

برنامه های اداره محیط زیست

HSE شرکت ملی صنایع پتروشیمی

1

برنامه های اداره محیط زیست

- مدیریت پساب
- مدیریت آلودگی هوا
- مدیریت پسماند
- مدیریت محیط زیستی خاک
- آموزش

2

اهداف کلان

- الف) شناسایی، پایش و ارائه وضع موجود سیستم مدیریت فاضلاب
- ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد
- ج) افزایش میزان استفاده مجدد از پسابهای تصفیه شده

3

الف) شناسایی، پایش و ارائه وضع موجود سیستم مدیریت فاضلاب

- الف-۱) طراحی، تهیه و به کارگیری سیستم مکانیزه اطلاعات
- الف-۲) ایجاد آگاهی و حساسیت در مدیران و کارکنان ذیربط
- الف-۳) شناسایی و اولویت بندی تخلیه-های غیر استاندارد و پساب موجود برای استفاده مجدد
- الف-۴) فرهنگ سازی

4

هدف کلان الف: شناسایی، پایش و ارائه وضع موجود سیستم مدیریت فاضلاب

هدف خرد الف-۱) طراحی، تهیه و به کارگیری سیستم مکانیزه اطلاعات

- برنامه الف-۱-۱) تدوین فرمت
- برنامه الف-۱-۲) نیازسنجی سخت افزاری و نرم افزاری تامین و مدیریت اطلاعات
- برنامه الف-۱-۳) پیگیری رفع نیازهای سخت افزاری و نرم افزاری و به کارگیری

5

هدف کلان الف: شناسایی، پایش و ارائه وضع موجود سیستم مدیریت فاضلاب

هدف خرد الف-۲) ایجاد آگاهی و حساسیت در مدیران و کارکنان ذیربط

- برنامه الف-۲-۱) آموزش تخصصی
- برنامه الف-۲-۲) گزارشات ارزیابی اقتصادی
- برنامه الف-۲-۳) پیگیری ارائه گزارش در جلسات صبحگاهی

6

هدف کلان الف: شناسایی، پایش و ارائه وضع موجود سیستم مدیریت فاضلاب

هدف خرد الف-۳) شناسایی و اولویت بندی تخلیه-های غیراستاندارد و پساب موجود برای استفاده مجدد

- برنامه الف-۳-۱) شناسایی و اولویت بندی تخلیه-های بالاتر از حد طراحی یا غیراستاندارد
- برنامه الف-۳-۲) بازنگری معیارهای کمی و کیفی ارسال فاضلاب به واحدهای تصفیه فاضلاب
- برنامه الف-۳-۳) شناسایی پتانسیل-های تخلیه ناگهانی (حوادث)
- برنامه الف-۳-۴) شناسایی و اولویت بندی پساب-های موجود برای استفاده مجدد

7

هدف کلان الف: شناسایی، پایش و ارائه وضع موجود سیستم مدیریت فاضلاب

هدف خرد الف-۴) فرهنگ سازی

- برنامه الف-۴-۱) برگزاری سمینار و کارگاه های آموزشی عمومی
- برنامه الف-۴-۲) تهیه بروشور، پوستر، کتابچه، بیلپورد و ...
- برنامه الف-۴-۳) برگزاری نمایشگاه

8

هدف کلان ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد

○ **هدف خرد ب-۱) شناسایی و رفع نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری**

○ **هدف خرد ب-۲) طراحی و اجرای صحیح**

○ **هدف خرد ب-۳) تامین الزامات حمایت کننده**

○ **هدف خرد ب-۴) استفاده از روشهای نوین و ایده های نو**

9

هدف کلان ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد

هدف خرد ب-۱) شناسایی و رفع نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری

○ **برنامه ب-۱-۱) شناسایی نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری**

○ **برنامه ب-۱-۲) شناسایی نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری مواجهه با تخلیه های ناگهانی در وضع موجود**

○ **برنامه ب-۱-۳) اولویت بندی رفع نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری**

○ **برنامه ب-۱-۴) رفع نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری**

10

هدف کلان ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد

هدف خرد ب-۲) طراحی و اجرای صحیح

- برنامه ب-۲-۱) تدوین الزامات طراحی و اجرای واحدهای تصفیه فاضلاب
- برنامه ب-۲-۲) تدوین الزامات طراحی با تمرکز بر کنترل فاضلابها در مواقع اضطراری
- برنامه ب-۲-۳) تدوین معیار تولید فاضلاب صنایع پتروشیمی بر مبنای فرآیندهای تولید

11

هدف کلان ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد

هدف خرد ب-۲) طراحی و اجرای صحیح

- برنامه ب-۲-۴) بررسی و نظارت بر مبانی طراحی، فرآیندها و روند اجرای واحدهای تصفیه فاضلاب
- برنامه ب-۲-۵) بررسی و نظارت بر رعایت ملاحظات تصفیه فاضلاب واحدهای بالادست
- برنامه ب-۲-۶) بررسی و تحلیل عملکرد واحدهای تصفیه فاضلاب در وضع موجود

