

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات شیمیایی آب باران جمع آوری شده در مناطق صنعتی، پرتراپیک و عادی شهر اهواز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوالفضل نعیم آبادی - دانشجوی دکترا، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

علی اکبر بابایی - عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

غلامرضا گودرزی - عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

محمد رضا زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

آلودگی اتمسفر بر روی ترکیبات آب باران حین سقوط تاثیر گذاشته و باعث می شود که میزان قابل توجه از آلودگی در یک ماتریکس شیمیایی توسط آب باران به دام انداخته شود و سپس به سطح زمین سقوط کند شتتو یکی از مکانیسم های مهم در تمیز کردن آلاینده ها در خلال باران می باشد. طی این مطالعه که از آبان تا فروردین ماه 92 به انجام رسید آنیون های سولفات و نیترات و کاتیون های کلسیم، سدیم و منیزیم و فلزات آهن، آلومینیوم، کادمیوم و سدیوم مورد سنجش قرار گرفت در این مطالعه با استفاده از ظروف نمونه برداری مخصوص در ارتفاع 1/5 متری از سطح زمین و از لحظه شروع بارن تا انتها آن و به تعداد دوره های بارندگی های شهر اهواز که طی مطالعه در 5 دوره بارندگی از سه نقطه صنعتی، پرتراپیک و عادی شهر اهواز اقدام به نمونه برداری گردید. نتایج رنج pH را از 3/97 تا 6/9 نشان داد کمترین مقدار pH مربوط به منطقه عادی می باشد بیشترین مقادیر آنیون ها و کاتیون ها به ترتیب شامل سولفات، کلسیم، سدیم، نیترات و منیزیم و عناصر فلزی موجود به ترتیب شامل آهن، آلومینیوم، سرب و کادمیوم بوده است بیشترین مقادیر آنیون مربوط به نیترات در منطقه پرتراپیک با 100ppm می باشد و بیشترین کاتیون ها مربوط به کلسیم در منطقه صنعتی با 44/8 ppm می باشد نتایج نشان می دهد که مقادیر آنیونها و کاتیونها در مناطق مختلف شهری اهواز با هم متفاوت است که می تواند ناشی از وجود صنایع و آلاینده ای وسایل نقلیه باشد.

کلمات کلیدی:

آب باران، کاتیون ها، آنیون ها، فلزات، اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609422>

