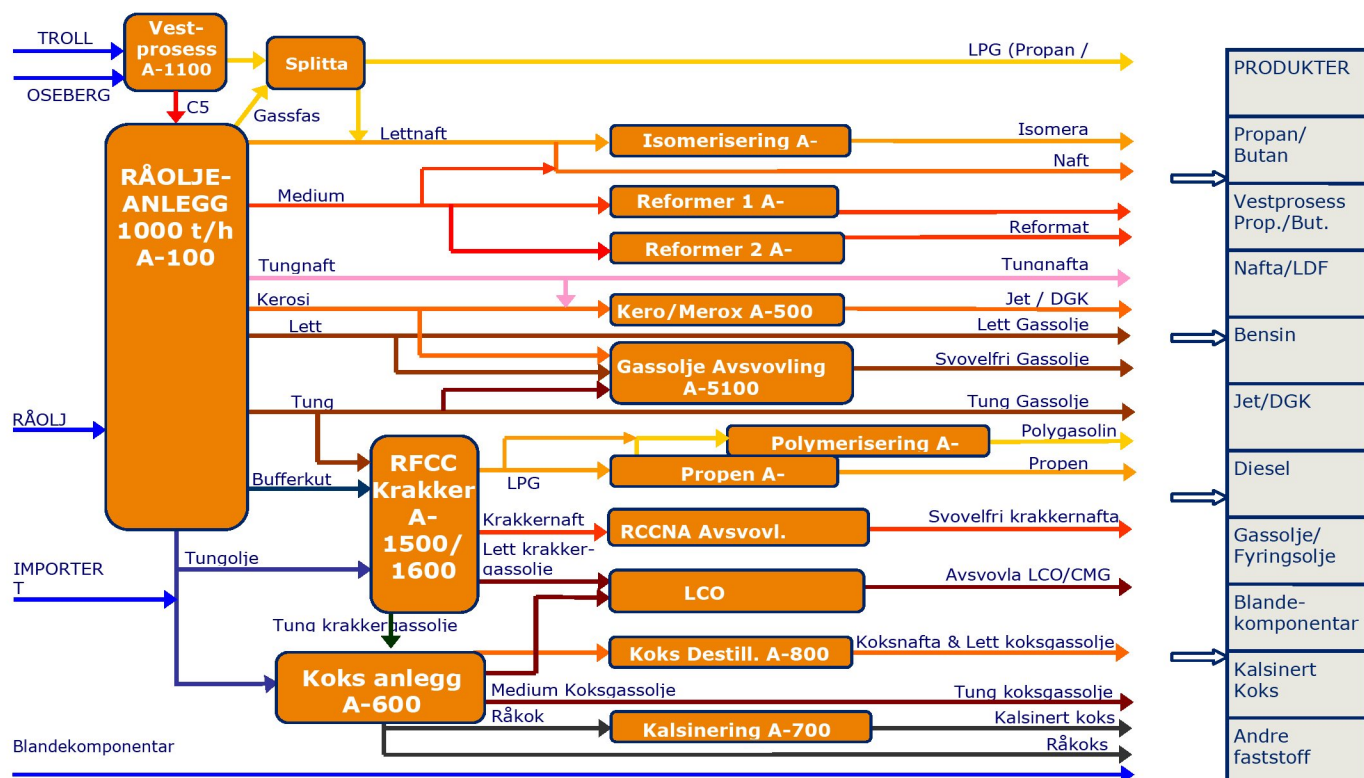


Beskrivelse av raffineriet

Viser til pkt. 1.1 i tillatelsen hvor raffineriet er kort beskrevet. Figur 0.1 under viser de ulike anleggene på raffineriet.



Figur 0.1 viser en enkel prinsippskisse over prosessen ved Mongstad raffineriet.

Energibehovet på raffineriet dekkes ved forbrenning av overskuddsgass (fyrgass) fra raffineriet for å produsere varme og damp, i tillegg til overføring av varme, strøm og damp fra kraftvarmeverket. I denne forbrenning er CO₂ et av produktene. I tillegg dannes det CO₂ under forbrenning av karbonholdige komponenter i krakkeranlegget (A-1500), kalsineringsanlegget (A-700) og ved koksavbrenning under regenerering av reformerkatalysator. Det er i tillegg noen mindre kilder til CO₂.

Råoljen fra raffineriet ledes inn i kraftvarmeverkets råoljecoiler (varmegjenvinningsenhet) og varmes opp her. Kraftvarmeverket er hovedleverandøren av varme til destillasjon av råolje i raffineriet.

Kraftvarmeverket er også raffineriets hovedleverandør av høytrykksdamp til raffineri prosessene. Det vil bli forsynt av raffineriets matevannsystem. Kraftvarmeverkets regularitet på dampleveranse er svært viktig for raffineriets produksjonsevne og regularitet.

