

عنوان مقاله:

بررسی میزان آگروسلهای باکتریایی در هوای تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمان

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ملکوتیان - استاد گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

نغمه راداکریشنا - متخصص داخلی بیمارستان آدلایت استراليا MBChB Medical- registratore
University of Adenlite

ملیحه پورشعبان مازندرانی - کارشناس بهداشت محیط.

هیوا حسینی - دانشجوی دکترای بهداشت محیط، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

تصفیه خانه های فاضلاب، منبع مهم تولید بیوآگروسلهای محسوب میگردند. غلظت بیوآج سرلواها تحت تأثیر شرایط آب و هوایی، فصل و فاصله از منشأ قرار میگیرد. باکتریوآگروسلهای منتشر شده از تصفیه خانه های فاضلاب ب رای کارکنان و همسایگان، خطرناک میباشند. روش: مطالعه تحلیلی و نمونه برداری مقطعی است که در بازه زمانی پاییز 1388 لغایت تابستان 1389 انجام گردید. اثرات بهداشتی بیوآگروسلهای در بین کارکنان تصفیه خانه با استفاده از چک لیست تو سط پزشک متخصص بررسی شد. باکتریوآگروسلهای در هوای داخل تصفیه خانه، توسط نمونه بردار اندرسون در هشت روز از سال جمع آوری گردید نمونه ها جهت شمارش بشقابی استاندارد، کل کلیفرمهاکلیفرمهای مدفوعی، و استرپتوکوکهای مدفوعی آزمایش شدند. نمونه گیری فاضلاب نیز همزمان انجام گرفت و پارامترهای فوق اندازه گیری شد. در مجموع 2048 آزمایش بر روی نمونه های مربوط به هوا و فاضلاب انجام گرفت. داده ها با نرم افزار SPSS تحلیل شد. یافته ها: در اکثریت کارکنان تصفیه خانه اثرات سوء ناشی از استنشاق بیوآگروسلهای مشاهده شد. باکتریوآگروسل ها شامل کلیفرمهای مدفوعی، کل کلیفرمها و استرپتوکوکهای مدفوعی میشدند و اندازه آنها در گستره 8/2 تا کمتر از 1/0 میکرون (μm) قرار داشت. حداکثر میزان آگروباکتریها 1537CFU/m³ و حداقل آن 4CFU/m³ تعیین گردید. استرپتوکوکها از عمده ترین گونه ها بودند. هاضم هوای لجن بیشترین و زلالسازهای ثانویه کمترین پراکنش را داشتند. میانگین غلظت باکتریوآگروسلهای در تابستان بسیار کمتر از زمستان بود. نتیجه گیری: با توجه به مشاهده عوارض بهداشتی ناشی از استنشاق بیو آگروسلهای در کارکنان حضور غلظتهای بالایی از باکتریوآگروسلهای در لزوم و اتخاذ تدابیری در راستای پیشگیری از پخش این آلاینده ها در محیط احساس میشود. همچنین بایستی لوازم حفاظت شخصی در اختیار کارگران گذاشته و آنان را به استفاده از این لوازم ملزم و توجیه نمود.

کلمات کلیدی:

اثرات بهداشتی، آگروباکتریها، تصفیه خانه فاضلاب، شهر کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150995>



