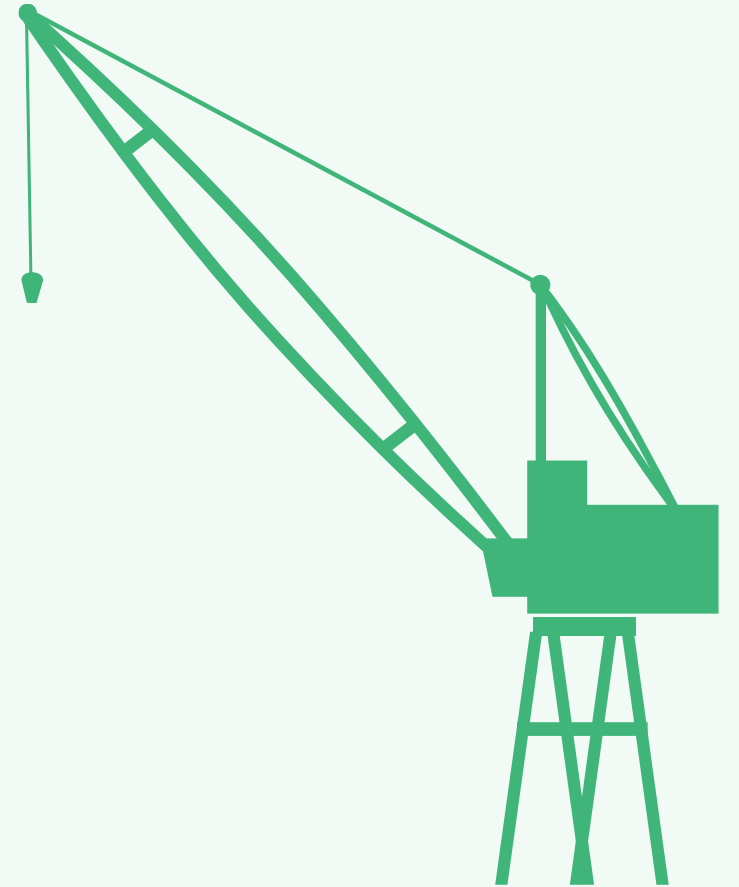


# Nettutvikling og PlanNett fra utsiden

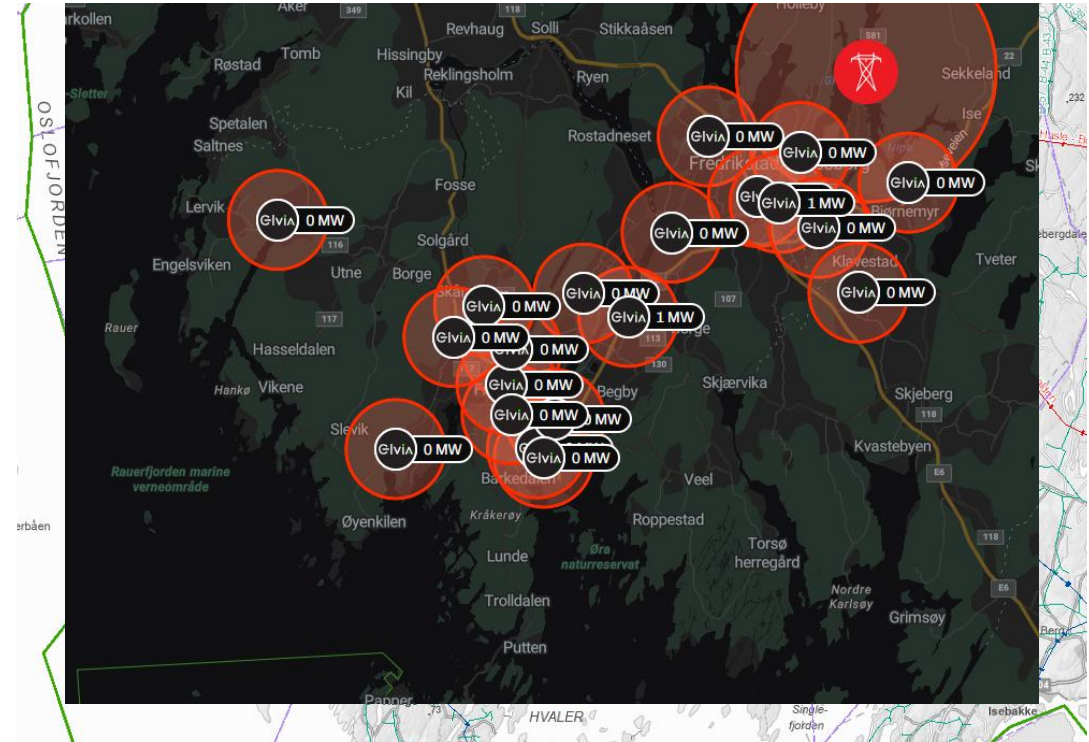
Guro Nereng, Klimarådgiver i Fredrikstad kommune





