



شرکت ملی صنایع پتروشیمی

مجموعه راهنماهای برقراری سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست

عنوان :

راهنمای پایش و اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار

در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست

شماره سند :	- - HSE	تاریخ :	۸۴/۸/۲۲
تعداد فرم / ضمايم:	نسخه	صفحه :	۱ از ۶

سند حاضر با هدف ارائه راهنمایی و حفظ یکپارچگی در تدوین مستندات سیستم HSE، توسط کمیته استقرار HSE-MS و زیر نظر امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی صنایع پتروشیمی تهیه شده و کلیه حقوق آن محفوظ و متعلق به شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران می باشد.

مقدمه

به منظور حفظ یکنواختی در استقرار نظامهای مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست، کمیته تدوین راهنمای استقرار نظام HSE تصمیم به تنظیم سند حاضر بعنوان راهنما در تحقق فرایند پایش و اندازه گیری پارامترهای کلیدی بهداشتی نظام فوق نمود.

این سند به حداقل الزامات در برآوردسازی نیازمندی بند ۳-۴-۱ در راهنمای استقرار نظام اشاره داشته و هر یک از شرکتهای صنایع پتروشیمی را در نحوه ایجاد فرایندهای مورد لزوم در رابطه با خواسته مورد اشاره در راهنما کمک و یاری می‌رساند.

در ضمن سند فوق کاربرد فراوانی در انجام ممیزیهای این نظام داشته و به نکات مهم و برجسته که در هنگام ممیزی می‌بایست توجه شود نیز اشاره دارد.

قواعد کلی

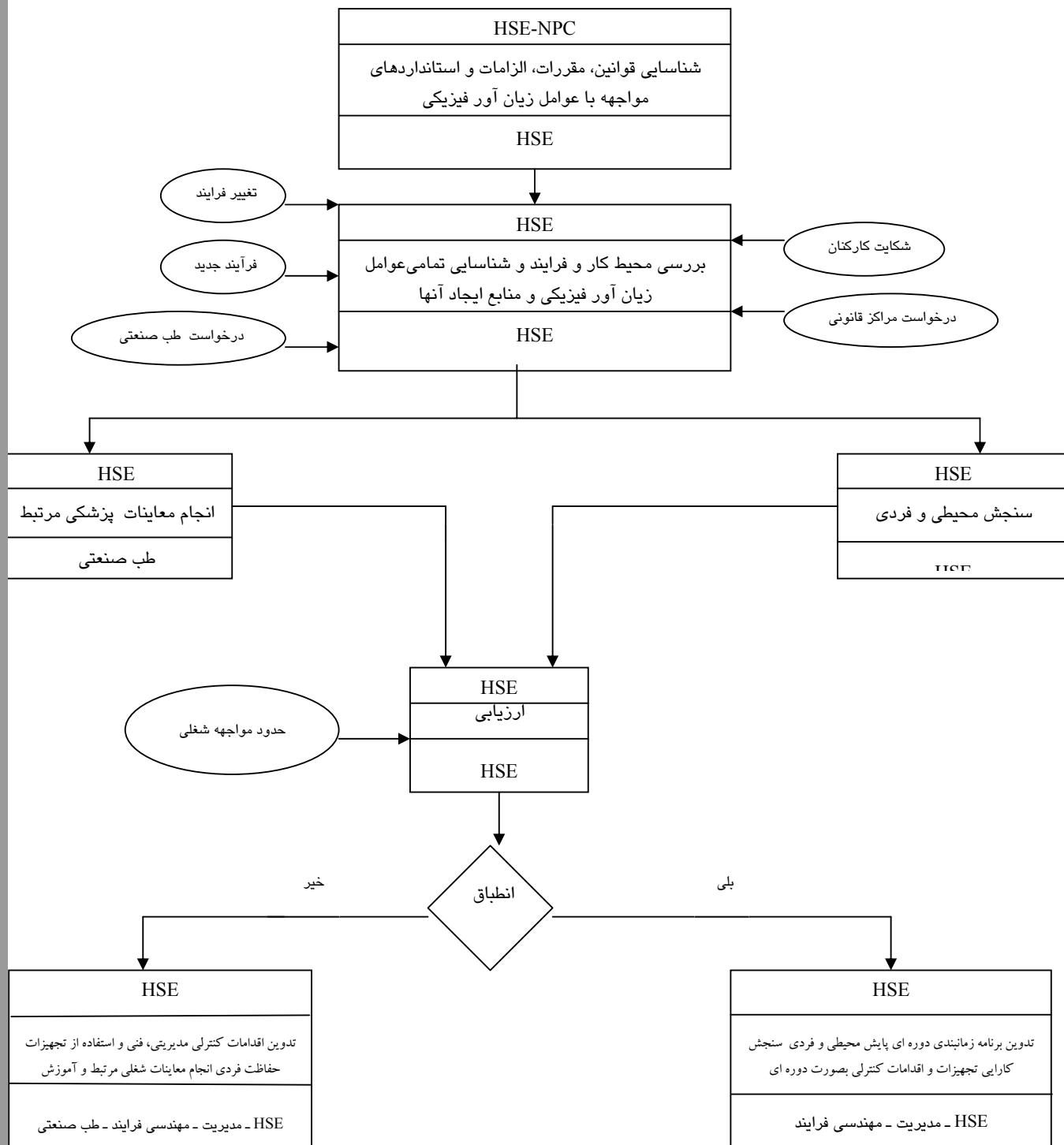
- ۱- سازمان می بایست برنامه ای برای پایش و اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار تدوین و اجرا نماید.
- ۲- قبل از اقدام به پایش و اندازه گیری لازم است کلیه عوامل زیان آور فیزیکی (اعم از صوت، ارتعاش، پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان، میدانهای الکترومغناطیسی، روشنایی و شرایط جوی محیط کار) در محیط کار فرایندها و فعالیتها مورد شناسایی دقیق قرار گیرد.
- ۳- کلیه قوانین و مقررات و استانداردهای موجود در زمینه مواجهه با عوامل زیان آور فیزیکی می بایست مورد شناسایی قرار گیرند.
- ۴- پس از شناسایی عوامل زیان آور فیزیکی و منابع مولد آنها می بایست با توجه به عوارض مواجهه با آنها به تعداد نفرات در معرض و عملکرد اقدامات کنترلی نسبت به اولویت بندی جهت پایش و اندازه گیری آنها اقدام شود.
- ۵- جهت پایش جامع عوامل زیان آور فیزیکی می بایست علاوه بر پایش محیطی و دوزیمتری فردی نسبت به انجام پایشهای اختصاص مربوط به هر عامل زیان آور فیزیکی در قالب معاینات شغلی نیز اقدام شود.
- ۶- قبل از انجام اندازه گیری لازم است نسبت به تهیه روشهای استاندارد سنجش محیطی و فردی مطابق با روشهای معتبر موجود اقدام شود.
- ۷- کلیه تجهیزات مورد استفاده برای پایش و اندازه گیری می بایست کالیبره شده و از دقت و صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود.
- ۸- در صورتیکه پایش و اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی از طریق شرکتهای پیمانکار انجام شود، این شرکتها می بایست دارای مجوز فعالیت از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بوده و مورد تأیید امور HSE شرکت ملی صنایع پتروشیمی باشند. همچنین میزان صحت و دقت عملکرد آنها می بایست از طرف واحد HSE مجتمع مربوطه مورد بررسی قرار گیرد.
- ۹- در مورد بند شماره ۸، کارشناس بهداشت حرفه ای واحد HSE می بایست بطور کامل بر تمامی مراحل اندازه گیری و ارزشیابی، تجهیزات مورد استفاده وضعیت کالیبراسیون، دقت و صحت و اعتبار بخشی روشهای بکار رفته نظارت داشته باشند.
- ۱۰- شرکتهای پیمانکاری قبل از سنجش و ارزشیابی می بایست استانداردها و روشهای مورد استفاده برای انجام پایش و اندازه گیری عوامل فیزیکی را در اختیار کارشناس بهداشت حرفه ای واحد HSE شرکت مربوطه قرار دهد.

