

عنوان مقاله:

بررسی منشا آلودگی نیتراتی آب زیرزمینی منطقه ی میان جنگل فسا

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 8، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید حسینی مردی - عضو هیئت علمی/ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس - شیراز - ایران

مهرداد محمدنیا - استادیار/ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس - شیراز - ایران

محمدجواد روستا - استادیار/ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس - شیراز - ایران

بهادر هاتف - کارشناس/ شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس

خلاصه مقاله:

افزایش نیترات در آب ممکن است خطراتی جدی برای سلامت انسان و حیوانات در بر داشته باشد. به همین دلیل سازمان بهداشت جهانی حداکثر مقدار مجاز نیترات در آب آشامیدنی را ۴۵ میلی گرم در لیتر تعیین می کند. تمرکز زیاد نیترات در منابع آب شرب روستایی منطقه میان جنگل فسا، واقع در ۱۲۰ کیلومتری جنوب شرق شیراز موجب منع بهره برداری از برخی منابع آب زیرزمینی آن شد. هدف اصلی این طرح تعیین منشاء اصلی نیترات در آب منطقه و بررسی بهترین روش کاهش نیترات از آب بود. برای دستیابی به این هدف، تعداد ۱۵ منبع آب شامل چاه، چشمه و قنات انتخاب و طی اردیبهشت سال ۱۳۸۷ تا فروردین سال ۱۳۸۸ نمونه برداری شدند. مقدار نیترات، هدایت الکتریکی و pH نمونه ها در محل و سایر پارامترهای مهم آن در آزمایشگاه و به روش های استاندارد اندازه گیری شدند. مقدار نیترات در آب چاه ها از ۱/۳ میلی گرم در لیتر تا ۴/۲۵۹ میلی گرم در لیتر تغییر نشان داد. نتایج نشان می دهد که زیاد بودن نیترات در آب زیرزمینی منطقه، به وجود نیترات زیاد زمینه در زمین و فعالیت دامداری در نواحی از آبخوان مربوط می شود.

کلمات کلیدی:

نیترات، آب شرب، میان جنگل، فسا، منشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606252>