# Fredrikstad

- Ca. 85 000 innbyggere
- Variert næringssammensetting
- Lite potensiale for ny fornybart - sol
- Langt (?) / mange ledd til sentralnettet



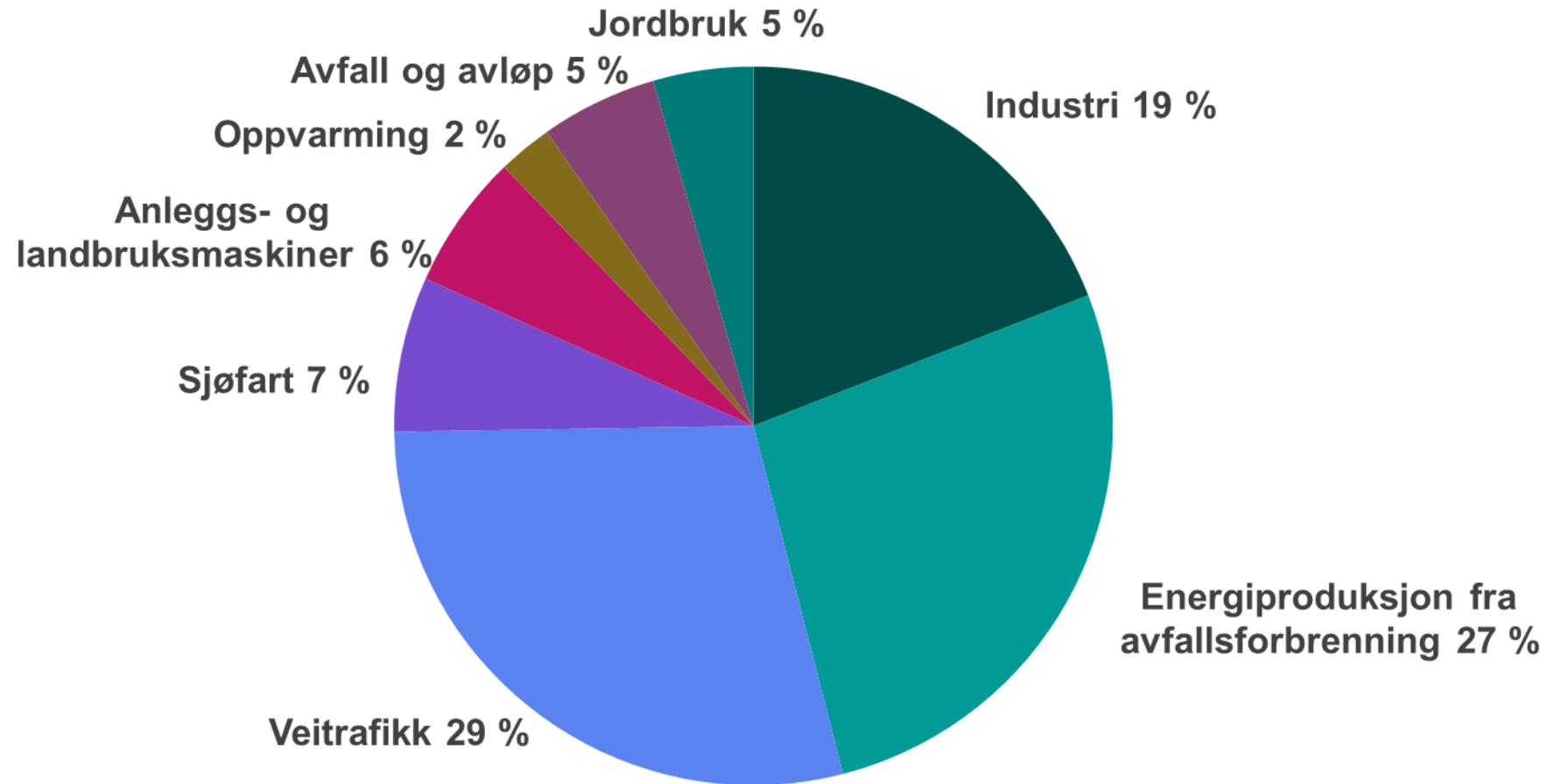
- Regionalnett: Elvia
- Distribusjonsnett: Elvia, Norgesnett-Glitre\*, + et *industrinett*

\*avhengig av godkjent salg



# Direkte klimagassutslipp i Fredrikstad, 2022

Ca. 275 000 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter per år = ca 250 000 fossile personbiler





# Fredrikstads hovedmål i Klimaplanen

## Direkte utslipp innenfor Fredrikstads grenser:

*Innen 2030 skal klimagassutslippene være redusert med minst **60 prosent**, sammenliknet med 2016.*

**Per 2022:  
16 %**

*Fredrikstad skal bidra til at Østfold-regionen oppnår **netto null klimagassutslipp innen 2050** ved både kraftig å redusere utslippene og øke CO<sub>2</sub>-opptakene i Fredrikstad.*





# Hvorfor?

Formelt:

**Statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging og klimatilpasning.**

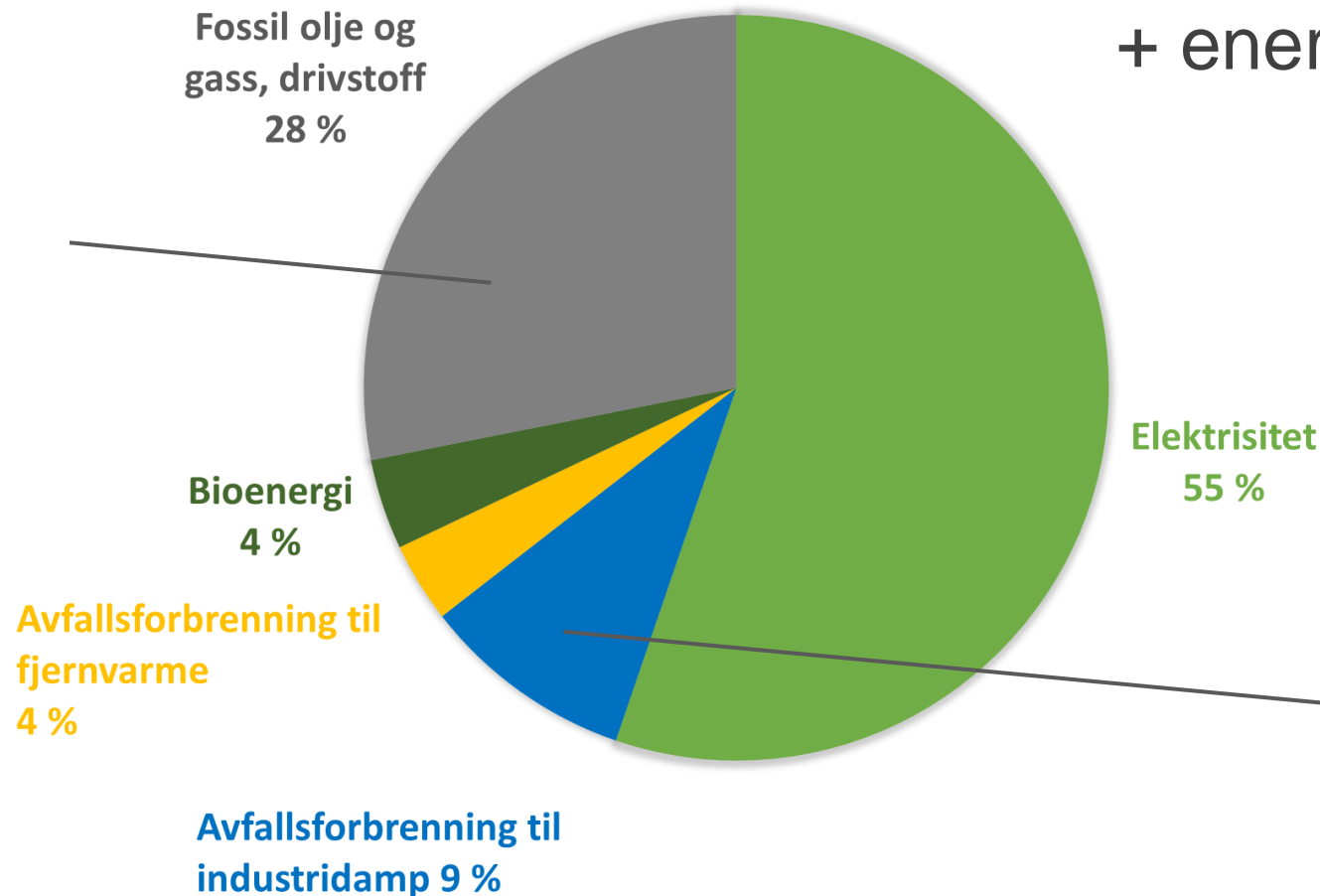




# Energibruk 2021 fordelt på energibærere

Totalt: ca 2,3 TWh

Må fase ut  
mest mulig



+ energibehov til ny næring

Delvis i fare.  
Hva skal erstatte?  
Hvis består:  
Karbonfangst

# Vi er i samme båt i Nedre Glomma – Kartlagt el. effektbehov:

Hasle Trafo,  
Statnett

Målt makseffekt til  
nå:  
ca 560 MW

Nytt effektbehov  
frem mot +/- 2030:  
Høy + ca 600 MW  
Lav +110 MW



Borregaard

Vi har identifisert en dobling av effektbehovet sammenliknet med dagens maksleveranse.

- Eksisterende industri: Ca. 80 MW ikke har sendt henvendelses-tilknytning
