



آیا مالچ پاشی در بستر دریاچه ارومیه با محیط زیست سازگار است؟

توقف مالچ زیستی تا اطلاع ثانوی

گزارش

زهرآ کسروی
دبیر گروه زیست‌بوم

انجام شده، این اقدام بدون هماهنگی و اخذ مجوزهای لازم از سوی سازمان حفاظت محیط زیست و ستاد احیای دریاچه ارومیه انجام شده است. بر اساس آماری که اشتري به روزنامه ایران می‌دهد، این مالچ‌پاشی به صورت آزمایشی و در یک محدوده ۵۰ متری در حال انجام بود.

یک روز پیش از آنکه اشتري از توقف مالچ‌پاشی به دلیل نداشتن مجوز از سوی سازمان حفاظت محیط زیست خبر دهد، انتشار خبر استفاده از مالچ بیولوژیک برای تثبیت حرکت شن‌های روان و ریزگردهای نمکی در دریاچه ارومیه از سوی خبرگزاری صداوسیما، به انتقاد کاربران و

کارشناسان حوزه محیط زیست در فضای مجازی منجر شد. شهنام اشتري همان روز و پیش از صدور دستور توقف، در گفت‌وگو با روزنامه ایران صدور مجوز استفاده از مالچ برای تثبیت حرکت شن‌های روان و ریزگردهای نمکی دریاچه ارومیه را رد می‌کند و می‌گوید: آنچه در ساحل عجب‌شیر اتفاق می‌افتد بر اساس گزارشی که مدیر اداره محیط زیست عجب‌شیر به او داده، اجرای آزمایشی استفاده از مالچ بیولوژیک در یک محدوده ۵۰ متری است تا مشخص شود آیا می‌شود یا این روش جلوی حرکت شن‌های روان منطقه را گرفت یا خیر؟ او یک روز پس از این گفت‌وگو از توقف مالچ‌پاشی در

کارشناسان حوزه محیط زیست در فضای مجازی منجر شد. شهنام اشتري همان روز و پیش از صدور دستور توقف، در گفت‌وگو با روزنامه ایران صدور مجوز استفاده از مالچ برای تثبیت حرکت شن‌های روان و ریزگردهای نمکی دریاچه ارومیه را رد می‌کند و می‌گوید: آنچه در ساحل عجب‌شیر اتفاق می‌افتد بر اساس گزارشی که مدیر اداره محیط زیست عجب‌شیر به او داده، اجرای آزمایشی استفاده از مالچ بیولوژیک در یک محدوده ۵۰ متری است تا مشخص شود آیا می‌شود یا این روش جلوی حرکت شن‌های روان منطقه را گرفت یا خیر؟ او یک روز پس از این گفت‌وگو از توقف مالچ‌پاشی در



قرق منطقه با

ممانعت از ورود

دام، انسان

و خودروها از

دیگر راهکارهای

تثبیت حرکت

شن‌ها در

منطقه است.

این شنزارها

زمین‌های باغی

و کشاورزی

منطقه بودند

که بعد از

خشک شدن

دریاچه ارومیه

به کویر شنی

تبدیل شده‌اند.

استفاده از

بادشکن‌ها از

دیگر روش‌های

تثبیت

شنزارهای ایجاد

شده در حوضه

آبخیز دریاچه

ارومیه است

که به گفته

کارشناسان یکی

از موفق‌ترین

روش‌ها در

تثبیت این

شن‌ها تاکنون

بوده است

هم استفاده از مالچ نفتی حتی به صورت آزمایشی را در دریاچه ارومیه رد می‌کند.

مالچ‌پاشی آبی یا خیر

استفاده از مالچ بیولوژیک (زیستی) برای نخستین بار در سال ۱۳۹۴ در منطقه جبل‌کندی برای تثبیت حرکت شن‌های روان در کنار دریاچه ارومیه به کار برده شد.

همزمان با استفاده از مالچ در یک محدوده ۵۰ هکتاری، چهار هزار ماسه‌ای اطراف دریاچه ارومیه (منطقه جبل‌کندی) کاشته شد تا آن‌طور که آن روزها کارشناسان به خبرنگاران حاضر در منطقه گفتند، مالچ فرصت استقرار گیاه را فراهم کند. یکی از کارشناسان منابع طبیعی منطقه که نمی‌خواهد نامی از او برده شود، استفاده از مالچ بیولوژیک در جبل‌کندی را موفقیت‌آمیزی می‌داند. به گفته او، حرکت شن‌های روان در محدوده پالیوت تثبیت شد و گونه‌های موافق با آب و خاک منطقه از جمله گیاه قره‌داغ و گز هم امکان رشد یافتند و در حال حاضر جنگل‌های قره‌داغ منطقه یکی از طرح‌های موفق سازمان منابع طبیعی در تثبیت شنزارهای منطقه است.

موفقیت‌آمیز بودن مالچ‌پاشی را البته سازمان حفاظت محیط زیست از جمله علی محمد طهماسبی، دبیر ستاد ملی گرد و غبار این سازمان نه تأیید می‌کند و نه رد. طهماسبی درباره نتیجه‌بخش بودن مالچ‌پاشی بیولوژیک در جبل‌کندی می‌گوید: مالچ‌پاشی انجام گرفته در سال ۱۳۹۴ پیش از تشکیل کارگروه مالچ‌پاشی در سازمان حفاظت محیط زیست در سال ۹۷ اتفاق افتاده است. از سوی دیگر نسخه‌پیچی‌های اشتباه از سوی کارشناسان منابع طبیعی در ۶ دهه گذشته از جمله کاشت درخت مهاجم کوهر در وسعت بسیار زیادی از کشور که باعث خشک شدن گونه‌های بومی از جمله نخلات و باغات انبه جلگه میناب در هرمزگان شد، باعث شده است همچنان به

سازگار بودن مالچ‌های زیستی با دیده تردید نگریسته شود. سازمان حفاظت محیط زیست کشور هم در همه این سال‌ها حاضر نشده است انگشت روی مالچ زیستی تولید شده بگذارد و بگوید استفاده از آن برای محیط زیست ضرر ندارد. همین موضوع به تنهایی کافی است تا با احتیاط درباره سازگار بودن مالچ صحبت شود.

راهکارهای مطمئن

در میان بلاکنلیبی استفاده از مالچ زیستی، سازمان منابع طبیعی روش‌های دیگری هم در منطقه برای جلوگیری از حرکت شن‌های روان مدنظر گرفته که دلگرمی‌های استفاده از مالچ زیستی را در پی ندارد. قرق منطقه با ممانعت از ورود دام، انسان و خودروها از دیگر راهکارهای تثبیت حرکت شن‌ها در منطقه است. این شنزارها زمین‌های باغی و کشاورزی منطقه بودند که بعد از خشک شدن دریاچه ارومیه به کویر شنی تبدیل شده‌اند. استفاده از بادشکن‌ها از دیگر روش‌های تثبیت شنزارهای ایجاد شده در حوضه آبخیز دریاچه ارومیه است که به گفته کارشناسان یکی از موفق‌ترین روش‌ها در تثبیت این شن‌ها تاکنون بوده است. به گفته آنها، این دیوارهای مصنوعی توانسته است حرکت شن‌های روان در زمان وزش بادهای منطقه که به باد دیوانه معروف هستند و هر لحظه جهت خود را تغییر می‌دهند، متوقف کند. با وجود این معلوم نیست وسعت شنزارها تا کجا ادامه می‌یابد چون روند خشک شدن دریاچه ارومیه ادامه دارد و همچنان بر وسعت اراضی شنی-ماسه‌ای اضافه می‌شود. این شنزارها وقتی با گرد و غبارهای نمکی دریاچه یکی می‌شوند، هم شرایط زیست انسانی را به مخاطره می‌اندازند و هم زمین‌های کشاورزی را بی‌برابر می‌کنند. گسترش زمین‌های کشاورزی به دنبال ساخت سدهای بی‌شمار روی رودخانه‌ها و منابع آبی تغذیه‌کننده دریاچه، یکی از علل خشک شدن دریاچه ارومیه است.

