



Examensarbete på Preemraff Göteborg i samarbete med COWI

Utvärdering av potentialen till ökad internanvändning av överskottsvärme

Bakgrund

Preem levererar årligen stora mängder energi i form av överskottsvärme till Göteborgs stad via Göteborgs Energi och till Volvo Cars via Sörreds energi. Leveransen varierar över året med toppnotering under vinterhalvåret. Under sommarsäsongen är behovet av energi lägre men samtidigt kvarstår raffinaderiets behov av att ta ut effekt ur systemet för en optimalt fungerande process. Idag görs detta med värmewäxling mot luft internt på raffinaderiet men också med hjälp av att överskottsenergi kyls mot Göteborgs Energis system.

Beskrivning

Studien skall syfta i att lista Preemraff Göteborgs nuvarande och potentiella konsumenter av värme vid låg temperatur samt att göra avvägningar vilka möjligheter/metoder som finns till att installera värmewäxling eller konvertera befintlig uppvärmningsmetod. Nya metoder skall beskrivas och studeras i förstudieform där hänsyn skall tas till energins varaktighet samt värde/kostnadsförhållandet för respektive förslag. Studien skall även visa raffinaderiets absoluta behov av att ta ut energi ur spillvärmesystem under årets sommarmånader från rent teknisk synvinkel.

Preem står för handledning av arbete som utförs inom raffinaderiet och vid framtagning av underlag, mätdata etc.

COWI står för arbetsplats, de verktyg eller programvaror som krävs för arbetet samt handledning (tekniskt kunnande, planering och rapportbearbetning).

Konfidentiell information kan förekomma i uppdraget.

Önskad intresseinriktning

Vi söker dig som studerar till civilingenjör (med inriktning mot processteknik eller energiteknik) och tycker om att arbeta självständigt, ta egna beslut och är analytiskt lagd.

Låter det intressant?

Mer information finns på www.preem.se och www.cowi.se