



Samhällsbyggnadsförvaltningen  
Jenny Hertz  
0171-626298  
jenny.hertz@enkoping.se

Tekniska nämnden

## **Hantering av elhandel för Enköpings kommun**

### **Förslag till beslut**

#### **Förslag till nämnden**

1. Tekniska nämnden beslutar om inriktning enligt scenario 1 (rörligt pris) eller scenario 2 (prissäkring) för hantering av elhandel för år 2023.
2. Tekniska nämnden ger förvaltningen i uppdrag att under 2023 ta fram ett förslag på riktlinje för elhandel för 2024 och framåt.

#### **Beskrivning av ärendet**

Enköpings kommun har i sin verksamhet ett omfattande behov av el i kommunens fastigheter och lokaler samt gatubelysning. Prisförändringar på elmarknaden innebär risk för kostnadsökningar. Detta beslut ska ge ett övergripande stöd för hur inköp av el inom Enköpings kommun ska ske under år 2023. Nämnden behöver ta ställning till risktagandet utifrån olika prognoser beroende på scenario.

Kommunens nuvarande elhandelsavtal är ett upphandlat fastprisavtal som löper ut vid årsskiftet 2022/2023. Ny elhandelsleverantör är upphandlad och avtal kommer att ingås med leverantör. Samhällsbyggnadsförvaltningen har därför analyserat elmarknaden och hört experter på området med hjälp av en konsult för att lägga en god grund för beslutet. Elmarknaden är mycket komplex i dagsläget med höga priser.

Utöver val av elhandelsleverantör behöver Enköpings Kommun besluta hur kommunen skall handla el framöver. Enköpings kommun har möjlighet att välja mellan två alternativ: ett rörligt pris som följer marknaden eller ingå prissäkringar genom terminshandel som många företag och kommuner använder sig av idag.

Därför är det framöver viktigt att kommunen har en riktlinje för elhandel som stöd för beslut vid hanteringen av elhandel och för att skapa förståelse för olika risker samt hur dessa risker påverkar kostnader för elhandel.

#### **Samhällsbyggnadsförvaltningens bedömning**

Utvecklingen av priset för elhandel och därmed också hanteringen av prissäkringen av elhandel blir en fråga om sannolikhet och riskaversion, samt

behov av ekonomisk förutsägbarhet. Den senaste tidens prisrörlighet på elmarknaden har visat på riskerna som elhandlare historiskt tagit då de ställt ut fastprisavtal och under hösten pratades det om kreditgarantier till olika aktörer för att säkra marknadsförhållandena. Med anledning av detta har fastprisavtal i princip upphört att existera på marknaden eller så säljs de till väldigt höga priser för att ta höjd för den risk de innebär för elhandelsleverantören. Om Enköpings Kommun väljer att göra som många andra kommuner och företag och prissäkra sin el genom terminshandel innebär det att många av de risker som tidigare hanterats av elhandlaren nu behöver hanteras av kommunen. Det är därför viktigt att vara medveten om dessa risker och dess innebörd när prissäkring ingås.

Samhällsbyggnadsförvaltningen ser behov av en riktlinje för elhandel. Riktlinjen ska identifiera vilka risker som är förknippade med elhandel och hur riskerna ska hanteras och följas upp. I samband med detta kan Enköpings kommun ta ställning till miljömärkning av el. Idag har kommunen grön el, men möjlighet finns även till Bra Miljöval vilket bidrar till att reparera miljöskador och minska elanvändningen genom energieffektivisering.

Hantering av elhandel för 2023, under framtagande av riktlinjen, kommer att hanteras enligt den inriktning tekniska nämnden beslutar. Beslutet bör tas utifrån vilka risker kommunen är beredd att ta ur ett ekonomiskt perspektiv. Marknaden är idag osäker när det gäller prisutvecklingen av el. Scenario 1 i bilagan ger kommunen en elkostnad som följer marknaden och scenario 2 ger kommunen möjlighet att förutse hur mycket 50 % av volymen el som förbrukas kostar. Resterande del av förbrukningen följer marknaden och priset per kilowattimme som kan öka och minska. Scenario med ett fast pris är inte aktuellt då vår leverantör av elhandel i dagsläget inte ställer ut fastprisavtal med anledning av det rådande marknadsläget.

Bilaga: Hantering av elhandel för Enköpings kommun år 2023.

