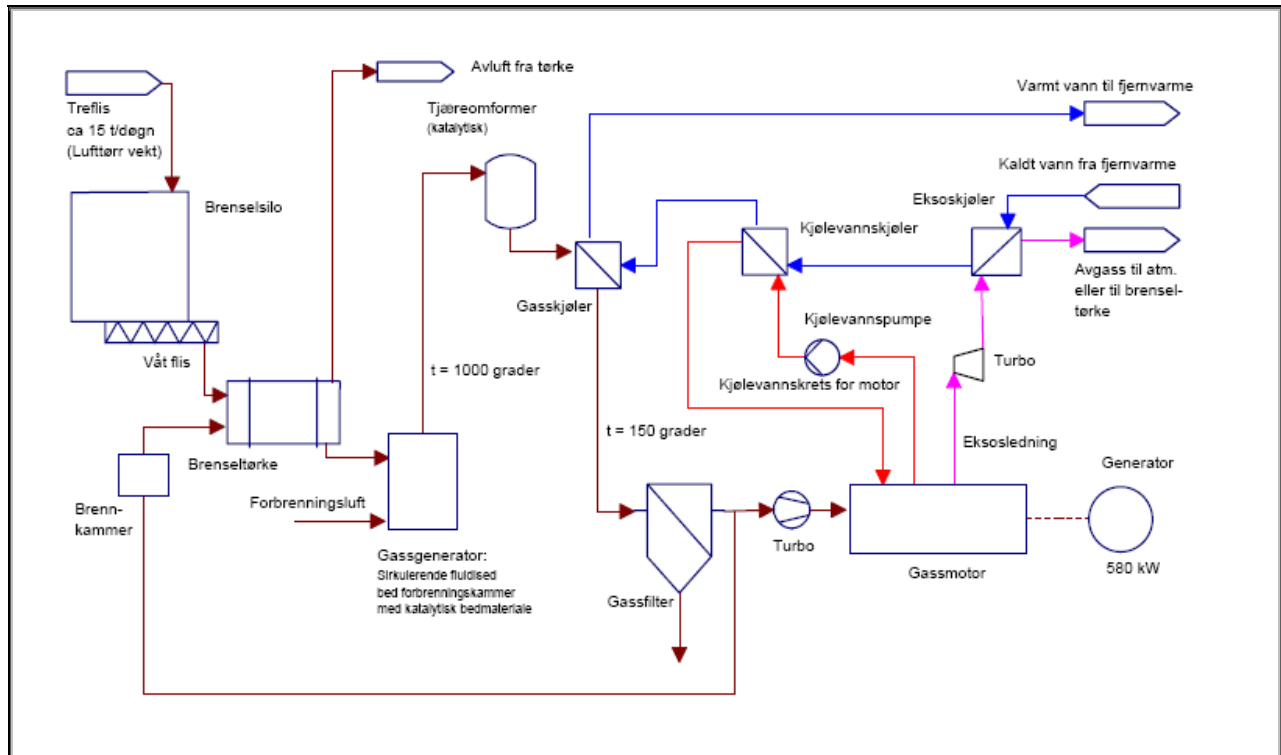


Konsept for kraft- og varmeproduksjon basert på syngass fra biomasse



Prosjekttype

Konseptstudie for vurdering av lønnsomheten ved ny prosess for kraft- og varmeproduksjon.

Anleggsbeskrivelse

Prosesen er en videreutvikling av en ny prosess for forgassing av biomasse (hovedsakelig ren treflis) basert på en CFB-kjel med pyrolyse av brensel og katalytisk nedbryting av tyngre gasskomponenter. Pyrolysegassen anvendes etter kjøling og rensing som brensel i en gassmotor (Modifisert dieselmotor) for drift av en el-generator. Varmen i avgassen og kjølevannet nyttes til fjernvarmeformål. Det interessante med prosessen er et kraft/varme-forhold som er vesentlig høyere enn det som kan oppnås for andre tilsvarende prosesser for produksjon av kraft og varme.

Kunde

Moelven Timber AS
 Kontraktsomfang: 0,1 MNOK.
 Prosjektets varighet: Mars 2004.

Nebb Engineerings leveranse

- Prosessdesign med -flytskjema
- Kostnadsmodell for energipriser
- Simulator for masse- og energibalansse