



شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران

## دستورالعمل گزارش دهی عملکرد زیست محیطی مجموعه پالایش و پخش

شماره ۲۱۷۰۰۲۲

تاریخ تصویب / بازنگری	شرح بازنگری	تنظیم و تدوین کننده	تائید کننده	تصویب کننده
۱۳۹۴ / ۹ / ۲۲		رئیس مهندسی ساختار	مدیر بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل	معاون وزیر و مدیر عامل

## فهرست

- ۱- هدف ..... ۲
- ۲- دامنه کاربرد ..... ۲
- ۳- تعاریف ..... ۲
- ۴- مسئولیتها ..... ۴
- ۵- نحوه تکمیل فرم های گزارش عملکرد زیست محیطی سه ماهه و سالیانه شرکتهای پالایش نفت ..... ۴
- ۵-۱- اطلاعات سایت ..... ۵
- ۵-۲- فضای سبز ..... ۶
- ۵-۳- هوا ..... ۷
- ۵-۴- صدا ..... ۸
- ۵-۵- پساب ..... ۹
- ۵-۶- چاه پایش ..... ۱۱
- ۵-۷- پسماند ..... ۱۱
- ۵-۸- طرحهای توسعه ..... ۱۲
- ۵-۹- پروژه های زیست محیطی ..... ۱۳
- ۵-۱۰- حوادث زیست محیطی ..... ۱۴
- ۵-۱۱- گزارشات تحلیلی شرکتهای پالایش نفت ..... ۱۶
- ۶- نحوه تکمیل فرمهای گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه و سالیانه شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران ..... ۱۶
- ۷- نحوه تکمیل فرمهای گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه و سالیانه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران ..... ۲۳
- ۸- نحوه تکمیل فرمهای گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه و سالیانه شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران ..... ۳۰
- ۹- تاریخ تصویب و اجرا ..... ۳۶
- ۱۰- پیوست ..... ۳۷

## ۱- هدف

هدف از تنظیم این سند ایجاد یکپارچگی و هماهنگی در جهت تکمیل فرم‌های گزارش عملکرد زیست‌محیطی سه‌ماهه، شش‌ماهه و سالیانه در سطح شرکت‌های پالایش نفت و شرکت‌های ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، خطوط لوله و مخازن نفت ایران و ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران، ارزیابی عملکرد زیست‌محیطی شرکت‌های پالایش نفت و تعیین شرکت‌های برتر در بخش محیط زیست، تهیه گزارش عملکرد زیست‌محیطی جهت ارائه به وزارت نفت و همچنین مقایسه عملکرد زیست‌محیطی در سطح شرکت‌های تابعه و میزان بهبود عملکرد آنها بر مبنای اطلاعات ارائه شده می‌باشد.

## ۲- دامنه کاربرد

کلیه شرکت‌های پالایش نفت، شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، شرکت خطوط لوله و مخازن نفت ایران، شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

## ۳- تعاریف

تعاریف مورد استفاده در این روش اجرایی به شرح ذیل می‌باشد:

- آزمایشگاه معتمد: منظور هر یک از آزمایشگاه‌های دارای گواهینامه معتبر از سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور می‌باشد.
- فرم: منظور فرم‌های گزارش‌دهی عملکرد زیست‌محیطی سه‌ماهه، شش‌ماهه و سالیانه می‌باشد.
- گزارش‌دهی عملکرد زیست‌محیطی: عبارت است از گردآوری، تحلیل و جمع‌بندی اطلاعات زیست‌محیطی بر اساس توصیه‌های ارائه شده در این دستورالعمل و در قالب فرم‌های ارائه شده.
- زمان گزارش‌دهی: زمان در نظر گرفته شده جهت ارسال به موقع گزارشات سه‌ماهه، حداکثر تا روز دهم اولین ماه فصل بعد، گزارشات شش‌ماهه حداکثر تا پایان مهرماه و گزارش سالیانه حداکثر تا پایان فروردین ماه سال بعد می‌باشد.

- **محیط زیست:** محیط پیرامونی شامل آب، هوا، زمین و هرآنچه در آن قرار گرفته مانند حیوانات، گیاهان، انواع شکل های انرژی، سیستم ها، فرایندهای طبیعی و فعالیت های انسانی؛
- **حفاظت محیط زیست:** جلوگیری از آلودگی و تخریب محیط زیست؛
- **فضای سبز:** فضاهای مشجر اعم از درختان، درختچه ها و گیاهان پوششی؛
- **پساب:** هر نوع ماده مایع زائد حاصل از فعالیت های صنعتی و بهداشتی که به آب یا خاک تخلیه گردد؛
- **پساب مدیریت شده:** منظور از پساب مدیریت شده پساب تصفیه شده برگشتی و یا پسابی است که شرایط استاندارد خروجی پساب را بر اساس ضوابط و استانداردهای زیست محیطی سازمان حفاظت محیط زیست مطابق با ماده ۳ و ماده ۵ آیین نامه جلوگیری از آلودگی آب، جهت تخلیه به آب های سطحی، چاه جاذب و مصارف آبیاری و کشاورزی دارا باشد؛
- **پسماند:** بر اساس قانون مدیریت پسماند، پسماند به مواد مایع، جامد و گاز (غیر از فاضلاب) گفته می شود که بطور مستقیم یا غیرمستقیم حاصل از فعالیت انسان بوده و از نظر تولیدکننده زائد تلقی می شود؛
- **پسماند عادی:** به کلیه پسماندهایی گفته می شود که به صورت معمول از فعالیت های روزمره انسان ها تولید می شود؛ از قبیل زباله های خانگی و نخاله های ساختمانی؛
- **پسماند صنعتی:** به کلیه پسماندهای حاصل از فعالیت های صنعتی و پسماندهای پالایشگاهی گفته می شود؛
- **پسماند ویژه:** به کلیه پسماندهای گفته می شود که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناک سمیت، بیماری زایی، قابلیت انفجار و اشتعال، خوردگی و مشابه آن به مراقبت ویژه نیاز داشته باشد و آن دسته از پسماندهای پزشکی و نیز بخشی از پسماندهای عادی و صنعتی که نیاز به مدیریت خاص دارند جزء پسماندهای ویژه محسوب می شوند.

- پسماند مدیریت شده: منظور از پسماند مدیریت شده پسماندی است که به یکی از روش های ذیل دفع گردیده باشد:
  - بازیافت؛
  - سوزاندن با زباله سوز؛
  - دفن بهداشتی (لندفیل)؛
  - تحویل به شرکت های تأیید شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست؛
  - تحویل به مراجع قانونی از قبیل شهرداری

#### ۴- مسئولیت ها

- رئیس / مسئول محیط زیست: مسئول جمع آوری اطلاعات از ادارات و مدیریت های ذیربط، تکمیل فرم های مربوطه، جمع بندی و تنظیم آن در قالب یک گزارش مدون فصلی / شش ماهه / سالیانه می باشد.
- رئیس HSE: مسئول تأیید و ارسال به موقع گزارشات به مدیریت HSE ستاد می باشد.
- مدیرعامل: مسئول نظارت عالیه بر حسن انجام روش اجرایی مذکور می باشد.

#### ۵- نحوه تکمیل فرم های گزارش عملکرد زیست محیطی سه ماهه و سالیانه شرکت های

#### پالایش نفت

پیوست های شماره یک و دو حاوی فرم های گزارش عملکرد زیست محیطی سه ماهه و سالیانه می باشد که در مقوله های زیر اطلاعات مربوطه را گردآوری می نماید:

- ۱- اطلاعات سایت
- ۲- فضای سبز
- ۳- هوا
- ۴- صدا
- ۵- پساب
- ۶- چاه پایش

- ۷- پسماند
- ۸- طرح های توسعه
- ۹- پروژه های زیست محیطی
- ۱۰- حوادث زیست محیطی
- ۱۱- گزارشات تحلیلی شرکت های پالایش نفت

تبصره ۱- در تکمیل فرم های گزارش دهی سه ماهه و سالیانه، مقادیر عددی باید بر اساس واحد ذکر شده در ستون مربوطه گزارش شود و از گزارش مقادیر بر حسب سایر واحدها جداً اجتناب گردد.

تبصره ۲- در صورت عدم امکان گزارش هریک از پارامترهای تعیین شده، ضروری است علت آن در ذیل فرم و در گزارش تحلیلی ذکر گردد.

تبصره ۳- کلیه پارامترهای درخواستی در بخش هوا، پساب، صوت و چاه پایش می بایست بر اساس گزارشات اندازه گیری و پایش انجام شده توسط آزمایشگاه های معتمد سازمان حفاظت محیط زیست ارائه گردد.

نحوه تکمیل فرم های یاد شده به شرح ذیل می باشد.

#### ۱-۵- اطلاعات سایت

بخش اول فرم به اطلاعات سایت اختصاص داده شده و به شرح زیر در ستون های آن لحاظ می گردد:

- سال تأسیس: در این ستون سال تأسیس شرکت درج می شود.
- ظرفیت پالایشگاه: در این ستون ظرفیت پالایشگاه بر حسب بشکه در روز درج می شود.
- وسعت در اختیار: در این ستون سطح زمینی که تحت مالکیت شرکت می باشد بر حسب هکتار درج می گردد.

- نوع سوخت مصرفی: در گزارشات سه ماهه میزان و نوع سوخت شرکت در این ستون براساس اطلاعات سه ماه قبل درج می گردد. در این خصوص سوخت گاز بر حسب نرمال مترمکعب در ساعت و سوخت مایع بر حسب مترمکعب در ساعت در ستون های مربوطه گزارش می شود؛ عدد گزارش شده جهت نوع سوخت مصرفی در گزارش سالیانه، میانگین اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.
- میزان نفت خام تصفیه شده: در گزارشات سه ماهه میزان نفت خام تصفیه شده براساس اطلاعات آماری شرکت، طی سه ماه قبل بر حسب بشکه درج می گردد؛ مجموع اعداد در گزارش های سه ماهه برای میزان نفت خام تصفیه شده در گزارشات سالیانه منظور می گردد.
- منابع آب مصرفی: در این ستون محل تأمین آب شرکت که می تواند از منابع مختلفی از جمله آب چاه، رودخانه، دریا، شبکه های آبرسانی شهری و روستایی، پساب تصفیه شده و سایر منابع باشد، درج می گردد.
- میزان آب مصرفی: در گزارشات سه ماهه در این ستون میزان آب مصرفی شرکت طی سه ماه قبل بر اساس متر مکعب درج می شود؛ عدد گزارش شده جهت میزان آب مصرفی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد گزارش شده در گزارشات سه ماهه می باشد.

#### ۲-۵- فضای سبز

- بخش دوم فرم به اطلاعات مربوط به فضای سبز شرکت اختصاص داده شده که به شرح زیر در ستون های مربوطه لحاظ می گردد.
- وسعت فضای سبز کل: در این ستون در گزارشات سه ماهه میزان کل فضای سبز شرکت شامل مجموع مساحت عرصه هایی که فضای سبز در آن ایجاد شده (داخل یا خارج فنس)، محاسبه و بر حسب هکتار درج می گردد؛ در مورد گزارش سالیانه وسعت فضای سبز کل همان وسعت فضای سبز کل درج شده در گزارش سه ماهه چهارم می باشد.

- وسعت فضای سبز داخلی: در گزارشات سه ماهه در این ستون کل فضای سبز ایجاد شده داخل فنس شرکت محاسبه و بر حسب هکتار درج می‌گردد؛ در مورد گزارش سالیانه وسعت فضای داخلی همان وسعت فضای سبز داخلی درج شده در گزارش سه ماهه چهارم می‌باشد.
- میزان توسعه فضای سبز: در گزارشات سه ماهه در این ستون میزان توسعه فضای سبز نسبت به سال گذشته (گزارش سه‌ماهه فصل مشابه یا گزارش سالیانه سال قبل) بر حسب متر مربع درج می‌گردد.
- نوع سیستم آبیاری: در این ستون نوع سیستم آبیاری مورد استفاده شرکت (تقلی، قطره‌ای، تحت فشار، بارانی و سایر موارد) درج می‌گردد.
- منابع تأمین آب: در این ستون منابع تأمین آب برای مصارف آبیاری و فضای سبز شرکت (آب چاه، رودخانه، شبکه‌های آبرسانی شهری و روستایی، پساب تصفیه شده و سایر منابع) تعیین و درج می‌گردد.

### ۳-۵- هوا

- بخش سوم فرم، به اطلاعات کمی و کیفی مربوط به آلاینده‌های هوا در شرکت اختصاص داده شده که در ستون‌های مربوطه به شرح زیر ارائه می‌گردد:
- هوای محیطی: در گزارشات سه ماهه بر اساس استاندارد ملی هوای پاک، میانگین غلظت آلاینده‌های لیست شده در جدول که توسط آزمایشگاه معتمد در سه ماهه قبل اندازه‌گیری شده است بر حسب "ppm" درج می‌گردد؛ در مورد گزارشات سالیانه، بالاترین میانگین غلظت هر یک از آلاینده‌ها در گزارشات سه‌ماهه گزارش می‌گردد.
  - منابع ثابت: در گزارشات سه ماهه بر اساس اندازه‌گیری‌های صورت گرفته توسط آزمایشگاه معتمد بر روی خروجی دودکش‌ها و سایر منابع ثابت، بررسی‌های لازم انجام گرفته و در خصوص هریک از آلاینده‌های لیست شده در جدول، بالاترین غلظت، استخراج و با ذکر نام خروجی مربوطه، غلظت آن بر حسب "ppm" در محل تعیین شده درج می‌گردد؛ در مورد گزارشات سالیانه،

بالاترین غلظت هریک از آلاینده‌ها که در گزارشات سه ماهه ثبت شده است با ذکر نام منبع انتشار گزارش می‌گردد.

