



Nyckeltal & bränslemix 2025 Uppsala

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 och återvunna* 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:

2022

Carpe Futurum

Vår nybyggda värmelanläggning i Uppsala minskade koldioxidutsläppen med ca 200 000 ton per år och halverade klimatavtrycket för Uppsalabor med fjärrvärme.

2024 - pågående

Mer plast till återvinning

Vi samarbetar med Umeå Energi och Tekniska verken för att utveckla FossilEye, en teknik som mäter plastandelen i restavfall. Genom att tydliggöra mängden plast kan materialåtervinningen öka och utsläppen minska, samtidigt som vi kan styra innehållet i det avfall som tas emot. En högre plast- och fossilandel innebär en högre kostnad för avfallsleverantörer, vilket stimulerar bättre utsortering. Tillsammans med SÖRAB och

Cytiva eftersorterar vi dessutom cirka 10 procent av restavfallet, där upp till 75 procent av plasten återvinns.

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

Fossilbränslefria 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 och återvunna bränslen kvar på alla våra fjärrvärmeorter.

Pågående

Effektiv energianvändning

Genom SamEnergi tar vi tillvara överskottsvärme från industri, datacenter och andra verksamheter och för in den i fjärrvärmenätet. Det gör att energi som annars skulle gått till spillo kan användas för att värma bostäder och lokaler. Vi arbetar löpande för att ansluta fler källor och öka andelen överskottsvärme i systemet.

Samtidigt sänker vi temperaturen i våra fjärrvärmenät för att minska energiförlusterna och öka effektiviteten. Lägre temperaturer möjliggör också att vi kan ta tillvara mer överskottsvärme. En jämnare drift minskar dessutom slitaget på rör och infrastruktur och förlänger nätets livslängd.

Tillsammans minskar det behovet av bränsle och ny produktion, reducerar utsläppen och bidrar till ett mer resurseffektivt energisystem.

*Återvunna bränslen är avfall och returträ som inte kan eller bör återvinnas. Returträ kan innehålla vissa fossila rester t. ex målarfärg eller impregnering och avfallets huvudsakliga fossila andel är plast.



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?

I Uppsala säljer vi olika typer av produkter och dessa redovisas separat på kommande sidor. För kunder med tillägget Klimatallokerad Värme och Klimatallokerad Kyla redovisas dessa nät separat från ordinarie värme- och kylanät. Residual inkluderar den värme och kyla som har sålts utan tillägget.

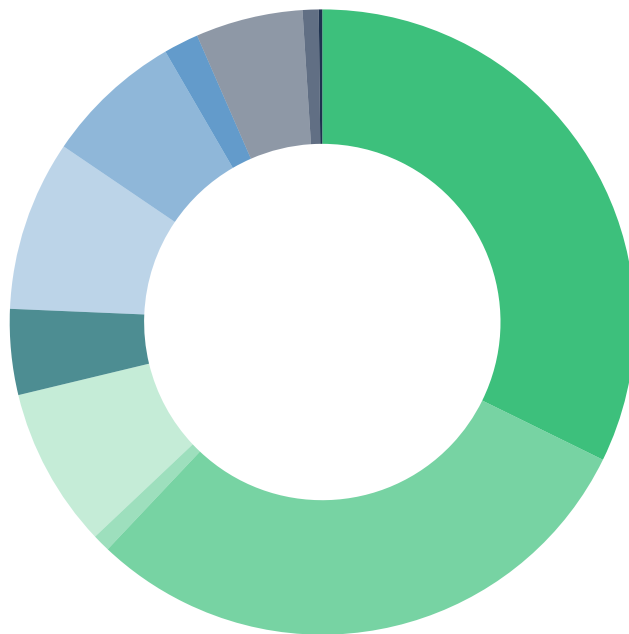
[Läs mer om våra bränslen och dess ursprung här.](#)



Bränslemix Fjärrvärme 2025

Residual Uppsala

Bränslekategorierna, tabeller och data gäller kunder med ordinarie fjärrvärmelieferans. För kunder med [Klimatkompenserad Värme](#) kompenseras samtliga fossila koldioxidutsläpp. Har du tilläggstjänsten [Klimatallokerad Värme](#) visas din data på kommande sida.



