

**МИОНИЦА УСТАНОВА ЗА ФИЗИЧКУ КУЛТУРУ**  
**„ЛЕПЕНИЦА“**



## Комплекс установе за физичку културу „Лепеница“

“Бања Лепеница” како је мештани Мионице зову, односно Установа за физичку културу “Лепеница” се налази у долини реке Лепенице, село Мионица, 2 км од центра Мионице.



Комплекса Установе за физичку културу “Лепеница” се протеже на 2 хектара и у оквиру њега се налазе: угоститељски објекат, 2 отворена базена са шљунковитом плажом и два бунара термоминералне воде. Читав комплекс се налази у оквиру парка, у нетакнутој природи и мирном окружењу.

*Базени* се пуне лековитом термоминералном водом температуре 28°C, са изворишта која се налазе у оквиру комплекса. Базени су димензија:

1. мали пливачки базен 20x10x1.2-2.1 м
2. велики пливачки базен 33x25x2.0-2.1 м



Поред базена у комплексу се налазе *туристички објекти* који одговарају потребама туриста. Овде је смештен ресторан и кафе-бар капацитета 32 места унутар објекта и 120 места на тераси. Комплекс је опремљен лежачкама, сунцобранима, тушевима и пресвлачионицама.

### **Термоминерална вода у оквиру комплекса УФК Лепеница**

На подручју УФК Лепеница налазе се *два истражно експлоатациона бунара Ми-1 и ИЕБЛ-1*.

Из бушотине Ми-1 је након завршетка бушења истицала вода у количини од око 14 л/с при самоузливу. Притисак воде при затвореној бушотини износио је 2,5 бар-а, тако да се с обзиром на коту бушотине од 154,3 м ниво ниво издана налази на коти 179,3 мнв.

Када је реч о бунару ИЕБЛ-1, бушотина је изведена до дубине од 160,5 метара. Анализом дијаграма протицаја на бунару ИЕБЛ-1 утврђено је да се експлоатационе резерве термалне воде сврставају у *категорију „Б“ резерви и износи 7,32 л/с*.

*Квалитет воде* из истражно-експлоатационог бунара ИЕБЛ-1 анализиран је од стране три различите хидрохемијске лабораторије. То су: Институт за заштиту здравља Србије „Др Милан Јовановић Батут“ центар за воде Београд, Завод за заштиту здравља Ваљево и Градски завод за заштиту здравља, делатност хигијене и заштите животне средине. На основу ових истраживања и мерења утврђено је да:

- Вредност температуре воде се креће у границама од 27,0°C до 28,7°C што их карактерише као *хипотермалне воде*.
- Пх вредност се креће у границама 7,7 што их сврстава у *неутралне до слабоалкалне*.
- Тврдоћа воде сврстава их у *умерено тврде* (бунар ИЕБЛ-1) до *тврде воде* (Ми-1).
- Величина сувог сататка је у интервалу од 335-364 мг/л што ове воде сврстава у *природно минералне воде* са ниским садржајем растворљивих минералних материја, која садржи преко 50 мг/л до 500 мг/л минералних соли, рачунато као суви остатак на 180°C.

Објекат	Тип воде	Категорија воде
МИ-1	хипотерме	Хидрокарбонатно – натријумско- калцијумско-

		магнезијумске
ИЕБЛ-1	хипотерме	Хидрокарбонатно – натријумске

*Хемијски састав узорака воде из бунара ИЕБЛ-1:*

- У анјонском саставу испитаног узорка доминирају јони *хидрокарбоната* са садржајем од 406-421 мг/л, док су јони *сулфата* заступљени у концентрацији од 14,5-15,7 мг/л. Јони *хлорида* су на трећем месту у укупној суми анјона од 0,9-2,0 мг/л.
- У катјонском саставу заступљени су јони *натријума* са садржајем од 74,9-90 мг/л. На другом месту по заступљености су јони *калцијума* са садржајем од 34,4-34,8 мг/л, и коначно јони *магнезијума* који варирају од 17-19,6 мг/л.

На основу изнетог може се закључити да се испитана вода из истражно-експлоатационог бунара ИЕБЛ-1 може окарактерисати као **природна минерална вода са ниским садржајем растворљивих минералних материја.**

Према температури воде припадају категорији **хипотермалних вода** (20°Ц-34°Ц).

По класификацији Алекина вода припада **хидрокарбонатној класи, натријској групи I типа.** Односно **хидрокарбонатно-натријска вода са стабилним режимом.**

### **Лековити фактори термоминералне воде**

Пијење термоминералне воде са изворишта и купање у термоминералној води којом се пуне базени комплекса Установа за физичку културу “Лепеница”, има широк спектар дејства са следећим индикацијама:

- обољења мокраћних путева и бубрега,
- реуматска обољења,
- хронична гинеколошка обољења,
- кожне болести,
- болести пробавних путева,
- неурозе, неуротична и слична стања.