▪ تعداد منابع ثابت: در این ستون تعداد منابع ثابتی که پتانسیل انتشار آلاینده به هوا را دارند، درج می‌شود.

▪ تعداد پارامترهای خارج از استاندارد: در گزارشات سه ماهه تعداد پارامترهای خارج از استاندارد در مجموع کل منابع ثابتی که اندازه‌گیری آلاینده‌های هوا روی آنها صورت گرفته است درج می‌گردد. در مورد گزارش سالیانه، مجموع کل پارامترهای خارج از استاندارد در گزارشات سه ماهه محاسبه و ثبت می‌گردد.

▪ گازهای گلخانه‌ای: در گزارشات سه ماهه در این بخش میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای، متان و دی‌اکسید کربن تعیین و بر حسب تن در سه ماه قبل گزارش می‌شود؛ عدد گزارش شده جهت میزان انتشار متان و دی‌اکسید کربن گزارش سالیانه، از مجموع اعداد گزارش شده گزارشات سه ماهه می‌باشد.

منابع اصلی انتشار گازهای گلخانه‌ای: کوره‌ها، بویلرها، توربین‌ها، ژنراتورها، Flaring، شیرهای فشارشکن فرآیندی، محل‌های نمونه‌برداری و سایر منابع دارای انتشارات احتراقی، گذرا و ونت می‌باشند.

▪ گازهای ارسالی به فلر: در گزارشات سه ماهه در این ستون میزان گازهای ارسالی به فلر بر حسب تن در سه ماه قبل تعیین و درج می‌شود. محاسبه تناژ گازهای ارسالی به فلر باید از واحد مهندسی فرآیند و یا سایر واحدهایی که اطلاعات دقیقی در این خصوص دارند درخواست گردد؛ عدد گزارش شده جهت میزان گازهای ارسالی به فلر در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می‌باشد.

۴-۵- صدا

بخش چهارم فرم، به صدا اختصاص داده شده است که به شرح زیر توضیح داده می‌شود:

- موقعیت: در این سطر، موقعیت مکانی چهار گوشه پالایشگاه که اندازه گیری صدا روی آن صورت می پذیرد، ارائه شود.
- میانگین میزان صدا: در این ستون در گزارشات سه ماهه، میانگین میزان صدای زیست محیطی اندازه گیری شده (Leq(30) dB (A)) توسط آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست در موقعیت های مربوطه لحاظ می گردد؛ عدد گزارش شده جهت میانگین میزان صدا در گزارش سالیانه، ماکزیمم اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.

#### ۵-۵- پساب

بخش پنجم فرم ها به اطلاعات کمی و کیفی مربوط به انواع پساب تولیدی در شرکت اختصاص داده شده که در ستونهای مربوطه به شرح ذیل ارائه می گردد:

- غلظت: در این بخش در گزارشات سه ماهه، نتایج آنالیزهای صورت گرفته توسط آزمایشگاه معتمد روی پساب خروجی بر اساس پارامترهای تعیین شده در ستون غلظت و بر حسب (mg/l) و متناسب با منبع پذیرنده در ستون مربوطه (آب سطحی، چاه جذبی، آبیاری، پوند تبخیر، دریا و سایر موارد) در فرم مربوطه درج می گردد؛ عدد گزارش شده جهت غلظت هر یک از آلاینده ها در گزارش سالیانه، ماکزیمم غلظت های مندرج برای هر یک از پارامترها در گزارشات سه ماهه می باشد.
- ظرفیت تصفیه خانه صنعتی: در گزارشات سه ماهه در این ردیف ظرفیت واقعی تصفیه خانه صنعتی بر اساس مترمکعب در سه ماه قبل گزارش می گردد؛ عدد گزارش شده جهت ظرفیت تصفیه خانه صنعتی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.
- ظرفیت تصفیه خانه بهداشتی: در گزارشات سه ماهه در این ردیف ظرفیت واقعی تصفیه خانه بهداشتی بر اساس مترمکعب در سه ماه قبل گزارش می شود؛ عدد گزارش شده جهت ظرفیت تصفیه خانه بهداشتی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.

▪ **حجم پساب صنعتی تولیدی:** در گزارشات سه ماهه در این ردیف، مقدار کل پساب تولیدی از بخش‌ها و منابع مختلف که به نحوی با فرآیندهای صنعتی مربوط می‌باشد، در سه ماهه قبل محاسبه و درج می‌گردد. محاسبه حجم پساب صنعتی بر اساس قرائت سیستم‌های اندازه‌گیری یا از طریق روشهای تخمینی (تعیین میزان مصرف آب در فرآیندهای مختلف و استفاده از ضریب تبدیل آب به پساب یا سایر روشهای معتبر) بر حسب متر مکعب در سه ماه قبل صورت می‌پذیرد؛ عدد گزارش شده جهت حجم پساب صنعتی تولیدی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می‌باشد.

▪ **حجم پساب بهداشتی تولیدی:** در گزارشات سه ماهه در این ردیف، مقدار کل پساب بهداشتی تولیدی که ناشی از فعالیت‌هایی همچون آشپزی، نظافت، شستشو و فعالیت‌های روزمره کارکنان در ساختمان‌ها، تأسیسات رفاهی، یاردهای عملیاتی، کمپ‌ها، کارگاه‌ها و نظایر آن می‌باشد بر حسب مترمکعب در سه ماه قبل محاسبه و درج می‌گردد. محاسبه حجم پساب از طریق سیستم‌های اندازه‌گیری، برآورد بر اساس سرانه تولید فاضلاب (متناسب با تعداد نیروی انسانی) و یا از طریق تعیین میزان مصرف آب و استفاده از ضریب تبدیل آب به فاضلاب امکانپذیر است؛ عدد گزارش شده جهت حجم پساب بهداشتی تولیدی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می‌باشد.

▪ **حجم پساب مدیریت شده:** در گزارشات سه ماهه در این ردیف حجم بخشی از پساب که با یکی از روش‌های پیشرفته تصفیه پساب بصورت مجموعه‌ای از روش‌های تصفیه فیزیکی، تصفیه بیولوژیکی و تصفیه شیمیایی مورد تصفیه قرار می‌گیرد، بر حسب متر مکعب در سه ماه قبل محاسبه و درج می‌شود. بدیهی است در صورتیکه کل پساب تولید شده با روش‌های پیشرفته تصفیه گردد، عدد درج شده در این سطر برابر با مجموع حجم پساب صنعتی و بهداشتی تولیدی بوده و در صورتی که پساب بدون انجام فرآیند تصفیه پیشرفته، دفع یا به مصارف دیگر می‌رسد، عدد صفر در این ستون درج خواهد شد؛ عدد گزارش شده جهت حجم پساب تصفیه شده در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می‌باشد.

▪ **حجم پساب برگشتی:** در گزارشات سه ماهه در این ستون حجم بخشی از پساب تصفیه شده بر حسب متر مکعب که در سه‌ماه قبل به داخل سیستم برگشت داده‌شده، درج می‌شود؛ عدد

گزارش شده جهت حجم پساب برگشتی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.

▪ حجم پساب خروجی به محیط پس از تصفیه مقدماتی: در این ستون در گزارشات سه ماهه حجم بخشی از پساب بر حسب متر مکعب که در سه ماه قبل تنها با تصفیه مقدماتی و بدون استفاده از روش های پیشرفته تصفیه پساب به محیط تخلیه می شود، درج می گردد. بدیهی است در صورتی که کل پساب با استفاده از روش های پیشرفته تصفیه گردد، عدد صفر در این ستون درج خواهد شد؛ عدد گزارش شده جهت حجم پساب خروجی به محیط در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.

#### ۶-۵- چاه پایش

در بخش ششم فرم، بر اساس آنالیزهای انجام شده بر روی چاه های پایش احداث شده در شرکت در گزارشات سه ماهه، بیشترین غلظت پارامترهای مشخص شده در جدول مربوطه، بر اساس اطلاعات کلیه چاه ها گزارش می شود؛ عدد گزارش شده جهت غلظت هریک از آلاینده ها در گزارش سالیانه، ماکزیمم اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد.

#### ۷-۵- پسماند

بخش هفتم فرم، به مدیریت پسماند اختصاص داده شده است که در ستون های مربوطه به شرح ذیل توضیح داده می شود.

▪ میزان پسماند تولیدی: در گزارشات سه ماهه در این سطر میزان پسماند تولیدی در سه ماهه قبل به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه بر حسب تن درج می گردد؛ عدد گزارش شده جهت میزان پسماند تولیدی در گزارش سالیانه، مجموع اعداد مندرج در گزارشات سه ماهه می باشد).

▪ میزان پسماند موجود: در گزارشات سه ماهه در این سطر میزان کل پسماندهای انبار شده در شرکت تا پایان سه ماهه قبل به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه، محاسبه و بر حسب تن

درج می گردد؛ عدد گزارش شده جهت میزان پسماند موجود در گزارش سالیانه، برابر عدد مندرج در گزارش سه ماهه چهارم می باشد.

▪ روش مدیریت پسماند: در این سطر باید روش مدیریت هر یک از انواع پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه مشخص گردد.

▪ فرم شناسنامه پسماند: فرم شناسنامه پسماندها در پیوست شماره ۵ ارائه شده است تا بر اساس آن شناسنامه پسماندهای فرآیندی و غیرفرآیندی شرکت شامل نام پسماند، کد بازل، حالت فیزیکی، نوع پسماند، ترکیب پسماند، میزان تولید، دوره تولید، منبع تولید، شرایط تولید و روش دفع بصورت سالیانه ارائه گردد.

#### ۵-۸- طرح های توسعه

بخش هشتم فرم به وضعیت طرح های توسعه شرکت اختصاص داده شده است که به شرح زیر توضیح داده می شود:

▪ عناوین طرح ها: در گزارشات سه ماهه در این بخش عناوین کلیه طرح های توسعه مربوط به شرکت در سه ماهه قبل در ستون مربوطه لحاظ می گردد؛ نظیر ایجاد و احداث واحدهای جدید یا تغییر در ساختار، فرآیند، ظرفیت و عملکرد واحدهای موجود و ...؛ در گزارش سالیانه، کلیه طرح های اجرا شده در سال گزارش که در گزارشات سه ماهه ارائه گردیده است باید گزارش شود.

برای هر طرح موارد زیر در ستونهای بعدی ارائه می شود:

▪ وضعیت اخذ EIA: در مورد کلیه طرح هایی که بر اساس آئین نامه ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح ها و پروژه های بزرگ تولیدی، خدماتی و عمرانی مصوب هیئت وزیران مورخ ۱۳۹۰/۸/۲۹ موظف به تهیه گزارش مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی می باشند، می بایست وضعیت انجام مطالعات مذکور (انجام شده، در دست انجام، در حال برگزاری مناقصه و ...) در ستون مربوطه لحاظ گردد.

- **تاریخ شروع و پایان عملیات اجرایی:** در این ستون برای هر طرح توسعه، زمان شروع و اتمام آن بر اساس زمانبندی مربوطه لحاظ می‌گردد.
- **درصد پیشرفت فیزیکی:** بر اساس گزارشات کنترل پروژه مربوط به هر طرح توسعه، گزارش پیشرفت فیزیکی آن در سه‌ماهه قبل در ستون مربوطه لحاظ می‌گردد؛ عدد گزارش شده جهت درصد پیشرفت فیزیکی در گزارش سالیانه، برابر عدد مندرج در گزارش سه‌ماهه چهارم می‌باشد.
- **هزینه اجرای طرح:** در گزارشات سه‌ماهه بر اساس صورت وضعیت موجود در خصوص اجرای طرح در سه‌ماهه قبل، گزارش هزینه‌های انجام شده بر حسب میلیون ریال ارائه می‌گردد. هزینه‌های انجام شده جهت اجرای طرح‌های زیست‌محیطی باید از مجری طرح درخواست گردد. عدد گزارش شده جهت هزینه اجرای طرح در گزارش سالیانه، مجموع اعداد گزارش شده در گزارشات سه‌ماهه می‌باشد. شایان ذکر است هرگونه گزارش برون‌سازمانی در خصوص هزینه طرح‌های در حال اجرا در شرکت باید با تأییدیه مدیریت محترم برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت انجام پذیرد.

#### ۹-۵- پروژه‌های زیست‌محیطی

بخش نهم فرم به پروژه‌های زیست‌محیطی شرکت اختصاص داده شده است که به شرح زیر توضیح داده می‌شود:

- **عناوین پروژه‌ها:** در گزارشات سه‌ماهه در این بخش عناوین کلیه پروژه‌هایی که ماهیت زیست‌محیطی داشته و در اهداف تعیین شده از اجرای آنها حفاظت از محیط زیست مطرح شده باشد، درج می‌گردد؛ نظیر احداث یا بهبود عملکرد سیستم‌های جمع‌آوری، تصفیه و دفع پساب، مدیریت پسماند، توسعه فضای سبز، کنترل آلودگی هوا، کنترل صوت، پایش‌های زیست‌محیطی، خوداظهاری در پایش آلاینده‌های زیست‌محیطی و سایر پروژه‌هایی که به نحوی در کنترل و کاهش اثرات زیست‌محیطی و یا دستیابی به الزامات زیست‌محیطی مؤثرند و در حال حاضر در دست اقدام می‌باشند؛ در گزارش سالیانه، کلیه پروژه‌های اجرا شده در سال گزارش که در گزارشات سه‌ماهه ارائه گردیده است، باید گزارش شود.

