

Närvärmeverket i Rottne

– fossilbränslefri värmeproduktion för en bättre framtid

Anläggningen togs i drift år 1998 och förser i dag cirka 180 kunder i Rottne. Produktionen av värmen är helt fossilfri vilket minskar påverkan på miljön. Växjö Energi deltar i EU-projektet STORM som syftar till att använda biobränsle på ett smartare sätt på Närvärmeverket i Rottne.

Närvärmeverket i Rottne har under tjugo år värmt villor, lägenheter, lokaler och företag, där största kunden är Vidingehem. Kulvertnätet har en längd på 10 383 meter och en volym på 64 m³.

Biobränsle

Anläggningen består av två stycken biobränslepannor och en biooljaepanna som totalt producerar cirka 12,5 GWh/år. Biobränslet som används är restprodukter från skogen så som träflis, bark och spån samt grenar och toppar. Bränsleförrådet består av en bränsleficka som rymmer 280 m³. Vid maxlast förbrukas cirka 90 m³/dygn.

Helt fossilbränslefritt

2012 blev närvärmens helt fossilfri då Eo1-ojan ersattes med biodiesel, RME – som tillverkas av rapsolja, meta-

nol samt kalium eller natrium. RME minskar påverkan på växthuseffekten i jämförelse med fossil diesel genom att rapsplantan tar upp nästan lika mycket koldioxid som det bildas vid förbränningen. I och med införandet av RME i verkets värmeproduktionen blev allt bränsle som används förnybart.

Demoanläggning för EU-projekt

Även fast vi eldar med fossilfri olja arbetar Växjö Energi ständigt med att minska oljeförbrukningen. Det gör vi bland annat genom att medverka i EU-projektet STORM som syftar till att visa att man med ett smart styrsystem för fjärrvärme kan optimera biobränsleanvändningen. Optimeringen görs tillsammans med våra nio största kunder i Rottne och bidrar till minskad bränsleanvändning och därmed utsläppen. Vill du veta mer om EU-projektet, gå in på storm-dhc.eu.

