

«بسمه تعالی»

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	خطر کم	خطر متوسط	خطر پرخطر	توضیحات
	نظام آراستگی در کارگاه:						
۱	آیا مستندات چک لیست بازرسی فنی تجهیزات در جایگاه موجود و مورد تایید بازرسی فنی تجهیزات می باشد؟				*		
۲	آیا نظافت محوطه بین تجهیزات و توزیع کننده ها و مسیرهای تردد رعایت شده است؟			*			
۳	آیا نشانه ای از بکارگیری تجهیزات گرمایشی با شعله باز (افروختن آتش/استفاده از کبریت، فندک و مصرف دخانیات) در جایگاه وجود ندارد؟					*	
۴	آیا تجهیزات گرمایشی موجود در جایگاه دارای علامت استاندارد و تایید شده اند؟					*	
۵	آیا تجهیزات گرمایشی جایگاه به شکل ایمن نصب شده و بهره برداری می شوند (فاقد شعله، حرارت مستقیم و نصب دودکش در محل ایمن) و ناقض شرایط ایمنی در جایگاه نمی باشند؟					*	
۶	وسائل مورد استفاده جهت گرم کردن غذا و تهیه چای بدون شعله بوده و استاندارد و ایمن هستند؟					*	
۷	آیا مقررات ممنوعیت استعمال دخانیات در همه بخش های جایگاه رعایت می گردد؟					*	
۸	آیا فرآیند صدور مجوزهای کار برای عملیات کار گرم و کار در فضای بسته در جایگاه وجود دارد و مستندات اجرای آن موجود است؟					*	
۹	آیا ظروف حاوی مواد آتشگیر و خطرناک نظیر روغن یا مایعات و ترکیبات نفتی در محل ایمن (اتاق/نمایشگاه روغن) نگهداری می شوند؟					*	
۱۰	آیا نشانه های جابجایی سوخت مایع با ظروف معمولی و غیراستاندارد در جایگاه وجود ندارد؟					*	
۱۱	آیا مقررات ممنوعیت تعمیرات خودرو و نفتکش در محوطه سوخت گیری و محوطه عمومی و محل تخلیه جایگاه رعایت می گردد؟					*	
۱۲	آیا دیسپنسر مخصوص موتورسیکلت و خرده فروشی بطور جداگانه مورد استفاده قرار می گیرد و منع سوخت گیری لابه لای خودروها و اجرای اصول ایمنی از سوی راکب و اپراتور جایگاه رعایت می گردد؟					*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		توضیحات
		بله	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر	
۱۳	آیا راه بندهای ایمن و مناسب به تعداد کافی وجود دارند؟				*		
۱۴	آیا فرآیند حضور مسئول تخلیه در حین تخلیه فرآورده از نفتکش و اطمینان از انجام صحیح امور محوله از طریق بازدید، بررسی چک لیست های مستند، کنترل سیستم تصاویر ضبط شده CCTV و یا هر روش دیگری که به تشخیص بازرس ایمنی در حین تخلیه نفتکش قابل کنترل و رصد باشد، انجام می پذیرد؟					*	
۱۵	آیا دوربین های مدار بسته سالم در محل های مناسب به تعداد کافی نصب بوده و ضبط و مشاهده تصاویر برای حداقل ۲ ماه گذشته در هر دوربین قابل رویت است؟				*		
۱۶	آیا گوه (دنده پنج) (برای پیشگیری از حرکت ناخواسته نفتکش) در محل تخلیه موجود است و در حین تخلیه استفاده می شود؟				*		
۱۷	آیا کف اتاق روغن (در صورت وجود) عاری از هرگونه آلودگی و لغزندگی و آثار شکستگی است؟				*		
۱۸	آیا محوطه های مخازن، سوخت گیری خودروها، ژنراتور و ساختمان اداری در جایگاه فاقد نقص حادثه ساز و عاری از آلودگی نفتی، پسماند و اشیاء متفرقه هستند؟				*		
۱۹	آیا در هنگام فرآیندهای عملیاتی و تعمیراتی در محوطه جایگاه، کنترل های لازم به منظور جلوگیری از ریخت و پاش فرآورده، ضایعات و رعایت سایر مقررات صورت می پذیرد؟ (مشاهدات و بررسی سوابق)				*		
ب	ساختمان جایگاه:						
۲۰	آیا حفاظ های مقاوم برای محافظت از تجهیزات، مخازن، تأسیسات سوخت رسانی در برابر آسیب های ناشی از برخورد وسایل نقلیه در جایگاه وجود دارند؟					*	
۲۱	آیا وضعیت دیوارکشی اطراف جایگاه، نمای بیرونی و همچنین وضعیت داخلی ساختمان های اداری جایگاه مناسب و ایمن است؟			*			
۲۲	آیا کف قسمت های مختلف جایگاه سوخت برای سهولت جمع آوری و تخلیه آب یا پساب شیب بندی شده است؟				*		
۲۳	آیا کف محوطه، اتاق ها، محل مخازن، اتاق ژنراتور از مصالح غیرلغزنده و قابل شستشو پوشیده شده و دارای کانالی برای جمع آوری و انتقال ایمن پساب حاصل به بیرون از جایگاه است؟				*		
۲۴	آیا دریچه ورودی به داخل جایگاه محل استقرار مخازن زمینی سوخت با رعایت اصول ایمنی و کمی بالاتر از سطح زمین نصب شده است؟				*		

