

Nuotėkio patikrinimas

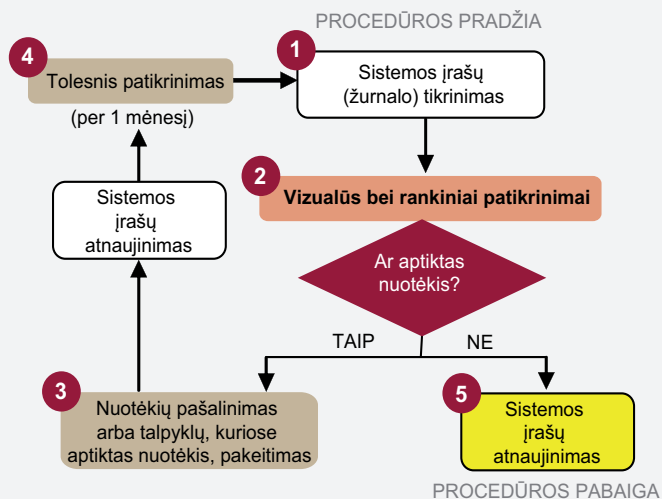
Stacionarias **priešgaisrines sistemas**, kuriose yra 3kg ar daugiau f-dujų turinčios gesinimo medžiagos, turi reguliariai tikrinti atestuoti darbuotojai.

f-dujų kiekis	≥3kg ir <30kg	≥30kg ir <300kg	≥300kg
Būtinai patikrinimų, ar nėra nuotėkio, dažnis			
Nėra įrengtos tinkamai veikiančios nuotėkio aptikimo sistemos	kas 12 mėnesių	kas 6 mėnesiai	kas 3 mėnesiai (*)
Yra įrengta tinkamai veikianti nuotėkio aptikimo sistema	kas 12 mėnesių	kas 12 mėnesių	kas 6 mėnesiai

(*) Nuotėkių aptikimo sistema, kuri aptikus nuotėkį įspėja operatorių, yra privaloma sistemoms, kuriose yra 300kg ar daugiau f-dujų. Priešgaisrinėse apsaugos sistemose, sumontuotose iki 2007 m. liepos 4 d., tokios sistemos turi būti įdiegtos iki 2010 m. liepos 4 d.

Jei patikrinimo tvarka atitinka ISO 14520 standarto reikalavimus, laikoma, kad reglamento reikalavimai yra vykdomi, jei tokie patikrinimai vyksta reglamente nustatytu dažnumu.

Standartinis nuotėkio patikrinimas pagal Komisijos reglamentą (EK) Nr. 1497/2007



1 ir 2 žingsniai turi būti atliekami visada. Jei nuotėkis nebuvo aptiktas, procedūra užbaigiama atnaujinant sistemos įrašus (žurnalą) (5 žingsnis).

Jei aptinkamas nuotėkis, jis turi būti kuo greičiau pašalintas, o per mėnesį nuo remonto datos vėl turi būti atliktas išsamus patikrinimas.

1 Sistemų įrašų (žurnalo) tikrinimas

Prieš atlikdami nuotėkio patikrinimus, atestuoti darbuotojai turi peržiūrėti sistemų įrašus. Įrašuose turėtų būti nurodytas f-dujų kiekis.

Ypač daug dėmesio turi būti skiriama svarbiai informacijai apie pasikartojančias problemas ir problemines vietas!

2 Vizualūs bei rankiniai patikrinimai

Siekiant nustatyti gedimą ir nuotėkio požymius, turi būti atliekami vizualūs **sistemos veikimo valdiklių, talpyklų, komponentų ir slėgio veikiamų jungčių** patikrinimai.

Atestuoti darbuotojai turi patikrinti, ar yra susidariusi **kuri nors** situacija, kuriai esant įtariamas nuotėkis:

- Įtaisyta nuotėkio aptikimo sistema rodo nutekėjimą,
- Iš talpyklos rodmenų matyti, kad pagal temperatūrą pritaikytas slėgis sumažėjo daugiau kaip 10%,
- Iš talpyklos duomenų matyti, kad gesinimo medžiagos kiekis sumažėjo daugiau kaip 5%,
- Esama kitų kiekio sumažėjimo požymių.

Siekiant užtikrinti, kad slėgio matuokliai ir svorio kontrolės prietaisai tinkamai veiktų, jie tikrinami kas 12 mėnesių.

3 Nuotėkio šalinimas

Nustatytas nuotėkis turi būti **kuo greičiau** pašalinamas pataisant arba pakeičiant talpyklą ar kitus komponentus, kuriuose nustatytas nuotėkis. Prieš vėl pripildant talpyklą, turi būti atliktas nuotėkio patikrinimas.

Pašalinus nuotėkį, sistemos įrašai turi būti atnaujinti atitinkama informacija.

4 Tolesnis patikrinimas

Pašalinus nuotėkį, **per vieną mėnesį** turi būti atliekamas tolesnis patikrinimas. Daugiausia dėmesio turėtų būti skiriama tams dalims, kuriose jau buvo aptiktas bei pašalintas nuotėkis, bei šalia esančioms dalims, kurioms šalinant nuotėkį teko apkrova. Tolesnis patikrinimas turi būti atliekamas pagal įprastam nuotėkio patikrinimui taikomus reikalavimus.

5 Sistemos įrašų atnaujinimas

Sistemos įrašai turi būti atnaujinami po kiekvieno nuotėkio patikrinimo.

Daugiau informacijos

<http://ec.europa.eu/environment/climat/fluor>

Nuotraukos: Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH, Vokietija, photocase

© Europos Bendrijos, 2009

Leidžiama dauginti, nurodžius šaltinį.



Informacija

techniniams darbuotojams ir įmonėms, dirbančioms su sistemomis, kurių sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų

Stacionarios priešgaisrinės sistemos ir gesintuvai



Reglamentas (EB) Nr. 842/2006 dėl tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir įgyvendinimo aktai



EUROPOS KOMISIJA



aplinka

Stacionarios priešgaisrinės sistemos ir gesintuvai, kuriuose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų



Įžanga

Pagal Kioto protokolą Europos Sąjunga įsipareigojo 2008 - 2012 m. laikotarpiu sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetamus kiekius 8%, palyginus su baziniais 1990 m. kiekiais. Be visų kitų dujų, Kioto protokole nurodytoms šiltnamio efektą sukeliančioms dujoms priskiriamos trys fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (f-dujų) grupės: hidrofluorangliavandeniliai (HFCs), perfluorangliavandeniliai (PFCs) ir sieros heksafluoridas (SF₆). Dauguma minėtų f-dujų turi didelį globalinio šiltėjimo potencialą (GWP).

Šios dujos yra naudojamos įvairiuose įrenginiuose, įskaitant ir stacionarias gaisro gesinimo sistemas ir gesintuvus, kuriuose jos naudojamos kaip gesinimo medžiagos.

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 842/2006 dėl tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (f-dujų) reglamentas įsigaliojo 2006 m. Reglamentu siekiama sumažinti išmetamus šių dujų kiekius ir tuo prisidėti įgyvendinant Kioto protokole Europos Sąjungai ir jos valstybėms narėms numatytą išmetamų dujų kiekių sumažinimo tikslą.

Reglamentas, kurį papildė 10 Komisijos reglamentų (įgyvendinimo aktų), nustato specialius reikalavimus kiekvienam f-dujų gyvavimo ciklo – nuo gamybos iki gyvavimo pabaigos – etapui. Vadinasi, reglamentas turi poveikio įvairiems subjektams.

Kam skirtas šis informacinis lapelis?

Šis informacinis lapelis skirtas techniniams **darbuotojams** ir **įmonėms**, dirbančioms su f-dujų reglamente nurodytomis **stacionariomis priešgaisrinėmis sistemomis** ir **gesintuvais**. Šio dokumento tikslas – pateikti informaciją ir nurodymus dėl atitinkamų Reglamentas (EB) Nr. 842/2006 bei jo įgyvendinimo aktų nuostatų, jis nėra privalomojo pobūdžio. Minėtos įrangos operatoriams skirta informacija pateikiama atskirame leidinyje.

Kokia veikla gali būti vykdoma?

Toliau nurodytą veiklą, susijusią su stacionariomis priešgaisrinėmis sistemomis ir gesintuvais, gali vykdyti tik darbuotojai ir (arba) įmonės, turinčios atitinkamą Komisijos reglamente (EK) Nr. 304/2008 nustatytą pažymėjimą, išskyrus tuos atvejus, kai gamybos ar remonto veikla vykdoma gamintojo objektuose.

Veikla	Atestuoti darbuotojai	Sertifikuotos įmonės
Stacionarių priešgaisrinių sistemų įrengimas	✓	✓
Stacionarių priešgaisrinių sistemų eksploatavimas arba techninė priežiūra	✓	✓
Tikrinimas, ar nėra nuotėkio stacionariose priešgaisrinėse sistemose, kuriose yra ≥3 kg f-dujų	✓	
f-dujų surinkimas iš stacionarių priešgaisrinių sistemų ir gesintuvų	✓	

Įrengimas – tai pirmas vienos ar daugiau talpyklų, kuriose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, sujungimas naudojimo vietoje su susijusiais komponentais, išskyrus komponentus, kurie neturi įtakos gesinimo medžiagos sulaikymui iki ji paleidžiama gaisrui gesinti.

Eksploatavimas arba techninė priežiūra – tai visa veikla, apimanti darbą su talpyklomis, kuriose yra arba pagal paskirtį turi būti gesinimo medžiagų, kuriose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, arba darbą su susijusiais komponentais, išskyrus komponentus, kurie neturi įtakos gesinimo medžiagos sulaikymui iki ji paleidžiama gaisrui gesinti.

Patikrinimas, ar nėra nuotėkio – tai sistemos patikrinimas siekiant nustatyti, ar nėra gesinimo medžiagos, kurioje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, nuotėkio.

Surinkimas – tai gesinimo medžiagų, turinčių fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, surinkimas iš priešgaisrinės apsaugos sistemų ir gesintuvų (paprastai dujų surinkimas iš talpyklų atliekamas gamintojų objektuose) ir tų medžiagų saugojimas.

Svarbu: operatorius atsako už tai, kad būtų užtikrinta, jog anksčiau minėtą veiklą vykdys atestuoti darbuotojai, o atestuoti darbuotojai ir sertifikuota įmonė atsako už tai, kad ta veikla būtų tinkamai vykdoma.

Kaip įgyti pažymėjimą

Darbuotojai

Kad darbuotojas galėtų gauti pažymėjimą, jis privalo išlaikyti paskirtosios vertinimo institucijos rengiamus teorinius ir praktinius egzaminus. Komisijos reglamentas (EK) Nr. 304/2008 nustato būtiniausius praktinių įgūdžių ir teorinių žinių patikrinimo visų kategorijų pažymėjimui gauti reikalavimus. Pažymėjimus išduoda valstybių narių paskirtosios sertifikavimo institucijos.

Įmonės

Kad įmonė galėtų gauti pažymėjimą, suteikiantį teisę vykdyti įrengimo, eksploatavimo arba techninės priežiūros veiklą, jos turi atitikti tam tikrus reikalavimus. Komisijos reglamentas (EK) Nr. 304/2008 reikalauja, kad įmonė įvykdytų tokius būtiniausius reikalavimus:

- atitinkamai veiklą vykdyti įdarbintų pakankamai atestuotų darbuotojų, kad įmonė galėtų vykdyti visą numatomą veiklą
- įrodytų, kad tokią veiklą vykdančiams darbuotojams yra sudarytos sąlygos naudotis būtiniais įrankiais ir atlikti būtinas procedūras.

Pažymėjimus išduoda valstybių narių paskirtosios sertifikavimo institucijos.

Abipusis pripažinimas

Vienoje valstybėje narėje išduoti pažymėjimai galioja visose valstybėse narėse, tačiau valstybė narė gali reikalauti pateikti pažymėjimo vertimą.

Laikini pažymėjimai

Kai kuriose valstybėse narėse laikinai, bet ne vėliau kaip iki 2010 m. liepos 4 d., bus taikoma laikinojo sertifikavimo sistema. Norėdami gauti daugiau informacijos, darbuotojai ir įmonės turėtų susisiekti su atitinkamos valstybės narės kompetentingomis institucijomis. ES mastu taikomas abipusis pripažinimas negalioja laikiniams pažymėjimams.