

Fastigheten Nils Holgerssons underbara resa genom Sverige

– en avgiftsstudie för år 2008





FÖRORD

Värme, varmvatten, vatten och avlopp, el och renhållning tillhör de nödvändiga nyttigheterna i alla bostadshus. Sättet som de produceras på inverkar på de boendes komfort och på miljön i stort. Vidare utgör kostnaden för dem i genomsnitt drygt en tredjedel av den totala boendekostnaden för flerbostadshus. Den sammanlagda kostnaden för dessa nyttigheter uppgår uppskattningsvis till mellan 40 och 50 miljarder kronor varje år för hus som upplåts med hyresrätt och bostadsrätt. Inte minst kostnaderna gör att dessa frågor är viktiga för alla fastighetsägare, bostadsrättshavare och hyresgäster. Också det faktum att många av verksamheterna bedrivs i kommunala eller enskilda monopol innebär att de behöver granskas inte minst med avseende på priserna.

Sedan tretton år tillbaka ger Avgiftsgruppen, med representanter från HSB Riksförbund, Hyresgästföreningen Riksförbundet, Riksbyggen, SABO och Fastighetsägarna Sverige, årligen ut rapporten "Fastigheten Nils Holgerssons underbara resa genom Sverige". I denna redovisas fakta bland annat om de prisskillnader som finns mellan olika kommuner.

Svenskt Vatten, Avfall Sverige, Energimarknadsinspektionen och Svensk Fjärrvärme har bidragit med faktauppgifter till rapporten. Samarbetet med branschorganisationerna har fungerat väl och har varit till stor fördel för att på ett smidigt sätt skaffa fram korrekta fakta. Samarbetet har också bidragit till en nära nog 100-procentig svarsfrekvens beträffande de flesta priserna. EKAN Gruppen i Jönköping har liksom tidigare år ansvarat för faktainsamling, kvalitetssäkring, rapportskrivning och analys.

Också i årets rapport kan konstateras att det är anmärkningsvärt stora prisskillnader mellan leverantörerna. Avgiftsgruppen hoppas därför att rapporten ska bidra till att skapa debatt, vilket förhoppningsvis ska leda till sänkta priser för kunderna.

Avgiftsgruppen vill framföra ett stort tack till berörda branschorganisationer och myndigheter för gott samarbete och till EKAN Gruppen för ett väl utfört arbete med årets rapport.

Stockholm i september 2008

Avgiftsgruppen



Innehållsförteckning

FÖRORD	2
1. SAMMANFATTNING	4
1.1 FÖRUTSÄTTNINGAR.....	4
1.2 ATT JÄMFÖRA TAXOR OCH AVGIFTER	4
1.3 RESULTAT	5
2. AVFALL	9
2.1 FASTIGHETENS FÖRUTSÄTTNING	10
2.2 FRAMTIDA KRAV INOM AVFALLSOMRÅDET.....	11
3. VATTEN OCH AVLOPP	12
4. EL.....	13
4.1 ÅRETS PRISREDOVISNING	13
4.1.1 Elpriser (konkurrensutsatt del).....	13
4.1.2 Nätavgifter	16
4.1.3 Sammanlagda elkostnader inklusive skatter	17
4.2 ANALYSER OCH KOMMENTARER.....	20
4.2.1 Elprisutvecklingen	20
4.2.2 Elnät	22
4.2.3 Totala elkostnaden mellan år 2003 - 2008.....	22
5. FJÄRRVÄRME.....	23
6. ALTERNATIV TILL UPPVÄRMNING MED FJÄRRVÄRME	27
7. TOTALKOSTNAD	30
8. DE TIO STÖRSTA KOMMUNERNA	32

Bilaga 1 och 2 finns i Excel-format med filnamn "NH2008bilaga1o2.xls".

Omslag

Foto: Lars Bygdemark

Illustration: Hans Thoursie

Form: Central



1. SAMMANFATTNING

1.1 Förutsättningar

Som metod för undersökningen har valts att "förflytta" en bostadsfastighet genom landet och jämföra kostnader för sophämtning, vatten och avlopp, el och uppvärmning. När det gäller uppvärmning har kostnader för fjärrvärme använts i de kommuner där fjärrvärmen är det dominerande uppvärmningsalternativet. I övriga kommuner redovisas en kostnad för alternativ uppvärmning enligt beskrivning i kapitel 6 "Alternativ till uppvärmning med fjärrvärme".

Förutsättningar för fastigheten:

Area	1 000 kvm
Antal lägenheter	15
Årsförbrukning	
Elenergi	
- Fastighetsel (35A)	15 000 kWh
- Hushållsel (16A)	34 500 kWh
Fjärrvärme	
- Energibehov	193 000 kWh
- Flöde	3 860 m ³
Olja	25 m ³
Avfall	3 st 370 liters kärl/vecka
Vatten och avlopp	2 000 m ³

Tidigare genomförda undersökningar har visat på en relativt liten skillnad i kronor per kvadratmeter mellan det relativt lilla flerbostadshuset och större fastigheter, varför vi har valt att endast studera en fastighet. Målet för undersökningen har varit att få in uppgifter för samtliga kommuner i Sverige. Detta har uppnåtts till 100%.

Uppgifterna kommer från respektive kommuns tekniska kontor eller motsvarande för avfall och VA-taxor samt från energi- eller elföretag för fjärrvärme och elpriser. Enbart förbrukningsavgifter har beräknats. Kostnadsuppgifter för alternativet till fjärrvärme (biobränslepelletsspanna och bergvärme-pump) har hämtats från Energimarknadsinspektionen (tidigare del av Energimyndigheten). Uppgifter om befolkning, skatter mm har hämtats från SCB:s statistik. Alla nyttigheter utom VA-verksamheten finansierar verksamheten fullt ut genom taxeintäkter.

1.2 Att jämföra taxor och avgifter

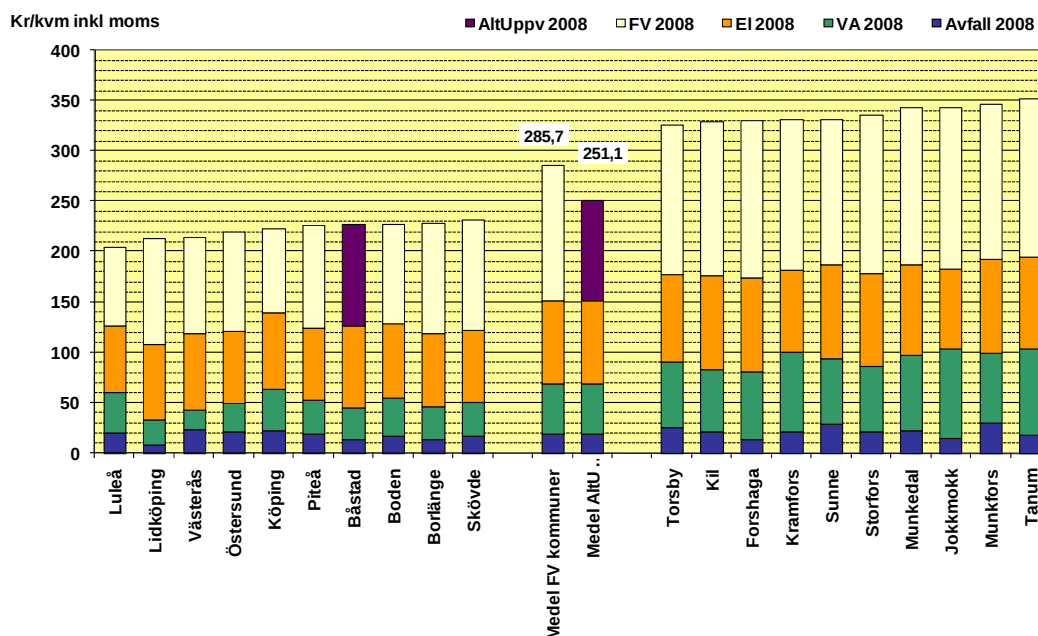
Erfarenheter från tidigare undersökningar visar att det är möjligt att jämföra taxor även om förutsättningarna skiftar. Den nyttighet som är svårast att passa in i en mall är avfallshanteringen, men det är också den som står för den minsta kostnadsandelen. I anslutning till redovisningen av varje nyttighet finns kommentarer om hur avgifterna har beräknats och vilka osäkerheter som finns i bestämningen av priset.



1.3 Resultat

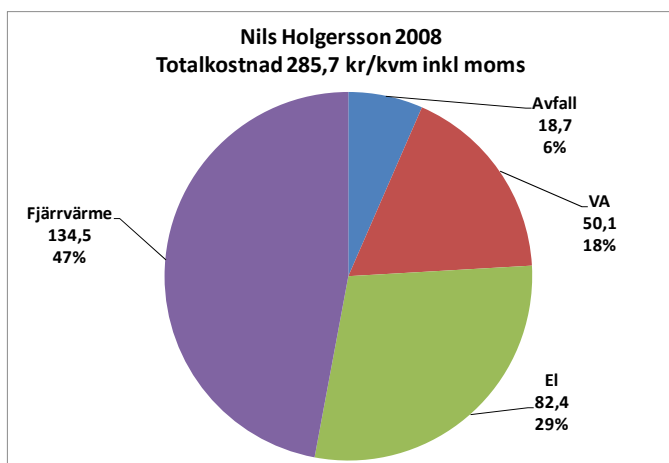
Luleå är den kommun som har den lägsta totala kostnaden för de studerade nyttigheterna (205 kr/kvm inkl moms) medan Tanums kommun har den högsta kostnaden (351 kr/kvm inkl moms). Försörjningen av värme, el, avfall och VA för den undersökta fastigheten är således 71% högre i Tanum än i Luleå. För en lägenhet motsvarar kostnaden ca 1140 kr/månad i Luleå och 1950 kr/månad i Tanum. Skillnaden i kostnad mellan en lägenhet i Luleå och Tanum är således hela 850 kr/månad. I absoluta tal så har skillnaden minskat i år mellan kommunerna med lägsta respektive högsta kostnaden. Detta är ett litet trendbrott då det ökat sedan 2003.

Det är stora skillnader i taxenivåer mellan kommunerna. Störst spridning finner man bland avfalls- och VA- taxorna. Den största utgiftsposten gäller uppvärmningen där kostnaden för fjärrvärmen varierar mellan 78 och 161 kr/kvm inkl moms. Uppvärmningskostnaderna i kommunerna utan fjärrvärme baseras på medelvärden av pellets - och värmepumpbaserad uppvärmning, 100 kr/kvm inkl moms (92 kr/kvm år 2007).



Figur 1 Kommuner med högst och lägst totalkostnad

Variationerna för exempelvis sophämtningen beror i många fall på hur tätt befolkad kommunen är och om den har stor andel fritidsboende. För VA-verken är kapitalkostnaden dominerande och beräkningsmetodik för kapitalkostnaden tillsammans med kundtätheten ger direkt utslag i kostnaderna för verksamheten. Fjärrvärmen är oftast dyrast på de orter där man investerat i nya, mindre värmeverk och de lägsta fjärrvärmekostnaderna uppvisar orter med sedan länge etablerad fjärrvärmeverksamhet. Detta är dock en sanning med modifikation. I många fall är det faktiskt i kommuner, med sedan länge etablerad fjärrvärmeverksamhet, som man har höjt fjärrvärmepriset mest och man ligger på en nivå motsvarande de högsta i Sverige.



Figur 2 De studerade nyttigheternas andel av den totala kostnaden (medeltal) för 2008 års studie.

I figur 2 redovisas hur de olika nyttigheterna fördelar sig för en medelkommun. Knappt hälften av kostnaden (47%) är relaterad till värme medan 29% avser el (ca 9% är fastighetsel och 20%-enheter är de boendes elkostnad). Resterande knappa ¼-del utgörs till knappt 1/3-del av kostnad för avfallshantering och till drygt 2/3-del av VA-kostnad.

En låg totalkostnad för alla nyttigheter är oftast förknippad med en låg fjärrvärmekostnad. En annan viktig iakttagelse är skillnaden i totalkostnad mellan staden och

glesbygden. Skillnaden i medelvärden i kommunklasser efter innevånarantal för fjärrvärmade kommuner kan uppgå till drygt 40 kr/kvm. Denna skillnad har visat sig öka över åren, det är således allt dyrare att försörja huset i glesbygd jämfört med städer.

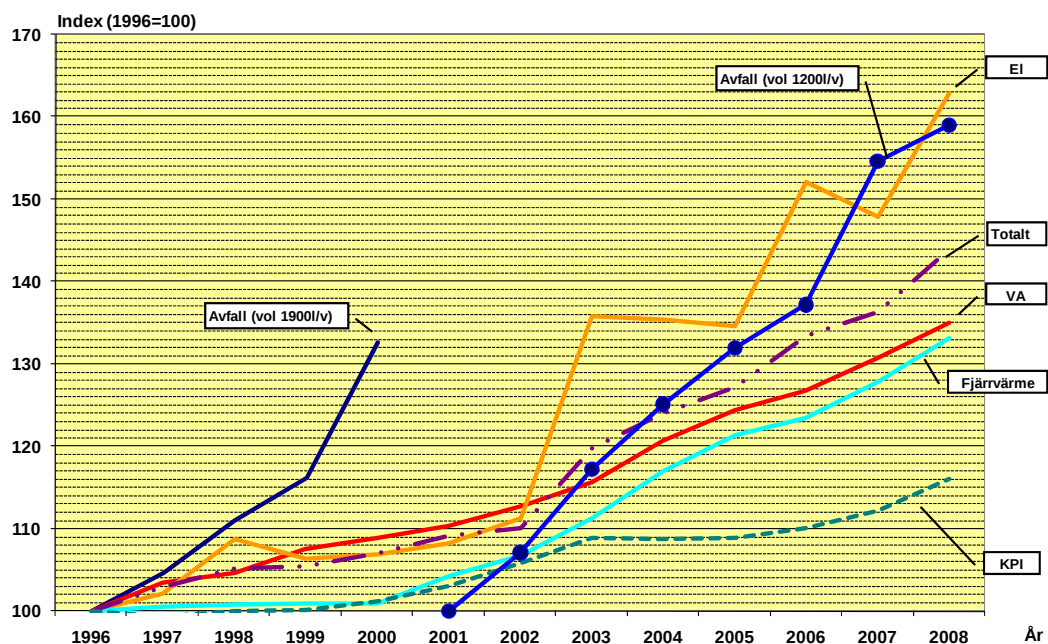
Jämförelse mellan olika taxor kan aldrig bli helt rättvis. Förhoppningsvis kan undersökningar av den här typen ändå fungera som ett lokalt diskussionsunderlag. Skillnader i årliga driftkostnader mellan olika uppvärmningsformer utgör ett viktigt beslutsunderlag för att övergå till en annan uppvärmningsform. Det som avgör valet är dock nästan alltid investerarens bedömning av hur investeringen ska förräntas. Andra viktiga bedömningsfaktorer för en fastighetsägare är miljöegenskaper, bekvämlighet och utrymmeskrav.

Nils Holgersson - år 2007 & 2008

Sammanfattning av resultat

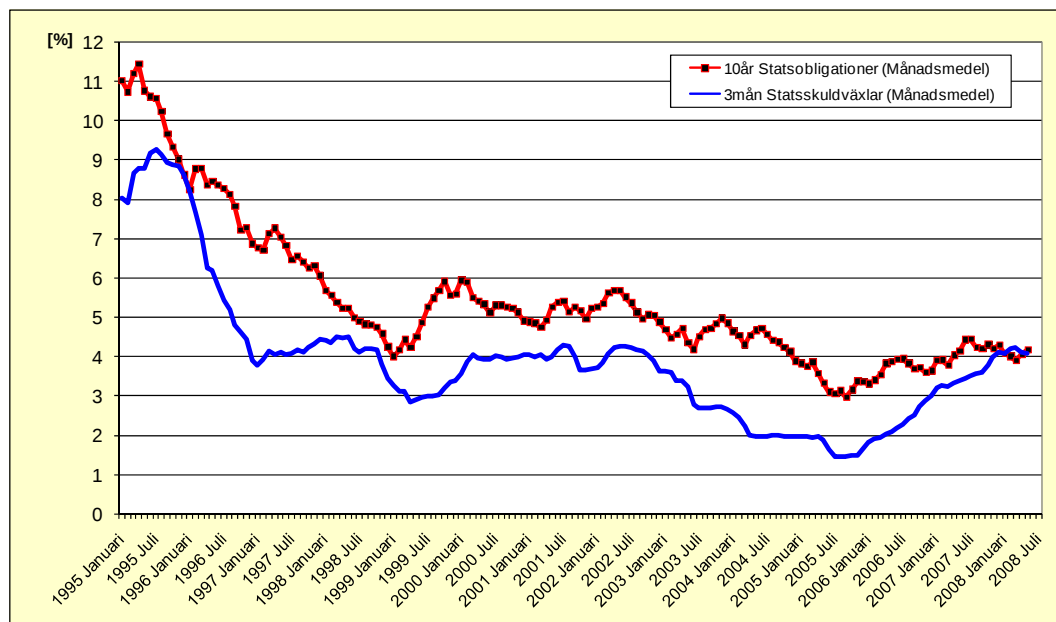
Nyttighet	2007 kr/kvm	2008 kr/kvm	Förändring	Kommentar Alla uppgifter inkl moms
Avfall	18,2	18,7	2,8%	Effekterna från införandet av förbränningskatten har lagts sig och nivån i paritet med KPI. 12,8% i Nils Holgersson 2007.
VA	48,6	50,1	3,3%	Utveckling i paritet med KPI. 3,1% i Nils Holgersson 2007.
EI (total)	74,9	82,4	10,1%	Både elnät och elhandel (i synnerhet) har ökat mer än KPI. -2,7% i Nils Holgersson 2007
varav elnät			5,2%	1,9% Nils Holgersson 2007
varav elhandel			18,7%	-5,1% Nils Holgersson 07 tillsammans med energiskatt.
varav skatt			0,0%	Sänkt energiskatt för vissa nordliga kommuner (från 20,4 till 17,8 öre/kWh [-12,8%]). För övriga kommuner höjd skatt (från 26,5 till 27,0 öre/kWh [+1,9%]).
Fjärrvärme	129,2	134,5	4,1%	Något högre än KPI (12 mån mars-mars). Højningarna åter på nivåerna i början på 2000-talet på mellan 4 och 5%/år. Baserat på svar från 251 kommuner. 2,8% Nils Holgersson 2007.
Alternativ uppvärmning	92,5	99,9	8,0%	Uppg hämtade från EMI "Uppvärmning i Sverige" 2007 resp 2008, som delvis har nytt underlag för sin beskrivning av alternativ uppvärmning. Medelvärde för vp & pellets har använts. 3,2% Nils Holgersson 2007.
TOTALT	270,8	285,7	5,5%	Ökningstakten för de nyttigheter som studeras i Nils Holgersson har mer än tredubblats jämfört med senaste undersökningen. 1,7% i Nils Holgersson 2007.
KPI	288,3	298,1	3,4%	Avser marsvärden av KPI. Senare månadsvärden (12 mån) visar på en ökningstakt på 4,4%. (1,9% NH07)

I det följande diagrammet visas utvecklingen för de undersökta nyttigheterna och för konsumentprisindex (KPI) mellan åren 1996 och 2008.



Figur 3 Utvecklingen av undersökta nyttigheter och KPI

Förutom den stabila generella prisutvecklingen speglad av KPI bör noteras att vi allt jämt har historiskt låga räntenivåer, vilket borde ha stor betydelse för kapitaltunga verksamheter som befinner sig i ett förvaltningsskede. I figuren nedan redovisas utvecklingen av den korta och långa räntan över den studerade tidsperioden 1996-2008. Den korta räntan är fortsatt på en låg nivå men har under det senaste två åren justerats uppåt. Den långa räntan är dock fortsatt stabilt låg.



Figur 4 Utveckling av kort och lång ränta (källa: Sveriges Riksbank)



Det borde således fortfarande finnas gynnsamma objektiva förutsättningar för en nedåtgående pristrend för de undersökta nyttigheterna. Det är därför inte tillfredsställande att konstatera att prisnivån för t ex VA fortfarande ökar. Ökningstakten för VA, avfall och fjärrvärme ser ut att hålla i sig. Priserna för VA, avfall och elnät är nationellt skapade och nationellt påverkbara, inte minst genom det dominerande inslaget av kommunala huvudmän. Det visar sig i årets undersökning att ökningstakten fortfarande ligger klart över KPI, totalt 5,6%. Elpriserna har i sin helhet åter närmast chockhöjts (det totala elpriset påverkas kraftigt av förändringar i elhandelspriset men är även beroende av prisförändringar avseende skatter, elcertifikat och utsläppsrätter). Även elnätspriset har ökat kraftigt, 5,2% (baserat på ett kommunmedelvärde som används i NH-studien).

Fjärrvärmens relation till alternativa uppvärmningsformer har analyserats mer detaljerat i årets studie. I underlaget till årets studie har en revision av bl a investeringsnivåer för de alternativa uppvärmningsformerna inneburit en ökning med 8%. Spridningen mellan de studerade alternativen, bergvärmepump och pelletspanna har ökat. Det är framför allt det senare alternativet som utgör en fortsatt prispress på fjärrvärmens. Fjärrvärmens ökningstakt, med drygt 4%, är betydligt mindre än uppvärmningsalternativens ökningstakt (+8%). I 40% av landets fjärrvärmekommuner är det lönsamt att byta/konvertera till ett alternativt uppvärmningssätt (75% föregående år). Jämförelsen baseras på fjärrvärmens årliga kostnader (exkl kapitalkostnader) i denna studie och uppgifter från Energimarknadsinspektionen där ett medelvärde av kostnaden för uppvärmning med alternativa tekniker i form av bergvärmepump och pelletseldning har använts. I det senare fallet har även de årliga kapitalkostnaderna tagits med i jämförelsen. Det är viktigt att fjärrvärmens konkurrenskraft verkligen är rätt i jämförelse med alternativen då fjärrvärmens i många fall erbjuder stora mervärden ur ett samhällsperspektiv avseende t ex miljö och effektiv kraftvärme.

Årets studie har en särskild fokusering på landets tio största städer gjorts. Den återfinns i studiens sista kapitel. Skillnaden i kostnad för Nils Holgersson-fastigheten är 28% mellan den av de tio kommunerna som har lägst kostnad, Västerås med 214 kr/kvm, och Örebro med 275 kr/kvm. Skillnaden i kr per år blir således 60 400 kr, vilket på årsbasis påverkar boendekostnaden per lägenhet med drygt 4000 kr. Samtliga dessa kommuner har dock lägre boendekostnader än medelkommunen i landet (286 kr/kvm om kommunen använder i huvudsak fjärrvärme som uppvärmningsform).

Studerars nyttigheterna var för sig och jämförs mellan dessa tio största kommuner så blir skillnaderna närmast märkliga (se tabellen nedan):

	Högst bland de 10		Lägst bland de 10		Skillnad i tal och %		Medel kr/kvm inkl moms	
	Kommun	kr/kvm	Kommun	kr/kvm	kr/kvm	%	de 10 största	Riket
Avfall	Västerås	22,9	Stockholm	7,5	15,4	204%	16,0	18,7
VA	Norrköping	43,3	Västerås	19,8	23,5	118%	30,6	50,1
El - totalt	Malmö 1)	90,0	Linköping	73,9	16,1	22%	81,1	82,4
Fjärrvärme	Stockholm	153,5	Västerås	95,7	57,9	60%	128,7	134,5
TOTALT	Örebro	274,8	Västerås	214,4	60,4	28%	256,3	285,7

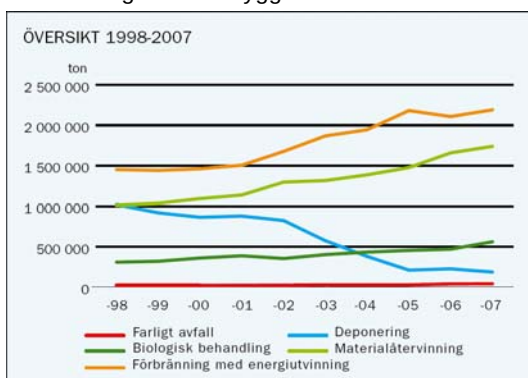
1) Även Norrköping och Örebro har samma nivå.

Den största absoluta skillnaden i kr/kvm är för fjärrvärmens där skillnaden mellan högsta (Stockholm) och lägsta (Västerås) är nästan 58 kr/kvm, ca 58 000 kr och år. I procentuella värden är största skillnaden för avfall mellan samma kommuner men i omvänd relation, drygt 200%.



2. AVFALL

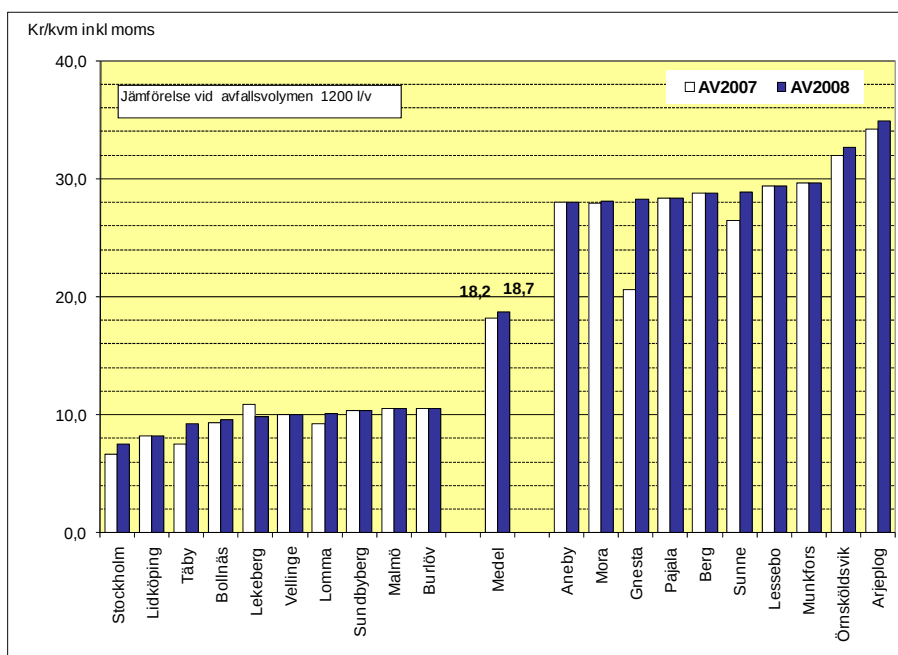
Liksom tidigare års redovisningar är variationen i kostnad stor mellan kommunerna för att ta hand om avfall. Variationen för avfallskostnaden är fortfarande större än för övriga studerade kostnads-
slag. Kommunernas olika lösningar varierar mycket varför det är svårt att få en entydig och enkel redovisning. Nästan alla kommuner har infört kärthantering och allt fler kommuner jämfört med tidigare undersökning delar upp avfallet i en komposterbar och en brännbar del. Förpacknings-
återvinning är väl utbyggd i kommunerna. Detta i kombination med kompostering gör att avfalls-
mängden att frakta bort från bostaden minskar. Avfallsflödena för hushållsavfall till olika behand-
lingsformer har förändrats stort över tiden, se figur 5. Sedan 1998 har förbränning och
materialåtervinning vunnit mark på framför allt deponeringens bekostnad. Den biologiska
behandlingsformen har däremot utvecklats långsammare. Noterbart är att mängden
behandlat avfall fortsätter att öka. Ökningen är 4,8% år 2007 jämfört med 2006.