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بله	خیر	کم خطر	خطر متوسط	خطر زیاد	توضیحات
۲۵	آیا سطوح جانبی کانال ها و مواد پرکننده داخل آنها عاری از سنگ های با لبه تیز است؟				*		
۲۶	آیا کانال عبور لوله های فرآورده با ماسه بادی کاملاً پر شده و قسمت فوقانی کانال، فاقد فضای خالی می باشد؟					*	
۲۷	آیا سایبان محوطه سوخت گیری خودروها سالم و بدون نشستی آب ناشی از بارندگی بوده و وضعیت مسیر تخلیه آب باران روی سقف مناسب است؟				*		
۲۸	آیا سیستم لوله کشی ها در حوضچه مخازن، دفاتر و سایر نقاط جایگاه در مقابل صدمات فیزیکی و شیمیایی حفاظت شده است؟					*	
۲۹	آیا کف محوطه سوخت گیری جایگاه عرضه سوخت از مصالح غیر قابل احتراق ساخته و در صورت استفاده از مصالح قابل احتراق؛ با مصالح غیر قابل احتراق و غیر جاذب پوشش داده شده است (استفاده از آسفالت برای پوشش کف ممنوع است)؟					*	
۳۰	آیا ممنوعیت جانمایی محل اسکان در بالای محل عرضه سوخت رعایت شده است؟					*	
۳۱	آیا دیوار اتاق دیزل ژنراتور از مواد و مصالح غیر آتش گیر و قابل شستشو از قبیل سرامیک و کاشی پوشانده شده است؟					*	
۳۲	آیا بتن محل تخلیه به صورت تراز (شیب صفر درجه) اجرا گردیده است؟					*	
۳۳	آیا تمهیدات حفاظتی مناسب به منظور جلوگیری از سقوط نفتکش در جوی/کانال های منتهی به رمپ های ورودی و خروجی جایگاه اتخاذ شده است؟					*	
۳۴	آیا انتهای محل تخلیه (محل توقف نفتکش) و حوضچه تخلیه (محل نصب انشعابات تخلیه) مجهز به گارد محافظ پیشگیری از برخورد نفتکش می باشد؟					*	
۳۵	آیا سکوها محل استقرار دیسپنسر ها و ستون های سایه بان جهت پیشگیری از برخورد خودروها به نحو مناسب محافظت شده اند؟					*	
۳۶	آیا دیواره حوضچه مخازن با سرامیک یا کاشی متناسب با رنگ شاخص فرآورده پوشش داده شده است؟					*	
۳۷	آیا حوضچه/سکوی محل نصب انشعابات تخلیه در محل تخلیه نفتکش از رنگ شاخص فرآورده برخوردار و مسقف است؟					*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر	توضیحات
۳۸	آیا حوضچه های مخازن دارای در مناسب و ایمن مجهز به رنگ شاخص فرآورده و شماره گذاری شده (در صورت تعدد مخازن با ذخیره یک نوع فرآورده) و شرایط مناسب جهت جلوگیری از نفوذ آب حاصل از بارش، شستشو و ورود اشیاء خارجی و همچنین وسیله دسترسی مناسب نظیر پلکان برای تردد ایمن تعمیرکاران و افراد مجاز می باشد؟				*		
۳۹	آیا رمپ های ورودی و خروجی جایگاه سالم و فاقد هر گونه مانع و سد معبر می باشند؟					*	
۴۰	آیا جهت هدایت آب باران و آب حاصل از شستشو محوطه که عاری از آلودگی فرآورده های نفتی باشد به خارج از جایگاه تدابیر مناسب اتخاذ گردیده است؟				*		
پ	گازگشی (تخلیه) بخارات:						
۴۱	آیا آثار نشت مایع یا نشت بخارات فرآورده از مخازن، اتصالات و تجهیزات نصب شده بر روی آن در زمان بازدید درحوضچه مخازن مشاهده می شود؟					*	
۴۲	آیا احتمال تجمع و محبوس شدن مخلوط گاز و یا هوای قابل انفجار در قسمت های مختلف وجود ندارد؟					*	
ت	مخازن:						
۴۳	آیا مخازن روزمینی درفاصله حداقل ۳ متر از دیگر مخازن با حصار پیوسته به ارتفاع حداقل ۱،۸ متر و دارای در ورودی، محصور شده اند؟					*	
۴۴	آیا حصار مخازن مانع عملیات اطفای حریق نمی شود؟					*	
۴۵	آیا مخازن ذخیره سوخت مجهز به سیستم جمع آوری بخار هستند؟					*	
۴۶	آیا تمام اتصالات، متعلقات، تجهیزات و در ورودی منهول مخازن کاملاً گازبندی شده اند؟					*	
۴۷	آیا مخازن روزمینی تعادل و پایداری کامل دارند؟					*	
۴۸	آیا مخازن روزمینی حداقل ۱۵ سانتیمتر از سطح زمین ارتفاع دارند؟					*	
۴۹	آیا محوطه محصور شده مخازن دارای در مجزای مختص خروج اضطراری می باشد؟					*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بله	خیر	خطر کم	خطر متوسط	خطر پرخطر	توضیحات
۵۰	آیا مخزن سوخت ژنراتور عاری از هرگونه نشستی است؟				*		
۵۱	آیا لایروبی مخازن در بازه زمانی روتین (ده ساله) و غیر روتین انجام شده است؟				*		
ث	تجهیزات:						
۵۲	آیا کلیه دستگاه ها، تجهیزات و تأسیسات عرضه سوخت بدون نشستی هستند؟					*	
۵۳	آیا کلیه دستگاه ها، تجهیزات و تأسیسات عرضه سوخت کاملاً سالم (بدون شکستگی، پوسیدگی و ایراد) هستند؟				*		
۵۴	آیا درپوش برنجی گازبند مستمراً بر روی لوله محل قرارگیری دیپ مخازن قرار دارد؟				*		
۵۵	آیا وضعیت ظاهری اتصالات کویلینگ ها و اتصالات تجهیزات هدایت بخارات فرآورده از لحاظ نشستی به طور مستمر مورد بازدید قرار می گیرند؟				*		
۵۶	آیا دیسپنسرها محکم نصب شده اند؟				*		
ج	تجهیزات - شیلنگ:						
۵۷	آیا جا نازلی و نیز درهای دیسپنسرها (با تلمبه ها) در وضعیت مناسبی هستند؟				*		
۵۸	آیا شیلنگ دیسپنسرها کاملاً سالم، بدون نشستی، بدون ساییدگی و زدگی بوده و دو سر آنها دارای اتصال رسانایی می باشند؟				*		
۵۹	آیا وضعیت شیلنگ های تخلیه از نظر ظاهری مناسب و بدون هرگونه نشستی و دو سر آنها دارای اتصال رسانایی می باشند؟				*		
۶۰	آیا شیلنگ ها و انشعابات تخلیه علاوه بر برخورداری از شاخصه رنگ فرآورده بر اساس محتویات و شماره گذاری مخازن به تفکیک شماره گذاری شده است؟				*		
۶۱	آیا دهانه انتهای خروجی هر یک از شیلنگ ها و لوله های انشعابات تخلیه با درپوش برنجی گازبند شده است؟				*		

