

بررسی آلودگیهای زیست محیطی کارخانه سرب و روی زنجان

(مطالعه مورد منابع آب زیرزمینی)

پرویز عبدالی (عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان)

آدرس: زنجان، صندوق پستی ۴۵۱۹۵-۴۷۴ تلفن: ۰۲۴۲-۵۸۵۳۳۵۲-۵۵ نمبر: ۵۹ و ۵۱ ۰۲۴۲-۵۸۵۳۳۵۱

E-mail : Prz_Abdi@yahoo.com

چکیده

این مقاله به بررسی میزان تاثیر آلاینده‌گی کارخانه سرب و روی زنجان بر منابع آب زیرزمینی اطراف آن می‌پردازد. بر اساس نتایج بدست آمده در غالب نمونه‌های برداشت شده از چاههای تامین آب شرب شهر زنجان که مجاور کارخانه بوده و چاههای آب روزتاها اطراف، غلظت هایی از آلودگی به فلزات سرب، روی و کادمیوم مشاهده گردیده که این فلزات از جمله آلاینده‌های موجود در پساب خروجی کارخانه سرب و روی می‌باشد. بطوريکه در تعداد از نمونه‌های مورد آزمایش میزان غلظت این فلزات چندین برابر حداقل غلظت مجاز بوده و از نظر استانداردهای موجود برای انسان و آبزیان و سایر جانداران که از آب استفاده می‌نمایند مضر و در صورت مصرف دارای عوارض نامطلوب است. لذا دقت و توجه بیشتر به افزایش کنترل و پایش پساب دفع شده توسط این کارخانه به محیط اطراف یادآور شده و رعایت مسایل پیداشرتی و زیست محیطی توسط مدیریت کارخانه را لازم می‌نماید.

واژه‌های کلیدی: آب زیرزمینی، آلودگی، محیط زیست، فلزات سنگین، کارخانه سرب و روی، زنجان

مقدمه

نگاهی گذرا به وضعیت محیط زیست جهان در دو دهه اخیر نشان می‌دهد که انسان مهمترین عاملی است که با کشاورزی، صنعت و بهره برداری غیر اصولی از منابع، ضمن ایجاد تغییرات مفید مناسب، سبب تخرب محیط زیست می‌شود و اگر در صدد جبران اشتباہات گذشته و امروز برپاییم در آینده ای نه چندان دور از سرزمین مستعد و حاصلخیزمان اثری نخواهیم یافت[۵]. زمانی که صحبت از آلودگی محیط زیست مطرح می‌شود قطعاً یکی از ابعاد مهم ان آلودگی آب و اکوسیستمهای آبی است. از دیرباز آب نقش حیاتی در زندگی بشر داشته و تما می‌تمدنهای اولیه در کنار آبها شکل گرفته اند. امروزه نیز در تمامی جنبه‌های زندگی اعم از زندگی روزمره و شخصی تا انواع صنایع کوچک و بزرگ اهمیت آب غیر قابل انکار است[۶]. امروزه رشد و توسعه صنعتی جهت ارتقای درآمد سرانه ملی و فراهم کردن رفاه و آسایش برای افراد جامعه آرزوی تمام کشورهای در حال توسعه و از جمله ایران می‌باشد. اما این توسعه صنعتی اگر با انجام بررسیها و مطالعات زیست محیطی همراه نباشد باعث بروز بسیاری از مشکلات زیست محیطی و به خطر اندختن حیات جامعه انسانی خواهد بود. لذا انجام این گونه مطالعات قبل از احداث واحدهای مختلف صنعتی یکی از ضروریات لازم در