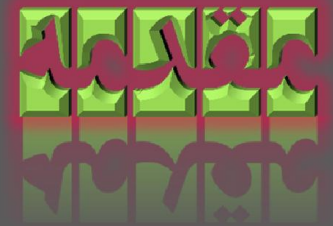




ابن‌الحریر

تهیه کننده : پیمان ایران خواه
موضوع : آب دریاچه مهاباد



آب شرب شهرستان مهاباد از نوع آب سطحی میباشد. آب های سطحی عمدتاً متشکل از آب برف و باران و قسمتی از آب چشمه های مسیری می باشد؛ که به رودخانه میریزد. آب های سطحی به لحاظ اینکه عمدتاً از آب نزولات جوی تشکیل شده اند دارای سختی هستند، در مقابل دارای مواد معلق آلودگی میکروبی و مواد زائد بیشتری میباشد که همین امر وجود یک واحد تصفیه خانه را برای تبدیل این آب ها به آب شرب سالم و گوارا الزامی میسازد.



PH آب بستگی به:

الف: بستری که آب در آن جریان دارد.

ب: مواد شیمیایی که در جریان تصفیه به آن افزوده میشود.

PH آب شرب مهاباد با توجه به دو فاکتور فوق بین ۷ و ۸ در نوسان است که PH مجاز برای آب شرب بین ۶.۵ و ۹ میباشد.



سختی آب مربوط به املاح محلول در آن میباشد. سختی کل باید بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ باشد. (حداکثر مجاز سختی کل) و سختی کل آب ها متشکل از دو نوع سختی میباشد:

الف: سختی موقت ::: این نوع سختی با جوشاندن آب رسوب مینماید.

ب: سختی دائم ::: این نوع سختی با جوشاندن آب رسوب نمی کند و شامل نمک های سولفات و کلرید و کلسیم و منیزیم می باشد.

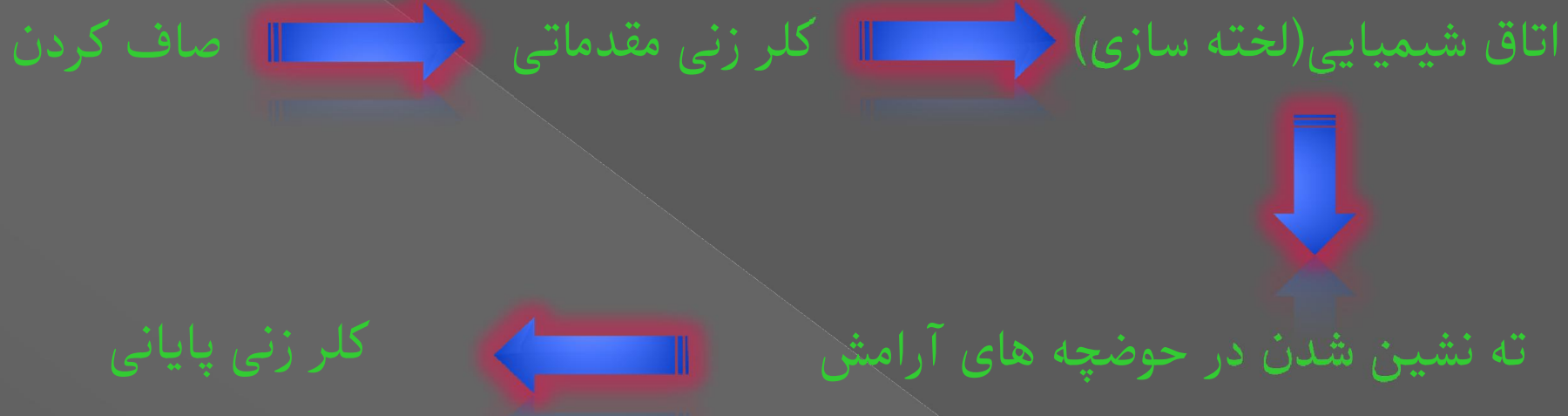
آب شرب مهآباد از لحاظ سختی در محدوده ی آب های نیمه سخت بوده و برای مصارف شرب و صنعتی مناسب است. جدا از لحاظ فاکتور های شیمیایی آب شرب مهآباد در حد مجاز بوده و احتیاج به تصفیه شیمیایی ندارد.



مقدار کلر موجود در آب :

در واحد تصفیه خانه : بین $P.P.M$ ۱.۲ تا $P.P.M$ ۱.۵

در محل مصرف : بین $P.P.M$ ۰.۴ تا $P.P.M$ ۰.۷



توجه :::: در قسمتی از این مراحل از انرژی برق آبی استفاده میکنند.

تأمین آب مهاباد

رودخانه مهاباد از دامنه‌های شرقی کوه‌های زاگرس سرچشمه می‌گیرد و دارای دو شعبه اصلی به نام رود دهبکو (شاخه اصلی) و بیطاس می‌باشد که نزدیک مهاباد به هم پیوسته و رود مهاباد را تشکیل می‌دهند . مساحت حوضه آبریز این رود در پل سرخ حدود ۸۴۲ کیلومتر مربع می‌باشد .

عسارویرک لوز دریاچه سرباز

















