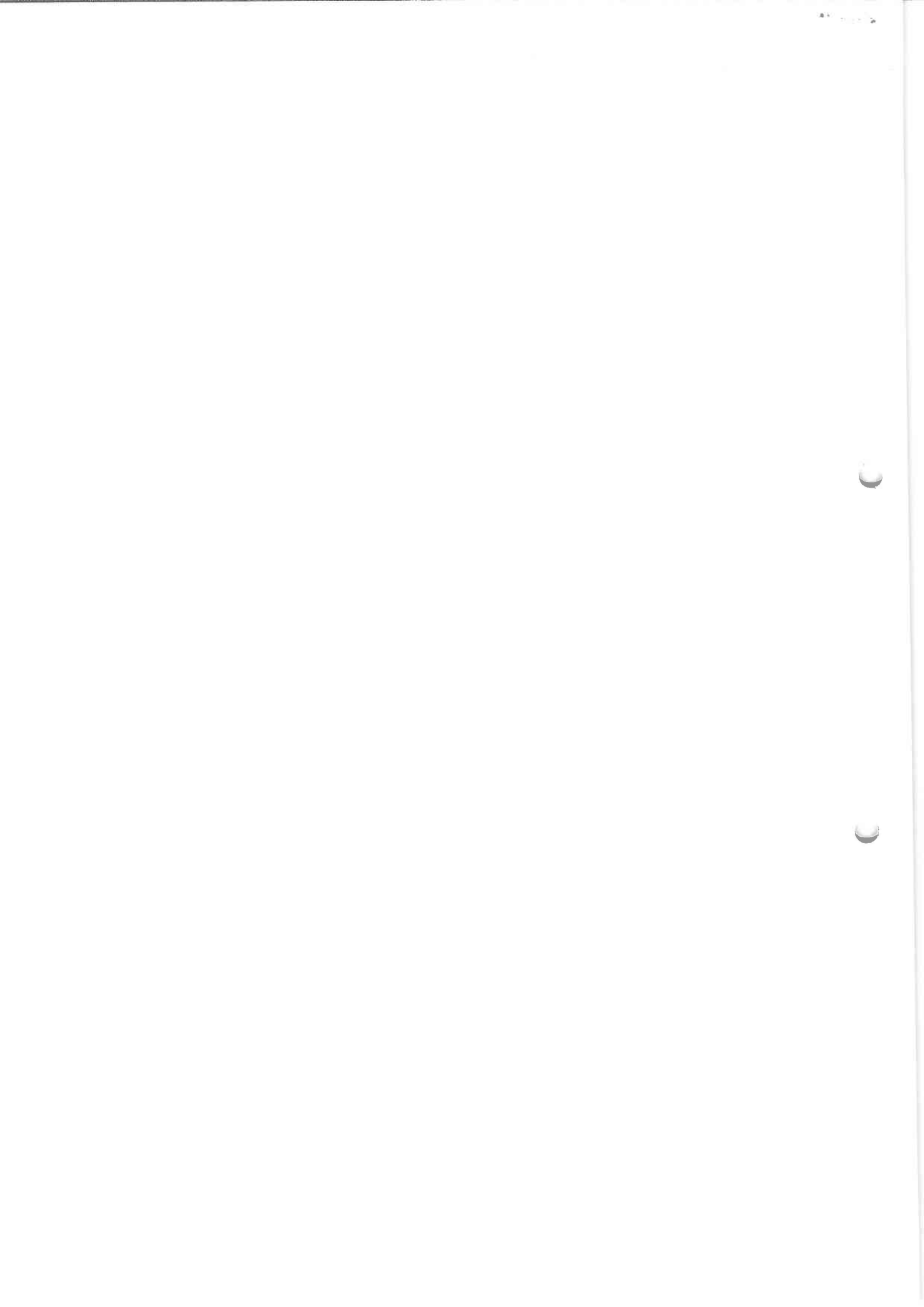
Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-CON-ELE	PSL-27, SR EN 27888:1997 Calitatea apei. Determinarea conductivității electrice specifice; 2
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectati prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
W-PO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54

Incarcarile marcate cu \*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 626

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2311610	Data emiterii	: 7.12.2023
Client	: VANBET SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LACRAMIOARA RAINEA	Contact	: Client Service
Adresa	: SALCIOARA NR. 15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@vanbet.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 3559/31.10.2023	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 6294/30.10.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2311610/24.11.2023	Data inregistrare	: 24.11.2023
Locatie	: Abator pasari, Stramtura Mitoc, com. Banca, jud. Vaslui.	Oferta numar	: PI2023VANBT-RO0002 (RO-103-23-00029)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 24.11.2023 - 5.12.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator







## Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA				Locul prelevării probei	Foraj de observatie F1 amonte statia de epurare	Foraj de observatie F2 avai statia de epurare	---
				Cod Proba	PI2311610001	PI2311610002	---
				Data/ora prelevare proba	24.11.2023 07:00	24.11.2023 07:20	---
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
<b>Parametrii fizici</b>							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.6	7.7	---	
Conductivitate la 25°C	W-CON-ELE	10	µS/cm	908	892	---	
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	16.8	16.8	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetaliici</b>							
Azotiti(Nitriti) ca NO <sub>2</sub> -	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	<0.031	---	
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO <sub>2</sub> /L	11.9	12.2	---	
Amoniu ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	0.428	0.461	---	
Azotati(Nitrati) ca NO <sub>3</sub> -	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	29.9	30.2	---	
orto-Fosfat ca PO <sub>4</sub>	W-PO4-SPG	0.0520	mg/L	0.12	0.15	---	
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	472	455	---	
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>							
Fosfor total	W-P-ICP	0.050	mg/L	0.405	0.425	---	

