



**Nyckeltal &  
bränslemix  
2025  
Vänersborg**

# Vår bränslemix

Vattenfall Värme arbetar för fossilfrihet och under 2025 fasade vi ut den allra sista fossila oljan i vår fjärrvärmeproduktion, vilket betyder att vi från 2026 bara har fossilfria bränslen kvar på alla våra fjärrvärmeorter. Genom att göra detta kan vi erbjuda en värmeproduktion som inte bara är hållbar, utan också pålitlig och kostnadseffektiv. Vårt mål är att säkerställa att du som kund alltid får en trygg och stabil värmeförsörjning. För att uppnå detta använder vi en flexibel bränslemix som gör det möjligt att anpassa oss efter varierande förhållanden. Nu fortsätter arbetet för en 100 procent fossilfri värmeleverans genom hela värdekedjan till år 2040.

## Vi arbetar hela tiden med att minska våra utsläpp. Här redovisar vi några exempel:

1983

### Unik uppvärmning med överskottsvärme

En stor majoritet av fjärrvärmens i Vänersborg kommer från överskottsvärme som vi på Vattenfall köper från Vargön Alloys. Resten av bränslet utgörs enbart av biobränsle. Det är ett unikt samarbete som gör att fjärrvärmens i Vänersborg bidrar till en mer cirkulär energiförsörjning och ett hållbart samhälle. I Vänersborg kan vi stolt säga att vi tar tillvara resurser som annars skulle gå till spillo.

2021

### 100% fossilfri energi

Sedan 2021 har vårt nät i Vänersborg varit fossilfritt i produktionen då den sista eldningsoljan ersattes med bioolja.

2024

### Lignum - vårt nya värmeverk i Vänersborg

Idag värms runt 80 procent av Vänersborgs tätort med fossilfri fjärrvärme. Nu stärker vi upp fjärrvärmeleveransen ytterligare genom att bygga ett nytt värmeverk.

Det nya värmeverket kommer att komplettera vår nuvarande anläggning och bidra till att vi fortsatt kan upprätthålla en långsiktigt stabil leverans av hållbar fjärrvärme till dig och till staden. I det nya värmeverket kommer pellets att användas som bränsle vilket gör att vår produktion förblir fossilfri.

