



Klimatdialogen 1

2025-04-03

[norrenergi](https://www.norrenergi.no)



Agenda

- Välkommen
- Val av justeringsman
- Nya deltagare och kortfattat aktuellt inom hållbarhet kopplat till uppvärmning och kyla
- Summering föregående möte och lokal klimathandlingsplan
- Statusuppdatering avseende miljöarbete på Norrenergi
 - Arbete mot fossilfrihet
 - Status lastbalansering
 - Nya krav - Bra miljöval
- Koncept för nya miljöprodukter
- Miljörapportering inkl. CSRD
- Summering och avslut

Summering föregående möte

Klimatdialogens huvudsyfte är att fjärrvärmeföretag och kunder gemensamt ska arbeta för att uppnå en minskad klimat- och miljöpåverkan i det lokala energisystemet. Detta genom dialog och erfarenhetsutbyte.



Summering föregående möte

Förväntningar på klimatdialogen

- Ökat samarbete
- Gemensam målbild
- Sprida goda exempel
- Erfarenhetsutbyte
- Norrenergis framtida miljöerbjudande

Summering av föregående möte- Lokal handlingsplan

- Gemensamt utveckla nya tekniska lösningar och arbetssätt som främjar effekt- och energieffektivitet
- Etablera utfasningsplan för fossila utsläpp i Norrenergis produktion
- Kartläggning av klimatrisker
- Gemensamt utveckla miljörapportering inom CSRD och kvartalsvis miljörapportering
- Fördjupa samarbete och erfarenhetsutbyte avseende bättre styrning på fast

Summering föregående dialogmöte

- Deltagarna efterfrågar en färdplan för hur Norrenergi ska fasa ut fossila bränslen samt beskrivning av hur man arbetar med cirkuläritet i verksamheten
- Kunderna efterfrågar mer information kring bränslen och produktion.
- Kunderna efterfrågar incitament i normalprislistan för att jobba med att få ner sina effekttoppar.
- Många kunder använder Science based targets, ny standard för Fastighetsbranschen. Viktigt att målen överstämmer med Science Based targets.
- Viktigt att kunna hämta hållbarhetsdata så enkelt och smidigt som möjligt från Norrenergi till egen rapportering.
- Kunder efterfrågar ett informationsmöte i anslutning till att miljövärden är färdigställda i början av februari.
- Önskemål om att sprida goda exempel från olika företag och andra deltagare i klimatdialogen.

