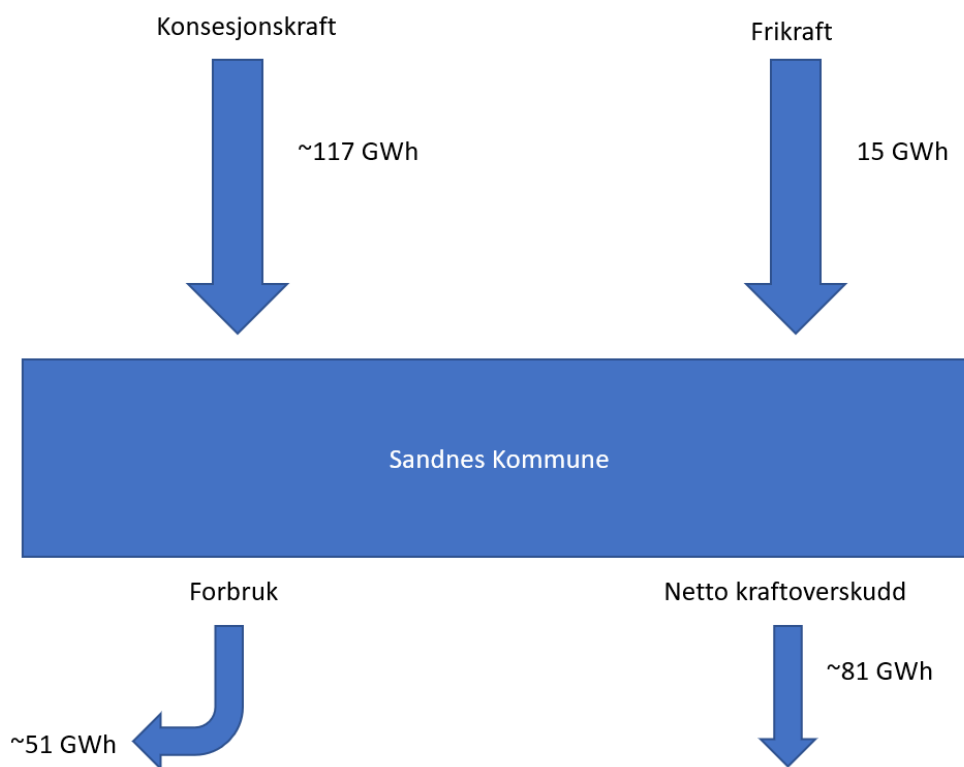


Strategi for kjøp og salg av elektrisk energi

Som følge av sammenslåingen med Forsand kommune er Sandnes kommune netto eier av elektrisk energi. Dokumentet beskriver kommunens strategi for forvaltning av kjøp og salg av elektrisk energi. Kommunes eget forbruk av strøm sees i sammenheng med konsesjonskraften som selges videre i markedet. Dette dokumentet gir en beskrivelse av strategien kommunedirektører mener bør følges. Dokumentet inneholder også en beskrivelse av to andre strategier som er vurdert, i tillegg til en kort beskrivelse av konsesjonskraftforholdene som er gjeldende for Sandnes kommune.



Strategi

Kraftporteføljen kan deles opp i følgende:

Portefølje a: Kommunes eget forbruk til bygg, gatelys, parkeringsautomater, osv. (50 til 55 GWh).

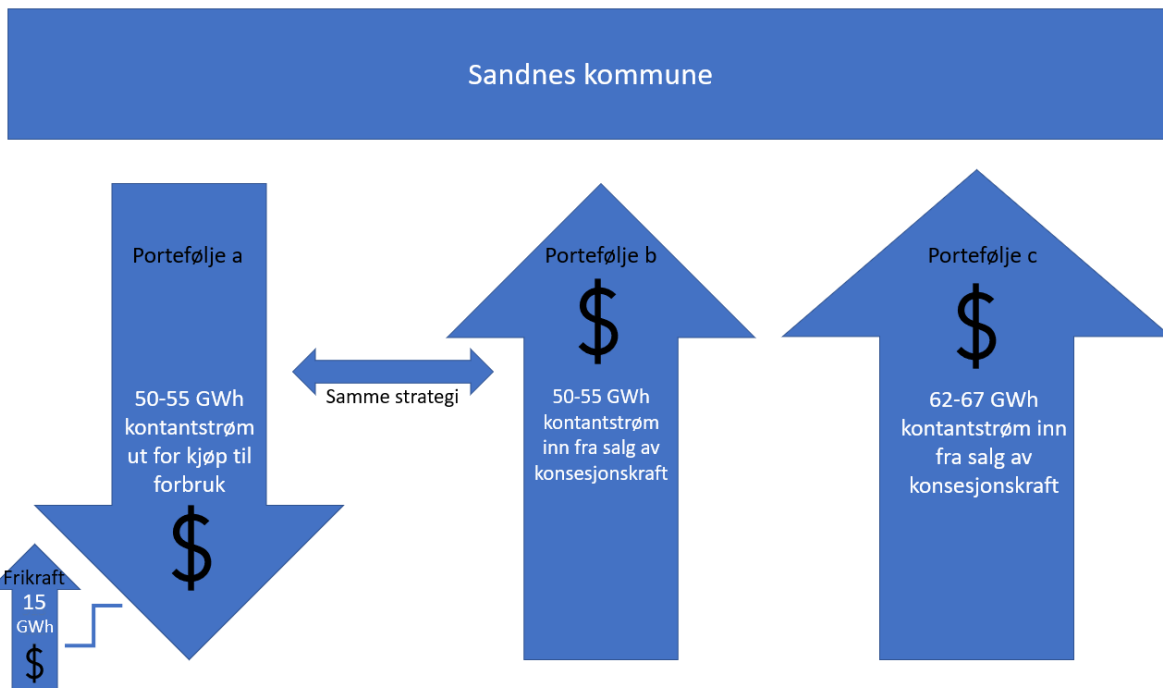
Portefølje b: Samme mengde konsesjonskraft som i portefølje a (50 til 55 GWh).

