

TEREOS ROMANIA SA

(aflata in curs de schimbare denumire in Fabrica de Zahar Premium Ludus SA)

CUI: 1233870/1992 TVA: RO1233870

Nr.reg.com.: 26-237/1991 Capital social: 31,264,590 RON

Str. Fabricii nr.3, 545200 LUDUȘ – ROMÂNIA

Tel.: (+40) 265 413 452 Fax: (+40) 265 413 454

email: ludus@tereos.com

Nr. 326 / 30.03.2023

Catre,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

**GARDA NATIONALA DE MEDIU- COMISARIATUL JUDETEAN
MURES**

Prin prezenta va transmitem urmatoarele informatii:

- Raportul anual de mediu RAM 2022
- Rapoarte de incercare apa de suprafata amonte -aval raul Mures, apa foraje

Cu respect,

Sef laborator-calitate-mediu:

Nitu Carmina



Nr : 326 din 30 /03/2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU- 2022

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 1 din 03.01.2017, eliberata de Agentia Pentru Protectia Mediului Mures.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 1 MS din 03.01.2017

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	TEREOS ROMANIA SA
Numele instalatiei	Strada FABRICII, nr. 3, Luduş, 545200.
Adresa instalatiei	Loc. LUDUŞ, jud. MUREŞ
Coordonate geografice de amplasament	Lat. 24,07433 , log. 46,46591
CAEN cod (revizia)	COD CAEN 1081
Activitate principala	FABRICAREA ZAHĂRULUI
Volumul productiei	80 300 tone zahăr alb
Autoritati de reglementare	
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	3936
Numarul anagajatorilor	140
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	Tratarea și procesarea în scopul fabricării produselor alimentare din materii prime de origine vegetală cu o capacitate mai mare de 300 tone produs finit/zi

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2022, anterior raportării.

4. Managementul activitatii:

In ianuarie 2022 Conducerea Tereos Romania SA a anuntat ca pentru toamna anului in curs nu v-a exista campanie de prelucrare sfecla. Totodata, societatea si-a exprimat intentia de inchidere a fabricii sau de vanzare catre o alta societate

4.2. Responsabilități

- În cadrul societății este numită prin decizie o persoană responsabilă cu gestionarea substanțelor chimice.
- Șeful producției are ca sarcină asigurarea tuturor informațiilor legate de utilizarea substanțelor chimice, prin afișarea la loc vizibil a etichetelor cu menționarea frazelor de risc și a celor de securitate precum și instruirea periodică a personalului care le manipulează. Instruirea respectă procedura de instruire implementată prin FSSC 22000 versiunea 5.
- Responsabilul cu protecția mediului a întocmit Planul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2021, a calculat emisiile aferente anului 2021. Acestea au fost verificate de un verficator acreditat și restituite în termen registrului.

4.3. Raportări

- S-a întocmit Raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2021 conform Planului de monitorizare aprobat
- Am returnat pentru conformare, certificatele utilizate în anul 2021 pe amplasament
- Raportul anual de mediu cu anexele (buletine de analiză etc) pentru anul 2021, depus în termenul cerut
- Chestionare emisii în sistemul SIM
- Situația gestionării uleiurilor uzate
- Raportarea EPRTR

4.4. Notificarea autorităților

Echipamentele de lucru nu au fost puse în funcțiune în anul 2022.

- Am solicitat Agenției pentru protecția Mediului Mureș cererea pentru viza anuală pentru AIM

5. Materii prime, materiale auxiliare

În 2022 nu a existat campanie de prelucrare sfeclă de zahăr.

În anul 2022 nu s-au recepționat materii prime și nici substanțe chimice, existând campanie de sfeclă.

5. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2021-2022:

Denumire/an	UM	2021	2022
Energie electrică produsă	MWh	6380	0
Energie electrică consumată	MWh	6279	0
Gaz natural	Nmc	8448092	66861
Cocs	tone	425	0

- cristalizarea cu obtinerea masei groase produs A,B,C
- centrifugarea maselor groase și obținerea:
 - zahărului alb ca produs
 - melasei ca subprodus
- condiționarea, depozitarea, ambalarea și livrarea zahărului alb.

Transportul sfecele de la cultivatori se face numai pe cale rutiera

Sfecla este descarcata in „punctul fix”, un buncar din care se alimenteaza continuu fabrica cu sfecla sau se depoziteaza pe platforme betonate, pentru a asigura un stoc minim pentru 2-3 zile de prelucrare.

Statia de spalare este formata din mai multe utilaje ce asigura o spalare eficienta, precum si eliminarea impuritatilor antrenate cu sfecla: piatra, pamant, nisip, impuritati vegetale.

Spălarea sfecele

Spălarea se realizează într-o mașină specială care are la partea inferioară trei compartimente pentru separarea impurităților menționate (pietriș, nisip, pământ).

Aceste impurități sunt depozitate temporar pe platforme betonate și apoi sunt transportate cu remorca pentru umplerea unui vechi meandru a raului Mures, care in final va fi dat in circuitul agricol.

În funcție de terenul de cultură și de felul recoltării, pe sfeclă poate adera pământ în proporție de 5-40% din greutatea neta a acesteia. În 2021, pământul aderent a fost în medie de 8 %. Acest procent, fata de procentul de 8,9 % obtinut in 2018-2019, s-a putut realiza prin marirea procentului DE SFECLA la care s-a aplicat sistemul de scuturare înainte de incarcarea in camioane. In campania 2021, 98,5 % din sfecla a fost separata de pamant in camp; Reducerea procentului de impuritati are ca efect reducerea consumului de apa de spalare pentru sfecla (apa industrială), o cantitate mai mica de pamant spre LAGUNA, reducerea costului de transport a sfecele, toate cu impact pozitiv asupra factorilor de mediu.

Apa de transport –spalare sfecla este trecuta la două deznisipatoare, două filtre rotative pentru reținerea impurităților vegetale iar apoi printr-o conductă ajung la decantorul Door de 3400 mc, din incinta fabricii.

Apa limpede din acest decantor se colectează într-un bazin unde este tratată cu antispușmanți și apoi este reluata in circuitul de transport- spălare. Astfel se realizeaza o recirculare de 92-94 % a apei in acest circuit. Nămolul separat în decantor se amesteca cu apa uzata tehnologic de pe canalul central, in fosa de la statia de pompare si apoi este pompat spre compartimentul 3 al

carbonatare a I-a și a II-a . Carbonatul de calciu (nămolul) se separă de sirop pe filtrele rotative cu vid. Nămolul cu 50% substanță uscată, cade într-un transportor elicoidal și este pompat la depozitare temporară. În anul următor, este folosit ca amendament, pentru corectia pH-ului solurilor acide.

Decalcifierea

Scopul decalcifierii este de a reduce sărurile de calciu din zeama. În acest scop, zeama este trecută prin stație de decalcifiere formată din două corpuri (1 activ+1 rezervă) ce conțin 15 mc rasină schimbătoare de ioni.

Regenerarea rasinii se face cu soluție de hidroxid de sodiu; Instalația este complet automatizată, din această stație nu rezultă nici un deșeu și nici ape uzate pe timpul funcționării și regenerării.

Reducerea cantității de săruri de calciu din zeama are influență asupra reducerii consumului de energie în stația de evaporare, principalul consumator energetic, prin reducerea incrustării țevilor aparatelor. Decalcifierea are efect și asupra calității zahărului obținut prin reducerea conținutului de cenusa.

Evaporația (concentrarea zemei subțiri)

Zeama subțire purificată se concentrează de la 15-18 % până la 65 - 68 % substanță uscată. Instalația este o stație de evaporare cu efect multiplu, în cinci efecte. Primul corp este alimentat cu abur primar la 135 °C și presiunea $p = 2,5$ atmosfere; cel de-al doilea folosește aburul rezultat în primul corp. Evaporatoarele funcționează fiecare cu abur secundar de la precedentul evaporator.

Ultimul corp de evaporație lucrează sub vid, temperatura în corp fiind de aproximativ 80 °C, pentru a evita caramelizarea zahărului.

Din aceste operații rezultă zeama groasă care va trece la procesul de cristalizare în etapa următoare.

Prin condensarea aburului în evaporatoare rezultă apa de condens. De la primele două corpuri, apa de condens este dirijată integral la centrala termică, constituind apa de alimentare a cazanelor. De la ultimele trei corpuri, apa de condens se utilizează în diferite faze de fabricație ca de exemplu: preparare apă unică pentru extragerea zahărului în difuzie, spălarea filtrelor cu vid, spălarea zahărului. Înainte de utilizare, căldura acestei ape este utilizată pentru preîncalzirea zemei de difuzie, mărind astfel randamentul termic al procesului. Această apă de condens din preîncalzituri intră în cada barometrică caldă; Din aceasta se recuperează căldura într-un

Ambalarea

Ambalarea zahărului se face în saci de 50 kg din polipropilenă, la big-baguri de 750-1000 kg și în cisterne auto.