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		توضیحات
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر	
۶۲	آیا هر یک از شیلنگ ها و لوله های انشعابات تخلیه از آسیب های احتمالی محافظت می شوند؟				*		
۶۳	ایمنی برق و سیستم اتصال به زمین:						
۶۳	آیا سیستم اتصال به زمین در جایگاه الزامات مصرح در ضوابط فنی و همچنین آیین نامه های «سیستم اتصال به زمین» و «تاسیسات الکتریکی کارگاه ها» نظیر موارد: (اتصال «شیلنگ های تخلیه و توزیع سوخت به خودروها»، «تابلوی برق»، «سیستم روشنایی»، «کلید و پریزها»، «دیزل ژنراتور»، «دیسپنسرها» و «تجهیزات ابزار دقیق از جمله چاه ارت مستقل سامانه هوشمند سوخت»، «مخازن»، سازه های تاسیسات و سایر موارد) و (تعیین ولتاژ احتمالی فاز و نول با زمین) را تامین می کند؟				*		
۶۴	آیا وسایل و تجهیزات برقی، توزیع کننده ها، کلید و پریزها و موارد مشابه در محل تخلیه تریلر، محوطه مخازن، محوطه عرضه سوخت و دیگر قسمت های با احتمال وجود گاز قابل احتراق از نوع ضد انفجار می باشند؟				*		
۶۵	آیا در صورت وجود اتاق روغن از روشنایی و کلید و پریز مناسب استفاده می گردد و چیدمان ظروف رعایت شده است ؟				*		
۶۶	آیا جایگاه دارای تابلو برق مجهز به تجهیزات اندازه گیری و کنترل سالم (آمپر متر، ولت متر، فرکانس متر، محافظ جان و بیمتال) می باشد؟				*		
۶۷	آیا عایق کفپوش مناسب مقابل تابلوهای برق روی زمین وجود دارد؟				*		
۶۸	آیا کانال های تاسیسات برق و سامانه هوشمند سوخت توسط درپوش و دال های بتنی سالم پوشانده شده اند؟				*		
۶۹	آیا مسدود کننده مناسب در مدخل ورودی و خروجی کابل ها از کانال محوطه و مخازن منتهی به مستحذات (ساختمان های اداری و غیر اداری) جهت جلوگیری از ورود احتمالی بخارات و یا سیالات قابل انفجار و اشتعال در نظر گرفته شده است؟				*		
۷۰	آیا قسمت های برق دار مانند ترمینال ها و یا اجزای الکترونیکی برای پیشگیری از تماس غیر عمدی در حین کار حفاظ گذاری شده اند؟				*		
۷۱	آیا جایگاه عرضه سوخت به وسایلی برای وصل سیستم اتصال به زمین به واحدهای ذخیره سیار (نفتکش/تیوب تریلر) مجهز می باشد؟				*		
۷۲	آیا کابل های اتصال به سیستم زمین عاری از رنگ، گل و لای، زنگ زدگی و آلودگی می باشند؟				*		
۷۳	آیا مسیر رسانایی مجموعه شیلنگ از شیلنگ به توزیع کننده به طور مداوم برقرار است؟				*		

