

Lokala miljövården 2011





Lokala miljövärden 2011

Den energi som man använder som kund har framställts på olika sätt. För att bedöma fjärrvärmens miljöpåverkan inkluderas energieffektiviteten och klimatpåverkan i hela kedjan från kol i gruvor, olja, vattenkraft och träden i skogen fram till elementet eller vattenkranen. Globalt behöver vi minska vårt beroende av fossil energi som är ändliga resurser med stor klimatpåverkan.

För att värdera miljöpåverkan av den fjärrvärme som använts 2011 redovisas lokala miljövärden i resursanvändning, klimatpåverkan och andel fossil energi.



Resursanvändning

– mäts i primärenergifaktor

Resursanvändning är ett mått på hur effektiv framställning av energi är och mäts i primärenergifaktor. Primärenergi är energi som finns i naturresurser som inte har omvandlats – kol i gruvor, olja, vattenkraft och träden i skogen.

För att vi ska kunna använda primär energi behöver den omvandlas och transporteras, till detta behövs energi. I primärenergifaktor inkluderas den primära energin innan den omvandlats, men även energi som har gått åt till slutligen framställa energi i den form vi använder den. Primärenergifaktor är alltså tillförd primärenergi i förhållande till levererad nyttiggjord energi. Ju lägre siffra, desto effektivare system och desto lägre uttag av jordens knappa resurser.

När man använder energi som inte har någon annan användning och annars skulle gå förlorad så används inte några primära energiresurser. Det är till exempel energi ur avfall, industriell spillvärme och restprodukter från skogsindustrin. Med användning av energi som annars skulle gå förlorad räcker resurserna längre!



Klimatpåverkan

– mäts i koldioxidekvivalenter

Klimatpåverkan mäts i utsläpp av växthusgaser från produktion och distribution av fjärrvärme i förhållande till nyttiggjord energi. Förutom koldioxid beräknas även klimatpåverkan från växthusgaserna lustgas och metan.

Förutom emissioner vid energiomvandlingen på fjärr- eller kraftvärmeverket redovisas klimatpåverkan från produktion och transporter av det bränsle som används. Det kan till exempel vara transport av biobränslen från skogen, produktion av pellets eller raffinering av olja.



Fossilt bränsle

I fossilt ingår kol, olja, gas och de fossila bränslen som har använts att producera den el som använts i fjärrvärmeproduktionen.

Det mäts i andel tillförd fossil energi i förhållande till den totala energitillförseln till fjärrvärmeproduktionen.



Ursprungs- eller produktspecifik fjärrvärme

Det som redovisas är miljövärden för fjärrvärme som säljs till kund. I några fall har fjärrvärmeföretaget flera produkter där kunder kan köpa fjärrvärme som är ursprungs- eller produktspecifik.

I de fallen påverkar det miljövärden och det som redovisas är miljövärdena för residualen, det vill säga den fjärrvärme som inte säljs specifikt som ursprungs- eller produktspecifik.