La instalațiile de ambalare se utilizează o instalație de deprăfuire cu colectarea prafului în saci. Zahărul colectat timp de un an este dizolvat apoi în timpul campaniei următoare.

Rafinarea zahărului brut din trestia de zahăr.

Fabrica este pregătită în acest sens, fiind dotată cu instalația de dizolvare a zahărului brut de trestia de zahăr și obținerea clerei brute.

Pentru purificarea clerei brute obținută din zahăr brut de trestie și pentru cristalizarea zahărului alb se utilizează aceeași instalație ca la prelucrarea sfeclei de zahăr. Singura deosebire în traseul tehnologic al clerei o reprezintă ocolirea stației de concentrare prin vaporizare (evaporația); clera având concentrație de 53-56 % SU.

Operațiile auxiliare (de producere a energiei termice și electrice, depozitarea melasei, dirijarea nămolului de carbonat la gropile de nămol) se desfășoară ca la prelucrarea sfeclei de zahăr. Laptele de var folosit la purificarea clerei, se achiziționează de la fabricile de ciment, sub forma de oxid de calciu care este tratat cu apa în tamburul Mick de la cuptorul de var, urmând apoi traseul din timpul campaniei de sfeclă; În campania de zahăr brut, pornirea cuptorului de var nu se justifică deoarece cantitatea de var utilizată este foarte mică, de 1%. Bioxidul de carbon utilizat pentru instalația de carbonat este luat de pe cosurile de evacuare de la cazanele de la centrala termică.

Prelucrarea concomitentă a sfeclei de zahăr și a zahărului brut din trestia de zahăr numita CORAFINAJ

Instalația tehnologică este astfel pregătită încât atunci când apar probleme în alimentarea cu sfeclă a fabricii (ploi, vreme rea, îngheț, etc), să poată prelucra concomitent sfeclă și zahărul brut din trestia. Procesul tehnologic este același ca la prelucrarea sfeclei de zahăr, cu deosebirea că în paralel se desfășoară și procesul de dizolvare a zahărului brut până la 20% SU. Zeama de difuzie și siropul de zahăr brut se amestecă în prima fază a purificării, urmând apoi procesul tehnologic.

Procese tehnologice auxiliare

Arderea calcarului

posturi de transformare. Transformatoarele utilizează ulei tip TR 30 fără conținut de BPC.

Alte activități

Lucrări de întreținere și investiții

În perioadele dintre campanii se fac lucrări de întreținere și reparații la toate utilajele de pe fluxul tehnologic. În această perioadă în care procesul tehnologic este întrerupt, se efectuează curățarea și repararea utilajelor și instalațiilor. Fabrica dispune de ateliere specializate în care se realizează :

- Prelucrări prin aşchiere, de pregătire a pieselor de schimb
- Bobinaj motoare
- Lucrări de tinichigerie, de izolare conducte și rezervoare
- Sudură tevi și aparate
- Tâmplărie, pregătire cofraje

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Dispersia poluanților în atmosfera se face prin cosuri de emisii, cum a fost prevăzut în proiectul inițial.

Evacuarea apelor uzate

Nămolul separat în decantorul DOOR se amestecă cu apa uzată tehnologică de pe canalul central în FOSA de la stația de pompare și apoi este trimis spre compartimentul 3 al Lagunei. În această fosă se face și dozarea bacteriilor 2 instalații BIOAMP 5000. Aceste bacterii se dozează zilnic pe timpul campaniei de prelucrare a sfeclii. În extracampanie dozarea începe în luna aprilie până în iulie. Scopul principal al acestui tratament este de a diminua mirosul în LAGUNA. În compartimentul 3, namolul sedimentează, asigurând astfel umplerea gropilor și redarea terenului respectiv în circuitul agricol sau extragerea lui după uscare și utilizare ca strat final de umplutură pentru gropi, reconstrucție ecologică. Apa din Laguna - compartimentul 1 este trimisă, conform autorizației de gospodărire a apei în râul MUREȘ sau/si spre stația de epurare a operatorului Aquaserv Ludus, în funcție de valorile indicatorilor de calitate în momentul evacuării.