برای هر پروژه موارد ذیل در ستون‌های بعدی ارائه می‌گردد:

- **نوع پروژه:** بسته به تعریف اولیه نوع پروژه در یکی از مقوله‌های مطالعاتی (کلیه پروژه‌هایی که در مرحله مهندسی قرار داشته و عمده فعالیت‌های آن شکل مشاوره دارد)، اجرایی (کلیه پروژه‌هایی که مرحله مطالعات آن نهایی شده و در مرحله احداث، پیاده‌سازی یا اجراء می‌باشد) و پژوهشی (کلیه پروژه‌هایی که در قالب طرح‌های پژوهشی در دست انجام بوده و بودجه آن از طریق واحد پژوهش و فن‌آوری پرداخت می‌گردد) قرار می‌گیرد.
- **هدف پروژه:** عبارتست از الزام قانونی، جنبه بارز زیست محیطی یا هر خواسته‌ای که بر اساس آن، پروژه تعریف شده است؛ بطوریکه پس از اجرای پروژه، خواسته مورد نظر تأمین می‌گردد.
- **تاریخ شروع و پایان:** در این ستون‌ها برای هر پروژه زمان شروع و اتمام آن بر اساس زمانبندی مربوطه لحاظ می‌گردد.
- **درصد پیشرفت فیزیکی:** بر اساس گزارشات کنترل پروژه، گزارش پیشرفت فیزیکی آن در سه‌ماهه قبل در ستون مربوطه لحاظ می‌گردد (عدد گزارش شده جهت درصد پیشرفت فیزیکی در گزارش سالیانه، برابر عدد مندرج در گزارش سه ماهه چهارم می‌باشد).
- **هزینه اجرای پروژه:** در گزارشات سه ماهه بر اساس صورت وضعیت موجود در خصوص اجرای پروژه در سه ماهه قبل، گزارش هزینه‌های انجام شده ارائه می‌شود. هزینه‌های انجام شده جهت انجام پروژه‌های زیست محیطی باید از مجری طرح درخواست گردد؛ عدد گزارش شده جهت هزینه اجرای پروژه در گزارش سالیانه، مجموع اعداد گزارش شده در گزارشات سه ماهه می‌باشد. شایان ذکر است هرگونه گزارش برون سازمانی در خصوص هزینه طرح‌های در حال اجرا در شرکت باید با تأییدیه مدیریت محترم برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت انجام پذیرد.

#### ۱۰-۵- حوادث زیست محیطی

- بخش دهم فرم به حوادث زیست محیطی اختصاص داده شده است. حوادث زیست محیطی کلیه حوادثی را شامل می‌شود که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم موجب تخلیه و انتشار مواد آلاینده به محیط زیست (آب، هوا و خاک) حتی به میزان جزئی شده و یا در تخریب و کاهش کیفیت زیستگاه‌ها تأثیر داشته باشد. در گزارشات سه ماهه در صورتیکه حادثه‌ای در طی سه ماهه منتهی

زیستگاه‌ها تأثیر داشته باشد. در گزارشات سه ماهه در صورتیکه حادثه‌ای در طی سه ماهه منتهی به ارائه گزارش به وقوع پیوسته باشد، باید اطلاعات خواسته شده در این بخش به دقت تکمیل و در صورت عدم وجود حادثه، عبارت "هیچ گونه حادثه زیست‌محیطی رخ نداده است" در این جدول درج گردد؛ در گزارش سالیانه، کلیه حوادث زیست‌محیطی که در گزارشات سه ماهه مربوط به آن سال ارائه گردیده است، باید گزارش شود.

در این خصوص اطلاعات زیر باید در جدول مربوطه ارائه گردد:

- مکان حادثه: در این ستون موقعیت مکانی حادثه و محل آن (داخل یا خارج فنس شرکت) تعیین می‌گردد.
- زمان حادثه: در این ستون، زمان بر اساس ساعت و تاریخ دقیق حادثه درج می‌گردد.
- علت حادثه: در این ستون، بر اساس گزارش بررسی حادثه مربوطه، علت وقوع حادثه با ذکر عامل مؤثر حادثه (خطای انسانی، تجهیزات، فرآیند و ...) لحاظ می‌گردد.
- نوع آلاینده منتشره: در این ستون نوع آلاینده یا آلاینده‌هایی که در اثر وقوع حادثه منتشر شده درج می‌گردد.
- حجم ریزش / نشتی: در این ستون میزان حجم هر یک از مواد آلاینده مایع که در اثر حادثه به محیط ریزش یا نشت نموده بر حسب مترمکعب ارائه می‌گردد.
- حجم انتشار گاز: در این ستون حجم گازهایی که در اثر حادثه به محیط منتشر گردیده بر حسب هزار مترمکعب ارائه می‌گردد.
- محیط پذیرنده: در این ستون، محیط پذیرنده آلودگی (آب، هوا و خاک) تعیین می‌شود.
- اقدامات پاکسازی: در این ستون کلیه اقداماتی که در جهت مهار، کنترل و پاکسازی آلودگی صورت پذیرفته، ارائه و درج می‌گردد.

- هزینه پاکسازی: در این ستون هزینه های انجام شده (برحسب ریال) جهت انجام اقدامات پاکسازی گزارش می گردد.

#### ۵-۱۱- گزارشات تحلیلی شرکت های پالایش نفت

گزارشات تحلیلی بر اساس فرمت ارائه شده در پیوست های شماره ۳ و ۴ در خصوص گزارشات سه ماهه و سالیانه به شرح ذیل ارائه می گردد:

- پیوست شماره ۳ حاوی فرم تحلیل گزارشات سه ماهه در خصوص تجزیه و تحلیل آماری پارامترهای خارج از محدوده استاندارد در بخش های پساب، هوا، صوت و پسماند می باشد که ضروری است پس از تکمیل هر یک از بخش های فوق، علت عدم رعایت استاندارد و اقدام اصلاحی یا کنترلی انجام شده در آن خصوص ثبت و فرم مذکور به پیوست هریک از گزارشات سه ماهه ارسال گردد.

- پیوست شماره ۴ حاوی فرم تحلیل گزارشات سالیانه شامل تجزیه و تحلیل آماری نتایج پایش های زیست محیطی در بخش های فضای سبز، میزان سوخت گاز مصرفی، میزان بشکه نفت خام تصفیه شده، میزان آب مصرفی، هوای محیط، منابع ثابت، گازهای گلخانه ای، میزان گازهای ارسالی به فلر، پساب، چاه پایش و پسماند می باشد که ضروری است پس از تکمیل هر یک از بخش های فوق، مقایسه آماری با آمار سال گذشته صورت گرفته و پس از ثبت تجزیه و تحلیل و اقدام اصلاحی / کنترلی و یا پروژه، فرم تکمیل شده به پیوست هریک از گزارشات سه ماهه ارسال گردد.

#### ۶- نحوه تکمیل فرم های گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه و سالیانه شرکت

##### ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

پیوست شماره ۶، حاوی فرم گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران می باشد که در مقوله های زیر اطلاعات مربوطه را گردآوری می نماید:

۱- اطلاعات عمومی شرکت

۲- فضای سبز

۳- پساب

- ۴- پسماند
- ۵- چاه پایش
- ۶- حوادث زیست محیطی
- ۷- پروژه های زیست محیطی
- ۸- آموزش
- ۹- جداول مقایسه آماری سالیانه
- ۱۰- نمودارهای مقایسه آماری سالیانه

تبصره ۱- در تکمیل فرم های گزارش دهی شش ماهه و سالیانه، مقادیر عددی باید بر اساس واحد ذکر شده در ستون مربوطه گزارش شود و از گزارش مقادیر بر حسب سایر واحدها جداً اجتناب گردد.

تبصره ۲- در صورت عدم امکان گزارش هریک از پارامترهای تعیین شده، ضروری است علت آن در ذیل فرم و در گزارش تحلیلی ذکر گردد.

نحوه تکمیل فرم های یاد شده به شرح ذیل می باشد:

#### ۶-۱- اطلاعات عمومی

- میزان توزیع انواع فرآورده های نفتی به تفکیک هریک از فرآورده ها
- تعداد مناطق
- تعداد نواحی
- تعداد جایگاه های عرضه فرآورده
- تعداد جایگاه های عرضه CNG
- تعداد نفتکش ها
- تعداد گازکش ها
- تعداد انبارهای ذخیره سازی فرآورده های نفتی
- تعداد مراکز سوختگیری هواپیمایی

#### ۶-۲- فضای سبز

- وسعت فضای فنس صنعتی: در این ستون میزان کل فضای صنعتی در اختیار منطقه بر حسب متر مربع درج می شود.
- وسعت فضای سبز کل: در این ستون میزان کل فضای سبز منطقه شامل مجموع مساحت عرصه هایی که فضای سبز در آن ایجاد شده (در داخل یا خارج فنس)، محاسبه و بر حسب متر مربع درج می گردد.
- درصد فضای سبز: در این ستون درصد فضای سبز که نسبت فضای سبز کل به فضای فنس صنعتی می باشد درج می شود.
- میزان توسعه فضای سبز: در این ستون میزان توسعه فضای سبز در منطقه نسبت به شش ماه مشابه سال قبل (در مورد گزارش سالیانه نسبت به سال گذشته) بر حسب متر مربع ثبت می گردد.
- اقدام اصلاحی: در صورت عدم دستیابی به حد استاندارد فضای سبز در هر یک از مناطق شرکت، علت آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به حد استاندارد فضای سبز در آن منطقه ذکر گردد.
- نوع سیستم آبیاری: در این ستون نوع سیستم آبیاری مورد استفاده در منطقه (ثقلی، قطره ای، تحت فشار، بارانی و سایر موارد) درج می گردد.
- منابع تأمین آب: در این ستون منابع تأمین آب برای مصارف آبیاری و فضای سبز منطقه (آب چاه، رودخانه، شبکه های آبرسانی شهری و روستایی، پساب تصفیه شده و سایر منابع) تعیین و درج می گردد.

### ۳-۶- پساب

- حجم پساب صنعتی تولیدی: در این خصوص، مقدار کل پساب تولیدی از بخش ها و منابع مختلف هر منطقه که به نحوی از انحاء با فرآیندهای صنعتی مربوط می باشد، بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج گردد. محاسبه حجم پساب

صنعتی بر اساس قرائت سیستم‌های اندازه‌گیری یا از طریق روشهای تخمینی (تعیین میزان مصرف آب در فرآیندهای مختلف و استفاده از ضریب تبدیل آب به پساب یا سایر روشهای معتبر) صورت می‌پذیرد.

▪ **حجم پساب بهداشتی تولیدی:** در این خصوص، مقدار کل پساب بهداشتی تولیدی که ناشی از فعالیت‌هایی همچون آشپزی، نظافت، شستشو و فعالیت‌های روزمره کارکنان در ساختمان‌ها، تأسیسات رفاهی، یاردهای عملیاتی، کمپ‌ها، کارگاه‌ها و نظایر آن می‌باشد برای هر منطقه بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج گردد. محاسبه حجم پساب از طریق سیستم‌های اندازه‌گیری، برآورد بر اساس سرانه تولید فاضلاب (متناسب با تعداد نیروی انسانی) و یا از طریق تعیین میزان مصرف آب و استفاده از ضریب تبدیل آب به فاضلاب امکانپذیر است.

▪ **حجم پساب مدیریت شده صنعتی:** در این مورد حجم بخشی از فاضلاب صنعتی که با یکی از روش‌های تصفیه فاضلاب مورد تصفیه قرار می‌گیرد و یا در پوندهای تبخیر نگهداری می‌شود، بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج می‌شود.

▪ **حجم پساب مدیریت شده بهداشتی:** در این مورد حجم بخشی از فاضلاب بهداشتی که با یکی از روش‌های تصفیه فاضلاب مورد تصفیه قرار می‌گیرد بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج می‌شود.

▪ **روش تصفیه پساب:** در این خصوص روش مورد استفاده جهت تصفیه پساب صنعتی یا بهداشتی درج می‌گردد.

▪ **اقدام اصلاحی:** در صورت عدم مدیریت کامل پساب در هریک از مناطق شرکت، علت عدم مدیریت کامل آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به مدیریت کامل پساب در آن منطقه ذکر گردد.

- میزان پسماند تولیدی: در این مورد به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه (لجن و خاک‌های آلوده)، در مورد هر منطقه میزان پسماند تولیدی بر حسب "تن در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "تن در سال") درج گردد. در این خصوص ضروری است در مورد پسماندهای مایع (لجن) بر اساس چگالی پسماند، میزان پسماند تولیدی حتماً بر حسب "تن در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "تن در سال") گزارش گردد.
- میزان پسماند مدیریت شده: در این مورد به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه، میزان کل پسماندهای مدیریت شده در هر یک از مناطق شرکت بر حسب "تن در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "تن در سال") درج گردد.
- روش دفع پسماند: در این خصوص روش دفع هریک از انواع پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه نظیر انتقال به محل دفن، بازیافت، سوزاندن، فروش به شرکت‌های معتمد سازمان محیط زیست، تحویل به شهرداری و ... مشخص گردد.
- علت و اقدام اصلاحی: در صورت عدم مدیریت کامل پسماند در هریک از مناطق شرکت، علت آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به مدیریت کامل پسماند در آن منطقه ذکر گردد.

