

**Tjänsteutlåtande**

Utfärdat 2023-03-07

Diarienummer 0447/22

**Handläggare**

Camille Elsa Nathalie Fabre

Telefon: 073-565 86 84

E-post:

[camille.elsa.nathalie.fabre@intraservice.goteborg.se](mailto:camille.elsa.nathalie.fabre@intraservice.goteborg.se)

Håkan Sundkvist

Telefon: 070-562 31 50

E-post: [hakan.sundkvist@intraservice.goteborg.se](mailto:hakan.sundkvist@intraservice.goteborg.se)

## Återrapportering av uppdrag - Förbereda och genomföra åtgärder för att minska elförbrukning och effektbehov inför vintern 2022/23

**Förslag till beslut**

I nämnden för Intraservice föreslå kommunfullmäktige besluta

Godkänna återrapportering av uppdraget från kommunfullmäktige 2022-10-27 § 21 ”att förbereda och genomföra energieffektiviserande och energibesparande åtgärder i syfte att minska energiförbrukningen och effektbehovet inför vintern 2022/23”.

**Sammanfattning**

Kommunfullmäktige uppdrog 2022-10-27 § 21 åt nämnden för Intraservice att förbereda och genomföra energieffektiviserande och energibesparande åtgärder i syfte att minska energiförbrukningen och effektbehovet inför vintern 2022/23.

Ovanstående uppdrag rapporterades regelbundet internt i förvaltningen och månadsvis till stadsledningskontoret enligt stadsledningskontorets uppföljningsprocess.

De energibesparande åtgärder som genomfördes följer *Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen* (version 1.3) och täcker de följande områden:

1. Ljus / belysning
2. Kommunikation
3. Lokaler och arbetssätt
4. Datahall

Månadsrapportering till stadsledningskontoret upphör 31 mars 2023 och förvaltningen ska säkerställa:

- att arbetet med planerade och redan genomförda åtgärder fortgår i verksamheten efter projektets avslut.
- beslutsgång vid ett scenario där steg-3-åtgärder (åtgärder med större verksamhetspåverkan vid ett skärpt läge) kan behöva vidtas.

## Bedömning ur ekonomisk dimension

Åtgärder som har tagits fram inom ramen för uppdraget har antingen minskat förvaltningens elförbrukning eller flyttat elförbrukning till låglasttimmar. Eftersom förvaltningen inte har timtaxa var effekten av åtgärderna om förvaltningens energikostnader neutral. Åtgärder utfördes inom ramen för tilldelad budget av de olika enheter som genomförde de.

## Bedömning ur ekologisk dimension

Att spara energi är i linje med målen i *Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021–2030* samt *Göteborgs Stads energiplan 2022-2030*. I *Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen* gjorde stadsledningskontoret bedömningen att behovet av minskad elanvändning kommer att pågå under en längre tid och arbetet behöver därför fortsatt vara prioriterat inom samtliga verksamheter även på längre sikt. Dessutom ingår energifrågan i förvaltningens systematiska miljöarbete och den kommer därför att fortsätta ingå i den vanliga verksamhetsplaneringen även i framtiden.

## Bedömning ur social dimension

Genom att arbeta med att minska energiförbrukning av förvaltningens verksamhet har Intraservice bidragit till att minska risken för effektbrist i det svenska elnätet i vinter samt risken för manuell förbrukningsfrånkoppling av el i staden.

På verksamhetsnivån kunde dock några av de åtgärderna listade i *Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen* innebära en större påverkan om arbetsmiljön i verksamheten, till exempel minska temperaturen i lokalerna eller borttagning av ljuskällor. Därför övervägdes alla åtgärder utifrån ett arbetsmiljöperspektiv och de flesta som har genomförts tillhörde ”steg 1” i åtgärdstrappan, det vill säga ”åtgärder utan verksamhetspåverkan”. Dessutom har åtgärderna presenterats till förvaltningssamverkan gruppen under särskilt möte.

## Samverkan

Presentation av planerade och genomförda åtgärder för att minska elförbrukning och effektbehov inför vintern till förvaltningssamverkansgrupp 15 februari 2023.

