	فرم شناسایی و ارزیابي جنبه هاي زيست محيطي(با ديدگاه چرخه حيات)	HSED-FO-E-100-(1)-96 تاریخ بازنگری 15/01/1403

ردیف	فعالیتها/ خدمات/محصولات	وضعیت			جنبه زیست محیطی	پیامد زیست محیطی		الزام قانونی	احتمال وقوع	شدت اثر	درجه جنبه	کنترل های موجود	ارزیابی جنبه باقی مانده					کنترل های جدید
		اضطراری	غیر عادی	عادی		شرح پیامد	نوع پیامد*						احتمال وقوع	شدت اثر	عدد ارزیابی	سطح جنبه	نوع جنبه	
۱	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	انتشار گاز طبیعی به هوا	آلودگی هوا و گرمایش زمین	نامطلوب	ماده ۲ قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا	۶	۵	۳۰	اجرا طبق دستورالعمل راه‌اندازی و از سرویس خارج‌نمودن هیترهای گاز، روش اجرایی نگهداری و	۶	۴	۲۴	پایین	غیر بارز	
۲	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	ایجاد سر و صدای TBSو C G S	آلودگی صوتی	نامطلوب		۴	۳	۱۲	دستورالعمل بازرسی و نشت مقاومت و نشتی هیترها دستورالعمل ضخامت‌سنجی و نشت‌یابی ایستگاهها و تغییر در طراحی ایستگاه و نصب سایلنسر درر برخی ایستگاه ها	۵	۲	۱۰	پایین	غیر بارز	نصب سایلنسر اقدامات مهندسی در زمینه ی آکوستیک احداث ایستگاه جدید
۳	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	مصرف مواد اولیه(گریس نشت گیری ولوازم یدکی و ..)	کاهش منابع	نامطلوب		۶	۳	۱۸	روش اجرایی نگهداری و تعمیرات	۶	۲	۱۲	پایین	غیر بارز	
۴	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	ریزش گریس	آلودگی آب و خاک	نامطلوب		۶	۴	۲۴	روش اجرایی نگهداری و تعمیرات	۶	۳	۱۸	پایین	غیر بارز	استفاده از گریس با پایه ی گیاهی تا حد امکان
۵	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	ایجاد ضایعات المنت فیلترها	آلودگی خاک و آلودگی تصویری	نامطلوب	قانون مدیریت پسماند	۷	۶	۴۲	بازیافت توسط پیمانکار معتمد محیط زیست	۷	۵	۳۵	پایین	غیر بارز	دستورالعمل مدیریت پسماند/ پایش فصلی طبق دستورالعمل شرکت ملی گاز
۶	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	ایجاد ضایعات زغال اکتیو	آلودگی آب و خاک	نا مطلوب	قانون مدیریت پسماند	۳	۳	۹	روش اجرایی نگهداری و تعمیرات	۳	۳	۹	پایین	غیر بارز	دستورالعمل مدیریت پسماند/ پایش فصلی طبق دستورالعمل شرکت ملی گاز
۷	تعمیرات ونگه‌داری ایستگاههای تقلیل فشار TBSوCGS			√	ریزش دوده حاصل از گاز فیلترها روی زمین	آلودگی خاک وتصویری	نامطلوب		۷	۳	۲۱	اجرا طبق دستورالعمل‌های: سرویس فیلترها و تعویض المنت فیلترها و بازیافت توسط شرکت معتمد سازمان محیط زیست	۷	۲	۱۴	پایین	غیر بارز	تغییر در طراحی نقطه ی خروجی فیلتر ها (DRAIN PIT)
۸	تعمیرات ونگه‌داری سیستم سوخت هیتر			√	انتشار گاز های آلاینده خروجی هیتر به هوا	آلودگی هوا	نامطلوب	ابلاغیه شرکت ملی گاز جهت اندازه گیری خروجی هیترها	۵	۴	۲۰	دستورالعمل راه‌اندازی و از سرویس خارج‌نمودن هیترهای گاز	۵	۴	۲۰	پایین	غیربارز	اندازه‌گیری آلاینده‌های خروجی هیتر(هیدروژن سولفوره و مرکاپتان)

