

Käesoleva töö eesmärgiks oli uurida betoonelemente tootva ettevõtte protsesside sisendeid ja väljundeid, kasutades selleks tööstusökoloogilist meetodit- materjalivoo analüüs. Uuritavateks protsessideks valiti:

- betooni valmistamise protsess, alates segamisest lõpetades tehases lattu/kliendi juurde liikumisega;
- elementide armeerimine alates lõikamisest kuni elemendi valmimiseni;
- vineerist ja puidust elemendivormide valmistamine.

Mainitud kolm protsessi osutusid valituks ettevõtte poolsest huvist nende andmete ja protsessides tekkivate jäätmete kasutamise vastu.

Tööle püstitati neli uurimisküsimust:

1. Millised on ettevõtte E-betoonelement AS betooni materjalivood ?
2. Millised on ettevõtte E-betoonelement AS vormimaterjali materjalivood?
3. Millised on ettevõtte E-betoonelement AS terase materjalivood?
4. Millised on võimalikud lahendused jääkide taas-/ kasutamiseks ettevõttes E-betoonelement AS?

Andmestik käesoleva töö koostamiseks saadi ettevõtte andmekogust, lisaks viidi läbi intervjuu E-Betoonelemendi juhi Vaido Leosk-i, Tamsalu tehase juhataja Marek Prees-i ning tootmistehnoloogi Mehis Liblik-uga.

Koostatud materjalivoogude analüüsist selgus, et betooni tootmise andmed on puudulikud, tootmisprotsessist väljub andmete kohaselt suurem hulk toodangut, kui materjali sisendina protsessi suunatud on. Sisendina välja toodud andmed on kaalupõhised ning seetõttu on sisendi andmed õiged, valeks lähevad andmed kas arvutuslikel põhjustel, kui arvutatakse protsessi väljundeid või on tegemist erinevate inimeste poolt tehtud andmesisestusvigadega. Kuna aga ettevõtte on ematöötajatele esitanud just selliseid andmeid, jätkati tööd nende andmetega. Kokkuvõtteid tehes tuleb arvestada võimalike erinevustega reaalsest olukorrast.

Käesolev töö kajastab ettevõtte kulutusi tootmisele üldises võtmes, siiski on võimalik tulemusi kasutada tasuvusanalüüsi koostamiseks.