Portefølje c: Resterende kraftoverskudd (Om lag 62-67 GWh).

Tanken er så at man kjøper portefølje a til spot og selger portefølje b til spot. På denne måten prøver man å utligne disse to porteføljene mot hverandre og dermed minimere prissikoen. I praksis vil de ikke utligne hverandre én til én (b.la. grunnet optimering av fysisk uttak av konsesjonskraften), men med denne strategien vil de følge hverandre så tett som praktisk mulig.

Portefølje c kan følge en egen strategi dersom ønskelig. I dag selges også denne til spot fordi det ikke er gunstig å prissikre salget i skrivende stund.

I tillegg til dette kommer frikraften Sandnes mottar fra Lyse. Denne kraften tas ut jevnt over vinterhalvåret og tilfaller kommunen. . Figuren på neste side illustreres strategien.



Oppsummert vil nevnte strategi minimere prisrisiko for kommunen, samtidig som man sikrer god inntekt fra resterende konsesjonskraft. Strategien er enkel å følge opp og den kan gjennomføres med enten samme eller ulike aktører som leverer strøm til eget forbruk og håndterer salget av konsesjonskraften.

Andre vurderte strategier

1. Behandle forbruk og salg uavhengig av hverandre og gå for maks «profitt» på begge. Det vil si å prøve å slå spot på salg av all konsesjonskraft og fortsette med en lignende avtale på forbrukssiden lik den vi har i dag, der selger prøver å slå spot. Ved valg av denne strategien får man da potensielt solgt 117 GWh til høyere pris enn spot samt kjøpt 55 GWh til lavere pris enn spot. Denne strategien gir i prinsippet mulighet for høyest «avkastning». Her kan samme aktør forvalte både forbruk og konsesjonskraft eller det kan gjøres av to ulike aktører. Risikoen er derimot høyere fordi forvalterne kan bomme på sikringsstrategien i hver sin retning. Det vil si at man i verste fall ender med å selge konsesjonskraften til lavere pris enn spot samtidig som man kjøper strøm til eget forbruk til høyere pris enn spot.
2. Kjøpe all strøm til eget forbruk til spot og selge all konsesjonskraft til spot. Dette er enkelt å administrere og krever lite kompetanse, men siden kommunen er netto eier av elektrisk energi kan vi ende i tap med denne strategien dersom kraftprisen er veldig lav over tid.

Konsesjonskraft i Sandnes kommune

Sandnes har rett til å ta ut om lag 76 GWh konsesjonskraft fra Lyse Produksjon og om lag 41 GWh fra Sira-Kvina Kraftselskap, totalt 117 GWh. Prisen på konsesjonskraften avhenger av når konsesjonen ble gitt. Konsesjoner gitt før 1959 følger egen selvkostberegning etter bestemte regler satt av NVE og dermed blir det ulik pris per kraftverk. Dette gjelder for de fleste kraftverkene som leverer konsesjonskraft til Sandnes kommune. I konsesjoner gitt etter 1959 setter OED en pris på konsesjonskraften hvert år basert på gjennomsnittlig selvkost for et representativt utvalg vannkraftverk. Kraften som blir produsert i Lysefjorden har relativt høy selvkostpris sammenlignet med kraften fra Sira-Kvina. I gjennomsnitt betaler kommunen om lag 15,67 øre per kilowatttime, der

rundt 10 % er nettleie. Nettleiekostnader er mye lavere på konsesjonskraft enn vanlig forbruk fordi den mates rett inn i regionalnettet. OED-prisen på konsesjonskraft var i 2020 11,27 øre per kWh. Dette inkluderer ikke nettleie. Sandnes kommune betaler altså noe mer enn OED-prisen for konsesjonskraften kommunen kjøper.