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر	توضیحات
۷۴	آیا مجموعه شیلنگ از نظر الکتریکی به سیستم زمین وصل شده است؟				*		
۷۵	آیا مجموعه انبر ارت با کابل مسی متناسب مجهز به کابلشوهای ایمن، با طول مناسب در محل تخلیه وجود داشته و مورد استفاده قرار می گیرد؟					*	
۷۶	آیا سطل آلومینیومی ارت دار سالم با قابلیت اتصال به سیستم BONDING برای ته کشی احتمالی فرآورده باقیمانده در نفتکش در محل تخلیه موجود بوده و مورد استفاده قرار می گیرد؟					*	
۷۷	آیا تجهیزات روشنایی سایبان سوخت گیری خودروها متناسب با محل نصب بوده و سالم و مرتب است؟				*		
۷۸	آیا تجهیزات روشنایی دفاتر، اتاق ها و سرویس های بهداشتی سالم و مرتب است؟			*			
۷۹	آیا جانمایی تجهیزات روشنایی، کلید، پرز و سایر تجهیزات مرتبط با مصرف و انتقال انرژی الکتریکی در محوطه مخازن، محوطه تخلیه نفتکش و سیستم های تبلیغاتی نصب شده در محوطه عمومی جایگاه، فاقد شرایط مخاطره آمیز می باشند؟				*		
۸۰	آیا در جایگاه اتصال باز برقی و بدون درپوش و یا سرسیم های آزاد وجود دارد؟					*	
۸۱	آیا دریچه های ورودی به داخل جایگاه محل استقرار مخازن زمینی سوخت به سیستم اتصال به زمین وصل شده اند؟					*	
۲	مهار آتش:						
۸۲	آیا حداقل دو عدد خاموش کننده ۶ کیلویی و یا یک عدد خاموش کننده ۱۲ کیلویی پودر و گاز آماده به کار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر بر روی ستون های سایه بان هر سکو نصب گردیده است؟					*	
۸۳	آیا کلیه عملیات تعمیر، تعویض و شارژ تجهیزات ایمنی و اطفای حریق از طریق مراکز مجاز و با تأیید و نظارت کارفرما و مسئول ایمنی انجام می گیرد؟				*		
۸۴	آیا دستورالعمل های شرکت سازنده سیستم های اطفای حریق و الزامات مربوط به آن در محل های مناسب از جایگاه عرضه سوخت با قابلیت مشاهده آسان، نصب شده است؟				*		
۸۵	آیا شیر آتش نشانی شهری در مجاورت جایگاه وجود دارد؟				*		
۸۶	آیا خاموش کننده ۵۰ کیلوگرمی پودر و گاز به تعداد حداقل ۲ عدد آماده به کار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر در محل تخلیه و محوطه مخازن قرار دارد؟					*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	خطر پرخطر	توضیحات
۸۷	آیا خاموش کننده ۱۲ کیلوگرمی پودر و گاز به تعداد حداقل ۴ عدد آماده به کار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر در محل تخلیه و محوطه مخازن قرار دارد؟					*	
۷۷	آیا خاموش کننده CO ₂ آماده به کار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر متناسب با تابلوهای برق موجود در هر قسمت وجود دارد؟					*	
۸۹	آیا خاموش کننده پودر و گاز و CO ₂ آماده به کار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر در محل نصب دیزل ژنراتور برق اضطراری وجود دارد؟					*	
۹۰	آیا خاموش کننده CO ₂ آماده به کار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر متناسب با تجهیزات سامانه هوشمند سوخت وجود دارد؟					*	
۹۱	آیا سایه بان خاموش کننده های محل تخلیه و محوطه مخازن نصب گردیده است؟			*			
۹۲	آیا بشکه های حاوی ماسه بادی (حدوداً ۴۰۰ کیلوگرم) بدون کلوخه و فاقد آلودگی در محل تخلیه و محوطه مخازن وجود دارد؟				*		
۹۳	آیا سطل های محتوی ماسه بادی بدون کلوخه و فاقد آلودگی به تعداد کافی (حداقل دو عدد بر روی هر سکو) وجود دارد؟				*		
خ	تابلوهای هشدار ایمنی:						
۹۴	آیا علائم هشداردهنده ایمنی برای شناسایی خطرات، ریسک ها و همچنین روش های کاهش آنها به طور مشخص و واضح در معرض دید کارگران و دیگر افراد حاضر در محوطه خطر نصب شده است؟				*		
۹۵	آیا تابلو و راهنمای مسیر فرار ایمن برای مواقع اضطراری در محل های با قابلیت رؤیت آسان، نصب شده است؟				*		
۹۶	آیا در مجاورت تاسیسات جایگاه عرضه سوخت، توزیع کننده ها، ورودی مخزن ذخیره و همچنین بر روی درهای دسترسی به تجهیزات و تابلوها، علائم هشدار از قبیل «سیگار کشیدن ممنوع» (حداقل ۳ عدد در محل تخلیه و محوطه جایگاه)، «استفاده از تلفن همراه ممنوع»، «گاز قابل اشتعال» و «موتور خاموش» با اندازه حروف قابل رویت، نصب گردیده است؟				*		
۹۷	آیا در مجاورت هر کلید قطع اضطراری، یک علامت با کلمات «قطع اضطراری» نصب شده است؟				*		
۹۸	آیا تابلوها و علائم ایمنی در کنار هر توزیع کننده سوخت نصب شده است؟				*		
۹۹	آیا تابلوی اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) برای فرآورده های بنزین و نفت گاز در جایگاه وجود دارد؟				*		

