

**Kommunale Ejendomme**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 02. juli 2020

Kontakt: Peter Petersen  
Direkte tlf.: 7376 7067  
E-mail: [ppete@aabenraa.dk](mailto:ppete@aabenraa.dk)

## Energispare-pulje 2020 – 2 - opdateret

**"Aabenraa Kommune vil styrke den grønne vækst, fremme vedvarende energi samt sikre en bæredygtig udvikling og samtidig medvirke til at reducere CO2-udledningen."**

- dette er visionen i Aabenraa kommunes klimapolitik.

Hermed 2. ansøgningsrunde for Energispare-puljen 2020.

For at tage ansvarlig del i den grønne omstilling og arbejde for at være både grøn og bæredygtig, har Aabenraa kommune oprettet en pulje på 2 millioner kroner til energibesparende tiltag i kommunen egne bygninger. Kommunens institutioner kan fra denne pulje, søge om tilskud til energiforbedringer og få hjælp til rådgivning om besparesestiltag.

### **Ansøgningsfristen er 18. september 2020.**

Der kan søges om støtte til - op til 50% - af omkostningerne ved energireducerende eller bæredygtige tiltag.

Hjælp til energirådgivning, se nedenfor under afsnittet "Pris og kvalitet".

### **Prioritering**

Modtagne ansøgninger vil blive gennemgået af Kommunale Ejendomme, hvorefter der vil være en politisk gennemgang og udvælgelse af hvilke ansøgninger, der vil blive støttet.

### **Ansøgningsskema sendes til:**

Aabenraa Kommunale Ejendomme  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa

Mrk: "Energispare-pulje 2020-2"

Mailles til: [ejendomme@aabenraa.dk](mailto:ejendomme@aabenraa.dk)

Ansøgningen skal indeholde:

- Projektbeskrivelse – kort fremstilling af ydelsen
- Håndværkerudgifter – vedlæg tilbud
- Tilbagebetalingstid – hvis muligt
- Energibesparelse – hvis muligt
- Tiltag som tilgodeser bæredygtighed.

Benyt venligst nedenstående ansøgningskema.

### **Inspiration - Hvad er de gode tiltag.**

Med fokus på at skabe energibesparelser i kommunens bygninger, er der oplistet en række muligheder nedenfor. Det er ikke en fuldendt liste, idet der kan være flere gode tiltag, som vi ikke har beskrevet eller som vi umiddelbart vurderer ikke er rentable. Men derfor kan disse tiltag alligevel sagtens ende med at være en del af en samlet god løsning, især når der tænkes bæredygtighed, materialelevetid og eller genanvendelsesgrad ind i det.

Der gives ikke tilskud til udskiftning af løsøre, herunder inventar og brugsgenstande mv. se listen bagerst i dette dokument.

I forbindelse med udskiftning af effekter med energikilder bør der samtidig vurderes på den samlede gevinst for hhv. miljøet, klima og et socialt aspekt.

Det behøver ikke være svært - For at spare klimaet på ressourcer til produktion af nye brugsgenstande og samtidig reducere mængden af miljøfarligt affald - kan man eksempelvis forlænge levetiden på sine brugsgenstande ved at få repareret sine defekte hvidevarer.

I forbindelse med udskiftning af belysning, bør man få undersøgt muligheden for at ombygge de eksisterende belysningsarmaturer med ny LED-teknologi, hvilket giver bedre lys, er bæredygtigt samtidigt med at der er energibesparende.

Mange steder i institutioner står el-udstyr, som eks. køleskabe tændte 365 dage om året, selvom de er tomme 60-70% af tiden. Her bør man tænke en ur-styring ind, som reducerer energiforbruget og forlænger levetiden på køleskabet.

IT-udstyr i institutioner som står i ladere 10-20 timer i døgnet. Typisk lades enheder op i løbet af 1-2 timer, resten af tiden de er tilsluttet og bruger stand-by effekt samtidig reduceres levetiden af enheden og strømforsyninger og det kan udgøre en brandrisiko ved defekt udstyr.

