

Var med och undersök möjligheterna till cirkulär restvärme hos Cytiva

Idag finns det mycket potential i att återvinna spillvärme på storskaliga produktionsanläggningar. Denna rapport undersöker möjligheten att återanvända värme från Cytivas industrianläggningar C7, C8 och C9 i Uppsala. Målet är att analysera och tillgodose värmebehovet för två byggnader på plats samt analysera de rester som finns tillgängliga för export till fjärrvärmesystemet.

I de ovan nämnda anläggningarna sker en process för återvinning av kemiska lösningsmedel. Denna process behöver kylas ner, vilket görs av två system nämligen Glyvhög och Glyvlåg. Den återanvända värmen efter kylningsprocessen Glyvhög används för att nå ovan nämnda mål.

Resultaten visar att värmeåtervinningen från Glyvhög beräknas vara cirka 7 GWh per år för byggnaderna P4 och R3, vilket motsvarar 74 % av det totala värmebehovet för dessa byggnader. Resten av värmebehovet kan tillgodoses med en värmepump och värmeimport från Vattenfall. Överskottsvärmen som kan exporteras från Glyvhög till Vattenfall är cirka 23 GWh årligen. Däremot måste en värmepump installeras för att höja temperaturen på värmen från Glyvhög för att tillgodose Vattenfalls behov. Därmed beräknas den totala värmeexporten till Vattenfall vara omkring 31 GWh per år, vilket innebär att en värmepump som förbrukar 3,9 GWh per år måste modelleras.