## Bilagor

1. Kommunfullmäktige 2022-10-27 § 21
2. Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen (version 1.3)
3. Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021–2030
4. Göteborgs Stads energiplan 2022–2030

## Ärendet

Nämnden för Intraservice fick i uppdrag från kommunfullmäktige 2022-10-27 § 21 att förbereda och genomföra energieffektiviserande och energibesparande åtgärder i syfte att minska energiförbrukningen och effektbehovet inför vintern 2022/23. Förvaltningen har berett utlåtande beträffande ovan.

## Beskrivning av ärendet

### Bakgrund och process

Risken för effektbrist i det svenska elnätet i vinter 2022 – 2023 hade ökat liksom risken för manuell förbrukningsfrånkoppling av el. I slutet av september kom EU:s energiministrar överens om tillfälliga nödåtgärder för att minska elpriset, bland annat att elförbrukningen ska minska.

Kommunstyrelsen har gett stadsledningskontoret uppdraget att samordna och koordinera arbetet och samarbetet mellan förvaltningar och bolag för att åstadkomma önskad effekt ur ett helhetsperspektiv. I september 2022 lägesrapporterade Intraservice till stadsledningskontoret om hur förvaltningen förbereder sig på att hantera höstens och vinterns utmaningar avseende energiförsörjning och elpriser med mera. I oktober 2022 fick samtliga nämnder och bolag i uppdrag från kommunstyrelsen att förbereda och genomföra energieffektiviserande och energibesparande åtgärder i syfte att minska energiförbrukningen och effektbehovet inför vintern 2022/23.

### Arbetsätt och rapportering

I detta syfte utseddes en kontaktperson (miljöspecialist) som samordnade arbetet med ovanstående uppdrag. Utifrån *Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen* kartlades de åtgärder som kunde tas fram och de enheter som kunde vara ansvariga för genomförandet. Kontaktpersonen koordinerade samt följde upp arbetet.

Kontaktpersonen var också ansvarig för att informera medarbetarna internt om energibesparande åtgärder samt rapportera till förvaltningen och stadsledningskontoret. Planerade och genomförda åtgärder rapporterades internt i förvaltningen till nämnden (18 januari 2023) och till förvaltningssamverkansgrupp 15 februari 2023 samt månadsvis (från december 2022 till mars 2023) till stadsledningskontoret enligt stadsledningskontoret uppföljningsprocessen.

### Genomförda åtgärder

De energibesparande åtgärder som genomfördes följer *Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen* (version 1.3) och täcker fyra område. Nedan finns en lista av alla åtgärder som har genomförts / planerats under perioden oktober 2022 – mars 2023 för varje område, med respektive steg i åtgärdstrappan och beräknade elbesparingar, där en beräkning var möjlig.

### 1. Ljus / belysning

| <b>Steg i åtgärdsstrappan</b> | <b>Åtgärd</b>                                                                                                                                                    | <b>Energibesparingar (kWh i genomsnitt)</b> |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                             | All julbelysning i förvaltningen är begränsad till lunchrummen                                                                                                   | Kunde ej tas fram                           |
| 1                             | Alla ljuskällor som kunde bytas ut till energieffektiva LED-lampor byttes                                                                                        | Kunde ej tas fram                           |
| 2                             | På Rosenlundsgatan togs bort ungefär 240 icke-energieffektiva ljuskällor: varannan lampa i korridorerna och några andra som bedömdes inte äventyra arbetsmiljön. | 1,5 kWh                                     |

### 2. Kommunikation

| <b>Steg i åtgärdsstrappan</b> | <b>Åtgärd</b>                                                                                                                                                      | <b>Energibesparingar, (kWh i genomsnitt)</b> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1                             | Kommunikationsinsatser: fem nyheter relaterade till energibesparingar har publicerats på Intraservice intranätet under perioden okt 2022 – mars 2023.              | Kunde ej tas fram                            |
| 1                             | Förvaltningen säkerställer att fönster stängs och ljus släcks i lokalerna efter kontorstid, genom kommunikation med medarbetare, leverantörer samt övriga berörda. | Kunde ej tas fram                            |
| 1                             | Kommunikationskampanj på kontoret ("Släck ljuset!").                                                                                                               | Kunde ej tas fram                            |