Gunilla Fröman  
Förvaltningschef  
Enköpings kommun

Jenny Hertz  
Business Controller  
Enköpings kommun

Kopia till:  
Kommunstyrelsen

# Hantering av elhandel för Enköpings kommun år 2023

Samhällsbyggnadsförvaltningen  
Jenny Hertz  
0171-626298  
jenny.hertz@enkoping.se

Ärendenummer  
TF2022/1177

---

**Dokumenttyp**

**Beslutad av**

**Gäller f.om.**

**Gäller t.om.**

**Ersätter**

**Gäller för**

**Ansvarig funktion**

**Reviderad**

# 1 Innehållsförteckning

2	Hantering av elhandel för Enköpings kommun år 2023 .....	3
2.1	Inledning .....	3
3	Beskrivning av kostnad för el .....	3
3.1	Kostnad för elnätet.....	3
3.2	Kostnad för energiskatt .....	3
3.3	Kostnad för elhandel.....	4
3.4	Kostnad inom olika elprisområden .....	4
4	Beskrivning fastprisavtal, spotpris och prissäkring .....	4
4.1	Fastprisavtal .....	4
4.2	Spotpris (timpris).....	4
4.3	Prissäkring av kontrakt.....	5
5	Marknadsanalys .....	6
6	Risker med elhandel .....	7
6.1	Elprisrisk.....	7
6.2	Valutarisk.....	7
6.3	Profilrisk.....	7
6.4	Prisområdesrisk.....	9
6.5	Likviditetsrisk.....	9
6.6	Motpartsrisk .....	9
6.7	Volymrisk.....	9
6.8	Politisk risk.....	9
7	Enköpings Kommuns förutsättningar .....	10
8	Scenarion för hantering av elhandel år 2023.....	11
8.1	Scenario 1 – Spotpris (timprisavtal) .....	12

# Rapport

2 (14)

Välj datum.

8.2	Scenario 2 – Prissäkra 50% av den prognostiserade volymen el som kommer att förbrukas .....	13
8.3	Förutsägbarhet och risker med de olika scenarierna .....	13
8.4	Möjligheter med de olika scenarierna .....	14
9	Återrapportering till teknisk nämnd .....	14

## **2 Hantering av elhandel för Enköpings kommun år 2023**

### **2.1 Inledning**

Enköpings kommun har i verksamheten ett omfattande behov av el för användning i kommunens fastigheter och lokaler, gatubelysning samt anläggningar som drivs för vatten och avlopp. Målsättningen är att optimera Enköpings kommuns kostnad för elhandel. Prisförändringar på elmarknaden innebär risk för kostnadsökningar. Syftet med ärendet är att ange övergripande stöd för hur inköp av el inom Enköpings kommun ska ske under år 2023, ange vilka risker kommunen står inför på grund av elhandel samt beskriva prognoser för de olika föreslagna scenarierna.

Samhällsbyggnadsförvaltningen ser behov av en riktlinje för elhandel. En riktlinje för elhandel innebär att ge mål och riktlinjer för elhandel inom kommunen och beskriva hur ansvaret för elhandeln är fördelat samt tydliggöra vilka risker förknippade med elhandel som kommunen är exponerad för och hur riskerna ska hanteras och följas upp. Ett exempel på riktlinje kan vara att åstadkomma en jämn prisutveckling över tid genom att kommunens behov av el prissäkras löpande.

## **3 Beskrivning av kostnad för el**

För att ge en kort introduktion kring vilken del av kostnaden detta beslut om elhandel berör kan det sägas att kostnaden för el enkelt förklarar består av tre delar:

### **3.1 Kostnad för elnätet**

Kostnad för elnät täcker distributionen av el. Denna del består ofta av stora fasta delar och rörliga komponenter så som överföringsavgifter och effektavgifter.

### **3.2 Kostnad för energiskatt**

Kostnaden för energiskatt är en statlig punktskatt som tas ut på el. Nivån för denna revideras emellertid, för 2022 är nivån 45 öre/kWh inkl. moms.

### **3.3 Kostnad för elhandel**

Kostnaden för elhandel är den kostnad konsumenterna betalar för elen och dess produktion. Priset för elhandel är ett marknadspris och elhandelsbolagen verkar på en konkurrensutsatt marknad där konsumenterna är fria att välja leverantör. Kostnaden för elhandel har på senare tid ökat och Enköpings Kommun har fast avtalat pris som löper ut vid årsskiftet. Det är denna kostnad som påverkas av beslutet i detta ärende.

