

KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärk oli uurida põlevkivi kaevandamise ja tootmise tehnoloogiat, analüüsida kadude vähendamise tehnoloogiat ning seda rakendada. Samal ajal oli eesmärk uurida mõjureid, mis mõjutavad Narva karjääris rakendatud kaevandamisviisi puhul põlevkivi kvaliteeti, ja uurida nende vähendamise tehnoloogilisi lahendusi.

Esimese plaani järgi uuriti Narva karjääri kaevandamise ja tootmise tehnoloogiat, et pakkuda ja rakendada kaasaegsemat põlevkivi kadude vähendamise tehnoloogiat. Kadude tekkimine sõltus ka tootmistööde füüsikalisest ja mehhaanilistest meetoditest, samuti inimeste oskustest.

Tootmistööde ajal arvestati kõikide tingimustega, nagu masinate võimsused ja töökeskkond. Kadude vähendamise tehnoloogia jaoks valiti tranšeed, kus olid kõige suuremad kaod, suurem põlevkivi kõvadus ning nende otstarbekas ja ohutu vähendamine. Rakendatud tehnoloogia näitas oma vajalikust ja tähtsust. Lõputöö tulemuste põhjal plaanib PLT mäejaoskond kirjeldada põlevkivi kadude vähendamise tehnoloogiat Narva karjääri tehnoloogilistel skeemidel.

Põlevkivi kvaliteet sõltub tootmise kaevandamisviisist. Narva karjääris rakendatakse kõigepealt selektiivse toomisviisi, milles eesmärk on laadida puhast põlevkivi ilma aheraineta.

Vesi ja ilmastik on põlevkivi kvaliteedi puhul väga suured mõjurid. Põlevkivi on looduslikult märg kivim ja selle loodusliku niiskusega arvestatakse tarbijatele müümisel. Vesi vähendab tarbimisaine kütteväärtust. Narva karjääris puuritakse ja tehakse veekraave, et põlevkivi niiskuse suurenemist vältida. Samal ajal mängivat suurt rolli PLT mäejaoskonna tootmistööde planeerimine ning põlevkivi kobestamise aeg.

Lõputöö kirjutamine meenutas tehnoloogilise arengu tähtsust, eriti põlevkivi tootmise valdkonnas. Põlevkivi jääb Eestis tähtsaks maavaraks veel mitmeks aastaks, seetõttu on lahenduste loomine ja katsetamine otstarbekas.