

KUKERSIITPÕLEVKIVI
Tuhasuse määramine

Kukersite oil shale
Determination of ash

Горючий-сланец кукерсит
Определение зольности



EESSÕNA

Eesti standardi EVS 669:1996 "Kukersiitpõlevkivi. Tuhasuse määramine" koostas töögrupp koosseisus:

Kaarel Koitnits (töögrupi juht) - RE Eesti Põlevkivi;
Rein Lööper - RAS Kiviter.

Standardi kavandile andsid positiivse hinnangu eksperdid Tallinna Tehnikaülikooli mäeinstituudist professor Enno Reinsalu ja dotsent Heino Aruküla.

Standardi kavandit retsenseeris Eesti Teaduste Akadeemia akadeemik Arvo Ots.

Standardi kavandi lõppredaktsioonis on arvestatud ekspertide ja retsensentide märkustega ning RE Eesti Energia ettepanekute ja soovitustega.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina Standardiameti käskkirjaga 13.02.1996 nr 6.

Registrisse kantud 13.02.1996 nr 1164.

Käesolev tuhasuse määramise standard kohandab ISO 1171 ja GOST 11022 tahkekütuse tuhasuse määramise meetodikat kukersiitpõlevkivile. RE Eesti Põlevkivi Laboratoorsete Katsete Keskuses läbiviidud katseseeriade tulemuste analüüs näitas, et meetodika täpsus vastab ISO 1171 nõuetele.

Standardi kavandi koostamisel kasutatud kirjanduse loetelu on toodud teatmelisas B.

Kirjastamis- ja paljundusõigus kuulub Eesti Standardiametile

SISUKORD

1 KÄSITLUS- JA KASUTUSALA	1
2 NORMATIIVVIITED	1
3 VAHENDID	1
4 PROOV JA KAALUTIS	2
5 TUHASUSE MÄÄRAMINE	2
6 TUHASUSE MÄÄRAMISE TÄPSUS	3
7 ANALÜÜSI PROTOKOLL	4
LISA A PÕHITERMINID JA MÄÄRATLUSED (NORMATIIVNE).....	5
LISA B KASUTATUD KIRJANDUS (TEATMELINE)	7

KUKERSIITPÕLEVKIVITuhasuse määramine

1 KÄSITLUS- JA KASUTUSALA

- 1.1 Käesolev standard käsitleb kukersiitpõlevkivi tuhasuse määramise meetodit.
- 1.2 Standardi järgi määratakse tuhasust nii kaup-põlevkivi koondproovil, ühtlustatud proovil kui ka maavara ja tehnoloogilise uuringu otstarbeks võetud kihiproovil, puursüdamikul, rikastamise jäägil ning teistel põlevkivi proovidel, mis on võetud ja valmendatud analüüsideks kooskõlas kehtiva tehnilise normdokumendiga.
- Märkus. Tuhasus sõltub anorgaaniliste ühendite hulgast põlevkivis ja tuhasdamise tingimustest. Seetõttu on vajalik tuhasuse määramise võrreldavuse säilitamiseks tuhasdamise tingimusi rangelt täita.
- Standardis kasutatavad põhiterminid ja nende määratlused on toodud lisas A.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolevas standardis on viidatud järgmisele dokumendile:
EVS 668:1996 Kukersiitpõlevkivi. Niiskuse määramine

3 VAHENDID

- 3.1 Kaalud diskreetsusastmega vähemalt 0,0001 g.
- 3.2 Muhvelahi (elektriline) koos temperatuuri määramise ja reguleerimise seadmega, mis võimaldavad $\pm 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ täpsusega saada ahjus ühtlast temperatuuritsooni käesolevas standardis nõutud nivoodel ja seda mõõta ning kindlustada nende nivooade saavutamine kindlate ajavahemike jooksul.
- 3.3 Kvartsist või portselanist madalad tiiglid (sügavusega 10 mm kuni 15 mm) või portselanist laevukesed selliste mõõtmega, et põlevkivi kaalutise koormus nõu põhjale ei ületaks $0,15\text{ g/cm}^2$.
- 3.4 Eksikaator kuivatusagendiga (kaltsiumkloriid) tiiglite ja laevukeste hoidmiseks.
- 3.5 Eksikaator ilma kuivatusagendita kuuma tuhaga tiiglite (laevukeste) jahutamiseks ja transportimiseks.
- 3.6 Tiiglitangid.