### **3.4 Kostnad inom olika elprisområden**

Sverige är uppdelat i fyra olika prisområden, vilka existerar då överföringskapaciteten sinsemellan dem är begränsad. Uppdelningen gör att det är möjligt att prissätta el olika beroende på tillgänglig överföringskapacitet för att på så sätt skapa incitament för att investera i lokal produktionskraft i ett försök att lindra kapacitetsbristen. Enköpings kommun ligger i prisområdet SE3 som ofta får ett varierande påslag till följd av överföringsbegränsningarna från norr till söder.

## **4 Beskrivning fastprisavtal, spotpris och prissäkring**

Skillnaden på prissäkring genom terminer och ett fastprisavtal är risken de olika alternativen innebär.

### **4.1 Fastprisavtal**

Ett fastprisavtal innebär att en elhandlare agerar i likhet med ett försäkringsbolag och uppskattar de olika riskerna som en förbrukningsprofil innebär och sätter ett pris på det. Elhandlarna använder i sin tur prissäkringar för att säkra de totala volymer de ställt ut fastprisavtal för. För närvarande har kommunens aktuella elhandlare valt att inte erbjuda fastprisavtal för storförbrukare med anledning av den rådande prISRISKEN.

### **4.2 Spotpris (timpris)**

Timpris innebär att kommunen betalar för den el som används varje timme till det pris som gäller för just den timmen. Det innebär att kommunens kostnad



helt kommer att avgöras av aktuellt spotpris i kombination med sitt förbrukningsmönster.

Majoriteten av kommunens elmätare mäter förbrukningen per timme idag och arbete pågår för att alla mätare ska ha mätning per timme.

### 4.3 Prissäkring av kontrakt

En prissäkring innefattar endast att ett terminskontrakt för el inhandlas och denna prissäkring titulerar förbrukaren att använda en fast effektnivå över en given period. Exempelvis kan en prissäkring göras genom att köpa en årstermin, vilket innebär att kontraktet titulerar förbrukaren till en fast effektanvändning under hela året. Om en årstermin köps på motsvarande 1 MW så titulerar det alltså förbrukaren att använda en effekt om en MW konstant under året, vilket motsvarar en MWh under varje timme under årets 8760 timmar – alltså 8760 MWh. Skulle förbrukningen vara högre än 1 MWh under en timme kommer spotpris då att få betalas för överskjutande mängd och om förbrukningen är mindre kommer överskottet upp till 1 MWh att säljas på spotprismarknaden. Detta innebär således att det finns ett antal risker med att endast inneha prissäkringar snarare än fastprisavtal. Några av de vanligaste riskerna som förknippas med handel med prissäkringar listas i avsnitt 6.

De vanligaste prissäkringskontrakten som också får anses vara de som är möjliga att använda för kommunen i en framtida policy är årsterminer, kvartalsterminer samt månadsterminer. Årsterminerna kan handlas tio år innan referensperioden, kvartalsterminerna kan handlas två år innan referensperioden och månadsterminerna kan handlas sex månader innan referensperioden.

Att prissäkra med terminer kräver att kommunen har ett väl fungerande prognosarbete för volymen el som förbrukas. Detta för att kunna göra så kostnadseffektiva prissäkringar som möjligt. Kravet på ett bra prognosarbete ökar också med prissäkringsgraden då detta minskar felmarginalerna, det vill säga att med en ökad säkrad andel av förbrukningen blir det också än viktigare för kommunen att ha korrekta prognoser av den volym el som förbrukas. Ett sådant prognosarbete kräver ofta god tillgång på data och verktyg för att analysera den.

## 5 Marknadsanalys

Det är många olika faktorer som påverkar det rådande elpriset och dessa blir generellt mer rörliga allt eftersom den ökade mängden förnybara källor i energisystemet också innebär en ökad mängd icke-planerbar kraft. Stora delar av Europa är beroende av gas för energiförsörjning och kriget i Ukraina påverkade detta så att elpriserna snabbt steg när tillgången på gas minskade. Utöver detta påverkar också tillfälliga störningar, så som en torr sommar i Europa och underhållsbehov på kärnkraftsreaktorer och förbindelseledningar. En kombination av dessa faktorer gjorde att Sverige i augusti 2022 hade historiskt höga elhandelsprognoser för 2023 på över 3 kr/kWh.

