

سخن اول

اطلاع رسانی به هنگام در خصوص برگزاری همایشها و کنفرانسهای تخصصی، آگاهی یافتن از مهمترین رویدادها و اتفاقات در عرصه محیط زیست آبی و در سطوح ملی و بین المللی، آشنایی با فعالیتهای شاخص واحدهای محیط زیست و کیفیت منابع شرکتهای آب منطقه ای سراسر کشور و به اشتراک گذاشتن تجارب ارزنده آنها، ما را بر آن داشت تا خبرنامه ای علمی را منتشر سازیم. امیدواریم با پیشنهادات ارزنده خویش در پیمودن این راه یاریگرمان باشید و ما را در جریان جدید ترین اخبار و رویدادهای شرکتهای آب منطقه ای خویش قرار دهید.



سمنارهای تخصصی بود. در هفته جهانی آب و در برنامه ویژه اعطای جوایز، جایزه آب استکهلم در سال ۲۰۰۷، به دلیل

تلاش در زمینه توسعه روشهای علمی طراحی و بهره برداری از سیستمهای آب و فاضلاب، به پروفیسور Perry L. McCarty اعطا شد.

اخبار شرکتهای آب منطقه ای

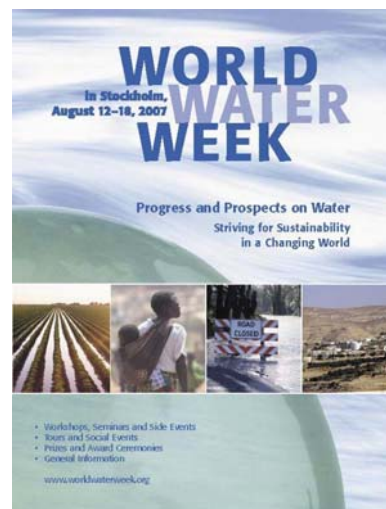
سمینار یک روزه آگاهی رسانی، محیط زیست و کیفیت منابع آب در تاریخ ۱۴/۶/۸۶ در شهر رشت برگزار شد. در این سمینار یک روزه که به همت شرکت آب منطقه ای گیلان بر پا شده بود، جمعی از اساتید دانشگاه، مدیران اجرایی، متخصصان و کارشناسان صنعت آب و بخش محیط زیست حضور داشتند. در این مراسم آقای مهندس مرتضی موسوی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای گیلان ضمن خوشامد گویی، آگاهی رسانی و ارتقای دانش عمومی را ابزاری مهم در راه دستیابی به مدیریت و حفاظت کیفیت منابع آب و بهره برداری پایدار از منابع آب دانست. وی با اشاره به آلودگی منابع آب استان، در خصوص برنامه های آتی شرکت آب منطقه ای گیلان و استفاده از



توان و دانش بومی منطقه به منظور ارتقای دانش عمومی توضیحاتی ارائه نمود. خانم دکتر ثابت رفتار به بررسی مقوله مدیریت بهم

پیوسته منابع آب و ضرورت ایجاد آن در کشور پرداخت و افزود مسئله افت کیفیت آب و آلودگی های منابع آب بویژه منابع آب شیرین به

رویدادهای بین المللی



هفته جهانی آب طی مراسمی توسط نخست وزیر سوئد، با حضور ۲۵۰۰ نماینده از ۱۴۰ کشور جهان در تاریخ ۱۲ تا ۱۸ آگوست ۲۰۰۷ (۲۱ لغایت ۲۷ مرداد ۱۳۸۶) و با هدف فراخوان کشورهای جهان به منظور

مدیریت بهینه منابع آب، دراستکهلم گشایش یافت. در این هفته از طریق برگزاری سمینارها، سخنرانی ها و برنامه های مختلف اهمیت و نقش آب به عنوان یک نیروی حیاتی در رشد انسان و توسعه اجتماعی و اقتصادی بشر مورد بحث و بررسی قرار گرفت. همچنین مسائلی نظیر تغییر اقلیم، بحران فقدان تاسیسات بهداشتی و فاضلاب، مدیریت آب، اکوسیستم و تنوع زیستی، تکنولوژی، موضوعات مرتبط با اقتصاد آب و مباحثی نظیر مدیریت بهینه منابع آب موجود، اتخاذ راهکارهای ضروری در جهت کاهش هدررفت آب از طریق احداث شبکه های آبیاری و زهکشی، تقلیل یارانه های بخش کشاورزی و ارزش گذاری

تازه های علمی



دانشمندان استرالیایی در حال توسعه یک منبع انرژی پاک هستند که امکان ایجاد منابع سوختی و شاید برطرف کردن نیازهای آبی ما را از

طریق بیورآکتورهای خورشیدی و جلبک های بسیار ریز هنگام جذب دی اکسید کربن فراهم می کند. تحقیقات بر روی جلبک های بسیار ریز به عنوان منبع هیدروژن ادامه دارد چرا که آنها مزایای متعددی نسبت به دیگر فرآورده های زیست سوختی دارند. یکی از مزیت های مهم بخصوص در کشورهایی مثل استرالیا که دچار خشکسالی شده اند این است که هیدروژن می تواند از طریق آب شور تولید شود. جلبک های آب شور می توانند هیدروژن و اکسیژن سطح آب را جذب کرده و از طریق احتراق این گازها آب شیرین و الکتریسیته تولید کرده و به شبکه ملی تزریق کنند. منبع : www.aftab.ir

معرفی سایتهای تخصصی

www.cleanwaterfund.org

این سایت متعلق به سازمان (CWF) است که یک سازمان آموزشی، تحقیقی خصوصی بوده و مرکز آن در واشنگتن می باشد. با مطالعه مطالب این سایت می توانید اطلاعاتی در خصوص منابع مالی پروژه های جهانی تامین آب شرب سالم و سرمایه گذاری در بخش آب بدست آورده و با فعالیتهای این سازمان آشنا شوید.



علت رشد بی رویه جمعیت و توسعه اجتماعی- اقتصادی ، بسیاری از کشورها را وادار ساخته تا دیدگاه های خود در زمینه مدیریت منابع آب را مورد بازبینی و تجدید نظر قرار دهند. وی با اشاره به نقش مهم و تاثیر گذار آگاهی رسانی و آموزش در دستیابی به مدیریت به هم پیوسته منابع آب ، به ارائه گزارشی در خصوص اقدامات و فعالیتهای بخش آب و آبفای وزارت نیرو در زمینه ارتقای دانش و آگاهیهای عمومی پرداخت. در ادامه آقای مهندس لطفی به نمایندگی از سوی شرکت مهندسين مشاور پندام به معرفی پروژه " تدوین برنامه های اجرایی آگاهی رسانی حفاظت کیفی آب " پرداخت . وی در خصوص مطالعات انجام شده در این پروژه از جمله بررسی ویژگیهای تاثیر گذار (فرهنگی ، اقتصادی ، اجتماعی ، سیاسی ، قانونی و زیست محیطی)، شناخت دانش ، نگرش و رفتار اقشار مختلف و شناخت گروههای هدف در این پروژه توضیحاتی ارائه نمود. در ادامه آقای مهندس زلفی نژاد مدیر کل سازمان حفاظت محیط زیست استان با اشاره به روند آلوده شدن منابع آب استان و بالا بودن سطح آب در سفره های آب زیرزمینی ، استفاده بی رویه از کود و سموم شیمیایی و تداخل این منابع با چاههای فاضلاب را از مهمترین عوامل تهدید کننده کیفیت منابع آب استان دانست و بر اهمیت افزایش سطح دانش و آگاهیهای عمومی تاکید نمود. در ادامه آقایان مهندس مهدی زاده مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب گیلان و مهندس مرتضی پور معاون بهره برداری و امور مشترکین شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان ، به ترتیب گزارشی از وضعیت پیشرفت شبکه ها و تاسیسات تصفیه فاضلاب بویژه تصفیه خانه های رشت و انزلی ، روند مطالعات و کارهای اجرایی و برنامه های و وضعیت منابع آب سطحی و زیر زمینی استان ، روند آلودگی و تنزل کیفیت این منابع ، مهمترین چالشهای مدیریت منابع آب استان نظیر تخلیه انواع فاضلابها و ورود انواع زباله ها به منابع آب ، اثرات مخرب فعالیتهای کشاورزی و فرسایش حوضه های آبریز و پیشروی آب شور دریا ارائه نمودند. آخرین سخنرانان این سمینار آقای مهندس رضوی پور با مقاله ای تحت عنوان " کاهش آلودگی های ناشی از آزولا در محیط زیست منابع آبی " و آقای دکتر باقر زاده با مقاله ای تحت عنوان بررسی آلودگیهای زباله در رودخانه های منتهی به تالاب انزلی " بودند .

بیشتر بدانیم

تالاب چیست ؟

از دید کنوانسیون رامسر، تعریف تالاب به شرح زیر است: مناطق پست باتلاقی، مردابی، آبگیرهای طبیعی یا مصنوعی، دائمی یا موقت دارای



آب ساکن یا جاری، شیرین یا شور یا شور و از جمله مناطق دارای آبهای دریایی که عمق آنها در حالت جزر کامل از ۶ متر بیشتر نباشد. به روایت کنوانسیون تالابهای کشور در سال ۶۲، تالاب ناحیه‌ای از مظاهر طبیعی خدادادی است که در روند پیدایش، خاک آن به وسیله آبهای سطحی و زیرزمینی به صورت اشباع درآمده و در طی یک دوره کافی و شرایط عادی و محیطی تشکیل شده است و دارای توالی زیستی می باشند این مجموعه اکوسیستم دارای جوامعی از گیاهان و جانوران ویژه است که امکان سازگاری در چنین شرایط اکولوژیکی را دارا می باشد از قبیل مرداب، باتلاق، برکه، آب بندان. علاوه بر این تعاریف تالابها را میتوان از زیباترین مظاهر حیاتی در جهان نامید محیط‌هایی که به طور حتم در ابتدا حیات را در خود پروراندند و اکنون با نهایت سماجت در مقابل انواع فشارهای ساخته دست انسان مقاومت می کنند. چنین به نظر میرسد که تالابها اولین مناطقی نیز باشند که از حیات عاری می گردند. شکنندگی، پیچیدگی و خصوصیات خاص فیزیکی و شیمیایی و ساختار اعجاز انگیزی که ما هنوز با شناخت کامل آن فاصله زیادی داریم، همه و همه تالابهایی را می سازند که شناخت آنها لازم است زیرا چنین به نظر میرسد که انسان این مناطق بهشتی را با سرعتی مهار گسیخته از دست می دهد و یا گاه چنان دستخوش تغییر می نماید که دیگر به عنوان یک تالاب طبیعی باز شناخته نمی گردد.

ارزش اقتصادی تالابها :

عموم تالابها اکوسیستم‌هایی بسیار مولد و دارای منافع مهم می باشند بعضی از منافع که تحت عنوان کالا و خدمات توصیف می شوند ممکن است از بهره‌برداری غیرمستقیم به دست آیند. (مثل تغذیه آبهای زیرزمینی) و یا فواید و محصولات مستقیم آن باشند

(مثل مکان‌های جمع آوری و استحصال چوب و یا ایستگاه‌های تحقیقاتی و یا از جمله خواص تالاب باشند (مثل زیبایی مناظر تالابی و یا اهمیت مذهبی آنها)، خواص ظاهری (فیزیکی) بعضی تالابها (مثل گیاهان، اندازه و عمق تالاب) شدت جریان آب را کاهش میدهد. این امر بخصوص در مردابها، باتلاقها و دشت‌های سیلابی نمود بیشتری دارند. از اثرات مثبت تالابها عبارتند از :

- ۱ - تغذیه و تخلیه آبهای زیرزمینی
- ۲ - بهره برداری مستقیم
- ۳ - تغذیه چشمه ها و لایه های آبدار و سایر تالابها
- ۴ - تنظیم جریان آب (کنترل سیلاب)
- ۵ - جلوگیری از نفوذ آبهای شور (آب زیرزمینی، سطحی)
- ۶ - حفاظت در برابر نیروهای طبیعی (حفظ خطوط ساحلی و کنترل فرسایش، بادشکن)
- ۷- نگهداری رسوبات
- ۸- نگهداری مواد غذایی
- ۹ - صدور بیوماس (Biomass)
- ۱۰ - پاکسازی مواد غذایی
- ۱۱ - منبع تولید فرآورده‌های طبیعی (منابع درونی، جنگلی، منابع حیات وحش، منابع آبی پروری، منابع علوفه، منابع کشاورزی، منابع آب، منابع انرژی)
- ۱۲- ترابری آب
- ۱۳- بانک ژن
- ۱۴- بهره برداری تجاری
- ۱۵- حفظ و حمایت از جمعیت‌های حیات وحش
- ۱۶- اهمیت حفاظتی زیستگاه با اهمیت برای چرخه زیستی گونه های مهم گیاهی و جانوری، زیستگاه گونه‌ها، اجتماعات، اکوسیستم ها، سیمای طبیعی زمین
- ۱۷- تفرج و توریسم
- ۱۸- اهمیت پژوهشی و آموزشی
- ۱۹ - اهمیت جهانی تالابها (حفظ تنوع زیستی، حفظ میراث‌های فرهنگی طبیعی)

ادامه در شماره بعد.....



ستون ویژه

۴- تهیه " راهنما و فهرست خدمات مطالعات مرحله توجیهی طرحهای استفاده از فاضلابهای تصفیه شده شهری و روستایی (ویژه تصفیه خانه های در حال ساخت و در حال بهره برداری) قابل استفاده در شرکتهای آب منطقه ای همچنین در آخرین جلسه هماهنگی مربوط به عملیاتی نمودن استفاده مجدد از پساب مقرر گردید که مجموعه تهیه شده فوق طی بخشنامه ای به کلیه شرکتهای آب منطقه ای و آب و فاضلاب استانی جهت اجرا ابلاغ گردد.

اخبار همایشهای ملی

اولین کنفرانس ملی مدیریت دانش " مفاهیم ، تجارب ، یافته ها " از سوی موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت ، ۱۳ و ۱۴ بهمن ماه سال جاری در محل سالن همایشهای رازی در تهران برگزار خواهد شد. محورهای علمی این کنفرانس مباحثی نظیر نقش و جایگاه مدیریت دانش در بخشها و صنایع مختلف کشور و عرصه های ملی و بین المللی ، اصول و مبانی ، راهبردها و چشم اندازهای آتی ، تجارب بین المللی در مدیریت دانش از دیدگاه نظری تا الگوهای عملی و... خواهد بود و صاحب نظران داخلی و خارجی به بیان دیدگاههای خود در زمینه مدیریت دانش خواهند پرداخت. برای کسب اطلاعات بیشتر به نشانی www.kmiran.com مراجعه فرمایید.

هفتمین نمایشگاه بین المللی محیط زیست ایران با عنوان "IRAN ENVIRO 2008" ۳۰ - ۲۷ بهمن ماه سال جاری در تهران برگزار خواهد شد. این نمایشگاه با حمایت سازمان حفاظت محیط زیست به موضوعاتی نظیر بازرسیهای زیست محیطی ، عملیات بر روی آب و فاضلاب ، کنترل آلودگیهای دریایی ، تکنولوژیهای تولید سبز ، سیستمهای مدیریت محیط زیست ، انتشارات ، مجلات زیست محیطی و رسانه ها ، سازمانهای غیر دولتی (NGO) دوستدار محیط زیست ، شکار و ماهی گیری ، اکوتوریسم ، گرم شدن زمین ، فیلم و عکس زیست محیطی ، انرژی هسته ای و محیط زیست و ... خواهد پرداخت. برای کسب اطلاعات بیشتر به نشانی www.iranenviro.com مراجعه فرمایید.

پساب، بازچرخانی،

استفاده مجدد



در راستای عملیاتی نمودن بخشنامه شماره ۴۵۸۶/۳۱/۱۰۰ مورخ ۸۰/۲/۹ و وزارت نیرو و شیوه نامه استفاده

از آبهای باز یافتی (پیوست ابلاغیه شماره ۴۰۸۳۳/۱۰۰ مورخ ۸۰/۱۲/۶) و نظر به اهمیت موضوع و حساسیتهای منابع آبی ، شرکتهای آب منطقه ای استانی پس از انجام بررسیهای اولیه در خصوص کمیت و کیفیت پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب شهری و مطابقت آن با استانداردهای موجود اقدام به تعریف طرحهای مطالعاتی و اجرایی استفاده از پساب در مصارف کشاورزی ، آبیاری ، فضای سبز ، صنعت و... نموده اند . لازم به ذکر است برنامه های کلیه شرکتهای آب منطقه ای تا پایان نیمه اول ۸۶ به شرکت مدیریت منابع آب ارسال گردیده که کار جمع بندی آن به اتمام رسیده است. در سطح ستاد نیز به منظور ایجاد هماهنگی و وحدت رویه در تعاملات درون و برون سازمانی و رفع برخی ابهامات موجود در شیوه نامه استفاده از آبهای باز یافتی ، جلسات متعدد مدیریتی و کارشناسی طی سال گذشته و جاری برگزار شده که نتایج آن به شرح ذیل می باشد:

۱- تدوین " نظام نامه پایش کیفی پساب خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب شهری به منظور استفاده مجدد در مصارف کشاورزی " با همکاری نمایندگان سازمان حفاظت محیط زیست ، وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

۲- تدوین پیش نویس " دستور العمل و ضوابط محاسبه تعرفه فاضلاب تصفیه شده "

۳- اصلاح فهرست خدمات مطالعات مرحله یک (توجیهی) طرحهای فاضلاب (نشریه ۱۷۷-الف) به منظور لحاظ نمودن مطالعات مربوط به استفاده مجدد از فاضلابهای تصفیه شده در طراحی تصفیه خانه های فاضلاب شهری)

گروه محیط زیست و کیفیت منابع آب

شرکت مدیریت منابع آب ایران

تلفن: ۸۸۹۰۱۰۸۱-۹

Email: rmohammadi@wrm.ir