

## عنوان مقاله:

مقدار یون پتاسیم در آب‌های آشامیدنی استان زنجان آیا لازم هست تا استاندارد برای مقدار یون پتاسیم در آب داشته باشیم

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کبری اثرک - کارشناس مسئول آزمایشگاه شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

مسلم پورنصرت

رضا کابلی

عباسعلی زمانی

## خلاصه مقاله:

در کار حاضر ضمن تعیین مقدار یون پتاسیم در نمونه‌های آب استان زنجان، به بررسی نقش یون پتاسیم در فعالیت‌های بدن و اثرهای ناشی از کمبود و زیادی آن در بدن پرداخته می‌شود و خواهیم دید چرا با وجود نقش پررنگ این یون در سازوکار بدن هیچ استاندارد برای مقدار مجاز آن در آب آشامیدنی بیان نشده است. پتاسیم عنصری ضروری است و در تمام بافت‌های گیاهی و حیوانی وجود دارد. یک نوع آنزیم درون سلولی، جریان پتاسیم و سدیم به درون و خارج از سلول‌ها را کنترل می‌کند تا قلب، مغز، ماهیچه‌های اسکلتی و کلیه‌ها به‌طور طبیعی فعالیت کنند. پتاسیم چه در مقدار کم و چه زیاد زیان دارد و به ترتیب سبب هیپوکالمی و هیپرکالمی در بدن می‌شود. در بخش پایانی از کار حاضر مقدار یون پتاسیم در آب‌های آشامیدنی استان زنجان بررسی شد. این بررسی‌ها نشان می‌دهد که روند متفاوتی در مقدار یون پتاسیم در بین سال‌های مختلف و شهرهای مختلف استان وجود دارد ولی تمام آب‌های استان از نظر محتوی یون پتاسیم مناسب هستند.

## کلمات کلیدی:

پتاسیم، آب آشامیدنی، اثرات بهداشتی، اثرات زیست محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169749>