Norrenergis arbete mot fossilfrihet

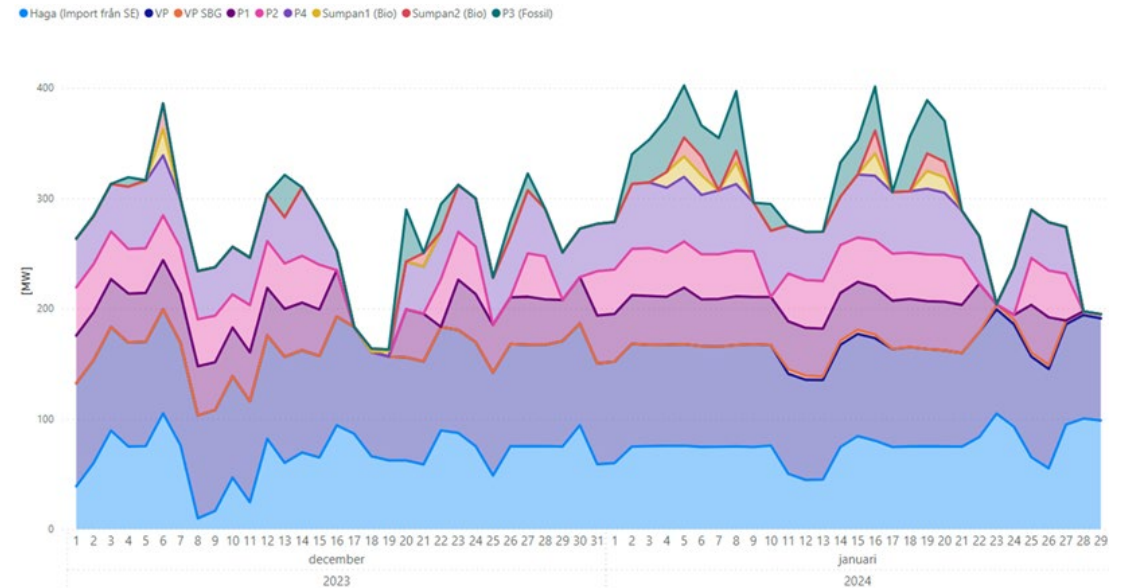
Arbete under 2025

- Upphandlingprocess för byggnation av P3
- Provedning av HVO som startbränsle i fastbränslepannorna
- Ny sjövattnentag VP för fortsatt produktion av VP-värme.

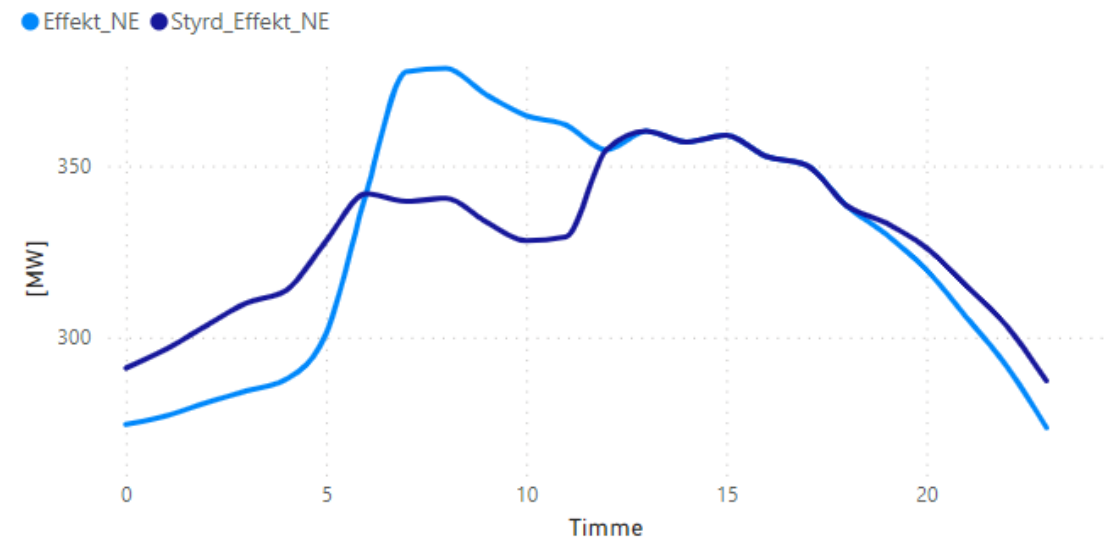


Lastbalansering – Hur skulle det användas?

- Norrenergis värmeproduktion är begränsad eller extra ansträngd under vissa timmar på dygnet och året
- Genom Lastbalansering kan Norrenergi välja att undvika de kostsamma topparna av effektbehov som uppstår och säkra en effekt värmefördelning i nätet
- Kunden ”förvärmer” fastigheten och sedan nyttjar en begränsad del av sin totala effekt under en given tidsperiod
- Norrenergi kan därmed undvika den värsta toppen av effektbehov och sänka sina produktionskostnader



