

## عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی به سموم در منابع تامین آب شرب دشت هراز

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

هوشنگ خیری - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه دامغان

علی سرور - کارشناس شرکت آب و فاضلاب شهری مازندران

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی آلودگی های حاصل از فعالیت های کشاورزی بر میدان های آب شرب مربوط به تعدادی از چاه های آب شرب شهرهای آمل، فریدونکنار و بابل در دشت هراز بوده است. سمومی که در منطقه استفاده می شوند عبارت از آتوکسی سولفورون، ماچتی، آندوسولفان، دوروسبان، دیازینون، لونداکس، بنومیل، بیم، سوین، مانکوزب، هینوزان، وین، اورتوس، آتامکتین و روغن ولک می باشند. آنالیز سموم مذکور به جز روغن ولک در دو مرحله از نمونه برداری در زمان قبل از استفاده از سموم در اردیبهشت ماه و بعد از پیک مصرف سموم در ماه آبان توسط دستگاه CG-MS و HPLC انجام پذیرفت. نتایج حاصله حاکی از آن است که غلظت سموم آلی در همه ایستگاه های نمونه برداری شده در محدوده های میدان آب شرب شهرهای مذکور در هر دو فصل نمونه برداری، برای کلیه سموم به جز سه سم کمتر از حد شناسایی دستگاه بوده است. سمومی که حداقل در یکی از منابع آبی، تشخیص داده شدند شامل دورسبان، دیازنونو بوتاکلر میباشند. وجود این مقدار سم در بعضی از منابع آبی خود نشانهای از آلودگی حداقل بخشی از آبخوان به سموم مذکور است اگرچه میزان آن در حال حاضر نگرانکننده نیست ولی نشت سموم مذکور به داخل منابع آب شرب منطقه خطر افزایش غلظت آنها در آینده وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، مخروط افکنه هراز، HPLC، CG-MS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002293>

