

آب یکی از مواد حیاتی موجود بر روی کره خاکی است که حیات انسانها و سایر موجودات را امکانپذیر کرده است. بر این اساس است هرچا که آب بوده است انسانها اطراف آن گرد آمده و به تدریج جوامع بشری را تشکیل دادند. اما پی بردن به اهمیت کیفیت آب بسیار دیرتر صورت پذیرفته است. انسانهای اولیه تنها از طریق حواس فیزیکی نظیر بینایی و چشایی و بویایی، آب را می سنجیدند. تا زمانی که علوم بیولوژیکی- شیمیایی و پزشکی توسعه نیافته بودند روشهایی برای تعیین کیفیت آب و دانستن اثرات آن بر روی سلامت بشر ابداع نگردیده بود. هرچه جوامع گسترش پیدا کرده و صنایع مختلف ایجاد شدند اهمیت وارزش این ماده حیاتی بیش از پیش مشخص گردید. امروزه با پیشرفت تکنولوژی و گسترش صنایع مختلف و به طبع آن افزایش تولید آلودگیهای شیمیایی و میکروبی، منابع آب در معرض انواع آلودگیها قرار دارند. با توجه به اینکه سلامت و بهداشت مردم رابطه مستقیمی با سلامت و بهداشت آب دارد لازم است تمهیدات لازم جهت جلوگیری از آلوده شدن آن اندیشیده شود تا آب سالم و بهداشتی در اختیار مردم قرار گیرد. در کشور ما با توجه به **ماده ۳ آئین نامه بهداشت محیط مصوب هیئات وزیران، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی** به منظور حفظ سلامت و بهداشت مردم، مکلف است کیفیت آب آشامیدنی عمومی **از نقطه آبرگیری تا مصرف را از نظر بهداشتی تحت نظارت مستمر قرار دهد** و در این راستا آزمایشگاههای مراکز بهداشت استانها و شهرستانها و مراکز بهداشتی و درمانی را برای ارائه خدمات در این زمینه تجهیز نماید.