خبر در خبر

ایستا

عطا حسن پور، مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی لرستان از ثبت ۷ اثر تاریخی استان در فهرست آثار ملی کشور خبر داد و گفت: ۴ اثر آیینی از مجموعه مفرغ‌های محوطه تاریخی سنگ‌تراشان خرم‌آباد شامل ۳ پیکرک آیینی و یک هاون مینیاتوری مربوط به معبد ۳ هزار ساله سنگ‌تراشان خرم‌آباد به ثبت ملی رسیدند. همچنین چادر قلم‌کاری بروجرد مربوط به خانه افتخارالاسلام به عنوان اثر مذهبی با کاربری برای مراسم مذهبی به خصوص عزاداری ماه محرم به ثبت ملی رسید. این اثر نفیس از آثار دوره قاجار بوده که هم‌اکنون در موزه خانه افتخارالاسلام در بروجرد نگهداری می‌شود. ثبت ۲ سنگاب در مسجد جامع و مسجد ناسکدین شهر بروجرد از آثار دوره قاجار بوده که منقش به ۶ بیت از محتشم کاشانی است.



ایستا

محمدرضا یافتیان مدیرکل حفاظت محیط زیست استان زنجان گفت: زیستگاه‌های پرندگان آبرزی و کنارآبرزی این استان توسط محیطبانان این اداره کل رصد و پایش می‌شود. اکنون این زیستگاه‌ها عاری از بیماری آنفلوآنزای پرندگان (آنفلوآنزای مرغی) هستند. در ۱۰ سال اخیر، موردی از بیماری آنفلوآنزای پرندگان مهاجر و غیرمهاجر در زنجان دیده نشده است. با این وجود، این اداره کل به دلیل حساسیت موضوع همواره زیستگاه‌های پرندگان وحشی را زیر نظر دارد.

پاد

در آیین رونمایی از پوستر سی و دومین دوره مسابقات بین‌المللی جام فجر، نمایان این دوره از مسابقات پرنده هوبره الماسی درخشانده در دل کویر معرفی شد. از دوم تا ۱۵ بهمن امسال استان یزد میزبان مسابقات بین‌المللی بدمنیتون تحت عنوان مسابقات «جام فجر»، با حضور ورزشکاران ۳۵ کشور جهان است. مسابقات ورزشی قهرمانی می‌تواند بهترین فضا برای نشر و آگاهی درباره توجه به مسأله حفاظت محیط زیست باشد؛ بنابراین «هوبره» به‌عنوان نماد زیست محیطی و ورزشی این مسابقات معرفی شد.

آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه: ۱۰۳-۱۰-۱۴۰۲

هیات امنای صرفه‌جویی انرژی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۳۰۰ دستگاه تخت بستری اطفال یک شکن تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.

تاریخ داوطلبان اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
از ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ الی ساعت ۱۹ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۶ می‌باشد.

آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۸ می‌باشد.

ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۲۸/۲۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی

محل دریافت اسناد: داوطلبان از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به شماره فرآخوان ۰۳۳۹۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰ می‌باشد.
لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۶۶۰۳۱۳ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.

کلیه‌بخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه: ۱۰۴-۱۰-۱۴۰۲

هیات امنای صرفه‌جویی انرژی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۱۵۰ دستگاه تخت جراحی تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.

تاریخ داوطلبان اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
از ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ الی ساعت ۱۹ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۶ می‌باشد.

آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۸ می‌باشد.

ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۱۷۲۲۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی

محل دریافت اسناد: داوطلبان از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به شماره فرآخوان ۰۳۳۹۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰ می‌باشد.
لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۶۶۰۳۱۳ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.

کلیه‌بخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه: ۱۰۵-۱۰-۱۴۰۲

هیات امنای صرفه‌جویی انرژی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۱۵۰ دستگاه تخت جراحی تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.

تاریخ داوطلبان اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
از ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ الی ساعت ۱۹ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۶ می‌باشد.

آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۸ می‌باشد.

ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۶/۱۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی

محل دریافت اسناد: داوطلبان از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به شماره فرآخوان ۰۳۳۹۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰ می‌باشد.
لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۶۶۰۳۱۳ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.

کلیه‌بخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه: ۱۰۶-۱۰-۱۴۰۲

هیات امنای صرفه‌جویی انرژی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۱۵۰ عدد تشک مواج ۲۰ سولوی بزرگسال High Risk تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.

تاریخ داوطلبان اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
از ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ الی ساعت ۱۹ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۶ می‌باشد.

آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت
حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۸ می‌باشد.

ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۱/۸۱۱/۲۵۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی

محل دریافت اسناد: داوطلبان از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به شماره فرآخوان ۰۳۳۹۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰ می‌باشد.
لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۶۶۰۳۱۳ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.

