

آب و انرژی

انرژی

شتاب‌بخشی به روند افزایش تولید نفت خام در شرکت ملی نفت ایران

مدیر نظارت بر تولید نفت و گاز شرکت ملی نفت ایران از برنامه افزایش تولید حداکثری نفت خام این شرکت خبر داد و آن را اولوی‌ت راهبردی و خدشه‌ناپذیر خواند. به گزارش اقتصادسراسرآمد، هر مز قلاوند گفت: برنامه افزایش تولید نفت خام با دستور اکید وزیر نفت و همچنین مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، از ابتدای تابستان ۱۴۰۲ با عنوان افزایش ضربتی تولید نفت خام در برنامه کاری مدیریت نظارت بر تولید نفت و گاز و شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران قرار گرفت.

وی افزود: به منظور تحقق این مهم، بازدیدهای میدانی و جلسات فنی و کارشناسی هر هفته با حضور مدیران میانی و کارشناسان مدیریت نظارت بر تولید و شرکت‌های تابعه نفت در مناطق مختلف عملیاتی در حوزه خشکی و دریا به صورت حضوری و ویدئوکنفرانسی برگزار می‌شود.

قلاوند افزود: در این راستا چالش‌های موجود مشکافانه مورد بحث و بررسی قرار گرفته و در نهایت مشکلات و موانع موجود در فرآیند افزایش تولید نفت خام، پس از جمع‌بندی و اولویت‌بندی، در جلسات مدیریتی در حضور مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، ارائه شده و دستورات لازم جهت رفع چالش‌ها از سوی مدیرعامل به شرکت‌ها و مدیریت‌های ستادی ابلاغ می‌شود.

عضو هیأت مدیره شرکت ملی نفت ایران افزود: خوشبختانه در مدت زمان مورد اشاره، با انجام فعالیت‌های جهادی، بسیج کلیه عوامل صف و ستاد و همچنین استفاده از ظرفیت‌های موجود، مجموعه اقدامات بسیار متنوعی در راستای افزایش تولید نفت خام صورت پذیرفته که این امر باعث جهش قابل توجه تولید نفت خام و افزایش قابل ملاحظه صادرات نفت خام شده‌است.

قلاوند تصریح کرد: آماده‌سازی و بازگشایی چاه‌های بسته شده به دلیل کاهش تکنیفی در گذشته، تعمیر و ترمیم چاه‌های دارای اشکال و بازگشت به تولید آنها، انجام تعمیرات اساسی تجهیزات و تأسیسات سطح الارضی همانند کارخانه‌های بهره‌برداری، نمک زدایی، تقویت فشار، کارخانه‌های گاز و گاز مایع و تعمیر و ترمیم برخی خطوط لوله خارج از سرویس به دلیل وجود تحریم‌های ظالمانه بین‌المللی، تعمیر و تعویض برخی نقاط کریدور صادراتی و همچنین تعمیر و آماده‌سازی تلمبه‌خانه‌های انتقال نفت خام، برخی از اقدام‌های انجام شده در مسیر افزایش تولید است.

مذاکره با ترکمنستان جهت ذخیره آب سد دوستی

رئیس حوضه آبریز فلات مرکزی و حوضه‌های شرقی کشور گفت: مذاکره با ترکمنستان جهت استفاده نکردن از آب سد دوستی و ذخیره آن برای زمان پیک تابستان سال آینده از اقدامات خوبی است که در حال انجام است. به گزارش اقتصادسراسرآمد، علی پوراحمد در جریان بازدید از طرح انتقال آب از هزار مسجد به مشهد در جمع خبرنگاران در پاسخ به این سوال که آیا تهاثرت نفت جهت همکاری با پیمانکاران از تأمین بخشی از اعتبارات طرح‌ها از این محل امکان‌پذیر است، اظهار کرد: در سال گذشته تهاثرت نفت برای طرح‌هایی که قرارگاه خاتم الانبیاء پیمانکار آن‌ها بود وجود داشت اما این موضوع در سال جاری در قانون بودجه پیش‌بینی نشده است.