### **Relevante energibesparelser.**

- Den rigtige indendørsbelysning, som tænder når der er behov for det, og som peger ned dér hvor lysbehovet er, kan øge arbejdsglæde og minimere gener.
- Lys udenfor kan skabe tryghed, hvis det tænder når der er behov for det og sikre, at man bliver fulgt hele vejen til døren. Det kan indrettes, så man kan se hvor man går – slut med mørke kroge i cykelskuret.
- Vandhaner med automatisk tænd/sluk-funktion vil, udover at spare på vandet, også medføre en bedre hygiejne, fordi armaturet ikke skal berøres. Håndtørre som ikke virker ordentligt, skaber både irritation og våde fingermærker, der bliver til snavs.

- Hårde hvidevarer som er defekte og bruger en masse energi bør selvfølgelig skiftes, men en udskiftning af en brugsgenstand, gavner ikke miljøet og klimaet. Her er det bedre at tænke behov og adfærd med ind i det. Man kan måske i perioder hvor det er muligt helt slukke for eksempelvis et køleskab eller man kan justere temperaturen i perioder hvor det er muligt, således man reducerer energiforbruget og samtidig skåner miljøet for affald.

### **Eksempler på tiltag:**

1.: *Udskiftning af vandhaner, blandingsbatterier og brusere på institutionens toiletter og omklædningsrum.*

*Årsag: De gamle armaturer skal betjenes manuelt og der bruges en del vand, når eleverne ikke slukker efter sig. Berøringsfrie blandingsbatterier er tilmed mere hygiejniske.*

2.: *Ny LED-belysning til institutioner.*

*Årsag: Gamle belysningsarmaturer på gangarealer, fællesrum, undervisningslokaler, grupperum, kontorer, værksteder, i køkkener mv., som trænger til udskiftning.*

*Der kan med fordel dæmpes på lyset efter dagslys og i zoner, hvilket medfører øget komfort og mindre energiforbrug. Der kan gives rådgivning om lys og tilskud til udskiftningen.*

*Prisen på udskiftning af 1 stk. nedstroppet armatur i god kvalitet ligger på omkring kr. 1.480,- og ved flere kan der forventes en prisreduktion på 10%, dvs. at udskiftning i et klasselokale med 9 armaturer vil koste omkring kr. 11.988,- Dette er en løsning som kan skaleres op til hele etager eller bygninger og med mulighed for at søge tilskud til. Ligeledes kan en ombyggende reovering af eksisterende belysning også være en bæredygtig mulighed.*

3.: *Opdeling af varme i zoner, fløje eller rum.*

*Årsag: I stedet for at opvarme store arealer, kan der med fordel laves en opdeling for en fløj eller lokaler, som måske har et anderledes brugsmønster end resten af institutionen, eks. SFO, aftenskole eller et behov for opvarmning i weekender. Dette vil være mest relevant i større institutioner.*

*Priseksempel på en rumstyring for f.eks. 6 rum ligger omkring kr. 25-30.000,- med en besparelse på omkring 15% ved optimal betjening.*

*Løsningen er skalerbar og giver øget komfort og energibesparelse.*

4.: *Ur-styring af "mælke-køleskabe".*

*Årsag: Typisk står flere køleskabe og kører i lange perioder i løbet af et døgn enten tomme eller med et par overskydende mælkekartoner i. Ved at samle fødevarerne i et køleskab eller helt tømme dem, vil man i store periode efter en uddeling af mælk, kunne slukke for køleskabene i løbet af aftentimer og i weekender.*

### **Pris og kvalitet**

For at sikre det rette prisniveau, er det en god ide at bede om priser fra mere end en leverandør eller installatør. Det er vigtigt at få talt om, hvilke fordele der ønskes af projektet og høre hvilke løsninger der er på markedet. Er der behov for hjælp til at få udarbejdet et overslag eller afgrænset et projekt, har KME mulighed for at hjælpe, ved at henvise til relevante leverandører/samarbejdspartnere, som kan hjælpe med de

nødvendige beregninger og overslagspriser/tilbud. Husk at kontrollere om de relevante indkøb er en del af Kommunens generelle indkøbsaftaler.

### **Det med småt**

Der ydes ikke tilskud til udskiftning af diverse løst inventar så som: pc'er, arbejdspladsbelysning, TV og radioudstyr, kaffemaskiner, info-skærme mv. også selv om der tidligere er refereret til, at man med fordel kan udskifte til nyere modeller, for at opnå energibesparelser.

