



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ
MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725
IDNO 1018601000021
E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация
FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e
APROBAT DE MSMPs al RM / Утверждена МЗТСЗ РМ
31.10.11 Nr. 828

Centrul de Încercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC
Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC
Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022
Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii
și Protecției Sociale al RM
Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и
Социальной Защиты Республики Молдова
Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr.

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om " 10 "

12

a./z. 2020

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

**Apă minerală naturală din sonda arteziană nr. 4581 (2), teritoriul stațiunii
Balneoclimaterice „CODRU”**

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica
denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)

Regulamentul sanitar privind exploatarea și comercializarea apelor minerale naturale,
HG nr. 57 din 11.02.2019

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения

Statiunea balneoclimaterică „CODRU” S.R.L., com. Hîrjăuca, r-nul Călărași, Republica Moldova

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

Stațiunea balneoclimaterică „CODRU” S.R.L

Ca temel pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, proces-verbal a încercărilor de laborator nr.307 din 28.11.2 și nr. 935 din 26.11.20

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)	Normativul sanitar / санитарный норматив	
Reziduu sec solubil total, mg/l	1259,0	Conform DNT
Nitriți/nitrați, mg/l	0,006/<0,2	0,5/50,0
Fluor, mg/l	3,26	5
Mineralizarea, mg/l	1,59	-
E.coli	<0,2	0

Alți parametri conform pr. verbale indicate

Domeniu de utilizare / Область применения: Apa cercetată este conformă Regulamentului sanitar menționat, se
atribuie la apele minerale naturale cu conținut de fluor și se admite pentru consum în condițiile SBC „CODRU”

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия
использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:

Utilizarea apei se va efectua cu asigurare

măsurilor de protecție a sursei și controlului permanent a calității apei

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до:

15.12.2023

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Vasile GUȘTIUC

(numele, prenumele / Ф.И.О.)

(semnatura / подпись)

ANSP/HAO3

10-XVI-09

03



**MINISTERUL AGRICULTURII
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI MEDIULUI
AGENȚIA DE MEDIU
MD2005, mun. Chișinău, str. Albișoara, 38**

AUTORIZAȚIA DE MEDIU PENTRU FOLOSINȚA SPECIALĂ A APEI nr. AM806

nr. de înregistrare 02 data 04.03.2019

Denumirea întreprinderii: *STATIUNEA BALNEOCLIMATERICA „CODRU” S.R.L.*
IDNO: 1004609001863
Adresa juridică: *r-mul Călărași, com. Hirjauca*
Reprezentant: *David Simion*
IDNP: 0961408865656

Caracteristica activității de producere: *Tratament balneosanatorial, capacitatea - 450 persoane in statiune, 365 zile lucratoare pe an, 240 lucratori.*

Cererea nr. 577 depusă la: 24/05/2017
zi/luna/an

Valabilitatea autorizatiei. 04.03.2019 pana la 03.03.2022
zi/luna/an zi/luna/an

Scopul folosintei: *consum-uman; tehnic-industrial;*

Captarea autorizată a apei (mii m³/an): **151,7**
Limitarea posibilă a captării apei (conditionarea) :

	Ape de suprafață		Ape subterane de adancime		Ape subterane freatice	
	Volum (m ³ /zi)	Volum (mii m ³ /an)	Volum (m ³ /zi)	Volum (mii m ³ /an)	Volum (m ³ /zi)	Volum (mii m ³ /an)
Volumul și categoria apelor potabile transmise	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Volumul și categoria apelor uzate transmise	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Volumul și categoria apelor potabile recepționate	0.0	0.0	488.4	151.7	0.0	0.0
Volumul și categoria apelor uzate recepționate	481.2	149.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Compensarea pierderilor tehnologice	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Capacitatea sistemului cu circuit închis						

Deversarea autorizată a apei (mii m³/an): **149,0**

Locul emiterii Agenției/inspecției ecologice (strada, orașul, raionul codul poștal, telefon, email): *Agencia de Mediu, str. Albișoara, 38, mun. Chișinău; e-mail: am@mediu.gov.md, web: www.am.gov.md*

Infrastructura autorizată: *Sondele arteziene nr.4535(2), 4535(3), 5481(2) și 7. Apa din sonde este pompată cu ajutorul pompelor de tip ATV 6-10-235 cu debit de 10 m³ în două rezervoare cu capacitate de câte 250 m³ fiecare. Apele uzate prin intermediul rețelelor de canalizare sunt direcționate la stația de epurare a Stațiunii „Codru” de tip MBBR 2x150 m³/zi*

Punct de captare	longitudine	latitudine	Punct de deversare	longitudine	latitudine

Denumirea districtului bazinului hidrografic: Nistru

Sursa de apă

Nr sondei : nr.4535(2),4535(3),5481(2) și 7

Locul folosintei apei:

Raion: R-UL CALARASI

Localitate: S. HIRJAUCA

Corpul de apă:

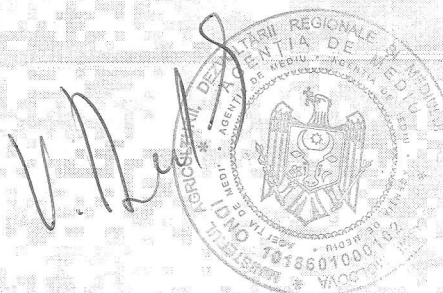
Subteran

Clasa calității apei (valori de la 1 la 5):

Director

Ex. Vadim Cășeru
Tel: 02442.06.69

Tataru & P.S.