۹	تعمیرات و نگهداری تیوب هیترها			√	مصرف و ریختن آب مقطر روی خاک	اتلاف منابع	نامطلوب		۳	۲	۶	دستورالعمل راه‌اندازی و از سرویس خارج‌نمودن هیترهای گاز و دستورالعمل بازرسی و تست مقاومت و نشتی هیترها	۳	۲	۶	پایین	غیر بارز	
۱۰	ایجاد ایستگاه تقلیل فشار			√	از بین رفتن منظر شهری و برون شهری	آلودگی بصری	نامطلوب		۹	۲	۱۸	رنگ آمیزی درب ایستگاه ها	۹	۲	۱۸	پایین	غیر بارز	تعامل با شهرداری جهت بازسازی نمای خروجی ایستگاه ها، تعامل با شرکت های تبلیغاتی
۱۱	تعمیرات ونگه‌داری سیستم سوخت هیتر			√	انتشار گرما و حرارت و نشت گاز	هدر رفت انرژی و گرمایش زمین	نامطلوب		۱۰	۲۰	۱۵	دستورالعمل راه‌اندازی و از سرویس خارج‌نمودن هیترهای گاز و دستورالعمل بازرسی و تست مقاومت و نشتی هیترها	۱۰	۱	۱۰	پایین	غیر بارز	
۱۲	تعمیرونگهداری ادرایزر (بشکه‌های مرکاپتان) در CGS / تهیه ونگهداری وتزریق موادشیمیایی			√	انتشار بخارات مرکاپتان	آلودگی هوا	نامطلوب	ماده ۲ قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا	۵	۷	۳۵	برگزاری مانور اجرا طبق دستورالعمل انبارش، حمل و مصرف مواد بودارکننده (مرکاپتانها) نصب SDSمرکاپتان در ایستگاهها	۵	۶	۳۰	پایین	غیر بارز	برگزاری مانور برای کلیه نواحی سرویس و نگهداری دائمی دستگاه ادورایزر بر اساس روش نگهداری و تعمیرات
۱۳	کف سازی محوطه ایستگاه های تقلیل فشار			√	ایجاد ضایعات آسفالت و ساختمانی	آلودگی منابع خاک و آب	نا مطلوب		۵	۴	۲۰					پایین	غیر بارز	بازنگری دستورالعمل مقاوم سازی، کف سازی و ابنیه و تغییر در کف سازی محوطه
۱۴	کف سازی محوطه ایستگاه های تقلیل فشار			√	استفاده از سموم و آهک	آلودگی آب	نا مطلوب		۵	۵	۲۵					پایین	غیر بارز	استفاده از سموم سازگار با محیط زیست
۱۵	کف سازی محوطه ایستگاه های تقلیل فشار			√	مصرف منابع	اتلاف منابع	نا مطلوب		۵	۵	۲۵					پایین	غیر بارز	بازنگری دستورالعمل مقاوم سازی، کف سازی و ابنیه و تغییر در کف سازی محوطه
۱۶	تعمیرونگهداری ادرایزر (بشکه‌های مرکاپتان) در CGS / تهیه ونگهداری وتزریق موادشیمیایی			√	مصرف مواد اولیه (مرکاپتان)	کاهش منابع	نامطلوب		۹	۶	۵۴	اجرا طبق دستورالعمل انبارش، حمل و مصرف مواد بودارکننده (مرکاپتانها) کنترل میزان ادور گاز در نقاط مختلف توسط واحد HSE	۹	۵	۴۵	متوسط	بارز	کنترل آنلاین میزان ادور موجود در خط در اختیار نواحی گذاشتن دستگاه ادورسنج
۱۷	تعمیرونگهداری ادرایزر (بشکه‌های مرکاپتان) در CGS / تهیه ونگهداری وتزریق موادشیمیایی			√	ایجاد ضایعات بشکه های مرکاپتان	آلودگی خاک و تصویری و آلودگی آب و هوا	نامطلوب	قانون مدیریت پسماند	۶	۷	۴۲	جمع آوری توسط شرکت معتمد سازمان محیط زیست	۶	۶	۳۶	متوسط	بارز	بازنگری دستورالعمل پسماند

