

KEMIJSKI SASTAV I FIZIKALNA SVOJSTVA VODE

Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“
Zavod za zdravstvenu ekologiju i medicinu rada i sporta
Laboratorij za ispitivanje voda i balneoklimatologiju

TOPLICE LIPIK

1 l vode sadržava:	mg	mmol	mval	mval %
<i>Kationa:</i>				
Litija Li ⁺	0,294	0,042	0,042	0,10
Natrija Na ⁺	815,000	35,45	35,45	87,18
Kalija K ⁺	86,000	2,200	2,200	5,41
Amonija NH ₄ ⁺	2,979	0,165	0,1655	0,41
Magnezija Mg ⁺⁺	15,000	0,617	1,234	3,04
Kalcija Ca ⁺⁺	21,000	0,773	4,391	3,80
Stroncija Sr ⁺⁺	0,814	0,009	0,019	0,05
Kroma Cr ⁺⁺	0,000	0,000	0,000	0,00
Mangana Mn ⁺⁺	0,010	0,000	0,000	0,00
Bakra Cu ⁺⁺	0,004	0,000	0,000	0,00
Cinka Zn ⁺⁺	0,010	0,000	0,000	0,00
Nikla Ni ⁺⁺	0,000	0,000	0,000	0,00
Olova Pb ⁺⁺	0,001	0,000	0,000	0,00
Željeza Fe ⁺⁺	0,090	0,002	0,003	0,01
Arsena As ⁺⁺⁺	0,001	0,000	0,001	0,00
		39,260	40,662	100,00
<i>Aniona:</i>				
Fluorida F ⁻	10,100	0,532	0,532	1,26
Klorida Cl ⁻	480,700	13,559	13,559	32,25
Bromida Br ⁻	1,800	0,023	0,023	0,05
Jodida I ⁻	0,200	0,002	0,002	0,00
Nitrita NO ₂ ⁻	0,035	0,000	0,000	0,00
Nitrata NO ₃ ⁻	0,003	0,000	0,000	0,21
Hidrogenkarbonata HCO ₃ ⁻	1423,000	23,321	23,321	55,48
Sulfata SO ₄ ⁻⁻	221,000	2,301	4,601	10,95
Hidrogenfosfata HPO ₄ ⁻⁻	0,016	0,000	0,000	0,00
		39,737	42,038	100,00
<i>Nedisocirano:</i>				
Silicijeve kiseline H ₂ SiO ₃	33,020	0,704		
ukupno:		79,419	82,699	
<i>Mineralizacija:</i>				
Sumporovodika H ₂ S	3121,075			
Ugljikova dioksida CO ₂	0,030			
pH (kod 20 °C)	13,63			
Isparni ostatak (105 °C)	7,0			
Isparni ostatak (180 °C)	2386,00			
Isparni ostatak računski	2310,00			
	2397,82			
		Električna vodljivost mS ⁻¹		3570,0
		Temperatura vode °C		61,1
		Sulfatna kontrola rač. mg /l		2926,19
		Utrošak KMnO ₄ mg/lit		2,1

Podebljano (**bold**) karakterizira vodu

TERMOMINERALNA VODA LIPIKA



IZVOR ZDRAVLJA, VITALNOSTI I RAVNOTEŽE



Ulica Marije Terezije 13, 34 551 Lipik, Hrvatska

+385 (0)34 440 - 700

toplice-lipik.hr

info@toplice-lipik.hr

Termomineralna voda Lipika



Lipička termomineralna voda prirodni je eliksir s iznimnim balneološkim svojstvima. Bogata mineralima poput fluora, natrija, klorida i hidrogenkarbonata, ova voda s temperaturom od 60 °C do 64 °C na izvoru pruža snažan terapijski učinak na cijeli organizam.

Stabilna kroz stoljeća – mudrost prirode u svakoj kapi

Lipik je još u 19. stoljeću postao prepoznat kao lječilište zahvaljujući prirodnim izvorima termalne vode. Iako su izvorna vrela tijekom vremena presušila, Lipik je među prvima u Europi razvio sustav bušotina iz kojih se voda crpi i danas. Ova voda, za koju se vjeruje da je stara između 30 000 i 40 000 godina, nastala je od oborina koje su se tijekom tisućljeća filtrirale kroz duboke geološke slojeve.

Redovite analize koje se provode od 1839. pokazuju da voda već više od 180 godina nije bitno mijenjala svoj kemijski sastav, čime se potvrđuje njena stabilnost i iznimna kvaliteta.

Voda za piće – Lipički Studenac

Lipički Studenac gazirana je prirodna mineralna voda koja izvire s dubine od 380 metara, zaštićena od vanjskih utjecaja. S više od 150 godina tradicije, donosi netaknutu kvalitetu te je idealan izbor za svakodnevni unos tekućine i minerala.

Lipička termalna voda utkana je u Lipički Studenac.

Terapijska primjena u Toplicama Lipik

Ljekovita termomineralna voda u Toplicama Lipik upotrebljava se u balneoterapiji te kao nadopuna fizikalnim terapijama, pridonoseći ublažavanju i liječenju različitih zdravstvenih tegoba, osobito u sklopu rehabilitacije:

- **bolnih stanja kralježnice i radikulopatija**
- **neuroloških stanja i bolesti**
- **upalnih reumatskih bolesti**
- **poslijeoperacijskih stanja**
- **degenerativnih bolesti kralježnice i zglobova**
- **sindroma prenaprezanja.**

Također, može imati blagotvoran učinak kod:

- **ginekoloških tegoba i bolesti probavnog sustava**
- **psihosomatskih smetnji, stresa i poremećaja spavanja**
- **bolesti endokrinog sustava i simptoma starenja.**



Znanstvena istraživanja i stoljetna praksa potvrđuju da redovita primjena termomineralne vode znatno **poboljšava pokretljivost, smanjuje bol i pridonosi boljoj kvaliteti života**. Posebno se učinkovitom pokazala u liječenju mišićno-koštanih i neuroloških bolesti, uključujući oporavak nakon moždanog udara – gdje pridonosi smanjenju boli, poboljšanju funkcija i bržoj rehabilitaciji.

Važno je znati – kontraindikacije

Balneoterapija nije preporučena osobama s malignim bolestima, akutnim infekcijama i upalama, tuberkulozom, aneurizmama, akutnim tromboflebitisom, teškom hipertenzijom, psihičkim krizama, epilepsijom, inkontinencijom, nestabilnim dijabetesom i ovisnostima, kao ni tijekom trudnoće.

Osjetite snagu prirode – dođite u Lipik i otkrijte izvor zdravlja koji traje stoljećima!