- Hvorav ytterligere 40 MW er eventuell UKT til normal.

# Nye planretningslinjer\* har vært på høring –

*Kommunene skal ta oppdatert kunnskap i bruk, herunder: (..)*

- *ha oversikt over lokale aktiviteter og utviklingstrekk som kan **medføre betydelige endringer i (..) energibruk***
- ***innhente informasjon** fra lokale nettkonsesjonærer **om kraftnett** og (..) fra fjernvarmeaktører om fjernvarmenett.*
- ***samarbeide med nettselskapene i deres utredningsprosesser, herunder i å avdekke behov for utvidelser i kraftnettkapasitet og alternativer til dette***

## ...og de går i hop med energiutredninger

### **Effektprognoser (veileder)**

*For å utarbeide gode prognoser er det viktig at nettutreder har dialog med **lokale** og regionale **myndigheter** for å få oversikt over eventuelle utbyggingsplaner i kommunen. Dette kan blant annet være informasjon om **planlagt næringsutvikling, planer for ny kraftproduksjon, områdeutvikling og arealplaner**, og kommunenes og andre aktørers planer for **klimaomstilling og elektrifisering**.*

- .. Men hvordan vil /må nettselskapene **bruke** informasjonen?
- .. Og kommunene vil ønske (trenge) tilbakemelding





# I forkant av (områdestudier og/eller) konseptvalgutredninger

- Bør kommunen spille en rolle i å fremme koordinerte henvendelser?
- Eksempel fra prosjektet *Klimasats Øra*:

