

Փակ տարածություններ շինարարության մեջ Տեղեկատվություն գործատուների համար

Ամեն տարի աշխատողներ են մահանում փակ տարածությունների վտանգների պատճառով, ինչպիսիք են՝

- Թթվածնի պակասը
- Թունավոր կամ պայթյունավտանգ միջավայրը
- Հեղուկով կամ մանրահատիկ նյութերով հեղեղումը/ծածկումը, ինչպես օրինակ՝ ավազով

Սա վերաբերում է ոչ միայն այն աշխատողներին, ովքեր մուտք են գործել տարածք աշխատանք կատարելու համար, այլև պոտենցիալ փրկարարներին: Փակ տարածություններում դժբախտ պատահարները կանխելու համար շինարարության ոլորտի գործատուները պետք է՝

- Նույնականացնեն փակ տարածությունները և պարզեն, թե դրանցից որոնք են պահանջում հատուկ թույլտվություն մուտք գործելու համար:
- Իմանան, հասկանան և արդյունավետորեն կիրառեն Կալիֆոռնիայի կանոնակարգերի օրենսգրքի 8-րդ կոչման **37-րդ հոդվածի (1950-1962 բաժիններ)** պահանջները:

Այս տեղեկատվական թերթիկը հանդիսանում է շինարարության ոլորտում փակ տարածությունների նկատմամբ պահանջների համառոտ ակնարկ: Գործողության շրջանակի, մանրամասների և բացառությունների մասին ամբողջական տեղեկատվության համար ընթերցեք լիարժեք ստանդարտները:

Ի՞նչ է փակ տարածությունը:

Փակ տարածություն է համարվում այն տարածքը, որն օժտված է հետևյալ բոլոր բնութագրերով՝

- Բավականաչափ մեծ է և ունի այնպիսի կառուցվածք, որ աշխատողը կարող է մուտք գործել այնտեղ:
- Ունի մուտքի և ելքի սահմանափակ կամ դժվարանցանելի միջոցներ:
- Նախատեսված չէ մարդկանց մշտական գտնվելու համար:

Ի՞նչ է թույլտվություն պահանջող փակ տարածությունը (թույլտվությամբ տարածքը):

Թույլտվություն պահանջող փակ տարածքը (թույլտվությամբ տարածքը) այնպիսի փակ տարածություն է, որն օժտված է նաև հետևյալ բնութագրերից մեկով կամ մի քանիսով՝



- Պարունակում է կամ ունի վտանգավոր միջավայր պարունակելու պոտենցիալ:
- Պարունակում է նյութ, որն ունի ներս մտնող աշխատողին հեղեղելու/ծածկելու պոտենցիալ:
- Կարող է թակարդի մեջ գցել կամ խեղդամահ անել ներս մտնող աշխատողին՝
 - դեպի ներս հակվող պատերի պատճառով կամ
 - դեպի ներքև թեքվող և ավելի փոքր լայնական կտրվածքի վերածվող հատակի պատճառով:
- Պարունակում է ցանկացած այլ ճանաչված լուրջ անվտանգության կամ առողջության վտանգներ:

Հնարավորության դեպքում աշխատողները պետք է խուսափեն նման տարածքներ մուտք գործելուց: Փոխարենը, օգտագործեք այնպիսի սարքավորումներ, որոնք թույլ են տալիս աշխատանքը կատարել դրսից: Եթե աշխատողները պետք է մուտք գործեն, գործատուն պետք է համապատասխանի Cal/OSHA-ի կիրառելի կանոնակարգերին, ինչպիսիք են՝

- **Բաժին 1509** (Վնասվածքների և հիվանդությունների կանխարգելման ծրագիր)
- **Հոդված 6** (Հորատումներ)
- **Հոդված 37** (Փակ տարածություններ շինարարության մեջ)
- **Բաժիններ 2943(b) և 2943.1** (Բարձր լարում — ստորգետնյա և փակ տարածություններ)
- **Բաժին 8616** (Հեռահաղորդակցություն)

Փակ տարածությունների օրինակներ շինհրապարակներում՝

- Հորեր (վերելակի, էսկալատորի, պոմպի, փականի կամ այլ)
- Դիտահորեր (կոյուղու, անձրևատարի, էլեկտրական, կապի կամ այլ կոմունալ ծառայությունների)
- Ռեգերվուարներ (վառելիքի, քիմիական նյութերի, ջրի կամ այլ հեղուկ, պինդ նյութերի կամ գազի)
- Բետոնե հենասյուներ
- Կոյուղագծեր
- Անձրևատար համակարգեր
- Անոթներ
- Կեղտաջրերի հորեր
- Տուրբիններ

Հիմնական պահանջներ

- Վտանգների նույնականացում
 - Նույնականացրեք փակ տարածությունները և թույլտվություն պահանջող փակ տարածությունները, եթե ձեր աշխատողները կարող են մուտք գործել նման տարածքներ:
 - Գնահատեք տարածքներում առկա պոտենցիալ վտանգները, այդ թվում՝
 - Թունավոր գազեր (օրինակ՝ ծծմբաջրածին)
 - Բռնկվող գազեր, գոլորշիներ և այրվող փոշի
 - Թթվածնի ցածր մակարդակ (19.5%-ից պակաս)
 - Ֆիզիկական վտանգներ (օրինակ՝ չպաշտպանված սեղմման/ճզմման կետեր, կոռոզիոն հեղուկ, տաքություն)
- Հաղորդակցություն
 - Տեղադրեք վտանգի մասին նախազգուշացնող նշաններ՝ ոչ ոքի ենթարկվող աշխատողներին զգուշացնելու և թույլտվությամբ տարածքներ չարտոնված մուտքերը կանխելու համար:
 - Ապահովեք արդյունավետ կապ թույլտվությամբ տարածքի ներսում գտնվող աշխատողների և դրսում գտնվողների միջև:
 - Օգտագործեք ռադիոկապ կամ այլ սարքեր՝ հաղորդակցությանը նպաստելու համար:
 - Տեղեկացրեք շինհրապարակում գտնվող այլ կապալառուներին թույլտվությամբ տարածքների, դրանց վտանգների և մուտքի ընթացակարգերի մասին:
 - Համակարգեք աշխատանքները այլ կապալառուների հետ, որպեսզի ոչ ոք վտանգներ չստեղծի մյուսների համար:



- Թույլտվությունների համակարգ
 - Ներդրեք թույլտվությունների համակարգ թույլտվություն պահանջող փակ տարածություններ բոլոր մուտքերի համար:
 - Ապահովեք, որ թույլտվությունները լրացվեն ճիշտ և ամբողջությամբ:
- Ուսուցում և իրազեկվածություն
 - Ապահովեք ուսուցում բոլոր այն աշխատողների համար, ովքեր կարող են մուտք գործել փակ տարածություններ, հանդես գալ որպես հսկողներ կամ այլ կերպ ենթարկվել այդ վտանգների ազդեցությանը:
 - Համոզվեք, որ աշխատողները հասկանում են վտանգները և դրանց վերահսկման միջոցառումները:
 - Համոզվեք, որ աշխատողները գիտեն արտակարգ իրավիճակների ընթացակարգերը:
 - Հրահանգավորեք աշխատողներին փակ տարածք մուտք գործելու միջոցով փրկարարական աշխատանքներ ինքնուրույն իրականացնելու վտանգների մասին, եթե նրանք չունեն դրա համապատասխան լիազորությունը:
- Անվտանգության միջոցառումներ
 - Օգտագործեք օդափոխություն կամ այլ համապատասխան մեթոդներ փակ տարածություններում՝ վտանգավոր միջավայրը հեռացնելու կամ նվազեցնելու համար:
 - Մեկուսացրեք ցանկացած ֆիզիկական վտանգ (օրինակ՝ lockout/tagout — սարքավորումների արգելափակում/նշագրում, բլոկավորում, խլացուցիչների տեղադրում):

(Շարունակությունը հաջորդ էջում)

- Օգտագործեք անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՊՄ) ըստ անհրաժեշտության:
- Միջավայրի մոնիթորինգ
 - Անընդհատ վերահսկեք փակ տարածության ներսի օդային միջավայրը աշխատանքը սկսելուց առաջ և դրա ընթացքում:
 - Օգտագործեք տրամաչափված գազավերլուծիչներ ստուգման համար (հետևյալ հերթականությամբ՝)
 - Թթվածնի մակարդակը — 19.5%-ից ցածրը համարվում է թթվածնի քաղց, իսկ 23.5%-ից բարձրը մեծացնում է հրդեհի վտանգը:
 - Պայթյունավտանգ միջավայր (% LEL / FUU) — որոշակի միջակայքում կայծը կամ բոցը կարող են պայթյուն առաջացնել:
 - Թունավոր գազեր — անհրաժեշտ է տեղադրել սենսոր, որը համապատասխանում է տվյալ փակ տարածքի կոնկրետ վտանգներին:
- Արտակարգ իրավիճակների ընթացակարգեր
 - Մշակեք և տարածեք արտակարգ իրավիճակների հստակ ընթացակարգեր, որոնք հատուկ են փակ տարածություններում իրականացվող աշխատանքներին:
 - Ապահովեք, որ վերապատրաստված փրկարարական թիմը գտնվի հերթապահության վիճակում և կարողանա անմիջապես արձագանքել:
 - Համոզվեք, որ փրկարարական սարքավորումները հեշտ հասանելի են:
 - Ապահովեք, որ փրկարարական թիմը առնվազն տարեկան մեկ անգամ վարժանքներ անցկացնի իրական փակ տարածություններում:
- Այլընտրանքային ընթացակարգեր և թույլտվություն չպահանջող տարածքներ
 - Այլընտրանքային ընթացակարգերը թույլատրվում են միայն **1952(e)(1)** կետով սահմանված որոշակի պայմանների դեպքում:
 - Կարող եք վերադասակարգել թույլտվություն պահանջող տարածքները թույլտվություն չպահանջող տարածքների՝ **1952(g)** կետով սահմանված պայմանների համաձայն:
- Վերահսկողություն
 - Նշանակեք իրավասու անձի՝ փակ տարածություններում աշխատանքները վերահսկելու համար:
 - Վերահսկողը պետք է ունենա լիազորություն՝ դադարեցնելու աշխատանքը, եթե առաջանան անվտանգությանը սպառնացող պայմաններ:



Թույլտվությամբ տարածքների գրավոր ծրագիր

Բոլոր ներգրավված գործատուներից պահանջվում է ներդնել թույլտվությամբ տարածքների գրավոր ծրագիր, որը համապատասխանում է **1953-րդ բաժնի** պահանջներին: Այն պետք է ներառի հետևյալը և ավելին՝

- Միջոցառումներ՝ թույլտվությամբ տարածքներ չարտոնված մուտքը կանխելու համար:
- Ընթացակարգեր՝ նախքան աշխատողների մուտք գործելը բոլոր թույլտվությամբ տարածքների վտանգները նույնականացնելու և գնահատելու համար:
- Համակարգ՝ մուտքի թույլտվությունների պատրաստման, տրամադրման, օգտագործման և չեղարկման համար:
- Ընթացակարգեր՝ նախքան աշխատողների բոլոր մուտքերը և դրանց ընթացքում թույլտվությամբ տարածքները փորձարկելու և մոնիթորինգի ենթարկելու համար:
- Ընթացակարգեր՝ ապահովելու համար, որ աշխատողների՝ ներսում գտնվելու ողջ ընթացքում թույլտվությամբ տարածքից դուրս միշտ ներկա լինի հսկող անձ:

(Շարունակությունը հաջորդ էջում)

- Հետևյալ գործոնների արդյունավետ վերահսկողություն թույլտվությամբ տարածքի ներսում՝
 - Օդային միջավայրի վտանգներ (առկա և պոտենցիալ):
 - Ցանկացած ֆիզիկական վտանգներ:
- Մուտքի համար անհրաժեշտ սարքավորումներ (փորձարկման և մոնիթորինգի, օդափոխության, ԱՊՄ, լուսավորության, փրկարարական և այլն):
- Աշխատողների և վերահսկողների ուսուցում անվտանգ աշխատանքային ընթացակարգերի, վտանգների նույնականացման ու վերահսկման, ինչպես նաև փրկարարական ընթացակարգերի վերաբերյալ:
- Արդյունավետ և ժամանակին իրականացվող փրկարարական և արտակարգ իրավիճակների ընթացակարգեր, ներառյալ շտապ բժշկական օգնության ծառայությունները:
- Մուտքի գործողությունների համակարգման ընթացակարգեր, երբ մեկից ավելի գործատուների աշխատողներ են մուտք գործում թույլտվությամբ տարածք:
- Ծրագրի վերանայում տարեկան կտրվածքով, ինչպես նաև այն դեպքերում, երբ ընթացակարգերը կարող են բավարար կերպով չպաշտպանել աշխատողներին:



Ռեսուրսներ

- **Հոդված 37** – Փակ տարածություններ շինարարության մեջ
- **Cal/OSHA – Փակ տարածությունների վտանգների մասին նախազգուշացում**
- **OSHA – Փակ տարածություններ շինարարության մեջ**

Սույն փաստաթուղթը հասանելի է ակտիվ հղումներով www.dir.ca.gov/dosh/dosh_publications Աջակցման համար գործատուները կարող են այցելել www.dir.ca.gov/dosh/consultation.html կամ կապ հաստատել Cal/OSHA խորհրդատվական ծառայությունների հետ՝ 1-800-963-9424 հեռախոսահամարով կամ InfoCons@dir.ca.gov էլեկտրոնային հասցեով:

© 2026 Կալիֆոռնիայի արդյունաբերական հարաբերությունների դեպարտամենտ

