

چک لیست ارزیابی دوره ای مراکز بهداشتی و درمانی

راهنما:

چک لیست پیشرو از دو بخش تشکیل شده است. بخش اول شامل فرم اطلاعات کلی مرکز است که اطلاعات مربوط به مشخصات بنا، گواهی های استاندارد، مشخصات مسئولین و تکمیل کننده فرم، نود بخش دوم شامل شاخصهای ارزیابی ایمنی در قالب ۹ مولفه اصلی ایمنی و مجموعاً ۱۲۶ سنجه میباشد. جلو هر سنجه یک حرف و یک عدد که نمایانگر بازه هزینه تخمینی و ضریب اهمیت آن سنجه می باشد، یادداشت شده است.

* بازه هزینه تخمینی: در این ستون هزینه انجام اقدام اصلاحی به صورت تخمینی در بازه بدون هزینه (C)، کم هزینه (B) و هزینه بالا (A) دسته بندی شده است. این رده بندی به صورت تخمینی کارشناسی شده است و صرفاً به منظور اطلاع مرکز بوده و در نمره شاخص تحقق الزامات ایمنی (SRI) مرکز نقش ندارد. هدف از این رتبه بندی دستیابی به این مهم است که همه اقدامات اصلاحی ایمنی نیازمند صرف هزینه کلان نیست. به طوری که در این چک لیست ۲۶٪ از سنجه ها بدون صرف هزینه و ۵۹٪ با هزینه کم قابل انجام میباشد. همچنین ۱۵٪ از سنجه ها هزینه بالا دارند که آن هم قابلیت اجرا در چند مرحله و شکستن آن به چند مورد با رنج هزینه کم می باشد. به صورتی که مرکز می تواند اصلاحاتی که دارای هزینه زیاد می باشد را در چند سال به صورت فازبندی انجام نماید.

* ضریب اهمیت: ضریب اهمیت براساس تجمیع نظرات تیم خبرگان با توجه به سطح ریسک شاخص در سه سطح ۱، ۲ و ۳ تعیین شده است. این ضریب در تعیین نمره شاخص تحقق الزامات ایمنی SRI مرکز موثر است.

پس از ارزیابی مجموعه توسط رابط HSE مرکز، وضعیت هر سنجه در "ستون وضعیت" نمره گذاری میشود. چنانچه پاسخ به سنجه "بلی" باشد، نمره "۲" و اگر پاسخ "خیر" باشد نمره "صفر" به سنجه اختصاص می یابد. در صورتی که بخشی از سنجه در مرکز تحقق یافته و بخشی دیگر انجام نشده باشد نمره آن "۱" و وضعیت "ناقص" گزارش می گردد. در صورتی که شاخص مطرح شده با توجه به شرایط مرکز موضوعیت نداشته باشد، به عنوان "عدم موضوعیت" در نظر گرفته میشود و نمره "۱-" به آن تعلق میگیرد.

فرمول محاسبه SRI عبارت است از :

$$SRI = \frac{\sum (\text{ضریب اهمیت همان سنجه} \times \text{وضعیت هر سنجه})}{\sum (\text{ضریب اهمیت هر سنجه} \times 2)} \times 100$$

فرم اطلاعات کلی مرکز

مشخصات وضعیت ابنیه				
نام دانشگاه	نام مرکز	سال ساخت		
تعداد ساختمان مجزا	تعداد طبقات بلندترین ساختمان	زیربنای ساختمان (در مجموع)		
تعداد پرسنل	تعداد تخت	آدرس مرکز		
واحدهای موجود در مرکز	انبار <input type="checkbox"/>	سایر مراکز حساس <input type="checkbox"/>	سالن تجمعات <input type="checkbox"/>	نوع آزمایشگاه <input type="checkbox"/>
	نوع انبار.....	نام ببرید.....	ظرفیت.....	نوع آزمایشگاه.....
مشخصات گواهی و صدور پروانه				
تاییدیه آشنشانی: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> تاریخ اعتبار.....		آیا مرکز پروانه مسئول فنی مرکز درمانی دارد؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> تاریخ اعتبار.....		
مشخصات مسئول یا مسئولین مرکز				
نام رئیس/مدیر مرکز	شماره تماس			
نام رابط HSE	شماره تماس			
مشخصات تکمیل کننده فرم				
نام تکمیل کننده فرم	تاریخ ارزیابی	شماره تماس		

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۳	A	آیا تعداد خاموش کننده های دستی متناسب با وسعت مجموعه، حجم مواد و تجهیزات موجود در محل می باشد؟ (هر نقطه حفاظت شده تا نزدیک ترین خاموش کننده نباید بیش از ۳۰ متر باشد، این فاصله برای حریق دسته B نباید از ۱۵ متر بیشتر باشد. در آتش های طبقه D فاصله تا کانون خطر نباید از ۲۳ متر و در خطر نوع F از ۹ متر تجاوز کند. با این حال با توجه به مساحت مجموعه و حجم مواد قابل اشتعال فاصله براساس نظر کارشناس ایمنی و بهداشت تعیین میگردد)	۱	سیستم خاموش کننده ها دستی
				۳	B	آیا نوع خاموش کننده های دستی متناسب با نوع حریق احتمالی است؟ (برای مثال سیلندر CO ₂ در مکان هایی با خطر اشتعال تجهیزات الکتریکی، پودر خشک برای فلزات قابل اشتعال نظیر منیزیم و...)...	۲	
				۳	B	آیا خاموش کننده های دستی دسترسی مناسبی دارند؟ (در معرض دید، در نزدیکی محل خروج، نصب علائم هشدار و آموزشی مناسب، ارتفاع نصب براساس NFPA ۱)	۳	
				۳	A	آیا سیستم خشک و تر آتش نشانی در فواصل مناسب و در تمامی طبقات نصب گردیده است؟ (فواصل نصب حداکثر ۳۰ متر، وجود مخزن و شبکه آبرسانی، پمپ با دبی مناسب)	۴	
				۳	B	آیا جعبه های آتش نشانی آماده به کار می باشد؟ (دسترسی مناسب و کامل و سالم بودن تجهیزات جعبه)	۵	

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۳	C	آیا خاموش کننده‌های دستی و سیستم خشک و تر آتش نشانی ماهیانه با چک لیست مکتوب ارزیابی می شوند؟	۶	
				۲	B	آیا سیلندرهای اطفاء حریق به صورت دوره ای شارژ میشوند؟	۷	
				۲	B	آیا خاموش کننده های دستی در فواصل زمانی مشخص مورد آزمون هیدرواستاتیک قرار میگیرند؟	۸	
				۳	B	آیا آموزشهای دوره‌های اطفاء حریق به صورت عملی در خصوص نحوه کار با تجهیزات اعلام و اطفاء حریق برگزار میشود؟	۹	
				۲	A	آیا واحد مجهز به سامانه اعلام حریق (پنل مرکزی، دتکتور، شستی اعلام حریق، آژیر صوتی) می باشد؟	۱۰	سامانه اعلام و اطفاء حریق
				۲	B	آیا سامانه اعلام حریق به درستی عمل مینماید؟ (انجام تست و بازرسی در فواصل منظم و مستندسازی)	۱۱	
				۱	A	آیا در مکان های پرخطر (اتاق سرور، بایگانی، انبار، پارکینگ سربسته و ...) سیستم اطفاء حریق خودکار مناسب نصب شده است؟	۱۲	
				۲	A	آیا اجزا مقاوم نظیر تیراهن، خرپا و ستون های فلزی ساختمان عایق بندی شده اند؟	۱۳	مقاومت ساختمان
				۱	B	آیا از نصب دیوارکوب های قابل اشتعال در ساختمان اجتناب شده است؟	۱۴	

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی			
				۳	B	۱۵ آیا ساختمان دارای بیمه نامه آتش سوزی و مسئولیت است؟
				۱	A	۱۶ آیا راهروهای بیش از ۳۰ متر و پله های اضطراری به وسیله سیستم تخلیه دود یا درب دودبند در مقابل ورود دود محافظت شده اند؟
				۳	B	۱ آیا کلیه مکان‌هایی با خطر برق‌گرفتگی نظیر تابلو برق ها، پست برق، اتاق رایزر با استفاده از علائم و تابلو هشدار مشخص و دسترسی افراد متفرقه به آنها محدود شده است؟
				۳	C	۲ آیا از انبارش تجهیزات سوختنی در اتاق برق، اتاق رایزر و در مجاورت تاسیسات برقی جلوگیری می‌شود؟
				۳	C	۳ آیا بازرسی ادواری از تابلو برق ها و ادوات برقی طبق چک لیست مشخص انجام می‌شود؟
				۳	B	۴ آیا استاندارد های لازم (سالم بودن سیم و کابل، تفکیک رنگ بندی، فیوز استاندارد، کلید محافظ جان) در تابلو برق رعایت شده است؟
				۳	B	۵ آیا کفیوش عایق برق (سیار و ثابت) در جلوی تابلو برق ها نصب / در دسترس می باشد؟

تابلو برق، اتاق برق و ...

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۳	A	آیا تاسیسات برقی به نحو استاندارد سییم کشی و نظم دهی شده اند؟ (برای مثال داکت کشی ایمن، اجتناب از سییم کشی هوایی در محوطه، اجتناب از عبور سییم ها و کابل های برق از روی سطوح رسانا، خطوط گازرسانی و لوله های آب، سالم بودن سییم کشی و کلید و پریز)	۶	تاسیسات برقی
				۳	B	آیا تعداد کافی پریز و انشعابات برق به منظور پیشگیری از بار مازاد الکتریکی نصب شده است؟	۷	
				۳	A	آیا ساختمان دارای سیستم اتصال به زمین می باشد؟	۸	سیستم اتصال به زمین
				۳	B	آیا کلیه مخازن مایعات قابل اشتعال، تابلو برق ها، تجهیزات و ادوات برقی به سیستم ارت متصل می باشند؟	۹	
				۳	B	آیا سیستم ارتینگ دارای گواهی تأییدیه می باشد؟	۱۰	
				۳	B	آیا تدابیر حفاظتی مناسب جهت صاعقه در محیط های الزامی (نظیر مخازن مایعات قابل اشتعال، روغنی، رنگ، دود کش های مرتفع، برج های فلزی، ساختمان های مرتفع و ...) اتخاذ شده است؟	۱۱	
				۳	A	آیا تجهیزات حفاظتی نظیر UPS برای بخش های ضروری (بخش مراقبت ویژه، اتاق سرور، بخش های تشخیصی و ...) نصب شده است؟	۱۲	تجهیزات

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۳	C	آیا بازرسی دوره ای از UPS با استفاده از چک لیست مکتوب انجام میگیرد؟	۱۳	
				۳	C	آیا طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری برای مجموعه به صورت مکتوب نوشته شده است؟ (داشتن چارت ICS ، سناریو متناسب با خطرات احتمالی، نحوه اطلاع رسانی و ارتباطات در شرایط اضطراری و...)...	۱	طرح ریزی و برنامه
				۳	C	آیا مدیریت ریسک (شناسایی، ارزیابی) به صورت مکتوب در مجموعه انجام گرفته است؟	۲	
				۳	C	آیا تمرین دورمیزی یا عملکردی به صورت دوره ای (حداقل هر سال یک مرتبه) در مجموعه برگزار می شود؟	۳	
				۲	B	آیا نقشه فرار ساختمان در محل مناسب و قابل رویت نصب شده است؟	۴	
				۳	C	آیا حوادث حریق گزارش، ثبت و تحلیل می شوند؟	۵	
				۱	B	آیا تلفن های اضطراری داخلی و خارجی در محل های قابل دید برای اطلاع رسانی کارکنان، بازدید کنندگان، دانشجویان و غیره نصب شده است؟	۶	
				۲	B	آیا کلیه کمد ها و قفسه ها و سایر لوازمی که امکان سقوط دارند به نحو ایمن به دیوار مهار شده اند؟ (بمنظور جلوگیری از ایجاد سد معبر در راههای خروج و بخش ها)	۷	راه های خروج

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص	
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی				
				۲	B	آیا محل تجمع ایمن با تابلو مشخص شده است؟ (تابلو به سمت محل تجمع ایمن و تابلو محل تجمع ایمن)	۸
				۳	A	آیا راههای خروج عمومی و اضطراری ساختمان دارای نشانگر طبقه و علائم خروج اضطرار می باشند؟ (فواصل تابلو ها به گونه ای باشد که مسیریابی از هر نقطه از ساختمان تا محل تجمع ایمن به سهولت انجام شود.)	۹
				۲	B	آیا راه های خروج اضطراری مجهز به سیستم روشنایی اضطراری می باشد؟	۱۰
				۳	C	آیا مسیر خروج در تمام اوقات خالی از موانع و اجسام مزاحم (گلدان، ملزومات اداری، تجهیزات اسقاطی و ...) می باشد؟	۱۱
				۲	A	آیا ساختمان دارای حداقل دو خروج مجزا و دور از هم می باشد یا راهکارهای جایگزین در نظر گرفته شده است؟ (سالن اجتماعات بیش از ۵۰ نفر، انبار، موتورخانه، آزمایشگاه، بخش های بستری و...)	۱۲
				۲	B	آیا درب خروج اضطراری استاندارد می باشد؟ (فاقد شیشه، ضدحریق، جهت باز شدن رو به خارج، دارای تابلو جهت سهولت در شناسایی و ...)	۱۳
				۳	B	آیا تمهیدات لازم به منظور اطمینان از باز بودن درب خروج اضطراری در تمامی اوقات تصرف انجام شده است؟	۱۴
				۲	B	آیا شیشه های بکار رفته در کتیبه، سردرها، کمدها و نمای ساختمان ... از جنس مستحکم و غیر ریزنده می باشد؟	۱۵

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۳	B	آیا مسیر عبور خودروهای امداد رسانی نظیر آتش نشانی آزاد و بدون مانع است؟ (برای مثال انبارش تجهیزات، نصب کانکس یا سازه موقت، سردر کوتاه درب ورودی محوطه، ریسه یا خطوط برق هوایی و ... که باعث ایجاد مانع در مسیر خودرو امدادی میشود)	۱۶	
				۱	B	آیا پلکان خروج اضطراری دارای تهویه مناسب می باشد؟	۱۷	
				۳	A	آیا گواهی تاییدیه ایمن آسانسور از مراجع ذیصلاح اخذ گردیده است؟	۱۸	آسانسور
				۲	C	آیا راه ارتباطی مناسب و شماره تلفن ضروری در داخل آسانسور به همراه دستورالعمل واکنش شرایط اضطراری نصب شده است؟	۱۹	
				۱	B	آیا جعبه کمک های اولیه در محل هایی نظیر (آشپزخانه، تاسیسات، انبار و ...) نصب و دارای اقلام ضروری و کافی می باشد؟	۲۰	تجهیزات اضطراری
				۲	B	آیا تجهیزات لازم برای مقابله با حریق شناسایی و در محل مناسب نگهداری میشوند؟	۲۱	
				۲	B	آیا سردخانه دارای تجهیزات و تمهیدات لازم به منظور پیشگیری از خطر محسوس شدن می باشد؟ (اهرم ورود و خروج سالم به گونهای که از هر دو سو قابلیت باز شدن داشته باشد، زنگ هشدار و ...)	۲۲	سردخانه

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص	
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی				
				۲	C	آیا ارتفاع چیدمان کالا استاندارد می باشد؟ (اگر ارتفاع کالای چیده شده ۴۵۰ سانتی متر بیشتر باشد فاصله تا سقف یک متر و نیم، اگر ارتفاع کالای چیده شده بین ۲۶۰ تا ۴۵۰ سانتی متر باشد فاصله تا سقف یک متر، اگر ارتفاع کالای چیده شده کمتر از ۲۶۰ سانتی متر باشد فاصله تا سقف ۴۰ سانتی متر و همچنین فاصله مناسب از تاسیسات برقی و سیستم روشنایی مصنوعی)	۱
				۳	A	آیا فضای انبار متناسب با حجم کالاهای مورد نیاز ذخیره شده می باشد؟	۲
				۲	B	آیا فاصله بین قفسه های انبار استاندارد می باشد؟ (حداقل ۶۰ سانتی متر)	۳
				۲	A	آیا کف، دیوار، سقف انبار متناسب با الزامات ایمنی و بهداشتی است؟ (مصالح ضد حریق، عاری از هرگونه آسیب و خرابی در ساختمان، شیب مناسب)	۴
				۲	B	آیا انبار دارای تهویه مناسب و کارا می باشد؟	۵
				۱	B	آیا به منظور پیشگیری از تابش نور آفتاب در انبار از شیشه های مات و غیرریزنده استفاده شده است؟	۶
				۲	C	آیا از نگهداری تجهیزات اسقاطی، اضافی و ضایعات در محیط انبار اجتناب می شود؟	۷
				۲	B	آیا انبار دارای قفسه بندی و پالت گذاری مناسب می باشد؟ (به گونه ای که تجهیزات تماما در قفسه ها نگهداری و قفسه ها به نحو ایمن مهار شده باشند)	۸

الزامات ساخت و چیدمان

وضعیت				ضرب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص	
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی				
				۲	B	آیا محل استقرار مسئول انبار از محل نگهداری کالاها و تجهیزات مجزا می باشد؟	۹
				۱	B	آیا از چیدمان تجهیزات سنگین بالاتر از شانه جلوگیری شده است؟	۱۰
<input type="checkbox"/> خیر				<input type="checkbox"/> بله		آیا مجموعه دارای انبار مواد شیمیایی میباشد؟	*
				۳	B	آیا از انبارش مواد شیمیایی و مایعات قابل اشتعال در کنار مواد سوختنی نظیر ملزومات اداری اجتناب شده است؟	۱۱
				۱	B	آیا ظروف نگهداری مواد شیمیایی متناسب با نوع و ماهیت ماده شیمیایی می باشد؟ (هم در انبار و هم در آزمایشگاه)	۱۲
				۲	C	آیا لیست کالاها و مواد شیمیایی انبار شده به همراه SDS مواد (جهت ارائه به سازمان های امدادی در زمان حوادث) در محلی مشخص نگهداری می شود؟ (هم در انبار و هم در آزمایشگاه)	۱۳
				۲	C	آیا تمهیدات خاص به منظور جداسازی و امحاء مواد شیمیایی تاریخ گذشته وجود دارد؟ (هم در انبار و هم در آزمایشگاه)	۱۴
				۲	C	آیا مواد شیمیایی ناسازگار شناسایی و در فاصله ایمن نسبت به هم نگهداری می شوند؟ (هم در انبار و هم در آزمایشگاه)	۱۵
				۳	B	آیا تجهیزات مناسب به منظور پایش و کنترل دما و رطوبت انبار مواد شیمیایی نصب شده است؟	۱۶

انبار مواد شیمیایی

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۲	C	آیا محیط انبار با استفاده از چک لیست برگرفته از الزامات ایمنی متناسب با نوع کاربری انبار به صورت دوره ای بازرسی می شود؟	۱۷	بایش و آموزش
				۲	B	آیا دوره آموزشی اصول ایمنی انبار داری و آشنایی با خطرات ناشی از حریق در انبارها به صورت دوره ای برگزار می شود؟	۱۸	
				۲	B	آیا علائم هشدار دهنده متناسب با نوع انبار و کالاها نصب شده است؟	۲۰	
				۲	B	آیا مواد شیمیایی در کمدهای مخصوص نگهداری مواد شیمیایی نگهداری می شوند؟	۱	نگهداری مواد
				۲	C	آیا از نگهداری مواد شیمیایی اضافی و مازاد مصرف در محیط آزمایشگاه اجتناب می شود؟	۲	
				۲	A	آیا آزمایشگاه دارای دو درب خروج آزاد با فاصله مناسب می باشد؟	۳	ایمنی ساختمان
				۲	A	آیا محل استقرار اتوکلاو توسط اتاقکی مقاوم در برابر حریق مجزا می باشد؟	۴	
				۳	C	آیا محیط آزمایشگاه با استفاده از چک لیست برگرفته از الزامات ایمنی و بهداشت در آزمایشگاه به صورت دوره ای بازرسی می شود؟	۵	
				۳	B	آیا کارکنان و دانشجویان دوره آموزشی ایمنی آزمایشگاه را به منظور آشنایی با خطرات محیط کار و کار با دستگاه ها را گذرانده اند؟	۶	آموزش و دستورالعمل

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص	
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی				
				۲	B	آیا دستورالعمل ایمنی کار با مواد و دستگاه ها در محل مناسب نصب شده است؟	۷
<p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر نوع سیلندر تعداد </p>							
				۳	A	آیا محل نگهداری سیلندرهاى تحت فشار دارای شرایط استاندارد می باشد؟ (ساختار مقاوم در برابر حریق، تهویه مناسب، جلوگیری از نفوذ آب و تابش مستقیم نور افتاب، خارج از ساختمان)	۱
				۲	C	آیا محل نگهداری سیلندرهاى خالی و پر از یکدیگر مجزا شده است؟	۲
				۲	B	آیا درخصوص حمل، نگهداری و استفاده از سیلندرهاى تحت فشار به کارکنان آموزش داده شده است؟ (به صورت چهره به چهره، حضوری، پمفلت، پوستر، دستورالعمل)	۳
				۳	B	آیا کلیه سیلندرهاى تحت فشار در بازه زمانی مشخص مورد تست و بازرسی قرار می گیرد؟	۴
				۲	B	آیا توالی مناسب جهت حمل سیلندرها به ویژه سیلندرهاى اکسیژن فراهم شده است؟	۵
				۳	B	آیا سیلندرهاى تحت فشار فاقد زنگ زدگی، رنگ استاندارد و برچسب گذاری و نیز دارای دارای کلاهک و مهار ایمن می باشد؟	۶

سیلندر های تحت فشار

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۱	B	آیا سنسور سیسم هشدار دهنده نشت اکسیژن در انبار و اتاق سانترال نصب شده است؟	۷	
				۲	C	ایا دیگ بخار و دیگ اب گرم و محل نگهداری آنها به منظور اطمینان از رعایت الزامات قانونی در فواصل زمانی منظم با استفاده از چک لیست مکتوب بازرسی می-شود؟	۸	دیگ بخار و دیگ آبگرم و دیزل
				۳	B	آیا گواهی تاییدیه تست هیدوراستاتیک و بازرسی دیگ بخار از مراکز ذیصلاح کسب شده است؟	۹	
* آیا مجموعه دارای مخازن مایعات قابل اشتعال، اکسیدکننده و ... میباشد؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر نام مایع ذخیره شده در مخزن..... حجم.....								مخازن مایعات قابل اشتعال
				۳	C	ایا دستورالعمل مکتوب به منظور نصب، نگهداری، پایش، استفاده و بارگیری مخازن تدوین شده است؟	۱۰	
				۳	C	ایا به منظور اطمینان از اجرای الزامات ایمنی مخازن مایعات قابل اشتعال، اکسیدکننده به صورت دوره ای با استفاده از چک لیست مدون پایش و ارزیابی می-شود؟	۱۱	
				۳	A	آیا دیوار، کف و سقف موتورخانه از مصالح غیرقابل اشتعال بوده و عاری از هرگونه اسبب های ظاهری میباشد؟	۱	الزامات عمومی

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی			
				۳	B	آیا کارگاه انجام کارگرم (جوشکاری، برشکاری و ...) از محل موتورخانه مجزا می باشد؟
				۳	C	آیا در هنگام کارگرم، فعالیت های پر خطر یا عملیات غیر معمول پرمیت توسط فرد صلاحیت دار صادر می گردد؟
				۳	B	آیا محل استراحت، خوردن و اشامیدن کارکنان تاسیسات از محل قرارگیری دستگاه ها مجزا می باشد؟
				۳	B	آیا موتورخانه دارای آبراه با حفاظ مناسب می باشد؟
				۳	B	آیا لوله های عبوری از داخل موتورخانه رنگ بندی و عایق بندی شده است؟
				۳	B	آیا دتکتور گاز مونوکسید کربن در موتورخانه نصب شده است؟
				۳	B	آیا علایم هشدار و دستورالعمل کار با تجهیزات در موتورخانه نصب شده است؟
				۳	B	آیا نیروهای تاسیساتی آموزش های لازم جهت کار با دستگاه ها، آشنایی با خطرات محیط کار و ... را دیده اند؟
				۳	B	آیا از انبارش مواد اسقاطی، مواد قابل اشتعال و سوختنی در محیط موتورخانه اجتناب شده است؟

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص	
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی				
				۳	C	آیا الزامات ایمنی محیط موتورخانه براساس چک لیست مکتوب به صورت دوره ای پایش میشود؟	۱۱
آیا مجموعه دارای دیزل ژنراتور می باشد؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر تعداد ظرفیت							
				۳	B	آیا تهویه مناسب در محل نگهداری ژنراتور در نظر گرفته شده است؟	۱۲
				۳	B	آیا دیزل ژنراتور مجهز به سیستم اتصال به زمین می باشد؟	۱۳
				۳	C	آیا از انبارش مواد اسقاطی یا مواد قابل اشتعال در محل نگهداری دیزل ژنراتور اجتناب میشود؟	۱۴
				۳	C	آیا دیزل ژنراتور با استفاده از چک لیست مکتوب به صورت دوره ای توسط فرد صلاحیت دار چک می شود؟	۱۵
				۳	B	در صورت وجود بخاری در مجموعه آیا قبل و حین استفاده از بخاری از سالم بودن بخاری (از لحاظ عملکردی، سالم بودن شیشه، باز بودن مسیر دودکش، محکم بودن بست و...) اطمینان حاصل میشود؟	۱۶
				۳	B	آیا نوع دودکشهای استاندارد میباشد؟ (دودکش غیر اکاردئونی، سالم، عاری از زنگ زدگی و سوراخ شدگی در دودکش)	۱۷
				۳	B	آیا دهانه خروجی دودکش از روی بام با رعایت فاصله ایمن میباشد؟ (ارتفاع یک متر از کف بام، ۳ متر فاصله از دیوارهای اطراف)	۱۸
				۳	B	آیا دهانه خروجی دودکش ها دارای کلاهک ضدباد (H) می باشد؟	۱۹

دیزل

تاسیسات سرمایشی و گرمایشی

وضعیت				ضریب اهمیت	بازه هزینه تخمینی	شاخص		
عدم موفقیت	خیر	ناقص	بلی					
				۳	C	آیا تجهیزات گرمایشی و سرمایشی به صورت دوره ای با استفاده از چک لیست مکتوب توسط افراد دارای صلاحیت چک می شود؟	۲۰	
				۳	C	ایا کلیه اتصالات و لوله کشی های گاز به منظور پیشگیری از نشت به صورت دوره ای بازرسی میشوند؟	۲۱	تاسیسات گازی
				۳	B	آیا تجهیزات گاز سوز دارای ترموکوپل می باشد؟	۲۲	
				۳	B	ایا انشعابات ورودی گاز ساختمان، مجهز به شیر قطع کن حساس به زلزله می باشد؟	۲۳	
				۳	B	آیا مسیر عبور افراد به پشت بام، راهرو و راه پله ها دارای شرایط فیزیکی مناسب، فاقد شکستگی و غیر لغزنده و دارای ترمز پله می باشد؟	۱	پشت بام، راه پله و راهرو
				۳	B	آیا پشت بام، کلیه راه پله ها و کلیه پرتگاه ها با اختلاف سطح ۷۰ سانتی متر دارای حفاظ ایمن هستند؟ (ارتفاع حداقل ۱۱۰ سانتی متر و فاصله عرضی نرده های میانی حداکثر ۱۱ سانتی متر)	۲	