

## KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärgiks on energiaploki prügipõletamise töö uurimine erinevate kütete kalorsuse puhul. Prügi põletamise vajadus on läbi vaadatud prügikäitlemise järjekorras.

Jäätmepõletamine – see on kõige keerulisem ja kõrgtehnoloogilisem valik jäätmete käitlemisel.

See protsess ei vaja jäätmete eeltöötlemist, kuid on väga oluline jäätmete segunemine ja suurte gabariitiliste osade eemaldamine. Suur kogus mitte tavalist prügi (ehituslik, tööstuslik, suuremõõtmeline ja klaas) vähendavad põletusprotsesside efektiivsust ning mõnedel juhtudel võivad viia pikkaajalisele katlasüsteemi seiskumisele. Iru Elektri jaam ei sorteeri jäätmeid, kuid kütteväärtus sõltub inimeste kultuurist jäätmete sorteerimisel. Eestis on jäätmete sorteerimise kultuur madalam, kui Soomes.

Jäätmepõletamise väärtused:

1. Küttesursside kokkuhoid
2. Keskkonna säästlikkus (ei ole vaja toota küttesursside)
3. Maapinna, vee ja atmosfääri saaste vähendamine

Vaadeldi energiaploki efektiivsust vastavalt jäätmete kütteväärtusele. Mida kõrgem on kütteväärtus, seda suurem on elektri- ja soojusenergia tootlikkus. Energiaploki kasutegurile mõjub Tallinna soojusenergia vajadus. Energiaploki ökonoomiline efekt on samuti toetatud riikliku dotatsiooniga taastuvenergia tootmisele elektri- ja soojusenergia koostootmisrežiimil.