Då kort- och långsiktiga framtidsscenarioer för den troliga prisutvecklingen på el har studerats kan det fastställas att den prisutveckling som vi sett under 2022 och de terminspriser som idag råder för 2023 och 2024 inte är i linje med dessa scenarion. Den kortsiktiga analys som publicerades av Svenska Kraftnät i inledningen av 2022 (som också är den enda som specificerat priser för just dessa år) estimerade priset inom elhandelsområde 3 mellan ca 25 – 80 öre/kWh för 2023 - 2024. Idag är prognosen för Enköpings Kommun mer än det dubbla.

I en effektiv marknad bör den bästa uppskattningen om vad priset kan tänkas vara under kommande år vara terminspriserna. Detta då terminerna till störst del handlas av professionella krafthandlare som har god kännedom om förutsättningarna på marknaden. Detta innebär dock inte nödvändigtvis att de speglar utfallet, då marknaden ständigt påverkas av utomstående faktorer som kan få dramatiska följd effekter på utsikterna om det framtida priset. Majoriteten av de experter som tillfrågats menar dock att de terminspriser som nu råder inte är långsiktigt hållbara då investering i ny produktionskapacitet idag kostar ca 35 – 40 öre/kWh. Det är också många experter som menar på att det pågår dialog på EU-nivå kring krisstöd och att det därmed är troligt att det kommer ytterligare stöd. Detta är några av de faktorer som framgent skulle kunna sänka den prognostiserade prisnivån som speglas i terminspriserna idag. Samtidigt har också vädret historiskt spelat en stor roll för elpriserna, och om det exempelvis skulle bli en ovanligt kall vinter kan priserna öka. Utvecklingen av priset för elhandel och därmed också hanteringen av prissäkringen av elhandel blir en fråga om sannolikhet och riskaversion.

Utvecklingen av elhandelspriset och därmed också hanteringen av prissäkring av detsamma blir en fråga om sannolikhet och riskaversion. Den senaste tidens rörlighet på elmarknaden har visat på riskerna som elhandlare historiskt tagit då de ställt ut fastprisavtal och under hösten pratades det om kreditgarantier till olika aktörer för att säkra marknadsförhållandena. Med anledning av detta har fastprisavtal näst intill upphört att existera eller så säljs de till väldigt höga priser för att ta höjd för den risk de innebär för elhandelsleverantören. Om Enköpings Kommun väljer att göra som många andra företag och prissäkra sin el genom terminshandel innebär det att många av de risker som tidigare hanterats av elhandlaren nu behöver hanteras av kommunen. Det är därför viktigt att vara medveten om dessa risker och dess innebörd om ett sådant avtal ingås.

## **6 Risker med elhandel**

Att egenhändigt stå för hela eller delar av elhandeln är förknippat med olika risker. Nedan följer de vanligaste riskerna och dess konsekvenser, samt vad som kan göras för att lindra eller helt eliminera risken:

### **6.1 Elprisrisk**

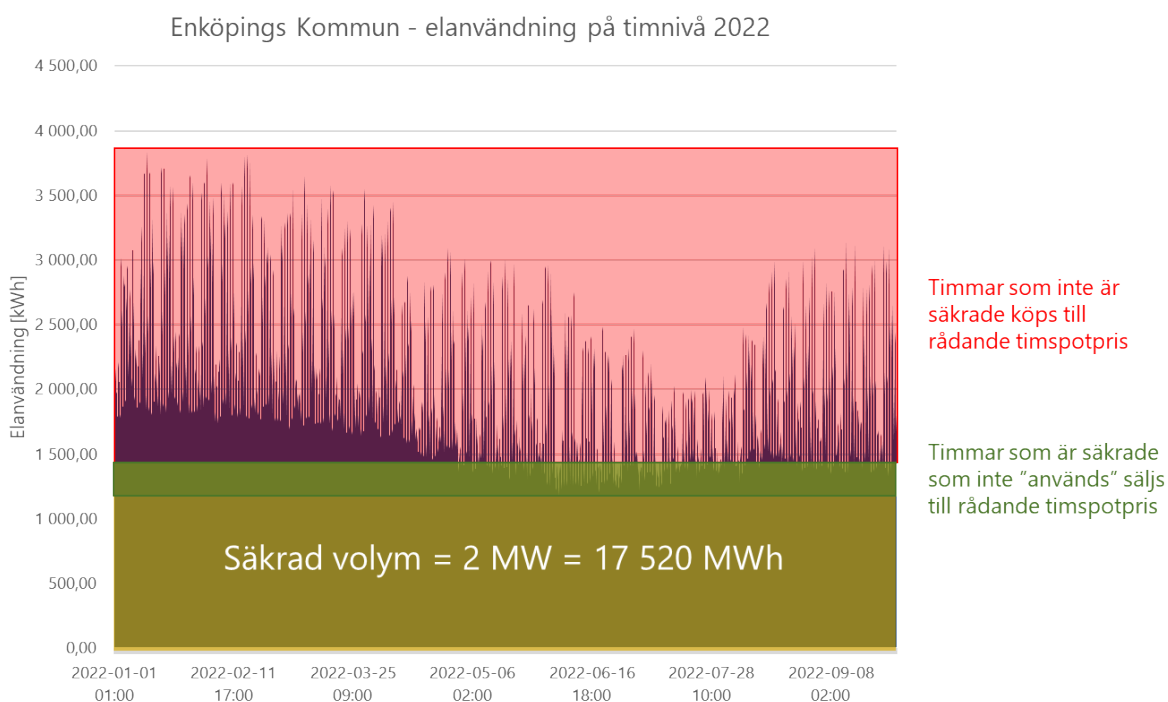
Risken att priserna elhandelspriserna stiger till följd av exempelvis kallare väder. Denna risk kan till viss del hanteras med prissäkring genom terminskontrakt.

