



مجلس  
سازمان حفاظت محیط زیست  
ایستادگی  
۱۳۹۴/۱۱/۲۱

استعلام بها

شرکت / موسسه / واحد دانشگاهی / مشاور: دانشکده مهندسی اردبیل

اداره کل حفاظت محیط زیست اردبیل در نظر دارد که شرح فعالیت های آن در ذیل آمده است را به طرف قرارداد ذیصلاح و واجد شرایط واگذار نماید، لذا خواهشمند است در صورت آمادگی برای اجرای فعالیت های قید شده نسبت به ارائه قیمت پیشنهادی در جدول ذیل اقدام و نتیجه را حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ استعلام مزبور اعلام فرمائید.

ماده ۱- عنوان قرارداد:

مکان یابی محل دفن پسماند های ویژه استان اردبیل

ماده ۲- شرح خدمات پیوستی

ماده ۳- شرایط اختصاصی

- ۱- اولویت با شرکت / موسسه / واحد دانشگاهی / مشاور خواهد بود که با کمترین هزینه و زمان ، با کیفیت ترین سطح اجرای پروژه را اعلام نماید.
- ۲- طرف قرارداد موظف به ارائه جدول زمان بندی و برنامه ریزی دقیق اجرای طرح می باشد.
- ۳- کسورات قانونی بر عهده طرف قرارداد خواهد بود
- ۴- کلیه مواد مصرفی و هزینه های اجرائی به عهده طرف قرارداد می باشد .
- ۵- کیفیت کار و اجرای به موقع تعهدات مد نظر می باشد .

توجه : آخرین مهلت ارسال برگه استعلام حد اکثر تا تاریخ ۹۴/۲/۱۰ می باشد .  
لازم به ذکر است به هنگام ارسال برگه تمام صفحات طرح پیوستی مهر و امضاء شده عودت داده شود.



مدیر کل حفاظت محیط زیست اردبیل

احتراماً، با توجه به موارد ذکر شده در استعلام و مشخصات قید شده در شرح خدمات مبلغ پیشنهادی برای شرح خدمات اعلام شده جمعاً

مبلغ.....ریال و به حروف.....ریال پیشنهاد می گردد.

مهر و امضاء



## اداره کل حفاظت محیط زیست استان اردبیل

شرح خدمات مکان یابی دفن پسماندهای ویژه

زمستان ۱۳۹۳

## شرح خدمات مکان‌یابی دفن پسماندهای ویژه

### ۱- مرور بر مطالعات گذشته و جمع آوری داده ها

- ۱-۱- مقدمه، عنوان، کلیات طرح و اهداف طرح
- ۲-۱- ارائه خلاصه گزارش از طرحهای مشابه انجام شده در ایران و سایر نقاط دنیا
- ۳-۱- جمع آوری داده های موجود هواشناسی، زمین شناسی، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی

### ۲- مطالعات هواشناسی

- ۱-۲- بررسی موقعیت و مشخصات ایستگاههای هواشناسی تعیین ایستگاه معرف هواشناسی
- ۲-۲- تعیین جهت بادهای غالب منطقه
- ۳-۲- تهیه نقشه همباران متوسط سالانه (برای دوره آماری ۲۰ ساله)
- ۴-۲- تهیه نقشه هم دمای متوسط سالانه و ماهانه منطقه (برای دوره آماری ۲۰ ساله)

### ۳- مطالعات زمین شناسی و خاکشناسی

- ۱-۳- چینه شناسی و سنگ شناسی
- ۲-۳- زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک
- ۳-۳- تعیین مناطق مستعد زمین لغزش و دامنه های ناپایدار
- ۴-۳- تعیین محل مواد قرضه مورد نیاز برای ایجاد پوشش کف لندفیل
- ۵-۳- تعیین مناطق دارای اندیسهای معدنی
- ۶-۳- مطالعات خاکشناسی شامل
  - ۱-۶-۳- تعیین رخساره های خاک
  - ۲-۶-۳- تعیین گروههای هیدرولوژیک خاک
  - ۳-۶-۳- تهیه نقشه خاکشناسی منطقه

