



سال پنجم شماره ۳۵۷

◀ روزنامه سیاسی ، اجتماعی ، فرهنگی ، ورزشی
◀ صاحب امتیاز و مدیر مسئول : ایوب دبیری نژاد
◀ سردبیر : فروغ مسلم زاده
◀ حروفچینی و صفحه آرایی: دریا - تیراژ ۱۰۰۰۰ نسخه
◀ چاپ : نشر و چاپ تهران - خ جمهوری اسلامی - خیابان ۱۲ فروردین جنوبی - پلاک ۱۷۴ - تلفن: ۰۹ - ۶۶۴۶۳۱۷۷ - ۲۱

www.Darya news.ir
info@Daryanews.ir

نشانی: بندرعباس - بلوار امام خمینی (ره) پاساژ هرمز - طبقه چهارم
صندوق پستی ۷۹۱۴۵ / ۱۶۵۷
تلفن : ۲۲۴۶۳۸۴ - ۲۲۴۳۷۳۴
نمابر : ۲۲۴۶۶۰۰

شنبه ۶ آبان ماه ۱۳۸۵ برابر با ۴ شوال ۱۴۲۷

بنویسیم محیط زیست ، بخوانیم زندگی

# فاجعه زیست محیطی در جوار شهر ؛ آلاینده‌ای به نام "نیروگاه توانیر بندرعباس"!

✓ اگر همه ی تلاش بشر در مسیر دست یابی به رفاه و آسایش با قوانین طبیعت سازگاری نداشته باشد، دیر یا زود همه ی هنر نمایی انسان در تسخیر علوم مختلف به چالش کشیده خواهد شد چرا که حیات انسان

در گرو برخورداری از مواهب طبیعی مثل ؛ زمین ، هوای پاک و ... می باشد



” **باید پذیرفت که توصیه های سازمان حفاظت از محیط زیست جهت رعایت استانداردهای زیست محیطی مخالفت با توسعه و پیشرفت نیست بلکه تذکریست برای استفاده صحیح از تکنولوژی و هشدار ی بر عواقب نسنجیده کار چرا که اگر از این مهم غفلت شود ، روزی فرا می رسد که نه از تآك نشانی می ماند نه از تآك نشان** “

گازی قلعه قاضی بندرعباس .

**نیروگاههای سیکل ترکیبی:**

تولید برق توسط سیستم سیکل ترکیبی روشی است که از طریق آن به بازبایی دمای بالای گاز خروجی از توربین برای تولید بخار و چرخاندن ژنراتور با بخار تولید شده مبادرت می گردد .

نیروگاه های سیکل ترکیبی دارای مزایا و معایب نیروگاه های گازی هستند . راندمان این



نیروگاه ها تا ۴۵ درصد است . مانند نیروگاه سیکل ترکیبی فارس ، کازرون .

**نیروگاه های دارای موتور احتراق داخلی:**

در نیروگاههای موتوراحتراق داخلی ، از سوخت استفاده می شود تا انرژی گرمایی مکانیکی در یک موتور احتراق داخلی تولید شود و این انرژی مکانیکی نیز به نوبه خود با گرداندن یک ژنراتور ، برق تولید می کند.

**نیروگاه توانیر بندرعباس:**

نیروگاه توانیر بندرعباس در سال ۱۳۵۲ در جاده اسکه شهید رجایی ضمن توافق بین شرکت توانیر و کمپانی GIE در فاصله حدودا ۸ کیلومتری محدوده مصوب شهری احداث شده است شامل ۴ واحد که ظرفیت هر کدام ۲۲ مگاوات می باشد .

این نیروگاه در ۱۲ کیلومتری غرب بندرعباس در ساحل دریا و مشرف به دهستان خونسرخ

اشاره :

افزایش روز افزون جمعیت جهان ، گسترش شهرنشینی، پیشرفت تکنولوژی و ... نیاز و وابستگی انسان به ایجاد و بهره برداری از تاسیساتی همچون نیروگاههای حرارتی ، هسته ای ، تاسیسات آب شیرین کن ، صنایع گرمایشی و صنایع صرفا کننده سوختهای فسیلی را روز به روز افزایش داده است. در اینکه این قبیل تاسیسات به عنوان نیاز ضروری بشر امروزی شناخته می شوند و به آن تقریبا زندگی شرایط سخت و طاقت فرسایی خواهد داشت جای هیچ بحث و مجادله نیست، چراکه بشر با انقلاب صنعتی راه خود را در رسیدن به تکنولوژی و علوم مختلف برای رفاه و آسایش بیشتر به خوبی شناخت و به سرعت طی کرد. اما نکته مهم و حلقه مقفوده ایست که اگر همه تلاش بشر در این مسیر برای دستیابی به رفاه و آسایش و یک زندگی ایده ال وقتی یا قوانین طبیعت ناسازگار باشد دیر یا زود همه هنر نمایی انسان در تسخیر علوم مختلف راه چالش خواهد کشید، چراکه حیات انسان در گرو برخورداری از مواهب طبیعی مثل