#### ۶-۵- چاه پایش

- تعداد چاه پایش: در این ستون تعداد چاه‌های پایش حفر شده در هر منطقه درج می‌گردد.
- غلظت  $BOD_5$ : در این ستون بالاترین غلظت  $BOD_5$  اندازه گیری شده در چاه‌های پایش بر حسب mg/l در شش ماه گذشته / سال گزارش می‌شود.
- غلظت COD: در این ستون بالاترین غلظت COD اندازه گیری شده در چاه‌های پایش بر حسب mg/l در شش ماه گذشته / سال گزارش می‌شود.
- غلظت Oil & Grease: در این ستون بالاترین غلظت Oil & Grease اندازه گیری شده در چاه‌های پایش بر حسب mg/l در شش ماه گذشته / سال گزارش می‌شود.

## ۶-۶- حوادث زیست محیطی

حوادث زیست محیطی کلیه حوادثی را شامل می شود که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم موجب تخلیه و انتشار مواد آلاینده به محیط زیست (آب، هوا و خاک) حتی به میزان جزئی شده و یا در تخریب و کاهش کیفیت زیستگاهها تأثیر داشته باشد. در صورتیکه حادثه ای در طی شش ماه یا سال منتهی به ارائه گزارش به وقوع پیوسته باشد، باید اطلاعات خواسته شده به شرح ذیل به دقت تکمیل و در جدول پیوست، درج گردد.

- مکان حادثه: در این قسمت موقعیت مکانی حادثه و منطقه مربوطه تعیین می گردد.
- زمان حادثه: در این قسمت، زمان بر اساس ساعت و تاریخ دقیق حادثه درج می گردد.
- علت حادثه: در این مورد، بر اساس گزارش بررسی حادثه مربوطه، علت وقوع حادثه با ذکر عامل مؤثر حادثه (خطای انسانی، تجهیزات، فرآیند و ...) لحاظ می گردد.
- نوع آلاینده منتشره: در این مورد نوع آلاینده یا آلاینده هایی که در اثر وقوع حادثه منتشر شده درج می گردد.
- حجم ریزش / نشستی: در این بخش میزان حجم هر یک از مواد آلاینده مایع که در اثر حادثه به محیط ریزش یا نشست نموده بر حسب مترمکعب ارائه می گردد.
- حجم انتشار گاز: در این بخش حجم گازهایی که در اثر حادثه به محیط منتشر گردیده بر حسب هزار مترمکعب ارائه می گردد.
- محیط پذیرنده: در این ستون محیط پذیرنده آلودگی (آب، هوا و خاک) تعیین می شود.
- اقدامات پاکسازی: در این ستون کلیه اقداماتی که در جهت مهار، کنترل و پاکسازی آلودگی صورت پذیرفته ارائه و درج می گردد.
- هزینه پاکسازی: در این ستون هزینه انجام شده جهت پاکسازی بر حسب میلیون ریال ثبت می شود.

#### ۶-۷- پروژه‌های زیست محیطی

- نوع پروژه: بسته به تعریف اولیه نوع پروژه در یکی از مقوله‌های مطالعاتی، اجرایی و پژوهشی قرار می‌گیرد.
- هدف پروژه: عبارتست از الزام قانونی، جنبه بارز زیست محیطی یا هر خواسته‌ای که بر اساس آن، پروژه تعریف و پس از اجرای پروژه، خواسته مورد نظر تأمین می‌گردد.
- هزینه اجرای پروژه: بر اساس صورت وضعیت موجود در خصوص اجرای پروژه در سال گذشته، گزارش هزینه‌های انجام شده بر حسب "میلیون ریال در شش ماه/ سال" ارائه گردد.
- تاریخ شروع و پایان: در این قسمت برای هر پروژه زمان شروع و اتمام آن بر اساس زمانبندی مربوطه لحاظ می‌گردد.
- درصد پیشرفت فیزیکی: بر اساس گزارشات کنترل پروژه، گزارش پیشرفت فیزیکی آن در شش ماه/ سال گذشته در ستون مربوطه لحاظ می‌گردد.

#### ۶-۸- آموزش

- عنوان دوره آموزشی برگزار شده: در این ستون عنوان دوره برگزار شده در شش ماه/ سال منتهی به ارائه گزارش درج می‌گردد.
- تعداد نفرات شرکت کننده در دوره: در این ستون تعداد نفرات شرکت کننده در دوره بر اساس لیست حضور و غیاب درج می‌شود.
- مدت برگزاری دوره: در این ستون مدت برگزاری دوره بر حسب ساعت ثبت می‌گردد.
- محل برگزاری دوره: در این ستون محل برگزاری دوره درج می‌شود.

#### ۶-۹- جداول مقایسه آماری سالیانه

این بخش تنها در مورد گزارش سالیانه و بر اساس آمار مربوط به میزان فضای سبز کل، درصد فضای سبز، حجم پساب بهداشتی و صنعتی تولیدی، حجم پساب بهداشتی و صنعتی مدیریت شده،

میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه تولیدی، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه مدیریت شده در سال جاری و سال گذشته در هریک از مناطق و در ستاد (بر اساس مجموع آمار مناطق) بر اساس اطلاعات مندرج در جداول تکمیل می گردد و در مورد هریک از آمار ارائه شده، میزان افزایش یا کاهش آن نسبت به سال گذشته، علت و تجزیه و تحلیل مربوطه ثبت و گزارش می شود.

#### ۶-۱۰- نمودارهای مقایسه آماری سالیانه

این بخش تنها در مورد گزارش سالیانه و بر اساس آمار مربوط به مقایسه میزان فضای سبز کل، درصد فضای سبز، حجم پساب بهداشتی و صنعتی تولیدی، حجم پساب بهداشتی و صنعتی مدیریت شده، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه تولیدی، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه مدیریت شده در سال جاری و سال گذشته برای هریک از مناطق و برای ستاد (بر اساس مجموع آمار مناطق) انجام می شود.

#### ۷- نحوه تکمیل فرم های گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه و سالیانه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

پیوست شماره ۷ حاوی فرم گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران می باشد که در مقوله های زیر اطلاعات مربوطه را گردآوری می نماید:

- ۱- اطلاعات عمومی شرکت
- ۲- فضای سبز
- ۳- پساب
- ۴- پسماند
- ۵- چاه پایش در تأسیسات
- ۶- حوادث زیست محیطی
- ۷- پروژه های زیست محیطی
- ۸- آموزش
- ۹- جداول مقایسه آماری سالیانه
- ۱۰- نمودارهای مقایسه آماری سالیانه

تبصره ۱- در تکمیل فرم های گزارش دهی شش ماهه و سالیانه، اطلاعات مقادیر عددی باید بر اساس واحد ذکر شده در ستون مربوطه گزارش شود و از گزارش مقادیر بر حسب سایر واحدها جداً اجتناب گردد.

تبصره ۲- در صورت عدم امکان گزارش هریک از پارامترهای تعیین شده، ضروری است علت آن در ذیل فرم و در گزارش تحلیلی ذکر گردد.

نحوه تکمیل فرم های یاد شده به شرح ذیل می باشد:

#### ۱-۷- اطلاعات عمومی

- میزان انتقال نفت خام
- میزان انتقال فرآورده های نفتی
- میزان انتقال میعانات گازی
- تعداد مراکز انتقال نفت، تأسیسات نهایی و فشارشکن
- تعداد مخازن نفت خام
- تعداد مخازن فرآورده های نفتی

#### ۲-۷- فضای سبز

- وسعت فضای فنس صنعتی: در این ستون میزان کل فضای صنعتی در اختیار منطقه بر حسب متر مربع درج می شود.
- وسعت فضای سبز کل: در این ستون میزان کل فضای سبز منطقه شامل مجموع مساحت عرصه هایی که فضای سبز در آن ایجاد شده (در داخل یا خارج فنس)، محاسبه و بر حسب متر مربع درج می گردد.
- درصد فضای سبز: در این ستون درصد فضای سبز که نسبت فضای سبز کل به فضای فنس صنعتی می باشد درج می شود.

- میزان توسعه فضای سبز: در این ستون میزان توسعه فضای سبز در منطقه نسبت به شش ماه مشابه سال قبل (در مورد گزارش سالیانه نسبت به سال گذشته) بر حسب متر مربع ثبت می‌گردد.
- اقدام اصلاحی: در صورت عدم دستیابی به حد استاندارد فضای سبز در هر یک از مناطق شرکت، علت آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به حد استاندارد فضای سبز در آن منطقه ذکر گردد.
- نوع سیستم آبیاری: در این ستون نوع سیستم آبیاری مورد استفاده در منطقه (ثقلی، قطره‌ای، تحت فشار، بارانی و سایر موارد) درج می‌گردد.
- منابع تأمین آب: در این ستون منابع تأمین آب برای مصارف آبیاری و فضای سبز منطقه (آب چاه، رودخانه، شبکه‌های آبرسانی شهری و روستایی، پساب تصفیه شده و سایر منابع) تعیین و درج می‌گردد.

### ۷-۳- پساب

- حجم پساب صنعتی تولیدی: در این خصوص، مقدار کل پساب تولیدی از بخش‌ها و منابع مختلف هر منطقه که به نحوی از انحاء با فرآیندهای صنعتی مربوط می‌باشد، بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج گردد. محاسبه حجم پساب صنعتی بر اساس قرائت سیستم‌های اندازه‌گیری یا از طریق روشهای تخمینی (تعیین میزان مصرف آب در فرآیندهای مختلف و استفاده از ضریب تبدیل آب به پساب یا سایر روشهای معتبر) صورت می‌پذیرد.
- حجم پساب بهداشتی تولیدی: در این خصوص، مقدار کل پساب بهداشتی تولیدی که ناشی از فعالیت‌هایی همچون آشپزی، نظافت، شستشو و فعالیت‌های روزمره کارکنان در ساختمان‌ها، تأسیسات رفاهی، یاردهای عملیاتی، کمپ‌ها، کارگاه‌ها و نظایر آن می‌باشد برای هر منطقه بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج گردد. محاسبه حجم پساب از طریق سیستم‌های اندازه‌گیری، برآورد بر اساس سرانه تولید فاضلاب (متناسب با

تعداد نیروی انسانی) و یا از طریق تعیین میزان مصرف آب و استفاده از ضریب تبدیل آب به فاضلاب امکانپذیر است.

- **حجم پساب مدیریت شده صنعتی:** در این مورد حجم بخشی از فاضلاب صنعتی که با یکی از روش‌های تصفیه فاضلاب مورد تصفیه قرار می‌گیرد و یا در پوندهای تبخیر نگهداری می‌شود، بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج می‌شود.
- **حجم پساب مدیریت شده بهداشتی:** در این مورد حجم بخشی از فاضلاب بهداشتی که با یکی از روش‌های تصفیه فاضلاب مورد تصفیه قرار می‌گیرد بر حسب "لیتر در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "لیتر در سال") محاسبه و درج می‌شود.
- **روش تصفیه پساب:** در این خصوص روش مورد استفاده جهت تصفیه پساب صنعتی یا بهداشتی درج می‌گردد.
- **اقدام اصلاحی:** در صورت عدم مدیریت کامل پساب در هریک از مناطق شرکت، علت عدم مدیریت کامل آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به مدیریت کامل پساب در آن منطقه ذکر گردد.

#### ۷-۴- پسماند

- **میزان پسماند تولیدی:** در این مورد به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه (لجن و خاک‌های آلوده)، در مورد هر منطقه میزان پسماند تولیدی بر حسب "تن در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "تن در سال") درج گردد. در این خصوص ضروری است در مورد پسماندهای مایع (لجن) بر اساس چگالی پسماند، میزان پسماند تولیدی حتماً بر حسب "تن در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "تن در سال") گزارش گردد.
- **میزان پسماند مدیریت شده:** در این مورد به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه، میزان کل پسماندهای مدیریت شده در هر یک از مناطق شرکت بر حسب "تن در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "تن در سال") درج گردد.

▪ روش دفع پسماند: در این خصوص روش دفع هر یک از انواع پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه نظیر انتقال به محل دفن، بازیافت، سوزاندن، فروش به شرکت‌های معتمد سازمان محیط زیست، تحویل به شهرداری و ... مشخص گردد.

▪ علت و اقدام اصلاحی: در صورت عدم مدیریت کامل پسماند در هر یک از مناطق شرکت، علت آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به مدیریت کامل پسماند در آن منطقه ذکر گردد.

#### ۷-۵- چاه پایش

- تعداد چاه پایش: در این ستون تعداد چاه‌های پایش حفر شده در هر منطقه درج می‌گردد.
- غلظت  $BOD_5$ : در این ستون بالاترین غلظت  $BOD_5$  اندازه گیری شده در چاه‌های پایش بر حسب  $mg/l$  در شش ماه گذشته / سال گزارش می‌شود.
- غلظت COD: در این ستون بالاترین غلظت COD اندازه گیری شده در چاه‌های پایش بر حسب  $mg/l$  در شش ماه گذشته / سال گزارش می‌شود.
- غلظت Oil & Grease: در این ستون بالاترین غلظت Oil & Grease اندازه گیری شده در چاه‌های پایش بر حسب  $mg/l$  در شش ماه گذشته / سال گزارش می‌شود.

#### ۷-۶- حوادث زیست‌محیطی

حوادث زیست‌محیطی کلیه حوادثی را شامل می‌شود که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم موجب تخلیه و انتشار مواد آلاینده به محیط زیست (آب، هوا و خاک) حتی به میزان جزئی شده و یا در تخریب و کاهش کیفیت زیستگاه‌ها تأثیر داشته باشد. در صورتیکه حادثه‌ای در طی شش ماه یا سال منتهی به ارائه گزارش به وقوع پیوسته باشد، باید اطلاعات خواسته شده به شرح ذیل به دقت تکمیل و در جدول پیوست، درج گردد.

