



عنوان پژوهش	مطالعه عناصر بالقوه سمناک (PTEs) و ذرات ریزپلاستیک (MPs) در نمک شورابه معدن گهر زمین و کفه نمکی خیرآباد و مقایسه با سایر نمک های دریاچه ای و خوراکی کشور، سیرجان														
شرح مشکل و سوالات پژوهش	توسعه سریع فعالیت های بشر از قبیل شهرسازی، معدن کاری و فراوری، صنایع مختلف و فعالیت های کشاورزی سبب آلودگی محیط زیست شده است. آلودگی عناصر بالقوه سمناک (Potentially Toxic Elements=PTEs) از مهم ترین آلاینده های زیست محیطی هستند که می توانند از منابع مختلف انسان زاد و زمین زاد به محیط خشکی و به ویژه سامانه های آبی راه یابند. آلاینده های پلاستیکی نیز یکی دیگر از مهم ترین آلاینده های زیست محیطی حال حاضر است که بوم سامانه های خشکی و آبی را تهدید می کند. طی دهه های اخیر به دلیل افزایش تولید مواد پلاستیکی و ماندگاری این مواد در محیط زیست توجه پژوهشگران به این موضوع افزایش یافته است. این آلاینده ها (PTEs و MPs) پس از ورود به محیط آبگین می توانند ستون آب، رسوب، ذرات معلق و نمک را آلوده نمایند. نمک تصفیه شده (نمک ریفان) از کفه نمکی مصارف خوراکی دارد. بنابراین، ضروری است که غلظت این آلاینده ها در محیط های مختلف کفه نمکی مانند نمک، شورابه و پساب ورودی به کفه اندازه گیری شود.														
هدف	• اندازه گیری غلظت عناصر بالقوه سمناک در شورابه، نمک حاصل از تبخیر شورابه و بخش های مختلف کفه نمکی و نمک خوارکی ریفان و سایر نمک های مشابه در مناطق مختلف کشور به روش ICP-MS در آزمایشگاه معتبر بین المللی و معتمد داخلی • مطالعه توزیع ذرات ریزپلاستیک در شورابه، نمک و پساب ورودی منطقه و تعیین ویژگی های فیزیکوشیمیایی ذرات مانند رنگ، شکل، اندازه و ترکیب شیمیایی • مقایسه غلظت عناصر بالقوه سمناک و ذرات ریزپلاستیک در نمک تصفیه شده و تصفیه نشده • مقایسه غلظت عناصر بالقوه سمناک و فراوانی ریزپلاستیک در منطقه با مناطق دیگر در ایران و جهان • بررسی اثرات احتمالی نمک مصرفی بر سلامت انسان														
مسیر اجرای پژوهش	<table><tr><td>☐</td><td>پایان نامه های کارشناسی ارشد</td></tr><tr><td>☐</td><td>رساله دکتری</td></tr><tr><td>☐</td><td>پژوهش های پسادکتری</td></tr><tr><td>☐</td><td>فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها</td></tr><tr><td>☒</td><td>پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها</td></tr><tr><td>☐</td><td>شرکت های فنآور و دانش بنیان داخلی</td></tr><tr><td>☐</td><td>شرکت های بین المللی فنآور با مشارکت شرکت های داخلی</td></tr></table>	☐	پایان نامه های کارشناسی ارشد	☐	رساله دکتری	☐	پژوهش های پسادکتری	☐	فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها	☒	پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها	☐	شرکت های فنآور و دانش بنیان داخلی	☐	شرکت های بین المللی فنآور با مشارکت شرکت های داخلی
☐	پایان نامه های کارشناسی ارشد														
☐	رساله دکتری														
☐	پژوهش های پسادکتری														
☐	فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها														
☒	پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها														
☐	شرکت های فنآور و دانش بنیان داخلی														
☐	شرکت های بین المللی فنآور با مشارکت شرکت های داخلی														