وی افزود: یکی از اولویت‌های اصلی وزارت نیرو تأمین آب شرب مشهد بوده و یکی از طرح‌های اضطراری و اولویت‌دار مشهد طرح انتقال آب از هزار مسجد به این شهر است. در این خصوص طرح‌های دیگری از جمله حفر چاه در اطراف مشهد و تأمین آب شرب با تهاثرت پساب از محل آب کشاورزی نیز از دیگر طرح‌های با اهمیت است که طی سال جاری به بهره‌برداری خواهد رسید.

رئیس حوضه آبریز فلات مرکزی و حوضه‌های شرقی کشور ادامه داد: همچنین سد شورریجه یکی دیگر از طرح‌های اولویت‌دار بوده که کل اعتبار آن از محل صندوق توسعه ملی با اذن مقام معظم رهبری تأمین شده است. به طرح سد شورریجه حدود ۱۲۰۰ میلیارد تومان اختصاص داده شده و بر نامه داریم تا خردادماه سال آینده این سد آبگیری شود؛ با اجرای این طرح حدود ۲۰ میلیون متر مکعب آب شرب برای مشهد تأمین خواهد شد.

پوراحمد تصریح کرد: همچنین مذاکره با ترکمنستان جهت استفاده نکردن از آب سد دوستی و ذخیره آن برای زمان پیک تابستان سال آینده از اقدامات خوبی است که در حال انجام است.

وی اضافه کرد: تمام پتانسیل‌های وزارت نیرو و سایر دستگاه‌های مرتبط به کار گرفته شده تا مانند تابستان سال جاری که قطعی آب نداشتیم، در سال آینده نیز قطعی نداشته باشیم.

در ادامه علیرضا الماسوندی، معاون تلیفقی و امور تنظیم‌گری شرکت مدیریت منابع آب ایران در خصوص طرح انتقال آب از هزار مسجد به مشهد اظهار کر: با پیگیری‌های شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی در حوزه تأمین آب شرب، انتقال آب از هزار مسجد به مشهد یکی از طرح‌هایی است که از دهه ۹۰ مطرح شده اما توجهی به آن نشد. در دولت سیزدهم توجه خاصی به مسائل آب شرب مشهد و تأمین آن برای افق‌های آتی وجود دارد.



پوشش گیاهی آبرزی غوطه‌ور شود.

استفاده از فناوری نانوحباب برای رساندن مؤثر اکسیژن محلول به لایه رسوب

فناوری نانو حباب را می‌توان برای رساندن اکسیژن محلول بیشتر به لایه رسوبی دریاچه با تولید و رساندن حباب‌های بسیار کوچک اکسیژن به داخل آب استفاده کرد. این حباب‌ها به قدری کوچک هستند که به طور خنثی شناور بوده و برای مدت طولانی در آب معلق می‌مانند و به اکسیژن اجازه می‌دهند در لایه رسوب پخش شود.

سیستم‌های هوادهی رایج، مانند هواده‌های مکانیکی، حباب‌های بزرگی ایجاد می‌کنند که به سرعت به سطح آب می‌آیند و اکسیژن را در جو آزاد می‌کنند. در حالی که این سیستم‌های ستنی می‌توانند سطوح اکسیژن در آب را در برخی موارد بهبود بخشند، اما به طور مؤثر به لایه رسوبی نمی‌رسند، جایی که اکسیژن اغلب محدود است. فناوری نانو حباب در برخی موارد تا بیش از ۸۵٪ راندمان انتقال اکسیژن (OTE) را دارد، در حالی که بسیاری از سیستم‌های هوادهی معمولی بسته، تنها ۱-۴۰٪ OTE دارند.

با وارد کردن اکسیژن بیشتر به لایه رسوبی با استفاده از فناوری نانو حباب، جوامع میکروبی که در داخل رسوب زندگی می‌کنند می‌توانند رشد کنند و باعث تجزیه مواد آلی و چرخه مواد مغذی شوند. این موضوع به بهبود کیفیت و شفافیت آب و ترویج یک اکوسیستم سالم در دریاچه کمک می‌کند. علاوه بر این، ترویج یک لایه رسوبی سالم می‌تواند به کاهش اثرات جلبکی و بهبود زیستگاه موجودات اعماق دریا و سایر آبزیان کمک کند.