Veaceslav DERMENJI

TERMENII ȘI CONDIȚIILE

Captarea autorizată a apei (m^3/zi):	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noie	Dec
	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4	448,4
Deversare autorizată a apelor uzate (m^3/zi):	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noie	Dec
	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2	481,2

Măsurile de protecție a corpului de apă:

1. *Amenajarea și menținerea regimului zonelor de protecție sanitară a sondelor.*
2. *Respectarea cerințelor de exploatare a sondelor conform pașapoartelor tehnice.*
3. *Evidența strictă a apei folosite din sondele arteziene.*

Dimensiunile perimetrului de protecție sanitară a instalației de captare: *Zona de protecție sanitară pentru fiecare sondă constituie 25 m, radial.*

Cerințele față de calitatea apei: *Conform proiectului stației de epurare și Anexei nr. 2 la Regulamentul privind cerințelor de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisaruri de apă pentru localitățile urbane și rurale aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 950 din 25.11.2013.*

Parametrii	Valoarea autorizată mg/l
MS	35,0
CBO5	25,0
CCO-Cr	125,0
Ptot	0,0
Ntot	0,0

Metodele de tratare a apelor uzate: *Apele uzate de pe teritoriul stațiunii balneoclimaterice „Codru” prin intermediul rețelelor de canalizare și a stației de pompare de tip SL 1.50.80.22.2.50D.C, Q=5,841 l/s, „Grundfos” sunt direcționate la stația de epurare biologică de tip MBBR 2x150. Stația de epurare include următoarele instalații: grătar manual, bazin de sedimentare primară, bazin de egalizare, omogenizare și pompare, bioreactoare, bazin pentru deshidratarea nămolului, platforma pentru depozitarea sacilor cu nămol, cămin pentru prelevarea probelor. Apele uzate epurate sunt deversate în pârîul fără denumire.*

Tipurile de unități pentru măsurarea folosinței apei: *apometre*
deversării apelor uzate: *apometru*

Cerințele de monitorizare:

pentru folosința apei: *Conform prevederilor Regulamentului privind evidența și raportarea apei folosite aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr 835 din 29.10.2013.*

pentru deversarea apelor uzate – *conform graficului de prelevare coordonat cu Laboratorul pentru calitatea apei a Agenției de Mediu: conform prevederilor Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și-sau în emisarul de apă pentru localitățile urbane și rurale aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr.950 din 25.11.2013.*

Frecvența acțiunilor de monitorizare: *zilnic*

Alte condiții:

1. *Prezentarea Raportului statistic anual privind utilizarea apei „nr. 1 gospodărirea apelor” la Agenția „Apele Moldovei” pînă la 01 martie al fiecărui an de activitate (str. Gh. Tudor, 5, tel: 022280928).*
2. *Efectuarea lucrărilor de ajustare a stației de epurare biologică a apelor uzate menajere, pînă la obținerea concentrației de poluanți în efluent prevăzute în proiectul stației sau conform Regulamentul privind cerințelor de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisaruri de apă pentru localitățile urbane și rurale aprobat*

prin Hotărîrea Guvernului nr. 950 din 25.11.2013.

3. Monitorizarea calității apelor uzate epurate, a apelor cursului receptor de către un laborator acreditat (Laboratorul pentru calitatea apei al Agenției de Mediu) în baza unui grafic, conform prevederilor Regulamentului privind cerințelor de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisarii de apă pentru localitățile urbane și rurale aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 950 din 25.11.2013.
4. În cazul poluării mediului va fi achitată plata conform Legii nr. 1540 din 25.02.1998 și prejudiciul cauzat mediului, înaintat de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului (Inspeția pentru Protecția Mediului Călărași).
5. ...Prelungirea Autorizației de mediu pentru folosința specială a apei, conform art. 32, 42 ale Legii apelor nr. 272 din 23.12.2011.

MENTIUNI ALE AUTORITĂȚILOR:

Inspectoratul Ecologic de Stat: Act de control nr.115707 al inspecției îndeplinirii cerințelor privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 01.03.2017.

Agencia pentru Geologie și Resurse Minerale: Aviz nr 474 din 13.03.2018

Folosirea rațională și evidența strictă a nivelului, debitului prevăzut în pașapoartele tehnice a sondelor arteziene și calității apelor subterane captate.

Antrenarea tuturor măsurilor necesare pentru tratarea apei și condiționarea ei la valorile admisibile în cazul utilizării ei în scopuri potabile.

Serviciul Piscicol

Agencia Apele Moldovei: Aviz 03-04/0441 din 28.03.2017 (termen de 5 ani)

Prezentarea Raportului statistic anual privind utilizarea apei" nr.1- gospodărirea apelor" la Agencia „Apele Moldovei" (str. Gh.Tudor 5, tel. 28-09-28) pînă la 01martie pentru fiecare an de activitate.

Centrul Național de Sănătate Publică: Aviz nr. 653 din 25.09.2018

Potrivit prevederilor Legii nr. 160 din 22.06.11 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător. Ordinului MADRM nr. 140 din 05.06.18 cu privire la unele măsuri de asigurare a utilizării ghiseului unic în domeniul autorizării de mediu pentru folosința specială a apei, Inspectoratul ecologic de Stat le consideră avizate și acceptate tacit din partea Centrului de Sănătate Publică pentru eliberarea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei(AMFSA).

