

**Arkiv:** <arkivID><jplD> FE-200, TI-&48  
**JournalpostID:**  
**Sakshandsamar:**  
**Dato:** 24.10.2022

Saksframlegg

| Saksnr. | Utvæl              | Møtedato   |
|---------|--------------------|------------|
| 114/22  | Alver formannskap  | 10.11.2022 |
|         | Alver kommunestyre |            |

### Mogelege straumsparetiltak - kostnadsreduksjon

#### Kommunedirektøren sitt framlegg til vedtak:

«Kommunestyret godkjenner at følgjande tiltak blir gjennomført for å få ned straumforbruket og redusere kostnadene:

- Dei kommunale svømmebassenga medrekna terapibada blir stengt for resten av skuleåret (fram til ferien 2023).
- Lysanlegg ved idrettsanlegga blir slått av ein time tidlegare
- Veglys langs kommunale veger blir slått av, med unntak for kommunesenteret i Knarvik og lokalsentra på Manger og Frekhaug

Tiltaka skal evaluerast innan juni 2023.»

#### Alver formannskap 10.11.2022:

##### Handsaming:

##### Framlegg N.Bognøy-AP:

Alternativt framlegg sak 114/22

Dei kommunale svømmebassenga medrekna terapibassenga vert ikkje stengt som ein del av straumsparetiltak.

Lysanlegg ved idrettsanlegga kan bli slått av ein time før den gjeldane avtalte tida som er praksis pr 9.11.22. Avslåing av lysanlegg må skje i samråd med Idrettsrådet. Uteområde/parkeringsplassar ved hallar vert slått av kl 22.15

Kommunestyret ber om sak på kva vegar og konsekvens, samanlikna med trafikkisikring og tryggleik som kan slåast av. Turvegar med lys kan slåast av i tidsrommet mellom kl 00.00 til 06.00 i den grad dei har døgnbelysning som fast ordning

Ø.Oddekalv ikkje tilstades ved votering i saka.

Framlegget vart samrøystes vedteke.

##### FO- 114/22 Vedtak:

Dei kommunale svømmebassenga medrekna terapibassenga vert ikkje stengt som ein del av straumsparetiltak.

Lysanlegg ved idrettsanlegga kan bli slått av ein time før den gjeldane avtalte tida som er praksis pr 9.11.22. Avslåing av lysanlegg må skje i samråd med Idrettsrådet. Uteområde/parkeringsplassar ved hallar vert slått av kl 22.15

Kommunestyret ber om sak på kva vegar og konsekvens, samanlikna med trafikkisikring og tryggleik

som kan slåast av. Turvegar med lys kan slåast av i tidsrommet mellom kl 00.00 til 06.00 i den grad dei har døgnbelysning som fast ordning

### **Politisk handsaming**

Saka skal til innstilling i formannskapet

Saka skal avgjerast i kommunestyret

### **Saka gjeld**

Eitt av tiltaka i økonomiplanen har vore «Energiøkonomisering og reduksjon straumutgifter» heilt sidan 2020, forklart slik:

«Tiltak for å redusere straumforbruket ved skulane, barnehagane, administrasjonslokala, idrettsanlegga, kulturbygg. Stille krav om energisparande tiltak ved prosjektering av nye bygg og til rehabilitering. Drive meir aktiv straumstyring via felles styringsanlegg på bygningane og redusere gjennomsnittstemperaturen der det er mogeleg. Tiltaket er avhengig av ytre faktorar som eventuell nedlegging av bygg som ikkje er i bruk, og andre tiltak kobla mot optimalisering av bygningsmassen.»

Sidan 2020 har kommunedirektøren særskilt hatt fokus på styringsanlegg for å redusere straumforbruket ved dei ulike bygningane. Budsjettet er teke ned med 3 mill, i tråd med forventningane ved kommunesamanslåinga, presentert i 2019, jf gjennomgang i formannskapet sin økonomiplankonferanse april 2022.

I 2022 har det ikkje vore kapasitet til å prioritere vidare tiltak knytt til bygningsmessige utbetringar for å få ned straumforbruket endå meir. Dette mellom anna på grunn av at deler av den kommunale bygningsmassen har lågare standard enn venta. På grunn av dei høge straumprisane, er det nødvendig å redusere forbruket på andre måtar, og i denne samanhengen betyr det å sette ned temperaturen, stenge anlegg eller slå av anlegg.