- مکان حادثه: در این قسمت موقعیت مکانی حادثه و منطقه مربوطه تعیین می‌گردد.
- زمان حادثه: در این قسمت، زمان بر اساس ساعت و تاریخ دقیق حادثه درج می‌گردد.

- علت حادثه: در این مورد، بر اساس گزارش بررسی حادثه مربوطه، علت وقوع حادثه با ذکر عامل مؤثر حادثه (خطای انسانی، تجهیزات، فرآیند و ...) لحاظ می‌گردد.
- نوع آلاینده منتشره: در این مورد نوع آلاینده یا آلاینده‌هایی که در اثر وقوع حادثه منتشر شده درج می‌گردد.
- حجم ریزش / نشتی: در این بخش میزان حجم هر یک از مواد آلاینده مایع که در اثر حادثه به محیط ریزش یا نشت نموده بر حسب مترمکعب ارائه می‌گردد.
- حجم انتشار گاز: در این بخش حجم گازهایی که در اثر حادثه به محیط منتشر گردیده بر حسب هزار مترمکعب ارائه می‌گردد.
- محیط پذیرنده: در این ستون محیط پذیرنده آلودگی (آب، هوا و خاک) تعیین می‌شود.
- اقدامات پاکسازی: در این ستون کلیه اقداماتی که در جهت مهار، کنترل و پاکسازی آلودگی صورت پذیرفته ارائه و درج می‌گردد.
- هزینه پاکسازی: در این ستون هزینه انجام شده جهت پاکسازی بر حسب میلیون ریال ثبت می‌شود.

#### ۷-۷- پروژه‌های زیست‌محیطی

- نوع پروژه: بسته به تعریف اولیه نوع پروژه در یکی از مقوله‌های مطالعاتی، اجرایی و پژوهشی قرار می‌گیرد.
- هدف پروژه: عبارتست از الزام قانونی، جنبه بارز زیست‌محیطی یا هر خواسته‌ای که بر اساس آن، پروژه تعریف و پس از اجرای پروژه، خواسته مورد نظر تأمین می‌گردد.
- هزینه اجرای پروژه: بر اساس صورت وضعیت موجود در خصوص اجرای پروژه در سال گذشته، گزارش هزینه‌های انجام شده بر حسب "میلیون ریال در شش ماه / سال" ارائه گردد.

- تاریخ شروع و پایان: در این قسمت برای هر پروژه زمان شروع و اتمام آن بر اساس زمانبندی مربوطه لحاظ می گردد.
- درصد پیشرفت فیزیکی: بر اساس گزارشات کنترل پروژه، گزارش پیشرفت فیزیکی آن در شش ماه/ سال گذشته در ستون مربوطه لحاظ می گردد.

#### ۷-۸- آموزش

- عنوان دوره آموزشی برگزار شده: در این ستون عنوان دوره برگزار شده در شش ماه/ سال منتهی به ارائه گزارش درج می گردد.
- تعداد نفرات شرکت کننده در دوره: در این ستون تعداد نفرات شرکت کننده در دوره بر اساس لیست حضور و غیاب درج می شود.
- مدت برگزاری دوره: در این ستون مدت برگزاری دوره بر حسب ساعت ثبت می گردد.
- محل برگزاری دوره: در این ستون محل برگزاری دوره درج می شود.

#### ۷-۹- جداول مقایسه آماری سالیانه

این بخش تنها در مورد گزارش سالیانه و بر اساس آمار مربوط به میزان فضای سبز کل، درصد فضای سبز، حجم پساب بهداشتی و صنعتی تولیدی، حجم پساب بهداشتی و صنعتی مدیریت شده، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه تولیدی، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه مدیریت شده در سال جاری و سال گذشته در هریک از مناطق و در ستاد (بر اساس مجموع آمار مناطق) بر اساس اطلاعات مندرج در جداول تکمیل می گردد و در مورد هریک از آمار ارائه شده، میزان افزایش یا کاهش آن نسبت به سال گذشته، علت و تجزیه و تحلیل مربوطه ثبت و گزارش می شود.

#### ۷-۱۰- نمودارهای مقایسه آماری سالیانه

این بخش تنها در مورد گزارش سالیانه و بر اساس آمار مربوط به مقایسه میزان فضای سبز کل، درصد فضای سبز، حجم پساب بهداشتی و صنعتی تولیدی، حجم پساب بهداشتی و صنعتی مدیریت شده، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه تولیدی، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه مدیریت شده در

سال جاری و سال گذشته برای هر یک از مناطق و برای ستاد (بر اساس مجموع آمار مناطق) انجام می-شود.

## ۸- نحوه تکمیل فرم های گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه و سالیانه شرکت

### ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

پیوست شماره ۸، حاوی فرم گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران می باشد که در مقوله های زیر اطلاعات مربوطه را گردآوری می نماید:

- ۱- اطلاعات عمومی شرکت
- ۲- مشخصات طرح ها
- ۳- فضای سبز
- ۴- پساب
- ۵- پسماند
- ۶- حوادث زیست محیطی
- ۷- آموزش
- ۸- جداول مقایسه آماری سالیانه
- ۹- نمودارهای مقایسه آماری سالیانه

تبصره ۱- در تکمیل فرم های گزارش دهی شش ماهه و سالیانه، مقادیر عددی باید بر اساس واحد ذکر شده در ستون مربوطه گزارش شود و از گزارش مقادیر بر حسب سایر واحدها جداً اجتناب گردد.

تبصره ۲- در صورت عدم امکان گزارش هر یک از پارامترهای تعیین شده، ضروری است علت آن در ذیل فرم و در گزارش تحلیلی ذکر گردد.

نحوه تکمیل فرم های یاد شده به شرح ذیل می باشد:

### ۸-۱- اطلاعات عمومی شرکت

- تعداد کل طرح های در دست اجرا در سال گزارش
- تعداد طرح های خاتمه یافته در سال گزارش مشخصات طرح ها

در این بخش مشخصات طرح‌های در دست اجرا شامل موارد ذیل ارائه می‌گردد:

- نام طرح: در این قسمت نام طرح ذکر گردد.
- اهداف طرح: عبارتست از الزام قانونی، جنبه بارز زیست‌محیطی یا هر خواسته‌ای که بر اساس آن طرح تعریف شده است؛ بنحویکه پس از اجرای طرح خواسته مورد نظر تأمین می‌گردد.
- وضعیت EIA: در این قسمت وضعیت اخذ EIA هر طرح مشخص گردد.
- هزینه پیش‌بینی شده: در این ستون هزینه پیش‌بینی شده جهت اجرای طرح بر حسب میلیارد ریال ثبت می‌شود.
- هزینه انجام شده طرح: بر اساس صورت وضعیت موجود در خصوص اجرای طرح در شش‌ماه/ سال گذشته، گزارش هزینه‌های انجام شده بر حسب "میلیارد ریال" ارائه گردد.
- تاریخ شروع و پایان: در این قسمت برای هر طرح، زمان شروع و اتمام پیش‌بینی شده جهت آن بر اساس زمانبندی مربوطه لحاظ می‌گردد.
- درصد پیشرفت فیزیکی: بر اساس گزارشات کنترل پروژه، گزارش پیشرفت فیزیکی هر طرح در شش‌ماه/ سال گذشته در ستون مربوطه لحاظ می‌گردد.

#### ۲-۸- فضای سبز

- وسعت فضای فنس صنعتی: در این ستون میزان کل فضای صنعتی در اختیار طرح بر حسب متر مربع درج می‌شود.
- وسعت فضای سبز کل: در این ستون میزان کل فضای سبز طرح شامل مجموع مساحت عرصه‌هایی که فضای سبز در آن ایجاد شده محاسبه و بر حسب متر مربع درج می‌گردد.
- درصد فضای سبز: در این ستون درصد فضای سبز که نسبت فضای سبز کل به فضای در اختیار طرح می‌باشد درج می‌شود.

- میزان توسعه فضای سبز: در این ستون میزان توسعه فضای سبز طرح نسبت به شش ماه مشابه سال قبل (در مورد گزارش سالیانه نسبت به سال گذشته) بر حسب متر مربع ثبت می گردد.
- میزان فضای سبز تحویل داده شده به بهره بردار: در این ستون میزان فضای سبز تحویل داده شده به بهره بردار در شش ماه / سال گذشته بر حسب متر مربع درج می گردد.
- نام بهره بردار: در این ستون نام بهره بردار طرح ثبت می شود.
- اقدام اصلاحی: در صورت عدم دستیابی به حد استاندارد فضای سبز در هر یک از طرح های شرکت، علت آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به حد استاندارد فضای سبز در آن طرح ذکر گردد.

#### ۸-۳- پساب

- حجم پساب صنعتی تولیدی: در این خصوص، مقدار کل پساب تولیدی از بخش ها و منابع مختلف هر طرح که به نحوی از انحاء با فرآیندهای صنعتی مربوط می باشد، بر حسب "متر مکعب در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "مترمکعب در سال") محاسبه و درج گردد. محاسبه حجم پساب صنعتی بر اساس قرائت سیستم های اندازه گیری یا از طریق روشهای تخمینی (تعیین میزان مصرف آب در فرآیندهای مختلف و استفاده از ضریب تبدیل آب به پساب یا سایر روشهای معتبر) صورت می پذیرد.
- حجم پساب بهداشتی تولیدی: در این خصوص، مقدار کل پساب بهداشتی تولیدی که ناشی از فعالیت هایی همچون آشپزی، نظافت، شستشو و فعالیت های روزمره کارکنان در ساختمان ها، تأسیسات رفاهی، یاردهای عملیاتی، کمپ ها، کارگاه ها و نظایر آن می باشد برای هر طرح بر حسب "متر مکعب در شش ماه" (در مورد گزارش سالیانه "مترمکعب در سال") محاسبه و درج گردد. محاسبه حجم پساب از طریق سیستم های اندازه گیری، برآورد بر اساس سرانه تولید فاضلاب (متناسب با تعداد نیروی انسانی) و یا از طریق تعیین میزان مصرف آب و استفاده از ضریب تبدیل آب به فاضلاب امکان پذیر است.

- حجم پساب مدیریت شده صنعتی: در این مورد حجم بخشی از فاضلاب صنعتی که با یکی از روش‌های تصفیه فاضلاب مورد تصفیه قرار می‌گیرد و یا در پوندهای تبخیر نگهداری می‌شود، بر حسب "متر مکعب در شش‌ماه" (در مورد گزارش سالیانه بر حسب "مترمکعب در سال") محاسبه و درج می‌شود.
- حجم پساب مدیریت شده بهداشتی: در این مورد حجم بخشی از فاضلاب بهداشتی که با یکی از روش‌های تصفیه فاضلاب مورد تصفیه قرار می‌گیرد بر حسب "متر مکعب در شش‌ماه" (در مورد گزارش سالیانه بر حسب "مترمکعب در سال") محاسبه و درج می‌شود.
- روش تصفیه پساب: در این خصوص روش مورد استفاده جهت تصفیه پساب صنعتی یا بهداشتی درج می‌گردد.
- اقدام اصلاحی: در صورت عدم مدیریت کامل پساب در هر یک از طرح‌های شرکت، علت عدم مدیریت کامل آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به مدیریت کامل پساب در آن طرح ذکر گردد.

#### ۸-۴- پسماند

- میزان پسماند تولیدی: در این مورد به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه، در مورد هر طرح، میزان پسماند تولیدی بر حسب "تن در شش‌ماه" (در مورد گزارش سالیانه بر حسب "تن در سال") درج گردد. در این خصوص ضروری است در مورد پسماندهای مایع بر اساس چگالی پسماند، میزان پسماند تولیدی حتماً بر حسب "تن در شش‌ماه" (در مورد گزارش سالیانه بر حسب "تن در سال") گزارش گردد.
- میزان پسماند مدیریت شده: در این مورد به تفکیک پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه، میزان کل پسماندهای مدیریت شده در هر یک از طرح‌های شرکت بر حسب "تن در شش‌ماه" (در مورد گزارش سالیانه بر حسب "تن در سال") درج گردد.

- روش دفع پسماند: در این خصوص روش دفع هریک از انواع پسماندهای عادی، صنعتی و ویژه نظیر انتقال به محل دفن پسماندهای شهری، بازیافت، سوزاندن، فروش به شرکت‌های معتمد سازمان محیط‌زیست، تحویل به شهرداری و ... مشخص گردد.
- علت و اقدام اصلاحی: در صورت عدم مدیریت کامل پسماند در هریک از طرح‌های شرکت، علت آن و اقدام اصلاحی، کنترلی یا پروژه تعریف شده در راستای دستیابی به مدیریت کامل پسماند در آن طرح ذکر گردد.

#### ۸-۵- حوادث زیست‌محیطی

حوادث زیست‌محیطی کلیه حوادثی را شامل می‌شود که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم موجب تخلیه و انتشار مواد آلاینده به محیط زیست (آب، هوا و خاک) حتی به میزان جزئی شده و یا در تخریب و کاهش کیفیت زیستگاه‌ها تأثیر داشته باشد. در صورتیکه حادثه‌ای در طی سال منتهی به ارائه گزارش به وقوع پیوسته باشد، باید اطلاعات خواسته شده به شرح ذیل به دقت تکمیل و در جدول پیوست درج گردد.