Agencia Națională pentru Siguranța Alimentelor

Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale: Aviz nr.575 din 08.11.2018

Potrivit prevederilor Legii nr. 160 din 22.06.11 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător. Ordinului MADRM nr. 140 din 05.06.18 cu privire la unele măsuri de asigurare a utilizării ghiseului unic în domeniul autorizării de mediu pentru folosința specială a apei, Inspectoratul ecologic de Stat le consideră avizate și acceptate tacit din partea Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale(Agencia pentru Supraveghere Tehnică) pentru eliberarea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei(AMFSA).

Alte

PRELUNGIREA AUTORIZAȚIEI

Autorizație prelungită pînă la:

Autorizație prelungită pînă la:

Autorizație prelungită pînă la:

Director

Veaceslav DERMENJI

Ex. Vadim Coșaru
Tel 024424667

Tataru S. P.S.





CERTIFICAT CONSTATATOR

Eliberare

Nr. de înregistrare **C169133/2022**

Data înregistrării **28.03.2022**

DRAPM - Agentia de Mediu
mun. Chișinău, str. Albișoara 38, MD-2005

Prin prezentul se certifică și se constată că solicitantul

Denumirea solicitantului: „**S.R.L. STAȚIUNEA BALNEOCLIMATERICĂ CODRU**”
IDNO: **1004609001863**

Adresa: **Republica Moldova, r-ul. Călărași, s. Hîrjauca, 4421**
prin reprezentantul său

Numele: **ANDREI DAVID,**

IDNP: **0970508369726**

Telefonul Reprezentantului: **024472239, 024472230,** email: **davandrei100@gmail.com**

Adresa: , ,

la data emiterii prezentului certificat, a transmis autorității emitente, pentru **Eliberarea** actului permisiv

Autorizație de folosință specială a apelor

cererea la care a anexat următoarele documente:

Tipul documentelor însoțitoare:	Nr. de file:
Documentul care atestă dreptul de proprietate sau de folosință asupra terenului pe care este situat corpul de apă, asupra construcțiilor hidrotehnice, precum și a altor construcții destinate folosinței apelor;	
Planul și/sau schema terenului, cu indicarea construcțiilor hidrotehnice, după caz, a mijloacelor de măsurare a cantității de apă care urmează a fi folosită și deversată, precum și a altor construcții destinate folosinței apelor;	
Calculul cantității de apă care urmează a fi folosită și a volumului de ape uzate;	
Contractul de transportare și recepție a apelor uzate pentru epurare, în cazul lipsei propriului sistem de evacuare și epurare a apelor uzate;	
Pașaportul prizei de apă;	
Planul de acțiuni/investiții privind protecția resurselor de apă în perioada de folosință a apei;	
Rezultatele analizelor fizico-chimice și/sau bacteriologice ale apei, efectuate de laboratoarele acreditate în domeniu;	
Dovada publicării în presa locală a anunțului cu privire la solicitarea eliberării autorizației de mediu pentru folosința specială a apei;	

<https://actpermisiv.gov.md/>

Tel: 022 820 770
E-mail: am@mediu.gov.md
Web: www.mediu.gov.md

Sistemul informațional automatizat de
gestionare și eliberare a actelor
permisive (SIA GEAP)

Agentia de Mediu
mun. Chișinău, str. Albișoara 38, MD-2005



Ghid informativ:

Conform **art.** din **Legea** nr. din , termenul legal pentru eliberarea actului permisiv solicitat este de **60 zile calendaristice**. Conform art. 6 din Legea nr. 160/2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător, funcționarul autorității emitente responsabil de recepționarea cererilor nu este în drept să respingă cererea și documentele anexate, să refuze recepționarea acestora sau să solicite documente suplimentare, competența acestuia limitându-se doar la procedura de înregistrare a cererii și de eliberare imediată și necondiționată solicitantului a acestui certificat constatator. Încălcarea de către funcționar a acestei norme atrage aplicarea, inclusiv în baza demersului solicitantului, a sancțiunilor contravenționale prevăzute la art. 350 din Codul contravențional.

Conform art. 6² din Legea nr. 160/2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător, solicitantul poate aplica acest certificat în procedura aprobării tacite și poate desfășura activitatea pentru care a solicitat actul permisiv. În acest scop, solicitantul va expedia, prin poșta recomandată, în adresa Inspectoratului General al Poliției al Ministerului Afacerilor Interne copia de pe acest certificat, în care va completa declarația pe propria răspundere de mai jos. Data aprobării tacite a actului permisiv și, respectiv, data de la care solicitantul poate desfășura activitatea pentru care a solicitat actul permisiv se consideră data confirmării recepționării de către Inspectoratul General al Poliției al Ministerului Afacerilor Interne a scrisorii recomandate prin care solicitantul i-a expediat acest certificat.