Denne saka handlar om mogelege tiltak for å redusere straumforbruket på område som innbyggjarane vil merke, og som dermed er av politisk interesse. Kommunedirektøren har frå før sett i verk interne straumsparingstiltak, dei blir nemnd berre til informasjon.

### **Saksopplysningar**

#### **Bakgrunn:**

Sjølv om straumforbruket er tatt ned, har straumkostnadene auka. Jf tertialrapportane og budsjettjusteringar.

Rekneskapstala syner (utanom vatn og avløp):

- 2020: 19,9 mill
  - 2021: 27,9 mill
  - Hittil 2022: 23,1 mill (faktura t.o.m. september)
  - Kalkyle for 2022: 30,8 mill
- 
- Fordeling av straumkostnader pr formål, hittil i 2022:
  - Skule kr 8,9 mill
  - Barnehage kr 1,0 mill
  - Helse kr 5,4 mill
  - Idrettsanlegg kr 1,0 mill
  - Kultur kr 1,3 mill
  - Administrasjonslokale kr 2,9 mill
  - Veglys kr 2,6 mill

Kommunedirektøren har iverksett interne tiltak for å få ned kostnadene, m.a.

- Kommunale ladepunkt for el-bilar er slått av (unntak for tenestebilar)
- Nattsinking og helgesinking av temperaturen generelt
- Senka temperaturen i administrasjonslokale / kontorlokale til 20 grader

- Senka temperaturen i klasserom til 21 grader
- Senka temperaturen i idrettshallar og gymsalar til 15 grader

### ***Gjennomførte tiltak***

#### Innetemperatur:

Den generelle romtemperaturen som Arbeidstilsynet anbefaler er 20 – 22 grader, og ikkje under 19 grader. For kostnadene sin del kan ein grovt rekne 5 % reduksjon pr grad som blir senka.

Temperaturen er generelt sett ned til 20 grader i administrasjons- og kontorlokale, også på skulane og i barnehagane. For klasseromma sin del er temperaturen senka til 21 grader.

Temperatursenkinga som nemnt over er venta å gje om lag 1 mill årleg innsparing (med dagens straumpris). Om temperaturen blir sett ned til 19 grader i administrasjons- og kontorlokale, vil ein kunne spare inn om lag 200 000 kr til.

Temperaturen er ikkje sett ned i sjukeheimane, helsestasjonane, legesentra og andre helserelaterte lokale, heller ikkje i barnehagane i rom der barn oppheld seg.

#### Redusert temperatur i idrettshallar og gymsalar

Temperatueren er sett ned til 15 grader, som er ein reduksjon frå standarden på 17 – 18 grader.

Straumkostnaden utgjer om lag 1 mill med dagens straumpris, og tiltaket er venta å gje om lag 98 – 140 000kr i årleg innsparing.

#### Ladepunkt for el-bilar:

Stenging av ladepunkta for el-bilar (unntak for tenestebilar) er rekna å gje ei innsparing på om lag 1,5 mill årleg.

### ***Nye tiltak til vurdering***

Det er i all hovudsak kommunens eigne tilsette som opplever effekten av gjennomført tiltak. Skuleelevane vil merke at klasseromma er kjølegare i starten av skuledagen, men det blir relativt raskt varmt nok inne i høve til tilrådd temperatur. Gymsalane vil kjennast kjølege, men også der blir det relativt raskt varmt nok, som følgje av aktiviteten.

Det er mogeleg å setje i verk fleire straumsparetiltak, men ikkje utan at innbyggjarane vil merke dei.

#### Slå av veglysa

Straumkostnadene utgjer om lag 2,6 mill med dagens straumpris. Her er det eventuelt mogeleg å vurdere differensiering, der t.d. sentrumsområde eller område med tettast eller mest konsentrert busetnad blir unnateke.

Veglys har verknad for trafikktryggleiken og generell kjensle av trygge omgjevnader.

