

Miljövärden
levererad fjärrvärme
och fjärrkyla 2025

norrenergi

Vi gör Solna och Sundbyberg lite varmare

Miljönyckeltal levererad fjärrvärme 2025

Under 2025 uppgick andelen förnybart bränsle i vår fjärrvärmeproduktion till 99,7 procent enligt Värmemarknadskommitténs (VMK) metod för att beräkna fjärrvärmens miljöpåverkan. Utsläpp angivet i koldioxidekvivalenter är 1,5 gram per kilowattimme.

Den lilla återstående fossila andelen (0,3 %) är eldningsolja som använts vid oplanerade driftstopp på de biobränsleeldade pannorna, när det varit riktigt kallt ute och det behövts extra effekt samt vid uppstart av pannor.

All fjärrvärme som Norrenergi levererade under 2025 är märkt Bra Miljöval.

Steg mot fossilfritt under 2025

Vårt övergripande miljö mål är att nå 100 procent fossilfri produktion under ett normalår senast 2030. För att komma dit har flera steg tagits under året.

En viktig milstolpe i övergången till helt förnybara energikällor är ett pågående projekt att ersätta en av de sista fossiloljepannorna med en biobränsleeldad panna. Den nya pannan förväntas leverera fjärrvärme till nätet under 2027. Under året har vi även undersökt och testat möjligheten att ersätta fossil olja med HVO och bioolja som start- och spetsbränsle.

Tillsammans med kunder och partners fortsätter vi arbetet med att jämna ut effekttoppar i fjärrvärme- och fjärrkylanäten samt att effektivisera energianvändningen så att den värme och kyla som produceras ska användas så effektivt som möjligt.

Vår värmeleverans

Norrenergis värme produceras till största delen av spillvärme från renat avloppsvatten från Bromma reningsverk och av träpulver av restprodukter från sågverksindustrin.

För att få en jämnare produktion och säkrare leverans så använder vi ackumulatorer för att lagra värme och kyla.

Vi har även ett avtal med Stockholm Exergi som levererat återvunnen värme producerad med hjälp av värmepumpar till Norrenergis nät.

2025 var andelen återvunnen energi 59,6 %, andelen förnybar energi 40,1 % samt andelen fossil energi 0,3 %.

Nyckeltal levererad fjärrvärme enligt VMK

I tabellen redovisas nyckeltal för fjärrvärmens miljövärden, som beräknats enligt den metod som parterna på värmemarknaden i Värmemarknadskommittén (VMK) enats om.

Tidigare år har vi redovisat två miljövärden, beräknat enligt både Bra Miljövals- och VMK:s metodik. I årets värden presenterar vi endast VMK:s miljönyckeltal, varför tidigare års miljövärden kan skilja sig från de i tabellen nedan.

Läs mer om Värmemarknadskommittén och hur miljövärden beräknas [här](#).

Nyckeltalen omfattar även inköpt fjärrvärme från Stockholm Exergi.

Har du behov av ytterligare miljödata är du välkommen att höra av dig så hjälper vi dig.

FJÄRRVÄRMENS MILJÖVÄRDEN ENLIGT VMK

Fjärrvärmens miljövärden enligt VMK	2025	2024	2023	2022	2021
Utsläpp av växthusgaser från förbränning och från köpt energi (g/kWh fjärrvärme)*	1,5	4,1	2,2	1,5	4
Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen (g/kWh fjärrvärme)**	2,5	3,4	4,7	2,5	4
Andel fossila bränslen (%)	0,3	1,1	0,3	0,3	0,9
Primärenergifaktor	0,33	0,34	0,31	0,33	0,31

*Utsläppen i gram koldioxidekvivalenter per kWh levererad fjärrvärme redovisas av fjärrvärmekunden i scope 2 enligt GHG-protokollet.

** Indirekta utsläpp från produktion och transport av bränsle redovisas av fjärrvärmekunden i scope 3 enligt GHG-protokollet.

Våra energikällor

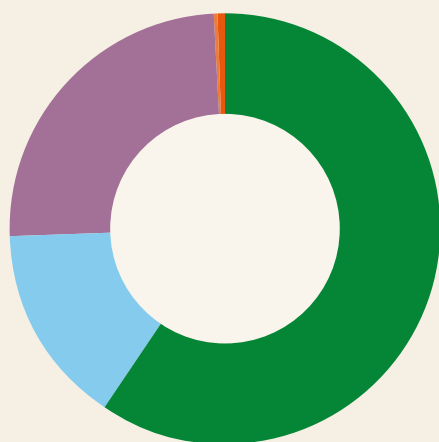
 **Återvunnen värme** – Spillvärme från renat avloppsvatten som kommer i tunnel från Bromma reningsverk. Ur hållbarhetssynpunkt är spillvärme väldigt bra då denna värme annars förblir outnyttjad. Vi har ett leveransavtal med Stockholm Exergi och köper även värmeåtervinning från dem.