Effektbehov Total



Lastbalansering genom efterfrågefleksibilitet

- Har genomfört två olika piloter:
 - Testat tre olika leverantörer på 10 st flerbostadshus utan egen styrutrustning
 - Fastigheter med egen styrutrustning, Vasakronan, Fabege
- **Insikter:**
- Leverantörer av system för BRF skiljer sig mycket åt avseende, leverans, installation, drift, support, mm. Energibesparingen är beroende på hur fastigheten är injusterad innan styrningen påbörjades mm.
 - Fastighetsägare med eget styrsystem behöver en annan lösning än BRF.
 - Hög styrningsförmåga hos kunderna – flexibilitetspotentialen är mellan ca 10-50% beroende på tillfälle och uthållighet
 - Referensvärde och validering är en komplicerad och tidskrävande process med många möjliga felkällor
 - En prediktiv modell kan hjälpa att förbättra processen för validering av nedstyrning.
 - Tekniken och viljan finns – nu krävs rätt incitament och lösning för att det ska bli verklighet

Lastbalansering- nästa steg

- Norrenergi ska under april upphandla ett ramavtal för utrustning och system för effektstyrning. Beslut om leverantör fattas av Norrenergis styrelse i juni
- Tjänsteerbjudande till kunder utan eget styrsystem och implementering under hösten 2025
- Fortsatt dialog med intresserade kunder om affärsupplägg med kunder med egna styrsystem för att komma vidare och få fram ett fungerade upplägg.

Nya krav - Bra Miljöval



Bra Miljöval

KRITERIER VÄRME

Förbränningsanläggning

Endast bränslefraktioner som kan anses vara en restprodukt från skogsbruk eller restprodukt från annan verksamhet som använder skogsråvara godkänns som bränsle inom Bra Miljöval Värme.

- Satsning på skogsfond – Utöver krav på skogsråvaran ska förbränningen av biobränslen bidra till att gynna biologisk mångfald i skogen.
- FSC är inte längre ett grundkrav för skogsråvara. Istället har vi inom Bra Miljöval vissa grundkriterier på skogsråvaran.
- Fjärrvärme från eldning av biobränsle ska kunna godkännas om bränslet kommer från rester från skogsbruk (GROT) eller rester från såg- och massaindustrin (pellets). Stamved, flis från grov stamved, stubbar, rot-, barr- och lövmassa får inte systematiskt ingå som bränsle, utan bör lämnas i skogen.
- Aska från förbränning ska återföras till skogsmark.

Nya krav - Bra Miljöval



Bra Miljöval

KRITERIER VÄRME

Värmepump

- Grundtanken är att värmepumpar är bra och vi anser att ursprunget för elen som driver värmepumpen är det som har störst miljöpåverkan. Därför är kravet att driften ska ske med den finaste elen / miljömärkt el.
- Eftersom kravet är att driften sker med miljömärkt el så är värme märkt Bra Miljöval från värmepump undantaget krav på additionalitet (additionalitet hamnar istället i Bra Miljöval EI)
- Plan för utfasning av PFAS i köldmedier ska finnas

Nya krav - Bra Miljöval

KRITERIER VÄRME

Skogsfonden

EXEMPEL PÅ GODKÄNDA PROJEKT

Projekt som kan finansieras

- Åtgärder som leder till att den biologiska mångfalden i skogen eller våtmarker bevaras eller återskapas.
- Åtgärder som leder till att bevara eller återskapa specifikt skyddsvärda skogsområden.
- Projekt som syftar till att bevara eller gynna rödlistade arter som hotas eller tar skada i samband med skogsavverkning eller biobränsleuttag.
- Naturinventeringar som syftar till att ta fram åtgärder som gynnar den biologiska mångfalden i skogen.
- Finansiering av tillämpad forskning som gynnar specifikt rödlistade arter som bedöms hotas av skogsavverkning.
- Finansiering av tillämpad forskning som leder till ökad kunskap om hur skogsavverkning och uttag av biobränsle kan minska sin påverkan på miljön.