#### Stenge svømmebasseng

- Alversund gamle skule: årleg straumkostnad om lag 190 000 kr
- Rossland barne- og ungdomsskule: årleg straumkostnad om lag 192 000 kr
- Ostereidet barne- og ungdomsskule: årleg straumkostnad om lag 197 000 kr
- Radøyhallen (m/terapibasseng): årleg straumkostnad om lag 381 000 kr
- LOAS Knarvik (terapibasseng): årleg straumkostnad om lag 228 000 kr
- Totalt 1,188 mill

Ved nedstenging av svømmebasseng kjem det i tillegg innsparingar på om lag 1,4 mill i andre driftskostnader.

Det går evt an å vurdere å senke temperaturen frå 30 grader (standard) til 28 grader i bassenga. Det kan gje ein reduksjon på 116 000 kr (5 % pr grad)

Terapibassenga her temperatur på 33 – 34 grader. Her er det først og fremst fokus på helse, og

kommunedirektøren meiner at evt innsparingstiltak bør vere knytt til nedstenging i staden for temperatursenking.

#### Redusert utelys

Det er mogeleg å slå av utandørs lys ved kommunale bygg og idrettsanlegg tidlegare enn i dag. Utelys ved skulane er sensorstyrt og er på om natta.

Ved idrettsanlegga står banelysa på fram til kl 22.15, då er det dei eldste brukarane som trener / speler kampar.

Utelysa er i same krets som bygningane og det er ikkje mogeleg å måle effekten av å evt redusere utelysa.

#### **Risiko**

Redusert innetemperatur vil alltid kunne bli opplevd som ubehageleg av ulike personar. Det kan t.d. oppstå helsemessige plager eller konsentrasjonsvanskar.

Stenging av bassenga er uheldig for svømmeopplæringa, som er viktig for tryggleiken til sjøs. Stenginga kan også ha negativ verknad for det generelle nivået på fritidsaktivitet.

Terapibassenga er viktige for behandling av ei rekkje sjukdomsbilete, og nedstenging vil kunne medføre helsemessige utfordringar.

Redusert utelys ved kommunale bygg kan føre til auka hærverk og høgare driftskostnader til vakthald, alarmar og reparasjonar. Her er det kanskje nødvendig å prøve seg fram.

Reduserte veglys kan gå ut over trafikktryggleiken.

#### **Framtidige tiltak og økonomiske konsekvensar**

Gjennomført tiltak og dei tiltaka som er sett opp for vurdering vil ha ein viss effekt.

Dersom straumforbruket skal vesentleg ned, er det i hovudsak fire tiltak som må til:

1. Betre om meir differensierte styringssystem, særleg i eldre bygg, for å få fleire målepunkt og betre soneinndeling. Då vil ein kunne detaljstyre straumforbruket både i høve til formål og bruksfrekvens.  
  
Tiltaket krev større investeringar i eksisterande bygningsmasse (elektroinstallasjonar)
2. Oppgradering av veglysa med led-lys armatur og hensiktsmessige måle- og fordelingspunkt. Tiltaket krev større investeringar.
3. Auka vedlikehald generelt og etterisolering av eldre bygg / enøktiltak. Det pågåande arbeidet med å skifte tak vil ha god effekt. Andre tiltak kan vere utskifting av vindauge og dører. Enøk-tiltak generelt krev større investeringar.
4. Vurdere alternative energikjelder / soloppvarming for både gamle og nye bygg.

Kva nivå eventuelle investeringar vil ligge på, må kommunedirektøren eventuelt komme tilbake til. Eventuell gjennomføring vil ta tid.

#### **Kommunedirektøren si tilråding**

Dei gjennomførte tiltaka vil bli jamnleg evaluert og evt justert, dersom ein ser at det er mogeleg å ta ned straumforbruket endå meir utan at kostnadene aukar på andre område.

Kommunedirektøren rår til at det også blir vurdert nye tiltak utover dei som er gjennomført, evt med tilpassingar, sjølv om desse tiltaka først og fremst er retta mot innbyggjarane.

Framtidige tiltak bør vurderast i økonomiplan investeringar.

Kommunedirektøren ville ikkje i ein normalsituasjon ha tilrådd tiltaka i framlegg til vedtak. Kombinasjonen av høge straumprisar og ein krevjande økonomi gjer at kommunen står i ein spesiell situasjon. Om kommunestyret ønskjer tiltak utover det som allereie er sett i verk, vil kommunedirektøren tilrå dei tre tiltaka i

framlegg til vedtak.