- مکان حادثه: در این قسمت موقعیت مکانی حادثه و طرح مربوطه تعیین می‌گردد.
- زمان حادثه: در این قسمت، زمان بر اساس ساعت و تاریخ دقیق حادثه درج می‌گردد.
- علت حادثه: در این مورد، بر اساس گزارش بررسی حادثه مربوطه، علت وقوع حادثه با ذکر عامل مؤثر حادثه (خطای انسانی، تجهیزات، فرآیند و ...) لحاظ می‌گردد.
- نوع آلاینده منتشره: در این مورد نوع آلاینده یا آلاینده‌هایی که در اثر وقوع حادثه منتشر شده درج می‌گردد.
- حجم ریزش / نشستی: در این بخش میزان حجم هر یک از مواد آلاینده مایع که در اثر حادثه به محیط ریزش یا نشست نموده بر حسب مترمکعب ارائه می‌گردد.
- محیط پذیرنده: در این ستون محیط پذیرنده آلودگی (آب، هوا و خاک) تعیین می‌شود.

- اقدامات پاکسازی: در این ستون کلیه اقداماتی که در جهت مهار، کنترل و پاکسازی آلودگی صورت پذیرفته ارائه و درج می گردد.
- هزینه پاکسازی: در این ستون هزینه انجام شده جهت پاکسازی بر حسب میلیون ریال ثبت می شود.

#### ۸-۶- آموزش

- عنوان دوره آموزشی برگزار شده: در این ستون عنوان دوره برگزار شده در شش ماه / سال منتهی به ارائه گزارش درج می گردد.
- تعداد نفرات شرکت کننده در دوره: در این ستون تعداد نفرات شرکت کننده در دوره بر اساس لیست حضور و غیاب درج می شود.
- مدت برگزاری دوره: در این ستون مدت برگزاری دوره بر حسب ساعت ثبت می گردد.
- محل برگزاری دوره: در این ستون محل برگزاری دوره درج می شود.

#### ۸-۷- جداول مقایسه آماری سالیانه

این بخش تنها در مورد گزارش سالیانه و بر اساس آمار مربوط به میزان فضای سبز کل، درصد فضای سبز، حجم پساب بهداشتی و صنعتی تولیدی، حجم پساب بهداشتی و صنعتی مدیریت شده، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه تولیدی، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه مدیریت شده در سال جاری و سال گذشته برای هریک از طرح ها و در ستاد (بر اساس مجموع آمار طرح ها) بر اساس اطلاعات مندرج در جداول تکمیل می گردد و در مورد هریک از آمار ارائه شده میزان افزایش یا کاهش آن نسبت به سال گذشته، علت و تجزیه و تحلیل مربوطه ثبت و گزارش می شود.

#### ۸-۸- نمودارهای مقایسه آماری سالیانه

این بخش تنها در مورد گزارش سالیانه بر اساس آمار مربوط به مقایسه میزان فضای سبز کل، درصد فضای سبز، حجم پساب بهداشتی و صنعتی تولیدی، حجم پساب بهداشتی و صنعتی مدیریت شده، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه تولیدی، میزان پسماند عادی، صنعتی و ویژه مدیریت شده در

سال جاری و سال گذشته برای هریک از طرح ها و برای ستاد (بر اساس مجموع آمار طرح ها) انجام می-  
شود.

## ۹- تاریخ تصویب و اجرا

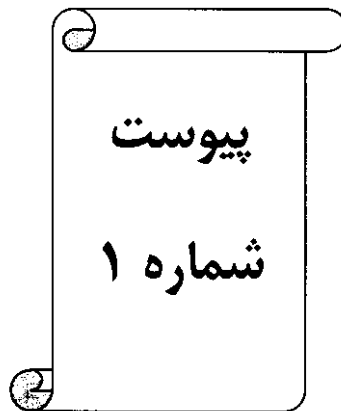
این روش اجرایی توسط مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل تهیه شده و  
توسط مهندسی ساختار در نه بند تنظیم و تدوین یافته و در تاریخ ۲۲ / ۹ / ۱۳۹۴ به تصویب  
معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت رسیده است و در سطح شرکت ملی پالایش و پخش  
فرآورده های نفتی ایران لازم الاجرا می باشد.

عباس کاظمی  
معاون وزیر و مدیرعامل

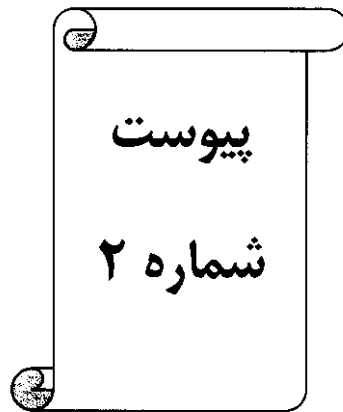
مجتبی احمدی  
رئیس مهندسی ساختار

ایرج کلهری  
مدیر بهداشت، ایمنی،  
محیط زیست و پدافند غیرعامل

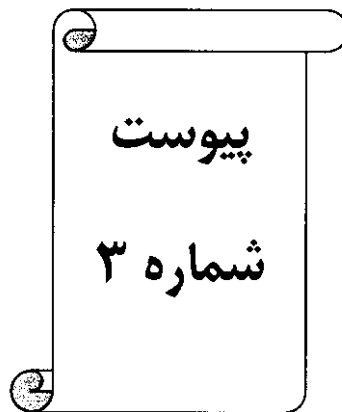
۱۰- پیوست ها



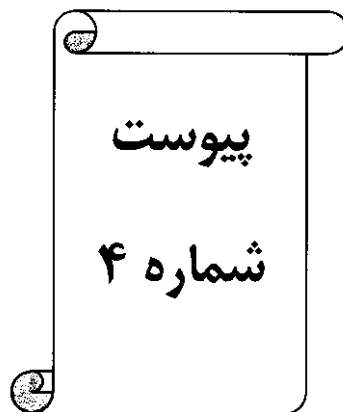
فرم گزارش عملکرد زیست محیطی سه ماهه شرکت های پالایش نفت



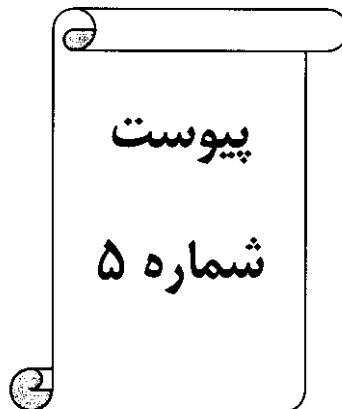
فرم گزارش عملکرد زیست محیطی سالیانه شرکت های پالایش نفت



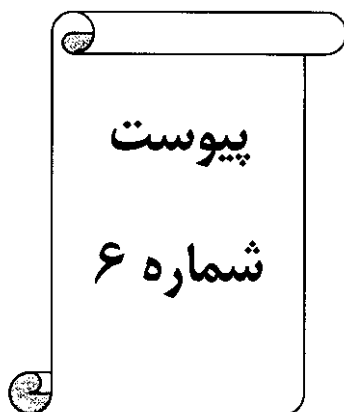
فرم تحلیل پایش های زیست محیطی سه ماهه شرکت های پالایش نفت



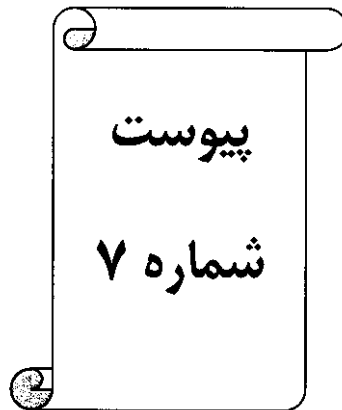
فرم تحلیل پایش های زیست محیطی سالیانه شرکت های پالایش نفت



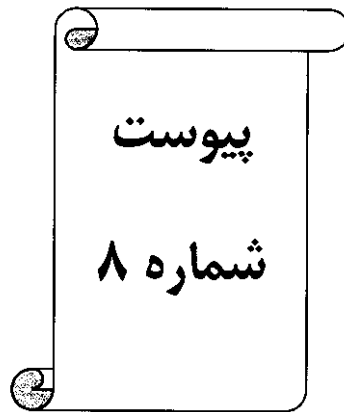
فرم شناسنامه پسماند شرکت های پالایش نفت



فرم گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه  
شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران



فرم گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه  
شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران



فرم گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه  
شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

میزان آب مصرفی (متر مکعب در سه ماه)	میزان آب مصرفی	میزان وقت خام تصفیه شده (بشکه در سه ماه)	میزان انرژی مصرفی	نوع انرژی مصرفی	میزان توهمه فضای سبز نسبت به سال گذشته (مترمربع)	نوع سیستم آبیاری (آبیاری فضای سبز)	میزان توهمه فضای سبز نسبت به سال گذشته (مترمربع)	وسعت فضای سبز داخلی (هکتار)	وسعت فضای سبز کل (هکتار)	میانگین غلظت پارامترهای هوای محیطی (ppm)	میانگین غلظت پارامترهای هوا (تن در سه ماه)	میزان گازهای گلخانه‌ای (تن در سه ماه)	میزان آب مصرفی	میزان وقت خام تصفیه شده (بشکه در سه ماه)	نوع انرژی مصرفی	نوع سیستم آبیاری (آبیاری فضای سبز)	میزان توهمه فضای سبز نسبت به سال گذشته (مترمربع)	وسعت فضای سبز داخلی (هکتار)	وسعت فضای سبز کل (هکتار)	میانگین غلظت پارامترهای هوای محیطی (ppm)	میانگین غلظت پارامترهای هوا (تن در سه ماه)	میزان گازهای گلخانه‌ای (تن در سه ماه)	سال تأسیس	اطلاعات سایت	
																							وسعت و سمت در اختیار (هکتار)	ظرفیت واقعی پالایشگاه (بشکه در روز)	میانگین میزان صدا (dB (A)

تعداد منابع ثابت	تعداد منابع ثابت	غلظت پارامترهای منابع ثابت (ppm)			میانگین غلظت پارامترهای هوای محیطی (ppm)			هوا																
خارج از استاندارد		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	پارامتر / غلظت	نام خروجی	NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	CO														
						پالاترین غلظت اندازه‌گیری شده																		

تعداد منابع ثابت	تعداد منابع ثابت	غلظت پارامترهای منابع ثابت (ppm)			میانگین غلظت پارامترهای هوای محیطی (ppm)			هوا																
خارج از استاندارد		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	پارامتر / غلظت	نام خروجی	NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	CO														
						پالاترین غلظت اندازه‌گیری شده																		

نقطه ۴	نقطه ۳	نقطه ۲	نقطه ۱	موقعیت	میانگین میزان صدا (dB (A)	صدا

حجم آب ظرفیت (مترمکعب در سه ماه)
ظرفیت تصفیه خانه صنعتی
ظرفیت تصفیه خانه بهداشتی
حجم پساب تولیدی صنعتی
حجم پساب تولیدی بهداشتی
حجم پساب تصفیه شده
حجم پساب برگشتی
حجم پساب خروجی به محیط از (API)

محل تخلیه پساب	سایر موارد	دربا	پوند بختبر	آبیاری (کدازی)	چاه چایی	آب سطحی	غلظت (mg/l)	
							BOD <sub>5</sub>	پایش فاکتورهای پساب بهداشتی
							BOD <sub>5</sub>	پایش فاکتورهای پساب بهداشتی
							COD	
							کل کلیریم	
							کل کلیریم کوروشی	
							BOD <sub>5</sub>	پایش فاکتورهای پساب صنعتی
							COD	
							TSS	
							pH	
							Oil & Grease	پایش فاکتورهای پساب صنعتی
							NH4	
							نیل	پایش فاکتورهای پساب صنعتی
							نفتات	

توضیحات	Oil & Grease	COD	BOD <sub>5</sub>	پارامتر	چاه پایش
				شماره چاه	غلظت (mg/l)
				غلظت (mg/l)	

ویژه	صنعتی	عادی	نوع پسماند	پسماند
			میزان پسماند تولیدی (تن در سه ماه)	پسماند
			میزان پسماند موجود (تن در پایان سه ماه)	
			روش دفع پسماند ها	



میزان آب مصرفی (متر مکعب در سال)	منابع آب مصرفی	میزان نفت خام تصفیه شده (بشکه در سال)	میزان انرژی مصرفی	نوع انرژی مصرفی	سخت گاز (بالایستگاهی + طبیعی) (Nm <sup>3</sup> /hr)	سخت مایع (m <sup>3</sup> /hr)	وسعت	ظرفیت واقعی	تأسیس	اطلاعات سایت
							در اختیار (هکتار)	پالایشگاه (بشکه در روز)		

منابع تأمین آب (آبیاری فضای سبز)	نوع سیستم آبیاری	میزان توسعه فضای سبز نسبت به گذشته (مترمربع)	وسعت فضای سبز داخلی (هکتار)	وسعت فضای سبز کل (هکتار)	فضای سبز

تعداد منابع ثابت خارج از استاندارد	تعداد منابع ثابت	غلظت پارامترهای منابع ثابت (ppm)				میانگین غلظت پارامترهای هوای محیطی (ppm)			هوا
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	پارامتر / غلظت نام خروجی بالاترین غلظت اندازه گیری شده	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	
میزان گازهای سوزانده شده در فلر (تن در سه ماه)		CH <sub>4</sub>				CO <sub>2</sub>			گازهای گلخانه ای (تن در سه ماه)

نقطه ۴	نقطه ۳	نقطه ۲	نقطه ۱	موقعیت	میانگین میزان صدا (A) dB	صدا

حجم / ظرفیت (مترمکعب در سال)	محل تخلیه پساب					غلظت (mg/l)	پایش
	سایر موارد	دریا	پوند بجزیر	آبشاری (کناری)	چاه چینی		
ظرفیت تصفیه خانه صنعتی						پایش فاکتورهای پساب بهداشتی	پایش
ظرفیت تصفیه خانه بهداشتی							
حجم پساب تولیدی صنعتی							
حجم پساب تولیدی بهداشتی							
حجم پساب تصفیه شده							
حجم پساب برگشتی						پایش فاکتورهای پساب صنعتی	پایش
حجم پساب خروجی به محیط از (AP)							