Figur 5 Avfallstrend (källa: Svensk Avfallshantering 2008; Avfall Sverige)

Kommunerna/renhållningsverken har börjat med rutiner för att ta hand om sorterat och miljö-
farligt avfall som elektronikskrot och liknande
med ökade kostnader som följd. Kommunernas

olika sätt att hantera den nya situationen avspeglas i taxorna som ofta ändras kraftigt antingen
uppåt eller nedåt. Allt avfall samlas ej heller in vid källan utan fordrar i hög grad hushållens eller
fastighetsägarens medverkan.



Figur 6 Kommuner med högsta och lägsta avfallskostnader



Diagrammet ovan visar kommuner med lägst och högst avfallskostnader samt medel för undersökningen vilket var 18,2 kr/kvm år 2007 och 18,7 kr/kvm år 2008. I förra årets undersökning var förändringen mycket stor (nästan 13%). Årets undersökning visar på 2,8% jämfört med föregående år.

Den lägsta kostnaden för avfall återfinns i Stockholm med 7,5 kr/kvm medan Arjeplog med högsta avfallskostnaden, har 34,9 kr/kvm. För en lägenhet innebär detta en variation mellan 42 och nästan 194 kr/månad. Skillnaden är med andra ord 152 kr/månad för en lägenhetsinnehavare.

En annan faktor som påverkar avfallskostnaden är hur fördelningen av kostnaderna för insamling av avfall som tillhör producentansvaret sker. Studier som gjorts, på uppdrag av flertalet av aktörerna inom Avgiftsgruppen och Avfall Sverige, visar att de boende i hög utsträckning belastas med även med dessa kostnader. Hur och om de påverkar de olika kommunernas avfallstaxa ser sannolikt väldigt olika ut. Ingen bedömning av detta har gjorts i studien.

Antalet kommuner som har lämnat uppgifter om alternativ kostnad har minskat till ca 20%, d v s omkring 60 kommuner. Den alternativa kostnaden har oftast varit relaterad till mindre insamlad volym. Några enstaka kommuner har endast lämnat uppgifter om alternativa kostnader och volymer. Dessa kommuner finns redovisade med sina alternativa kostnader i redovisningen ovan. Deras insamlade avfallsvolym (medelvärde) är drygt 2/3-delar av den efterfrågade. I Bilaga 2 redovisas även den alternativa kostnaden som kommunerna redovisat.

2.1 Fastighetens förutsättning

För fastigheten i undersökningen gäller följande:

- o En fastighet med 15 lägenheter, 1000 kvm boyta och motsvarande 5 st 240 liters säckar (för kärl: 3 st 370 liters kärl eller 2 st 660 liters kärl) med hämtning en gång i veckan.
- o Hämtningspoäng mellan 30-50, hämtavstånd 9 m. Inga trappor /dörrar i hämtningsväg.
- o Kärlhyra och grovsophämtning skall ingå i avgiften.
- o Ingen komprimering.
- o Kommuner med uppdelning av avfall i brännbart och organiskt har själva redovisat uppdelningen. Det som använts som "normal"-uppdelning vid beräkning är ca 1000 liter brännbart och resterande komposterbart, d v s ca 200 liter.

I de flesta kommuner finns något taxealternativ som stämmer överens med de givna förutsättningar. För de kommuner som har 14-dagarshämtning räknas med dubbla säck- eller kärlmängden, 6 st 370-literskärl eller 10 st 240 liters säckar. Vid avgift i kr/kg har fastighetens avfallsvikt varit normerad till ca 4987 kg/år. Underlaget för beräkning av avfallsvikten är hämtad från plockanalyser som genomförts av REFORSK.

Allt fler kommuner tillämpar källsortering med uppdelning i vått och torrt avfall och/eller någon form av kompostering. För att jämföra sådana taxor krävs nya och betydligt mer detaljerade antaganden för att jämföra fastighetens kostnader. I praktiken är detta mycket svårt då kommunerna har så totalt skilda taxekonstruktioner och insamlingsmetoder. Insamlingsverktyget har i denna undersökning dock anpassats för att kunna lämna mer detaljerade svar.



En komponent som det visat sig svårt att i praktiken få med i kostnadsbeskrivningen är grovsopshämtningen, då den hos många kommuner inte längre erbjuds. Detta visa också svårigheten att få med de olika servicenivåer som faktiskt erbjuds fastighetsägaren beroende på vilken kommun som studeras.

2.2 Framtida krav inom avfallsområdet

Det övergripande målet med avfallshanteringen är att uppfylla miljömålen som syftar till god hälsa och miljö samt resurshushållning. Målet för avfallshanteringen konkretiseras i de nationella miljömålen och innebär dels en strävan att minska avfallsmängden (i synnerhet den deponerade mängden) och dels minska avfallets innehåll av hälso- och miljöfarliga ämnen.

För att åstadkomma detta har ett antal styrmedel beslutats:

2008

- o Samtliga aktiva deponier ska följa förordning och föreskriftom deponering av avfall.
- o Ny förordning om batterier träder i kraft senast 26 september.
- o Införande av krav på förhandsgodkända insamlingssystem för förpackningar och vissa slags papper, bland annat tidningspapper samt om krav på tillstånd för att yrkesmässigt driva sådana insamlingssystem. Lagändringen föreslås träda i kraft den 1 september.
- o Nytt ramdirektiv om avfall från Europeiska gemenskapen, tidigaste genomförande i Sverige 2010.

2010

- o Nationellt mål att 35 procent av matavfall från hushåll, restauranger, storkök och butiker ska till biologisk återvinning.
- o Nationellt mål att minst 50 procent av hushållsavfallet ska återvinnas genom materialåtervinning, inklusive biologisk behandling.
- o Nationellt mål att allt lämpligt matavfall och därmed jämförligt avfall från livsmedelsindustrier med mera ska återvinnas genom biologisk behandling. 2015
- o Nationellt mål att minst 60 av fosforföroreningarna i avlopp ska återföras till produktiv mark, varav minst hälften bör återföras till åkermark.

2015

- o Nationellt mål att minst 60 av fosforföroreningarna i avlopp ska återföras till produktiv mark, varav minst hälften bör återföras till åkermark.

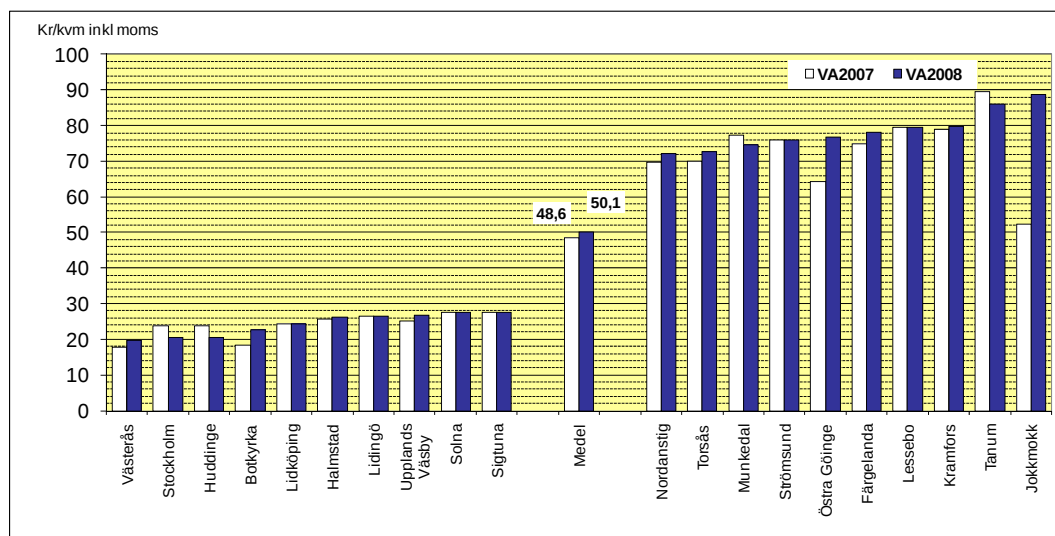
2020

- o EU har satt upp som mål att minska utsläppen av växthusgaser med 20 procent fram till år 2020, jämfört med år 1990. Det övergripande målet är 20 procent förnybar energi totalt i EU och minst 10 procent av fordonsbränslena ska ha förnybart ursprung.



3. VATTEN OCH AVLOPP

Taxorna för vatten och avlopp förändras inte i sin uppbyggnad på samma sätt som avfallstaxorna. VA-systemet är inte lika lätt att förändra och ger en stabilare struktur. Taxornas konstruktion skiljer sig något från kommun till kommun. I stort sett alla kommuner har en fast avgift och en avgift per kubikmeter förbrukat vatten. Till detta kommer i en del fall lägenhetsavgift och/eller måtaravgift. En del kommuner har en dominerande fast del medan de flesta har en låg fast del och en hög rörlig avgift. Vissa kommuner tar också ut en avgift baserad på tomtarea.



Figur 7 Kommuner med högsta och lägsta VA-taxa

Diagrammet ovan visar kommuner med lägst och högst VA- taxor samt medel för undersökningen vilket var 48,6 kr/kvm år 2007 och 50,1 kr/kvm år 2008. Medelvärde har stigit med 3,3 % mellan åren 2007 och 2008, vilket är en något större ökning jämfört med föregående undersökning (3,1% mellan 2006 och 2007). I bilaga 1 finns samtliga uppgifter redovisade. Den lägsta VA-kostnaden återfinns i Västerås (19,8 kr/kvm) och den högsta i Jokkmokk (88,8 kr/kvm), vilket motsvarar en lägenhetskostnad på mellan 110 och 493 kr/månad. Lägenhetskostnaden kan således vara 383 kr/månad lägre i Västerås jämfört med Jokkmokk till följd av VA-taxans nivå.

Ingen hänsyn har tagits till anläggningsavgifterna. VA-verksamheten är avgiftsfinansierad i olika hög grad. Av redovisningen från 2002 kan konstateras att ca 100 kommuner i olika grad också finansierar sin VA-verksamhet via den kommunala skatten. För 14% (ca 40 kommuner) är finansieringen över skattesedeln mer än 10%. Större kommuner har ofta 100% kostnadstäckning. Tendensen har varit att minska skattefinansieringen. Det vore emellertid intressant att återuppta denna analys. Detta påverkar naturligtvis jämförelsen mellan kommunernas taxa. Ingen justering har emellertid varit möjlig att göra.

Räknat för samma vattenvolymer så har höjningen av den genomsnittliga VA-kostnaden ökat något mer än konsumentindex över de studerade åren. Samtidigt visar förbrukningsstatistik över vattenåtgång att vattenkonsumtionen minskat över åren, vilket även för med sig minskade absoluta kostnader för VA. Den kommunala vattentjänstbranschen är ett naturligt monopol som inte har avreglerats, i motsats till t ex elbranschen. Enligt lagstiftningen måste VA-verksamheterna bedrivas utifrån självkostnadspris och får heller inte ge vinst.



4. EL

På traditionellt sätt redovisar vi resultaten av årets priser oftast satta i relation till resultaten från föregående år. Därefter följer ett avsnitt, som kallas "Analyser och kommentarer", där det finns överväganden under en längre tidsperiod om andra parametrar såsom skatteutveckling, ägande etc.

4.1 Årets prisredovisning

Eftersom undersökningen avser ett flerbostadshus har den dominerande tätortsdistributören valts då flera nätföretag förekommer. Fastighetens elförbrukning delas upp i fastighetsel och hushållsel. Elföretagens mest förmånliga tariffer, vilket oftast är en s.k. enkeltariff, har använts. Förbrukningar och övriga förutsättningar framgår av avsnittet "Förutsättningar" ovan.