کش‌ها و بی‌فیل‌های پلی کلر (PCB) می‌تواند بر سلامت لایه رسوبی تأثیر بگذارد. آلاینده‌های می‌توانند در لایه رسوبی جمع شوند و به طور بالقوه به موجودات اعماق دریا و سایر آبزیان آسیب بزنند.

به طور کلی، سلامت لایه رسوبی یک دریاچه تحت تأثیر مجموعه پیچیده‌ای از عوامل است که به روش‌هایی با یکدیگر تعامل دارند که پیش‌بینی آن دشوار است. درک عواملی که بر سلامت رسوب تأثیر می‌گذارد می‌تواند به تصمیم‌گیری‌های مدیریتی با هدف حفاظت دریاچه و اکوسیستم آن کمک کند.

تضمین یک لایه رسوبی سالم با اکسیژن محلول دریافت اکسیژن محلول به لایه رسوبی دریاچه بسیار مهم است زیرا از رشد و بقای موجودات اعماق دریا و سایر آبزیان که در لایه رسوبی زندگی می‌کنند حمایت می‌کند. اکسیژن برای تنفس موجودات اعماق زمین ضروری است، به آنها اجازه می‌دهد مواد آلی را تجزیه کرده و مواد مغذی را به آب برگردانند. بدون اکسیژن کافی، لایه رسوبی بدون اکسیژن یا هیپوکسیک شود، به این معنی که غلظت اکسیژن محلول در رسوب کم یا وجود ندارد. این موضوع منجر به تجمع ترکیبات سمی مانند سولفید هیدروژن (H₂S) و تغییر در جوامع میکروبی که در لایه رسوبی زندگی می‌کنند، می‌شود. بنابراین، وارد کردن اکسیژن به لایه رسوبی یک دریاچه برای حفظ اکوسیستم سالم و ارتقاء رشد و بقای موجودات اعماق دریا و سایر آبزیان مهم است. راهبردی‌های مدیریتی با هدف بهبود سطح اکسیژن در لایه رسوب ممکن است شامل کاهش ورودی مواد مغذی، تزریق نانو حباب‌ها و کمک به رشد

جمع‌آوری کرد و برای تعیین ترکیب، سن و آلاینده‌های بالقوه در لایه رسوبی تجزیه و تحلیل کرد. این اطلاعات می‌تواند به تصمیم‌گیری‌های مدیریتی با هدف حفاظت و حفظ دریاچه و اکوسیستم آن کمک کند.

سلامت لایه رسوبی دریاچه می‌تواند تحت تأثیر عوامل مختلفی قرار گیرد: ورودی مواد مغذی: مقدار و نوع مواد مغذی ورودی به دریاچه می‌تواند بر کیفیت و ترکیب لایه رسوب تأثیر بگذارد. دریافت بیش از حد مواد مغذی، به ویژه نیتروژن و فسفر، می‌تواند منجر به افزایش رشد جلبک‌ها و رسوب مواد آلی شود که لایه رسوبی را تغییر داده و بر سلامت آن تأثیر می‌گذارد.

شیمی آب: pH، دما و سطح اکسیژن محلول آب نیز می‌تواند بر سلامت لایه رسوب تأثیر بگذارد. تغییرات در شیمی آب می‌تواند بر جوامع میکروبی که در لایه رسوبی زندگی می‌کنند تأثیر بگذارد، که به نوبه خود می‌تواند بر ترکیب و سلامت لایه رسوب تأثیر بگذارد.

سرعت تشکیل رسوب: سرعت انباشته شدن رسوب در کف دریاچه نیز می‌تواند بر سلامت لایه رسوب تأثیر بگذارد. ته‌نشینی سریع می‌تواند موجودات اعماق دریا را دفن و خفه کند، در حالی که رسوبات آهسته تشکیل شده، می‌تواند منجر به تجمع مواد آلی و شرایط بدون اکسیژن در لایه رسوب شود. موجودات اعماق دریا موجوداتی هستند که روی یا درون رسوبات کف دریاچه زندگی می‌کنند و با بازیافت مواد مغذی، تأمین غذا برای سایر موجودات و حفظ سلامت و عملکرد لایه رسوبی، نقش مهمی در اکوسیستم دریاچه دارند. کاربری اراضی اطراف: استفاده از زمین در حوزه آبخیز اطراف دریاچه می‌تواند بر کیفیت و ترکیب لایه رسوب تأثیر بگذارد. شیوه‌های استفاده از زمین که فرسایش را افزایش می‌دهد، مانند کشاورزی با جنگل زدایی، می‌تواند منجر به افزایش ورودی رسوب به دریاچه شود که می‌تواند لایه رسوب را تغییر داده و بر سلامت آن تأثیر منفی بگذارد. آلاینده‌ها: وجود آلاینده‌هایی مانند فلزات سنگین، آفت