### ۴- مطالعات هیدرولوژی و هیدروژئولوژی

- ۱-۴- تهیه نقشه شبکه آبراهه ای حوضه
- ۲-۴- تعیین مرزهای هیدرولوژیک زیرحوضه ها

۴-۳- تعیین آبخوانهای منطقه

۴-۴- تعیین موقعیت مناطق بهره برداری از آب زیرزمینی و نوع مصرف

۴-۵- تهیه نقشه تراز سطح ایستابی

۴-۶- تعیین جهت جریان و مقاطع ورودی و خروجی جریانهای آب زیرزمینی

۴-۶- تهیه نقشه هم عمق سطح ایستابی یا سطح پیزومتریک

۴-۷- تعیین جنس سنگ کف و ضخامت آبرفت

۴-۸- شناسایی مرزهای هیدروژئولوژیک آبخوان

#### ۵- مطالعات زیست محیطی در وضعیت موجود

۵-۱- تعیین بخشهایی از آب زیرزمینی با پتانسیل آلودگی ذاتی بالا

۵-۲- تهیه نقشه مناطق حفاظت شده

۵-۳- تهیه نقشه کاربری اراضی منطقه

۵-۴- تهیه نقشه مناطق جمعیتی، راهها، تفریحگاهها، و مکانهای باستانی و تاریخی

۵-۵- تهیه نقشه خطوط انتقال نیرو، نفت و گاز برای منطقه مورد مطالعه

۵-۶- تهیه نقشه پوشش گیاهی منطقه

#### ۶- مطالعات مکان یابی

۶-۱- تعیین نوع و منبع پسماندهای ویژه در استان اردبیل

۶-۲- تخمین حجم روزانه پسماندهای ویژه تولید شده فضای مورد نیاز برای دفن آن

۶-۳- تعیین پارامترهای موثر بر مکانیابی محل دفن پسماندهای ویژه

۶-۴- تهیه لایه های رقومی هر پارامتر براساس مطالعات بندهای ۱ تا ۵

۶-۵- وزن دهی پارامترها و ارزش گذاری مناطق مختلف مربوط به هر پارامتر

۶-۶- تلفیق لایه ها و تهیه نقشه پهنه بندی مناطق مناسب

۶-۷- انتخاب پهنه های مستعد و پیشنهاد گزینه های مکانی

۶-۸- مقایسه بین گزینه ها از نظر قوانین و مقررات مربوط به دفن پسماندهای ویژه (بند ۸)

۶-۹- انتخاب گزینه برتر

#### ۷- اثرات زیست محیطی محل انتخاب شده نهایی

۷-۱- بررسی آثار طرح بر محیط زیست در صورت اجرای طرح (گزینه اجرا)

- ۷-۲- تعیین محدوده و شعاع تأثیر ناشی از پروژه
- ۷-۳- محدوده بلافصل
- ۷-۴- محدوده تحت تأثیر مستقیم
- ۷-۵- محدوده تحت تأثیر غیر مستقیم
- ۷-۶- بررسی پیامدهای طرح بر کیفیت خاک
- ۷-۷- بررسی پیامدهای طرح بر کیفیت منابع آبی
- ۷-۸- بررسی پیامدهای طرح بر کیفیت هوا
- ۷-۹- بررسی پیامدهای طرح بر کیفیت صدا
- ۷-۱۰- بررسی پیامدهای طرح بر گونه‌های جانوری
- ۷-۱۱- بررسی پیامدهای طرح بر گونه‌های گیاهی
- ۷-۱۲- بررسی پیامدهای طرح بر گونه‌های در معرض خطر
- ۷-۱۳- بررسی اثر گزینه اجرا بر محیط انسانی، اقتصادی، اجتماعی
- ۷-۱۴- بررسی پیامدهای طرح بر توریسم و گردشگری
- ۷-۱۵- بررسی پیامدهای طرح بر چشم انداز طبیعی و جلوه‌های بصری

## ۸- استانداردها و مقررات

- تمامی فعالیتهای مربوط به این طرح بایستی در چهارچوب مقررات و استانداردهای ذیل انجام گرفته و منطقه پیشنهادی نهایی با این مقررات و استانداردها در سازگاری کامل باشند.
- ۸-۱- قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۳)
- ۸-۲- آیین‌نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۴ و ۱۳۸۸)
- ۸-۳- قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
- ۸-۴- قوانین مناطق حفاظت شده و شکار ممنوع
- ۸-۵- آئین‌نامه جلوگیری از آلودگی آب (۱۳۶۳)
- ۸-۶- آیین‌نامه مربوط به بستر و حریم رودخانه‌ها، انهار، مسیله‌ها، مردابها، برکه‌های طبیعی و شبکه‌های آبرسانی، آبیاری و زهکشی (۱۳۷۹)
- ۸-۷- قانون حفظ و حمایت از منابع طبیعی و ذخائر جنگلی کشور (۱۳۷۱)
- ۸-۸- قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغی (۱۳۷۴ و بازنگری شده در ۱۳۸۵)
- ۸-۹- آئین‌نامه جلوگیری از آلودگی هوا (۱۳۵۴)

۸-۱۰- مصوبه شورای عالی حفاظت محیط زیست در خصوص پروژه‌های مشمول ارزیابی

۸-۱۱- آئین نامه بهداشت محیط (۱۳۷۱)

۸-۱۲- استانداردهای آب، خاک و هوا

۸-۱۳- کنوانسیونهای بین المللی زیست محیطی

#### ۹- ارائه راهکارهای کاهش آثار طرح بر محیط زیست

در صورتی که مکان پیشنهادی نهایی هنوز دارای اثرات جزئی زیست محیطی باشد بایستی راهکارهای لازم برای کاهش اثرات منفی طرح بر محیط زیست ارائه گردد. بنابراین برای موارد ذیل باید راهکارهای عملی پیشنهاد گردد:

۹-۱- کاهش تاثیر بر کیفیت هوا

۹-۲- بهبود آلودگی صوتی

۹-۳- کاهش تاثیر بر خاک و فرسایش

۹-۴- کاهش تاثیر بر منابع آب سطحی، آبریان و اکوسیستم آبی

۹-۵- کاهش تاثیر بر آبهای زیرزمینی

۹-۶- کاهش تاثیر پوشش گیاهی و رویشگاه

۹-۷- کاهش تاثیر بر حیات وحش و زیستگاه

۹-۸- کاهش آثار طرح بر محیط زیست اجتماعی