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

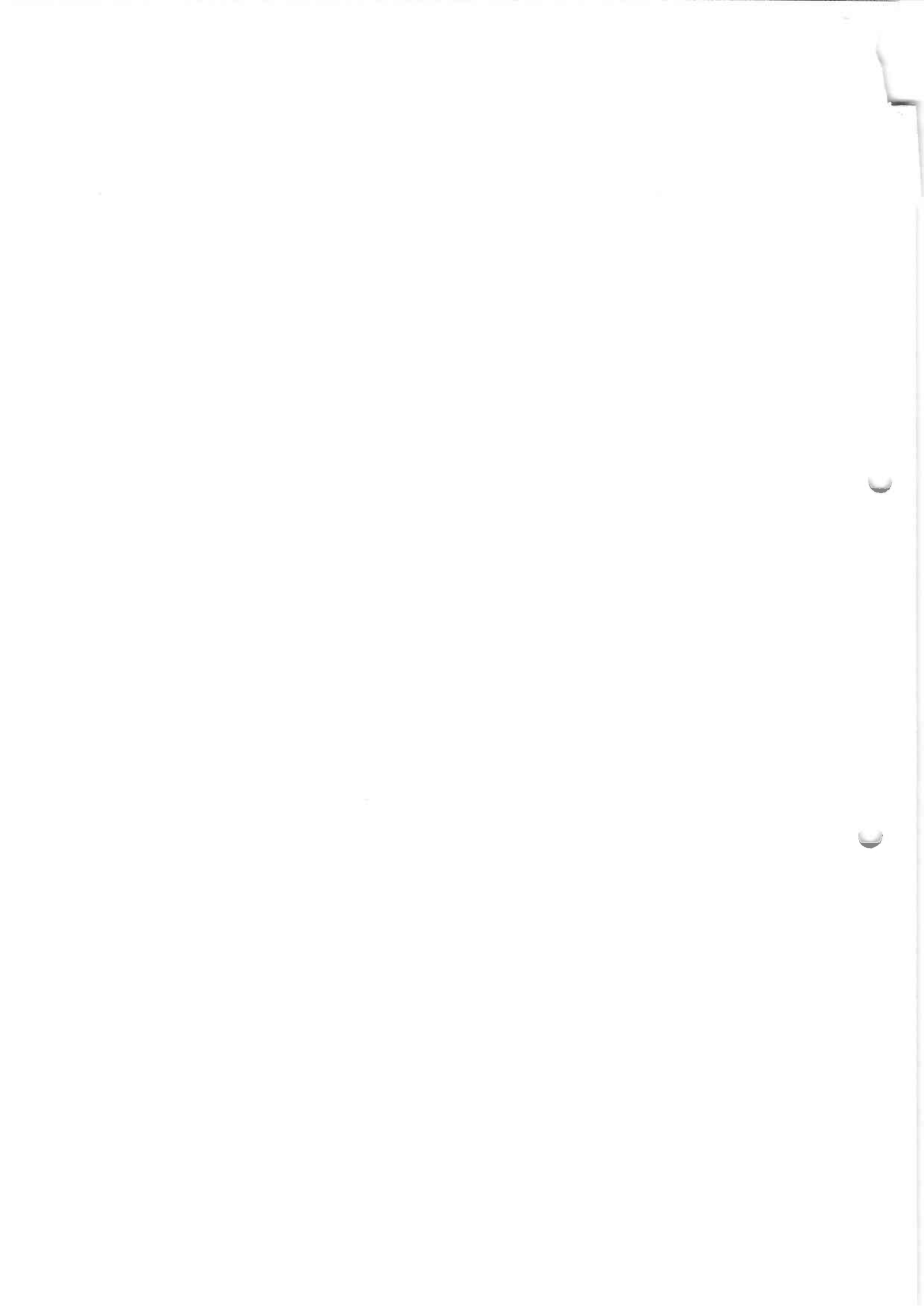
Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-CON-ELE	PSL-27, SR EN 27888:1997 Calitatea apei. Determinarea conductivității electrice specifice; 2
W-NH4-SPG	PSL-64, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile măsurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
W-PO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54

Incarcarile marcate cu "A" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "AS" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





# ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2302804</b>	Data emiterii	: 30.3.2023
Client	: <b>VANBET SA</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: <b>LACRAMIOARA RAINEA</b>	Contact	: Client Service
Adresa	: <b>SALCIOARA NR.15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA</b>	Adresa	: <b>STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania</b>
E-mail	: <b>office@vanbet.ro</b>	E-mail	: <b>info.ro@alsglobal.com</b>
Telefon	: ---	Telefon	: <b>0244-596193</b>
Proiect	: ---	Pagina	: <b>1 of 3</b>
Numar comanda/contract	: <b>808/17.03.2023</b>	Exemplar Nr.	: <b>1</b>
Fisa de prelevare	: <b>PI2302804/22.03.2023</b>	Data inregistrare	: <b>22.3.2023</b>
Locatie	: <b>Abatorul de pasari, localitatea Stramtura-Mitoc, com. Banca, jud. Vaslui</b>	Oferta numar	: <b>PI2018VANBT-RO0002 (RO-103- -18-00220)</b>
Prelevat de	: <b>Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.</b>	Perioada procesare	: <b>22.3.2023 - 29.3.2023</b>
		Nivel QC	: <b>ALS RO Programul de Control al Calitatii</b>

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

Validat de:

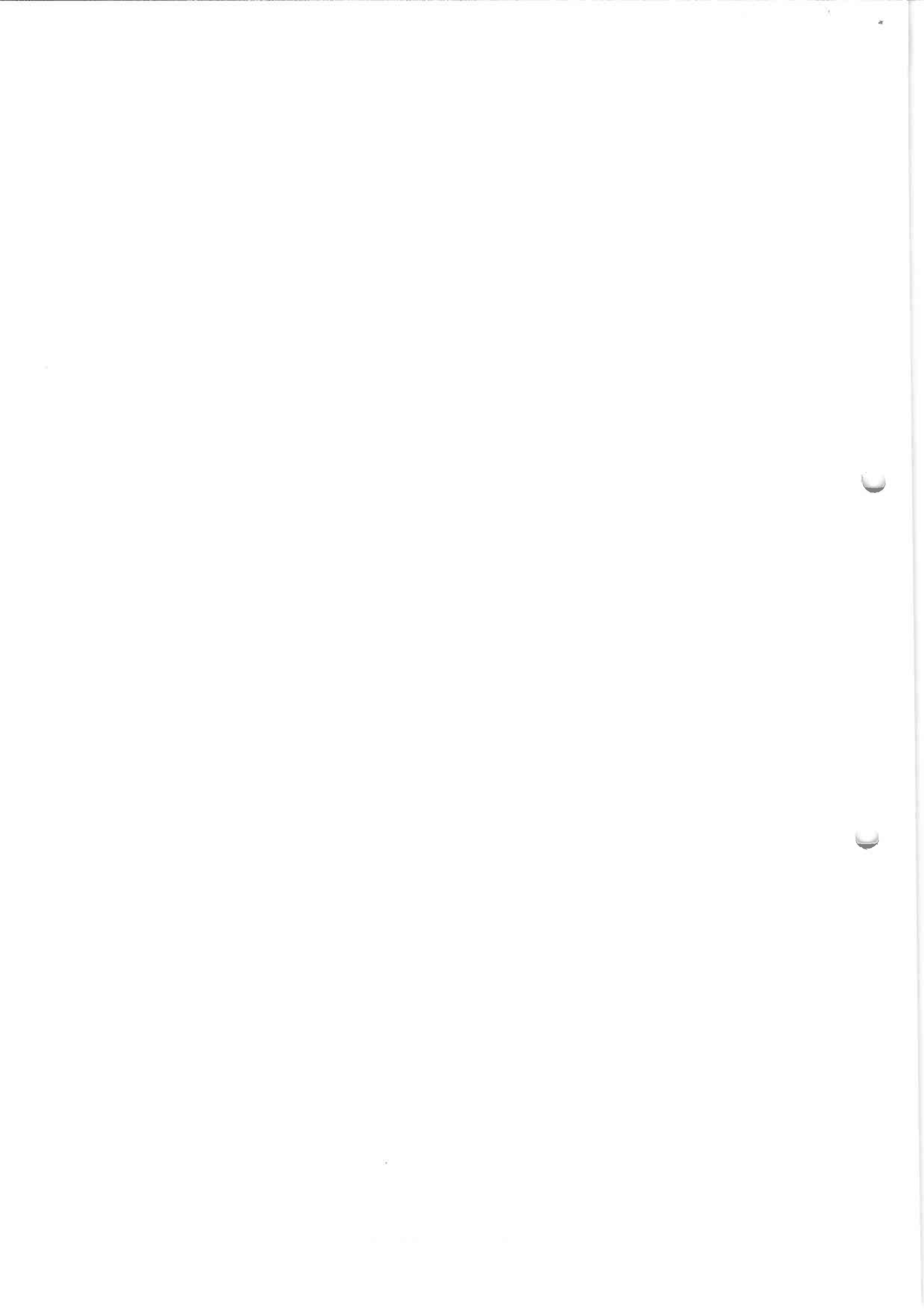
Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator









## Rezultate analitice

Valori limita admisibile - efluent final evacuat in raul Parvesti( Valea Mitocului)

Substratul: APA UZATA

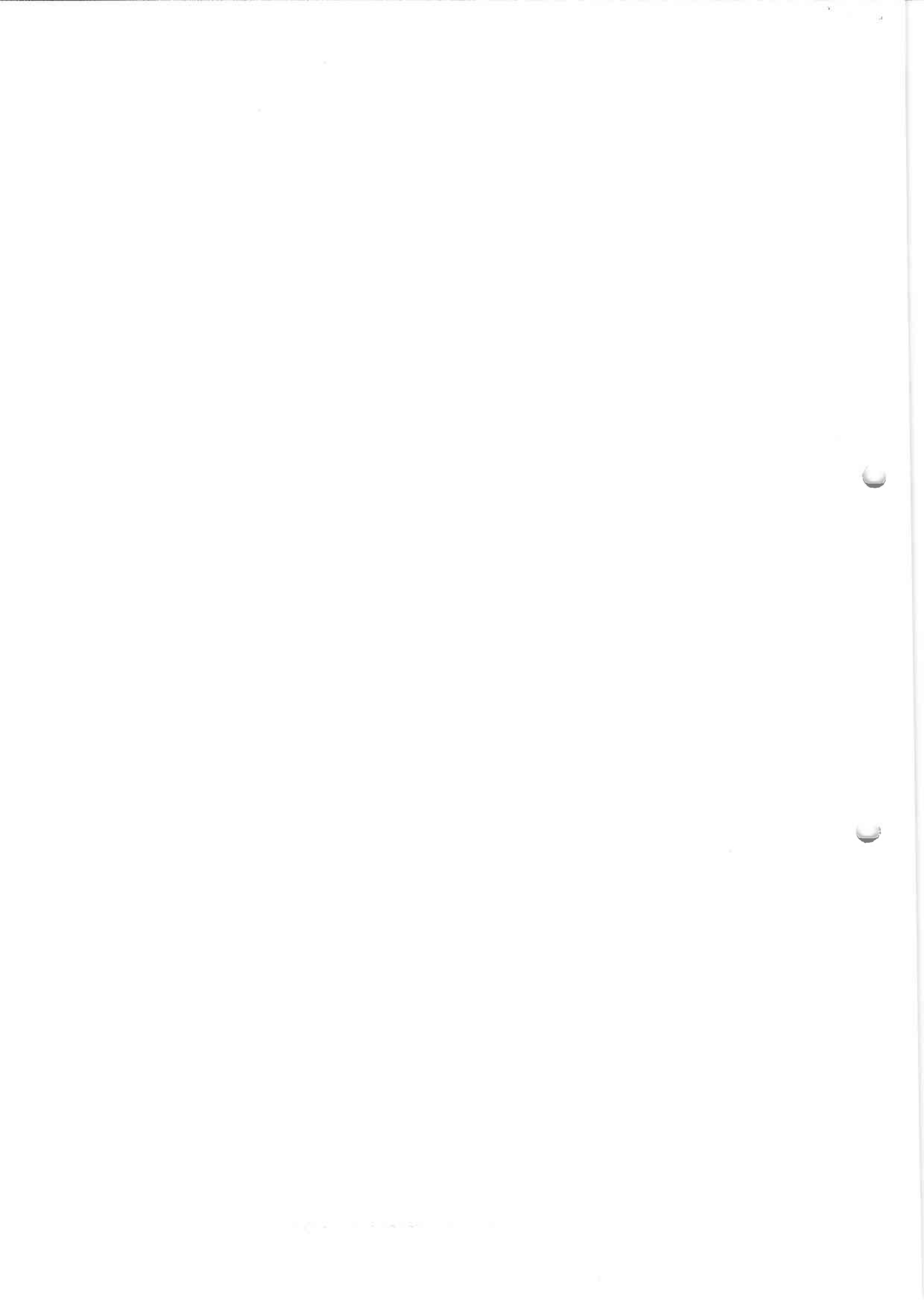
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuarea stației de epurare în paraul Valea Mitocului	Valori limita admisibile - efluent final evacuat în raul Parvesti( Valea Mitocului)		Unitate
				Cod Proba	Data/ora prelevare proba	Limita inferioara	Limita superioara	
					PI2302804001			
					22.3.2023 16.10			
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Indice fenol	W-FEN-CFA	0.010	mg/L		0.151	---	0.3	mg/L
<b>Parametrii fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		6.7	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la măsurarea pH-ului	W-TEMP-PH	1.0	°C		18.8	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L		24.5	---	25	mgO2/L
Cloruri	W-Cl-SPG	2.0	mg/L		62.9	---	500	mg/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L		123	---	125	mgO2/L
Sulfuri și hidrogen sulfurat	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L		<0.040	---	0.5	mg/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L		2.9	---	3	mg/L
Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	0.031	mg/L		<0.031	---	2	mg/L
Azotati(Nitrați) ca NO3-	W-NO3OC-SPG	0.12	mg/L		<0.12	---	37	mg/L
Azot total	W-Ntotal-CFA-R	1.00	mg/L		14.4	---	15	mg/L
Detergenți sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L		0.107	---	0.5	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L		692	---	2000	mg/L
Substanțe extractibile cu solvenți organici	W-TEC-GR1	20	mg/L		19	---	20	mg/L
Materii totale în suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		34	---	80	mg/L
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L		0.552	---	2	mg/L

Data prelevării probei va fi 00.00 dacă nu este specificată altă dată. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.  
 CBO5-CR - valoarea de analiză în %

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45. US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen după 5 zile (BOD5). Metoda respirometrică, 47
W-Cl-SPG	PSL-54. ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discretă, 43
W-CODCR-PHO	PSL-01. ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrică în tub închis, 37
W-FEN-CFA	PSL-23. SR EN ISO 14402:2002 Calitatea apei. Determinarea indicelui Fenol prin analiza în flux continuu (CFA). Skalar Methods - Fenol Index, 45
W-H2S-PHO-R	PSL-55. SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrică cu albastru de metilen, 34
W-NH4-SPG	PSL-54. ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă, 43
W-NO2-SPG	PSL-54. ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă, 43
W-NO3OC-SPG	PSL-54. ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discretă. Determinare Azotat prin calcul din valori măsurate de Azotit și Azot Total Oxidat, 43
W-Ntotal-CFA-R	PSL-23. SR EN ISO 29441:2010 Calitatea apei. Determinarea Azotului total după digestia UV - Metoda analiză în flux continuu (CFA) și detecție spectrometrică. Skalar Methods - Total UV Digestible Nitrogen, 46
W-PH-ELE	PSL-18. SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1



Data emiterii : 30.3.2023  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : PI2302804  
Client : VANBET SA



Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 48
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 44.
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcările marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercările marcate \*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





# ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2306035	Data emiterii	: 28.6.2023
Cliant	: VANBET SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LACRAMIOARA RAINEA	Contact	: Client Service
Adresa	: SALCIOARA NR.15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@vanbet.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 3
Numar	: 1682/06.06.2023	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 21.6.2023
Fisa de prelevare	: PI2306035/21.06.2023	Oferita numar	: PI2023VANBT-RO0002 (RO-103-23-00029)
Locatie	: Abator pasari, Stramtura Mitoc, com. Banca, jud. Vaslui	Perioada procesare	: 21.6.2023 - 28.6.2023
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare vă rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