Koncept ny miljöprodukt - Norrenergi

- Förändring i energibranschen för ökad samsyn kring miljöprodukter
- Förändrade krav Bra Miljöval Värme
- Förbättrad matchning av kundkrav och NE miljöerbjudande
- Förutsägbara miljövärden
- Syn på allokering
- Miljöprodukter med additionalitet

Koncept - miljöprodukt enligt forskningsrapport från Futureheat

MILJÖPRODUKTER FÖR FJÄRRVÄRME I ETT SYSTEMPERSPEKTIV

RAPPORT 2023-978



 Energiforsk

Systemperspektiv	Man både kan och ska använda systemperspektivet vid utformning av miljöprodukten. Detta bör göras både vid valet av produkt och vid uppföljningen av nyttan med produkten.
Additionalitet	Man måste visa med beräkningar och beskrivningar att produkten tillför en additionalitet. Här är det viktigt att tydliggöra varför åtgärden inte hade genomförts utan det ekonomiska bidraget från fjärrvärmekunden och hur stor nytta kunden har bidragit med.
Transparens	Det är fullt möjligt att uppnå god transparens med denna typ av miljöprodukt så länge man kommunicerar tydligt. Valet av bränsle är något som ofta engagerar kunderna vilket underlättar kommunikationen. Denna miljöprodukt är en lokal åtgärd (som många av kunderna efterfrågar) och som fjärrvärmeföretaget har god kunskap om.
Merkostnad	Åtgärden måste vara en åtgärd som fjärrvärmeföretaget gör tack vare det extra ekonomiska bidraget från kunden och som företaget annars inte skulle genomföra.
Permanens	Detta kriterium måste uppfyllas. Miljönyttan av åtgärden ska vara beständig även om åtgärden bara sker under en begränsad tidsperiod.
Tredjepartsgranskning	Tredjepartsgranskning kan eventuellt vara nödvändigt för att uppnå trovärdighet för att företaget har klarat de övriga kriterierna (systemperspektiv, additionalitet, transparens, permanens). Fjärrvärmeföretaget får bedöma detta från fall till fall.

Futureheat - förslag på miljöprodukter som uppfyller kraven

- Fjärrvärme för bättre bränslen
 - Biobränsle: Ökad askåterföring
 - Avfall: Utsortering av plast
 - Fossil olja: Byte till bioolja
- Fjärrvärme för miljöförbättrad drift
 - Effektivisering av förbränning
 - Minskade förluster i fjärrvärmenätet
 - Bränslebyte i driften
- Fjärrvärme för framtiden
 - Investering i CCS
 - Investering i ny förnybar elproduktion
- Klimatkompenserad fjärrvärme i systemperspektiv
 - Trädplantering, bevarande av skog
 - Energieffektivisering i hushåll och industrier



Reflektioner kring miljöprodukter

- Vilka hållbarhetsaspekter är viktigast att inkludera i Norrenergis framtida miljöprodukt?
 - Fossilfrihet?
 - Biologisk mångfald?
 - Annat?
- Hur ställer ni er till följande koncept?
 - Allokering?
 - Additionalitet?
 - Klimatkompensering?



Framtagning av ett nytt koncept för miljöprodukt

- Vi söker kunder till en referensgrupp för 2-3 möten
- Norrenegi tar in stöttning av extern resurs som genomfört forskningsprojekt i ämnet inom forskningsprogrammet Futurheat

Kontakta oss om du vill delta i utformningen av Norrenergis nya miljöprodukter!

