

Statliga stöd för restvärmeprojekt - Klimatklivet och några andra stöd

Ylva Gjetrang,
Länsstyrelsernas
energi- och
klimatsamordning



Basfakta om Klimatklivet

- minska utsläpp av växthusgaser
- kommuner, regioner, företag och organisationer
- gärna bidra till sysselsättning och andra miljömål
- ca 40 % av merkostnaden



Åtgärderna

- klimatnytta, över 0,75 kg/investeringskrona
- återbetalningstid över 5 år

- genomförda senast våren 2023 (vid behov)
- inte vara påbörjade före beslut, eller följa av lagkrav
- inte omfattas av utsläppsrätter eller elcertifikat

- tillvaratagande av restvärme - kan få stöd även om utsläpp inom handeln påverkas

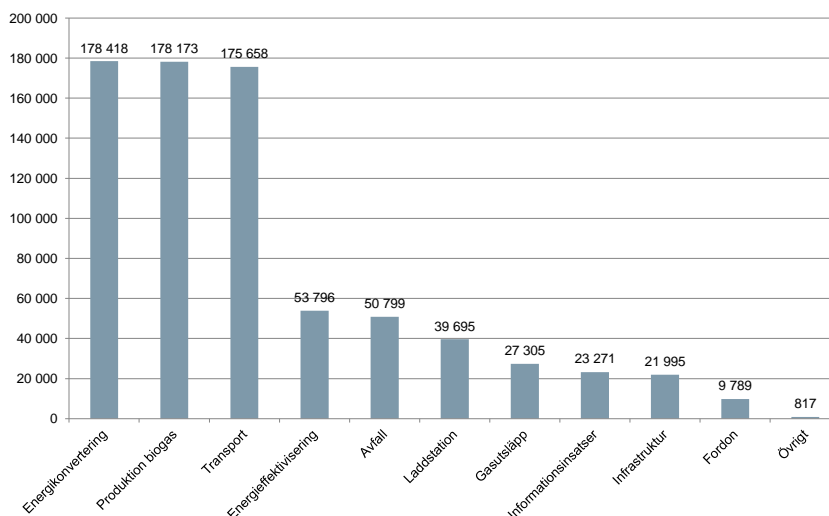


Restvärme – fjärrvärme, åtgärdstyper

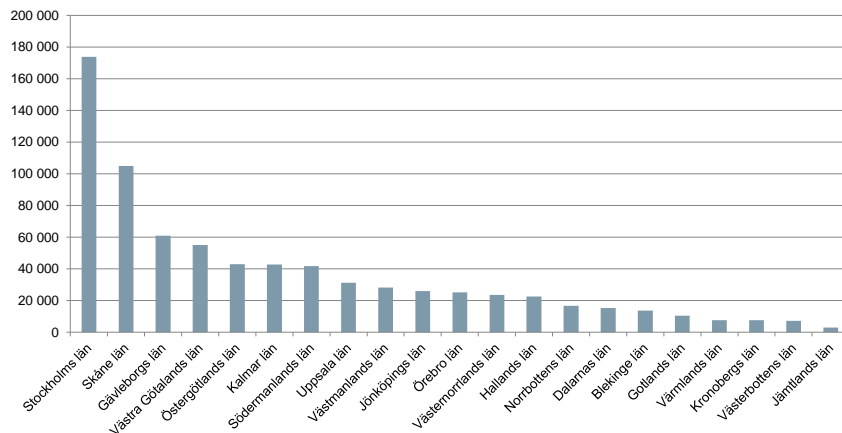
- Värmesamarbeten mellan energibolag och industri-kunder, t.ex. att ersätta olja hos industrin el spetslast i fjärrvärmern
- Ansluta fastigheter med olja och/eller äldre vedeldning
- Ta tillvara mer restvärme
Ackumulatortankar, värmeväxlare, rökgaskondensering mm
- Fjärrvärme på nya orter eller utbyggnad av näten om tillräcklig klimatnytta(ny panna under 20 MW)
- Nya användningsområden, ny teknik och/eller nya kundkategorier



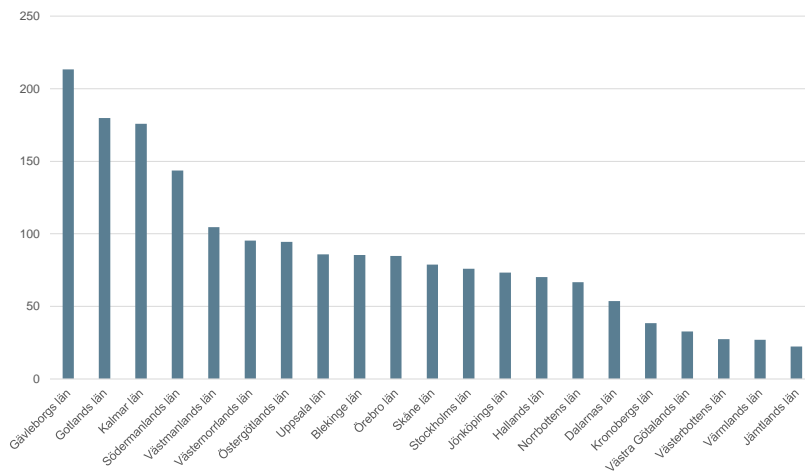
CO2e-minskning per åtgärdskategori (ton/år)



CO2-minskning per län (ton/år) Totalt 759 716 ton/ år



CO2 per år kg/innevånare



Större klimatkliv!