کلیه‌بخانه مناقصات

آگهی مناقصه تعمیرات ساختمان
اداری بنیاد شهید و امور ایثارگران
شهرستان فسا

سازمان اموال و املاک کوثر در نظر دارد، تعمیرات ساختمان‌های اداری بنیاد شهید و امور ایثارگران فسا استان فارس را به پیمانکار ذیصلاح واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایطی که تمایل به همکاری دارند دعوت به‌عمل می‌آید از تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ لغایت ۱۴۰۲/۱۱/۰۴ خیابان هفدهم، پلاک ۶، اصفهان بوستان ملت، حد فاصل پل آذر و هتل پل، اولین کوچه سمت راست شهید زارعی (آسیاب سابق)، سازمان اموال و املاک مرکز کشور مر اجعه نمایند.

کلیه متقاضیان می‌بایست پس از دریافت اسناد مناقصه، با هماهنگی از محل پروژه بازدید به‌عمل آورده و حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۷ نسبت به عودت پاکت‌ها و پیشنهادات خود مطابق اسناد اقدام نمایند. جلسه بازگشایی پاکت‌ها در تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۹ خواهد بود و کلیه متقاضیان می‌توانند در جلسه حضور به هم رسانند.

جهت هماهنگی و کسب اطلاعات با شماره ۰۲۱-۵۴۹۸۶۰۰۰ داخلی ۱۱۶۵ واحد اداره طراحی و نظارت تماس حاصل فرمایند.

- مبلغ ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه ۳ میلیارد ریال می‌باشد.
- هزینه دریافت اسناد ۲ میلیون ریال که به هنگام دریافت اسناد از متقاضیان دریافت می‌گردد.
- به پیشنهادهایی که مشروط، مبهم و مغایر با شرایط مندرج در آگهی و اسناد باشد و یا بعد مهلت مقرر در آگهی واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- سازمان اموال و املاک کوثر در رد یا قبول پیشنهادات مختار است.
- مدت اعتبار پیشنهادات ۹۰ روز می‌باشد.
- هزینه درج آگهی به‌عهده برنده مناقصه خواهد بود.

سازمان اموال و املاک کوثر

آگهی مناقصه نصب و راه‌اندازی
آسانسور برای ساختمان بنیاد شهید و امور ایثارگران شهرستان دزفول

سازمان اموال و املاک کوثر در نظر دارد، خرید، حمل، نصب و راه‌اندازی آسانسور برای ساختمان بنیاد شهید و امور ایثارگران شهرستان دزفول را به پیمانکار ذیصلاح واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایطی که تمایل به همکاری دارند دعوت به‌عمل می‌آید از تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ لغایت ۱۴۰۲/۱۱/۰۴ خیابان آفریقا، خیابان هفدهم، پلاک ۶، اموالیه، خیابان سقراط، حدفاصل خیابان‌های انقلاب و عارف، پلاک ۵۳ (مجمع تجاری مسکونی آراد)، طبقه ۲ واحد ۱۰۸ مر اجعه نمایند.

کلیه متقاضیان می‌بایست پس از دریافت اسناد مناقصه، با هماهنگی از محل پروژه بازدید به‌عمل آورده و حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۷ نسبت به عودت پاکت‌ها و پیشنهادات خود مطابق اسناد اقدام نمایند. جلسه بازگشایی پاکت‌ها در تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۹ خواهد بود و کلیه متقاضیان می‌توانند در جلسه حضور به هم رسانند.

جهت هماهنگی و کسب اطلاعات با شماره ۰۲۱۵۴۹۸۶۰۰۰ داخلی ۱۱۶۴ واحد اداره فنی و مهندسی تماس حاصل فرمایند.

- مبلغ ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه پانصد میلیون ریال می‌باشد.
- هزینه دریافت اسناد ۲ میلیون ریال که به هنگام دریافت اسناد از متقاضیان دریافت می‌گردد.
- به پیشنهادهایی که مشروط، مبهم و مغایر با شرایط مندرج در آگهی و اسناد باشد و یا بعد مهلت مقرر در آگهی واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- سازمان اموال و املاک کوثر در رد یا قبول پیشنهادات مختار است.
- مدت اعتبار پیشنهادات ۹۰ روز می‌باشد.
- هزینه درج آگهی به‌عهده برنده مناقصه خواهد بود.

سازمان اموال و املاک کوثر