Energi	Andel (%)	Fossil	Fossilfri	Återvunnen	Förnybar
Restavfall, förnybart ursprung	32,3%		✓	✓	✓
Restavfall, fossilt ursprung	29,8%	✓		✓	
Biobränslen och bioolja	0,9%		✓		✓
Rökgaskondensering, förnybart ursprung	8,3%		✓	✓	✓
Returträ, förnybar del	8,8%		✓	✓	✓
Överskottsvärme från värmepumpar (netto)	4,4%		✓	✓	✓
Rökgaskondensering, fossilt ursprung	5,5%	✓		✓	
El från kärnkraft	7,1%		✓		
Förnybar el	0,0%		✓		✓
Industriell spillvärme	1,8%		✓	✓	✓
Fossil eldningsolja	0,8%	✓			
Returträ, fossil del	0,2%	✓		✓	
Total		36,3%	63,7%	91,1%	56,5%

Miljönyckeltal	Kg/MWh (g/kWh)
CO ₂ ekv enligt VMK ¹ (produktion)	163,69
- varav utsläpp från mottaget restavfall ²	159,43
CO ₂ ekv enligt VMK ¹ (transport & produktion av bränslen)	3,42
NO _x	0,11
SO ₂	0,004
Biogena CO ₂ utsläpp ³	204,59
Andel fossila bränslen (%) ⁴	0,83

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

CO₂-utsläpp kan delas upp i följande kategorier:

	Utsläpp från transporter och produktion av bränslen	Utsläpp från produktionen
CO ₂ ekv enligt VMK (kg/MWh, g/kWh) - Location based method ⁵	4,52	140,14
CO ₂ ekv enligt VMK (kg/MWh, g/kWh) - Market based method ⁵	3,42	163,69

Hur utsläpp redovisas enligt Greenhouse Gas Protocol

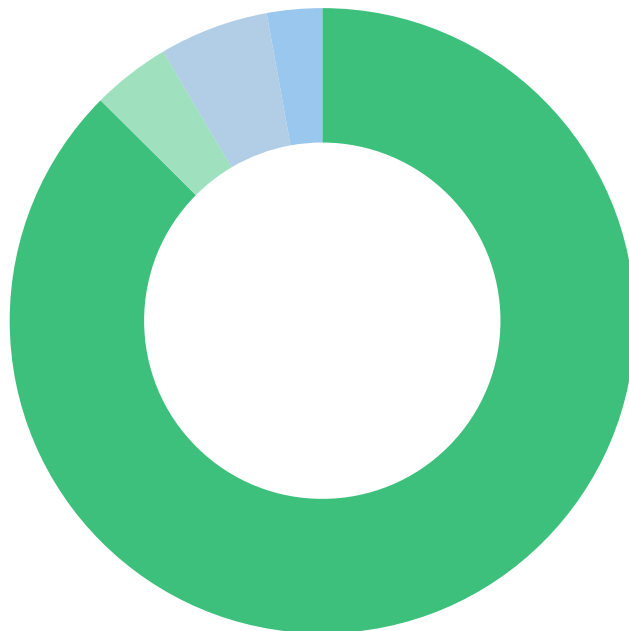
Scope 3

Scope 2

Bränslemix Fjärrvärme 2025

Klimatallokerad värme Uppsala

Bränslekategorierna, diagrammet och data gäller kunder med tilläggstjänsten [Klimatallokerad Värme](#) i Uppsala.



Energi	Andel (%)	Fossil	Fossilfri	Återvunnen	Förnybar
Biobränslen och bioolja	87,5%		✓		✓
El från kärnkraft	5,7%		✓		
Överskottsvärme från värmepumpar (netto)	4,1%		✓	✓	✓
Industriell spillvärme	2,9%		✓	✓	✓

Total **0,0%** **100,0%** **6,9%** **94,4%**

Miljönyckeltal	Kg/MWh (g/kWh)
CO ₂ ekv enligt VMK ¹ (produktion)	4,43
CO ₂ ekv enligt VMK ¹ (transport & produktion av bränslen)	10,83
NO _x	0,11
SO ₂	0,004
Biogena CO ₂ utsläpp ³	379,40
Andel fossila bränslen (%) ⁴	0,00

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

CO₂-utsläpp kan delas upp i följande kategorier:

CO₂ ekv enligt VMK (kg/MWh, g/kWh)
- Location based method ⁵

Utsläpp från transporter och produktion av bränslen

4,52

Utsläpp från produktionen

140,14

CO₂ ekv enligt VMK (kg/MWh, g/kWh)
- Market based method ⁵

10,83

4,43

Hur utsläpp redovisas enligt Greenhouse Gas Protocol

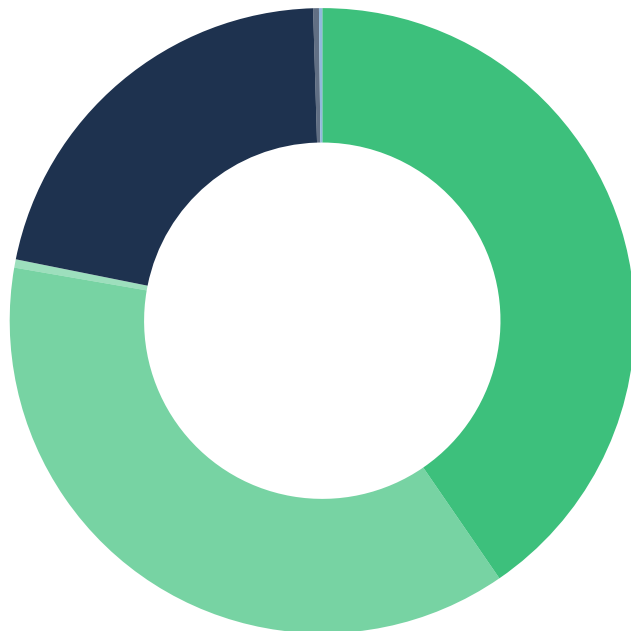
Scope 3

Scope 2

Bränslemix Fjärrkyla 2025

Residual Uppsala

Bränslekategorierna, tabeller och data gäller kunder med ordinarie fjärrkylaleverans. För kunder med [Klimatkompenserad Kyla](#) kompenseras samtliga fossila koldioxidutsläpp. Har du tilläggstjänsten [Klimatallokerad Kyla](#) visas din data på kommande sida.



Energi	Andel (%)	Fossil	Fossilfri	Återvunnen	Förnybar
Restavfall, förnybart ursprung	40,4%		✓	✓	✓
Restavfall, fossilt ursprung	37,3%	✓		✓	
El från kärnkraft	21,4%		✓		
Förnybar el	0,4%		✓		✓
Fossil eldningsolja	0,3%	✓			
Biobränslen och bioolja	0,2%		✓		✓

Total	37,6%	62,4%	77,7%	41,0%
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Miljönyckeltal	Kg/MWh (g/kWh)
CO ₂ ekv ⁶ (produktion)	105,20
CO ₂ ekv ⁶ (transport & produktion av bränslen)	1,80
NO _x	0,08
SO ₂	0,003
Biogena CO ₂ utsläpp ³	98,82
Andel fossila bränslen (%) ⁴	0,30

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

CO₂-utsläpp kan delas upp i följande kategorier:

CO₂ ekv (kg/MWh, g/kWh)
- Location based method ⁵

CO₂ ekv (kg/MWh, g/kWh)
- Market based method ⁵

Hur utsläpp redovisas enligt
Greenhouse Gas Protocol

Utsläpp från transporter och produktion av bränslen

1,29

1,80

Scope 3

Utsläpp från produktionen

75,37

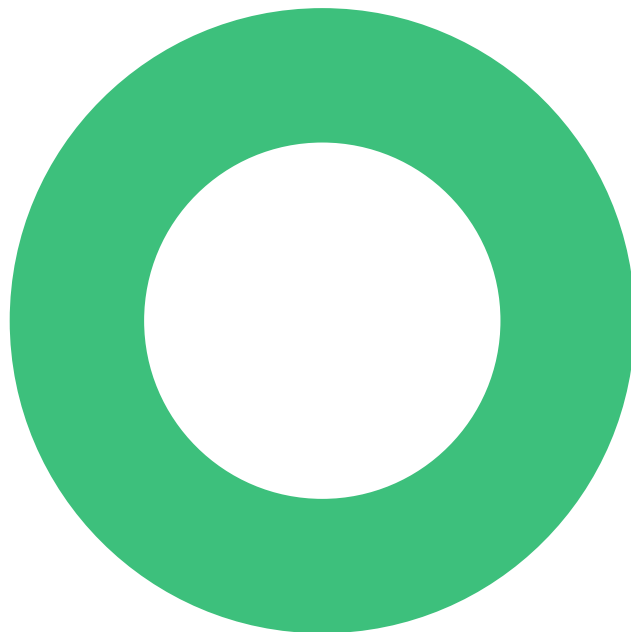
105,20

Scope 2

Bränslemix Fjärrkyla 2025

Klimatallokerad kyla Uppsala

Bränslekategorierna, diagrammet och data gäller kunder med tilläggstjänsten [Klimatallokerad Kyla](#) i Uppsala.