### Validat de:

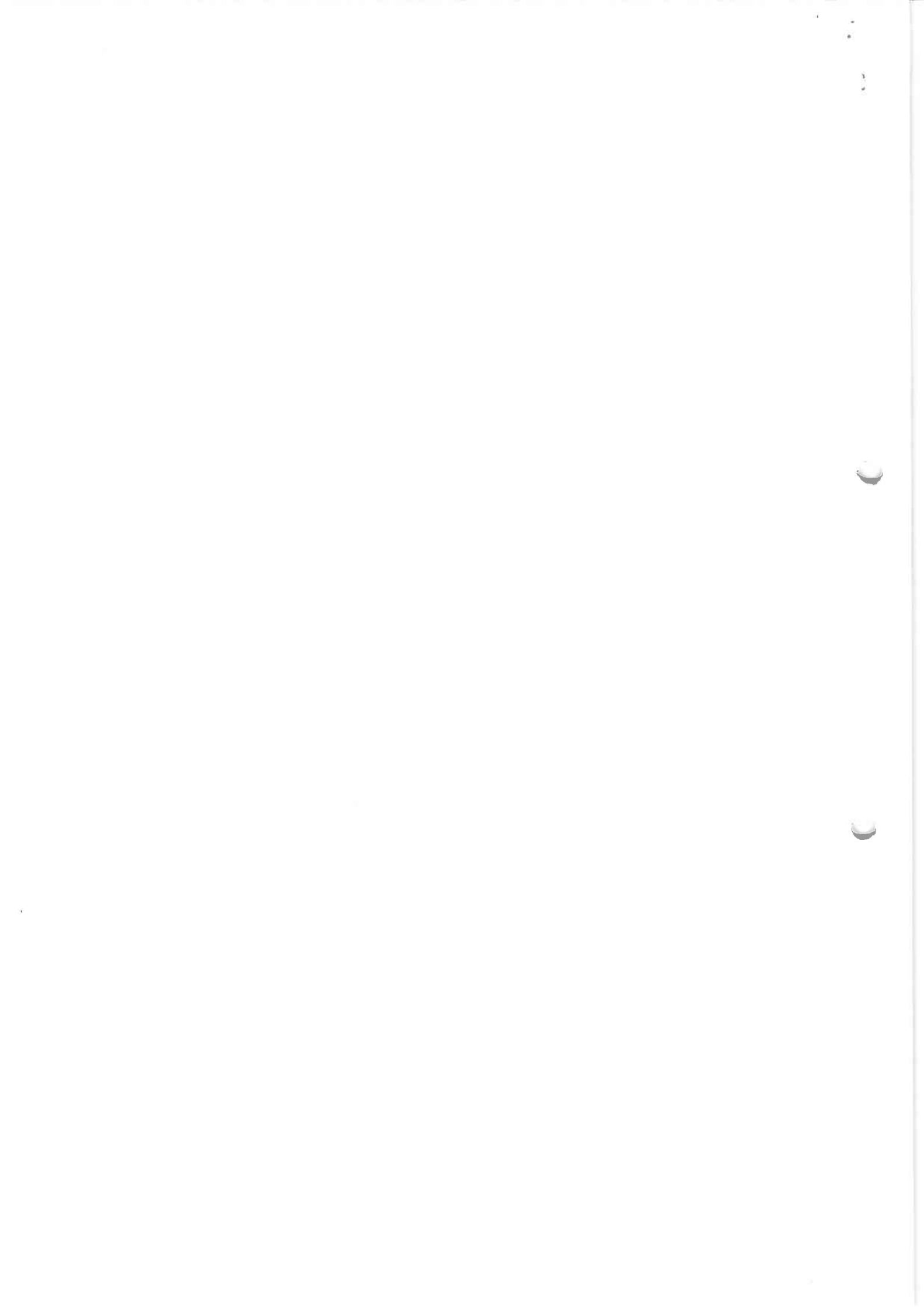
Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator







## Rezultate analitice

### Valori limita admisibile - efluent final evacuat in raul Parvesti( Valea Mitocului)

Sub Matrice: APĂ UZATA

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		Evacuare a stației de epurare a paraului Valea Mitocului	Valori limita admisibile - efluent final evacuat in raul Parvesti( Valea Mitocului)		
		LOR	Unitate	Cod Proba	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba			
				PI2306035001			
				[ 21.6.2023 ]			
Parametrii Anorganici Nemetalici				Rezultat			
Indice fenol	W-FEN-CFA	0.010	mg/L	0.215	---	0.3	mg/L
Parametrii fizici							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.1	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	23.2	---	---	---
Parametrii Anorganici Nemetalici							
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	24	---	25	mgO2/L
Cloruri	W-Cl-SPG	2.0	mg/L	21.5	---	500	mg/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L	95.0	---	125	mgO2/L
Sulfuri și hidrogen sulfurat	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L	<0.040	---	0.5	mg/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	2.86	---	3	mg/L
Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	---	2	mg/L
Azotati(Nitrati) ca NO3-	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	<0.12	---	37	mg/L
Azot total	W-Ntotal-CFA-R	1.00	mg/L	2.37	---	15	mg/L
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/l	<0.100	---	0.5	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	582	---	2000	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	31	---	60	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari							
Cusfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	0.188	---	2	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 48
W-Cl-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 43
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-FEN-CFA	PSL-23, SR EN ISO 14402:2002 Calitatea apei. Determinarea indicelui Fenol prin analiza in flux continuu (CFA), Skalar Methods - Phenol Index, 46.
W-H2S-PHO-R	PSL-55, SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrica cu albastru de metilen, 34
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectati prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.
W-Ntotal-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 29441:2010 Calitatea apei. Determinarea Azotului total dupa digestia UV - Metoda analiza in flux continuu (CFA) si detectie spectrometrica, Skalar Methods - Total UV Digestible Nitrogen, 47.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1





Data emiterii : 28.6.2023  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : PI2308036  
Client : VANBET SA



Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substanțe active la albastru de metilen (MBAS). Analiza în flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 8 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrică, 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți, 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura măsurare pH, 54
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibră de sticlă; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2308221	Data emiterii	: 4.9.2023
Cliant	: VANBET SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LACRAMIOARA RAINEA	Contact	: Client Service
Adresa	: SALCIOARA NR.15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@vanbet.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 2456/7.8.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2308221/7.8.2023	Data inregistrare	: 24.8.2023
Locatie	: Abator pasari, Stramtura Mitoc, com. Banca, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023VANBT-RO0003 (RO-103-23-00029)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 24.8.2023 - 30.8.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A. Prelevarea probelor de apă, documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

