

**PAIKSETE SAASTEALLIKATE
HEITED**

**Gaasi mahtkiiruse määramine
gaasikäikudes
Automaatmeetod**

**Stationary source emissions
Determination of the volume flowrate of gas
streams in ducts
Automated method**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on rahvusvahelise standardi ISO 14164:1999 “Stationary source emissions – Determination of the volume flowrate of gas streams in ducts – Automated method” ingliskeelse teksti tõlge eesti keelde.

Rahvusvahelise standardi tõlkesse on lisatud teksti selgitavad märkused, mis on standardi tekstis eristatud fraasiga “Eesti standardi märkus”.

Standardi lisa A on normatiivlisa, lisa B on ainult teatmeline.

Eesti standardi kavandi koostas standardimise tehniline komitee EVS/TK 28 “Välisõhu kvaliteet”.

Rahvusvaheline standard ISO 14164:1999 on üle võetud Eesti standardiks EVS-ISO 14164:2006, mis on kinnitatud Standardikeskuse 22.12.2006. a käskkirjaga nr 206 ja jõustub selle kohta EVS Teataja 2007 aasta jaanuarikuu numbris teate avaldamisega.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the International Standard ISO 14164:1999 “Stationary source emissions – Determination of the volume flowrate of gas streams in ducts – Automated method”.
Explanatory notes added to the original text are distinguished in this text with a phrase “Eesti standardi märkus”.
The International Standard ISO 14164:1999 has the status of an Estonian National Standard.

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	1
2	NORMATIIVVIITED	1
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	2
4	KAUBANDUSLIKULT KÄTTESAADAVATE AMS-IDE TÖÖPÕHIMÕTTED.....	5
5	SUUTLIKKUSNÄITAJATE ARVVÄÄRTUSED JA NENDE RAKENDATAVUS.....	7
6	MÕÕTEPROTOKOLL.....	8
	Lisa A (normatiivlisa) Peamiste suutlikkuskäitajate määramine.....	9
	Lisa B (teatmelisa) Täiendavad suutlikkuskäitajad	14
	Kasutatud kirjandus	16

EESSÕNA ISO 14164:1999

ISO (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon) on ülemaailmne riikide standardiorganisatsioonide (ISO liikmete) liit. Rahvusvahelised standardid koostatakse tavaliselt ISO tehnilistes komiteedes. Igal ISO liikmel, keda huvitab tehnilise komitee töövaldkond, on õigus olla esindatud selles komitees. Standardite koostamisest võtavad osa ka valitsustevahelised ja valitsusvälised rahvusvahelised organisatsioonid – ISO koostööpartnerid. Kõigis elektrotehnika standardimise küsimustes teeb ISO tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC).

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

Tehnilistes komiteedes heaks kiidetud rahvusvaheliste standardite kavandid esitatakse ISO täisliikmetele hääletamiseks. Rahvusvahelise standardina avaldamiseks peab kavand saama vähemalt 75 % hääletanud liikmete heakskiidu.

Rahvusvahelise standardi ISO 10780 koostas tehnilise komitee ISO/TC 146 “Air quality” alamkomitee SC 1 “Stationary source emissions”.

Lisa A on selle standardi normatiivlisa. Lisa B on ainult teatmeline.

PAIKSETE SAASTEALLIKATE HEITED

Gaasi mahtkiiruse määramine gaasikäikudes
Automaatmeetod

Stationary source emissions

Determination of the volume flowrate of gas streams in ducts

Automated method

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies
---	---

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard kirjeldab paiksete saasteallikate gaasikäikudes mahtkiiruse mõõtmiseks mõeldud automaatvoolumõõtesüsteemide (AMS-ide) tööpõhimõtteid ja peamisi suutlikkusnäitajaid.

Samuti kirjeldatakse standardis AMS-ide suutlikkusnäitajate määramist.

Suutlikkusnäitajad on üldised ja ei kehti ainult kindla määramispõhimõtte või -süsteemi puhul.

Märkus. Kirjeldatud põhimõttel töötavad ja käesoleva standardi nõuetele vastavad süsteemid on kaubanduslikult kättesaadavad.

2 NORMATIIVVIITED

Järgmised standardid sisaldavad sätteid, mis käesolevas tekstis viitamise kaudu on selle standardi sätteid. Standardi avaldamise ajal kehtisid viidatud väljaanded. Kõiki standardeid vaadatakse aeg-ajalt läbi ja sellel standardil põhinevate lepete huvipooltel on soovitatav uurida järgnevalt viidatud standardite uusima väljaande rakendamise võimalust. Kehtivate rahvusvaheliste standardite registreid peavad IEC ja ISO liikmed.

ISO 6879:1995 Air quality – Performance characteristics and related concepts for air quality measuring methods

ISO 7935:1992¹ Air quality – Stationary source emissions – Determination of mass concentration of sulfur dioxide – Performance characteristics of automated measuring methods

¹ Eesti standardi märkus. Avaldatud eesti keeles.

ISO 9096:1992 Stationary source emissions – Determination of concentration and mass flow rate of particulate material in gas-carrying ducts – Manual gravimetric method

ISO 9169:1994 Air quality – Determination of performance characteristics of measurement methods

ISO 10155:1995 Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications

ISO 10780:1994¹ Air quality – Stationary source emissions – Measurement of velocity and volume rate of flow of gas streams in ducts

ISO 10849:1996¹ Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems

ISO 12039: –², Stationary source emissions – Determination of the volumetric concentration of CO, CO₂ and O₂ – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis kasutatakse järgnevaid termineid ja määratlusi.

3.1

automaatvoolumõõtesüsteem, AMS (automated flow-measuring system, AMS) süsteem, mille saab paigaldada gaasikäigule seda läbiiva gaasi mahtkiiruse pidevaks mõõtmiseks ja registreerimiseks

3.2

analüsaator (analyzer)

AMS-i osa, mis mõõdab gaasi mahtkiiruse arvutamiseks vajalikke näitajaid

3.3

korsten (duct)

šaht või väljavoolutoru, mida kasutatakse paikse protsessi heitgaaside hajutamiseks

3.4

võrdlusmõõtmised (comparative measurements)

samas gaasikäigus samaaegselt tehtavad gaasi mahtkiiruse mõõtmised uuritava AMS-iga ja standardi ISO 10780 meetodiga

² Eesti standardi märkus. ISO 12039:2001 on avaldatud eesti keeles.