



سازمان حفاظت محیط زیست

ریاست جمهوری

تاریخ: ۱۵/۱۰/۸۶  
 شماره: ۲۲۳۵/۲۰۰۲/۱۵۵۱۸۶  
 پیوست

بسمه تعالی

۴۲۱۷۵

۸۶/۱۰/۲۲

معاون محترم پژوهشی دانشگاه

رئیس محترم مرکز تحقیقات

با سلام

از آنجاکه این معاونت در راستای اهداف پژوهشی طرح مطالعات محیط انسانی، پروژه تعیین مقادیر پایه زیست محیطی مواد آلی فرار در هوای شهر تهران را با همکاری مراکز پژوهشی در قالب سرفصلهای الزامی زیر به انجام رساند، خواهشمند است در صورت تمایل، طرح اولیه پیشنهادی خود را تا تاریخ ۱۶/۱۰/۸۶ جهت بررسی به دفتر بررسی آلودگی هوا ارسال نمایید.

**سرفصل های الزامی:**

۱. بررسی و شناسایی منابع انتشار مواد آلی فرار در محیط های شهری
۲. تعیین نقاط نمونه برداری و اندازه گیری مواد آلی فرار بر اساس منابع شناسایی شده در بند ۱ (حداقل در دو منطقه از تهران تعداد ۱۰ ایستگاه جهت اندازه گیری VOCs مکان یابی شود و علاوه بر این تعداد حداقل در هر منطقه در سه پمپ بنزین اندازه گیری ها انجام شود)
۳. تهیه برنامه پایش و فهرست تجهیزات مورد نیاز جهت اندازه گیری
۴. انجام عملیات میدانی اندازه گیری بر اساس برنامه تدوین شده در بندهای ۲ و ۳ (حداقل اندازه گیری ها در دو فصل گرم و سرد انجام پذیرد)
۵. تجزیه و تحلیل نتایج اندازه گیری و تهیه نقشه های پهنه بندی مقادیر VOC در مناطق انتخابی
۶. مقایسه نتایج بند ۵ با استانداردهای موجود
۷. ارائه راهکارهای اجرایی جهت کنترل و کاهش مقادیر VOC در محیط

۴۲۱۷۷۱  
 ۸۶/۱۰/۲۲

حسن اصیلان  
 معاون محیط زیست انسانی

اربابی است

۱۶/۱۰/۸۶



ریاست جمهوری

تاریخ: ۸۶ اسفند  
شماره: ۲۰۸۶۸  
پیوست:

بسمه تعالی

۴۲۱۱۹  
۸۶/۱۰/۱۰

۴۸۱۷۳۳  
۸۶/۱۰/۱۲

معاون محترم پژوهشی دانشگاه  
رئیس محترم مرکز تحقیقات  
باسلام

از آنجا که این معاونت در راستای اهداف پژوهشی طرح مطالعات محیط زیست انسانی، در نظر دارد پروژه بررسی و اندازه گیری عناصر جزئی در هوای تهران را با همکاری مراکز تحقیقاتی در قالب سرفصلهای الزامی زیر به انجام رساند، خواهشمند است در صورت تمایل طرح اولیه پیشنهادی خود تا تاریخ ۸۶/۱۰/۲۰ جهت بررسی به دفتر بررسی آلودگی هوا ارسال نمایند.  
سرفصلهای الزامی:

۱. تعیین استراتژی انتخاب ایستگاههای اندازه گیری
۲. تعیین عناصر جزئی مورد نیاز جهت اندازه گیری (با تاکید بر حداقل ۱۰ عنصر جزئی شامل وانادیوم، نیکل، کادمیوم، کبالت، سرب، جیوه، آرسنیک، آزبست، کرم، منگنز)
۳. تهیه برنامه پایش و اندازه گیری
۴. منشاء پایی اولیه در ارتباط با منابع انتشار عناصر جزئی بند ۲ در هوای محیط
۵. بررسی اثرات زیست محیطی-بهداشتی عناصر جزئی
۶. تعیین مقادیر پایه زیست محیطی عناصر جزئی در هوای محیط

حسن اصیلان

معاون محیط زیست انسانی

اربابی پارس

۸۶/۱۰/۱۰



ریاست جمهوری

تاریخ: ۸۶/۱۰/۲۰  
شماره: ۴۰۸۲۵، ۲، ۱۰۸۶۲، ۱۳۸۶۲  
پیوست

بسمه تعالی

۴/۲۱۱۸  
۸۶/۱۰/۲۰

۴۸/۱۷۳۲  
۸۶/۱۰/۲۰

معاون محترم پژوهشی دانشگاه

رییس محترم مرکز تحقیقات

با سلام

از آنجا که این معاونت در راستای اهداف پژوهشی طرح مطالعات محیط زیست انسانی، در نظر دارد پروژه بررسی اثرات زیست محیطی و بهداشتی آلاینده های BTEX در هوای شهر تهران را با همکاری شرکتها و موسسات پژوهشی در قالب سرفصلهای الزامی زیر به انجام رساند، خواهشمند است در صورت تمایل، طرح اولیه پیشنهادی خود را تا تاریخ ۸۶/۱۰/۲۰ جهت بررسی به دفتر بررسی آلودگی هوا ارسال نمایند.

**سرفصلهای الزامی**

۱. بررسی و شناسایی منابع انتشار BTEX
۲. تهیه استراتژی و روش اندازه گیری BTEX در هوای محیط
۳. انتخاب ایستگاههای اندازه گیری و انجام مطالعات میدانی در هوای محیط با توجه به بندهای ۱ و ۲
۴. تجزیه و تحلیل نتایج اندازه گیری و شناسایی نواحی دارای میانگین بالای آلودگی از نظر BTEX
۵. بررسی اثرات زیست محیطی و بهداشتی BTEX
۶. بررسی هزینه های خارجی انتشار BTEX در هوای محیط
۷. ارائه راهکارهای کاهش BTEX در نقاط دارای مقادیر بالا
۸. تهیه برنامه و استراتژی مدون پایش BTEX در سطح شهر تهران

حسن اصیلان

معاون محیط زیست انسانی

ارسطو است  
۸۶/۱۰/۲۰

تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید حکیم، بین شیخ فضل ا... و یادگار امام، پارک طبیعت پردیسان تلفن: ۴۴-۳۹-۸۸۲۶۸

آدرس اینترنتی: [www.environment.ir](http://www.environment.ir) پست الکترونیکی: [info@environment.ir](mailto:info@environment.ir)

صندوق پستی: ۷۳۸۳-۱۴۱۵۵