Venlig hilsen  
Peter Petersen  
Kommunale Ejendomme

Vedlagt liste med yderligere inspiration

## Liste over tiltag til inspiration.

<b>Rådgivning</b>	Hør nærmere om at få hjælp til at træffe de rigtige beslutninger vedrørende energibesparende og bæredygtige tiltag, og få prioriteret ideerne, så der opnås størst muligt effekt.
<b>Adfærd</b>	Gode råd og tips til kampagner til ændring af adfærd og vaner, som kommer i naturlig forlængelse af energibesparende tiltag. Se link fra energistyrelsen: <a href="https://sparenergi.dk/offentlig/kommuner/energiledelse-egne-bygninger">https://sparenergi.dk/offentlig/kommuner/energiledelse-egne-bygninger</a>
<b>Lyssensorer</b>	Sikrer, at lyset tænder når der er brug for det, og slukker igen, når der ikke er aktivitet i lokalet.
<b>Dagslysstyring</b>	Måler lysstyrken og tænder lyset, når der ikke er lys nok udefra.
<b>Udendørsbelysning LED</b>	Udskiftning af udendørsbelysning til LED-lys giver en besparelse, hvis lyskilderne er af ældre dato. Energibesparelsen kan opnås, selvom brændetiden bliver længere end den nuværende, fordi LED bruger mindre strøm end de gamle lyskilder og har en længere levetid.
<b>Indendørsbelysning LED</b>	Udskiftningen af indendørsbelysning kan give både besparelser og forbedre trivslen. Det skyldes, at den rette belysning mindsker risiko for hovedpine og træthed, og så fremstår farver bedre i godt lys.
<b>Håndtørrer</b>	Gamle, ineffektive håndblæsere kan med fordel udskiftes til mere energieffektive alternativer. Dette giver både en energibesparelse, og forbedret hygiejne.
<b>Automatiske vandhaner</b>	Jo mindre vandhanerne berøres, desto mindre snavs sidder der på armaturerne. Vandhanerne slukker når de ikke er i brug, hvilket giver en besparelse på vand. Blandingsbatterier udvikles hele tiden, der er stadig store besparelser at hente på varmt vand. Sikrer samtidig den gode håndhygiejne.
<b>Madpakkekøleskab</b>	Ældre køleskabe er mindre energieffektive end de nye modeller, som har et godt energimærke. Rengøringen lettes, og hele oplevelsen omkring madpakkerne forbedres.
<b>Opvaskemaskiner</b>	Opvaskemaskiner af ældre dato er mindre effektive end nye modeller og der vil være besparelser både ved hver enkelt vask, og fordi servicet bliver mere rent og derfor ikke skal vaskes igen.
<b>Komfur</b>	Det kan tage lang tid at varme mad på et gammelt komfur eller oven. Der kan derfor give både energibesparelser og tidsbesparelser at udskifte de gamle komfurer.
<b>Tørretumblere</b>	Gamle tørretumblere bruger meget strøm. Der vil kunne opnås både en energibesparelse og en tidsbesparelse ved at skifte til en ny og effektiv tørretumbler.
<b>Tørreskabe</b>	Tørreskabe med fugtsensor fremfor timer sikrer, at elforbruget holdes nede, samtidig med at tøjet tørres.
<b>Cirkulationspumper</b>	Skulle der være enkelte ældre cirkulationspumper, bør de udskiftes til nye tidssvarende energisparende pumper.
<b>Smartboard</b>	Udskiftning af de gamle smart-boards med nye alternativer, kan give mindre bøl, bedre brugeroplevelser og nedbringe energiforbruget. Husk at slukke for stand-by strøm på elektrisk udstyr.
<b>Div. løst inventar</b>	Ved udskiftning af pc'ere, arbejdspladsbelysning, TV og radioudstyr, Kaffemaskiner, info-skærme mv. kan der generelt opnås gode energibesparelser, ved at skifte til nye modeller. Dette er dog <u>ikke</u> en del af tilskudsordningen.

# Ansøgningskema – Energispare-pulje 2020

Ansøger / kontaktperson
Projektbeskrivelse - kort fremstilling af ydelsen:
Håndværkerudgifter/tilbud:
Evt. tilbagebetalingstid:
Evt. energibesparelse:
Evt. tiltag som tilgodeser bæredygtighed: