

Kommunledningsförvaltningen
Handläggare:
Peter Edvinsson
Teknisk chef
peter.edvinsson@burlov.se

Kommunstyrelsen

Åtgärder för att minska energianvändningen i kommunen

Sammanfattning

Kriget i Ukraina har fört med sig konsekvenser för elförsörjningen i Sverige. Det har resulterat i höga elpriser och försämrade möjligheter att importera el när vi behöver det. För att förbättra situationen behöver vi alla hjälpas åt att minska elanvändningen. Enligt Energimyndigheten behöver vi alla använda mindre elkraft. Effekten blir att vi kan hjälpas åt att hålla ner elpriset, minska risken för elbrist i vinter samt att vi hjälps åt att minska behovet att starta fossilproducerande anläggningar i Sverige och Europa.

Genom att göra varandra medvetna om möjligheten att minska energibehovet kan vi även hålla ner kommunens kostnader för elkraft.

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen beslutar

att uppdra åt förvaltningen att genomföra de i ärendet redovisade åtgärderna för att minska energianvändningen i kommunen, samt

att uppdra åt förvaltningen att fortsätta arbetet med de planerade åtgärderna i 1-5 år för att ytterligare minska energianvändningen i kommunen på sikt och återkomma om ytterligare beslut behövs.

Redogörelse för ärendet

Bakgrund

Just nu är energisituationen i Sverige och Europa kraftigt ansträngd. Prisnivåerna på el är höga och kan stiga ännu mer. Det finns också risk att elen inte räcker för vissa timmar i vinter. Vi kan tillsammans förbättra situationen genom att minska elanvändningen.

Genomförande

Nedan kommer att antal förslag på punkter som förvaltningen kan arbeta med för att minska behovet av elkraft. Punkterna är ej riskbedömda men särskilt hänsyn till trygghet och barnens bästa finns med i förslagen. De åtgärder som finns i kolumnen "Åtgärder för att minska energianvändningen" föreslås genomföras omgående. De åtgärder som finns i kolumnen "Planerade åtgärder 1-5år" är tänkta att förvaltningen jobbar vidare med och att efter riskbedömningar och samverkan återkomma till politiken för ytterligare ställningstagande vid behov.

Allmän belysning

Ca 65% av kommunens belysning på allmän plats har LED lampor. Flertalet LED lampor har nattsänkning med 50% effektminskning.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
<p>Släckning av gatubelysning där vi minst belasta tryggheten för kommunens invånare.</p> <p>Bilaga Allmänbelysning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Del av Gränsvägen i Åkarp • Del av Dalbyvägen vid Burlövs Egna hem. • Del av Kronetorpssvägen • Del av Nya Tullstorpsvägen • Infartsvägar till Burlövs gamla kyrka • Infartsväg till Åkarp <p>Minska belysningstid med 10 minuter.</p>	<p>Fortsatt arbete med att 35% av belysningen byts ut till LED lampor med nattsänkning.</p>

Belysning verksamhetslokaler

Ca 95% av utomhusbelysningen är utbytt till LED. Ca 10% av inomhusbelysningen är utbytt till LED. Flertalet av kommunens toaletter samt delar av trapphus, korridorer har närvarostyrd belysning för tändning och släckning.

Viktigt signalvärde att våra lokaler är släckta på tider då de inte används.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
<p>Informera verksamheten att släcka belysningen när man inte är i lokaler.</p>	<p>Byta ut belysningen till LED.</p> <p>Smart belysning. Vid installation av LED ser vi</p>

Trygghetsvårdarna kolla av verksamhetslokalerna för att informera verksamheten att göra rätt	över möjligheten att belysningen går att styra centralt. Exempelvis släckas ner vid olika tidpunkter.
Ge uppdrag till bevakningsbolag att släcka vid behov i samband med rondering	
KNX-styrning i vissa nyare objekt, dvs smartstyrning av belysning.	

Jul- och effektbelysning

Viktigt signalvärde att kommunen minskar jul- och effektbelysningen. Vid beslut är det viktigt att vi balanserar behovet som invånarna kan behöva gällande glädje och trygghet.

Effektbelysningen som belyser vissa områden för "attraktiviteten" ses över.

Flertalet av kommunens ljus till utsmyckning är LED.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
Minska på antalet belysta objekt. <ul style="list-style-type: none"> • Att endast 4-5 platser har julbelysning • Vissa platser får utsmyckning utan ljus • Se över effektbelysningen 	Utsmycka platser utan behov av extra belysning genom att använda befintliga upplysta platser.