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بله	خیر	کم خطر	خطر متوسط	خطر زیاد	توضیحات
۱۰۰	آیا تابلوهای نوشتاری و تصویری هشدار دهنده مخصوص رانندگان نفتکش و متصدیان تخلیه بصورت خوانا در محل تخلیه وجود دارند؟					*	
۵	مدیریت ریسک:						
۱۰۱	آیا فرایند مدیریت ریسک حریق در جایگاه انجام شده است و مستندات آن در جایگاه موجود است؟				*		
۶	آموزش:						
۱۰۲	آیا کلیه کارکنان در دوره های ایمنی و اطفای حریق سالیانه که توسط مراکز معتبر برگزار می گردد شرکت نموده و گواهینامه ایمنی برای ایشان صادر گردیده است؟ (مستندات آموزشی کارکنان به تفکیک شرح وظایف و مسئولیت ها در محل دفتر جایگاه کنترل گردد.)					*	
۱۰۳	آیا کلیه کارکنان آموزش کمک های اولیه دیده اند؟				*		
۷	وسایل حفاظت فردی:						
۱۰۴	آیا کارکنان از لباس کار ایمن (شامل حداکثر ۳۰ درصد الباف مصنوعی) متحدالشکل و عاری از آلودگی های فرآورده های نفتی و نیز کفش ایمنی مناسب استفاده می کنند؟				*		
۱۰۵	آیا گوشی حفاظتی در اتاق ژنراتور موجود می باشد؟				*		
۸	رفاهی:						
۱۰۶	آیا جایگاه دارای اتاق مجهز به وسایل سرمایش و گرمایش مناسب برای استراحت کارگران است؟					*	
۱۰۷	آیا کارگران از اتاق برق یا سایر مکان های غیرایمن برای استراحت، آبدارخانه، انبار یا رختکن استفاده می کنند؟					*	
۱۰۸	آیا شدت روشنایی در جایگاه توسط مبادی معتبر اندازه گیری شده است؟				*		
۹	شرایط اضطراری:						

چک لیست ایمنی در جایگاه های بنزین

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر	توضیحات
۱۰۹	آیا دستورالعمل مناسب برای مقابله با شرایط اضطراری در جایگاه وجود دارد و کلیه کارکنان از وظایف خود در شرایط اضطراری آگاه می باشند؟ (سوابق مانورها و پاسخ به شرایط اضطراری بررسی شود).				*		
۱۱۰	آیا دستورالعمل مقابله با شرایط اضطراری در محل دفتر سرپرست جایگاه و توزیع کننده ها نصب شده است؟				*		
۱۱۱	آیا جایگاه عرضه سوخت به کلید قطع اضطراری توزیع سوخت مجهز شده است؟				*		
۱۱۲	آیا کلیدهای فشاری قطع اضطراری تجهیزات عرضه سوخت مایع در نقاط مختلف جایگاه در دسترس کارگران می باشند؟				*		
۱۱۳	آیا ادوات قطع اضطراری جریان برق با رنگ قرمز و با نشانه ای مانند: «قطع کن اضطراری پمپ» مشخص شده اند؟			*			
۱۱۴	آیا شماره تلفن های ضروری شامل واحدهای امدادی، پلیس، آتش نشانی در دفاتر و اتاق کارگران در دسترس می باشد؟				*		
۱۱۵	آیا جعبه کمک های اولیه در جایگاه موجود است؟			*			
س	جایگاه های عرضه سوخت ساحلی:						
۱۱۶	آیا سیستم لوله کشی جایگاه عرضه سوخت ساحلی به نحو مقتضی در برابر پیامدهای جزر و مد، صدمات فیزیکی و شیمیایی، تنش های ناشی از ضربه، لرزش، انقباض، انقباض و نشست سوخت محافظت می گردد؟				*		
۱۱۷	آیا جایگاه عرضه سوخت به وسایل و تجهیزات موتوری دریایی که در محل تأسیسات ذخیره سازی عمده قرار دارد، توسط حصار، فنس، دیوار و یا موانع مناسب از محوطه ای آن تأسیسات جدا شده است؟				*		
ش	منقره:						
۱۱۸	آیا جایگاه دارای دفتر ثبت وقایع و حوادث/گزارشات روزانه می باشد؟				*		
۱۱۹	آیا معاینات دوره ای (طب کار) کارکنان شاغل انجام و سوابق معتبر آن موجود است؟			*			
۱۲۰	آیا بیمه نامه حوادث (حداقل مشمول حوادث آتش سوزی و انفجار) توسط مالک/بهره بردار تهیه گردیده و در جایگاه وجود دارد؟				*		

مهر و امضاء:	تاریخ بررسی:	نام و نام خانوادگی کارشناس بررسی کننده در زمینه تخصصی ارزیابی ایمنی برق:
مهر و امضاء:	تاریخ بررسی:	نام و نام خانوادگی کارشناس بررسی کننده در زمینه تخصصی ارزیابی سیستم های اعلام و اطفاء حریق:

رونوشت:

- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان ...
- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه ...
- مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار ستادی
- شرکت نشان دار حسب مورد

«بسمه تعالی»

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	خطر بر خطر	توضیحات
الف	نظام آراستگی کارگاه:						
۱	آیا مستندات چک لیست بازرسی فنی تجهیزات در جایگاه موجود و مورد تایید بازرسی فنی تجهیزات می باشد؟				*		
۲	آیا فضای داخلی جایگاه به عنوان مسیر تردد و یا پارک خودروها استفاده نمی شود و تردد خودروهایی که به قصد سوخت گیری به جایگاه مراجعه می نمایند صرفاً از مسیرهای تعیین شده مجاز است؟				*		
۳	آیا مقررات مربوط به عدم تجمع خودرو در محوطه جایگاه رعایت می گردد؟				*		
۴	آیا فرآیند صدور مجوزهای انجام کار (کارگرم، کارسرد، کار در فضای بسته و ...) طبق دستورالعمل های صدور مجوز کار انجام می شود؟				*		
۵	آیا کنترل چشمی مخزن CNG خودرو و اتصالات آن قبل و حین سوخت گیری توسط اپراتور کنترل می گردد؟ (باز بودن در صندوق عقب)				*		
۶	آیا سرنشینان خودروها قبل از ورود به جایگاه از خودرو پیاده شده و در محل مخصوص سرنشینان استقرار می یابند؟				*		
۷	آیا مقررات خاموش بودن موتور و سیستم برق خودرو در هنگام سوخت گیری توسط اپراتور کنترل می گردد؟				*		
۸	آیا مقررات ورود و خروج و استقرار صحیح خودرو در سکوی عرضه سوخت رعایت می گردد؟				*		
۹	آیا از هرگونه انجام تعمیرات بر روی خودرو در محوطه جایگاه جلوگیری می گردد؟				*		
۱۰	آیا نظافت عمومی محوطه جایگاه رعایت می شود و قسمت هایی مانند کف آبراه ها، ترنج ها، کانال ها، منپول ها، اتاقک های محل استقرار تجهیزات، پیاده روها، سکوی محل نصب دیسپنسر، دفاتر و محل های عبور خودروها عاری از هرگونه مواد زائد و قابل اشتعال است؟				*		
۱۱	آیا به هنگام تعویض روغن کمپرسور کنترل های لازم جهت جلوگیری از ریختن و پاش مواد روغنی صورت می گیرد و روغن های مورد استفاده در ظروف سالم، ایزوله و فاقد نشی نگهداری می گردد؟			*			
۱۲	آیا اتاق کمپرسور عاری از مواد قابل اشتعال است؟				*		