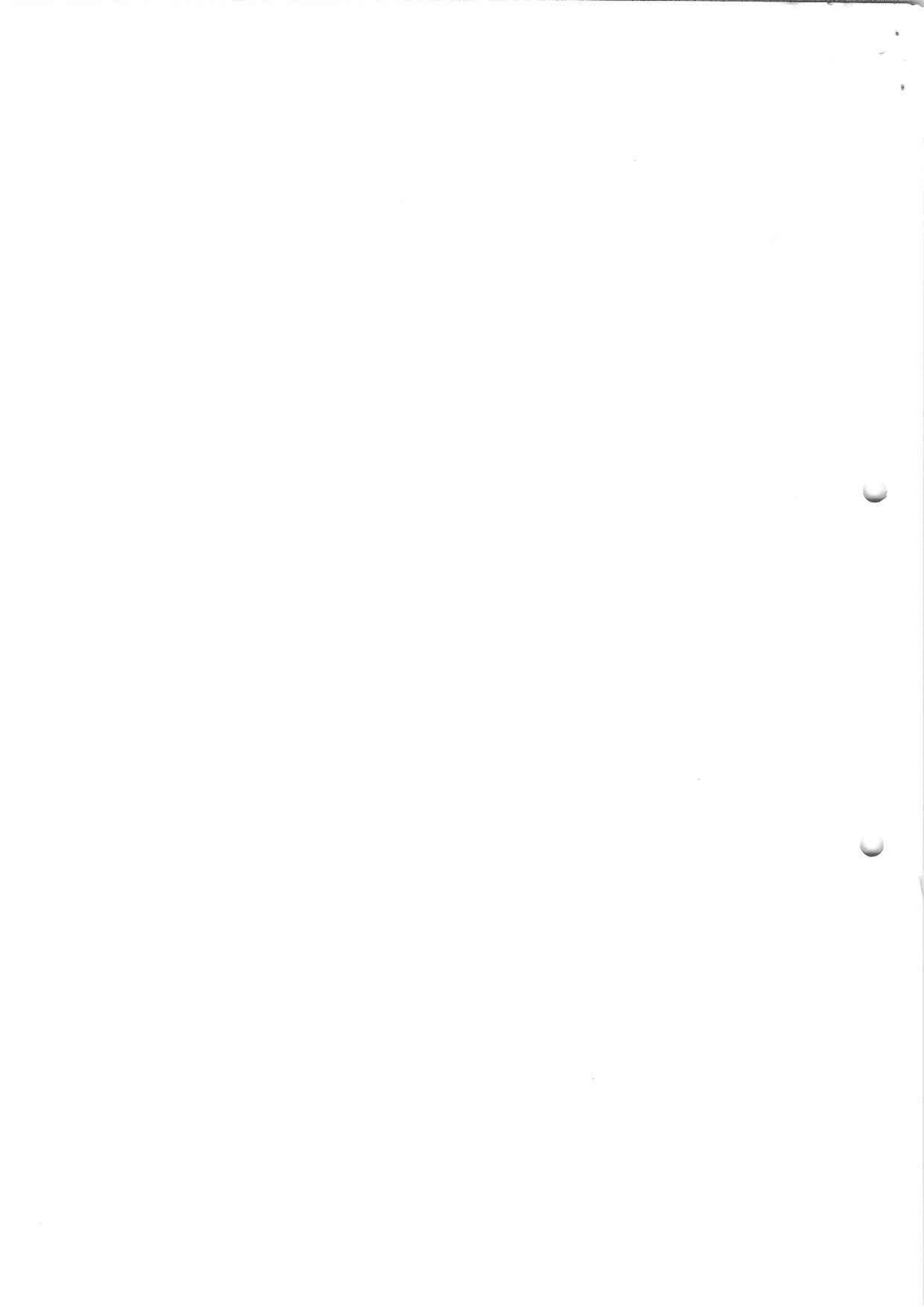
Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcție

Sef Laborator







## Rezultate analitice

### Valori limita admisibile - efluent final evacuat in raul Parvesti( Valea Mitocului)

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		Evacuare a stației de epurare în paraul Valea Mitocului	Valori limita admisibile - efluent final evacuat în raul Parvesti( Valea Mitocului)		
		LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
<b>Parametrii Anorganici Nemetaliți</b>							
Indice fenol	W-FEN-CFA	0.010	mg/L	0.225	---	0.3	mg/L
<b>Parametrii fizici</b>							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.2	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la măsurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	22.1	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetaliți</b>							
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	23	---	25	mgO2/L
Cloruri	W-Cl-SPG	2.0	mg/L	22.1	---	500	mg/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L	92.0	---	125	mgO2/L
Sulfuri și hidrogen sulfurat	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L	<0.040	---	0.5	mg/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	2.77	---	3	mg/L
Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.030	---	2	mg/L
Azotati(Nitrat) ca NO3-	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	<0.10	---	37	mg/L
Azot total	W-Ntotal-CFA-R	1.00	mg/L	2.40	---	15	mg/L
Detergenți sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	<0.100	---	0.5	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	573	---	2000	mg/L
Substanțe extractibile cu solvenți organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	20	mg/L
Materii totale în suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	33	---	60	mg/L
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>							
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	0.182	---	2	mg/L

