

## عنوان مقاله:

بررسی و اندازه گیری فلزات سنگین نیکل، سرب، مس، منگنز، روی، کادمیوم و وانادیوم در سبزی های خوراکی جنوب پالایشگاه تهران

## محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست، دوره 3، شماره 6 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

جواد کاظم زاده خوبی - دانشجوی دکتری دانشگاه دولتی باکو، دانشکده زیست شناسی، گروه میکروبیولوژی

اعظم سادات نوری\* - دانشجوی دکتری گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس کارشناس مرکز مهندسی محیط زیست، جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

، نیما پورنگ - هیات علمی موسسه تحقیقات شیلات ایران

محمد علیزاده - مدیر پسماند دفتر آب و خاک اداره محیط زیست استان تهران

حسین قریشی - ارزیاب انجمن مدیریت سبز ایران

امین پاداش - کارشناس مرکز مهندسی محیط زیست، جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

امروزه یکی از بحرانی ترین مسائل در زمینه آلودگی آب و خاک، مسئله آلودگی ناشی از ترکیبات نفتی است. مناطق نفت خیز از جنبه های مختلف طی مراحل استخراج تا انتقال و پالایش در معرض این آلودگی هستند. از جمله این مناطق، جنوب شرقی تهران است که دارای اراضی وسیع کشاورزی است و در معرض عوامل آلوده کننده مختلف از جمله پالایشگاه تهران، خطوط انتقال نفت، پساب شهری، فعالیت های صنعتی و جامعه ساکن منطقه قرار دارد. از آنجایی که گیاهان زراعی کشت شده در این منطقه نیاز مناطق وسیعی از شهرهای مجاور از جمله تهران را برآورده می کند، به منظور بررسی میزان آلودگی این گیاهان پس از نمونه برداری، غلظت عناصر سنگین نیکل، وانادیوم، کروم، کادمیوم، منگنز، سرب و روی آنها سنجش شد. اطلاعات و مقادیر کمی آلاینده ها، براساس روش های آماری و با نرم افزارهای SPSS و MVSP مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. براساس نتایج به دست آمده و مقایسه با استانداردهای موجود، همه گیاهان دارای مقادیر متفاوتی از فلزات بودند و از ۱۴ گونه گیاهی مطالعه شده، گیاه پیاز بالاترین محتوای اغلب فلزات را نشان داد. نتایج حاصل از این مطالعه انباشتگی مقادیر بالای فلزات را نسبت به مطالعات مشابه نشان می دهد. بالا بودن غلظت فلزات سنگین سرب و نیکل که به عنوان شاخص آلودگی نفتی شناخته می شود، مبین وجود آلودگی نفتی در منطقه است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی، پالایشگاه تهران، فلزات سنگین، گیاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059121>