<https://actpermisiv.gov.md/>

Tel: 022 820 770
E-mail: am@mediu.gov.md
Web: www.mediu.gov.md

Sistemul informațional automatizat de
gestionare și eliberare a actelor
permisive (SIA GEAP)

Agentia de Mediu
mun. Chișinău, str. Albișoara 38, MD-2005

Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova
 Министерство Здравоохранения, Труда и Социальной Защиты Республики
 Молдова
 Agenția Națională pentru Sănătate Publică
 Национальное Агентство Общественного Здоровья
 Centrul de Încercări de Laborator (CÎL)
 Испытательный Лабораторный Центр
 Adresa Republica Moldova, 2028, mun. Chișinău, str. G. Asachi 67-A
 Юридический адрес: Республика Молдова, 2028, гор. Кишинэу, ул. Георге
 Асаки 67-а
 Tel. fax Телефон Факс 57-45-01; 57-46-69; 57-45-05 Fax: 72-97-25;
 Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale a
 RM
 Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и
 Социальной Защиты РМ
 Nr. 2293 din 24.10.2014 valabil pînă la 24.10.2019

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ
 Formular 343/e
 форма
 Aprobat de MS RM
 утверждена МЗ РМ
 Nr. 828 „31” 10 2011



RAPORT a încercărilor de laborator ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nr. 32 din „04” 03 2019

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) Cod 1096.1.1.1.19

Наименование предприятия, организации (заявитель)

2. Adresa juridică r-nul Călărași, s. Hîrjăuca, Stațiunea Balneoclimaterică „Codru”, S.R.L.
 Юридический адрес

3. Denumirea mostrei, data producerii Apa potabilă din sonda arteziană 4581/3
 Наименование образца (пробы), дата изготовления

4. Producătorul (firma, organizația, instituția) Stațiunea Balneoclimaterică „Codru”, S.R.L.
 Изготовитель (фирма, предприятие, организация)

țara Republica Moldova

страна

5. Data și ora prelevării 11.00 ora min „27” 02 2019
 Время и дата отбора час мин

N.P., funcția Medic igienist Șeico Anna

Ф.И.О., должность

Condițiile de transportare auto

Условия доставки

Livrat în CÎL 13,00 ora min „27” 02 2019
 Доставлен в ИЛЦ час мин

6. Date suplimentare Conform HG nr. 57 din 11.02.2019
 Дополнительные сведения

7. D.N. la producție
 НД на продукцию

8. D.N. privind reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor
 НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. d/o № п/п	Parametrii cercetării Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare* Неопределенность измерения*	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigare НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6

* Nota: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de calcul extinsă cu coeficientul de acoperire $k=2$ și nivelul de încredere 95%.

I. Analiza chimică cantitativă:
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Mostra a sosit
Образец поступил

ora min „ 27 ” 02 2019
час мин

Codul 1096.1.1.1.19
Код

Nr. de înregistrare 32 în registru Nr. procesului – verbal din
Регистрационный 32 в журнале №. протокола испытаний

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1.	*Miros/Gust, puncte	2(H ₂ S ₂) /2 (H ₂ S)		Conform DNT	SM SR EN 1622:2011 (Anexa C)
2.	*Turbiditatea, UNT	3,1		Conform DNT	SM EN ISO 7027-1:2017
3.	*Culoarea, grade	21,8		Conform DNT	SM SR EN ISO 7887:2012
4.	Amoniu, (NH ₄ ⁺), mg/l	4,35		Conform DNT	ГОСТ 4192-82
5.	Nitriți, (NO ₂ ⁻), mg/l	<0,003		≤0,5	ГОСТ 4192-82
6.	Nitrați, (NO ₃ ⁻), mg/l	0,5		≤50,0	ГОСТ 18826-73
7.	Duritatea totală, grade germane, minim	0,6		Conform DNT	SM SR ISO 6059:2012
8.	Reziduu sec solubil, mg/l	1173,0		Conform DNT	SM STAS 9187:2007
9.	Cloruri, mg/l	39,0		Conform DNT -	ГОСТ 4245-72
10.	Sulfati, mg/l	291,5		Conform DNT -	ГОСТ 4389-72
11.	pH	8,83		Conform DNT -	SM SR EN ISO10523 :2014
12.	Arsen, mg/l	<0,01		0,01	ГОСТ 4152-89
13.	Fluor, mg/l	4,26		5,0	ГОСТ 4386-89
14.	Fier, mg/l	0,07		≤0,3	
15.	Calciu, mg/l	2,0		Conform DNT -	SM SR EN ISO 7980:2012
16.	Magneziu, mg/l	1,2		Conform DNT -	СЭВ«Унифицирован.методы исследований качества
17.	Hidrocarbonați, mg/l	793,3		Conform DNT	СЭВ«Унифицирован.методы исследований качества вод.Часть I,Том I
18.	*Seleniu, mg/l	<0,01		≤0,01	СЭВ«Унифицирован.методы исследований качества вод.Часть I,Том I
19.	Bor, mg/l	0,89		≤0,5	POS 1.23
20.	*Oxidabilitatea, mgO ₂ /l	5,68		≤5	SM SR EN ISO 8467:2006
21.	*Σ(Na ⁺ +K ⁺), mg/l	499,2		≤200	POS 1.15
22.	Conductivitatea, μS/cm	1836,0		≤2500	SM SR EN 27888:2005
23.	*Mineralizarea, g/l	1,6262		Conform SF	R.M., a.1989

Mostra a sosit
Образец поступил

13 00 min „26” 02 2019
ora час мин

II. Cercetările microbiologice.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Nr. Codul 1096.3.1.1.19

	3	4	5
1	E.coli	≤1UFC/ 100 cm ³	0 UFC/ 100 cm ³
2	B. coliforme	≤1UFC/ 100 cm ³	0 UFC/ 100 cm ³
3	Enterococi intestinali	≤1UFC/ 100 cm ³	0 UFC/ 100 cm ³

P, funcția persoanei responsabile de oformarea raportului
Ф.И.О. должность лица ответственного за оформление данного протокола

Medic igienist Șeico Anna

Concluzie
Заключение

Proba de apă cercetată corespunde prevederilor Regulamentului sanitar privind exploatarea și comercializarea apelor minerale naturale, aprobate prin HG nr. 57 din 11.02.2019 la parametri de calitate cercetați și se atribuie la apa minerală naturală bogată în săruri minerale hidrogenocarbonată-sulfată-sodică-fluorată.