بررسی عوامل مؤثر بر لایه رسوبی دریاچه‌ها؛

فناوری نانو حباب به کمک نجات دریاچه‌های آید

گروه فناوری دریایی – فناوری نانو حباب می‌تواند اثرات مثبت زیست‌محیطی داشته باشد. یکی از کاربردهای این فناوری، هوادهی دریاچه‌ها با نانو حباب و کمک به نجات دریاچه‌ها و جلبک‌زدایی از آنها است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، لایه رسوبی در دریاچه‌ها حاوی مواد آلی و معدنی است که در طول زمان در کف دریاچه انباشته شده است. این رسوبات می‌توانند از منابع مختلفی از جمله خاک فرسایش یافته، روان‌آب‌ها از زمین‌های مجاور و مواد گیاهی و جانوری در حال پوسیدگی به دست آیند. با گذشت زمان، این مواد می‌توانند در کف دریاچه جمع شوند و لایه‌ای از رسوبات را تشکیل دهند که در برخی دریاچه‌ها می‌تواند چندین متر ضخامت داشته باشد.

در این رابطه تسنیم نوشت: این لایه رسوبی می‌تواند پیامدهای مهمی برای سلامت و اکولوژی دریاچه داشته باشد. این لایه می‌تواند زیستگاه مهمی برای موجودات اعماق دریا مانند کرم‌ها، حلزون‌ها و لار و حشرات فراهم کند و به عنوان منبع غذایی برای گیاهان آبرزی و سایر موجودات مفید باشند. با این حال، همین لایه رسوبی ممکن است به عنوان مخزنی برای آلاینده‌ها، مانند فلزات سنگین و آلاینده‌های آلی باشد، آلاینده‌هایی که می‌تواند در طول زمان انباشته شده و به طور بالقوه به آبزیان و سلامت انسان آسیب برساند. در برخی شرایط، لایه رسوبی ته دریاچه می‌تواند دوباره معلق شود و بر سلامت دریاچه تأثیر منفی بگذارد و باعث مرگ آبزیان شود. کاهش اکسیژن محلول در لایه رسوبی منجر به ناسالمی دریاچه‌ها می‌شود و این لایه‌ها را مستعد مشکلاتی مانند ایجاد گل و لای، جلبک، بوی متعفن و حشرات مزاحم می‌کند.

مطالعه لایه رسوب در دریاچه‌ها می‌تواند اطلاعات ارزشمندی در مورد تاریخچه دریاچه و محیط اطراف آن و همچنین اطلاعاتی در مورد سلامت حال و آینده دریاچه ارائه دهد. هسته‌های رسوبات را می‌توان از کف دریاچه

خبر

سخت‌گوی صنعت آب

اجرای طرح‌های اضطراری تأمین آب تهران و ۴ نقطه دیگر کشور

سخت‌گوی صنعت آب از تعریف و اجرای طرح‌های اضطراری تأمین آب در تهران، سیستان، مشهد، گلستان و شهر فسای استان فارس خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، عیسی بزرگ زاده گفت: طرح‌های اضطراری تأمین آب در تهران، سیستان، مشهد، گلستان و شهر فسای استان فارس، تعریف و

ساتبا اعلام کرد

اولین شهرک خورشیدی کشور در بوئین زهرا راه‌اندازی می‌شود

مدیرکل دفتر توسعه سامانه‌های مقیاس کوچک سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق ایران گفت: اولین شهرک خورشیدی کشور در بوئین زهرا راه‌اندازی می‌شود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، جعفر محمدنژاد سیگاردوی درباره روش‌های موجود برای توسعه نیروگاه‌ها گفت: روش‌های متفاوت و متعددی برای مقیاس نیروگاه‌های تجدیدپذیر اعلام کردیم. مثلاً در بحث نیروگاه خورشیدی اخیراً مناقصه ظرفیت‌های بزرگی انجام دادیم که بایستی سرمایه‌گذاران با توانمندی مالی و فنی ویژه باید ورود پیدا می‌کردند تا پس از پایان برگراری مناقصه بتوانند نیروگاه را برای رفع نیاز برق کشور تأسیس کنند.