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)						
ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی	
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر
۱۳	آیا ضایعات آغشته به روغن و مشتقات نفتی (پسماند ویژه) تولید شده در جایگاه شامل موارد ذیل بصورت اصولی نگهداری و از طریق مبادی ذیربط امحاء می گردد؟ - ضایعات تعمیرات کمپرسور و تجهیزات. - ضایعات ناشی از شارژ مجدد مواد جاذب موجود در درایر. - مواد تخلیه شده از شیر درین مخازن موجود در جایگاه.			*		
۱۴	آیا مقررات عملیات سوخت گیری توسط اپراتور در جایگاه رعایت می گردد؟					*
۱۵	آیا سیستم گرمایش ناقض شرایط ایمنی در جایگاه نمی باشد؟ (تجهیزات مزبور بایستی فاقد شعله، تشعشعات و حرارت مستقیم و مجهز به دودکش در محل ایمن و ... باشند).			*		
ب	ساختمان جایگاه:					
۱۶	آیا رمپ های ورودی و خروجی جایگاه سالم و فاقد هر گونه مانع و سد معبر می باشد؟				*	
۱۷	آیا راه پله ها و مسیرهای عبور کارکنان و مراجعین در وضعیت ایمن و مناسب قرار دارند؟				*	
۱۸	آیا محل امن جهت استقرار سرنشینان خودروها قبل از ورود به جایگاه پیش بینی شده است؟				*	
۱۹	آیا راهبندهای ایمن و مناسب به حدکفایت وجود دارند؟			*		
۲۰	آیا کانال های تاسیساتی زیرزمینی مخصوص عبور لوله های گاز طبیعی از دیگر کانال های تاسیساتی مانند کانال های مربوط به لوله های آب، لوله های سوخت، کابل های برق و غیره مجزا می باشند؟				*	
پ	گازکشی:					
۲۱	آیا تهویه و برقراری جریان هوا به گونه ای است که نسبت به تعدیل ناحیه خطر، از ناحیه یک به ناحیه دو عمل نماید؟				*	
۲۲	آیا از سازه های فلزی ساختمان و دیگر اجزای آن مانند لوله ها، کانال ها و موارد مشابه به عنوان مسیر تخلیه شیر اطمینان استفاده می شود؟				*	
۲۳	آیا برای تخلیه سریع و آسان گاز به خارج از فضاهای بسته، اتاقک یا ساختمان، لوله هایی با بیش از ۳ متر ارتفاع از سطح زمین و سایر قسمت های عملیاتی و حداقل یک متر بالاتر از سطح ساختمان های مجاور در شعاع ۵ متری تعبیه گردیده است؟				*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)						
ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی	
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر
۲۴	آیا جهت جریان خروجی به سمت پایین یا به سمت دیگر ساختمان ها و تجهیزات در فاصله کمتر از ۵ متر نمی باشد؟				*	
۲۵	آیا لوله های تخلیه گاز از تجهیزات لازم به منظور خروج آب از قسمت پایین لوله تخلیه برخوردار می باشند؟				*	
ت	آشکار سازها:					
۲۶	آیا آشکار سازهای جایگاه عرضه سوخت در بازه زمانی حداقل سالی یک بار، بازدید، سرویس و کالیبره می شوند؟				*	
ث	مخازن:					
۲۷	آیا حداقل یک متر فاصله در اطراف تیوب تریلرها و واحدهای ذخیره سیار، برای تردد و خروج آسان از محوطه، اختصاص داده شده است؟				*	
۲۸	آیا محل استقرار تیوب تریلر یا واحدهای قابل حمل هموار و مسطح می باشد؟				*	
۲۹	آیا دو انتهای محل استقرار تیوب تریلر یا واحدهای قابل حمل همیشه باز و توسط تجهیزات و علائم فیزیکی مشخص شده است؟				*	
۳۰	آیا در زمان تخلیه سوخت، تیوب تریلر یا واحدهای سیار قابل ذخیره در مکان تعیین شده مستقر می شوند؟				*	
۳۱	آیا محل تخلیه سوخت کاملاً تراز بوده و به نحو مقتضی از حرکت های ناخواسته یا احتمالی چرخ ها ممانعت می شود؟				*	
۳۲	آیا محوطه ذخیره سوخت با روش های فیزیکی ایمن؛ مانند نصب نرده، حفاظ و یا حصار از دسترس افراد غیرمجاز محافظت می گردد؟				*	
۳۳	آیا مخازن تمام فلزی یا کامپوزیت ذخیره گاز دارای پلاک شناسایی معتبر می باشند؟				*	
ج	تجهیزات - کمپرسورها:					
۳۴	آیا نشت و تجمع گاز در محفظه ها و ساختمان کمپرسور کمتر از حد مجاز است؟				*	
۳۵	آیا موانع دسترسی آزاد در محفظه یا ساختمان کمپرسور و مسیر تردد کارگران وجود دارد؟				*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	خطر پرخطر	توضیحات
۳۶	آیا در محفظه یا ساختمان کمپرسور به سمت بیرون باز می شود؟				*		
۳۷	ایمنی برق و سیستم اتصال به زمین:						
۳۷	آیا سیستم اتصال به زمین در جایگاه الزامات مصرح در ضوابط فنی و همچنین آیین نامه های «سیستم اتصال به زمین» و «تاسیسات الکتریکی کارگاه ها» نظیر موارد: «اتصال» «شیلنگ های تخلیه و توزیع سوخت به خودروها»، «تابلوی برق»، «سیستم روشنایی»، «کلید و پریزها»، «دیزل ژنراتور»، «دیسپنسرها» و «تجهیزات ابزار دقیق از جمله: «مخازن»، سازه های تاسیسات و سایر موارد) و (تعیین ولتاژ احتمالی فاز و نول با زمین) را تامین می کند؟				*		
۳۸	آیا تجهیزات لازم برای حذف یا انتقال و دفع الکتریسیته ساکن در جایگاه عرضه سوخت نصب شده است؟				*		
۳۹	آیا تجهیزات روشنایی، کابل کشی، کلید، پریز و سایر تجهیزات مرتبط با مصرف و انتقال انرژی الکتریکی مربوط به محوطه عمومی و سیستم های تبلیغاتی جایگاه متناسب با محل نصب، منطبق با استاندارد انتخاب شده و سالم و مرتب است؟				*		
۴۰	آیا تجهیزات روشنایی زیر و اطراف سایبان سوخت گیری خودروها متناسب با محل نصب انتخاب شده و سالم و مرتب است؟				*		
۴۱	آیا تجهیزات روشنایی داخل دفتر، اتاق ها و سرویس های بهداشتی سالم و مرتب است؟				*		
۴۲	آیا جایگاه دارای تابلو برق مجهز به تجهیزات اندازه گیری و کنترل سالم (آمپر متر، ولت متر، فرکانس متر، محافظ جان و بیمتال) می باشد؟				*		
۴۳	آیا عایق کفپوش مناسب مقابل تابلوهای برق روی زمین وجود دارد؟				*		
۴۴	آیا کانال های تأسیسات برق توسط درپوش و دال های بتنی سالم پوشانده شده اند؟				*		
۴۵	آیا مسدود کننده مناسب در مدخل ورودی و خروجی کابل ها از کانال محوطه و مخازن منتهی به مستحذات (ساختمان های اداری و غیر اداری) جهت جلوگیری از ورود احتمالی بخارات و یا سیالات قابل انفجار و اشتعال در نظر گرفته شده است؟				*		
۴۶	آیا قسمت های برق دار مانند ترمینال ها و یا اجزای الکترونیکی برای پیشگیری از تماس غیر عمدی در حین کار حفاظ گذاری شده اند؟				*		
۴۷	آیا جایگاه عرضه CNG به وسایلی برای وصل سیستم اتصال به زمین به واحدهای ذخیره سیار (تیوب تریلر) مجهز می باشد؟				*		

