

بخش 34

دخول در فضای محدود

A.34 فضای محدود – مراکز غیر عساکر دریایی

01.A.34 عمومی. کار در فضای محدود که در مراکز دائمی و یا محلات ساختمان انجام میشود باید در مطابقت با این بخش، 29 CFR 1910.146 و ANSI Z117.1Z صورت گیرد. بر علاوه، استخدام کننده باید با مسول منطقی اداره صحت و مصونیت وظیفوی مشوره نماید تا تشخیص نماید که مقررات 29 CFR 1910.146 و مقررات که در ان جاه تهیه گردیده است کافی بوده و برای انجام وظایف کار در فضای محدود مشخص، قابل اجرا میباشد.

02.A.34 برای فعالیت های کار کوریس در فضای محدود مربوط به عملیات های نگهداشت و احیای کشتی که توسط 29 CFR 1915 تحت یوش قرار گرفته است به بخش 34.B مراجعه کنید. کار فضای محدود که توسط معیار ایستگاه کشتی اداره صحت و مصونیت وظیفوی (29 CFR 1915) یا مقررات USCG تحت یوش قرار گرفته باید در مطابقت با چنین مقررات انجام داده شود.

03.A.34 تشریفات ذیل برای تمام فضای محدود بجز از انهای که در کشتی ها است، تطبیق میگردد:

a. فضای محدود – یک جاییکه بطور کافی بزرگ است و طوری ترتیب شده است که یک کارمند با بدن خود میتواند داخل شود و کارهای توظیف شده را انجام دهد و دارای وسیله های محدود یا محصور جهت دخول یا خروج میباشد و برای حضور/تصرف دوامدار کارمند طرح نشده است.

b. فضای محدود که نیاز به اجازه ندارد (NPRCS) – یک فضای محدود که دارای عامل بالقوه برای یک خطر هوایی/جوی که قادر به سبب مرگ یا ضرر جسمی است نمیباشد. هوا باید توسط ناظارت هوا جهت عاری بودن از خطر باید ثبت گردد.

c. فضای محدود که نیاز به اجازه دارد (PRCS) – یک فضای محدود است که دارای یک یا بیشتر مشخصات ذیل مباشد:

(1) دارای یک عامل بالقوه جهت داشت هوای خطرناک است.

(2) دارای مواد است که دارای عامل بالقوه برای غرق نمودن وارد شونده است.

(3) یک شکل داخلی دارد که یک وارد شونده میتواند توسط دیوارهای پوششی داخلی یا توسط یک کف که بطرف یا بین شیب میکند به به یک بخش عبور کوچک تبدیل میشود قید یا خفه گردد. و

(4) دارای خطرات دیگر شناخته شده شدید صحت و مصونیت میباشد.

d. شخص شایسته فضای محدود - یک شخص با دانش معیار فضای محدود اداره صحت و مصونیت وظیفوی یعنی 29 CFR 1910.146، با تجربه با طرز العمل های دخول جای PRCS و دارای صلاحیت سویر ویژن و حکم بالای اینکه چگونه کار در محلات و مراکز کار انجام یابد.

04.A.34 تعیین فضای محدود. محلات و مراکز کار باید یک شخص شایسته فضای محدود جهت تعیین تمام فضای محدود و تعیین قواعد دخول، توظیف نماید. فضای محدود با نیاز به اجازه میتوان تحت طرز العمل های PRCS تنها دخول شد. فضای محدود که نیاز به اجازه ندارد میتوان تحت طرز العمل های NPRCS دخول شد.

a. طرز العمل های دخول PRCS. دخول در اینها باید در مطابقت با 29 CFT صورت گیرد.

b. طرز العمل های دخول NPRCS. دخول در انها باید در مطابقت با 29 CFR 1910.146 صورت گیرد.

05.A.34 مسولیت های CSCP:

a. تعیین و علامه گذاری CSCP باید تمام فضای محدود را در تمام محلات/مراکز تعیین و علامه گذاری نماید. علامه باید جای را منحیث یک PRCS یا یک NPRCS تعیین نماید.

b. ایجاد پروگرام. CSCP باید یک پروگرام فعالیت/ محل فضای محدود م را ایجاد کند.
این پروگرام باید دارای عناصر پروگرام فضای محدود که در این بخش تشریح شده است باشد.

c. ایجاد اجازه PRCS . CSCP باید اجازه های برای دخول در داخل PRCS ها در محل/مرکز ایجاد و تنفيذ کند.

d. هماهنگی با و مسولین عاجل محلی. CSCP باید با مسولین عاجل محلی جهت دانست اینکه انها قادر به نجات از فضای محدود مشخص اند، هماهنگی داشته باشد. اگر مسولین عاجل محلی توانایی نجات را ندارند، توانایی نجات باید در محل ایجاد گردد.

06.A.34 عناصر پروگرام جای محدود شده. پروگرا فضای محدود باید هر عنصر ذیل را با محل/مرکز – شرح مشخص، ارایه نماید:

a. تشخیص و علام گذاری. تشریح پرسوه ارزیابی منظم محلات/مراکز و کارهای که در انجا جهت تشخیص فضای محدود صورت گرفته است. تشریح علامه گذاری و طرز العمی های قابل انجاد که پرسونل را مطمین میسازد که بطور غیر مسولانه در فضای محدود دخول نشوید

b. تعیین خطر فضای محدود. شرح نظارت هوا یا نظارت تجدید هوا که جهت تعیین جاه منحیت یک PRCS یا یک NPRCS انجام یافته است.

c. حالات دخوب فضای محدود مصون. شرح عملکردها و طرز العمل های جهت دخول مصون فضای محدود صورت میگیرد. طرز العمل ها و عملکردها باید شامل موارد ذیل باشد اما محدود به موارد ذیل نمیباشد:

(1) NPRCS ها – شرح کدام نظارت و آموزش کارمند که حالات غیر اجازه را نگهداری و دخول کارمندان در MPRSC و چطور یک محیط کاری مصون هنگام کار نمود در NRC ها را میدانند، تامین خواهد ساخت.

PRCS (2) – حداقل، شرح چگونه هر عنصر ذیل در هر PRCS انجام خواهد شد:

(a) ایجاد اجازه دخول PRCS و نگهداشت طرز العمل ها برای تمام PRCS ها.

(b) حالات دخول قابل قبول:

(c) ارزیابی توسط نظارت و معاینه دخول شونده مسؤول در PRCS ها.

(d) جداسازی PRCS ها.

(e) پاکسازی، شستشو یا تجدید هوا PRCS طبق ضرورت برای محove یا کنترول خطرات هوا.

(f) نصب موانع جهت حفاظت وارد شونده ها از خطرات خارجی

(g) نظارت جهت معلوم نمودن حالات دخول برای مدت دخول مجوز

h. وسایل (و طرز العمل های نگهداشت وسایل) برای در محل/مرکز برای دخول فضای محدود استفاده میگردد. وسایل حداقل موارد ذیل را شامل باشند:

(1) وسایل معاینه و نظارت هوا جهت تامین دخول مصون.

(2) وسایل تجدید هوا جهت تامین نگهداشت حالات دخون مصون

(3) وسایل گفتوگو برای دخول

(4) وسایل حفاظت کننده شخصی در وقتی ضرورت است که کنترول ها و عملکرد های عملی انженیری جهت حفاظت دخول شونده کافی نباشد، (در NPRCS قابل تطبیق نیست).

(5) وسایل روشنایی برای دخول.

(6) موانع و یوش ها جهت منع دخول غیر مسولانه دخول شونده گان.

(7) وسایل زینه و دیگر وسایل که برای دسترسی و جروج دخول شونده ضرورت است.

(8) وسایل نجات و عاجل که برای نجات دخول شونده در صورت حالت عاجل ضرورت است.

(9) وسایل دیگری که برای دخول مصون در و نجات از جای های محدود شده ضرورت میباشد.

ن. طرز العمل های برای ارزیابی حالات PRCS زمانیکه دخول صورت میگیرد. هر مورد ذیل را شرح مشخص محل/مرکز ارایه نماید.

(1) حالات هوا که لازم است تا در جریان دخول جهت دخول مصون نگهداشت شود.

(2) حداقل، معاینه هوا PRCS برای موارد ذیل صوریکه مشخص شده است:

a. اکسجين

(b) گازها و بخار های احتراق پذیر. و

(c) گازها و بخار های زهری.

f. یالیسی ها و طرز العمل های جهت تامین اینکه حداقل یک نفر بیرون از PRCS در هنگام دخول برای واکنش عاجل موجود است.

ی. توظیف با اسم پرسونل در محل/مرکز با نفع فعال دخول در فضای محدود. مسولیت های شانرا برای دخول PRCS مشخص سازید. تمام اجازه ها باید توسط هر کارمند که در فضای محدود داخل میشود، CSCP، اشتراک کننده و یک سوپر وایزر مسول امضا گردد.

h. اسناد سازی طرز العمل ها و توافقات با واکنش های عاجل محلی برای فراغ خواندن خدمات عاجل و نجات برای نجات دخول شونده گان PRCS.

i. اسناد ساختن طرز العمل محل/مرکز برای ساختن، صادر، استفاده و رد نمودن اجازه دخول PRCS.

j. اسناد ساختن طرز العمل ها برای هماهنگی با کارمندان از موسسات بیرونی که در دخول PRCS اشتراک خواهند نمود.

k. اسناد سازی طرز العمل ها برای خاتمه دادن یک دخول بعد از تکمیل عملیات دخول.

l. ایجاد طرز العمی ها برای مرور دخول های PRCS و مستند سازی تجارب اموخته شده از آن و

m. تاسیس یک یالیسی جهت مرور اجازه های رد شده برای اصلاح نمودن طرز العمل های دخول PRCS.

07.A.34 اموزش کارمندان - کارمندان که به فضای محدود دخود میشوند باید اموزش بینند تا مقررات پروگرام جاه محدود شده مشخص مرکز/ محل را بدانند.

08.A.34 خدمات عاجل و نجات - CSCP باید خدمات عاجل و نجات را برای تمام دخول های PRCS ایجاد یا تاسیس نماید.

B.34 کار که در فضای محدود در کشتی ها انجام میشود، موارد ذیل تنها در مورد نگهداشت و احیای کشتی ها قابل تطبیق میباشد نه برای فعالیت های عادی کشتی ها. < بخ بخش 19 مراجعه کنید.

01.B.34 تشریفات

a. فضاهای نزدیک فضای اند که ساحه را در یک بخش کشتی هموار میباشد مانند مخزن محموله یا نگهدارنده، یمیز محموله یا اطاق های انحن، بسته کننده های انبار، محموله های دارای جامدات یا گاز های احتراق پذیر، معایعات شلue ور یا قضای خزیدن در تمام مسیر پیشمول تمام نقاط تماس، کنج ها، زاویه ها، سر محموله ها و تاق ها.

b. یک شخص شایسته برای فضای محدود در کشتی ها شخصی است که وی دانش تخصیص فضاهای که در آنجا کار انجام میگردد داشته و توانایی فهم و طبیق نمونه برداری های هوا، PPE و رهنمایی های یک کیمیا دان دریابی، اشخاص مسول حفظ دریابی یا متخصص بهداشت صنعتی تصدیق شده را داشته باشد.

c. یک فضای محدود در کشتی یک قسمت دسترسی کوچک و محدود است مانند یک محموله دو طرفه، بستاب یا دیگر فضای که دارای اندازه کوچک و محدود که میتواند معرض خطرناک های بوجود اورده یا تشید بخشد.

d. یک فضای بسته به معنی هر فضا، بصورت دیگر یک فضای محدود که توسط یک تاق نما و بالا سری بسته میشود. این شامل محموله ها؛ تانکر ها، اقامتنگاها و ماشینری و فضاهای مانند دیگر بخار است.

e. "دخول با محدودیت ها" یعنی دخول به داخل یک فضای محدود زمانیکه کنترول های انجینیری، PPE و محدودیت های وقت توسط شخص شایسته تحمیل گردیده میگردد.

f. "مصنون برای کارمندان" یک فضای را مشخص میسازد که ضوابط ذیل را مطابقت میکند:

(1) گنجایش اکسیجن هوا حداقل 19.5 فیصد و پایینتر از 22 فیصد در حجم باشد.

(2) تمرکز بخارهای احتراق پذیر یا بین تر از 10 فیصد و کمتر از محدود منجره باشد. (LEL)

(3) هر مواد زهری در هوای ناشی از محموله تیل، محموله رنگ، مخزن اندود یا وسیله ساکن در تمرکز مجاز در زمان تفتش باشد.

02.B.34 تمام فضاهای کشته یا اشیاء شناور که میتواند یک "فضای محدود بالقوه" ملاحظه گردد باید منحیت یک "فضای محدود بالقوه" علامه گذاری شود. یک فهرست چنین فضاهای باید در اطاق پیلوت و دفتر زمینی نگهداشت شود.

03.B.34 قبل و در هنگام دخول در انواع فضاهای که در ذیل لست شده است، CPCSSV باید جهت گنجایش اکسیجن، احتراق پذیری و الودگی زهر معاینه کند. این معاینه ها و تمام دخول ها باید در فورم دخول یا یک ثبت دخول ثبت گردد و توسط GDA مرور شود:

a. فضای های محدود که تجدید هوا نشده است که بسته بوده یا تازه رنگ شده است.

b. فضاهای محدود که دارای گازهای و مایعات احتراق پذیر و شعله ور بوده است و دارد.

c. فضاهای محدود که دارای جامدات یا گازها، مایعات زهری، خراب کننده یا تخریش اور بوده یا میباشد.

04.B.34 در صورتیکه معاینه تشخیص میکند که اکسیجن یا بین تر از 19% یا بالاتر از 22% یا پایینترین محدود انفجار (LEL) از 10% تجاوز کرده است یا دیگر اجسام زهری تشخیص شده است، یس دخول باید تحت رهنمایی CPCSSV به بیش رود.