## 1) Anbefaling om å sende forespørsel om nettilknytning, dersom dere har klare prosjekter

Fredrikstad kommune anbefaler gjennom Klimasats Øra-prosjektet alle som har klare prosjekter som trenger økt/nytt elektrisk effektbehov om å melde inn dette til sitt distribusjonsnettselskap. Det gir Norgesnett, FRIP og i neste omgang overliggende nettansvarlige Elvia og Statnett mulighet til å utrede løsninger på en helhetlig, og ventelig tidsbesparende, måte.

For dere som er kunder av og ligger i Norgesnett sitt konsesjonsområde på/ved Øra er dette websiden man benytter, her finner man også mer informasjon.

<https://norgesnett.no/tilknytning-til-nett/nettilknytning-av-storre-anlegg/>

Det inngås ikke avtale om anleggsbidrag før et godt stykke ut i prosessen. I de tilfellene der noe må utredes inngås det i første omgang en avtale om konseptvalgutredning.

## 2) Kartlegging - Forventede behov for ny eller økt nettilknytning for strøm på Øra framover i 20-årsperspektiv

Til nettselskapenes langsiktige planer for utbygging av strømmettet trengs kommende behov å kartlegges.

Vi inviterer herved Øra-aktørene til å opplyse om tiltak og formål som trenger økt strømeffekt framover. Vi ber om informasjon om behov man vet om 20 år frem i tid.

Her trenger du ikke legge inn tiltak/formål som allerede er meldt inn/i prosess i henhold til punkt 1). Vær sikker på å beskrive tiltakene tilstrekkelig slik at nettselskapene kan skille.

Vi har forståelse for at usikkerheten øker jo lenger frem i tid aktiviteten ligger.

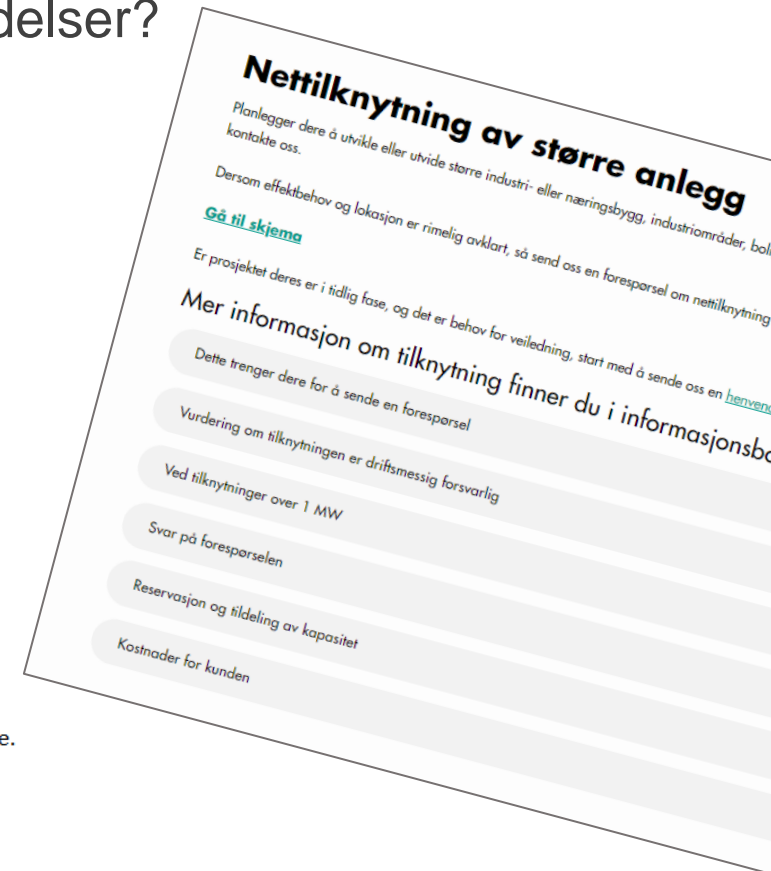
Informasjon om brukstid og varighet av effektbehovet er interessant dersom det er kjent.