12

هدف کلان ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد

هدف خرد ب-۳) تامین الزامات حمایت کننده

- برنامه ب-۳-۱) تدوین الزامات ارسال فاضلاب به تصفیه خانه های فاضلاب
- برنامه ب-۳-۲) تدوین دستورالعمل برخورد با ارسال فاضلابهای خارج از اسپک به تصفیه خانه
- برنامه ب-۳-۲) تدوین دستورالعمل برخورد با تخلیه فاضلابهای غیر استاندارد به محیط زیست

13

هدف کلان ب) کاهش میزان تخلیه پسابهای بالاتر از حد طراحی یا غیر استاندارد

هدف خرد ب-۴) استفاده از روشهای نوین و ایده های نو

- برنامه ب-۴-۱) ایجاد مکانیسم شناسایی فناوری های نوین مدیریت فاضلاب
- برنامه ب-۴-۲) امکان سنجی استفاده از فناوری های نوین فوق در صنعت پتروشیمی
- برنامه ب-۴-۳) فراخوان، بررسی و انتخاب ایده های نو جهت رفع مشکلات موجود
- برنامه ب-۴-۴) بررسی و نظارت بر پروژه های پژوهشی مرتبط
- برنامه ب-۴-۵) استقرار سیستم مدیریت دانش در زمینه مدیریت فاضلاب

14

هدف کلان ج) افزایش میزان استفاده مجدد از پسابهای تصفیه شده

- هدف خرد ج-۱) تعیین پتانسیل های استفاده مجدد پساب صنایع پتروشیمی
- هدف خرد ج-۲) رفع نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری
- هدف خرد ج-۳) ایجاد مکانیسم تشویق برای استفاده مجدد

15

هدف کلان ج) افزایش میزان استفاده مجدد از پسابهای تصفیه شده

هدف خرد ج-۱) تعیین پتانسیل های استفاده مجدد پساب صنایع پتروشیمی

- برنامه ج-۱-۱) شناسایی پتانسیل های موجود و وضعیت استفاده مجدد در حال حاضر
- برنامه ج-۱-۲) اولویت بندی بالفعل نمودن پتانسیل ها و انتخاب چند اولویت
-
- برنامه ج-۱-۳) بررسی و تعیین نیاز های نرم-افزاری و سخت افزاری برنامه قبل

16

هدف کلان ج) افزایش میزان استفاده مجدد از پسابهای تصفیه شده

هدف خرد ج-۲) رفع نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری

○ برنامه ج-۲-۱) اولویت بندی رفع نیازهای تعیین شده در برنامه ج-۱-۳

○ برنامه ج-۲-۲) پیگیری رفع نیازهای تعیین شده

17

هدف کلان ج) افزایش میزان استفاده مجدد از پسابهای تصفیه شده

هدف خرد ج-۳) ایجاد مکانیسم تشویق برای استفاده مجدد

○ هدف خرد ج-۳) ایجاد مکانیسم تشویق برای استفاده مجدد

○ برنامه ج-۳-۱) تدوین دستورالعمل تشویق برای ارائه ایده و پیشنهاد

○ برنامه ج-۳-۲) تدوین دستورالعمل تشویق استفاده مجدد

18

برنامه های مدیریت محیط زیستی خاک

- تدوین برنامه جامع مدیریت محیط زیستی خاک صنایع پتروشیمی
- تهیه و تدوین الزامات مدیریت محیط زیستی خاک
- پیگیری و نظارت بر استقرار سیستم مدیریت محیط زیستی خاک
- پیگیری رفع مشکلات آلودگی خاک موجود

19

آموزش

- آموزش الزامات محیط زیست برای روسای محیط زیست
- آموزش الزامات محیط زیست برای روسای HSE
- آموزش های مرتبط با استقرار طرح مدیریت جامع هوا
- آموزش های مرتبط با کاهش از مبدا دورریزها
- آموزش های مرتبط به راهکارهای دفع (زباله سوز، لندفیل و ..)
- آموزش های مرتبط با Bench Marking

20

راهبرد اجرای برنامه های محیط زیست

- رویکرد: خواسته مجتمع ها اولویت اول ماست
- در صورت نیاز همه اهداف و برنامه ها بازنگری خواهد شد
- همراهی و مشارکت شما تضمین کننده موفقیت ماست

21

راهبرد اجرای برنامه های محیط زیست

روش کار:

- پیگیری امور بنیادی از طریق هولدینگ ها
- پیگیری اجرای برنامه ها به صورت منطقه ای (ماهشهر، عسلویه و سایر مناطق)
- استفاده از کارگروه های تخصصی
 - همه تصمیم گیری ها در کارگروه ها
 - اجرای برنامه ها توسط کارگروه ها

22

راهبرد اجرای برنامه های محیط زیست

کارگروه های پیشنهادی (فاز اول)

- برنامه ریزی استراتژیک محیط زیست صنعت پتروشیمی
- مدیریت پساب های صنایع پتروشیمی
- مدیریت پسماندها صنایع پتروشیمی
- مدیریت آلاینده های هوا در صنایع پتروشیمی
- مدیریت حوادث محیط زیستی در صنایع پتروشیمی
- آموزش و فرهنگ سازی محیط زیست

23