



ENERGI I STATSBYGG OG BYGGENÆRINGEN

Hvor stor del av strømforbruket står bygninger og BAE-næringen for globalt?

Mellom 30-40 prosent. Det internasjonale energibyrået IEA anslår at bygninger og BAE-næringen står for 30 prosent av verdens energibruk, mens NVE anslår på sin side bruken til 40 prosent.

Hvor mye strøm bruker vi i Norge?

Det totale netto strømforbruket i Norge i 2021 var på 132 TWh, ifølge SSB. Det er rekordhøyt.

Hvor mye energi bruker den norske byggenæringen?

Av det totale forbruket i Norge sto bygge- og anleggsvirksomhet for 1,6 TWh (ca. 1 prosent av det totale strømforbruket) ifølge SSB.

Hvor mye energi bruker Statsbyggs bygninger og andre statlige bygninger?

Forbruket i Statsbyggs fastlandseiendommer er ca. 0,45 TWh.

Statsbyggs anslag viser at statlige bygg totalt sto for 2,3 TWh av det totale strømforbruket, noe som tilsvarer energitgifter på 1,8 mrd. kr.

Statsbyggs anslag viser også at statlige bygg sammen med fylkeskommunale og kommunale formålsbygg sto for 7,3 TWh av det totale strømforbruket, noe som tilsvarer energitgifter på 6 mrd. kr.

Hvor mye kan vi spare på energiltak?

Egne anslag viser at Statsbygg kan spare 25 prosent av sin energibruk ved å gjennomføre tiltak som behovsstyring av luft, lys og varme samt etterisolering, utskifting av vinduer, nye ventilasjonsanlegg, varmepumper, automasjon og mer energieffektiv belysning,

Forutsatt at all offentlig bygningsmasse har samme potensial for energibesparelser, anslår Statsbygg at staten årlig kan spare 1,5 mrd. i energikutgifter ved å gjøre offentlige bygg mer energieffektive. Energibesparelsene vil tilsvare årsforbruket til 70.000 eneboliger. Tiltakene vil anslagsvis kreve engangsinvesteringer på 1,5 mrd.

Hva er de mest effektive energiltakene på kort sikt?

På kort sikt ligger de største energigevinstene i Statsbyggs 2300 bygninger i å styre de tekniske anleggene enda bedre, for eksempel ved automatisk heving og senkning av temperaturer. SD-anlegg og justering av driftstider og temperaturer kan anslagsvis redusere opptil 30 prosent av det totale energibruket.

For å hente ut alle gevinstene her jobber Statsbygg nå med å heve den digitale kompetansen i organisasjonen ytterligere. Statsbygg er også avhengig av et godt samspill med leietakerne sine for å få til dette.

Andre enkle grep for eiere av bygg er å bytte til LED-belysning, bytte ut dusjhoder med sparedusjer, bytte gamle panelovner med nye som har termostat, senke temperatur osv. For eksempel kan bytte til LED-belysning anslagsvis redusere 50 prosent av energibruken til belysning.

Også enkle brukergrep og gode vaner på eiendommene kan gjøre en forskjell. Å skru av lys, lukke vinduer, sette tidsur på kaffetraktere, fylle opp oppvaskmaskiner før de settes på og ta korte dusjer er små tiltak, men sammen kan de ha stor effekt.

Hva er de billigste energieffektiviseringstiltakene?

Natt- og helgesenking av ventilasjon og temperatur, LED-lys, ventilasjonstiltak, etterisolering og utskiftning av vinduer

Hvor mye sparer vi på å senke temperaturen med 1 grad?

En tommelfingerregel er at for hver grad innetemperaturen senkes, sparer man cirka fem prosent av kostnadene til oppvarming.

Hvilke energitiltak gjør Statsbygg nå?

Statsbygg har allerede gjennomført energikartlegginger av eiendommene sine, men vil nå gjøre ytterligere kartlegginger for å se om det er mer å hente.

Statsbygg satt høsten 2022 ned et mottak for å svare ut henvendelser fra leietakerne sine og andre statlige virksomheter om energieffektivisering av bygg. Her fikk Statsbygg raskt en del respons og har gitt gode råd, som kommer mange til gode.

Hvor mange energitiltak vil Statsbygg gjennomføre i 2022 og 2023?

For 2022 har Statsbygg planlagt å gjennomføre ca. 60 tiltak til en kostnad på ca. 49 MNOK, hvor energireduksjonen utgjør 4,76 GWh.

For 2023 er det planlagt igangsatt 59 tiltak til en kostnad på ca 110 MNOK med en forventet energigevinst på ca 6,2 GWh.