

LÜHIKOKKUVÕTE

Lõputöös on lahtiseletatult antud ülevaade Eesti Energia ning Viru Keemia Grupi energia tootmise tehnoloogiast (Enefit140, Enefit280, gaasigeneraatorjaamad, Petroter tehnoloogia, keevkihtpõletus- ja tolmipõletustehnoloogia ning Kiviter tehnoloogia), poolkoksi ja põlevkivituha keemilise koostise ja nende ladestamise võimalustest ning elektri-ja soojuste tootmisest majandusosana. Põhiteemana käsitletakse Põlevkivi Kompetentsikeskuses praegusel hetkel läbiviivat uurimustööd, mille eesmärgiks on uurida erinevaid põlevkivitööstus jäätmeid, kui lämmastiku ja fosfori sidujana ning nende toitainete taaskasutamist väetiste valmistamisel. Kahjuks aga autorist mitte tulenevatel põhjustel on läbivoolutuskatsete tulemuste selgumine hilineanud ning selle asemel on autor andnud ülevaade Martin Liira doktoritöö põhilistest tulemustest. Nimetatud doktoritöö käsitleb samuti uurimustööna põlevkivituha võimet siduda reoveest fosforit.

Analüüsides Martin Liira doktoritööd, saab autor anda vastused vaid paarile tööalguses püstitatud eesmärkidele, sest Põlevkivi Kompetentsikeskuses läbiviidav katse käsitleb peale põlevkivituha veel killustiku tootmise sõelmeid, vana poolkoksi ja värsket poolkoksi.

Uurimustööd analüüsides võib öelda, et põlevkivitööstuse tuhal on väga hea fosfori sidumisvõime, kaltsiumirikkast hüdratiseeritud põlevkivituhas valmistatud filtersüsteemide abil on võimalik ärastada heitvetest fosforit ning põlevkivituhasete on sobilik kasutamiseks aeglase toimega väetisena näiteks karjamaadel ja metsades, põldude lupjamisel ja kiiresti kättesaadava kaaliumi allikaks.

Lõputöös on käsitletud ka lühidalt praegusel hetkel põlevkivituha taaskasutamise võimalusi teede ehituses, killustiku tootmises, ehitusmaterjalides, tsemenditööstuses, kaevanduskäikude taastäitmisel ning maastikukujunduselementidena.