### 3. Lokaler och arbetssätt

| <b>Steg i åtgärdsstrappan</b> | <b>Åtgärd</b>                                                                                   | <b>Energibesparingar (kWh i genomsnitt)</b> |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                             | Temperaturen i kylar och frysar kontrollerades.                                                 | Kunde ej tas fram                           |
| 2                             | Ventilationssystemet på Rosenlundsgatan 4 och Gårdavägen 2 stängs av på helgerna.               | Kunde ej tas fram                           |
| 2                             | Laddningar av samtliga elbilar på förvaltningen automatiserades och förflyttades till nattetid. | Inga, men bidrar till mindre belastning     |

|   |                                                                         |                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                         | under<br>höglasttimmarna                                            |
| 3 | Lokalytan på Intraservice kommer att minska med 12,6% från 1 juni 2023. | 4,8 kWh<br>(årlig förbrukning av<br>våning 1 vänster under<br>2022) |

#### 4. Datahall

Under 2022, förbrukade datahall ungefär 73% av elförbrukningen. Därför blev arbetet kring energieffektivisering av datahallens elförbrukning betydande.

| Steg i<br>åtgärdsstrappan | Åtgärd                                                                                                                                                                | Energibesparingar<br>(kWh i genomsnitt) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                         | Höja temperaturen i datahall från nuvarande 22 grader till 24 grader, vilket innebär att kylaggregaten inte arbetar lika hårt och därmed drar mindre energi.          | Kunde ej tas fram                       |
| 1                         | Uppdatering av utrustning i datahall: utbyte av två enheter UPS (anläggningen för avbrottsfri kraft) som var ca 15 år gamla.                                          | 7,5 kWh                                 |
| 2                         | Genomlysning av energiförbrukningen och förslag till förbättringar av datahalls energiförbrukning av ett företag som är specialiserade på datahallsdrift (initierat). | Kunde ej tas fram                       |

#### Fortlevnad av åtgärderna

Månadsrapportering till stadsledningskontoret upphör 31 mars 2023 och förvaltningen ska säkerställa:

- att arbetet med planerade och redan genomförda åtgärder fortgår i verksamheten efter projektets avslut.
- beslutsgång vid ett scenario där steg-3-åtgärder (åtgärder med större verksamhetspåverkan vid ett skärpt läge) kan behöva vidtas.

Planeringen angående dessa frågor pågår med berörda parter (enhetschefen för Internservice och säkerhetssamordnare). Dessutom ingår energifrågan i förvaltningens systematiska miljöarbete och den kommer därför att fortsätta ingå i den vanliga verksamhetsplaneringen även i framtiden.

#### Förvaltningens/bolagets bedömning

Enligt kommunfullmäktiges uppdrag och med hjälp av *Göteborgs Stads vägledning kopplad till energiförsörjningen* har förvaltningen planerat och genomfört energieffektiviserande och energibesparande åtgärder i syfte att minska

energiförbrukningen och effektbehovet under vintern 2022/23. Dessa åtgärder täckte fyra område:

1. Ljus / belysning
2. Kommunikation
3. Lokaler och arbetssätt
4. Datahall

Sistnämnda området var särskilt viktigt eftersom datahallen förbrukar ungefär 73% av elförbrukningen.

Fortlevnad av åtgärderna och fortsatt arbetet kring energifrågan kommer att säkerställas.

Nämnden för Intraservice föreslår därmed kommunfullmäktige godkänna återrapportering av uppdraget från kommunfullmäktige 2022-10-27 § 21 ”att förbereda och genomföra energieffektiviserande och energibesparande åtgärder i syfte att minska energiförbrukningen och effektbehovet inför vintern 2022/23”.

Camille Fabre

Miljöspecialist

Håkan Sundkvist

Avdelningschef