

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Sergei Bakajev

**Masuudipõletite asendamine gaasipõletite vastu
ettevõttes AS SILPOWER**

Energiatehnika õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Utt, lektor

Kohtla-Järve 2019

KOKKUVÕTE

Diplomitöös uuritakse katelde masuudipõletite asendamist gaasipõletite vastu, selleks sai tehnilise ülesande alusel ära tehtud järgmine töö:

- Valiti olemasoleva gaasimagistraaliga liitumise koht
- Paigaldati torustik alates sisselõikest kuni katlamajani
- Valiti sulgventiil
- Valiti mõõteriistad
- Arvutati välja torustiku diameeter
- Paigaldati tsehhi iga katlani torustik
- Valiti gaasipõletite võimsus

Võrreldi ka millised on plussid tehnoloogilise protsessi jaoks masuudipõletite asendamisel gaasi omade vastu.

Pealegi toovad tehnoloogilised muudatused kaasa riskide vähenemise personali töös.

Lõpetuseks tehti majandusarvestused kahes suunas:

1. Kulude arvestus tehnoloogilise protsessi korraldamisel
2. Saastetasu maksmise arvestus

Kokkuvõttes võib pärast tehtud tööd ja arvestusi täheldada, et kummaski suundadest toimus kas tehnoloogilise protsessi paranemine või vahendite kokkuhoid. Seoses sellega leian, et SILPOWER AS võib teha ettepaneku selle projekti elluviimiseks.