

Kokkuvõte

Käesolevas töös on analüüsitud naftasaaduste soojendamise ning mahavoolamise seadmete töö efektiivsust AS-i Alexela Sillamäe kütuserminalis.

Töö efektiivsuse tõestamiseks olid välja selgitatud järgmised parameetrid:

1. Keskised temperatuurid sõltuvalt masuudi margist ning regionist, kust ta on tarnitud.
2. Eksperimentaalandmed M100 Tekesu masuudi viskoossuse kohta, mis on saadud seadme Cannon Fenske Opaque Series 300 №G-191 abil.
3. Skemaatiliselt on esitatud tisternide retsirkulatsiooni soojendamise meetod, mida kasutatakse AS Alexela Sillamäe kütuserminalis.
4. On saadud korrelatsioonilised sõltuvuse andmed:
 - Soojuse erikulude normid masuudi mahavoolamisel, mis on arvestatavad masuudi hoiukohtade projekteerimisel ning eksploatatsioonil.
 - Masuudi temperatuuri sõltuvus transporteerimise ajast keskmise õhutemperatuuriga -10 C
 - On koostatud soojuse kulude arvepidamise automatiseeritud normatiivmeetodi plokk-skeem. Skeemi abil määratakse soojendamise, mahavoolamise, transportimise ning masuudivara kuumas režiimis säilitamise kulud. Töös on esitatud Sillamäe AS-i Alexela soojuse kuukulude arvestus.

Kokkuvõtteks võib öelda, et eriti terav probleem esineb talveajal, kui suurenevad eelsoojendamise kütukulud ning pikeneb masuudi mahavoolamise aeg, mis omakorda vähendab vagunite ringlust.

Esitatud tehnoloogia on perspektiivne ja võib kasutusele võetud olla tehnilis-majandusliku töö analüüsiks Sillamäe AS-s Alexela ning teistes analoogsetes ettevõtetes.