۱۸	تعمیرونگهداری ادرایزر (بشکه‌های مرکاپتان) در CGS / تهیه ونگهداری وتزریق موادشیمیایی				√	ایجاد ضایعات در اثر از بین رفتن زغال اکتیو	آلودگی خاک و تصویری	نامطلوب	قانون مدیریت پسماند	۳	۲	۶	اجرا طبق دستورالعمل انبارش، حمل و مصرف مواد بودارکننده (مرکاپتانها)	۳	۲	۶	پایین	غیر بارز	بازنگری دستورالعمل پسماند و جمع آوری توسط شرکت معتمد سازمان محیط زیست
۱۹	عملکرد نامناسب زغال اکتیو در اثر کارکرد					انتشار گازها و بخارات مرکاپتان	آلودگی هوا	نامطلوب		۳	۵	۱۵	دستورالعمل حمل و انبارش مرکاپتان	۳	۵	۱۵	پایین	غیر بارز	بازنگری دستورالعمل پسماند
۲۰	تعمیرونگهداری ادرایزر (بشکه‌های مرکاپتان) در CGS / تهیه ونگهداری وتزریق موادشیمیایی				√	رها شدن مواد سمی و شیمیایی (مرکاپتان) در زمین وخاک	آلودگی خاک و آب و هوا	نامطلوب	ماده ۹ قانون حفاظت و بهسازی محیط	۲	۷	۱۴	اجرا طبق دستورالعمل انبارش، حمل و مصرف مواد بودارکننده (مرکاپتانها) وجود مواد جاذب (شن و ماسه) در محل و جمع‌آوری ضایعات ایجادشده و تعیین تکلیف آنها - بازدید دوره‌ای از بشکه‌ها و رعایت	۲	۷	۱۴	پایین	بارز	برگزاری مانور
۲۱	نظافت ورنگ‌آمیزیایستگاه				√	ایجاد ضایعات رنگ و رنگ زدایی	آلودگی خاک و تصویری	نامطلوب	قانون مدیریت پسماند	۴	۳	۱۲	دستورالعمل نظافت ایستگاههای تقلیل فشار و اندازه‌گیری گاز دستورالعمل HSEپیمانکاران	۴	۲	۸	پایین	غیربارز	
۲۲	نظافتورنگ‌آمیزی ایستگاه				√	مصرف مواد اولیه(رنگ)	کاهش منابع	نامطلوب		۴	۳	۱۲	دستورالعمل رنگ‌آمیزی ایستگاههای تقلیل فشار گاز و دستورالعمل نظافت ایستگاههای تقلیل فشار و اندازه‌گیری گاز	۴	۲	۸	پایین	غیر بارز	
۲۳	حمل بشکه های مرکاپتان به ایستگاه بوزدایی CGS				√	انتشار بوی حاصل از بشکه های خالی	آلودگی هوا	نامطلوب	دستور العمل بو زدایی قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا	۴	۴	۱۶	دستورالعمل انبارش حمل و مصرف مواد بودار کننده ، آموزش نفرات متناسب با تحویل بشکه های مرکاپتان از انبار و آموزش نیروهای	۴	۴	۱۶	پایین	غیربارز	
۲۴	حمل بشکه های مرکاپتان به سایت، حمل المنت فیلترها (نیروهای واحد تعمیرات، حمل و نقل)				√	انتشارگازها ی خروجی ازاگزوزخودرو ها وماشین آلات	آلودگی هوا	نامطلوب	ضوابط و استانداردهای محیط زیستی خروجی اگزوز ماشین آلات- قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا	۶	۳	۱۸	معاینه فنی خودروها دستورالعمل خودروها ۵ سال بازدید حمل و نقل از خودروها	۶	۲	۱۲	پایین	غیربارز	
	حمل بشکه های مرکاپتان به سایت،												معاینه فنی خودروها						

۲۵	حمل المنت فیلترها (نیروهای واحد تعمیرات، حمل و نقل)			√	ریزش روغن	آلودگیخاک	نامطلوب		۶	۲	۱۲	بازدید حمل و نقل از خودروها و چک لیست HSE	۶	۱	۶	پایین	غیر بارز	
۲۶	تصادف ماشین آلات حامل بشکه های مرکاپتان	√			ریزش مواد شیمایی و سمی	آلودگی هوا ، خاک ، آب	نامطلوب	قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا- آئیننامهجلوگیریا زآلودگیآب دستورالعمل انبارش حمل و مصرف مواد بودار کننده	۲	۹	۱۸	دستورالعمل انبارش حمل و مصرف مواد بودار کننده معاینه فنی خودروها دستورالعمل استفاده از خودروهای ۳ سال ساخت/ آموزش نیروهای واحد حمل و نقل و تعمیرات	۲	۹	۱۸	پایین	غیر بارز	
۲۷	انبارش موقت المنت فیلتر های مستعمل			√	ایجاد ضایعات	آلودگی خاک و آلودگی تصویری	نامطلوب	مدیریت پسماند	۷	۶	۴۲	رعایت دستورالعمل پسماند و تحویل آن به شرکت	۷	۵	۳۵	متوسط	بارز	بازنگری دستورالعمل مدیریت پسماند
۲۸	تعمیرات و نگهداری ایستگاهها			√	ایجاد پسماند فلزی و لاستیکی	آلودگی خاک و تصویری	نامطلوب	مدیریت پسماند	۷	۳	۲۱	دستورالعمل پسماند وروش اجرایی نگهداری و تعمیرات	۷	۲	۱۴	پایین	بارز	بازنگری دستورالعمل پسماند

تهیه کننده: سارا حسینی

تایید کننده: محمد حسن خاکباز

تصویب کننده: محمود رضا رزم