Amendamente:

-Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.

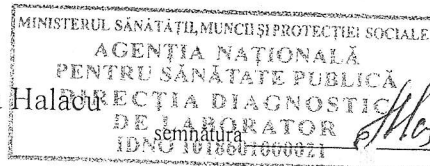
Примечание: Результат распространяется только на анализируемую пробу. Частичное воспроизведение результата строго запрещено.

* - Parametrii cercetați nu sunt incluse în Domeniul de acreditare CÎL aprobat MOLDAC

* - Определяемые показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

Nume, prenume, funcția : șef secției diagnostic de laborator

Ala Halău





RAPORT a încercărilor de laborator ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nr. 11 din 03 02 2022

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) Stațiunea balneară,, Codru”
 Наименование предприятия, организации (заявитель)

2. Adresa juridică s. Hîrjauca, mul Călărași, Republica Moldova
 Юридический адрес

3. Denumirea mostrei, data producerii Apă din sonda 4535 (3)
 Наименование образца (пробы), дата изготовления

4. Producătorul (firma, organizația, instituția) Stațiunea balneară,, Codru”
 Изготовитель (фирма, предприятие, организация)

țara RM
 страна,

5. Data și ora prelevării 10 ora 00 min „31” 01 2022
 Время и дата отбора
 час мин

N.P., funcția Mostrele au fost prelevate și prezentate de către solicitant/OEC
 Ф.И.О., должность

Condițiile de transportare auto
 Условия доставки

Livrat în CÎL 12 ora 00 min „31” 01 2022
 Доставлен в ИЛЦ
 час мин

6. Date suplimentare
 Дополнительные сведения

7. D.N. la producție Regulament cu privire la apele minerale medicinale, anexa nr. 4 la HG 934/4 din 15.08.2007
 НД на продукцию

8. D.N privind reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor
 НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. d/o № п/п	Parametrii cercetați Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare Неопределенность измерения	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigare НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6

Nota 1: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de măsurare extinsă, cu coeficientul de acoperire k=2 și nivelul de încredere 95%, care nu include incertitudine de eșantionare.

Nota 2: Rezultat eliberat (<LOQ) - rezultatul este mai mic decât limita de quantificare a metodei utilizate

I. Analiza chimică cantitativă: КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Mostra a fost prezentată 10 ora 00 min „31” 01 2022
 Образец был доставлен
 час мин

Codul 448.1.1.1.22
 Код

Nr. de înregistrare 11 în registru в журнале
 Регистрационный №

Procesului – verbal din
 протокола испытаний от

1	2	3	4	5	6
1.	*Miros/Gust, puncte	0/0		Acceptabilă consumatorilor și fără vreo modificare anormală	SM SR EN 1622:2011 (Anexa C)
2.	*Culoarea, grade	45,5		Acceptabilă consumatorilor și fără vreo modificare anormală	SM SR EN ISO 7887:2012
3.	*Turbiditatea, UNT	2,6		≤5,0	SM EN ISO 7027-1:2017
4.	pH, unități de pH	9,07		≥6,5; ≤9,5	SM SR EN ISO10523 :2014
5.	Conductivitatea, μS/cm	1740,0		≤2500,0	SM SR EN 27888:2005
6.	Amoniu, (NH ₄ ⁺), mg/l	2,53		≤0,5	POS 1.11 ГОСТ 4192-82 (anulat)
7.	Nitriți, (NO ₂ ⁻), mg/l	1,26		≤0,5	ГОСТ 4192-82 (anulat)
8.	Nitrați, (NO ₃ ⁻), mg/l	0,1		≤50,0	POS 1.14 ГОСТ 18826-73 (anulat)
9.	Duritatea totală, °dH (grade germane), minim	1,1		≥5,0	SM SR ISO 6059:2012
10.	Cloruri, mg/l	36,0		≤250,0	ГОСТ 4245-72
11.	*Oxidabilitatea, mgO ₂ /l	5,36		≤5,0	SM SR EN ISO 8467:2006
12.	Sulfați, mg/l	285,2		≤250,0	POS 1.12 ГОСТ 4389-72 (anulat)
13.	Arsen, μg/l	<10,0		≤10,0	ГОСТ 4152-89
14.	Fluor, mg/l	3,33		≤1,5	ГОСТ 4386-89
15.	*Bor, mg/l	1,64		≤1,0	POS 1.23 СЭВ«Унифицированные Методы исследования качества вод. стр.208.
16.	Cupru, mg/l	<0,1		≤2,0	SM SR ISO 8288:2006
17.	Zinc, mg/l	<0,1		≤3,0	
18.	Mangan, μg/l	<50,0		≤50,0	POS 1.38
19.	Fier, mg/l	<0,05		≤0,2	СЭВ«Унифицированные методы исследования качества вод. Часть 1,
20.	Nichel, μg/l	<20,0		≤20,0	Методы хим.анализа вод, Том 2, М-ды ААС М-1983 Изд IV
21.	Crom, μg/l	<30,0		≤50,0	
22.	Plumb, μg/l	<10,0		≤10,0	
23.	Cadmium, μg/l	<1,0		≤3,0	
24.	Stronțiu, mg/l	0,7			
25.	Calciu, mg/l	2,0			SM SR EN ISO 7980:2012
26.	Magneziu, mg/l	3,6			СЭВ«Унифицирован.методы исследов. качества вод Часть 1, Том 1
27.	Hidrocarbonați, mg/l	744,4			СЭВ«Унифицированные Методы исследования качества вод. Часть 1, Методы хим.анализа вод, Том 1
28.	Reziduu sec solubil, mg/l	1167,5		≤1500,0	SM STAS 9187:2007
29.	*Σ(Na ⁺ +K ⁺), mg/l	468,8			POS 1.15 Методические рекомендации, Ленинград, 1989
30.	*Mineralizarea, g/l	1,5400			Методические рекомендации, Ленинград, 1989