Prin noua modalitate de gospodărire a apelor pe amplasament se urmăresc următoarele aspecte:

Saturația a II-a	COS EVACUARE	COV exprimat prin TOC	-	50
Uscare pulpa	Cos linia 1	Pulberi uscate	-	20
Uscare pulpa	Cos linia 2	Pulberi uscate	-	20
CT - CR5 nr. 4	Cos evacuare	PULBERI CO NOx SO2	-	5 100 150 35
CT - CR5 nr.2	Cos evacuare	PULBERI CO NOx SO2	-	5 100 150 35
CT - CR5 nr.3	Cos evacuare	PULBERI CO SO2 NOx	-	5 100 150 35
CT - CR5 nr.4	Cos evacuare	PULBERI CO SO2 NOx	-	5 100 35 150
Depozitare piatra de calcar si cocs	depozit	Pulberi sedimentabil e	-	17 mg
LAGUNA Hala productie	Zona Lagunei Canal hala	NH3	-	0,3 30

9.2. Imisii în atmosferă

Nu sunt cerinte in autorizatia integrata de mediu.

9.3 Managementul mirosului

REDUCEREA MIROSULUI PRIN UTILZAREA TRATAMENTELOR MICROBIOLOGICE

METODE GENERALE DE REUTILIZARE ȘI TRATARE A DEȘEURILOR INDUSTRIEI ALIMENTARE

Pentru îndepărtarea deșeurilor solide, conform recomandarilor BREF, se pot utiliza următoarele metode generale :

1. valorificarea în agricultura sau zootehnie;
2. incinerarea;
3. fermentarea anaerobă;

tratarii sistemelor de ape uzate (canalizari, separatoare de grasimi, statii de epurare). Corporația este înființată din anul 1919 și activează în prezent în peste 60 de țări. Acest tip de tratament biologic este un nou concept, patentat de către compania NCH, care se bazează pe creșterea controlată a unor bacterii de clasă A.

Sistemul BioAmp 5000CCU este destinat pentru tratarea volumelor mari de apă uzată și a încărcărilor organice mari (CCO Cr).

Avantaje BioAmp 5000 :

1. Reducerea costurilor pentru energie - aerare, pompe, centrifuge
2. Reducerea costurilor pentru consumabile-floculanți,coagulanti,antispumanti,dezinfectanți, pentru eliminarea mirosului
3. Reducerea costurilor pentru transport namol
4. Reduce costurile pentru mentenanță și operare (coroziunea conductelor de aducțiune și munca manuală depusă pentru curățarea lor)
5. Reducerea costurilor datorate nerespectării reglementărilor în vigoare pentru apă evacuată

Diminuarea mirosului s-a asigurat prin o aerare a compartimentului nr 1 al Lagunei și prin sistemul de aerare ,sistem hidrojector, compus din 6 bucăți amplasate pe bazinul de apă decantată.Astfel apa din primul compartiment al Lagunei este dirijată în canalul central,de acolo apa este pompată în bazinul de apă decantată prin 2 aeratoare.

9.4 Emisii în apă

În 2022 monitorizarea s-a făcut conform Autorizației de gospodărire a apelor:

- Cele 6 puturi - semestrial ,
- Ape de suprafață amonte și aval Mureș – o dată la 2 luni,

Toate buletinele se vor atașa prezentului raport în format electronic

10. Zgomot și vibrații

Nu s-au făcut determinări a nivelului de zgomot la limita incintei societății, nefiind nicio activitate pe platforma societății

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu:

In anul 2022 nu am avut incidente privind factorii de mediu

Investiții și cheltuieli de mediu:

In anul 2022 am avut cheltuieli in valoare de cca. 125000 lei, pentru: monitorizarea indicatorilor de mediu impusi prin autorizatie si analize suplimentare cerute de ANPM si APM-Mures, servicii de inchiriere aeratoare, generatoare, dozare bacterii BioAmp, energie electrica sistem dozare bacterii in laguna, abonamente si verificari rapoarte de monitorizare/ajustare certificate de CO2.