 **Träpulver** – Biobränsle som levereras i form av pellets och mals till träpulver i vår anläggning. Ursprunget varierar från år till år men kommer ofta från Sverige och Baltikum. Råvara från FSC-certifierat skogsbruk.

 **Förnybar el** – El som används för att driva värmepumparna vid värmeproduktion. Endast Bra Miljöval-märkt el.

 **Bioolja** – Restprodukter från massa- och livsmedelsindustrin samt från kemisk industri (Europa). Uppfyller Energimyndighetens hållbarhetskriterier för biodrivmedel och flytande biobränslen.

 **Eldningsolja** – Fossila bränslen som används när det är riktigt kallt ute och effekten i de andra bränslena inte räcker till, eller exempelvis vid oplanerade driftstopp på de pannor som drivs med biobränslen.



ENERGIMIX FÖR FJÄRRVÄRME

-  Återvunnen värme 59,6 %
-  Träpulver 15,1 %
-  Förnybar el 24,7 %
-  Bioolja 0,3 %
-  Eldningsolja 0,3 %

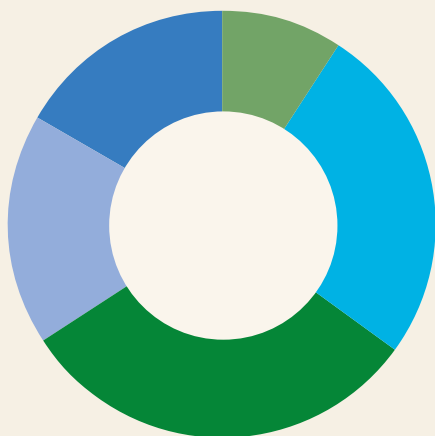
Miljövärden fjärrkyla 2025

Vår fjärrkylaproduktion

På Norrenergi producerar vi fjärrkyla på flera olika sätt. Dels använder vi den överskottskyla som vi får när vi producerar värme med renat avloppsvatten så kallad spillkyla, dels använder vi den kyla som finns fritt i naturen så kallad frikyla. Frikylan produceras av kallt bottenvatten från Lilla Värtan utanför Brunnsvikens inlopp. När behovet är stort använder vi även kylmaskiner.

Under 2025 har vi haft driftstörningar i vår frikylaanläggning vilket har medfört att andelen kyla som producerats med kylmaskiner har varit större än vanligt.

Elen som används för att driva kylmaskiner och värmepumpar är ursprungsmärkt el märkt Bra Miljöval. Under 2025 har det inte varit några köldmedieläckage från kylmaskiner. Utsläpp av växthusgaser från kylaproduktionen var 0 g/kWh.



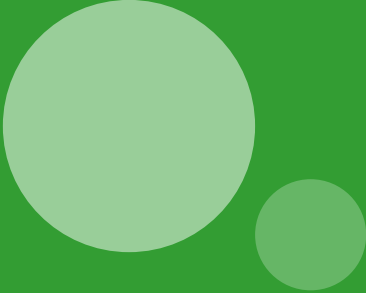
ENERGIMIX FÖR FJÄRRKYLA

- Spillkyla från värmepumpar 9,3 %
- Frikyla från Lilla Värtan 25,7 %
- Frösunda kylmaskiner 31 %
- Solnas kylmaskiner 17,6 %
- Sundbybergs kylmaskiner och värmepumpar 16,4 %

VÄXTHUSGASUTSLÄPP

	2025	2024	2023
Växthusgasutsläpp (g/kWh fjärrkyla)*	0	0	0

*Koldioxidekvivalenter i form av köldmedieutsläpp samt utsläpp från inköpt el.



Norrenergi levererar det inomhusklimat man vill ha och behöver. Vi streamar värme och kyla främst i Solna och Sundbyberg, men även i delar av Bromma och Danderyd.

Bland våra kunder hittar du allt från villor till flerbostadshus, stora arenor, köpcentrum och sjukhus. Fler än 100 000 invånare och ett stort antal företag får sin värme från oss. Vi hjälper våra kunder så att deras energianvändning blir så effektiv som möjligt – det tjänar vi alla på.

Vi ägs av våra städer och det värde vi skapar stannar lokalt i Solna och Sundbyberg. Vår fjärrvärme är bekymmersfri, hållbar och kostnadseffektiv.

Vi satsar på förnybar och återvunnen energi och var första energibolag i Sverige att märka all vår fjärrvärme med Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.

Läs mer om vad vi och våra medarbetare gör på norrenergi.se.

Tillsammans skapar vi bättre klimat.