### **6.2 Valutarisk**

Risken att basvalutan som terminerna handlas i svänger under terminens löptid. Denna risk är inte aktuell för Enköpings Kommun då terminerna kommer att handlas i svenska kronor och valutarisken tas därmed av elhandelsleverantören.

### **6.3 Profilirisk**

Risken att Enköpings kommuns faktiska timförbrukning avviker från den säkrade volymen för terminskontrakt. Denna risk kan hanteras genom att försöka förändra förbrukningsmönstret för att få en så "platt" och lättsäkrad volym som möjligt eller säkra mindre andelar av volymen.



*Bild 1: Visualisering av profilrisken. Bilden visar Enköpings kommuns förbrukningsmönster under de första tre kvartalen 2022.*

Om nivån för prissäkring är högre än förbrukningen under en timme kommer den överstigande volymen att säljas till då rådande spotpris. Om prissäkringsnivån är lägre än förbrukningen under en timme kommer den saknade volymen att köpas till rådande spotpris. Dessa spotpriser kan vara både högre- och lägre än den aktuella prissäkringsnivån, vilket är det som utgör profilrisken.

Den nivå av förbrukningen som aldrig underskrids, inte ens under sommarmånaderna, kallas för baslast. Detta är den volym som kan säkras upp med hjälp av årsterminer utan att utsätta sig för någon profilrisk och är för Enköpings Kommun beräknad att uppgå till ca 15 000 MWh (ca 56% av den totala förbrukningen 2021). Om ytterligare andelar av förbrukningen skall säkras upp utan att exponera kommunen för profilrisken får detta göras genom kvartals- och månadsterminer.

Även om kommunen säkrar 100% av den totala volymen så kommer detta innebära profilrisk då uttagsprofilen inte är "helt platt". Det slutgiltiga priset

kommer därför alltså fortfarande att bero av rådande spotpris till följd av denna risk, och kan därför vara både högre och lägre än det pris som prissäkringarna köps för.

### **6.4 Prisområdesrisk**

Risken att den prisdifferentiering som finns för det aktuella elområdet stiger. Denna risk kan hanteras med prissäkring genom terminskontrakt.

### **6.5 Likviditetsrisk**

Risken att de terminskontrakt som önskas handlas inte finns utställda vid köptillfället. Risken kan hanteras genom att köpa likvida kontraktstyper samt kontinuerligt köpa prissäkringar över tid och på så sätt inte försätta sig i en situation där prissäkring måste ske då tillgången på terminer är låg.

### **6.6 Motpartsrisk**

Risken att kommunens kontraktsmotpart inte kan fullgöra sina förpliktelser. Motpartsrisken reduceras genom att prissäkringar endast ingås med stabila bolag. Denna risk kan hanteras ytterligare genom att ställa finansiella krav på leverantören vid upphandling.

### **6.7 Volymrisk**

Risken att den prognostiserade volymen av el inte överensstämmer med utfallet. Detta innebär att kommunen antingen riskerar att vara översäkrade alternativt undersäkrade. I det förstnämnda fallet behöver överskjutande mängd säljas till rådande spotpris och i det sistnämnda behöver understigen mängd köpas till rådande spotpris. Denna risk kan hanteras genom ett väl genomfört prognosarbete av volym för el genom god tillgång till data och hantering av den.