Energi	Andel (%)	Fossil	Fossilfri	Återvunnen	Förnybar
Förnybar el	100,0%		✓		✓

Total	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
--------------	-------------	---------------	-------------	---------------

Miljönyckeltal (värden för 2024) Kg/MWh (g/kWh)

CO ₂ ekv ⁷ (produktion)	0,23
CO ₂ ekv ⁷ (Drivel, EPD vattenkraft)	0
NO _x	0
SO ₂	0
Biogena CO ₂ utsläpp ³	0
Andel fossila bränslen (%) ⁴	0

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

CO₂-utsläpp kan delas upp i följande kategorier:

CO₂ ekv (kg/MWh, g/kWh)
- Location based method ⁵

CO₂ ekv (kg/MWh, g/kWh)
- Market based method ⁵

Hur utsläpp redovisas enligt
Greenhouse Gas Protocol

Utsläpp från transporter och produktion av bränslen

1,29

0

Scope 3

Utsläpp från produktionen

75,37

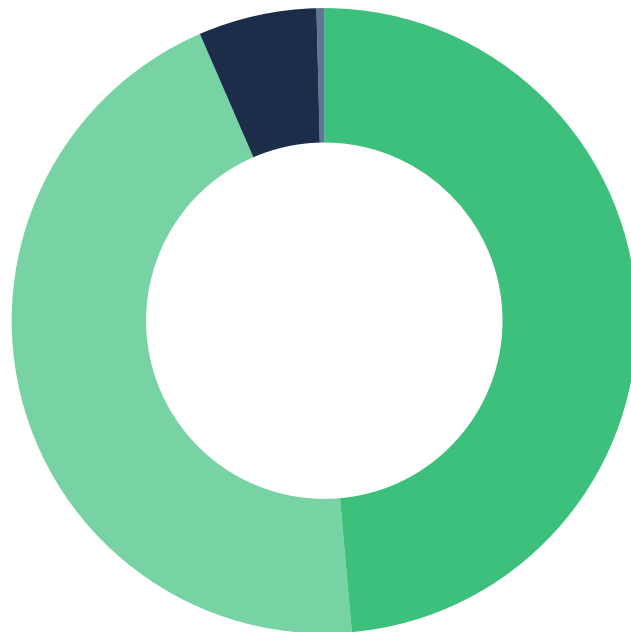
0,23

Scope 2

Bränslemix Ånga 2025

Residual Uppsala

Bränslekategorierna, tabeller och data gäller kunder med ordinarie ångleverans.



Energi	Andel (%)	Fossil	Fossilfri	Återvunnen	Förnybar
Restavfall, förnybart ursprung	48,5%		✓	✓	✓
Restavfall, fossilt ursprung	44,8%	✓		✓	
El från kärnkraft	6,1%		✓		
Fossil eldningsolja	0,4%	✓			

Total **45,2%** **54,8%** **93,3%** **48,5%**

Miljönyckeltal	Kg/MWh (g/kWh)
CO ₂ ekv ⁶ (produktion)	219,98
CO ₂ ekv ⁶ (transport & produktion av bränslen)	3,77
NO _x	0,12
SO ₂	0,005
Biogena CO ₂ utsläpp ³	206,68
Andel fossila bränslen (%) ⁴	0,36

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

CO₂-utsläpp kan delas upp i följande kategorier:

CO₂ ekv (kg/MWh, g/kWh)
- Location based method⁵

CO₂ ekv (kg/MWh, g/kWh)
- Market based method⁵

Hur utsläpp redovisas enligt
Greenhouse Gas Protocol

Utsläpp från transporter och produktion av bränslen

3,89

3,77

Scope 3

Utsläpp från produktionen

134,21

219,98

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 (CO₂), lustgas (N₂O) och metan (CH₄). Systemet omfattar fjärrvärme, ej fjärrkyla och ånga.
2. Det mottagna restavfallets huvudsakliga fossila andel är plast. Plasten kommer mestadels från förpackningar som inte kan eller har sorterats ut eller återvunnits innan det skickas till energiåtervinning.
3. Biogena CO₂-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.
4. Fossila bränslen avser fossila oljor, kol och gas. Den fossila andelen i restavfall och returträ ingår ej. Koldioxidutsläppen som redovisas i nyckeltalet "CO₂ ekv enligt VMK" inkluderar dock samtliga utsläpp.
5. Koldioxidutsläppen för "Location-based" inkluderar totala bränslen på orten, det vill säga residualmixen och Klimatallokerat tillägg sammanslaget. Koldioxidutsläppen för "Market-based" inkluderar bränslen på orten för din valda leverans, det vill säga residualmixen eller Klimatallokerat tillägg. Nyckeltal för respektive leverans redovisas på separata sidor.
6. Koldioxidutsläppen för produktion av fjärrkyla och ånga mäts upp och beräknas utifrån bränsleförbrukningen. Värden för lustgas och metan är framtagna baserat på [Naturvårdsverkets schabloner](#). Koldioxidutsläppen för produktion och transport av använda bränslen har beräknats med hjälp av schabloner angivna av [Värmemarknadskommittén](#), VMK.
7. För Klimatallokerad kyla beräknas utsläpp i produktionen baserat på köldmedieläckage och indirekta livscykelutsläpp från elanvändning (EPD vattenkraft).

Kontakt:

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

