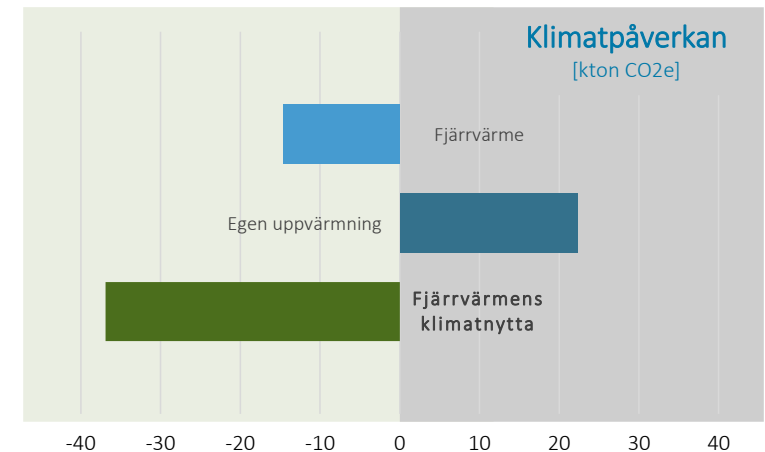


Din fjärrvärme var ett bra val för klimatet under 2020!

Tack vare att du använde vår fjärrvärme under 2020 istället för en egen värmecentral så bidrog du till att minska klimatpåverkan. Hur stor klimatnytta som du och andra fjärrvärmekunder bidrog med har vi räknat ut.

Totalt levererade vi 156 GWh fjärrvärme under 2020. Om vi jämför vår fjärrvärme med att alla istället skulle ha använt en egen uppvärmningslösning så bidrog fjärrvärmekunderna till att minska utsläppen med **36 910 ton CO₂e** under 2020. När vi producerar fjärrvärme använder vi rester från skogsbruket och avfallssystemet för att producera både värme och el i våra kraftvärmeverk med hög verkningsgrad och med avancerad rening. Detta är både effektivt och miljövänligt. Vill du veta mer kan du läsa vidare på: <https://www.vastervik.se/Vastervik-Miljo-och-Energi/Fjarrvarme/>



När vi räknar på "egen uppvärmning" räknar vi på en mix av olika tekniker som till stor del består av värmepumpar men även lite pellets. Grundprincipen är att fjärrvärmens ersätts med ekonomiskt konkurrenskraftiga och klimateffektiva alternativ. De antaganden som har gjorts säkerställer att klimatnyttan med fjärrvärme inte har överskattats.

Din och andras fjärrvärme bidrog med samma klimatnytta som ...

33 600



... om 33 600 bilägare avstår från använda bilen under ett år.

54 300



... om 54 300 personer cykelpendlar till jobbet istället för att ta bilen.

13 000



... om 13 000 villatak förses med solceller.

66 700



... om 66 700 personer avstår från att flyga till London.

Bilresorna är beräknade utifrån medelkörsträcka för bilägare i Jönköping (647 mil per år). Pendlingsresorna till jobbet antas vara 16 km per arbetsdag. I solcellsberäkningarna antas att man installerar en solcellsanläggning om 7 kW på varje hus (motsvarar ca 45 m²). Flygresorna avser flyg tur och retur Stockholm – London.

Fjärrvärmens klimatpåverkan Västervik Miljö & Energi 2020

Klimatpåverkan från Västervik Miljö & Energis fjärrvärme år 2020: -94 kg CO₂e/MWh värme

Under 2020 bidrog fjärrvärmekunderna till att undvika klimatpåverkande utsläpp motsvarande 94 kg CO₂e/MWh värme. Värdet visar det resulterande utsläppet från att producera och leverera fjärrvärme fram till användaren. I värdet ingår inte en jämförelse mot andra möjliga uppvärmningsalternativ utan detta är enbart fjärrvärmens klimatpåverkan. Trots detta ger fjärrvärmens ändå en reduktion av klimatpåverkan (dvs ett negativt värde). Att värdet blir negativt beror på att Västervik Miljö & Energi samtidigt kan (1) producera el från kraftvärme och därmed undvika annan elproduktion i kraftsystemet och (2) undvika sämre avfallsbehandling tack vare energiåtervinningen. Bägge dessa nyttor erhålls tack vare fjärrvärmeleveransen och de uppkommer tack vare fjärrvärmekunderna.

Tillförda direkta utsläpp:	159 kg CO ₂ e/MWh värme	Utsläpp som sker från Västervik Miljö & Energis egen verksamhet (skorstensutsläpp, fordon, mm).
Tillförda indirekta utsläpp:	76 kg CO ₂ e/MWh värme	Utsläpp som sker hos andra företag men som orsakas av Västervik Miljö & Energi (bränsletransporter, materialinköp, mm).
Undvikna indirekta utsläpp:	-328 kg CO ₂ e/MWh värme	Utsläpp som undviks från den alternativa produktionen (elproduktion, avfallsbehandling).
Resulterande nettopåverkan:	-94 kg CO₂e/MWh värme	Resulterande nettopåverkan från att kunden använde fjärrvärme under 2020.

Fjärrvärmeproduktionens övriga nyttor:

Elproduktion: 57 kWh el/MWh värme

Undvikna avfallsdeponering: 369 kg avfall/MWh värme