2024 - pågående

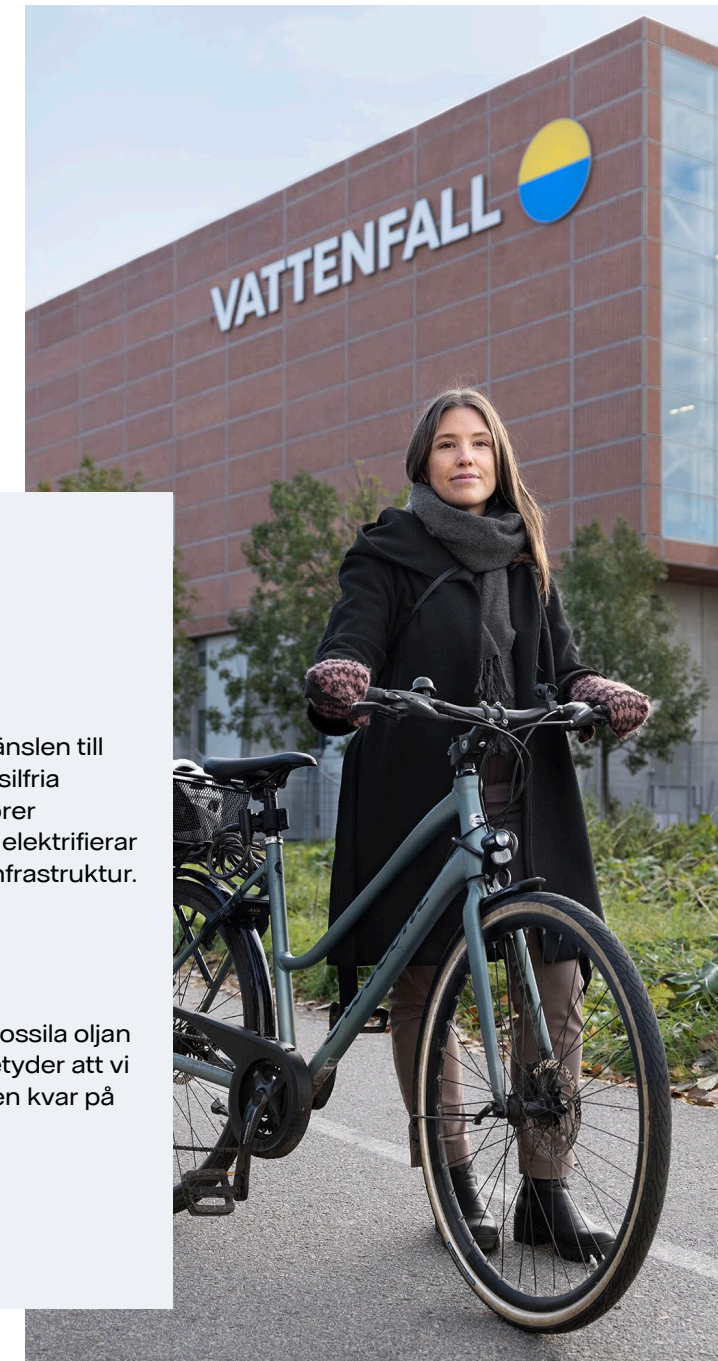
### Fossilfria transporter

Alla våra avtal för transporter av bränslen till anläggningen ställer nu krav på fossilfria transporter. Vi och våra entreprenörer använder fossilfria arbetsfordon. Vi elektrifierar fordonsflottan och installerar laddinfrastruktur.

2025

### Fossilbränsle fria på alla våra orter

Under 2025 fasade vi ut den sista fossila oljan i vår fjärrvärmeproduktion, vilket betyder att vi från 2026 bara har fossilfria bränslen kvar på alla våra fjärrvärmeorter.



# Redovisning av bränslemix

Vi rapporterar vår miljödata enligt **Värmemarknads-kommittén (VMK)** som är ett forum där representanter från fjärrvärmebranschen och kundorganisationer kommit överens om regler och villkor som ska tillämpas inom fjärrvärmeavtal. Där redovisas fjärrvärmeleveranser efter kategorierna förnybart, återvunnet, fossilt och övrigt bränsle och kan hittas [här](#). För fjärrkyla och ånga finns idag ingen överenskommelse.

För att öka transparensen ytterligare har vi tagit fram ytterligare data där vi visar att ett bränsle kan passa i flera kategorier. Till exempel kan återvunnen energi även vara förnybar.

**Fossilfri energi** är energi som produceras utan att använda fossila bränslen, som kol, olja, eller naturgas.

Denna typ av energi har en minimal påverkan på klimatet, eftersom den inte släpper ut fossil koldioxid vid produktion. Exempel på fossilfri energi inkluderar bioenergi, vindkraft, vattenkraft, och kärnkraft.

**Fossil energi** produceras genom förbränning av fossila bränslen, som kol, olja och naturgas. Dessa bränslen har bildats under miljontals år och är en begränsad resurs. Vid förbränning av fossila bränslen släpps koldioxid ut, vilket bidrar till den globala uppvärmningen.

**Förnybar energi** kommer från källor som ständigt förnyas och inte tar slut, som sol, vind, vatten och bioenergi. Dessa energikällor är en del av det naturliga kretsloppet och spelar en viktig roll i omställningen till en hållbar energiförsörjning.

**Återvunnen energi** är energi som utvinns genom att återanvända restprodukter eller avfall från andra processer. Ett exempel är energi som genereras från avfallsförbränning eller återvunnen överskottsvärme från industrier. Återvunnen energi bidrar till att minska behovet av ny energiproduktion och minskar mängden avfall som hamnar på deponi vilket ger högre utsläpp av växthusgaser.

## Vad inkluderas i redovisningen?

Redovisningen inkluderar den värme som har sålts på fjärrvärmenätet. Koldioxidutsläppen inkluderar totala bränslen på nätet för den levererade fjärrvärmens.