Concluzie: Proba de apă cercetată este conformă Regulamentului cu privire la apele minerale medicinale, anexa nr. 4 la HG 934/4 din 15.08.2007. Apa se admite pentru uz extern. Medic igienist: Liliaa Carp.

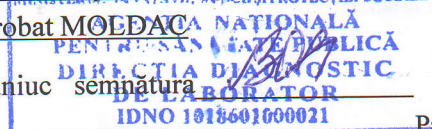
-Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.

Примечание: Результат распространяется только на анализируемую пробу. Частичное воспроизведение результата строго запрещено.

*- Parametrii cercetați nu sunt incluse în Domeniul de acreditare CÎL aprobat MOLDAC

*- Определяемые показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

Nume, prenume, funcția: Șef secției diagnostic de laborator, Olga Burduniuc





RAPORT
a încercărilor de laborator
ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nr. 10 din 03 02 2022

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) Stațiunea balneară,, Codru”
Наименование предприятия, организации (заявитель)

2. Adresa juridică s. Hîrjauca, rml Călărași, Republica Moldova
Юридический адрес

3. Denumirea mostrei, data producerii Apă din sonda 4535 (2)
Наименование образца (пробы), дата изготовления

4. Producătorul (firma, organizația, instituția) Stațiunea balneară,, Codru”
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)

țara RM

5. Data și ora prelevării 10 ora 00 min „31” 01 2022
Время и дата отбора час мин МИН

N.P., funcția Mostrele au fost prelevate și prezentate de către solicitant/OEC
Ф.И.О., должность

Condițiile de transportare auto
Условия доставки

Livrat în CÎL 12 ora 00 min „31” 01 2022
Доставлен в ИЛЦ час мин МИН

6. Date suplimentare _____
Дополнительные сведения

7. D.N. la producție Regulament cu privire la apele minerale medicinale, anexa nr. 4 la HG
НД на продукцию 934/4 din 15.08.2007

8. D.N. privind reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. d/o № п/п	Parametrii cercetați Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare Неопределенность измерения	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigare НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6

Nota1: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de măsurare extinsă, cu coeficientul de acoperire k=2 și nivelul de încredere 95%, care nu include incertitudine de eșantionare.

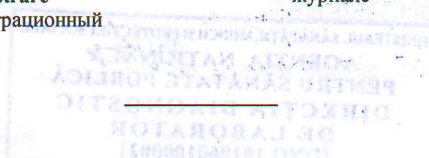
Nota 2: Rezultat eliberat (<LOQ) - rezultatul este mai mic decât limita de quantificare a metodei utilizate

I. Analiza chimică cantitativă:
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Mostra a fost prezentată 10 ora 00 min „31” 01 2022
Образец был доставлен час мин МИН

Codul 447.1.1.1.22
Код

Nr. de înregistrare 10 în registru в журнале Nr. 10 din Procesului – verbal din din
Регистрационный №. _____ протокола испытаний от _____



1	2	3	4	5	6
1.	*Miros/Gust, puncte	0/0		Acceptabilă consumatorilor și fără vreo modificare anormală	SM SR EN 1622:2011 (Anexa C)
2.	*Culoarea, grade	50,0		Acceptabilă consumatorilor și fără vreo modificare anormală	SM SR EN ISO 7887:2012
3.	*Turbiditatea, UNT	3,0		≤5,0	SM EN ISO 7027-1:2017
4.	pH, unități de pH	9,25		≥6,5; ≤9,5	SM SR EN ISO10523 :2014
5.	Conductivitatea, μS/cm	1850,0		≤2500,0	SM SR EN 27888:2005
6.	Amoniu, (NH ₄ ⁺), mg/l	2,37		≤0,5	POS 1.11 ГОСТ 4192-82 (anulat)
7.	Nitriți, (NO ₂ ⁻), mg/l	1,54		≤0,5	ГОСТ 4192-82 (anulat)
8.	Nitrați, (NO ₃ ⁻), mg/l	0,2		≤50,0	POS 1.14 ГОСТ 18826-73 (anulat)
9.	Duritatea totală, °dH (grade germane), minim	2,2		≥5,0	SM SR ISO 6059:2012
10.	Cloruri, mg/l	36,0		≤250,0	ГОСТ 4245-72
11.	*Oxidabilitatea, mgO ₂ /l	5,76		≤5,0	SM SR EN ISO 8467:2006
12.	Sulfați, mg/l	285,2		≤250,0	POS 1.12 ГОСТ 4389-72 (anulat)
13.	Arsen, μg/l	<10,0		≤10,0	ГОСТ 4152-89
14.	Fluor, mg/l	3,25		≤1,5	ГОСТ 4386-89
15.	*Bor, mg/l	1,64		≤1,0	POS 1.23 СЭВ«Унифицированные Методы исследования качества вод. стр.208.
16.	Cupru, mg/l	<0,1		≤2,0	SM SR ISO 8288:2006
17.	Zinc, mg/l	<0,1		≤3,0	
18.	Mangan, μg/l	<50,0		≤50,0	POS 1.38
19.	Fier, mg/l	<0,05		≤0,2	СЭВ«Унифицированные методы исследования качества вод. Часть 1,
20.	Nichel, μg/l	<20,0		≤20,0	Методы хим.анализа вод,
21.	Crom, μg/l	<30,0		≤50,0	Том 2, М-ды ААС М-1983 Изд IV
22.	Plumb, μg/l	<10,0		≤10,0	
23.	Cadmium, μg/l	<1,0		≤3,0	
24.	Stronțiu, mg/l	0,6			
25.	Calciu, mg/l	2,0			SM SR EN ISO 7980:2012
26.	Magneziu, mg/l	8,5			СЭВ«Унифицирован.методы исследов. качества вод Часть 1, Том 1
27.	Hidrocarbonați, mg/l	744,4			СЭВ«Унифицированные Методы исследования качества вод. Часть 1, Методы хим.анализа вод, Том 1
28.	Reziduu sec solubil, mg/l	1169,5		≤1500,0	SM STAS 9187:2007
29.	*Σ(Na ⁺ +K ⁺), mg/l	458,8			POS 1.15 Методические рекомендации, Ленинград, 1989
30.	*Mineralizarea, g/l	1,5349			Методические рекомендации, Ленинград, 1989