Husk å vurdere samtidighet når effektbehovet estimeres, altså at det som er essensielt å oppgi er det største nye effektbehovet som kommer til å skje samtidig.

Ved å dele informasjon om forventet brukstid gir det en anledning for nettselskapene å vurdere effektbehovene på tvers av mange bedrifter.

Vi har gitt noen eksempler ved å fylle ut kolonnene A til D under.

Er du havneaktør? Husk å vurdere tiltak for sjøtransport.





# PlanNett



PlanNett

Utredninger

Tiltak

Info

Investeringsnivå

Logg inn

## Tiltak

Her ser du nettselskapene sine [tiltak](#) (utbyggingsprosjekter) i [regionalnett](#) og [transmisjonsnett](#). Tiltakene trenger som regel tillatelse fra NVE ([konsesjon](#)) før bygging.

Liste Kart Tidslinje

Søk

Filtrer (8)

Sist publisert	Navn	Eier	Fylke	Status tiltak ↑	Status konsesjonsbehandling	Last ned CSV
17.07.2024						
16.05.2024						
07.05.2024	Abonnements/varselordning for eksterne – ja takk!					
07.05.2024						
07.05.2024						
28.06.2024	Raa-Sandem nye kabler	ELVIA AS	Østfold	Gjennomføringsfase	Ferdig behandlet	
07.05.2024	Brogata- Kråkerøy 3 - omlegging a...	ELVIA AS	Østfold	Gjennomføringsfase	Ferdig behandlet	
17.07.2024	Raa transformatorstasjon	ELVIA AS	Østfold	Avsluttet	Ikke konsesjonspliktig	
15.12.2023	Øra-transformatorstasjon	ELVIA AS	Østfold	Avsluttet	Krever konsesjonsbehandling	

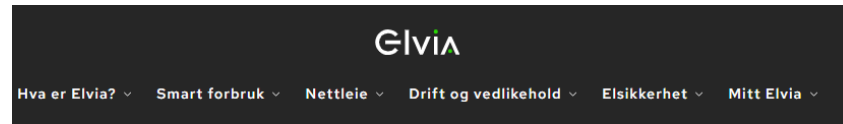


Kommunen – samarbeidspartner og mulig sinke, men for en større samfunnsnytte?





# Energikoordinatorer – riktig grep



> Energikoordinator - en nyttig sparringspartner

## Energikoordinator - en nyttig sparringspartner

Energikoordinatorerne ønsker bred dialog med aktører i hele Elvias nettområde, som kommuner, fylkeskommuner, bedrifter og organisasjoner.

Energikoordinatorerne er et FOU-prosjekt hvor Elvia tester ut en mer proaktiv og rådgivende rolle. Målet er å hente inn mer kunnskap om planer og effektbehov i området, slik at dette kan tas inn i prognosene tidlig.

I tillegg skal man se om Elvia kan få til flere tilknytninger med nye metoder, helhetlig tanke rundt energisystemet og bedre utnyttelse av kraftnettet.

### Kontaktperson

Kontaktperson

EN DEL AV WATCH MEDIA

## ENERGIWATCH

FORNYBAR NETT & TEKNOLOGI OFFSHORE OLJE & GASS POLITIKK & MARKED KARRIERE

NETT & TEKNOLOGI

### Slik skal Elvias energikoordinatorer løse nettproblemene på Østlandet

– Vi skal være ekstrovæerte, og vi kan tillate oss å tenke annerledes, sier Tone Svendsen Endal.

