



بررسی کاهش تولید آلاینده‌ای هوا با جایگزینی حمل و نقل جاده‌ای با مترو مطالعه موردی (مسیر یزد- اردکان)

سمانه ویسه

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، کارشناس محیط زیست samaneh_veyseh2000@yahoo.com

چکیده

از نیازهای مهم توسعه در هر کشوری توسعه یافته و در حال توسعه یی، ایجاد سیستم حمل و نقل کامل، منظم، گستره و کارآمد می‌باشد. امروزه کشورهایی از لحاظ اقتصادی، سیاسی، فرهنگی در حال رشد هستند که از یک سیستم کامل برخوردار باشند.

حمل و نقل همواره دارای آثار متفاوتی از قبیل آلودگی هوا و صدا که حاصل از تردد جاده‌ای بر محیط زیست می‌باشد ضمن آنکه اثرات دیگری همچون آلودگی نفتی حاصل از ریخت سوخت و کاهش منابع و تخلیه مواد زاید به اتمسفر که در اثر مصرف انرژی صورت می‌پذیرد، پدیدار می‌گردد.

یک راه حل اساسی برای کاهش مصرف سوخت در ترابری زمینی و جاده‌ای انتقال سفرهای روزانه از وسایط نقلیه شخصی به وسایط نقلیه عمومی (سیستم ریلی) است که این سیستم حمل و نقل عمومی، سریع، ایمن، پاک و سالم، یک الزام برای ارتقاء کیفیت زندگی شهری و جنبه ضروری رفاه ساکنین شهرها محسوب می‌گردد.

یکی از شلوغ‌ترین مسیرهای موجود در استان یزد مسیر یزد - اردکان بوده که روزانه تعداد زیادی مسافر از شهرهای اردکان، میبد و اشکذر، زارچ به شهر یزد مرکز استان جهت انجام امورات مختلف جابجا می‌شوند که برای جابجایی آن‌ها از 66 دستگاه مینی بوس و 60 دستگاه تاکسی استفاده می‌شود. همچنین شهرک صنعتی جهان آباد میبد که از بزرگ‌ترین شهرک‌های صنعتی استان یزد با 5000 نفر کارگر می‌باشد، از 109 دستگاه مینی بوس و مجتمع کاشی میبد با 540 نفر کارگر از 12 دستگاه مینی بوس جهت جابجایی کارگران خود استفاده می‌کند. روزانه از 187 دستگاه مینی بوس و 60 دستگاه تاکسی برای جابجایی 13952 نفر مسافر در این مسیر استفاده می‌گردد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که در مسیر یزد - اردکان سالانه یک میلیون و سیصد هزار لیتر گازوئیل و شصصد هزار لیتر بنزین به ترتیب توسط 187 دستگاه مینی بوس و 60 دستگاه تاکسی بواسطه جابجایی 13952 نفر مسافر مصرف می‌شود که این میزان مصرف سوخت انتشار سالانه 40.8 تن اکسید ازن ، 182.76 تن مناکسید کربن ، 17.65 تن ذرات معلق ، 21.96 تن دی اکسید سولفور و 59.04 تن هیدروکربور را به دنبال دارد . با توجه به نتایج حاصله از این تحقیق و در راستای کاهش اثرات زیست محیطی ناشی از انتشار این آلاینده‌ها در محیط و همچنین در راستای بهینه سازی مصرف سوخت ، کاهش آلودگی هوا با کاهش آلاینده‌های منتشر شده از وسایط نقلیه‌ی موجود در این مسیر و کاهش تلفات جانی و مالی به جهت کاهش تصادفات ، احداث سیستم حمل و نقل ریلی در این مسیر پیشنهاد می‌شود .

استفاده از سیستم حمل و نقل ریلی جدا از مزایایی ذکر شده دارای مزایای اجتماعی و زیست محیطی بوده که می‌توان مزایایی مانند کاهش میزان تصادفات جاده‌یی، بهبود ترافیک جاده یزد - اردکان، جابجایی تعداد زیاد مسافر، صرفه جوئی و کاهش زمان سفر، راندمان بالای سرعت جابجایی، کاهش مصرف انرژی، صرفه جوئی هزینه‌های ناشی از استهلاک و لوازم یدکی وسایل