۱۱- در صورتیکه شیفت کاری و زمان مواجهه کارکنان از زمان ۸ ساعت بیشتر یا کمتر باشد می‌بایست نسبت به تعدیل مقادیر حدود تماس شغلی بر حسب میزان ساعات کاری کارکنان اقدام شود.

۱۲- پس از اعلام نتایج پایش و اندازه‌گیری عوامل زیان‌آور فیزیکی می‌بایست نسبت به انطباق نتایج اندازه‌گیریها با مقادیر استاندارد اقدام شده، ارزیابی‌ها و تفاسیر لازم انجام شود و در صورت عدم انطباق اقدامات کنترلی لازم جهت کاهش مواجهه با عوامل زیان‌آور فیزیکی و پیشگیری از تأثیر آنها بر روی پرسنل نظیر اقدامات کنترلی فنی مهندسی، مدیریتی و تغییر شیفت یا پست کاری، آموزش و ... و نهایتاً استفاده از تجهیزات حفاظت فردی اقدام شود.

۱۳- در مواردی نظیر تغییر در فرایند، تغییر کارکنان، شکایت افراد، درخواست مراجع قانونی و طب صنعتی می‌بایست نسبت به انجام مراحل پایش و اندازه‌گیری اقدام شود ولی در حالت عادی فواصل تکرار این اندازه‌گیری‌ها بصورت سالیانه می‌باشد.

فرآیند پایش و اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار



راهنما :

راهنمای پایش و اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار در سیستم
مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست

شماره سند : HSE - ۲۰۶ - ۰۱

تعداد فرم / ضمائم: نسخه صفحه : ۶ از ۶