وی ادامه داد: از آنجایی که توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر تنها با یک مدل امکان‌پذیر نیست روش‌های مختلفی برای مردم، سرمایه‌گذاران اعم از حقیقی یا حقوقی تدوین و اعلام کردیم. به عنوان نمونه اگر امروز خانواده‌ای در یکی از روستاهای دور افتاده قصد احداث مزرعه خورشیدی داشته باشد از طریق اعلام به همکاران و مراجعه به سامانه طراحی‌شده در کوتاه‌ترین زمان ممکن اقدام به راه‌اندازی مزرعه خود داشته باشد.

مدیرکل دفتر توسعه سامانه‌های مقیاس کوچک ساتبا بیان کرد: در مدل دیگر اگر یک فرد حقیقی یا حقوقی بخواهد مزرعه‌ای با ظرفیت ۵۰۰ کیلو وات احداث کند در صورتی که زمین داشته باشد از طریق ماده ۱۶ به مدت ۲۰ سال برق به صورت تضمینی خریداری می‌کنیم. در غیر این صورت می‌توانیم ایشان را به منابع طبیعی برای در اختیار دادن زمین معرفی کنیم.



چندول ۱۶۷

اقلی:

۱- از رهبران جنبش جنگل که اعدام شد- تاکل‌آمد
۲- شکلی هندسی- به نزدیکی گروه‌های فرش گفته می‌شود- آسان
۳- صوت شگفتی- نشانه و تر- دچار تردید- رطوبت
۴- جیوه- پست و فرومایه- همراه مثل
۵- دلیل- شهر انجیر در فارس
۶- میمنت- از نیروهای نظامی کشورمان- گازی به‌شدت قابل اشتعال
۷- سیاره- روزآمد- ماورا
۸- ضربه سر در فوتبال- شیرینی میوهای- نارسانا- یازده
۹- چاشنی‌های غذایی- محل وصول عوارض مرزی- بت
۱۰- مبارز- برنده خیرچین- پرخان
۱۱- فرودگاه تهران- محفظه چند کشویی برای نگهداری لوازم
۱۲- جمله قرآنی- گوشت به سیخ کشیده شده- خوشامدگویی
۱۳- رنگ نشده- سرد و خنک- مظهر سردرگمی-

زندان مسعود سعد سلمان
۱۴- باخبر- تابود کردن- گلی آبار تمای
۱۵- نام قدیم زابل- نقشه نمایش سه‌بعدی ساختمان
عمودی:
۱- سطل چاه- ظرف بزرگ برای نگهداری مایعات- نوشکن ساخت ایران
۲- رمان گمشده سیمین دانشور- تازه و جدید
۳- پایان‌نامه- نام خداوند در دین یهود- از اجزای پیراهن- مادر عرب
۴- طناب- اعنتنا- خارج قسمت
۵- بلندترین استخوان بدن- از باشگاه‌های فوتبال اسپانیا
۶- عجله و تند- نام درختی در آسمان هفتم- بیان عقیده
۷- پر شمارترین جانور اهلی در جهان- ابرای کوچک- از ادوات ورزش باستانی
۸- لنگه‌بار- زبان عربی- عطر سنتی ایران- گونه
۹- کارگروه- ستون- سرمایه‌جودانی است
۱۰- دستور- آسوده و راحت- نوعی دستگاه مخابراتی

۱۱- نوعی انبردست با فک‌های بلند- رابطه‌انسان با خدا را محکم‌تر می‌کند
۱۲- پایند- چار دیواری مسقف- عبور و مرور وسایل نقلیه
۱۳- شالوده- همدم- پول کم‌ارزش- پوستین
۱۴- سرشت و نهاد- مهاجم لهستانی تیم فوتبال بایرن مونیخ
۱۵- حروف ادغام- فرمانده- یک حرف و سه حرف

