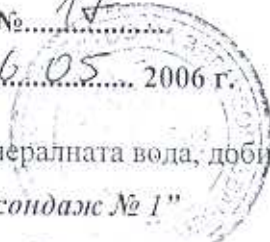


# С Е Р Т И Ф И К А Т

№ 17  
от 26.05 2006 г.



Този сертификат удостоверява, че минералната вода, добиита от водовземно съоръжение

“сондаж № 1”

находище на минерална вода “Бързия”, с. Бързия, община Берковица, област Монтана има следните:

## А. Геоложки и хидрогеоложки характеристики:

### Формираща среда на минералната вода

Формираща среда на находището на минерална вода „Бързия” са напуканите и тектонски преработени гранодиорити на Петроханския плутон ( $Pe\gamma\delta Pz_2$ ), който принадлежи към Старопланинския гранодиорит-гранитов комплекс.

Плутонът е изграден е от няколко скални разновидности: едрозърнести габра и габродиорити ( $Pe\gamma\delta Pz_2$ ) - (I наставка), среднозърнести диорити ( $Pe\delta Pz_2$ ) - (II наставка) и среднозърнести гранодиорити ( $Pe\gamma Pz_2$ ) - (III наставка). В интрузивното тяло са висдрени дайки с кисел и среден състав, изградени от гранитпорфири ( $\gamma Pz_2$ ), анлити и пегматити ( $ix Pz_2$ ) и диоритови порфирити ( $\delta Pz_2$ ).

### Подхранване на находището

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находището е по билните части на Стара планина между върховете Тодорини кукли и Ком и е за сметка на атмосферните валежи.

### Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода на находище „Бързия” са скалите на Петроханския плутон - едрозърнести габра и габродиорити ( $Pe\gamma\delta Pz_2$ ), среднозърнести диорити ( $Pe\delta Pz_2$ ), среднозърнести гранодиорити ( $Pe\gamma Pz_2$ ), гранитпорфири ( $\gamma Pz_2$ ), анлити и пегматити ( $ix Pz_2$ ) и диоритови порфирити ( $\delta Pz_2$ ), които имат широко площно разпространение в района.

Минералната вода на находището се дренира в района на с. Бързия чрез сондаж № 1хг.

### Водоизточници на минерална вода в находището

Преди провеждането на хидрогеоложки проучвания и сондиране в находището е имало няколко студени минерални извори с температура на водата около  $13^{\circ}C$  и с незначителен дебит - 0,01 до 0,02 л/с. Минералната вода е извидала от пукнатини в палеозойския гранит. Минералната вода е имала високо рН  $> 9$ , мирис на сероводород и съдържание на микрокомпоненти, характерни за азотните терми - F, Ge, Ga и др.

След прокарването на сондаж № 1хг естествените минерални извори пресъхват.

През 1966г. ПИВС „Водпроект” провежда хидрогеоложко проучване в дренажната зона на находището като прокарва сондаж № 1 на kota терен +504,46 с дълбочина 425 m. Сондаж № 1 и санитарно-охранителната му зона се намират в парцел I-ви в кв. 48 по плана на с.Бързия. Имотът е публична собственост на община Берковица.

Със сондажа е преминал следния геоложки разрез:

- от 0.00 до 138.00 м – гранити;
- от 138.00 до 236.00 м – гранити с прослой от диорити;
- от 236,00 до 376,00 м – редуване на гранити, анфиболити, диорити, хидротермално променени;
- от 376,00 до 378,00 м – биотитов гнайс;