

HSE پیمانکاران



ضرورت بهره‌مندی از رویکرد نظاممند به اینمی در پروژه‌های عمرانی و محیط‌های پیمانکاری:

- عدم آشنایی کافی پرسنل پیمانکار با مخاطرات محیط کار
- حساسیت‌های زمانی موجود در پروژه
- عدم وجود برنامه از پیش تعریف شده برای مقابله با مخاطرات
- عدم هزینه کردن پیمانکاران برای موضوعات اینمی
- عدم توجیه مناسب پیمانکاران نسبت به تبعات منفی حوادث
- عدم وجود قوانین و مقررات شفاف و الزام آور برای پیمانکاران
- مکانیزم‌های نظارتی ضعیف در مورد اینمی در ساختار نظارتی پروژه

HSE پیمانکاران



الزامات قانونی

- شناسایی مراجع تعیین کننده الزامات و قوانین
- شناسایی و تحت کنترل قرار دادن قوانین
- ابلاغ الزامات قانونی و سایر الزامات به ناظرین HSE و پیمانکاران
- تفسیر قوانین و مقررات
- بروزسازی قوانین و مقررات
- بکارگیری الزامات قانونی و سایر الزامات
- ارزیابی انطباق با الزامات قانونی و سایر الزامات

نمونه‌هایی از الزامات قانونی ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در سطح ملی

فصل چهارم قانون کار جمهوری اسلامی ایران (ماده ۸۵ تا ماده ۱۰۶) اشاره نمود که در دو بخش کلی موضوع حفاظت فنی و بهداشت کار را مورد توجه قرار داده است.

کتابچه "حدود مجاز تماس شغلی" که توسط وزارت بهداشت تدوین و بهروزآوری می‌شود، به بیان مقادیر مجاز انواع آلاینده‌های شیمیایی و فیزیکی در محیط می‌پردازد.

آیین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار - وزارت کار

آیین‌نامه راهنمایی و رانندگی نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران

مبث ۱۲ مقررات ملی ساختمان

3

وظیفه و نقش ما در پیشگیری از وقوع حوادث چیست؟

طرحها و برنامه‌های ایمنی

- تدوین خطمشی HSE
- آموزش ایمنی (تئوری و عملی)
- طراحی و تدوین مجوز های کاری
- بازدید های دوره ای ایمنی
- تدوین مقررات ایمنی
- دستورالعمل ها و رویه های کاری
- طرح مدیریت اضطراری
- طرح ایمنی پیمانکاران

4



طرحها و برنامه‌های ایمنی

- تابلوهای ایمنی و علائم هشداردهنده
- طراحی و استفاده از برگه‌های اطلاعات ایمنی مواد MSDS
- سنجش و پایش مداوم آلاتینده‌های محیط کار
- استقرار، بازرگانی و تست تجهیزات ایمنی و آتش‌نشانی
- تدارک و نظارت بر استفاده تجهیزات حفاظت فردی
- تجزیه و تحلیل حوادث به منظور شناسایی علل ریشه‌ای آنها و جلوگیری از وقوع حوادث مشابه
- ارزیابی و مدیریت ریسک
- ... ■

5

HSE پیمانکاران



HSE پیمانکاران

✓ آغاز پیمان

ملاحظات HSE در ارزیابی و انتقاد پیمانکار

✓ حین پیمان

نظارت بر عملکرد HSE پیمانکار در میان اجرا

✓ اتمام پیمان

بررسی و ارزیابی نهایی وضعيت عملکرد HSE پیمانکار در انجام پروژه

6



HSE پیمانکاران

برخی ملاحظات HSE در ارزیابی و انتخاب پیمانکار

- وجود خط مشی و اهداف مدون HSE
 - سوابق HSE پیمانکار
 - وضعیت نیروی انسانی
 - وضعیت تجهیزات ایمنی و آتشنشانی
 - وضعیت ماشین آلات و دستگاهها (نوع، تعداد و تناسب) با توجه به ملاحظات HSE
 - طرح ها و برنامه های HSE