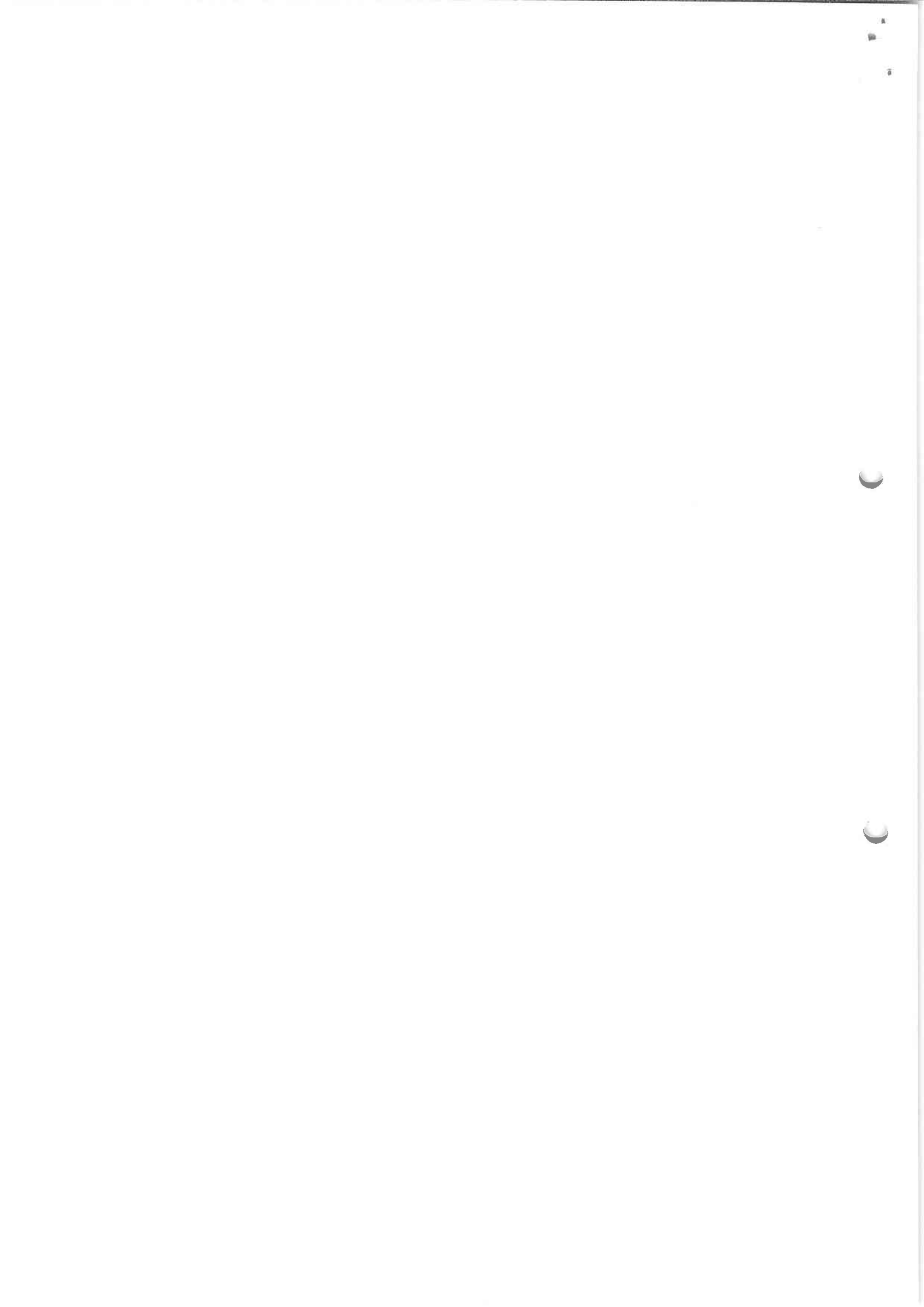
Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată altă ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen după 5 zile (BOD5). Metoda respirometrică; 48
W-Cl-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discretă; 43
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrică în tub închis; 37.
W-FEN-CFA	PSL-23, SR EN ISO 14402:2002 Calitatea apei. Determinarea indicelui Fenol prin analiza în flux continuu (CFA). Skalar Methods - Phenol Index; 46.
W-H2S-PHO-R	PSL-55, SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrică cu albastru de metilen; 34
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discretă; 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discretă; 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discretă. Determinare Azotat prin calcul din valorile măsurate de Azotit și Azot Total Oxidat; 43.
W-Ntotal-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 29441:2010 Calitatea apei. Determinarea Azotului total după digestia UV - Metoda: analiza în flux continuu (CFA) și detecție spectrometrică. Skalar Methods - Total UV Digestible Nitrogen; 47.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1



Data emiterii : 4.9.2023  
Pagina : 2 of 3  
Numar Raport : PI2308221  
Client : VANBET SA



Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substanțe active la albastru de metilen (MBAS). Analiza în flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea rezidului filtrabil. Metoda gravimetrică, 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți, 16
W-TEMP-pH	PSL-82, SM 2550 Temperatura măsurare pH, 54
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibră de sticlă, STAS 6953-81, 19

Incărcările marcate cu <sup>\*\*\*</sup> nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incărcările marcate <sup>\*\*\*</sup> au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.







## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2311611	Data emiterii	: 7.12.2023
Client	: VANBET SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LACRAMIOARA RAINEA	Contact	: Client Service
Adresa	: SALCIOARA NR.15 VASLUI SALCIOARA ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@vanbet.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 3559/31.10.2023	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 6294/30.10.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2311611/31.10.2023	Data inregistrare	: 24.11.2023
Locatie	: Abator pasari, Stramura Mifoc, com. Banca, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023VANBT-RO0002 (RO-103-23-00029)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 24.11.2023 - 5.12.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functie

Sef Laborator







## Rezultate analitice

### Valori limita admisibile - efluent final evacuat in raul Parvesti( Vaiea Mitocului)

Sub Matrice: APA UZATA

Locul prelevării  
probei

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

lesire statie epurare

PI2311611001

24.11.2023 04:10

Valori limita admisibile - efluent final  
evacuat in raul Parvesti( Vaiea Mitocului)