Concluzie: Proba de apă cercetată este conformă Regulamentului cu privire la apele minerale medicinale, anexa nr. 4 la HG 934/4 din 15.08.2007. Apa se admite pentru uz extern. Medic igienist:

Liliana Carp. *Liliana Carp*

-Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.

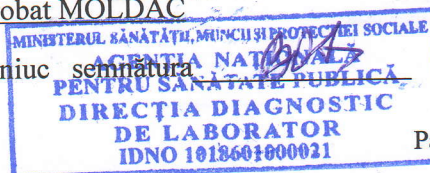
Примечание: Результат распространяется только на анализируемую пробу. Частичное воспроизведение результата строго запрещено.

* - Parametrii cercetați nu sunt incluse în Domeniul de acreditare CÎL aprobat MOLDAC

* - Определяемые показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

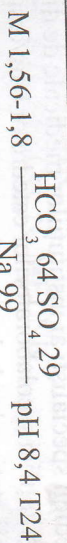
Nume, prenume, funcția: Șef secției diagnostic de laborator, Olga Burduniuc semnătura

Ф.И.О., должность



Tabelul 1

Caracteristica organoleptică	Componentii de bază
Miros specific, culoare, turbiditatea la gust alcalină, pH 8,4, t ₂₄ ^o	Hidrocarbonați – 750,5 mg/dm ³ Sulfaiți - 290,5 mg/dm ³ Sodiu - 482,2 mg/dm ³



Anexa 1 la tabelul 1

Conținutul chimic calitativ și cantitativ al apei minerale „Sanatoriul Codru, Căldărași” (verificat 22.08.2003)

Nr. de elemente	Cantitatea mg/dm ³	Nivelul maxim admisibil	Documente normative
1. Azotii (NO ₂)	< 0,003	2,0	FOCT 23268.8-78
2. Azotați (NO ₃)	< 0,01	50,0	FOCT 23268.9-78
3. Reziduu fix	1164,0		FOCT 18164-72
4. Cloruri	44,0		FOCT 23268.17-78
5. Sulfaiți	290,5		FOCT 23268.8.4-78
6. Fier	0,14		FOCT 23268.11-78
7. Calciu	3,0		FOCT 23268.5-78
8. Magneziu	1,8		FOCT 23268.3-78
9. Hidrocarbonați	750,0		FOCT 23268.6-78
10. Sodiu	482,2		FOCT 23950-88
11. Stronțiu	< 0,5	25,0	FOCT 23268.8-78
12. Fluor	2,09	10-15	FOCT 23268.18-78
13. Arseniu	< 0,01	1,5-2,0	FOCT 23268.14-78
14. Selen	< 0,0001	0,1	FOCT 19413-89
15. Cupru	< 0,02	1,0	FOCT 23268.18-78
16. Cadmiu	-	0,01	Ермаченко Л.А. „Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях” Москва, 1997
17. Plumb	< 0,01	0,1	
18. Zinc	0,02	5,0	
19. Mangan	< 0,01		
20. Mineralizarea	1,572		

Semnat de conducătorul Centrului de încercări de laborator acreditat
Vicedirector Varfolomei Calinic

În conformitate cu datele unor numeroase cercetări (I.T. Curițina, 1965, A.C. Bacuradze, 1967, N.T. Starostenco, 1973, A. Saulea, 1996), apa minerală fiind administrată intern acționează asupra organismului uman prin 3 căi:

1. Excită receptorii tractului digestiv, impulsurile fiind transmise la nivelul hipotalamusului, scoarței cerebrale, lobul anterior al hipofizei prin intermediul ACTG, stimulează suprarenalele și eliminarea de glucocorticosteroidi, mineralocorticoizi, activând sistemul nervos vegetativ și secreției gastrice, așa zis mecanismul neuro-humoral;

2. A doua cale reflectorie: apa minerală, fiind administrată cu 1-1,5 oră înainte de masă cu înghițituri mari, trece repede în duoden inhibând secreția sucului gastric, acțiune duodenală. Apa minerală fiind administrată cu 10-20-30 minute înainte de mese manifestă acțiune stimulatorie, adică acțiune pilorică.