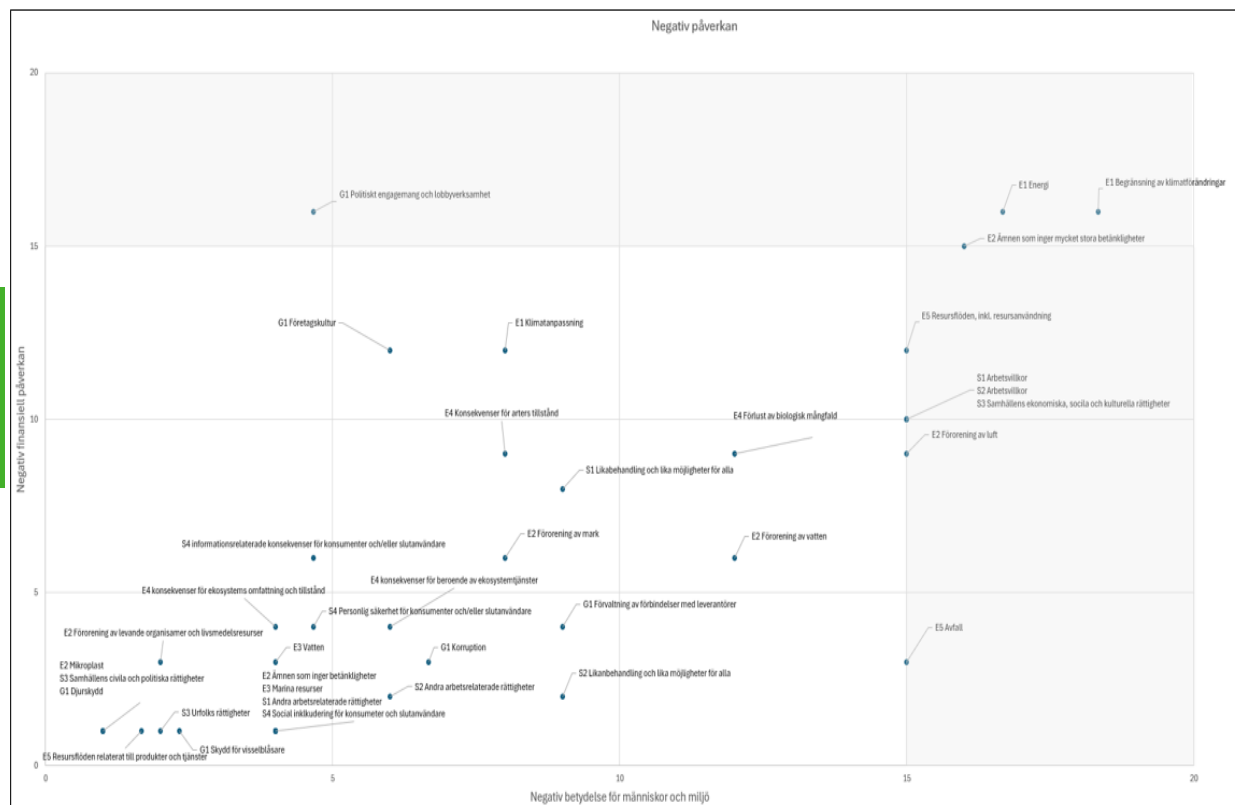
Referensgruppsmöte	Maj-juni
Första utkast till upplägg	Klimatdialogen september
Referensgruppsmöte	Oktober
Färdigt erbjudande för nya miljöprodukt	Klimatdialogen november
Nytt koncept för miljöprodukt	Gäller för 2026 års miljövärden

CSRD och Miljörapportering



- CSRD, EU-direktiv om hållbarhetsrapportering
- Norrenergi har gjort en dubbel väsentlighetsanalys utifrån ESRS-standarden och identifierat Norrenergis väsentliga hållbarhetsfrågor som fortsatt hållbarhetsarbete kommer utgå ifrån

Dubbel väsentlighetsanalys Norrenergi



Väsentliga hållbarhetsfrågor

- E1 Begränsning av klimatförändringar (N,P)
- E1 Energi (N,P)
- E2 Förorening av luft (N)
- E2 Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (N)
- E5 Resursflöden, inkl. resursanvändning (N)
- E5 Avfall (N)
- S1 Arbetsvillkor (N,P)
- S2 Arbetsvillkor (N)
- S3 Samhällets ekonomiska, sociala och kulturella rättigheter (N,P)
- G1 Företagskultur (P)
- G1 Politiskt engagemang och lobbyverksamhet (N,P)

CSRD framåt

- Omnibus – enligt nuvarande förslag på ändring av EU-lagstiftning kommer Norrenergi inte att omfattas av CSRD
- Hur arbetar era organisationer med CSRD?
- Önskemål om hållbarhetsdata från Norrenergi?



norrenergi



värme och kyla i kretslopp