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Valori limita admisibile - efluent final evacuat in raul Parvesti( Vaiea Mitocului)		Unitate
					Limita inferioara	Limite superioare	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>							
Indice fenol	W-FEN-CFA	0.010	mg/L	0.052	---	0.3	mg/L
<b>Parametrii fizici</b>							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	6.8	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	17.1	---	---	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>							
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	21.5	---	25	mgO2/L
Cloruri	W-Cl-SPG	2.0	mg/L	14.8	---	500	mg/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	8.7	mgO2/L	91.8	---	125	mgO2/L
Sulfuri	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L	<0.040	---	0.5	mg/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	2.43	---	3	mg/L
Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	0.09	---	2	mg/L
Azotati(Nitrati) ca NO3-	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	<0.12	---	37	mg/L
Azot total	W-Ntotal-CFA-R	1.00	mg/L	2.35	---	15	mg/L
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	<0.100	---	0.5	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	565	---	2000	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	33	---	60	mg/L
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>							
Fosfor total	W-P-ICP	0.100	mg/L	0.301	---	2	mg/L

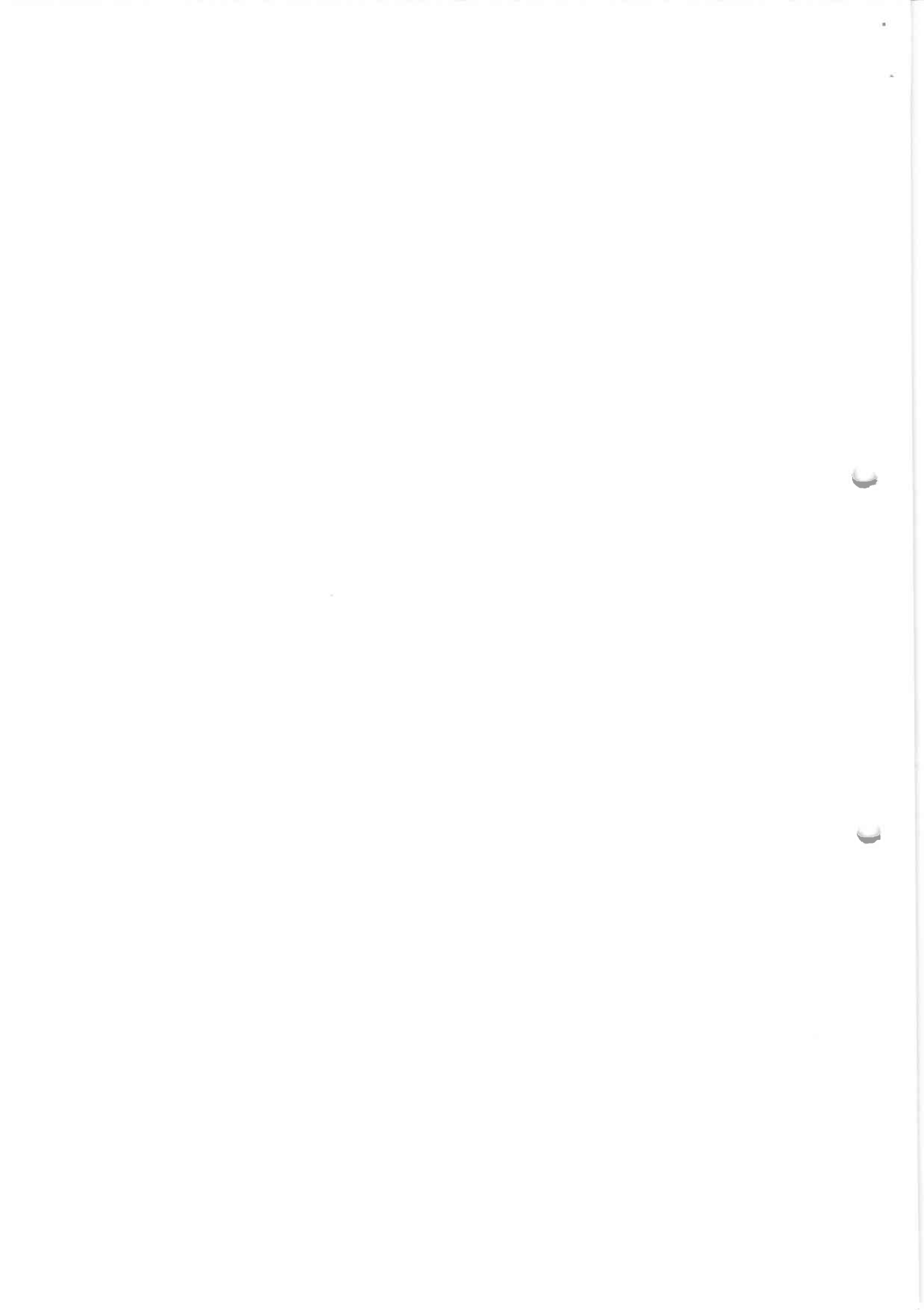
Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen după 5 zile (BOD5). Metoda respirometrică; 48
W-Cl-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discretă; 43
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrică în tub închis; 37.
W-FEN-CFA	PSL-23, SR EN ISO 14402:2002 Calitatea apei. Determinarea indicelui Fenol prin analiza în flux continuu (CFA), Skalar Methods - Phenol Index; 46
W-H2S-PHO-R	PSL-55, SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrică cu albastru de metilen; 34
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discretă; 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discretă; 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discretă. Determinare Azotat prin calcul din valorile măsurate de Azotit și Azot Total Oxidat; 43.
W-Ntotal-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 29441:2010 Calitatea apei. Determinarea Azotului total după digestia UV - Metoda analiza în flux continuu (CFA) și detecție spectrometrică, Skalar Methods - Total UV Digestible Nitrogen; 47.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1



Data emiterii : 7.12.2023  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : PI2311611  
Client : VANBET SA



Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 49
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea rezidului filtrabil. Metoda gravimetrica, 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvenți, 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incerantarile marcate cu <sup>\*\*\*</sup> nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incerantarile marcate <sup>\*\*\*\*</sup> au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