زمین پاک ، هوای پاک و... می باشد . به عقیده نگارنده، همه ما برای حفظ و بقای نسل خود و استمرار آن در افق نسلهای آینده باید هم و غم متولیان سازمان حفاظت محیط زیست را داشته باشیم. در واقع اگر از این مهم غفلت شود چه بسا که در آینده ای نه چندان دور همگان حسرت راهی را که خواهیم خورد که ناصواب طی نموده ایم. اگر نفعی تامل شود که آلودگی های محیط و تاثیر انواع آلاینده ها از جمله پسابهاو... به قیمت حیات انسانها تمام می شود باید عطای این رشد ناهمگون را به نقای آن بیخشیم. همه ما به خوبی ارتباط انواع آلاینده ها را باسلامت روح و جسم انسان به خوبی می دانیم پس بجاست دغدغه عزیزان حافظ محیط زیست را دلسوزی صمیمانه برای اینکه هم خود سالم بمانیم و هم سلامت آیندگان را قربانی مطامع امروزی ننمایم، همواره مدنظر داشته باشیم. اگر پلیس راهنمایی و رانندگی راننده ای را بخاطر نداشتن کمربند جریمه می نماید نه بخاطر سخت و گیری و اعمال ضابطه است بلکه هدف حفظ جان سرنشینان در برابر خطرات احتمالی است.

اگر پزشك مارا به رعایت رژیم مناسب غذایی وپرهیز از زیاده روی در خوردن انواع چربیها و ... توصیه می کند ایجاد محدودیت نیست بلکه به سلامت ما می اندیشد، پس به یاد داشته باشیم؛توصیه های سازمان حفاظت از محیط زیست در رعایت استانداردهای زیست محیطی مخالفت باتوسعه و پیشرفت نیست بلکه تذکری است برای استفاده صحیح و هشدار ی برای عواقب نسنجیده کار. مگر نمی گوئیم سلامتی بالاترین نعمت است و ... پس اگر توصیه ای براین مهم می شود آن را ناشی از تقابل ندانیم بلکه تعاملی است برای تقسیم خوبیهای زندگی برای همه. دراین گزارش بر آتیم به نگاهی اجمالی به انواع نیروگاه ها و تشریح فرآیند تولید برق در آنها، میزان آلایندگی این قبیل تاسیسات را به اطلاع خوانندگان عزیز برسانیم .



منجر به بروز انواع بیماریهای تنفسی و ... گردد. بطورمثال در حال حاضر چیزی در حدود ۴هزار و ۷۲۵ تن در سال انواع اکسیدهای سولفور و ۷۹۰ تن در سال معلق از نیروگاه به محیط اطراف پراکنده می گردد.

**آلودگی پساب:**

در حال حاضر بالغ بر ۱۵۷هزار و ۶۰۰متر مکعب در ساعت از آب دریا برداشت و جهت خنک کردن برجها ، کندانسور وکولرهای واحد بخار استفاده می شود .

جهت جلوگیری از رشد موجودات دریایی در دیواره برجها و ایجاد مزاحمت توسط آنها به آب ورودی انواع مواد شیمیایی نظیر کلر ، اسید سولفوریک ، تری فسفات سدیم ، سولفات فرو ، هیدرازین ،بتاس ، سودسوزآور ، اسید کلریدریک

و پس از خنک شدن برجها بدون هیچگونه تصفیه ای توسط دو کانال بتنی راهی دریا می گردد که انواع آلودگیهای شیمیایی محیط زیست دریایی را در پی دارد و می تواند صدمات

قرار دارد . طول نیروگاه ۲هزارمتر که در شرق

و در غرب یک هزارمتر عرض دارد . در حال حاضر واحد فوق به دلیل برخورداری از تکنولوژی بسیار قدیمی و عدم استفاده کامل از سوختهای پاک به یکی از واحدهای آلاینده --- در سطح منطقه تبدیل شده است .

**مختصات فنی و قسمتهای مختلف نیروگاه:**

نیروگاه دارای چهار واحد بخار ۲۲ مگاواتی می باشد که از قسمتهای ذیل تشکیل شده است: دیگ بخار (بویلر)، بادزنهای مکنده ، بادزن گردش ی، پمپ های گردش آب و...

**آلودگی های ناشی از فعالیت نیروگاه:**

منابع آلوده کننده (آب ، هوا ، خاک و صوت) در نیروگاه ها از نظر کمی و کیفی متنوع بوده و به ظرفیت و توان تولیدی نیروگاه ، نوع سوخت های مصرفی ، منابع تامین آب تنوع واحد های تولید برق ، سیستم های کنترل و سایر مکانیکی و در پایان به شیوه مدیریت و کیفیت کار بستگی دارد . اثرات و پیامدهای زیست محیطی نیروگاه حرارتی بندرعباس شامل خروجی های گاز و ذرات ، فاضلابها ، مواد زاید، صدا و ارتعاش است .