- Avfall
- Biogas
- Drivmedel och förnybara bränslen
- Fasa ut fossilt
- Fjärrvärme
- Lustgas och deponigas
- Restvärme
- Infrastruktur



Exempel konvertering av plantsskola



- Stort växthus (SCA) i Västernorrlands län
- Konvertering från olja till *fjärrvärme* - som till nära 100 % består av restvärme från Östrands massafabrik



Nya bränslen som biokol/olja

- Hammenhög bygger ut fjärrvärme, biopanna och pyrolyspanna ger både energi och biokol
- Skånefrö Förvaltnings AB, klimatpositiv fjärrvärme m biokolsproduktion
- Eskilstuna Energi och Miljö, bioreaktor och pyrolysis
- E.ON Biofor Sverige AB, torrötning Högbytorp Stockholm ger jordförbättringsmedel och fjärrvärme
- Cortus Enegineering AB Pyrolysis av biomassa ger syntesgas/koks som ersätter koks i Höganäs järnpulvertillverkning
- Setra Trävaror AB, Pyrolysolja av sågspån



Exempel Konvertering - industri

Kopparbergs Bryggeri i Örebro län

- Energikartläggning i grunden
- Investering i ny energicentral med bättre övervakning som bl a leder till en effektivare energilösning. Minskat elbehov m 400 MWh/år
- Konverterat till pellets istället för olja, tar tillvara restvärme – tar bort 97 procent av den fossila oljan tar tillvara 1200 MWh restvärme, samt ger Falu energi möjlighet att producera 800 MWh grön el genom ökad avsättning av pellets

(torkas med värme fr kraftvärmeverket)

Företaget berättar om projektet ►



Restvärme - energieffektivisering

Norrlandsgjuteriet AB, Västerbotten



Restvärme från gjuteriet värmer kontor och personalutrymmen – ersätter olja och el
Ny teknik med återvinningsbatterier från Ecoclimes

Minskad klimatpåverkan
244 ton /år, totalt 4 677 ton
Energibesparing per år 819 MWh



Restvärme - Fjärrvärme

Exempel Stockholm:

- AB Fortum Värme och Stockholms stad
- Samarbete med Käppalaverket (avloppsreningsverk)



Exempel på goda samarbeten



Nytt samarbete på initiativ av



Restvärme - Fjärrvärme

Exempel Guldsmedshyttan:

- Samarbete mellan Global Castings AB och Linde energi
- Tillvaratagande av restvärme och ny biopanna för att förse industriföretaget med värme och ånga
- Nästa steg - att kunna försörja två nya orter m fjärrvärme



Restvärme- Fjärrvärme

- Exempel Kumla
Fortum Waste solutions , Rökgaskondensering
som tillvaratar 37 500 MWh per år, bidrar till effektivare
fjärrvärme om minskad förbränning



Exempel på fjärrvärme/närvärme

- Gislaved-Anderstorp bygga ihop fjärrvärmenäten,
Gislaveds energi AB ▶
- Kransorter Värnamo,
Värnamo Energi AB
- Smålandsstenar,
NEOVA AB
- Kävlinge,
Öresundskraft Kraft och Värme AB



Ansökan

- lämnas digitalt
- behöver förberedas så den kan göras i ett svep
- ansökningsperioder

15 januari – 15 februari

17 april – 17 maj

27 aug – 27 sept



- läs mer och sök stödet på www.naturvardsverket.se/klimatklivet



Andra statliga stöd

- **Små och medelstora företag** kan få stöd för energikartläggning och fördjupade analyser inför en investering (Energimyndigheten). Regionala energikontor och kommunens energi- och klimatrådgivare ger råd kring detta.
- **Länsstyrelsernas nätverk och projekt** i samverkan med företag i länet – just nu besöker vi tex SMF inom tillsynen och informerar om energieffektivisering och metodstöd
- **Företagsstöd** (Reg utvecklingsansvarig) och stöd inom Landsbygdsprogram (Länsstyrelsen), små företag på mindre orter



Statliga stöd i tidiga skeden

- **Stadsinnovationer** (Naturvårdsverket) ►

Projektering, förstudier och planering för användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar i stadsmiljöer. Nuvarande utlysning stänger 28 feb.

Stödperiod 2016- 2019, 17 miljoner/år

- **Industriklivet** (Energimyndigheten) ►

Projekt som bidrar till att minska industrins processrelaterade utsläpp -forskning, genomförbarhetsstudier, pilot- och demonstrationsprojekt och investeringar. Söks löpande flera omgångar per år.

Stödperiod 2018 – 2040, 300 miljoner /år





Länsstyrelsen
Örebro län

En samlande kraft!

Ylva Gjetrang

yva.gjetrang@lansstyrelsen.se

Tfn 010-224 84 64