

SURUÕHK

Osa 1: Saasteained ja puhtusklassid (ISO 8573-1:2001)

Compressed air

**Part 1: Contaminants and purity classes
(ISO 8573-1:2001)**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on rahvusvahelise standardi ISO 8573-1:2001 “Compressed air – Part 1: Contaminants and purity classes” ja selle paranduse Cor 1:2002 ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst.

Standard ISO 8573-1:2001 on tõlgitud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel.

Tõlke on heaks kiitnud standardimise tehniline komitee EVS/TK 16 “Raudtee”.

Käesolev standard EVS-ISO 8573-1:2007 omab sama staatust, mis jõustumisteatega vastuvõetud originaalversioon, on kinnitatud Standardikeskuse 27.11.2007. a käskkirjaga nr 183 ning jõustub sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2007. aasta detsembrikuu numbris.

This standard is the Estonian [et] version of the International Standard ISO 8573-1:2001. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the status of an Estonian National Standard.

Standardite reprodutseerimis- ja levitamisoigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon 605 5050; E-post: info@evs.ee

ISO 8573-1:2001 EESSÕNA

ISO (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon) on ülemaailmne rahvuslike standardi-organite (ISO liikmete) liit. Rahvusvaheliste standardite ettevalmistustöö tehakse tavaliselt ISO tehnilistes komiteedes. Igal ISO liikmel, keda huvitab tehnilise komitee töövaldkond, on õigus olla esindatud selles komitees. Samuti osalevad töös ISO-ga koostööd tegevad nii rahvusvahelised, valitsustevahelised kui ka valitsusvälised organisatsioonid. ISO teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC) kõigis elektrotehnika standardimist puudutavates küsimustes.

Rahvusvahelised standardid kavandatakse vastavalt ISO/IEC direktiivide 3. osas esitatud reeglitele.

Tehnilistes komiteedes vastuvõetud rahvusvaheliste standardite kavandid saadetakse ISO liikmetele hääletamiseks. Rahvusvahelise standardina avaldamiseks peab kavand saama vähemalt 75 % hääletanud liikmete heakskiidu.

Mõned selle dokumendi elemendid võivad olla patendi- või muu samaväärse õiguse objektiks. ISO ei ole kohustatud mingeid selletaolisi õigusi välja selgitama.

Rahvusvahelise standardi ISO 8573-1 on ette valmistanud tehnilise komitee ISO/TC 118 “Compressors, pneumatic tools and pneumatic machines” alamkomitee SC 4 “Quality of compressed air”.

Teise väljaande avaldamisel kaotab kehtivuse esimene väljaanne (ISO 8573-1:1991), mis on sisuliselt üle vaadatud.

ISO 8573 üldpealkirjaga “Suruõhk” koosneb järgmistest osadest:

- Osa 1: Saasteained ja puhtusklassid
- Osa 2: Katsemeetodid õli aerosooli sisalduse määramiseks
- Osa 3: Katsemeetodid niiskuse mõõtmiseks
- Osa 4: Katsemeetodid tahkete osakeste määramiseks
- Osa 5: Õli aurude ja orgaaniliste lahustite sisalduse määramine
- Osa 6: Gaasiliste saasteainete sisalduse määramine

Järgmised osad on koostamisel:

- Osa 7: Elujõulise mikrobioloogilise saaste sisalduse määramine
- Osa 8: Saasteained ja puhtusklassid (tahkete osakeste massi kontsentratsiooni alusel)
- Osa 9: Katsemeetod vedelas faasis vee sisalduse määramiseks

ISO 8573-1:2001 SISSEJUHATUS

Standardi ISO 8573 käesolev osa kuulub õhusaastemõõtmiste harmoneerimist taotlevate (kavandatud või avaldatud) standardite sarja.

Suruõhumagistraalis võib hulga tegurite tõttu esineda erisuguseid lõhnaallikaid. Lõhna esinemine tekitab hingamisaparaatide kasutajatele ebamugavustunnet. Tuvastamisvahenditena kohaldatakse inimhaistmismeelt, kusjuures asjassepuutuv isik tugineb subjektiivsel analüüsil põhinevale koguse määramise viisile. Kuna teadaolevalt ei eksisteeri ühtki usaldusväärset mõõtemetodit, tuleb iga juhtumit käsitleda eraldi ja ebamugavustunde minimeerimiseks võtta tarvitusele asjakohased meetmed. Käesolevaks ajaks ei sisalda ISO 8573 ühtki eraldi lõhnu käsitlevat osa.

SURUÕHK

Osa 1: Saasteained ja puhtusklassid (ISO 8573-1:2001)

Compressed air

Part 1: Contaminants and purity classes (ISO 8573-1:2001)

1 KÄSITLUSALA

Standardi ISO 8573 käesolev osa määratleb suruõhu puhtuse klassid tahkete osiste, vee ja õli sisalduse alusel olenemata suruõhu tekitamise viisist.

Standardi ISO 8573 käesolevas osas tuuakse eraldi esile mikrobioloogilised ja gaasilised saasteained.

ISO 8573 käesolevas osas hõlmatud gaasilised saasteained on süsinikoksiid, süsinikdioksiid, vääveldioksiid, lämmastikdioksiid, lämmastikoksiid ja süsivesinik, milles sisalduvad süsinikuaatomid C₁ kuni C₅.

Märkus. Teatud rakenduste puhul (nt sissehingamiseks, meditsiinilistel eesmärkidel, toiduainetes ja jookides tarvitatava suruõhu puhul) võetakse arvesse ka muid saasteaineid.

2 NORMATIIVVIITED

Järgnevad normdokumendid sisaldavad sätteid, mis käesolevas tekstis viitamise kaudu moodustavad standardi ISO 8573 käesoleva osa sätteid. Dateeritud viidete puhul kehtib ainult viidatud väljaanne, arvestamata selle järgnevat muudatusi või uustöötlust. Käesolevale standardile põhinevate lepete huvipooltel on siiski soovitatav uurida järgnevalt viidatud standardite uusima väljaande rakendamise võimalust. Dateerimata väljaannete puhul tuleb rakendada viidatud dokumendi viimast väljaannet (koos muudatustega). Kehtivate rahvusvaheliste standardite registreid peavad IEC ja ISO liikmesorganisatsioonid.

ISO 7183 Compressed air dryers – Specifications and testing

ISO 8573-2 Compressed air for general use – Part 2: Test methods for aerosol oil content

ISO 8573-3 Compressed air – Part 3: Test methods for measurement of humidity

ISO 8573-4 Compressed air – Part 4: Test methods for solid particle content

ISO 8573-5 Compressed air – Part 5: Determination of oil vapour and organic solvent content