HSE پیمانکاران

آغاز پیمان - ملاحظات HSE در ارزیابی و انتخاب پیمانکار

HSE پیمانکاران

ناظارت بر عملکرد HSE پیمانکار در حین اجرا

بهداشت حرفه‌ای
آلودگی‌های زیست‌محیطی
شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک فعالیت‌های جاری

- بازدیدهای دوره‌ای
- گزارش‌دهی، بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث
- آموزش HSE
- تعیین مسئول/کارشناس HSE در پروژه‌ها
- ضبط و ربط محیط کار
- تجهیزات حفاظت فردی
- تجهیزات اطفاء حریق
- بهداشت محیط کار

HSE پیمانکاران

ناظارت بر عملکرد HSE پیمانکار در حین اجرا

گزارش‌دهی HSE در حین اجرای پیمان

ردیف	عنوان گزارش	دوره گزارش‌دهی
۱	بازدیدهای HSE	ماهیانه ۳ ماهه
۲	مدیریت رویداد	
۳	آموزش	
۴	تجهیزات حفاظت فردی	
۵	تجهیزات اطفاء حریق	
۶	انگیزش کارکنان	
۷	معاینات دوره‌ای	۶ ماهه
۸	ماتورهای شرایط اضطراری	
۹	برنامه‌های HSE	
۱۰	هزینه‌های HSE	
۱۱	پیمانکاران فرعی	



HSE پیمانکاران

بررسی و ارزیابی نهایی وضعیت عملکرد HSE پیمانکار

- تعداد فوت شدگان، افراد از کار افتاده و مجروح شدگان در طول مدت پروژه
 - هزینه های تطابق HSE
 - هزینه های عدم تطابق HSE
 - میزان جرائم HSE (کار فرما - مرجع قانونی)
 - تعداد توقف های کار
 - تعداد اخطار های کتبی
 - تعداد دوره های آموزشی برگزار شده در زمینه HSE و سرانه
 - تعداد مانور های برگزار شده موفق
 - درصد اجرای معاینات دوره ای
 - درصد عملکرد HSE مطلوب پیمانکاران فرعی

11



HSE پیمانکاران

اتمام پیمان

بررسی و ارزیابی نهایی

و ضعیت عملکرد

HSE پیمانکار در

انجام پروگرام

10



مروری بر ملاحظات ایمنی و بهداشتی در پروژه‌ها

13

ملاحظات بهداشتی محیط کار



- بازرسی کمپ های اسکان (محل سکونت کارکنان) آشپزخانه
- سرویس های بهداشتی غذاخوری
- آب آشامیدنی انبار مواد غذایی
- ضبط و ربط (HOUSE KEEPING) یخچال و سردخانه
- معاینات بهداشتی کارکنان رختکن
- نماز خانه حمام
- نظافت فردی و عمومی لباسشویی
- آلاینده های فیزیکی، شیمیایی بیولوژیک و ارگونومیک محیط کار

14



ایمنی عمومی ماشین آلات و تجهیزات

- انواع خطرات ماشین آلات
- اصول کلی ایمنی ماشین آلات
- مثالهایی از ایمنی ماشین آلات

انواع خطرات ماشین آلات و تجهیزات

- خطرات مکانیکی
- خطرات الکتریکی
- خطرات حرارتی
- خطرات ناشی از صدا
- خطرات ناشی از ارتعاش
- خطرات ناشی از تشعشع
- خطرات ناشی از مواد و اجسام ارگونومیک
- خطرات مرکب
- خطرات ناشی از عدم رعایت اصول

15



راهکارهای حذف یا کاهش خطرات ماشین آلات

- طراحی مناسب
- نصب مطابق اصول
- استفاده صحیح (دستورالعمل)
- برنامه تعمیر و نگهداری به موقع
- حفاظ گذاری
- اتصال به زمین
- استفاده از تجهیزات حفاظتی
- ...

16