Anexe la RAM:

1.Rapoarte de incercare apa foraje, apa Mures amonte si aval

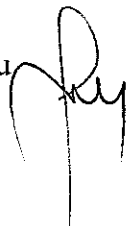
Raportul in format electronic se trimite prin e mail la APM CJ Mures

Intocmit:

Sef: laborator-calitate-mediu

Nitu Carmina

LUDUS 30.03.2023





S.C. LABAQUA CONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditor peștii
ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11354

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCĂRE

Nr: 9094 din 07.03.2022

Beneficiar:

S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

47016119589/02.03.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
28.02.2022

Data primirii probei:

28.02.2022

Date de identificare a probei:

P-2772-Apa Put nr.1

Data executării încercărilor:

28.02.2022-07.023.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,75	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(29,7)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	11,88	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	1,69	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	SLD(<0,003)	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	328	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	1,57	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1. Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
13K54

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9095 din 07.03.2022

Beneficiar: S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 47016113589/02.03.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) în data de
28.02.2022

Data primirii probei: 28.02.2022

Date de identificare a probei: P -2773-Apa Put nr.2

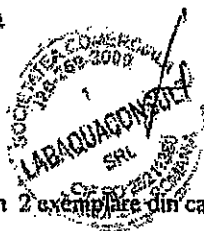
Data executării încercărilor: 28.02.2022-07.03.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,51	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(29,7)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	11,8	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	1,69	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	SLD(<0,003)	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	1226	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	2,21	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Ing.Horvath Ilka



Horvath

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUA CONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.854

Laborator Analize Medii

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9096 din 07.03.2022

Beneficiar: S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA
Comandă nr.: 47016113589/02.03.2022
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) în data de
28.02.2022
Data primirii probei: 28.02.2022
Date de identificare a probei: P-2774-Apa Put nr.3
Data executării încercărilor: 28.02.2022-07.03.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,52	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	46,6	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	18,6	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	2,68	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	SLD(<0,003)	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	1182	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	2,93	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Ing.Floryath Ilka



Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

laborator pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9097 din 07.03.2022

Beneficiar: S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA
Comandă nr.: 47016113589/02.03.2022
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
28.02.2022
Data primirii probei: 28.02.2022
Date de identificare a probei: P-2775-Apa Put nr.4
Data executării încercărilor: 28.02.2022-07.03.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20 ^o C)	unit.pH	6,87	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(25,4)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	10,2	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,053	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	SLD(<0,003)	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	395	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	1,12	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.134

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9098 din 07.03.2022

Beneficiar:

S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

47016113589/02.03.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
28.02.2022

Data primirii probei:

28.02.2022

Date de identificare a probei:

P-2776-Apa Put nr.5

Data executării încercărilor:

28.02.2022-07.03.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,11	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	76,3	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	30,5	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	8,32	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	SLD(<0,003)	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	8533	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	8,59	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Horvath

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0743-520.213, 0743-107.417
office@labaqua.ro
E-mail: labaquiconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
I.1.R.54

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9099 din 07.03.2022

Beneficiar:

S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUȘ-ROMANIA,
LUDUȘ-ROMANIA

Comandă nr.:

47016113589/02.03.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) in data de
28.02.2022

Data primirii probei:

28.02.2022

Date de identificare a probei:

P -2777-Apa Put nr.6

Data executării încercărilor:

28.02.2022-07.03.2022

Nr. crt	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,08	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(10,2)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	2,9	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,06	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	SLD(<0,003)	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	1508	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(N _{tot})	mg/l	4,78	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka



Raport de încercare - întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA.
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR-EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
13/854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9311 din 23.05.2022

Beneficiar: S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA
Comandă nr.: 4701669071/13.05.2022
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) in data de
11.05.2022
Data primirii probei: 11.05.2022
Date de identificare a probei: P-3009-Apa Put nr.1
Data executării încercărilor: 11.05.2022-23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,17	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(18,3)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	7,32	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	7,72	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	0,098	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	1058	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	4,9	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 2

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMANIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.215, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11 R54

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9312 din 23.05.2022

Beneficiar:

S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) in data de
11.05.2022

Data primirii probei:

11.05.2022

Date de identificare a probei:

P-3010-Apa Put nr.2

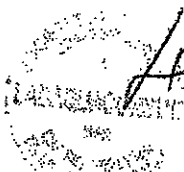
Data executării încercărilor:

11.05.2022-23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	6,8	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	351,8	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	140,2	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	34,1	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	0,014	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	1708	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	4,05	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11 K54

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9313 din 23.05.2022

Beneficiar: S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) in data de
11.05.2022