### **6.8 Politisk risk**

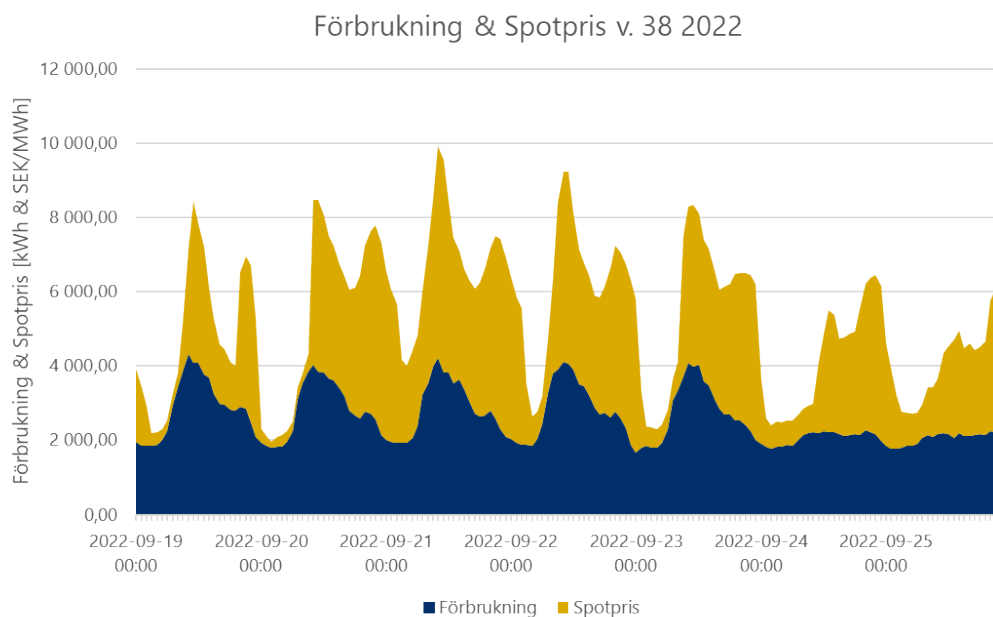
Risken att det uppstår förändringar i regelverk som påverkar det scenario som valts. Det skulle exempelvis kunna vara tvingande energieffektiviseringskrav

med kort verkställandetid. Därtill förväntar sig många experter inom branschen att det kommer ytterligare krisstöd som är svåra att förutspå. Denna risk kan hanteras genom kontinuerlig omvärldsbevakning och att agera på kommande förslag kring regeländringar.

Om ett fastprisavtal tecknas hanterar leverantören av el samtliga av dessa risker.

## **7 Enköpings Kommuns förutsättningar**

Enköpings Kommun har en relativt klassisk förbrukningsprofil för en kommun. Detta innebär att den största delen av förbrukningen sker dagtid och framför allt under morgonen. Detta förbrukningsmönster är detsamma som många konsumenters och industriers förbrukningsmönster vilket innebär att det är vid topparna på spotpriset som efterfrågan på marknaden är som störst, det vill säga då effektanvändningen är som störst på marknaden. Om prissäkringar görs med hjälp av terminer kvarstår den så kallade profilrisken, vilket innebär att spotpris betalas under timmar då förbrukningen överstiger den säkrade nivån. Det innebär att Enköpings Kommun betalar ett relativt högt pris för den förbrukning som är svår att säkra. Det är därför viktigt att se över förbrukningsmönstret och möjligheten till efterfrågefleksibilitet, för att på så sätt minska kostnaderna och samtidigt avhjälpa samhällets rådande effekt- och kapacitetsbrist.



*Bild 2: Enköpings Kommuns förbrukningsmönster i förhållande till spotpriset på el under en vecka i september.*

## 8 Scenarion för hantering av elhandel år 2023

I och med att Enköpings kommun har ny leverantör av elhandel från och med 1 januari så behöver kommunen besluta om elhandeln ska ske med timprisavtal eller genom prissäkringar av kontrakt.

De olika scenarion som är möjliga beror till stor del på kommunens riskaversion. Utfallsrummet för elhandelspriset är fortsatt stort och beror i stor utsträckning bland annat på aktuellt väder så väl som nationell- och internationell politik i kombination med eventuella oförutsedda händelser.