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)						
ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی	
		بله	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر
۴۸	آیا کابل های اتصال به سیستم زمین عاری از رنگ، گل و لای، زنگ زدگی و آلودگی می باشند؟				*	
۴۹	آیا مسیر رسانایی مجموعه شیلنگ از شیلنگ به توزیع کننده به طور مداوم برقرار است؟					*
۵۰	آیا مجموعه شیلنگ از نظر الکتریکی به سیستم زمین وصل شده است؟ (اضافه شده از چک لیست جایگاه سوخت مایع بنا به شباهت مطالب)				*	
ح	مهار آتش:					
۵۰	آیا کپسول اطفاء حریق ۱۲ یا معادل ۶ کیلویی (۲ عدد) پودر و گاز با تاریخ بازدید و شارژ معتبر بر روی کلیه ستون های جایگاه نصب می باشد؟					*
۵۱	آیا در مجاورت سایبان درایر، کپسول اطفاء حریق ۱۲ کیلویی پودر و گاز با تاریخ بازدید و شارژ معتبر قرار دارد؟					*
۵۲	آیا در مجاورت کانوپی کمپرسور، کپسول اطفاء حریق ۱۲ کیلویی پودر و گاز به تعداد ۲ عدد با تاریخ بازدید و شارژ معتبر قرار دارد؟					*
۵۳	آیا در مجاورت سایبان مخازن، ذخیره کپسول اطفاء حریق ۱۲ کیلویی پودر و گاز با تاریخ بازدید و شارژ معتبر قرار دارد؟					*
۵۴	آیا در اتاق برق، کپسول اطفاء حریق CO ₂ با تاریخ بازدید و شارژ معتبر نصب گردیده است؟ (وزن کپسول مشخص شود؟)					*
۵۵	آیا داخل دفتر اداری، کپسول اطفاء حریق ۹ لیتری آب و گاز با تاریخ بازدید و شارژ معتبر تعبیه گردیده است؟					*
۵۶	آیا به ازای هر ۴ توزیع کننده سوخت یک عدد کپسول اطفاء حریق ۵۰ کیلویی پودر و گاز چرخ دار با تاریخ بازدید و شارژ معتبر آماده بکار می باشد؟					*
خ	تابلوهای هشدار ایمنی:					
۵۷	آیا تابلو هشدار دهنده «موتور خودرو را خاموش کنید» بر روی کلیه سکوها قرار دارد؟					*
۵۸	آیا تابلو هشدار دهنده «سوخت گیری خودرو با سرنشین ممنوع» در جایگاه نصب می باشد؟					*

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)						
ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی	
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر
۵۹	آیا تابلو هشدار دهنده «استعمال دخانیات ممنوع» در کلیه نقاط جایگاه از جمله سکوهای عرضه سوخت، محوطه کانوپی، کمپرسور، مخازن و درایر و همچنین نشانه «سیگار کشیدن ممنوع» با حروفی به قطر حداقل ۵ سانتیمتر در مجاورت منطقه کمپرسور نصب می باشد؟				*	
۶۰	آیا تابلو هشدار دهنده «استفاده از تلفن همراه ممنوع» در کلیه نقاط جایگاه از جمله سکوهای عرضه سوخت، محوطه کانوپی، کمپرسور، مخازن و درایر نصب می باشد؟				*	
۶۱	آیا علائم «استعمال دخانیات ممنوع»، «منطقه گاز پرفشار» و «ورود افراد متفرقه ممنوع است» در منطقه کمپرسور، مخازن و خشک کن نصب شده اند؟				*	
۶۲	آیا تابلو هشدار دهنده «خطر برق گرفتگی» بر روی در اتاق تابلو برق نصب می باشد؟				*	
۵	آموزش ایمنی:					
۶۳	آیا کلیه کارکنان در دوره های ایمنی و اطفاء حریق سالیانه که توسط مراکز معتبر برگزار می گردد شرکت نموده و گواهینامه ایمنی معتبر برای آنها صادر گردیده است؟ (سوابق آموزشی کارکنان به تفکیک شرح وظایف و مسئولیت ها در محل دفتر جایگاه رؤیت گردد.)				*	
۶۴	آیا تکنسین فنی و اپراتورهای توزیع در جایگاه دارای گواهینامه صادر شده توسط تامین کننده تجهیزات یا سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور و همچنین گواهینامه اطفای حریق از مراکز معتبر می باشند؟				*	
۶۵	آیا پرسنل توزیع و عرضه جایگاه دارای گواهینامه معتبر از شرکت تامین کننده تجهیزات می باشند؟				*	
۶۶	آیا کلیه کارکنان آموزش کمک های اولیه دیده اند؟				*	
۵	وسایل حفاظت فردی:					
۶۷	آیا کارکنان از وسایل حفاظت فردی استفاده می نمایند؟				*	
۶۸	لباس کار افراد ایمن و دارای حداکثر ۳۰٪ الیاف مصنوعی، متحد الشکل و مناسب می باشد؟				*	
۶۹	آیا گوشی حفاظتی در اتاق کمپرسور موجود می باشد؟				*	

چک لیست ایمنی در جایگاه های گاز طبیعی فشرده (CNG)

ردیف	عنوان	نتیجه			میزان تخلف ایمنی		
		بلی	خیر	کم خطر	خطر متوسط	پرخطر	توضیحات
د	مدیریت ریسک:						
۷۰	آیا فرایند ارزیابی ریسک مطابق با دستورالعمل های ارزیابی ریسک در جایگاه انجام می شود و مستندات آن در جایگاه موجود است؟			*			
ز	شرایط اضطراری:						
۷۱	آیا برنامه واکنش در شرایط اضطراری در جایگاه موجود است و کلیه کارکنان از وظایف خود در شرایط اضطراری آگاه می باشند؟ (سوابق مانورها و پاسخ به شرایط اضطراری بررسی شود.)			*			
۷۲	آیا برای مواقع اضطراری و امور تعمیراتی، امکان جداسازی خط لوله گاز طبیعی از میترینگ و جایگاه عرضه سوخت وجود دارد؟			*			
۷۳	آیا شماره تلفن های ضروری شامل واحدهای امدادی، پلیس، آتش نشانی و... در دفاتر و اتاق کارگران در دسترس می باشد؟			*			
۷۴	آیا جعبه کمک های اولیه در جایگاه موجود است؟			*			
ژ	متفرقه:						
۷۵	آیا تعداد اپراتور در هر شیفت کاری متناسب با تعداد نازل فعال جایگاه می باشد؟			*			
۷۶	آیا جایگاه دارای دفتر ثبت وقایع و حوادث/گزارشات روزانه می باشد؟			*			
۷۷	آیا بیمه نامه حوادث (حداقل مشمول حوادث آتش سوزی و انفجار) توسط مالک/بهره بردار تهیه گردیده و در جایگاه وجود دارد؟			*			
۷۸	آیا معاینات دوره ای (طب صنعتی) کارکنان شاغل انجام و سوابق آن موجود است؟			*			

	نام و نام خانوادگی کارشناس بررسی کننده در زمینه تخصصی ارزیابی ایمنی برق:	
مهرو امضاء:	تاریخ بررسی:	

مهر و امضاء:	تاریخ بررسی:	نام و نام خانوادگی کارشناس بررسی کننده در زمینه تخصصی ارزیابی سیستم های اعلام و اطفاء حریق:
--------------	--------------	---

رونوشت:

- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان ...
- شرکت گاز استان ...
- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه ...
- مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار ستادی
- شرکت نشان دار حسب مورد