

Aggregering av index i elundersökningen

För beslut

Enheten för prisstatistik föreslår att det i index för elström i hyres- och bostadsrättslägenheter samt i index för elström i egnahem ändras från en geometrisk aggregering till en aritmetisk aggregering av index för elenergi och index för nätavgifter. På elementärnivå föreslås även att viktade geometriska index ändras till viktade aritmetiska index för nätavgifter samt även för de kundprofiler under nätavgifter som används i egnahemsdelen.

INNEHÅLL

1	BAKGRUND	1
2	ELUNDERSÖKNINGENS STRUKTUR.....	2
3	DISKUSSION	2
4	FÖRSLAG	3
5	REFERENSER	3

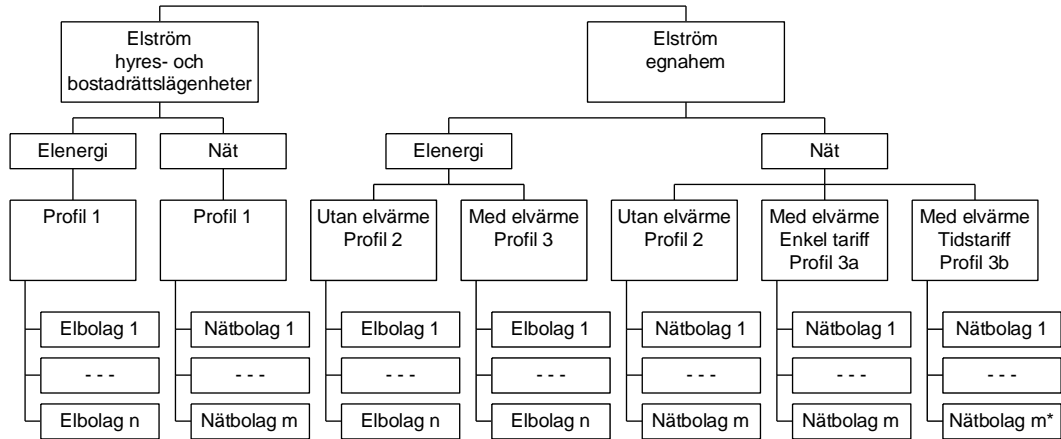
1 Bakgrund

Frågan gällande undantag från att använda geometriska priskvoter för elementärindex, som används generellt, och istället använda aritmetiska priskvoter har behandlats tidigare av Nämnden för KPI, på möte nummer 220 år 2003. Då diskuterades produktgrupperna Hyror för bostäder, Kommunala tjänster och Läkarvård. Motiveringen var att dessa grupper har nollelasticitet eller en elasticitet nära noll när det gäller efterfrågan. Nämnden för KPI ansåg att detta kunde gälla för Kommunala tjänster, men inte för de övriga två produktgrupperna där elasticitetsförhållandena är mer oklara. Undantag för Kommunala tjänster beslutades och detta infördes i samband med implementeringen av den nya indexkonstruktionen 2005.

Det har senare framkommit att situationen med nollelasticitet även bör gälla för nätavgifterna inom index för elström. Elkunderna är knutna till elnätet och kan varken byta nätbolag eller substituera mellan avgifter för elenergi och nätavgifter.



2 Elundersökningens struktur



På elementärnivå finns priserna från bolagen inom olika kundprofiler. En viktad variant av Jevons index beräknas först för varje profil under elenergi respektive nät. Geometrisk aggregering används sedan både då de olika kundprofilerna aggregeras till elenergi och nät inom Elström, egnahem samt när elenergi och nät aggregeras till produktgruppsnivå för de två boendeformerna.

Index för Coicop 04.5.1 El fås sedan genom aggregering av Elström, egnahem och Elström, hyres- och bostadsrättslägenheter.

3 Diskussion

Kundens elräkning kan delas upp i två delar, dels betalning för förbrukning av elenergi, dels en nätavgift. På marknaden för elenergi råder det konkurrens och kunden kan själv välja elbolag. Marknaden för elenergi kan antas ha en ungefärlig normal substitutionselasticitet, d.v.s. en relativprishöjning skulle ge en motsvarande sänkning av efterfrågan i procent. Nätavgiften däremot är knuten till det nätbolag som äger det fysiska elnät vilket kundens bostad är uppkopplad mot. En normal substitutionselasticitet kan därmed inte antas för nätavgiften då kunden skulle behöva flytta för att byta nätbolag. Detsamma gäller möjligheten till substitution mellan olika profiler. Under nät finns en möjlighet till substitution endast mellan profil 3a och 3b, dock endast hos vissa bolag som har tidstariff som alternativ.

Geometriskt index är överensstämmande med normalelasticitet, för tjänster där efterfrågan är oelastisk bör istället aritmetiskt index användas. För att ta hänsyn till nollelasticitet bör index för kundprofiler under nät ändras från nuvarande geometriska index till aritmetiska index och aggregeringen av de tre profilerna under nät bör ändras från geometrisk till aritmetisk aggregering.

Då det inte är möjligt att substituera elenergi mot nät eller vice versa bör även aggregeringen av nät och elenergi till produktgruppsnivå ändras från geometrisk till aritmetisk aggregering.

Vikterna som används är av god kvalitet. Vi erhåller kvantitetsvikter uppdelade på elbolag och nätbolag från Enheten för energi- och transportstatistik (RM/ET) och kompletterar med årlig energistatistik för elleverans till elområden och kundkategori. Konsumtionsvärdet skattas genom kvantitet (mWh) för år-2 multiplicerat med pris per mWh för december år-1.

4 Förslag

Förslaget gäller att ändra nuvarande indexberäkning med geometriskt index till aritmetiskt index för följande nivåer i El-index:

- Aggregeringen av elenergiindex med nätavgiftsindex under Elström, hyres- och bostadslägenheter och Elström, egnahem.
- Aggregering av kundprofilernas index under nätdelen på egnahem.
- Indexberäkning av bolagens nätavgifter under alla profiler.

5 Referenser

Andersson C. & Dahlén J. 2003 ”Undantag från huvudregel vid beräkning av index för elementära aggregat i KPI” PM till Nämnden för KPI, sammanträde nummer 220.