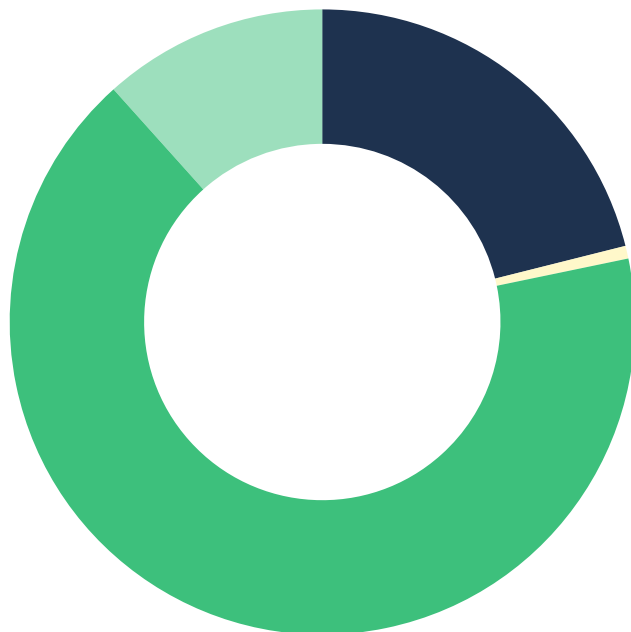
[Läs mer om våra bränslen och dess ursprung här.](#)



# Bränslemix Fjärrvärme 2025

## Residual Vänersborg

Bränslekategorierna, tabeller och data gäller kunder med ordinarie fjärrvärmeleverans. För kunder med [Klimatkompenserad Värme](#) kompenseras samtliga fossila koldioxidutsläpp.



Energi	Andel (%)	Fossil	Fossilfri	Återvunnen	Förnybar
Industriell spillvärme	66,6%		✓	✓	✓
Biobränslen och bioolja	21,1%		✓		✓
Köpt hetvatten från annan fjärrvärmeanläggning	11,6%		✓		✓
El från kärnkraft	0,7%		✓		

**Total** **0,0%** **100,0%** **66,6%** **99,3%**

Miljönyckeltal	Kg/MWh (g/kWh)
CO <sub>2</sub> ekv enligt VMK <sup>1</sup> (produktion)	1,58
CO <sub>2</sub> ekv enligt VMK <sup>1</sup> (transport & produktion av bränslen)	4,47
NO <sub>x</sub>	0,02
SO <sub>2</sub>	0,002
Biogena CO <sub>2</sub> utsläpp <sup>2</sup>	86,10
Andel fossila bränslen (%) <sup>3</sup>	0,00

Redovisar du enligt [Greenhouse Gas Protocol](#)? Då kan du använda dig av nedan data där vi har delat upp utsläppen i processen.

### CO<sub>2</sub>-utsläpp kan delas upp i följande kategorier:

CO<sub>2</sub> ekv enligt VMK (kg/MWh, g/kWh)  
- Location based method <sup>4</sup>

### Utsläpp från transporter och produktion av bränslen

4,47

### Utsläpp från produktionen

1,58

CO<sub>2</sub> ekv enligt VMK (kg/MWh, g/kWh)  
- Market based method <sup>4</sup>

4,47

1,58

Hur utsläpp redovisas enligt Greenhouse Gas Protocol

Scope 3

Scope 2

## Länkar:

Önskar du teckna någon av våra klimattjänster eller andra tilläggstjänster hittar du dessa [här](#).

## Hänvisningar till fotnoter:

1. Vi redovisar utsläppen av koldioxid enligt det svenska system som tagits fram av [Värmemarknadskommittén](#), VMK. Utsläppen redovisas i form av koldioxidekvivalenter och omfattar koldioxid (CO<sub>2</sub>), lustgas (N<sub>2</sub>O) och metan (CH<sub>4</sub>). Systemet omfattar fjärrvärme, ej fjärrkyla och ånga.
2. Biogena CO<sub>2</sub>-utsläpp kommer från förnybara källor och betraktas ofta som en del av det naturliga kretsloppet. Därför redovisas de som en separat post enligt Greenhouse Gas Protocol och har ingen påverkan på kundens miljörapportering. Värden är framtagna baserat på [Naturvårdsverkets schabloner](#) för respektive bränsle.
3. Fossila bränslen avser fossila oljor, kol och gas. Den fossila andelen i restavfall och returträ ingår ej. Koldioxidutsläppen som redovisas i nyckeltalet "CO<sub>2</sub> ekv enligt VMK" inkluderar dock samtliga utsläpp.
4. Koldioxidutsläppen för "Location-based" inkluderar totala bränslen på orten för vår fjärrvärme. Eftersom alla kunders fjärrvärme i Vänersborg baseras på samma bränslemix så är koldioxidutsläppen för "Market-based" desamma.

## Kontakt:

Har du ytterligare frågor om Vattenfall Värmes miljödata kan du kontakta din kundansvarige eller skicka ett mejl till oss på [saljstodvarme@vattenfall.com](mailto:saljstodvarme@vattenfall.com)

