

عنوان مقاله:

بررسی بهداشت آب مصرفی در خطوط هوایی ایران

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی جامع محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

معظمه ازکات - مهندس بهداشت محیط-کارشناس ارشد MBA

خلاصه مقاله:

در پروازها سلامت مسافری و خدمه پرواز از اهمیت ویژه ای برخوردار است، بنابراین کنترل بهداشتی آب مصرفی در پروازها بسیار حایز اهمیت می باشد. با توجه به شرایط موجود در پرواز و استفاده از مخازن نگهداری آب در طی پرواز، پارامترهای اصلی مرتبط با کیفیت آب نظیر ارگانیسم های پاتوژن، ترکیبات زیان آور برای سلامت افراد و عوامل ایجاد کننده ظاهر نامناسب در آب بایستی کنترل گردند. در کنار آزمایشات انجام شده بایستی گندزدایی مناسب مخازن و نیز رعایت نکات بهداشتی در هنگام توزیع آب شرب توسط مهمانداران مد نظر قرار گیرد. چراکه اگر آب مصرفی در طی پرواز به نحوی آلوده گردد، احتمال شیوع بیماری های روده ای و انتقال آن از نقاط آلوده به سایر نقاط امکان پذیر خواهد بود و در پی آن بهداشت عمومی نیز با خطری جدی مواجه می گردد. نوع تحقیق به عمل آمده توصیفی است. هدف از این تحقیق بررسی بهداشت آب مصرفی در خطوط هوایی و در حین پرواز می باشد تا در نهایت میزان تطابق شرایط آب مصرفی با استانداردهای موجود مشخص گردد. در این تحقیق بر روی 56 نمونه آب از مخازن آب در فرودگاه ها و داخل هواپیماهای خطوط مختلف هوایی برداشت شد. pH و کلر آزاد باقیمانده در هنگام پرواز و در محل اندازه گیری شد و برای سایر آزمایشات اعم از کدورت و عوامل میکروبی در آزمایشگاه نمونه برداری مجدد انجام گرفت. نتایج نشان می دهند که کلر آزاد باقی مانده در 55% نمونه ها صفر می باشد. 12% از نمونه ها نیز دارای pH در دامنه استاندارد نبوده و در 12/5% از نمونه ها E-coli مثبت است. 90% از این نمونه های مثبت، مربوط به نمونه برداری از آب ترموس هاست. آب ترموس ها در طی پرواز مستقیماً به عنوان آب آشامیدنی جهت گروه پروازی و مسافری استفاده می گردد. از نظر مقبولیت ظاهری جهت آشامیدن (کدورت آب) در 27% از نمونه ها کدورت بالای 1 NTU می باشد که بیشتر از حد مجاز WHO است. (1) پرواضح است در شرایطی که در 55% از نمونه ها کلر آزاد باقیمانده صفر می باشد، پتانسیل آلودگی ثانویه میکروبی در آب در طی پرواز بسیار بالا خواهد رفت. در نتیجه احتمال شیوع بیماری هایی نظیر وبا به ویژه در فصول گرم افزایش خواهد یافت. بنابراین علاوه بر پایش و دقت مستمر در تمامی مراحل، استفاده از مواد ضدعفونی کننده با اثر ابقایی مناسب جهت حل این مشکل ضروری به نظر می رسد. بایستی علاوه بر رعایت اصول بهداشتی در تمامی مراحل به علت یابی آلودگی آب نیز اقدام نمود. چرا که هدف ما در نهایت حفظ سلامت مسافری، گروه پروازی و سلامت عمومی است

کلمات کلیدی:

بهداشت آب در طی پرواز، سلامت مسافری و گروه پروازی، سلامت عمومی، عوامل میکروبی و شیمیایی، اصول بهداشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810366>

