

Kraftvärmen är en nyckelkomponent i energisystemet

Våra största anläggningar producerar el och fjärrvärme på samma gång, så kallad kraftvärme. Det är ett effektivt sätt att ta tillvara på energin från samhällets restavfall och rester från skogen. I kraftvärmeverken produceras ånga som driver en turbin, som i sin tur driver en generator för produktion av el. Den resterande energin i ångan används som fjärrvärme.

Produktion av el med kraftvärme har fått stor uppmärksamhet under senare år. Bakgrunden är att det inte finns tillräckligt med överföringskapacitet i elnätet för inmatning av el till flera svenska städer, däribland Stockholm. Stockholm Exergis kraftvärmeverk, som ligger i de centrala delarna av staden, matar ut el på elnätet i närheten av elkonsumenterna utan att elen behöver ledas via de delar av elnätet som är hårt belastade. Stockholm Exergi och nätägaren Ellevio ingick

under 2019 ett avtal som under tolv år säkrar tillgången till 320 MW förnybar eleffekt från Stockholm Exergis kraftvärmeverk.

Kraftvärmen avlastar elnätet när fastigheter värms med fjärrvärme i stället för med el.

Att kraftvärmen är planerbar är också värdefullt. Det skapar stabilitet i elsystemet och kompenserar för den ökande andelen icke planerbar elproduktion, som till exempel vindkraft. Kraftvärmen avlastar dessutom elnätet ytterligare när fastigheter värms med fjärrvärme istället för med el.

Sammantaget är kraftvärmen en viktig del av lösningen på problemet med begränsad kapacitet i elnätet och därmed också nödvändig för att möjliggöra den fortsatta elektrifieringen i Stockholm.

Stockholm Exergi bidrar med flexibel elanvändning när behovet är som störst

Flexibel elanvändning, det vill säga att vissa elanvändare avstår från att använda el under kortare perioder och får betalt för det, har diskuterats under många år som ett bidrag för att lösa elförsörjningen när elsystemet är som mest ansträngt. Sedan förra vintern testas möjligheterna i Stockholm genom

marknadsplatsen SthlmFlex och det är nätägarna Svenska kraftnät, Ellevio och Vattenfall som ligger bakom pilotprojektet. På marknadsplatsen möter nätägarna Stockholm Exergi och andra aktörer som kan erbjuda att avstå från elanvändning så att det frigörs utrymme i elnäten. Stockholm Exergi deltog under 2021 och har deltagit sedan projektet startades. Vi har väldigt bra förutsättningar att kunna erbjuda flexibilitet och vår drivkraft är att bidra till att Stockholm kan förses med den el som behövs.

KRAFTVÄRMEN ÄR EN VIKTIG DEL AV LÖSNINGEN PÅ PROBLEMET MED BEGRÄNSAD KAPACITET I ELNÄTET.