Data primirii probei: 11.05.2022

Date de identificare a probei: P-3011-Apa Put nr.3

Data executării încercărilor: 11.05.2022-23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	6,43	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	1392,4	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	557	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	52,4	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	0,042	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	1182	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	42,8	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag. 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.3.854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9314 din 23.05.2022

Beneficiar:

S.C. S.C. TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
11.05.2022

Data primirii probei:

11.05.2022

Date de identificare a probei:

P-3012-Apa Put nr.4

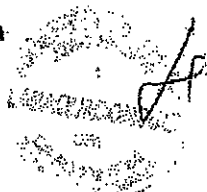
Data executării încercărilor:

11.05.2022-23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	6,27	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	691	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	324	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	32	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	0,014	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	40610	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	9,8	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1.

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.154

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9315 din 23.05.2022

Beneficiar:

S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în dată de
11.05.2022

Data primirii probei:

11.05.2022

Date de identificare a probei:

P-3013-Apa Put nr.5

Data executării încercărilor:

11.05.2022-23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	6,33	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	212	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	84,8	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	13,0	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	0,06	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	9008	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	10,2	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2-exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag) din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR. 15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1 854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9316 din 23.05.2022

Beneficiar:

S.C. S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
11.05.2022

Data primirii probei:

11.05.2022

Date de identificare a probei:

P-3014-Apa Put nr.6

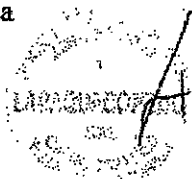
Data executării încercărilor:

11.05.2022-23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20° C)	unit.pH	7,61	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(14,7)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	2,88	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,057	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5.	Azotiti(NO ₂)	mg/l	0,013	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Reziduu fix	mg/l	962	STAS 9187/1984,PO-04
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	0,779	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2-exemplare din care originalul-lă beneficiar.

Păg 1 din 1. Exemplar)

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquiconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10063 din 12.12.2022

Beneficiar: S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 4701817317/06.12.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) in data de
06.12.2022

Data primirii probei: 06.12.2022

Date de identificare a probei: P-3829-Apa de suprafata- raul Mures -amonte

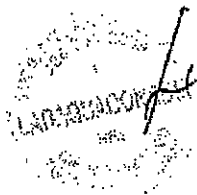
Data executării încercărilor: 06.12.2022- 12.12.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(16,4)	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	6,52	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	297	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azotiți(Nitriti)	mg/l	0,067	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,148	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	7,81	SR ISO 10523/2012,PO-01
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	0,802	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

SLD-sub limita de detectie

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9590 din 27.07.2022

Beneficiar:

S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

4701717941/20.07.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
20.07.2022

Data primirii probei:

20.07.2022

Date de identificare a probei:

P-3307 - Apa de suprafață - râul Mureș - amonte

Data executării încercărilor:

20.07.2022 - 27.07.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(16,3)	SR ISO 6060/1996, PO-02
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	6,48	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	239	STAS 9187/1984, PO-04
4.	Azotiji (Nitriti)	mg/l	SLD(<0,003)	SR ISO 26777/2002, PO-03
5.	Amoniu (NH ₄)	mg/l	SLD(<0,009)	SR ISO 26777/2002, PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit, pH	7,82	SR ISO 10523/2012, PO-01

SLD-sub limita de detecție

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing. Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Ing. Horvath Ilka



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

F-PG 7.8-01

Pag 1 din 1, Exemplar 1



S.C. LABAQUA CONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMANIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.834

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9309 din 23.05.2022

Beneficiar: S.C. TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
11.05.2022

Data primirii probei: 11.05.2022

Date de identificare a probei: P-3007 - Apa de suprafață - raul Mureș - amonte

Data executării încercărilor: 11.05.2022 - 23.05.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(7,33)	SR ISO 6060/1996, PO-02
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	2,93	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	256	STAS 9187/1984, PO-04
4.	Azotii (Nitriti)	mg/l	0,069	SR ISO 26777/2002, PO-03
5.	Amoniu (NH ₄)	mg/l	0,220	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit. pH	7,68	SR ISO 10523/2012, PO-01
7.	Azot total (N _{tot})	mg/l	0,697	SR EN ISO 11905-1-2003, PO-03

SLD-sub limita de detecție

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing. Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Ing. Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINOLUI NR.13 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cód postal : 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax : 0365-882.032
Mobil : 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail : office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.154

