



شرکت ملی نفت ایران
سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

سیستم یکپارچه مدیریت (IMS) سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس
(PSEEZ)

عنوان: دستورالعمل شستشوی مخازن

کد: HSE-W-03-01-15

تصویب کننده	تأیید کننده	تهیه کننده	نام و نام خانوادگی
مهدی یوسفی	بهرام دشتی نژاد	روح اله داوری	
مدیرعامل	رئیس HSE ارشد	رئیس بهداشت ارشد	سمت
	۹۶/۰۴/۲۱	۹۶/۰۴/۲۱	تاریخ
			امضاء

محل مهر وضعیت مدرک	
تاریخ:	تاریخ: ۹۶/۰۴/۲۱

- این سند بدون مهر سبز رنگ «QA» فاقد اعتبار است.
- تکثیر مدرک تنها با مجوز نماینده مدیریت مجاز می باشد.

هدف: رعایت الزامات بهداشتی در بهره برداری از مخازن ذخیره آب مصرفی کارکنان به منظور حفظ و ارتقاء سلامت آنها و پیشگیری از بروز بیماری های منتقله از آب

دامنه کاربرد: کلیه اماکن تابعه سازمان منطقه ویژه

مسئولیت ها: مسئولیت اجرا و رعایت الزامات مورد اشاره در راهنما بر عهده مدیریت امور پشتیبانی و خدمات رفاهی ، پیمانکار طرف قرارداد با مدیریت امور پشتیبانی و خدمات رفاهی می باشد و HSE ارشد بر حسن رعایت الزامات به همراه نماینده کارفرما و نماینده HSE پیمانکار نظارت لازم را به عمل می آورد.

تعاریف

کارفرما: شخصیتی حقوقی است که بنا به تکالیف قانونی مسئولیت پدیدآوری طرح ها و پروژه های صنعت نفت را بر عهده دارد و یک طرف موافقت نامه یا قرارداد بوده و انجام موضوع موافقت نامه و یا قرارداد را به طرف دیگر پیمان واگذار می نماید که در اینجا کارفرما سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس می باشد.
سازمان منطقه ویژه: کلیه اراضی و اماکن تابع و تحت تملک شرکت ملی نفت ایران در مناطق پارس ۱، ۲ و ۳ می باشد.

پیمانکار: شخصیتی حقوقی است که برای انجام خدمات پیمانکار/مشاوری تشخیص صلاحیت شده است.
نماینده کارفرما: شخصی است اعم از حقیقی یا حقوقی که به منظور نظارت بر حسن اجرای عملیات/خدمات موضوع پیمان، از طرف کارفرما تعیین و معرفی می گردد .

نماینده HSE کارفرما: امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) سازمان منطقه ویژه به عنوان نماینده HSE کارفرما، وظیفه سرپرستی و نظارت در اجرای مفاد این آئین نامه را بر عهده دارد.

نماینده HSE پیمانکار: شخصی است که از طرف پیمانکار به منظور نظارت، اجرا و پیگیری مسایل مربوط به HSE در محدوده عملیات کاری پیمانکار تعیین و به کارفرما معرفی می گردد. تأیید صلاحیت نماینده HSE پیمانکار بر عهده مدیریت HSE کارفرما می باشد.

خدمات اداری و عمومی: مدیریت امور پشتیبانی و خدمات رفاهی در سازمان منطقه ویژه به عنوان خدمات اداری و عمومی شناخته می شود.

شرح اقدامات

- مخزن بایستی از جنس ورق گالوانیزه ، PVC ویا استنلس استیل مرغوب بوده و جدار داخلی آن در صورت گالوانیزه بودن با رنگ اپوکسی به صورت کامل پوشیده شده باشد.
- مخازن باید دارای در پوش و عایق بندی مناسب بوده تا از ورود گردوغبار، حشرات ، نور و غیره جلوگیری بعمل آید و قسمت بالای آن سرریز مناسب جهت تخلیه مازاد آب نصب شده باشد.
 - مخازن با ظرفیت بیش از یک متر مکعب بصورت ماهیانه و مخازن با ظرفیت یک مترمکعب و کمتر هر ۱۵ روز یکبار جرم زدایی، شستشو و ضدعفونی گردند و در صورت نیاز با رنگهای اپوکسی و زینکا، رنگ آمیزی شوند.

- اشخاصی که جهت شستشوی مخازن انتخاب می گردند باید دارای کارت تندرستی باشند و قبل از انجام شستشوی مخازن استحمام نمایند، ضمن آنکه این افراد باید به چراغ قوه، چکمه، کاردک، برس سیمی، ابر یا اسفنج، ماسک مناسب، عینک، کلاه و پوشش مناسب تجهیز شوند.
- مراحل شستشوی مخازن به روش ذیل می باشد:
 - الف) تخلیه کامل مخازن و رسوب زدایی و جرم زدایی آنها به کمک برسهای سیمی .
 - ب) آبکشی مخازن پس از جرم زدایی و شستشوی مجدد آنها با مواد شوینده و به کمک ابر یا اسفنج.
 - پ) آبکشی مخازن پس از شستشو با مواد شوینده و گندزدایی و ضدعفونی آنها با محلول پرکلرین ۱٪ یا پولی دکسی و یا سانومیل که دستور استفاده از آنها بر روی برچسب شان موجود می باشد.
 - ت) آبکشی مخازن پس از گندزدایی و ضد عفونی.
 - ث) آب گیری مخازن پس از شستشوی نهایی.
- اقدامات صورت گرفته جهت شستشوی مخازن و بهداشتی بودن آنها جهت آگیری نهایی باید به تایید امور HSE رسیده باشد، درغیرآن صورت اقدامات انجام شده از نظر HSE مورد تأیید نبوده و برابر الزامات HSE برخورد خواهد شد.

ضمیمه

- ۱- طرز تهیه محلول کلر ۱٪ ذخیره (کلر مادر) :
۱۵ گرم هیپوکلریت کلسیم ۷۰٪ (پرکلرین) ، یا ۳۳ گرم گرد سفیدکننده کلروردشو ۳۰٪ ، یا ۲۵۰ سی سی هیپوکلریت سدیم ۵٪ (آب ژاول) و یا ۱۱۰ سی سی هیپوکلریت سدیم ۱۰٪ (آب ژاول) را در یک بطری (تیره) یک لیتری ریخته و به آن آب اضافه کنید . محلول بدست آمده محلول ۱٪ کلر است. محلول کلر ۱٪ در جای خنک و در ظرف دربسته و دور از نور خورشید نگهداری شود .
محلول کلر به تدریج با گذشت زمان کلر مؤثر خود را از دست می دهد و باید از زمان تهیه تا کمتر از یکماه مصرف شود.

مراجع و الزامات

مجموعه الزامات و مقررات شرکت ملی نفت
مجموعه مقررات بهداشت اداره HSE وزارت نفت