Utifrån valt scenario kommer Enköpings kommun att handla el för 2023.

Scenarion nedan är prognoser beräknade utifrån marknadspris 10 november och 30 november och visar alltså endast en bild av elkostnaden vid angivet

tillfälle. Efter att Enköpings kommun har valt väg för elhandel så kommer kostnaden för elhandel att följas upp och prognostiseras regelbundet.

Möjliga scenarion för kommunen är följande:

### **8.1 Scenario 1 – Spotpris (timprisavtal)**

Enköpings Kommun väljer att handla el till spotpris, det vill säga med nytt elpris varje timme. Enköpings kommun kommer inte prissäkra några volymer i närtid med anledning av att de aktuella terminspriserna är höga sett till historiska nivåer samt aktuella kostnader för investering i produktionskapacitet vilket påverkar priset för el. Möjligheten att prissäkra kvarstår dock, och beslut om att köpa prissäkringar kan tas i ett senare skede om detta vid något tillfälle anses mer gynnsamt. Majoriteten av kommunens elmätare har timmätare, dvs att det rörliga priset för kommunen följer elpriset per timme.


I detta fall tar Enköpings Kommun risken som i detta fall enbart består i prisrisken, då inga prissäkringar görs. Enköpings Kommun har dock möjlighet att göra förändringar i sitt förbrukningsmönster som påverkar kostnaden för el om elförbrukningen minskas eller flyttas från höglasttimmar när timpriset är som högst.

Bilden nedan visas prognostiserad kostnad vid två olika tillfällen i november. Den gulmarkerade delen i tabellen visar scenario vid tillfället för beräkningen, medan simulering av priset visas hur totala kostnaden för el påverkas av ökning och minskningar av spotpriset. I och med att spotpriset förändras kontinuerligt är detta endast lägesbilder vid dessa två specifika tillfällen.




## Prognostiserad totalkostnad per 2022-11-10:

		2023						
		Variation i spotpriset						
Ökn./Minsk.		-60%	-40%	-20%	0%	20%	40%	60%
Pris		0,68 kr/kWh	1,02 kr/kWh	1,36 kr/kWh	1,71 kr/kWh	2,05 kr/kWh	2,39 kr/kWh	2,73 kr/kWh
Kostnad elhandel		18 MKR	27 MKR	36 MKR	45 MKR	54 MKR	63 MKR	72 MKR
Total kostnad		44 MKR	53 MKR	62 MKR	71 MKR	80 MKR	89 MKR	98 MKR

 Aktuell prognos

## Prognostiserad totalkostnad per 2022-11-30:

		Variation i spotpriset vid timprisavtal						
Ökn./Minsk.		-60%	-40%	-20%	0%	20%	40%	60%
Pris		0,99 kr/kWh	1,49 kr/kWh	1,98 kr/kWh	2,48 kr/kWh	2,97 kr/kWh	3,47 kr/kWh	3,97 kr/kWh
Kostnad elhandel		26 MKR	38 MKR	51 MKR	64 MKR	77 MKR	90 MKR	102 MKR
Total kostnad		49 MKR	62 MKR	75 MKR	88 MKR	100 MKR	113 MKR	126 MKR

 Aktuell prognos

*Bild 6: Scenario 1. Enköpings Kommun väljer att i nuläget inte prissäkra några volymer i närtid och handlar då el på spotpris per timme.*

## 8.2 Scenario 2 – Prissäkra 50% av den prognostiserade volymen el som kommer att förbrukas

Enköpings Kommun väljer att säkra delar av sin prognostiserade volym under kommande år för att minska prisrisken om priset skulle öka till följd av exempelvis kallare väder än förutspått eller andra oförutsedda händelser så som en ogynnsam utveckling av kriget i Europa. Detta skulle innebära en lägre kostnad om utfallet för elhandelspriset skulle bli högre än prognostiserat. Det riskerar dock att innebära högre kostnader än nödvändigt om det motsatta i stället skulle inträffa.

I detta fall tar Enköpings Kommun de risker som är förknippade med prissäkring genom terminer som tidigare presenterats men minskar elprisrisken och prisområdesrisken genom de säkringar som görs. Kommunen har till viss del fortsatt möjlighet att göra förändringar i sitt förbrukningsmönster som påverkar kostnadsutfallet.