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9831 din 03.10.2022

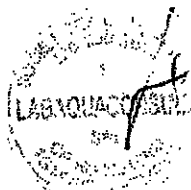
Beneficiar: S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA
Comandă nr.: 47017692816/28.09.2022
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) în data de
28.09.2022
Data primirii probei: 28.09.2022
Date de identificare a probei: P -3578-Apa de suprafata- râul Mures -amonte
Data executării încercărilor: 28.09.2022- 03.10.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(9,19)	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	3.66	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	166	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azotii(Nitriti)	mg/l	0,019	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₃)	mg/l	0,242	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	7.72	SR ISO 10523/2012,PO-01
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	0,575	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

SLD-sub limita de detectie

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilika

Horvath Ilika

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR-EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.834

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10064 din 12.12.2022

Beneficiar: S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 4701817317/06.12.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar(Preda Daniel) în data de
06.12.2022

Data primirii probei: 06.12.2022

Date de identificare a probei: P -3830-Apa de suprafața- raul Mures -aval

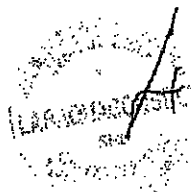
Data executării încercărilor: 06.12.2022- 12.12.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(8,21)	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	3.28	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	298	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azotit(Nitriti)	mg/l	0,073	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,132	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	7,89	SR ISO 10523/2012,PO-01
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	1.25	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

SLD-sub limita de detecție

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Ing.Horváth Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR. 15 TG. MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMANIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.254

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9591 din 27.07.2022

Beneficiar:

S.C. TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

4701717941/20.07.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
20.07.2022

Data primirii probei:

20.07.2022

Date de identificare a probei:

P-3308-Apa de suprafață- rau Mures-aval

Data executării încercărilor:

20.07.2022- 27.07.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(16,3)	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biocimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	6,48	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	240	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azotii(Nitriti)	mg/l	SLD(<0,003)	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	SLD(<0,009)	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	7,85	SR ISO 10523/2012,PO-01

SLD-sub limita de detectie

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka



Raport de încercare întocmit în: 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1. Exemplar 1

F-PG-7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI NS4

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9310 din 23.05.2022

Beneficiar: S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 4701669071/13.05.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
11.05.2022

Data primirii probei: 11.05.2022

Date de identificare a probei: P-3008-Apa de suprafața- raul Mures -aval

Data executării încercărilor: 11.05.2022- 23.05.2022

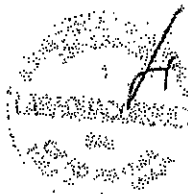
Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(11)	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biocimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	4,4	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	211	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azoniți(Nitriti)	mg/l	0,070	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,108	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	7,81	SR ISO 10523/2012,PO-01
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	0,751	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

SLD-sub limita de detecție

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Ing.Horvath Ilka



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25311380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9832 din 03.10.2022

Beneficiar:

S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.:

47017692816/28.09.2022

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
28.09.2022

Data primirii probei:

28.09.2022

Date de identificare a probei:

P -3579-Apa de suprafață- raul Mures -aval

Data executării încercărilor:

28.09.2022- 03.10.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(4,59)	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	1,84	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	166	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azotiți(Nitriți)	mg/l	0,006	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,063	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit,pH	7,75	SR ISO 10523/2012,PO-01
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	0,794	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

SLD-sub limita de detecție

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szász Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 24211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107.417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11/RS4

Laborator Analiză Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9093 din 07.03.2022

Beneficiar: S.C.TEREOS ROMANIA S.A., LUDUS-ROMANIA,
LUDUS-ROMANIA

Comandă nr.: 47016113589/02.03.2022

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar (Preda Daniel) în data de
28.02.2022

Data primirii probei: 28.02.2022

Date de identificare a probei: P-2771-Apa de suprafață- raul Mures -aval

Data executării încercărilor: 28.02.2022- 07.03.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	33,9	SR ISO 6060/1996,PO-02
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	13,5	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
3.	Reziduu fix	mg/l	344	STAS 9187/1984,PO-04
4.	Azotii(Nitriti)	mg/l	0,039	SR ISO 26777/2002,PO-03
5.	Amoniu(NH ₄)	mg/l	0,148	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	8,03	SR ISO 10523/2012,PO-01
7.	Azot total(Ntot)	mg/l	1,41	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

SLD-sub limita de delectie

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Ing.Horvath Ilka

Horvath

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01