Consecințele fiziologice ale utilizării apelor minerale în scop curativ au o mare importanță în aprecierea căii de aplicare a acestora pentru obținerea unui efect predominant piloric sau predominant duodenal.

Apa minerală administrată manifestă o influență reflectorie considerabilă asupra activității organelor tractului digestiv. Absorbția și pătrunderea componentelor apei minerale în sânge se realizează de obicei în segmentele superioare ale intestinului. Excitarea terminațiilor nervoase ale vaselor sanguine asigură influența umorală asupra diferitor funcții ale organismului.

3. A treia cale de acțiune: cea dependentă de calitățile fizico-chimice ale apei minerale, pH-ul ei, componența ionică și prevalența unor anioni cationi sau anioni. Concentrația substanțelor biologice active, care acționează direct asupra funcției secretorii și evaco-motorice, asupra proceselor de osmoză și difuziune, sarcinilor electrice ale celulei, echilibrului acidobazic.

La administrarea apei minerale se ține cont de starea generală a pacientului, starea funcțională a organelor de digestie, funcția secretorie, evaco-motorie a stomacului, starea funcțională a stomacului, colecistului, pancreasului, enterocolonului, starea funcțională a sistemului cardiovascular, SNC etc.

Componența chimică a AMSCC se caracterizează prin conținutul vădit al anionilor de hidrocarbonați HCO_3^- 750,5 mg/dm³. Exerciția o

I. GROPPA, A. SINERUC,
A. PASCARI-NEGRESCU, N. MELNIC

Eficacitatea tratamentului cu apă minerală hidrocarbonat-sulfat de sodiu în complexul balneosanatorial al afecțiunilor gastro-intestinale, renale și căilor urinare

Recomandări metodice

Lucrarea metodică
a fost discutată și aprobată
la ședința Catedrei Medicină Internă FR,
6 februarie 2004, procesul verbal Nr. 1

Recenzenți:
profesor universitar **S. Matcovschi**,
profesor universitar **I. Butorov**

Estimările statistice raportate ultimii ani relevă creșterea incidenței diferitor maladii de profil terapeutic în spațiul țării noastre. Tot mai pregnantă în acest cadru devine și morbiditatea prin afecțiunile tractului digestiv, ale sistemelor hepatobilier și excretor.

Prin tendința cronicizării, incidența unui șir întreg de complicații, unele fatale, prin pierderi considerabile ale capacității de muncă, maladiile respective persistă printre problemele majore medico-sociale. Numai pe anul 2003 s-au plătit 80 min. lei pentru concediile medicale. Conform relatării Centrului Republican de Statistică Medicală în R.Moldova numai pentru ulcerul gastro-duodenal se estimează ultimii 10 ani, o incidență de cca 21,9 cazuri la 10.000 locuitori.

Deși astăzi au fost atinse succese remarcabile în tratamentul medicamentos al maladiilor respective, totuși, rolul tratamentului balneosanatorial al afecțiunilor digestive și renale rămâne actual și bine argumentat,

și-a adevărit semnificația și viabilitatea. Pe parcursul deceniilor un șir întreg de medicamente au apărut, și-au epuizat epoca, pierzându-și din diferite motive actualitatea, or, metodele balneo-terapeutice rămân eficiente și adecvate peste secole.

Astăzi este evidentă necesitatea colaborării mai strânse între medicii de familie, medicii specialiști ai instituțiilor medicale de diferit ordin, al cercetătorilor științifici și colaboratorilor catedrelor Universității de Medicină cu medicii stațiunilor balneare din republică. Această conlucrare este impusă de necesitatea elaborării unor abordări curative complexe a pacienților în elaborarea indicațiilor adecvate și selecției corecte a pacienților pentru tratamentul balnear.

Tratamentul fundamental în condițiile sanatorului „Codru” este administrarea apei minerale hidrocarbonat-sulfat de sodiu „sanatoriul Codru, Călărași”.

Apa minerală „sanatoriul Codru, Călărași” (AMSSC) este analogul apelor minerale Djermuc și Carlovî Varî (Cehia) cu o mică diferență în gradul de mineralizare.

Pînă la aplicarea în practica curativă, AMC a fost studiată în laboratoarele Institutului de curortologie or. Odessa, Institutului de Chimie al Academiei de Științe al RM, în Centrul Național științifico-practic de Medicină Preventivă unde în continuare se analizează anual.

Fiecare AM are acțiunea ei specifică particulară asupra organismului uman, în dependență de compoziția ei chimică, temperatură, pH, modul administrării, gradul de mineralizare, substanțele biologice active, conținutul de gaze etc.

În continuare vom releva acțiunea AMSSC în maladiile gastrointestinale, afecțiunile rinichilor și a căilor urinare în condițiile balneoclimaterice „Codru”.

1. Componenta chimică, caracteristica și mecanismul de acțiune ale apei minerale „Sanatoriul Codru, Călărași”

Compoziția chimică cantitativă a apei minerale „Sanatoriul Codru, Călărași”, procesul verbal din 22.08.2003, Centrul Național științifico-practic de Medicină Preventivă: