

TAHKEKÜTUSED

Väävlisisaldus. Üldväävli ja tema sidemevormide määramine

Solid fuels

**Sulphur content. Determination of total sulphur
and its bonding forms**



EVS 664 :1995

EESSÕNA

Eesti standard EVS 664:1995 "Tahkekütused. Väävlisisaldus. Üldväävli ja tema sidemevormide määramine" on koostatud Keemia Instituudi tahkete kütuste standardite töögrupi poolt. Töögrupi juht - Alfred Elenurm.

Standardi kavand saadeti arvamuste saamiseks RE "Eesti Energia", RAS "Eesti Põlevkivi", Eesti Keskkonnauuringute Kesklaborile ja Keemiatööstuse Liidule.

Esitatud ettepanekuid ja märkusi on arvestatud standardi kavandi lõppredaktsiooni koostamisel.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on heaks kiidetud Standardiameti standardikomisjoni poolt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Standardiameti käskkirjaga

20.11.1995 nr.13.

Registrisse kantud 20.11.1995 nr.1090.

Standardi koostamisel on lähtutud rahvusvahelistest standarditest ISO 157 ja ISO 334; DIN 51724 ja GOST 8606 (vt. teatmelisa A).

Kirjastamis- ja paljundusõigus kuulub Eesti Standardiametile

SISUKORD

1 KÄSITLUSALA.....	1
2 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	1
3 ÜLDNÕUDED	1
4 ÜLDVÄÄVLI SISALDUSE MÄÄRAMINE	2
5 SULFAATVÄÄVLI SISALDUSE MÄÄRAMINE.....	4
6 SULFIIDVÄÄVLI SISALDUSE MÄÄRAMINE.....	6
7 PÜRIITVÄÄVLI (DISULFIIDVÄÄVLI) SISALDUSE MÄÄRAMINE	9
8 ORGAANILISELT SEOTUD VÄÄVLI SISALDUSE MÄÄRAMINE	12
LISA A KASUTATUD KIRJANDUS (TEATMELINE)	13

TAHKEKÜTUSED

Väävlisisaldus. Üldvääveli ja tema sidemevormide määramine

1 KÄSITLUSALA

Standard käsitleb üldvääveli ja erinevates väävliühendites sisalduva vääveli määramise meetodikat turbas, puidus, põlevkivis, kivisöes ning nende termilise töötlemise ja põletamise tahkejääkides.

2 TERMINID JA MÄÄRATLUSED**2.1 Üldväävel**

Üldväävel käesoleva standardi järgi hõlmab kütuses sisalduvat summaarset väävelit, mis esineb sulfaat-, sulfiid-, püriit- ja orgaanilise väävlina.

2.2 Sulfaatväävel

Sulfaatväävel on väävel, mis kütuse käsitlemisel soolhappega läheb lahusesse.

2.3 Sulfiidväävel

Sulfiidväävel on väävel, mis soolhappe toimel eraldub kütusest vesiniksulfiidina. Sulfiidväävel esineb peamiselt tahkekütuste termilise töötlemise tahkejääkides.

2.4 Püriitväävel

Püriitväävel (disulfiidväävel) on väävel, mis pärast sulfiid- ja sulfaatvääveli elimineerimist kütuse oksüdeerival käsitlemisel lämmastikhappega viiakse sulfaatseks vääveliks või mis vastavalt proovi redutseerival käsitlemisel soolhappelises keskkonnas eraldub vesiniksulfiidina.

2.5 Orgaaniliselt seotud väävel

Orgaaniliselt seotud väävel käesoleva standardi järgi on vahe, mis saadakse üldvääveli sisaldusest sulfaat-, sulfiid- ja püriitvääveli sisalduse lahutamisel.

3 ÜLDNÕUDED

Uuritava kütuse ettenähtud peensusastmega analüütiline proov segatakse hoolikalt läbi ning võetakse pahtliga erinevatest kohtadest vähemalt kaks paralleelset kaalutist