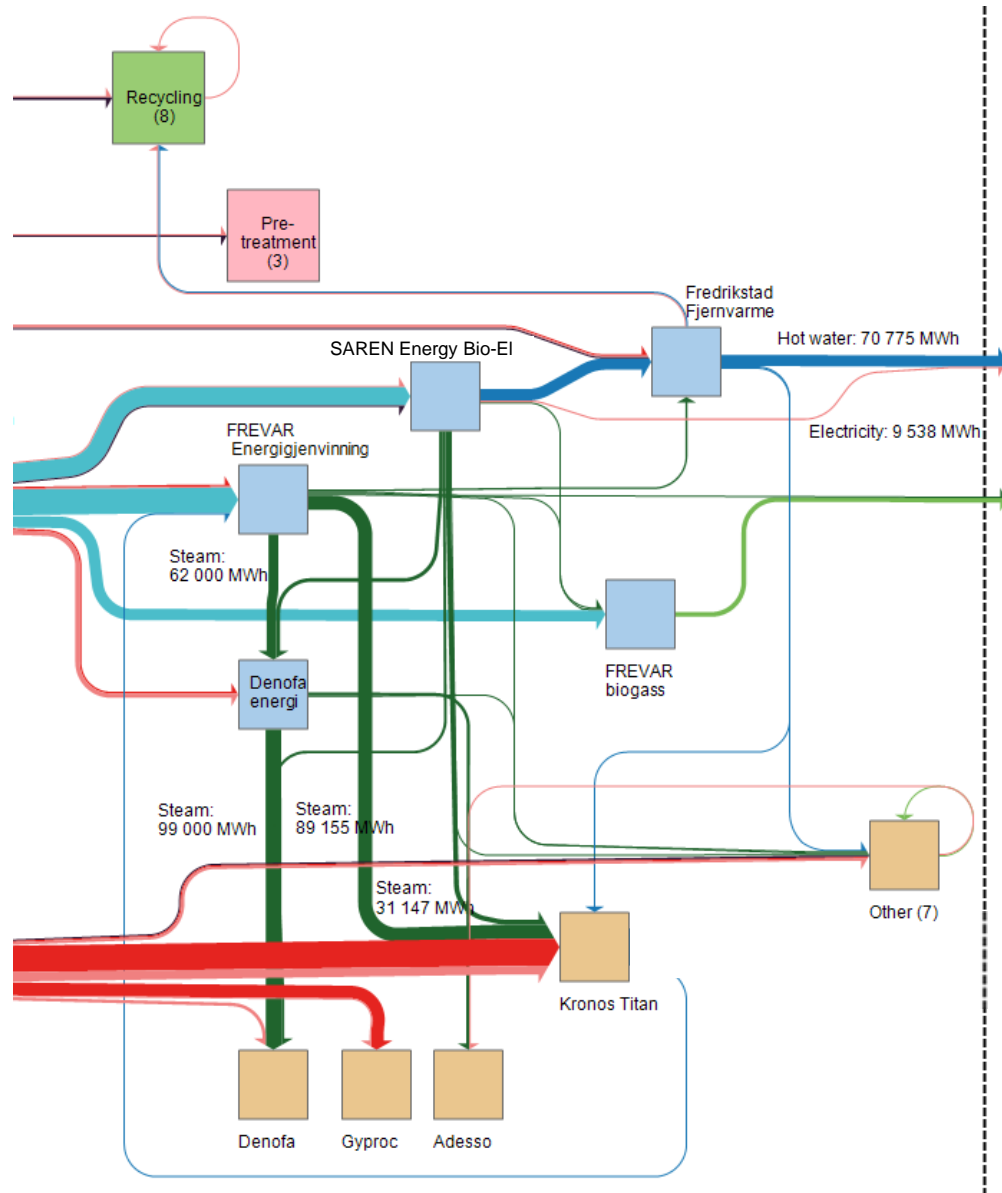


Bak fra venstre: Ulrikke Bing, Hans Bøhle Aarhus, og Ingri Hyldbakk. Forann: Tone Svendsen Endal. | Foto: Linda Sandvik

AV LINDA SANDVIK

22. mai 2024 kl. 11:57

# Energiutredning eller fortsatt kraftutredning?



Hvem tar/har egentlig ansvar for #helheten?



Takk for meg.

[gurner@fredrikstad.kommune.no](mailto:gurner@fredrikstad.kommune.no)