توضیحات	Oil & Grease	COD	BOD <sub>5</sub>	پارامتر	چاه پایش
				شماره چاه	چاه پایش
				غلظت (mg/l)	

ویژه	صنعتی	عادی	نوع پسماند	پسماند
			میزان پسماند تولیدی (تن در سال)	پسماند
			میزان پسماند موجود (تن در پایان سال)	
			روش دفع پسماندها	



اقدام اصلاحی / کنترلی انجام شده	علت عدم رعایت استاندارد	تعداد منابع خارج از استاندارد	رعایت استاندارد		پارامتر	موقعی محیط
			خیر	بلی		
					CO	
					SO <sub>2</sub>	
					NO <sub>2</sub>	

اقدام اصلاحی / کنترلی انجام شده	علت عدم رعایت استاندارد	تعداد منابع خارج از استاندارد	رعایت استاندارد		پارامتر	منابع ثابت
			خیر	بلی		
					CO	
					NO <sub>x</sub>	
					SO <sub>2</sub>	

اقدام اصلاحی / کنترل انجام شده	علت عدم رعایت استاندارد	رعایت استاندارد		نسبت فضای سبز به فضای صنعتی	فضای سبز
		خبر	بلی		

اقدام اصلاحی / کنترل انجام شده	علت عدم رعایت استاندارد	رعایت استاندارد		پارامتر	پساب
		خبر	بلی		
				BOD <sub>5</sub>	پساب بهداشتی
				COD	
				کل کلیریم	
				کل کلیریم گوارشی	پساب صنعتی
				BOD <sub>5</sub>	
				COD	
				TSS	
				pH	
				Oil & Grease	
				NH <sub>4</sub>	
				فیل	پساب صنعتی
				فستات	
پساب					

اقدام اصلاحی / کنترلی انجام شده	علت عدم رعایت استاندارد	رعایت استاندارد		پارامتر	جابه پایش
		خیر	بلی		
				BOD <sub>5</sub>	
				COD	
				Oil & Grease	

اقدام اصلاحی / کنترلی انجام شده	علت عدم مدیریت کامل پسماند	مدیریت کامل پسماند		پارامتر	پسماند
		خیر	بلی		
				مدیریت کامل پسماند عادی	
				مدیریت کامل پسماند صنعتی	
				مدیریت کامل پسماند ویژه	

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	درصد فضای سبز به فضای صنعتی در سال گذشته	درصد فضای سبز به فضای صنعتی در سال جاری	فضای سبز

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (Nm <sup>3</sup> /hr)	میزان سوخت گاز مصرفی در سال گذشته (Nm <sup>3</sup> /hr)	میزان سوخت گاز مصرفی در سال جاری (Nm <sup>3</sup> /hr)	میزان سوخت گاز مصرفی

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (بشکه در سال)	میزان بشکه نفت خام تصفیه شده در سال گذشته (بشکه در سال)	میزان بشکه نفت خام تصفیه شده در سال جاری (بشکه در سال)	میزان بشکه نفت خام تصفیه شده

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (مترمکب در سال)	میزان آب مصرفی در سال گذشته (مترمکب در سال)	میزان آب مصرفی در سال جاری (مترمکب در سال)	میزان آب مصرفی

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	تعداد پارامترهای خارج از استاندارد در سال گذشته	تعداد پارامترهای خارج از استاندارد در سال جاری	غلظت (ppm)	هوای محیط
					CO	
					NO <sub>2</sub>	
					SO <sub>2</sub>	

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	تعداد منابع خارج از استاندارد در سال گذشته	تعداد منابع خارج از استاندارد در سال جاری	غلظت (ppm)	منابع ثابت
					CO	
					NO <sub>x</sub>	
					SO <sub>2</sub>	

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	میزان انتشار در سال گذشته (تن در سال)	میزان انتشار در سال جاری (تن در سال)	غلظت (ppm)	گازهای گلخانه‌ای
					CO <sub>2</sub>	
					CH <sub>4</sub>	

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	میزان گازهای ارسالی به فلر در سال گذشته (تن در سال)	میزان گازهای ارسالی به فلر در سال جاری (تن در سال)	میزان گازهای ارسالی به فلر

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	تعداد پارانترهای خارج از استاندارد در سال جاری	تعداد پارانترهای خارج از استاندارد در سال جاری	پساب

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (مترمکب در سال)	حجم پساب تولیدی صنعتی در سال گذشته (مترمکب در سال)	حجم پساب تولیدی صنعتی در سال جاری (مترمکب در سال)	پساب

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (مترمکب در سال)	حجم پساب تولیدی بهداشتی در سال گذشته (مترمکب در سال)	حجم پساب تولیدی بهداشتی در سال جاری (مترمکب در سال)	پساب

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (مترمکب در سال)	حجم پساب تصفیه شده در سال گذشته (مترمکب در سال)	حجم پساب تصفیه شده در سال جاری (مترمکب در سال)	پساب

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	تعداد چاه های خارج از استاندارد در سال گذشته	تعداد چاه های خارج از استاندارد در سال جاری	چاه پایش

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (تن در سال)	میزان پسماند عادی تولیدی در سال جاری (تن در سال)	میزان پسماند عادی تولیدی در سال جاری (تن در سال)	میزان پسماند عادی تولیدی

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (تن در سال)	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال جاری (تن در سال)	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال جاری (تن در سال)	میزان پسماند صنعتی تولیدی

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش (تن در سال)	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال جاری (تن در سال)	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال جاری (تن در سال)	میزان پسماند ویژه تولیدی

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	درصد پسماند عادی مدیریت شده در سال جاری	درصد پسماند عادی مدیریت شده در سال جاری	درصد پسماند عادی مدیریت شده

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	درصد پسماند صنعتی مدیریت شده در سال جاری	درصد پسماند صنعتی مدیریت شده در سال جاری	درصد پسماند صنعتی مدیریت شده

اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه	تجزیه و تحلیل	میزان افزایش / کاهش	درصد پسماند ویژه مدیریت شده در سال جاری	درصد پسماند ویژه مدیریت شده در سال جاری	درصد پسماند ویژه مدیریت شده

ردیف	نام پسماند	کد بارز	حالت فیزیکی			نوع پسماند			ترکیب پسماند	میزان تولید (تن)	دوره تولید			منبع تولید	شرایط تولید (N/A)	میزان مدیریت (تن)	نحوه دفع فعلی	نحوه دفع اصولی
			پ	س	م	عادی	سنگین	ویژه			روزانه	۳	۱					
۱	لجن نفتی تصفیه پساب	A3070																
۲	لجن بیولوژیکی تصفیه پساب	A3070																
۳	لجن تصفیه پساب بهداشتی	-																
۴	لجن نفتی ته مخازن	A3070																
۵	روغن ضایعاتی	Y8/A3020																
۶	رزین مستعمل تصفیه آب	Y13/A3050																
۷	کرین اکتیو مستعمل	A3010																
۸	فیلتر روغن ضایعاتی	Y8																

پسماندهای فرآیندی

ردیف	نام پسماند	کد بارز	حالت فیزیکی			نوع پسماند			ترکیب پسماند	میزان تولید (تن)	دوره تولید				میزان مدیریت (تن)	نحوه دفع فعلی	نحوه دفع اصولی
			۱	۲	۳	ویژه	عادی	سنگین			سازمان	تغییر	تولید	میزان			
۹	فیلتر هوای ضایعاتی																
۱۰	کک	A3010															
۱۱	ضایعات فلزی	-															
۱۲	آجر نسوز ضایعاتی	-															
۱۳	پشم سنگ	-															
۱۴	کیسه بسته بندی مواد شیمیایی	-															
۱۵	بشکه خالی پلاستیکی	Y6															
۱۶	بشکه خالی فلزی	Y8															

پسماندهای فرآیندی

ردیف	نام پسماند	کد بازل	حالت فیزیکی			نوع پسماند			ترکیب پسماند	میزان تولید (تن)	دوره تولید				منبع تولید	شرایط تولید (N/A)	میزان مدیریت (تن)	نحوه دفع فعلی	نحوه دفع اصولی
			۱	۲	۳	۴	سخت	نرم			سایه	ماده	روزانه	هفته					
۱۷	پالت چوبی	-																	
۱۸	پارچه آغشته به روغن	Y8																	
۱۹	کابل	-																	
۲۰	رنگ و هاردرز فاسد	Y13/A3050																	
۲۱	قوطی و سطل رنگ	Y13																	
۲۲	ضایعات پلاستیکی	A4090																	
۲۳	ضایعات لاستیکی	A4090																	
۲۴	عایق و پکینگ آزیستی	Y36/A2050																	

پسماندهای فرآیندی

ردیف	نام پسماند	کد بازل	حالت فیزیکی			نوع پسماند			ترکیب پسماند	میزان تولید (تن)	دوره تولید			منبع تولید	شرایط تولید (N/A)	میزان مدیریت (تن)	نحوه دفع فعلی	نحوه دفع اصولی
			۱	۲	۳	ویز	صنعتی	عادی			روزانه	ماهان	سالانه					
۲۵	کانالیست مستعمل	A2030																
۲۶	غبار کانالیستی	A2030																
۲۷	ضایعات آزمایشگاه	Y21/Y24/ Y29/Y14/ A1010																
۲۸	دراگر H <sub>2</sub> S	A4100																
۲۹	قطعات الکترونیکی	A1180																
۳۰	پودر آتش نشانی	-																
۳۱	Sour Water	Y34																
۳۲	پساب حاوی کاستیک	Y35																

پسماندهای فرآیندی

ردیف	نام پسماند	کد بازل	حالت فیزیکی			نوع پسماند			ترکیب پسماند	میزان تولید (تن)	دوره تولید				منبع تولید	شرایط تولید (N/A)	میزان مدیریت (تن)	نحوه دفع فعلی	نحوه دفع اصولی
			۱	۲	۳	۴	ویژه	صنعتی			عادی	روزانه	ماهانه	سالانه					
۱	ضایعات فضای سبز	-																	
۲	پسماند عادی رستوران و سایر قسمتها	Y46																	
۳	کاغذ باطله	-																	
۴	نخاله ساختمانی	Y46																	
۵	شیشه	-																	
۶	پسماند عفونی	Y1																	
۷	مایع ظهور و ثبوت فیلم رادیوگرافی	Y16																	
۸	آمالگام	Y1/A4020																	

پسماندهای غیر فرآیندی

ردیف	نام پسماند	کد بازل	حالت فیزیکی			نوع پسماند			ترکیب پسماند	میزان تولید (تن)	دوره تولید				منبع تولید	شرایط تولید (V/N)	میزان مدیریت (تن)	نحوه دفع فعلی	نحوه دفع اصولی	
			جامد	مایع	گاز	عادی	صنعتی	ویژه			روزانه	ماهانه	سالانه	بهره						
۱																				
۲																				
۳																				
۴																				
۵																				
۶																				
۷																				
۸																				
سایر پسماندها																				



اطلاعات عمومی

نفت سفید	گازوئیل EURO V	گازوئیل EURO IV	گازوئیل	بنزین سوپر	بنزین EURO IV	بنزین معمولی	نام فرآورده
							میزان انتقال فرآورده های نفتی ( میلیون لیتر)

	تعداد نفتکش ها		تعداد مناطق
	تعداد گازکش ها		تعداد نواحی
	تعداد جایگاه های عرضه CNG		تعداد جایگاه های عرضه فرآورده
	تعداد مراکز سوخت گیری هوایمایی		تعداد انبار های ذخیره سازی فرآورده

وضعیت فضای سبز

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم دستیابی به استاندارد فضای سبز صنعتی (٪۱۰)	علت عدم دستیابی به درصد فضای سبز مطابق با استاندارد	درصد فضای سبز (٪)	مساحت انبار (هکتار)	مساحت فضای سبز (هکتار)	نام انبار	نام منطقه

**پساب صنعتی**

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پساب	علت عدم مدیریت کامل	روش تصفیه پساب	حجم پساب صنعتی مدیریت شده (لیتر)	حجم پساب صنعتی تولیدی (لیتر)	نام انبار	نام منطقه
---	---------------------	----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------	-----------

**پساب بهداشتی**

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پساب	علت عدم مدیریت کامل	روش تصفیه پساب	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده (لیتر)	حجم پساب بهداشتی تولیدی (لیتر)	نام انبار	نام منطقه
---	---------------------	----------------	------------------------------------	--------------------------------	-----------	-----------

**مدیریت پسماند عالی**

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند	علت عدم مدیریت کامل	روش مدیریت پسماند	میزان پسماند عالی مدیریت شده (تن)	میزان پسماند عالی تولیدی (تن)	نام انبار	نام منطقه
---	---------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------------------	-----------	-----------

**مدیریت پسماند صنعتی**

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند	علت عدم مدیریت کامل	روش مدیریت پسماند	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده (تن)	میزان پسماند صنعتی تولیدی (تن)	نام انبار	نام منطقه
---	---------------------	-------------------	------------------------------------	--------------------------------	-----------	-----------

**مدیریت پسماند ویژه ۱ (لجن)**

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند	علت عدم مدیریت کامل	روش مدیریت لجن	میزان پسماند ویژه مدیریت شده (تن)	میزان پسماند ویژه تولیدی (تن)	نام انبار	نام منطقه
---	---------------------	----------------	-----------------------------------	-------------------------------	-----------	-----------

مدیریت پسماند ویژه ۲ (خاک های آلوده)