Uppvärmning med elkraft

De anläggningar som vi värmer upp med elkraft är inhyrda moduler.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
Informera verksamheten att vi håller en temperatur på 21grader i inhyrda paviljonger. Oftast elradiatorer som går att enkelt justera.	att ej hyra in paviljonger med elradiatorer. att ha få antal paviljonger. Se över möjligheten att sänka inomhustemperaturen tillsammans med verksamheten <ul style="list-style-type: none"> • En grad • Två grader

Uppvärmning med fjärrvärme

Fjärrvärme levereras till våra anläggningar i Arlov.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år

Inga. Majoriteten av termostat för radiatorer är spärrade, går ej att höja eller sänka temperaturen efter eget behag.	Se över möjligheten att sänka inomhustemperaturen tillsammans med verksamheten <ul style="list-style-type: none"> • En grad • Två grader
---	--

Uppvärmning med naturgas

Gas levererat till våra anläggningar i Åkarp.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
Kommunens gaspannor har bra effektivitetsnivå då alla utom en är utbytta i närtid. Majoriteten av termostat för radiatorer är spärrade, går ej att höja eller sänka temperaturen efter eget behag.	Utbyte av sista gaspannan till en mer effektiv är planerad till 2023 Se över möjligheten att sänka inomhustemperaturen tillsammans med verksamheten <ul style="list-style-type: none"> • En grad • Två grader

Anläggningar som inte nyttjas

Har kommunen anläggningar som inte används så är det viktigt att vi arbetar bort dem tillsammans med verksamheten.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
Stänga ner anläggningar som inte används Verksamhetslokaler som inte används under längre period justeras ner i temperatur. <ul style="list-style-type: none"> • Skollokaler • Moduler Se över möjligheten att badanläggning i Boklunden stängs ner.	Se över möjligheten att sänka inomhustemperaturen tillsammans med verksamheten <ul style="list-style-type: none"> • En grad • Två grader

Ventilation i kommunens verksamhetslokaler

Ventilationen i kommunens verksamhetslokaler styrs centralt och är genomgångna angående tider och effekt som aggregaten ska leverera god luft. Ca 25% av våra ventilationsaggregat är utbytta under senaste 7 åren. Effektskillnaden mellan ett äldre ventilationsaggregat med remdrivning och ett nytt är ca 60 till 75% då möjligheterna att justera behovet är bättre.

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
Äldre ventilationsaggregat är avstängda	I underhållsplanen planerar avdelningen med

<p>under natten.</p> <p>Nytt ventilationsaggregat i medborgarhuset, minska effektbehovet med ca 75%</p> <p>Två skolor har VAV (variabelflödessystem) i fastigheter, flödet regleras efter rumstemperatur, koldioxidhalt eller personnärvaro som mäts genom en närvarogivare.</p>	<p>att byta ut ventilations aggregat. Reinvesteringskostnaderna är stora.</p> <p>Fortsätta med VAV (variabelflödessystem) lösning eller liknande i fastigheter.</p>
--	---

Byggnation

Kommunen har möjlighet att satsa på ett bra byggande för framtiden där vi fokuserar på hållbarhet gällande energi, material mm. Kommunen har redan startat resan.

Nutida åtgärder	Planerade åtgärder 1-5år
	<p>Solceller byggs ut för att minska kommunens inköp av elkraft.</p> <p>Våra byggnader klassas i minst silver för hållbarhet och kvalité.</p> <p>Smarta lokaler gällande belysning och ventilation.</p>

Verksamheten

Åtgärder för att minska energianvändningen	Planerade åtgärder 1-5år
<p>Verksamheten ser över sina anläggningar angående standby läge. Exempelvis står kopiatorer i standby läge under hela natten.</p> <p>Vi värmer inte anläggningen med extra inköpta värmeelement</p> <p>Vi använder torkskåp och tvättmaskiner på ett effektivt sätt (tiden som behövs och uppfyllda).</p> <p>Vi låter ventilationen som finns i byggnader att ventilera våra verksamhetslokaler. Fönster och dörrar hålls stängda.</p>	<p>Hur kan vi tillsammans arbeta för en effektiv energianvändning i kommunen.</p>

Kommundirektör

Peter Edvinsson
Teknisk chef

Ärendebilagor

Bilaga - Allmän och julbelysning

Beslut i ärendet delges

Kommunledningsförvaltningen