**آلودگی هوا:**

” **آلودگی های ناشی از نیروگاه توانیر بندرعباس، علاوه بر به خطر انداختن اکوسیستم طبیعی منطقه، سلامت جان انسانها را به شدت تحدید می نمایددر این میان ابتلا به امراض خطرناک از جمله سرطانهای بدخیم بسیار محتمل به نظر می رسد** “

جبران ناپذیری را به آن وارد سازد . به موارد فوق بایستی پساب حاصل از شستشوی بویلرها (حاوی مواد روغنی و دارای درجه حرارت بالا) و تخلیه آبهای سطح الارزی آغشته به مواد نفتی و روغنی حاصل از مخازن و تاسیسات جانبی را افزود .

**آلودگی مواد زائد:**

پسماند حاصل از شستشوی کوره و دودکش بویلر حاوی درصدهای متفاوتی از عناصر سنگین از جمله وانادیوم می باشد که جزء مواد سمی و سرطانزا بوده و بسیار خطرناک است . از آن مهمترین پسماندهای تولیدی حاوی روغن های آسکارل بوده که حاوی ماده شیمیایی خام PCBs می باشد . این ماده در زمره مواد زائد و خطرناک طبقه بندی شده و یکی از پایدارترین مواد شیمیایی در محیط زیست و بدن موجودات زنده بوده و تجزیه آن دهها سال طول می کشد .

این ماده قادر است اختلالاتی در امر تولید مثل دستگاه گوارش و یا تغییرات نامطلوبی در پوست بدن ایجاد نموده و همچنین باعث ایجاد تومور گردد . در اکثر کشورهای پیشرفته جهان

<b>اوقات شرعی به افق بندرعباس</b>	<b>امام صادق (ع)<span> </span>:</b>
ایام هفته	روزه سپری است
اذان صبح	از آفت های دنیا
طلوع آفتاب	وپرده ای است
اذان ظهر	از عذاب آخرت
غروب آفتاب	
اذان عشاء	

روزه سپری است

از آفت های دنیا

وپرده ای است

از عذاب آخرت

نگهداری ، جمع آوری و دفع این ماده تحت کنترل بسیار شدیدی بوده و تولید و کاربرد آن ممنوع است .

در حال حاضر حساس ترین موضوع زیست محیطی فعالیت نیروگاه، انهدام و دفع اصولی این روغن های آسکارل موجود در ترانسفور ماتورهای مستعمل یا هنگام سرویس و نگهداری این دستگاهاا بوده که بدون هیچ گونه اعمال مدیریتی در محوطه اطراف نیروگاه نگهداری می گردد . وجود پسماند های مذکور تهدید جدی محیط اطراف و سلامتی ساکنین منطقه را در پی دارد.

**اقدامات اداره کل محیط زیست هرمزگان:**

موارد آلودگی نیروگاه بندرعباس که بطور مختصر نگران گذشت تا بحال بارها به مسئولین واحد مذکور و مقامات استان انعکاس یافته است که متأسفانه تاکنون هیچگونه اقدامات اصلاحی در هیچ یک از موارد مذکور به انجام نرسیده است .



این اداره کل در راستای احقاق حق مردم منطقه و انجام وظایف قانونی خویش پس از طی مراحل مختلف اقدام به برآورد و اعمال جرائم زیست محیطی ناشی از آلودگی هوا نمود که شامل بخش جزئی از خسارات وارد بر محیط است . علی ایحال در پی بی توجهی مسئولین واحد مذکور به اجرای ضوابط و قوانین زیست محیطی این اداره کل ووظیفه خود می داند که موضوع را از طریق مراجع قانونی تا حصول نتیجه لازم پیگیری نماید تا مسئولین نیروگاه ملزم به رعایت موارد گردند .

۱- اجرای سیستم های کنترل آلودگی (اعم از تصفیه خانه های فاضلاب و پساب ، تجهیزات لازم جهت احتراق کامل سوخت ، کاهش آلودگی صوتی و...) .

۲- تدوین مدیریت زیست محیطی و اتخاذ تمهیدات در جهت رعایت استانداردها و ضوابط ومقررات زیست محیطی .

۳- پرداخت عوارض زیست محیطی و جبران خسارت وارده.

۴- تغییر سوخت نیروگاه از سوخت سنگین (مازوت و گازوئیل و...) به گاز و... در پایان نکر این نکته ضروریست که؛ وقتی حجم زیادی از پساب وارد منطقه ای می شود، قدرت پالایندگی محیط را به شدت تحت تاثیر می دهد ورفته رفته کار به جایی می رسد که دیگر هرگونه اقدام ترمیمی جهت بازگشت محیط به شرایط اولیه جواگونخواهد بود به تعبیری؛ کاری نکنیم که فردا نه از تاگ نشانی ماند و نه از تاگ نشان .

به یاد داشته باشیم؛ آینده نگری و زمینه سازی جهت پیشگیری از آلودگی محیط توسط صنایع، مسئله ای مهم و جزو وظایف همگانی است نه یک سازمان خاص .

**تئیه و تدوین : علی نظری**