نام منطقه	نام انبار	میزان پسماند ویژه	میزان پسماند ویژه مدیریت شده (تن)	روش مدیریت	علت عدم مدیریت کامل	اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند
				خاک های آلوده		

مدیریت آب های زیرزمینی

نام منطقه	نام انبار	تعداد چاه های پایش	غلظت BOD <sub>5</sub> (mg/l)	غلظت COD (mg/l)	غلظت Oil & Grease (mg/l)

حوادث زیست محیطی

نام منطقه	مکان حادثه	زمان حادثه	علت حادثه	نوع آلاینده منتشر شده	حجم ریزش (مترمکعب)	محیط پذیرنده	اقدامات و پاکسازی های انجام شده	هزینه پاکسازی (میلیون ریال)

پروژه های زیست محیطی

نام منطقه	نام انبار	نام پروژه	هدف پروژه	هزینه انجام شده (میلیون ریال)	تاریخ شروع پروژه	تاریخ پایان پروژه	درصد پیشرفت

آموزش محیط زیست

نام منطقه	عنوان دوره آموزشی برگزار شده	تعداد نفرات شرکت کننده در دوره	مدت برگزاری دوره (ساعت)	محل برگزاری

**جداول مقایسه آماری سالنامه**

مقایسه آماری فضای سبز

نام منطقه	وسعت فضای سبز کل در سال جاری (متر مربع)	وسعت فضای سبز کل در سال گذشته (متر مربع)	میزان افزایش یا کاهش (متر مربع)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری درصد فضای سبز

نام منطقه	درصد فضای سبز در سال جاری (%)	درصد فضای سبز در سال گذشته (%)	میزان افزایش یا کاهش (%)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
میانگین					

مقایسه آماری حجم پساب صنعتی تولیدی

نام منطقه	حجم پساب صنعتی تولیدی در سال جاری (لیتر)	حجم پساب صنعتی تولیدی در سال گذشته (لیتر)	میزان افزایش یا کاهش (لیتر)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب صنعتی مدیریت شده

نام منطقه	حجم پساب صنعتی مدیریت شده در سال جاری (لیتر)	حجم پساب صنعتی مدیریت شده در سال گذشته (لیتر)	میزان افزایش یا کاهش (لیتر)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب بهداشتی تولیدی

نام منطقه	حجم پساب بهداشتی تولیدی در سال جاری (لیتر)	حجم پساب بهداشتی تولیدی در سال گذشته (لیتر)	میزان افزایش یا کاهش (لیتر)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب بهداشتی مدیریت شده

نام منطقه	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده در سال جاری (لیتر)	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده در سال گذشته (لیتر)	میزان افزایش یا کاهش (لیتر)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند عادی تولیدی

نام منطقه	میزان پسماند عادی تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند عادی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند عادی مدیریت شده

نام منطقه	میزان پسماند عادی مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند عادی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند صنعتی تولیدی

نام منطقه	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

## مقایسه آماری میزان پسماند صنعتی مدیریت شده

نام منطقه	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

## مقایسه آماری میزان پسماند ویژه تولیدی

نام منطقه	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

## مقایسه آماری میزان پسماند ویژه مدیریت شده

نام منطقه	میزان پسماند ویژه مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند ویژه مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

در این بخش ترسیم نمودارهای مقایسه آماری سالیانه بر اساس اطلاعات جداول مقایسه آماری انجام شود.



گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالانه سال ..... شرکت خطوط لوله و مخازن نفت ایران

اطلاعات عمومی	
طول خطوط لوله (کیلومتر)	
میزان انتقال نفت خام (میلیون لیتر)	
میزان انتقال فرآورده‌های نفتی (میلیون لیتر)	
میزان انتقال میعانات گازی (میلیون لیتر)	
تعداد مراکز انتقال نفت، تأسیسات نهایی و فشار شکن	
تعداد محازن نفت خام	
تعداد محازن فرآورده‌های نفتی	

وضعیت فضای سبز								
اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم دستیابی به استاندارد فضای سبز صنعتی	علت عدم دستیابی به درصد فضای سبز مطابق با استاندارد	درصد فضای سبز (%)	منابع تامین آب	نوع سیستم آبیاری	مساحت ابعاد (هکتار)	مساحت فضای سبز (هکتار)	نام ابعاد	نام منطقه

پساب صنعتی

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پساب	علت عدم مدیریت کامل	روش تصفیه پساب	حجم پساب صنعتی مدیریت شده (متر مکعب)	حجم پساب صنعتی تولیدی (متر مکعب)	نام منطقه
---	---------------------	----------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------

پساب بهداشتی

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پساب	علت عدم مدیریت کامل	روش تصفیه پساب	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده (متر مکعب)	حجم پساب بهداشتی تولیدی (متر مکعب)	نام منطقه
---	---------------------	----------------	--	------------------------------------	-----------

مدیریت پسماند عادی

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند	علت عدم مدیریت کامل	روش مدیریت پسماند	میزان پسماند عادی مدیریت شده (تن)	میزان پسماند عادی تولیدی (تن)	نام منطقه
---	---------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------------------	-----------

مدیریت پسماند صنعتی

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند	علت عدم مدیریت کامل	روش مدیریت پسماند	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده (تن)	میزان پسماند صنعتی تولیدی (تن)	نام منطقه
---	---------------------	-------------------	------------------------------------	--------------------------------	-----------

گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه سال ..... شرکت خطوط لوله و مخازن نفت ایران

پیوست شماره ۷

مدیریت پسماند ویژه

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند	علت عدم مدیریت کامل	روش مدیریت پسماند	میزان پسماند ویژه	میزان پسماند ویژه	نام منطقه
			مدیریت شده (تن)	تولیدی (تن)	

مدیریت آب‌های زیرزمینی

غلظت Oil & Grease (mg/l)	غلظت COD (mg/l)	غلظت BOD <sub>5</sub> (mg/l)	غلظت پایش	تعداد چاه‌های پایش	نام منطقه

حوادث زیست محیطی

هزینه پاکسازی (میلیون ریال)	اقدامات و پاکسازی‌های انجام شده	محیط پذیرنده	حجم ریزش (مترمکعب)	نوع آلاینده منتشر شده	علت حادثه	زمان حادثه	مکان حادثه	نام منطقه

پروژه‌های زیست محیطی

درصد پیشرفت	تاریخ پایان پروژه	تاریخ شروع پروژه	هزینه انجام شده (میلیون ریال)	هدف پروژه	نام پروژه	نام منطقه

آموزش محیط زیست

محل برگزاری	مدت برگزاری (دوره ساعت)	تعداد نفرات	شیرکت کننده در دوره	عنوان دوره آموزشی برگزار شده	نام منطقه

گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه سال ..... شرکت خطوط لوله و مخازن نفت ایران  
جداول مقایسه آماری سالیانه

مقایسه آماری فضای سبز					
نام منطقه	وسعت فضای سبز کل در سال جاری (متر مربع)	وسعت فضای سبز کل در سال گذشته (متر مربع)	میزان افزایش یا کاهش (متر مربع)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری درصد فضای سبز					
نام منطقه	درصد فضای سبز در سال جاری (%)	درصد فضای سبز در سال گذشته (%)	میزان افزایش یا کاهش (%)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
میانگین					

مقایسه آماری حجم پساب صنعتی تولیدی					
نام منطقه	حجم پساب صنعتی تولیدی در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب صنعتی تولیدی در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه سال ..... شرکت خطوط لوله و مخازن نفت ایران

پیوست شماره ۷

مقایسه آماری حجم پساب صنعتی مدیریت شده

نام منطقه	حجم پساب صنعتی مدیریت شده در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب صنعتی مدیریت شده در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب بهداشتی تولیدی

نام منطقه	حجم پساب بهداشتی تولیدی در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب بهداشتی تولیدی در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب بهداشتی مدیریت شده

نام منطقه	مدیریت شده در سال جاری (متر مکعب)	مدیریت شده در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه سال ..... شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

پیوست شماره ۷

مقایسه آماری میزان پسماند عالی تولیدی

نام منطقه	میزان پسماند عالی تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند عالی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان پسماند عالی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع						

مقایسه آماری میزان پسماند عالی مدیریت شده

نام منطقه	میزان پسماند عالی مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند عالی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان پسماند عالی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع						

مقایسه آماری میزان پسماند صنعتی تولیدی

نام منطقه	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع						

گزارش عملکرد زیست محیطی شش ماهه / سالیانه سال ..... شرکت خطوط لوله و مخازن نفت ایران

پیوست شماره ۷

مقایسه آماری میزان پسماند صنعتی مدیریت شده

نام منطقه	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند ویژه تولیدی

نام منطقه	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند ویژه مدیریت شده

نام منطقه	میزان پسماند ویژه مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند ویژه مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

در این بخش ترسیم نمودارهای مقایسه آماری سالیانه بر اساس اطلاعات جداول مقایسه آماری انجام شود.



شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

## اطلاعات عمومی

تعداد کل طرح‌های در دست اجرا	
تعداد طرح‌های خاتمه یافته	

## مشخصات طرح

درصد پیشرفت	تاریخ پایان طرح	تاریخ شروع طرح	هزینه انجام شده (میلیارد ریال)	هزینه پیش‌بینی شده (میلیارد ریال)	وضعیت EIA	هدف طرح	نام طرح

## وضعیت فضای سبز

اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم دستیابی به استاندارد فضای سبز صنعتی (۱۰٪)	وسعت فضای صنعتی در اختیار طرح (متر مربع)	درصد فضای سبز (%)	وسعت فضای سبز ایجاد شده (متر مربع)	وسعت فضای سبز مورد نیاز طرح (متر مربع)	نام طرح

پساب صنعتی

نام طرح	حجم پساب صنعتی تولیدی (متر مکعب)	حجم پساب صنعتی مدیریت شده (متر مکعب)	روش تصفیه پساب	علت عدم مدیریت کامل	اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پساب
---------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------	---------------------	---

پساب بهداشتی

نام طرح	حجم پساب بهداشتی تولیدی (متر مکعب)	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده (متر مکعب)	روش تصفیه پساب	علت عدم مدیریت کامل	اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پساب
---------	------------------------------------	--	----------------	---------------------	---

مدیریت پسماند عادی

نام طرح	میزان تولیدی (تن)	میزان پسماند عادی مدیریت شده (تن)	روش مدیریت پسماند	علت عدم مدیریت کامل	اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند
---------	-------------------	-----------------------------------	-------------------	---------------------	---

مدیریت پسماند صنعتی

نام طرح	میزان تولیدی صنعتی (تن)	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده (تن)	روش مدیریت پسماند	علت عدم مدیریت کامل	اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند
---------	-------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------	---

## مدیریت پسماند ویژه

نام طرح	میزان پسماند ویژه تولیدی (تن)	میزان پسماند ویژه مدیریت شده (تن)	روش مدیریت پسماند	علت عدم مدیریت کامل	اقدام اصلاحی / پروژه در صورت عدم مدیریت کامل پسماند

## حوادث زیست محیطی

نام طرح	مکان حادثه	زمان حادثه	علت حادثه	نوع آلاینده منتشر شده	حجم ریزش (مترمکعب)	محیط پذیرنده	اقدامات و پاکسازی های انجام شده	هزینه پاکسازی (میلیون ریال)

## آموزش محیط زیست

نام طرح	عنوان دوره آموزشی برگزار شده	تعداد نفرات شرکت کننده در دوره	مدت برگزاری دوره (ساعت)	محل برگزاری

**جداول مقایسه آماری سالیانه**

مقایسه آماری فضای سبز					
نام طرح	وسعت فضای سبز کل در سال جاری (متر مربع)	وسعت فضای سبز کل در سال گذشته (متر مربع)	میزان افزایش یا کاهش (متر مربع)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری درصد فضای سبز					
نام طرح	درصد فضای سبز در سال جاری (%)	درصد فضای سبز در سال گذشته (%)	میزان افزایش یا کاهش (%)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
میانگین					

مقایسه آماری حجم پساب صنعتی تولیدی					
نام طرح	حجم پساب صنعتی تولیدی در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب صنعتی تولیدی در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب صنعتی مدیریت شده

نام طرح	حجم پساب صنعتی مدیریت شده در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب صنعتی مدیریت شده در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب بهداشتی تولیدی

نام طرح	حجم پساب بهداشتی تولیدی در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب بهداشتی تولیدی در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری حجم پساب بهداشتی مدیریت شده

نام طرح	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده در سال جاری (متر مکعب)	حجم پساب بهداشتی مدیریت شده در سال گذشته (متر مکعب)	میزان افزایش یا کاهش (متر مکعب)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند عادی تولیدی

نام طرح	میزان پسماند عادی تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند عادی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند عالی مدیریت شده

نام طرح	میزان پسماند عالی مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند عالی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند صنعتی تولیدی

نام طرح	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند صنعتی تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند صنعتی مدیریت شده

نام طرح	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند صنعتی مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند ویژه تولیدی

نام طرح	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال جاری (تن)	میزان پسماند ویژه تولیدی در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

مقایسه آماری میزان پسماند ویژه مدیریت شده

نام طرح	میزان پسماند ویژه مدیریت شده در سال جاری (تن)	میزان پسماند ویژه مدیریت شده در سال گذشته (تن)	میزان افزایش یا کاهش (تن)	تجزیه و تحلیل	اقدام اصلاحی / اقدام کنترلی / پروژه
مجموع					

در این بخش ترسیم نمودارهای مقایسه آماری سالیانه بر اساس اطلاعات جداول مقایسه آماری انجام شود.