Bilden nedan visar en prognos av scenariot om 50% av den prognostiserade volymen el som kommer att förbrukas säkras, men hur totala kostnaden för el påverkas av ökning och minskning av spotpriset på den del av

förbrukningen som inte är säkrad. I och med att spotpriset förändras kontinuerligt är detta endast lägesbilder vid dessa två specifika tillfällen.

## Prognostiserad totalkostnad per 2022-11-09:


Variation i spotpriset vid 50% av volymen prissäkrad 2022-11-10	
Säkrad volym	13 241 MWh
Kostnad säkrad volym	21 MKR
	1,62 kr/kWh
Osäkrad volym	13 241 MWh
Variation i spotpriset	
Ökn./Minsk.	-60% -40% -20% 0% 20% 40% 60%
Pris	0,76 kr/kWh 1,14 kr/kWh 1,52 kr/kWh 1,90 kr/kWh 2,28 kr/kWh 2,66 kr/kWh 3,04 kr/kWh
Kostnad osäkrad volym	10 MKR 15 MKR 20 MKR 25 MKR 30 MKR 35 MKR 40 MKR
Total kostnad	55 MKR 60 MKR 65 MKR 70 MKR 75 MKR 81 MKR 86 MKR

*\*Observera att kostnadsprognosen gentemot scenario 1 inte bör existera i en perfekt marknad och att denna mest troligt är en följd av diskrepans mellan terminspriser med olika löptider i beräkningarna*

 Aktuell prognos

## Prognostiserad totalkostnad per 2022-11-30:

Variation i spotpriset vid 50% av volymen prissäkrad 2022-11-30	
Säkrad volym	12 899 MWh
Kostnad elhandel (säkrad volym)	29 MKR
Aktuellt årsterminspris för säkrad volym	2,24 kr/kWh
Osäkrad volym	12 899 MWh
Variation i spotpriset	
Ökn./Minsk.	-60% -40% -20% 0% 20% 40% 60%
Pris	1,09 kr/kWh 1,63 kr/kWh 2,17 kr/kWh 2,71 kr/kWh 3,26 kr/kWh 3,80 kr/kWh 4,34 kr/kWh
Kostnad elhandel	14 MKR 21 MKR 28 MKR 35 MKR 42 MKR 49 MKR 56 MKR
Total kostnad	67 MKR 74 MKR 81 MKR 88 MKR 95 MKR 102 MKR 109 MKR

 Aktuell prognos

*Bild 7: Scenario 2. Enköpings Kommun väljer att prissäkra 50% av den prognostiserade volymen el som förutspås förbrukas under år 2023.*

## 8.3 Förutsägbarhet och risker med de olika scenarierna

Vid scenario 1, spotpris är den ekonomiska förutsägbarheten låg då pris per kWh för hela förbrukningen är okänt, dvs priset förändras kontinuerligt baserat på rådande marknaden. Risk med detta scenario är att spotpriset ökar och att kommunens totala elkostnad därmed ökar.

Vid scenario 2, där 50% av förbrukningsvolymen är prissäkrad och 50 % av förbrukningsvolymen köps till spotpris, är den ekonomiska förutsägbarheten högre än för scenario 1. I detta scenario är pris per kWh på 50% av förbrukningen är känt och 50 % av förbrukningen är okänt, dvs priset förändras kontinuerligt för denna del av förbrukningen baserat på rådande marknaden.

Välj datum.

Risk med detta scenario är att spotpriset ökar för den volym som inte är säkrad och att kommunens totala elkostnad därmed ökar. Det är även en risk att timpriset sjunker och att det säkrade priset kommunen har förbundit sig till för delar av volymen är högre än spotpris.

### **8.4 Möjligheter med de olika scenarierna**

Möjligheterna att minska elanvändningen och förändra förbrukningsmönstret är desamma för båda scenarier. Minskad förbrukning av el skulle leda till lägre kostnader. Även förändrat konsumtionsmönster för att undvika stor förbrukning vid dyrt timpris, det vill säga att förskjutning av elanvändning till timmar med lägre spotpris, skulle leda till lägre kostnader.

## **9 Återrapportering till teknisk nämnd**

Varje tertiäl ska förvaltningen lämna en rapport över Enköpings kommuns elhandel till teknisk nämnd. I denna skall framgå följande:

- Totalkostnad för de månader som hittills gått i leverans under innevarande år och prognos för innevarande år.
- Eventuella behov av revidering av hantering av elhandel.



[www.enkoping.se](http://www.enkoping.se)