I det följande redovisar vi både elpriser för de tio största elhandelsföretagen och nätavgifter för samtliga kommuner och därmed förknippade nätföretag. Den totala elkostnaden inklusive moms redovisas kommunvis och uttrycks i kronor per kvadratmeter.

4.1.1 Elpriser (konkurrensutsatt del)

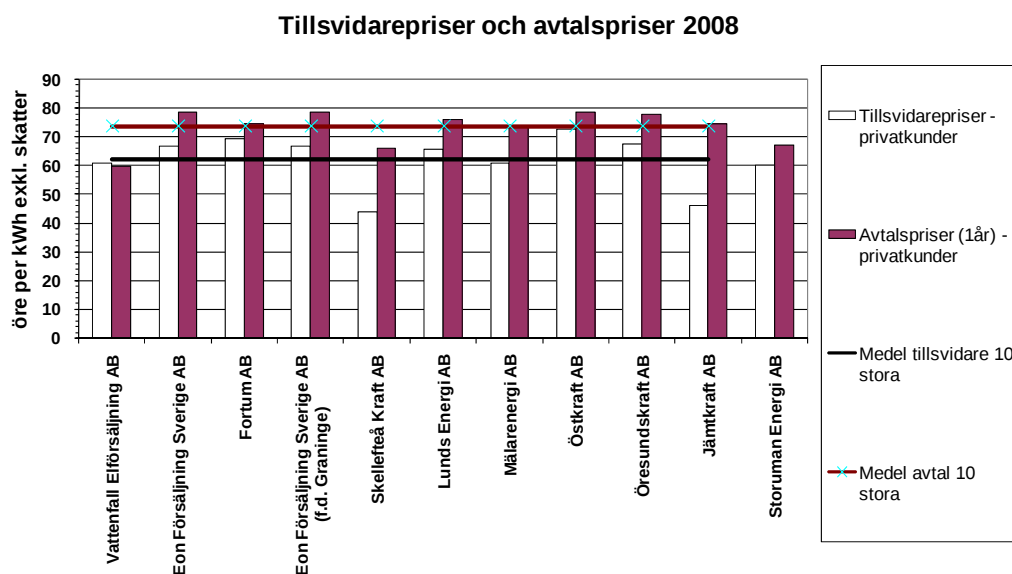
Med en spotmarknad och ett fastprisavtal som ibland justeras varje månad har vi i likhet med tidigare år valt att beskriva elmarknaden och elpriset för de tio största aktörerna vid halvårsskiftet år 2008. De flesta elleverantörerna erbjuder 1-, 2 resp. 3-åriga avtalspriser. Priserna är rullande månadsvis, vilket innebär att ett 1-årigt elavtal i princip kan byta prisnivå varje månad under hela året. För att få en jämförelse med de största företagen har vi studerat några av de elhandelsbolag som gjort sig kända som konkurrenskraftiga "outsiders".

I jämförelsen har tagits med ett exempel på "outsider" i form av Storuman Energi AB.

De tio förstnämnda elhandelsbolagen som nedan studerats, svarar för en helt dominerande del av den svenska elförsäljningen. Samtliga elpriser har inhämtats via företagens hemsidor under juni månad 2008. För att få en rättvisande bild avser sammanställningen nedan prisläget halvårsskiftet år 2008 för samtliga redovisade elhandelsföretag. Undersökningen har valt att studera de elhandelspriser som gäller privatkunder för typhuset enligt följande:

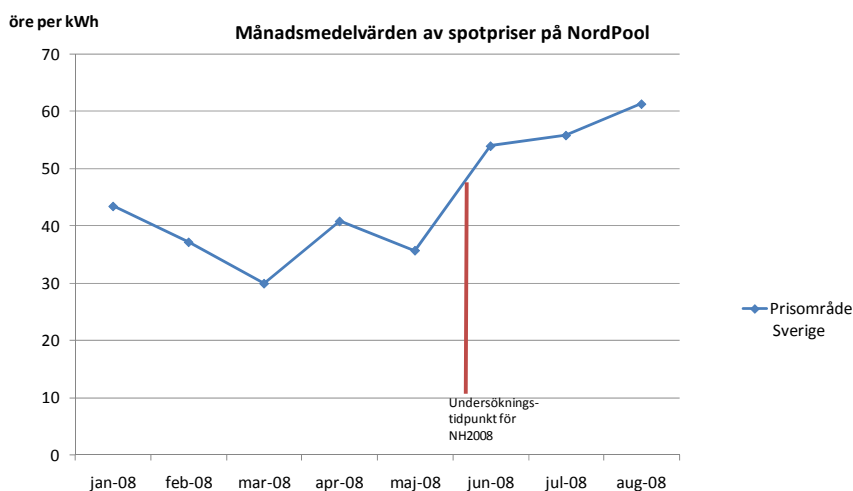
1. Elpriset för "avtalslös" kund (tillsvidarepris), dvs. de kunder som inte aktivt valt annan avtalsform med befintlig elleverantör eller ej har bytt elleverantör faktureras ett pris som elleverantören med iakttagande av varseltider kan ändra när som helst under ett leveransår. Elleveranser med tillsvidarepriser är fortfarande den vanligaste affärssuppgörelsen mellan elleverantörer och svenska elkunder.
2. Elpriset för ett 1- årigt avtal tecknat i juni månad år 2007. Det finns både 2-åriga och 3-åriga avtalserbjudande men vi har valt att fokusera på 1-årsavtalet.

Sammanställningen som avser elhandelspris för både hushållsel och fastighetsel, har åskådliggjorts i nedanstående diagram:



Figur 8 Tillsvidarepriser och avtalspriser (1 år) för elhandelsföretag vid halvårsskiftet år 2008 för typfastigheten

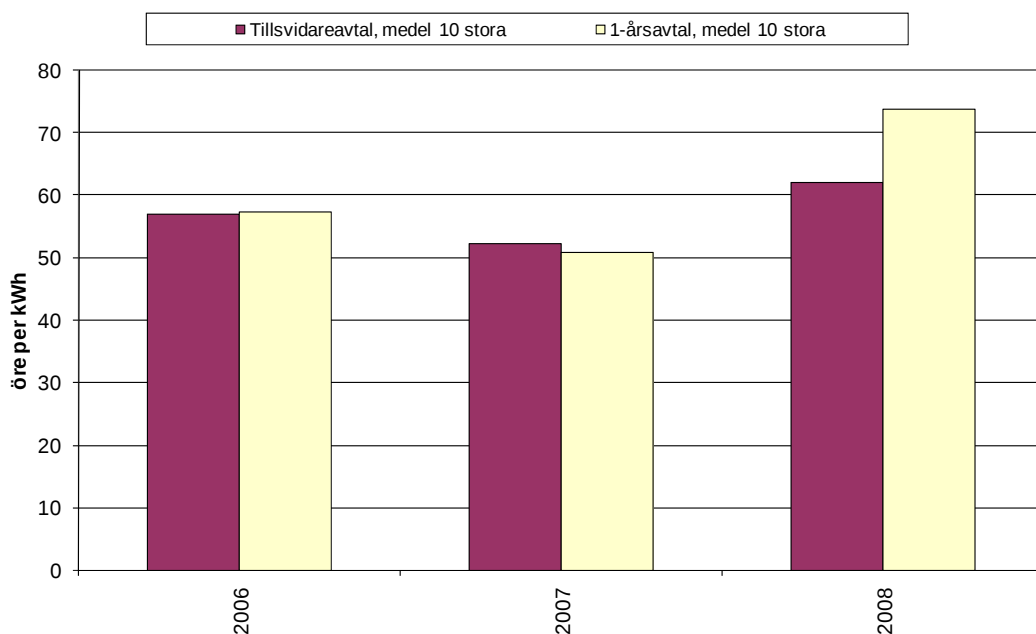
Medelvärdet av tillsvidarepriserna för de tio största företagen juni år 2008 var 62,1 öre/kWh exkl. elskatt och moms. Motsvarande medelvärden för år 2007 var 52,3 öre/kWh, dvs. en ökning med ca 19 %. Medelpriset för 1-årsavtal vid halvårsskiftet 2008 var 73,8 öre/kWh exkl. elskatt och moms. Motsvarande avtalspris för år 2007 var 50,8 öre/kWh, dvs. avtalspriserna har i medeltal ökat med ca 45 %. Den i år starka skillnaden mellan avtalspriserna på ett år och tillsvidarepriserna kan troligen förklaras med att de stora prisvariationerna som varit under våren 2008 inte vid prisundersökningstillfället hunnit reflekteras i i de mer trögrörliga tillsvidarepriserna. En illustration av prisutvecklingen under våren 2008 finns i nedanstående figur från marknadsplatsen NordPool.



Figur 9: Månadsmedelvärden av spotpriser på Nordpool under år 2008.

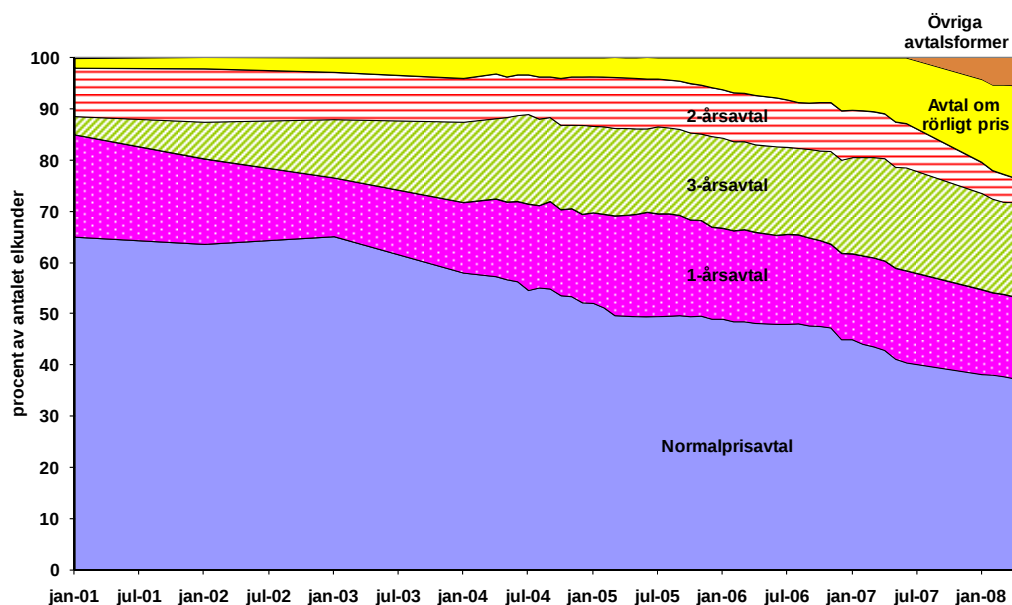


Följande bild ger utvecklingen under de tre senaste åren undersökningar:



Figur 10 Medelvärde av tillsvidarepriser och 1-årsavtal för de 10 största elhandelsföretagen år -06, -07 och -08 vid halvårsskiftet

SCB har statistik för hur avtalsformerna fördelas i antal elkunder per avtalsform. I nedanstående diagram finns en utveckling från år 2001 till och med juli 2008. Mätningarna visar att allt fler kunder överger tillsvidarepriserna och gör aktiva val.



Figur 11 Avtalsformer för slutkunder 2001-08 (källa:SCB)



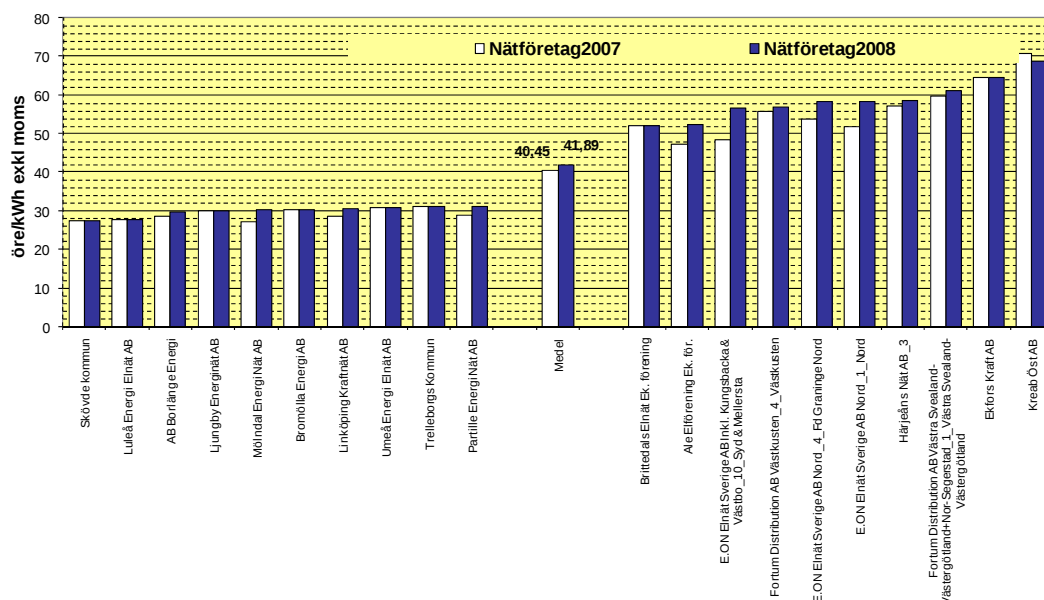
Vi ska också komma ihåg att en överväldigande majoritet av lägenhetskunderna i Sverige just har tillsvidareavtal (normalprisavtal i SCB – redovisningen) som kontraktsform. Vi kan utgå ifrån att villakunderna är ett väsentligt mer aktivt kundsegment vad avser byte av elleverantör, jämfört med lägenhetskunderna som fortfarande i hög utsträckning har tillsvidareavtal. Det finns ett företag, Jämtkraft, som mycket tydligt premierar sina trogna hemmakunder (lägenhetskunder som ej byter).

4.1.2 Nätavgifter

På motsvarande sätt som för elpriser har en jämförelse gjorts för nätavgifter. Sedan år 2001 har abonnemanget för fastigheten "nedsäkrats" från tidigare 63 A till 35 A. Endast nätföretag som utgör dominerande nätföretag inom någon kommun har tagits med. Samma redovisningsform gjordes i föregående års redovisning. Även i årets studie har för fastighetsabonnemanget använts uppgifterna för 35 A jordbruk, eftersom det är dessa uppgifter som funnits historiskt och underlättar det den årsvisa jämförelsen. Endast där det saknas uppgifter för 35 A jordbruk har vi använt uppgifter för ett "vanligt" abonnemang.

När det gäller storleken på nätavgifter så är företagets distributionsförhållanden en viktig parameter. Det betyder att nätföretag med få kunder per ledningskilometer (landsbygdsdistribution) har en högre naturlig nätkostnad än nätföretag med många kunder per ledningskilometer (tätorts-distribution). Stormarna "Gudrun" och "Per" innebär naturligtvis också att vissa landsbygdsföretag i södra Sverige drabbades hårt samt att lagstiftningen skärpts vad det gäller ersättning till kund vid avbrott.

De "fysiska förutsättningarna" är dock långtifrån den enda förklaringen till den relativt stora prisskillnaden mellan nätagarna.



Figur 12 Nätavgifter företagsvis (10 lägsta, medel, 10 högsta)

Inte oväntat är det företag med stort inslag av glesbygd som har de högsta nätavgifterna och nätföretagen med lokalnät i tätorter som har de lägsta nätavgifterna.

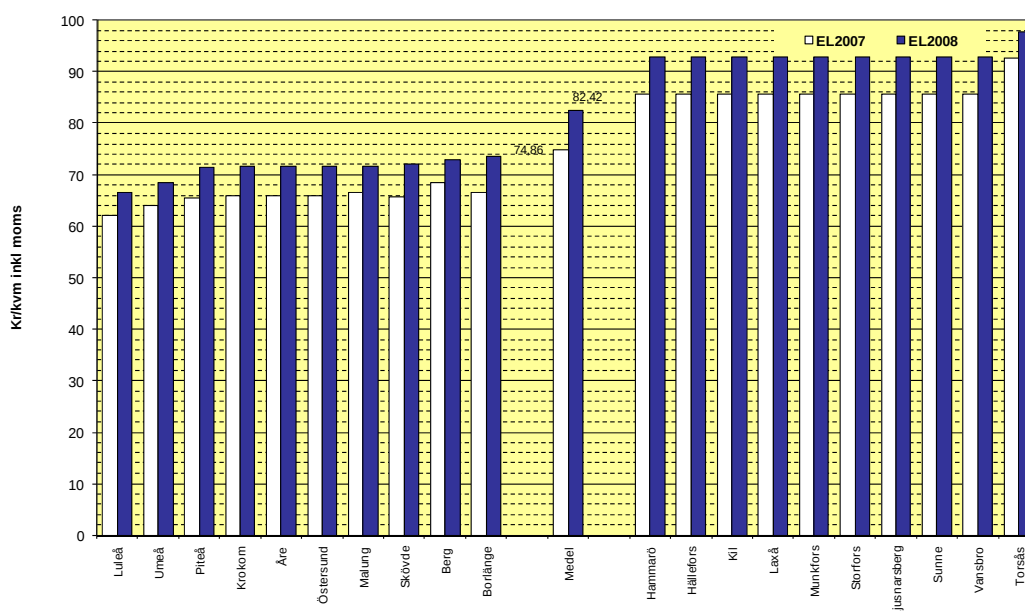


Skillnaden mellan billigaste och dyraste nätföretag för typfastigheten blir enligt grafiken ovan mycket hög. Skövde kommun har ett elnätpris på drygt 27 öre/kWh medan KREAB Öst AB för sin distribution fakturerar ca 70 öre/kWh, eller en prisnivå som är ca 2,5 ggr så hög.

4.1.3 Sammanlagda elkostnader inklusive skatter

Här redovisas den totala elkostnaden för vårt typhus. I den totala elkostnaden ingår elpris, nätavgift, punktskatter och moms. De flesta av landets kommuner hade under första halvåret 2008 en punktskatt (konsumtionsskatt) på 27,0 öre/kWh exkl. moms. Vissa norrlandskommuner har en punktskatt på 17,8, vilket utgör en sänkning från tidigare nivå år 2007 på 20,4 öre/kWh. På alla avgiftselement, alltså även på punktskatten, tillkommer moms med 25%.

Vi vill understryka att det inlagda elpriset utgör medelpriset av tillsvidarepriset för landets största elhandelsbolag vid halvårsskiftet år 2008. De största elhandelsbolagen är, som tidigare nämnts, elleverantörer till en mycket stor andel av landets elkunder.



Figur 13 Totala elkostnaden kommunvis (10 lägsta, medel, 10 högsta)

Diagrammet ovan visar kommuner med lägst och högst total elkostnad samt medel för undersökningen vilket var 82,42 kr/kvm år 2008 jämfört med 74,86 kr/kvm för år 2007, vilket innebär en ökning med 10 % sedan år 2007. Det bör också påpekas att ytterligare fem kommuner har samma totalkostnad som Hällefors m.fl. nämligen Eda, Forshaga, Grums, Gullspång och Hagfors, eftersom dessa kommuner har samma elnätsföretag. Flera av de kommuner som har de högsta elkostnaderna har samma nätföretag och därmed samma totala elkostnad, varför den inbördes ordningen mellan dessa kommuner i figuren är slumpmässig. Det kan också noteras att flera norrlandskommuner av tradition har låga elpriser. Dessutom betalar kunderna i flera norrlandskommuner en lägre punktskatt på el. Denna effekt har förstärkts under år 2008, eftersom elskatten i dessa norrlandskommuner har sänkts.

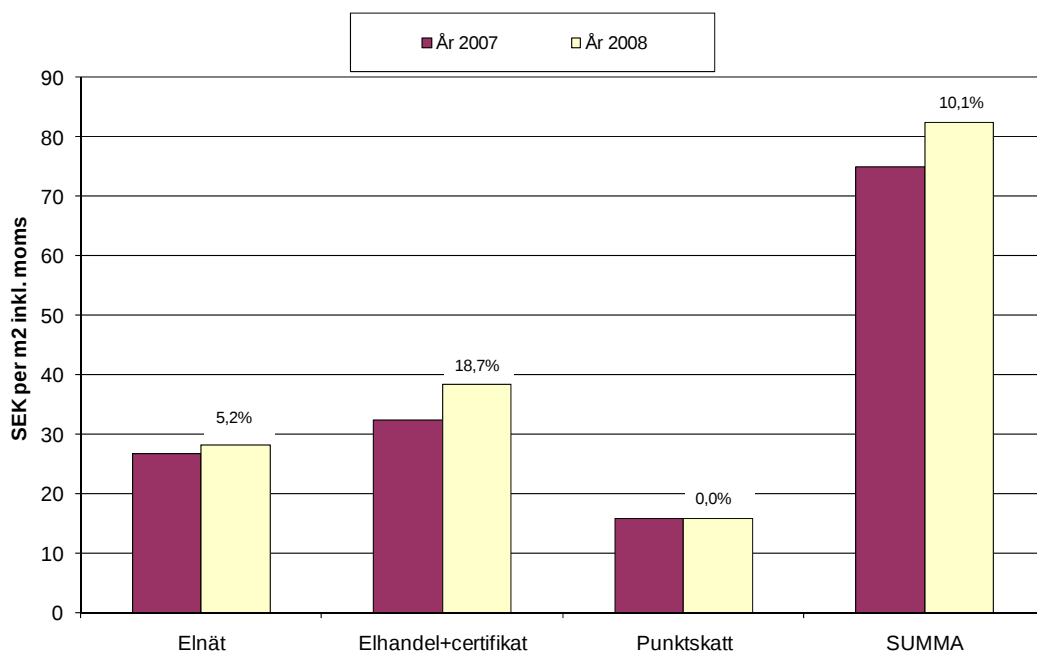


Luleå är den kommun som har den lägsta kostnaden för el (66,6 kr/kvm) och Torsås den högsta (97,6 kr/kvm). Översatt till en lägenhetsrelaterad kostnad så innebär det 370 respektive 542 kr/månad. Skillnaden mellan kommunerna blir då 172 kr/månad och lägenhet.

Den totala kostnaden innehåller flera faktorer som haft olika utveckling mellan åren enligt följande:

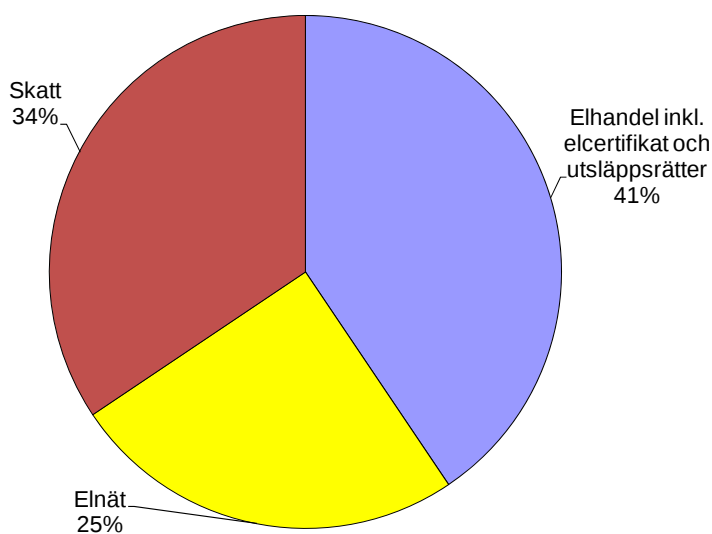
- o Ökade elhandelspriser mellan åren 2007 till 2008 (juni resp. år)
- o En ökning av elnätsavgifterna sett som ett kommunmedelvärde
- o Höjda elskatter (elskatteeffekten sett som ett kommunmedelvärde är oförändrad mellan 2008 – 2007)

Utvecklingen mellan åren 2007 – 2008 för de olika kostnadselementen har åskådliggjorts i följande diagram, där de procentuella avvikelserna avser kommunmedelvärdet:



Figur 14 Utvecklingen av totala elkostnaden fördelat per kostnadselement mellan åren 2007-08

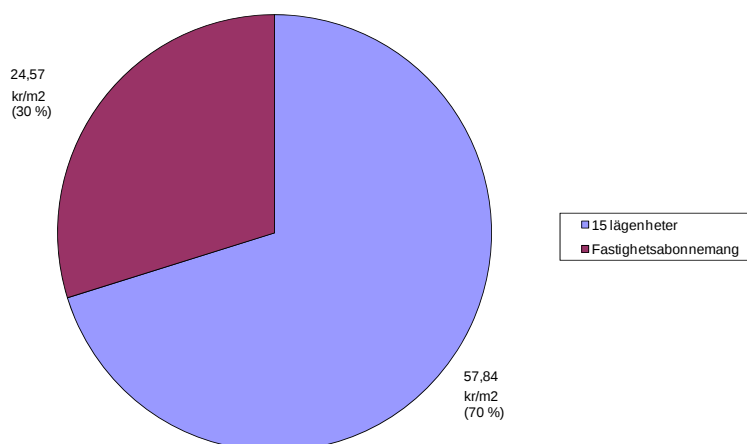
Den totala elkostnaden som redovisas i studien består av tre olika komponenter: nätagift, elpris och skatter. Lägenheten i studien har en årsförbrukning på 2.300 kWh. Vi har vidare förutsatt att elpriset handlats upp i konkurrens antingen genom att teckna 1-årsavtal med befintlig elleverantör eller genom att byta elleverantör. Baserat på år 2008 års medelvärden i studien fås följande förhållanden mellan priskomponenterna:



Figur 15 Procentuell fördelning mellan priskomponenterna för en lägenhet i typhuset

Den totala elkostnaden för detta exempel är 4 309 kr, vilket är 746 kr mer jämfört med år 2007. I årets studie är elhandelsavgiften inkl. elcertifikat och påverkan av utsläppsrätter den största kostnadsposten i det totala elpriset för de flesta hushållen. Skatten utgörs av punktskatten på el (konsumtionsskatt) samt moms på alla kostnadselement. Vissa norrlandskommuner har, som nämnts ovan lägre punktskatt.

När det gäller fördelningen av elkostnaden i typfastigheten illustreras det av följande figur, som återspeglar medelvärdeets fördelning:



Figur 16 Fördelning av den totala elkostnaden mellan de 15 lägenheterna och fastighetsabonnemanget för medelvärdet i undersökningen



4.2 Analyser och kommentarer

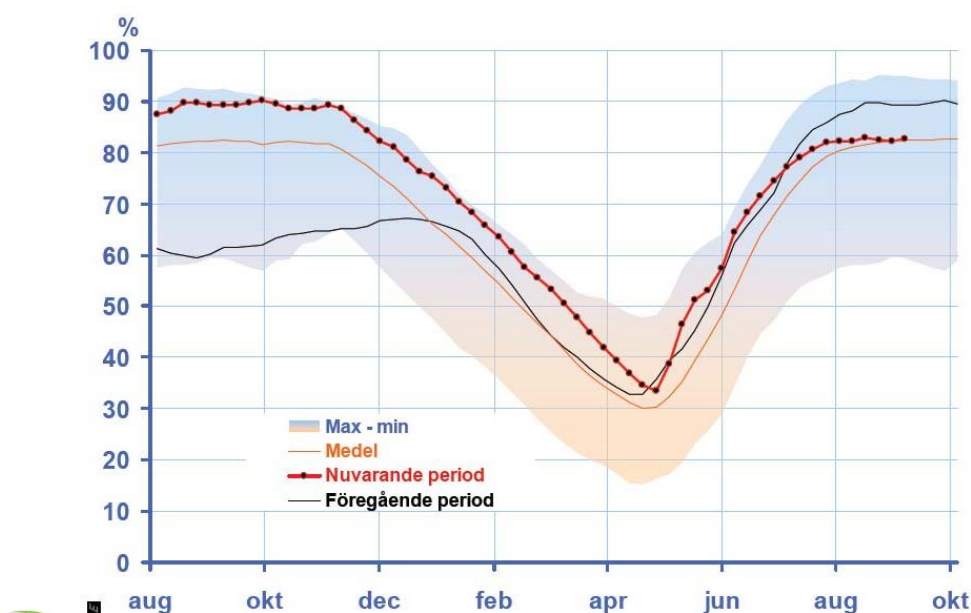
4.2.1 Elprisutvecklingen

År 1996, som var första året med fri elmarknad, kunde vi konstatera höga priser på kraftbörsen till följd av torrårsförhållanden. De följande fem åren 1997-2001 var elpriserna under en mycket stark prispress, främst beroende på god vattenkrafttillgång. Under vintern 2002/2003 steg elpriserna beroende på väsentligt sämre vattentillgång men också beroende på att elkonsumenterna i det nordiska systemet stigit sedan avregleringen startade. En ytterligare omständighet är att elproducenterna alltmer lärt sig den fria elmarknadens funktionssätt och där igenom även anpassa produktionen mer tydligt till efterfrågan.

Av tidigare visad figur över spotprisets utveckling under 2008 framgår att nivåerna efter ett inledande fall till mars har stigit kraftigt upp till en nivå nu i september på ca 60 öre/kWh. Priset för utsläppsrätter under år 2008 har legat relativt stabilt och vattentillrinningen är normal. Följande bild över de nordiska vattenkraftmagasinens tillrinning illustrerar detta:

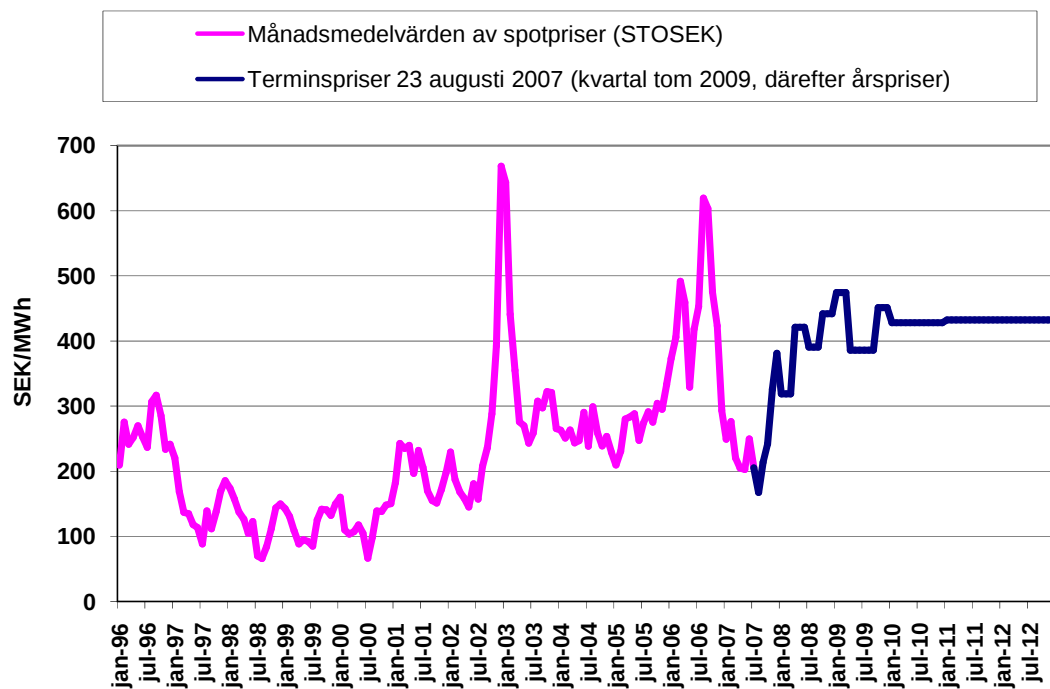
Total fyllnadsgrad i Nordens vattenmagasin

100 % = 120,4 TWh Max, min och medel 1995-2001 källa: Nordpool

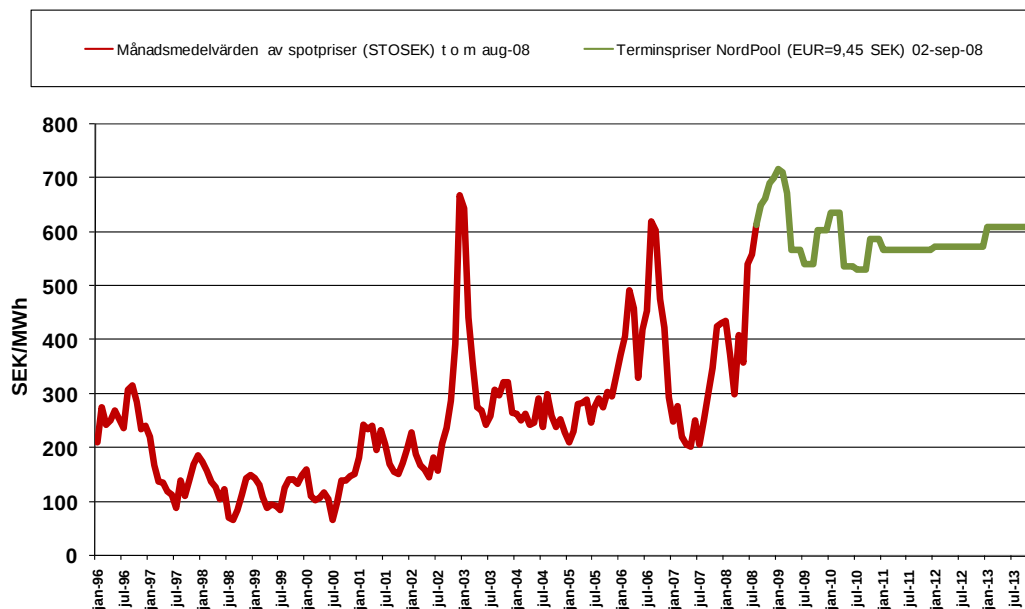


Figur 17 Fyllnadsgrad i de nordiska vattenmagasinen. Källa: Svensk Energi

Även de framtida elpriserna för leverans år 2009 och framåt ligger på historiskt höga nivåer. På bara ett par år har det förväntade elpriset stigit från nivån 40 öre/kWh till nu ca 60 öre/kWh, vilket alltså betyder att elhandelspriset har ökat ca 50 %. Elpriserna på NordPools illustreras i följande figurer. Priserna redovisas exkl. energiskatt och moms. För att få en jämförelse bakåt i tiden visas den figur, som användes för 2007 års rapport, där den framtida nivån för elpris låg strax över 40 öre/kWh.



Figur 18 Medelpriser för månader på NordPools spotmarknad tom juli 2007 samt terminspriser (för framtida leveranser) för perioden 2008 – 2012 (källa: NordPool)



Figur 19 Medelpriser för månader på NordPools spotmarknad tom augusti 2007 samt terminspriser (för framtida leveranser) för perioden 2009 – 2013 (källa: NordPool)



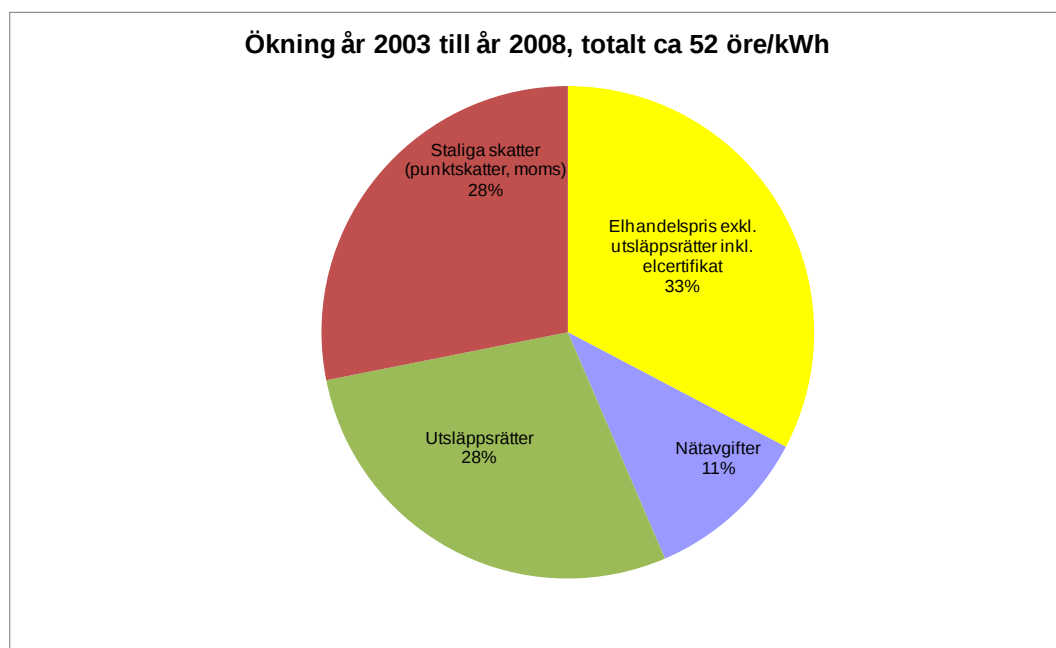
4.2.2 Elnät

Energimarknadsinspektionen (EMI) har historiskt tillämpat den s.k. nätnyttomodellen vid sin granskning av skäligheten i elnätstariffer. Granskningen sker i efterhand. En utredning "Förhandsprövning av nättariffer m.m.(SOU 2007:99)" lämnades till regeringen i december 2007. Det framgår av namnet på att förslaget syftar till en s.k. "ex-ante" prövning, dvs. en prövning av myndigheterna innan elnätsföretagen tillåts tillämpa sina tariffer.

Från ett kundperspektiv känns det angeläget att intensifiera diskussionen om hur elnätsföretagen kan effektiviseras samt inte minst hur denna effektivisering kan komma elnätskunderna tillgodo. Det gäller nu inte minst i en period där övervakande myndighet med stor sannolikhet kommer att byta övervakningsmetod. Erfarenheten visar att det tar mycket lång tid mellan att en oskälighet konstaterats av myndigheten och att resultatet kommer elnätskunderna tillgodo. Nuvarande lagstiftning tar fasta på att de samlade intäkterna från elnätsverksamheten ska vara skälig. Hur de aktuella elnätstarifferna sätts mellan olika kundkategorier är upp till elnätsföretagen att själva bestämma.

4.2.3 Totala elkostnaden mellan år 2003 - 2008

Vid en analys av vilka komponenter som står för den största ökningen mellan åren 2003 till 2008 framkommer en fördelning enligt följande bild:



Figur 20 Ökning av det totala elpriset för typhusets lägenheter mellan åren 2003-08

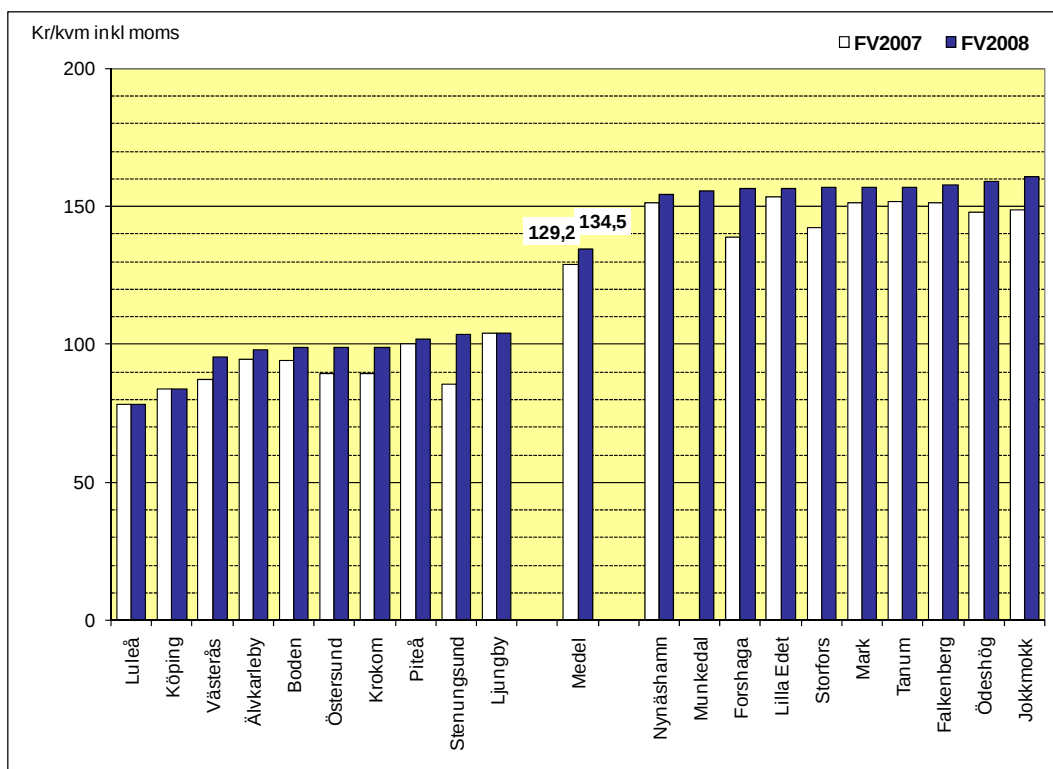
Slutsatsen är alltså att de miljöstyrande avgifterna och skatterna svarar för ca 50 procent av den totala höjningen under senaste 5 - årsperioden.



5. FJÄRRVÄRME

Fjärrvärmen har byggts ut kraftigt under den studerade tidsperioden och är den dominerande uppvärmningsformen i flera tätorter. I årets undersökning är det 245 kommuner (saknar värderden från 7 kommuner - underuppdatering) av totalt 290, d v s 85% av kommunerna, där fjärrvärme har ansetts utgöra den dominerande uppvärmningsformen för flerbostadshus i centralorten.

I diagrammet nedan redovisas kommuner med lägst och högst fjärrvärmekostnad och medel för undersökningen vilket var 134,5 kr/kvm år 2008 jämfört med 129,2 kr/kvm för år 2007, dvs. en ökning av priset med 4,1% jämfört med 2,9% vid föregående undersökning. I bilaga 1 finns samtliga uppgifter redovisade. I bilaga 2 finns siffrorna omräknade till kr/MWh inkl moms.



Figur 21 Kommuner med högsta och lägsta fjärrvärmekostnaden

Den lägsta fjärrvärmekostnaden finns i Luleå (78,2 kr/kvm) medan den högsta återfinns i Jokkmokks kommun (160,9 kr/kvm). För en lägenhetsinnehavare påverkar fjärrvärmekostnaden hyran med 434 kr/månad i Luleå och 894 kr/månad i Jokkmokk. Skillnaden beroende på om lägenheten finns i Luleå eller Jokkmokk blir då 460 kr/månad.

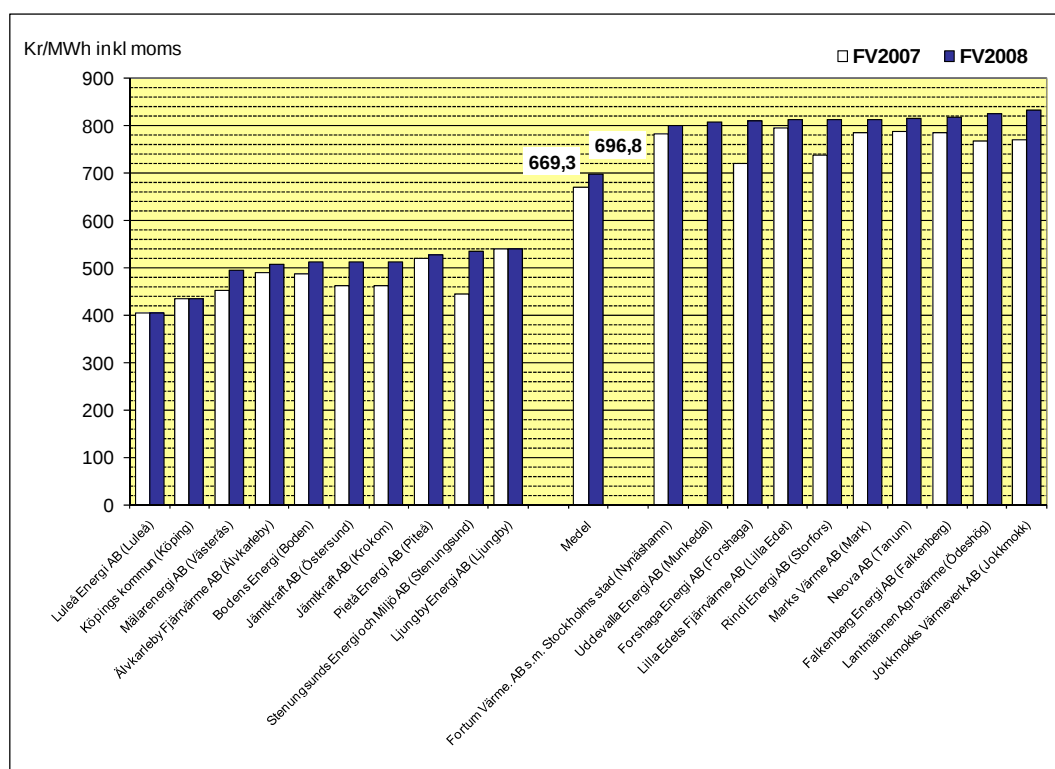
Undersökningen visar även i år stora skillnader i fjärrvärmekostnader. De lägsta kostnaderna finns allt jämt i de etablerade "fjärrvärmestäder" som byggt ut sina nät under lång tid samt i några yngre företag med låga produktionskostnader. Större städer har fördelen av högre kundtätthet jämfört med mindre orter. De högsta kostnaderna finns oftast i mindre kommuner som byggt ut fjärrvärme under de senaste 10-15 åren. I dessa senare kommuner har ibland fjärrvärmenäten en begränsad



omfattning. Värmekostnaden och därmed totalkostnaden blir då representativ endast för vissa flerbostadshus i tätorten.

Ytterligare omstrukturering inom fjärrvärmebranschen har medfört att de flesta av Vattenfalls fjärrvärmesystem i mindre kommuner har bytt ägare. De flesta av dess system har tagits över av Neova som därmed klivit fram som en större aktör i branschen.

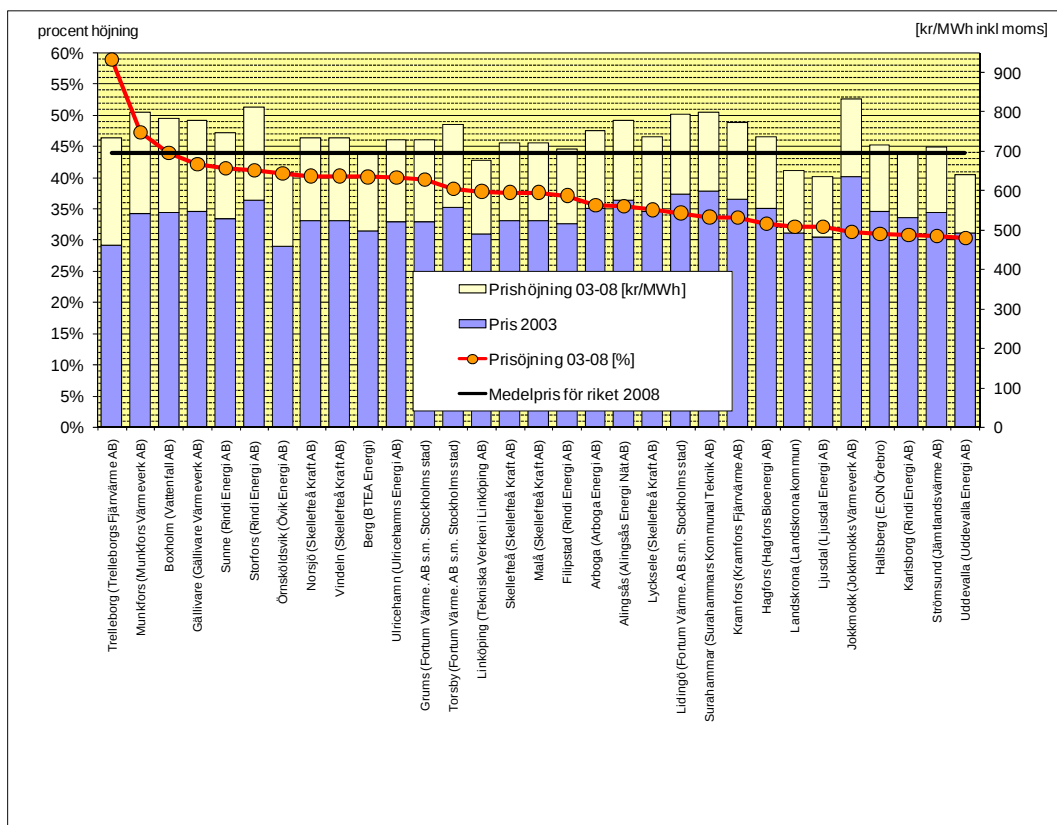
I nedanstående diagram har istället fokus satts på fjärrvärmeföretagen. Liksom i övriga diagram har åskådliggjorts de tio med lägsta priser, medelvärdet av alla företagen samt de tio företag som uppvisar de högsta fjärrvärmepriserna. Bland de tio lägsta är förändringarna små jämfört med 2007. Bland de tio högsta har det dock skett större förändringar mellan de två åren.



Figur 22 Företag med högsta och lägsta fjärrvärmepriser

I förra årets redovisning var det hela 29 fjärrvärmeföretag som hade höjt priset med över 30% över den studerade perioden (2002-2007). I årets undersökning har antalet ökat till 31 fjärrvärmeföretag/kommuner som höjt sina priser med över 30%. I figur 23, nedan, redovisas dessa 31 fjärrvärmeföretag/kommuner.

Redovisningen görs i rullande femårsperiod varför årets studie avser perioden 2003-2008.



Figur 23 Fjärrvärmeföretag/ kommuner med minst 30 % höjning under perioden 2003-08

De flesta av dessa företag, 25 av 31 företag, har ett fjärrvärmepris som är högre än medelvärdet för riket. Det är allt jämt anmärkningsvärt att man i drygt 10% av landets fjärrvärmekommuner har höjt fjärrvärmepriserna med minst 30% under den senaste femårsperioden. Prishöjning är i medeltal 200 kr/MWh inkl moms (ca 39 kr/kvm).

Medelpriset i denna studie är baserat på antalet deltagande kommuner och inte vägt med energiomsättningen för respektive rörelse.

Det har hela tiden varit avsikten att spegla skillnader för ett specifikt typhus och därmed för en specifik fastighetsägare och deras hyresgäster. Medelvärdet ska således ej uppfattas som något "Sverigesnitt" för fjärrvärme. Vid en sådan jämförelse kommer stora fjärrvärmerörelser att få en större vikt. Ett något större typhus skulle också ha gett ett något lägre genomsnittligt pris. Tidigare års rapporter har visat att den relativa skillnaden mellan fjärrvärmeföretagen generellt kvarstår.

Det ska också noteras att fjärrvärmepriserna från olika leverantörer kan innefatta olika leveransåtaganden. Några fjärrvärmeverk äger och driver fjärrvärmecentralerna i huset och vissa inkluderar serviceåtaganden. Likaså varierar uttaget av anslutningsavgift och anslutningslån historiskt samt sättet att återbetala lånen både inom ett företag och mellan företagen. Det gör att en helt rättvisande jämförelse mellan olika fjärrvärmeföretag är en svår uppgift. Genom det kompletta underlag som finns i årets undersökning finns dock ett mycket bra källmaterial för att lokalt föra en diskussion om prissättningen av värme. I vår studie har inhämtats officiella priser, som inrapporter-



eras av fjärrvärmeföretagen. Det finns många fjärrvärmeföretag med ett stort inslag av individuella kontrakt även för mindre fastigheter som vårt typhus.

Rent generellt kan konstateras att priskonstruktionerna för fjärrvärme fortfarande i många fall är alltför komplicerade. Det finns fortfarande många exempel på priskonstruktioner som innehåller ett flertal index och är mycket svårtillgängliga för att inte säga omöjliga att kontrollera för en normalkund. En intressant iakttagelse är att flera av de fjärrvärmeföretag som nyetablerar sig använder en konkurrenskraftig och enkel priskonstruktion med bara ett priselement uttryckt i öre per kWh.

Vid sökande efter prisinformation samt kvalitetssäkring av inlämnade prisstatistik kan konstateras att det fortfarande kan vara svårt att finna en relevant prislista för fjärrvärmens på företagets hemsida. Detta gäller även företag som är anslutna till REKO där ett av kraven är att "En publik prislista ska finnas". Det är viktigt att denna typ av kvalitetssäkring faktiskt efterlevs vad det gäller en publik och förståelig prislista.

Generella slutsatser och kommentarer:

Fjärrvärmen står för ca hälften av typhusets totala kostnader för de studerade nyttigheterna. Speciellt sedan sekelskiftet har både prishöjningarna och i vissa fall prisnivåerna legat på nivåer, som tyder på att leverantörerna av fjärrvärme har använt sin dominerande ställning på ett sätt som i vart fall inte gynnar de stora kundkategorierna på bostads – och lokalmarknaden. Denna utveckling riskerar kundernas långsiktiga förtroende för fjärrvärmen, vilket är beklagligt eftersom de flesta fjärrvärmesystem har en utmärkt miljöprofil. Vi ser heller ännu inga tydliga tecken på att särredovisning av fjärrvärmeverksamhet och det s.k. REKO -systemet har haft någon återhållande effekt i prissättningen.

EMI (Energimarkandsinspektionen) konstaterar att "Eftersom det inte är ekonomiskt försvarbart att konkurrera med parallella fjärrvärmesystem och det saknas tredjepartstillträde, så finns det i dagsläget ingen möjlighet för en fjärrvärmekund att byta fjärrvärmeleverantör. Detta innebär att fjärrvärmeleverantören har monopol på fjärrvärme. Det betyder dock inte att fjärrvärmeleverantören har monopol på uppvärmning. Konkurrensen för fjärrvärme begränsas dock av att många kunder inte har någon reell möjlighet att välja konkurrenskraftiga alternativa uppvärmningsformer. Det gäller framför allt för flerbostadshus i tätorter där möjligheten att installera pellets eller värmepump kan vara begränsade. Det existerar också betydande byteskostnader för en fjärrvärmekund att byta uppvärmningsform innan fjärrvärmeutrustningen är uttjänt. Byteskostnaden och de praktiska begränsningar som finns för en kund att byta till alternativ uppvärmningsform leder till att fjärrvärmeleverantören har utrymme att utöva marknadsmakt över sina befintliga kunder."

EMI konstaterar vidare att "Den 14 maj beslutade riksdagen om en fjärrvärmelag. Lagen träder i kraft den 1 juli 2008 och syftar till att stärka fjärrvärmekundernas ställning bland annat genom att öka insynen i fjärrvärmeverksamheten. Tiden får utvisa om den kommande fjärrvärmelagen kan ge det skydd kunderna behöver."



6. ALTERNATIV TILL UPPVÄRMNING MED FJÄRRVÄRME

Huvudalternativen till fjärrvärme för uppvärmning är idag panncentraler för eldning med bio-bränslepellets eller användning av bergvärmepumpar. Oljeeldade panncentraler är inte längre något uppvärmningsalternativ till fjärrvärme.

Pellets och Värmepump

I Svensk Fjärrvärmes värmemarknadspolicy är utgångspunkten att "Priset på fjärrvärme bör sättas av marknaden och därmed styras av konkurrensen med andra uppvärmningsalternativ.". Den enkla jämförelse som baseras just på denna konkurrenssituation med alternativ uppvärmningsform finns redovisade nedan med hjälp av beräkningar som hämtats från Energimarknadsinspektionen (2007 och 2008).

Värmekostnaden, inkl moms, för pellets och värmepump är hämtad från Energimyndighetens studie "Uppvärmning i Sverige år 2007" där den beräknats både som löpande (rörlig) kostnad och som totalkostnad, d v s inkl kapitalkostnader (se tabell nedan).

Uppgifter för 2007	Värmepump	Bio / Pellets	Medelvärde alternativ uppv.
Rörlig kostnad (kr)	85 900	99 200	92 500
Rörlig kostnad (kr/kvm)	85,9	99,2	92,5
Rörlig kostnad (kr/MWh)	445	514	479
Total kostnad (kr)	127 000	113 800	120 400
Total kostnad (kr/kvm)	127,0	113,8	120,4
Total kostnad (kr/MWh)	658	590	624

(Källa: Uppvärmning i Sverige år 2007, Energimarknadsinspektionen)

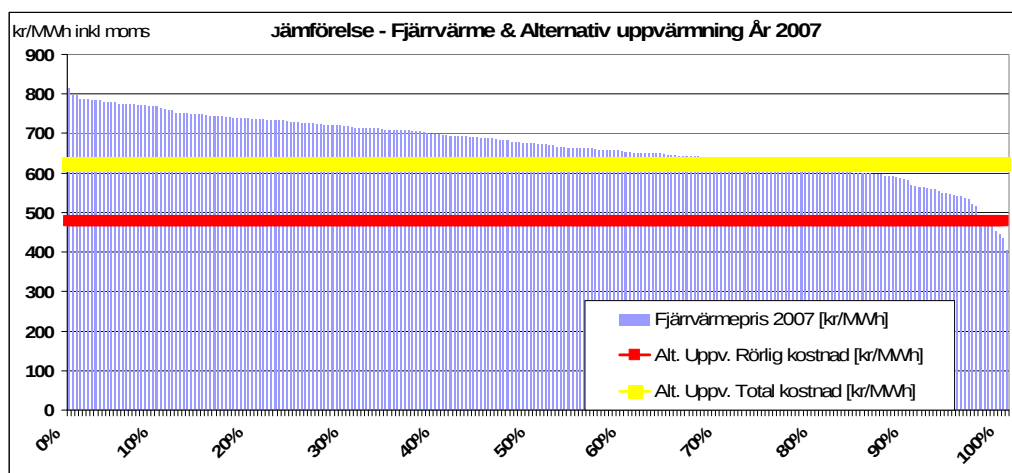
Vilken kostnad för alternativ uppvärmning som skall användas beror på i vilken situation fastighetsägaren är. I redovisningen av total kostnad för denna undersökning används medelvärdet av den rörliga alternativa uppvärmningskostnaden i de kommuner där fjärrvärme ej finns tillgänglig då det förutsätts att fastighetsägaren redan gjort ett ekonomiskt rationellt val. Den totala kostnaden kan användas som en indikation på om fjärrvärmepriset är konkurrenskraftigt eller ej, då det innehåller samtliga kostnader vid en konvertering från fjärrvärme.

Uppgifter för 2008	Värmepump	Bio / Pellets	Medelvärde alternativ uppv.
Rörlig kostnad (kr)	95 360	104 437	99 899
Rörlig kostnad (kr/kvm)	95,4	104,4	99,9
Rörlig kostnad (kr/MWh)	494	541	518
Total kostnad (kr)	150 100	132 000	141 050
Total kostnad (kr/kvm)	150,1	132,0	141,1
Total kostnad (kr/MWh)	778	684	731

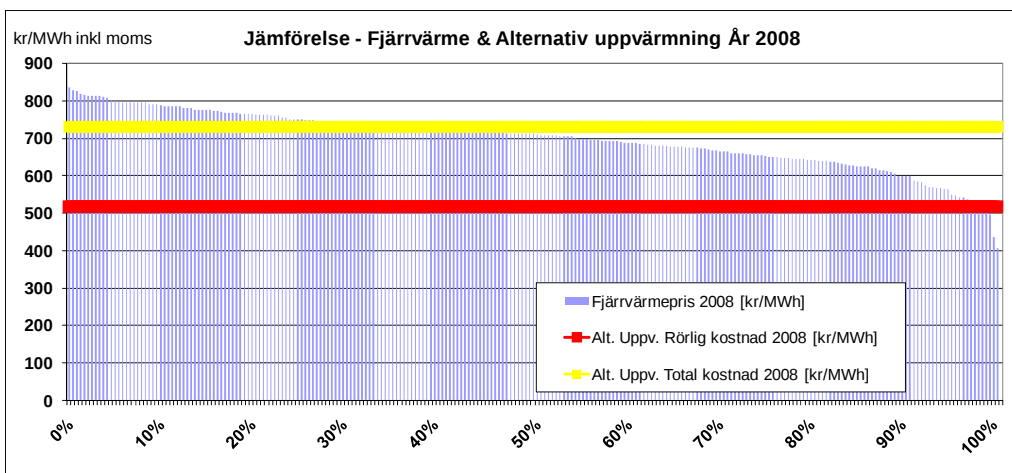
(Källa: Uppvärmning i Sverige år 2008, Energimarknadsinspektionen)



Den nedre tabellen redovisar samma uppgifter som den övre fast för föregående år (2008) och är hämtad från Energimarknadsinspektionens studie "Uppvärmning i Sverige år 2008" där den beräknats både som löpande (rörlig) kostnad och som totalkostnad, d v s inkl kapitalkostnader. Alternativkostnaden enligt energimarknadsinspektionen har förändrats med ca 8% för enbart den rörliga kostnaden och drygt 17% för den totala kostnaden mellan åren 2007 och 2008. Ett av skälen till denna stora förändring är att myndigheten gjort en mer grundlig översyn av beräkningsunderlag mm inför årets studie. Området mellan 20% och 70% är relativt flackt avseende fjärrvärmepriser vilket bidrar till att förändringarna i årets studie är stora.



Figur 24 Fjärrvärmepriserna år 2007 i jämförelse med alternativ uppvärmning



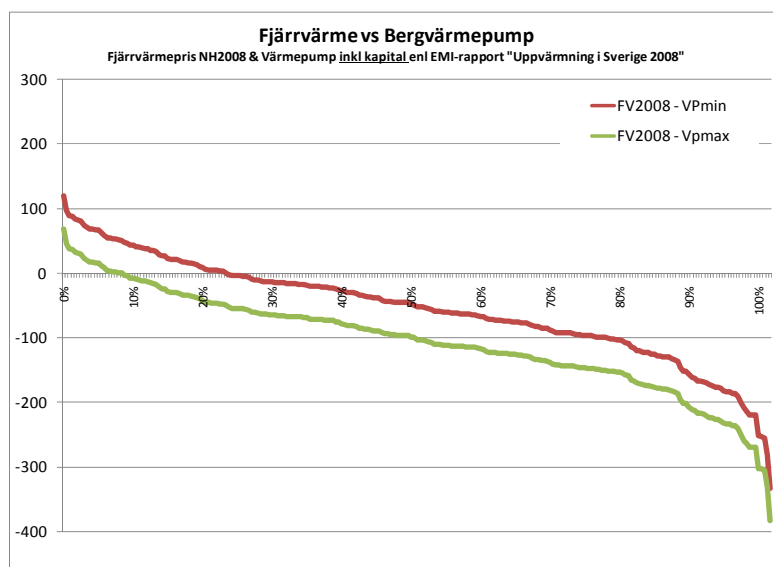
Figur 25 Fjärrvärmepriserna år 2008 i jämförelse med alternativ uppvärmning

Vid jämförelse mellan de 2007 och 2008 enligt figurerna 24 och 25 ovan, har konkurrenssituationen för fjärrvärmen förbättrats avsevärt. Figuren 25, avseende år 2008, indikerar att det skulle kunna vara lönsamt i knappt 40% av fjärrvärmekommunerna att byta till alternativ uppvärmningsform (jämför den gula linjen för alternativa uppvärmningsformers totalkostnad med fjärrvärme-kommunernas årliga specifika värmepris (blå tunna staplar). 2007 var motsvarande värde ca 75%.

Om dessutom de lokala förutsättningarna så långt som möjligt vägas in med hjälp av det underlag som EMI redovisar i sin rapport, "Uppvärmning i Sverige år 2008" tillsammans med 2008 års

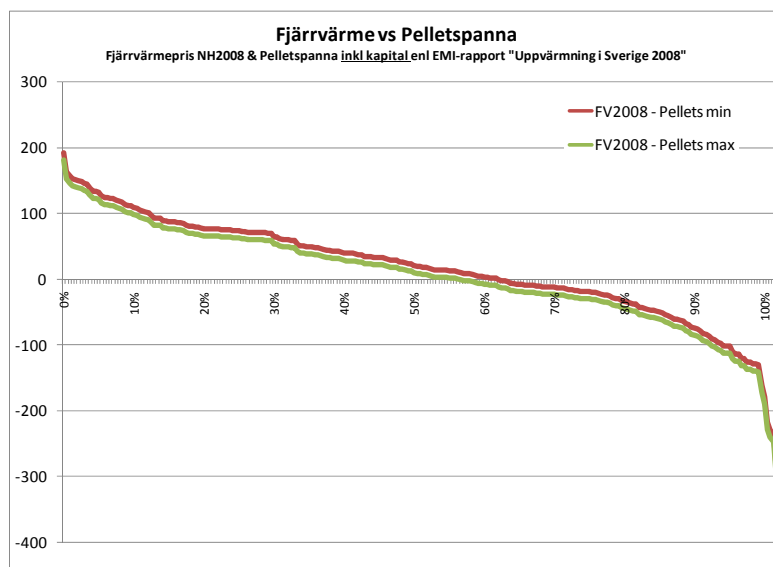


fjärrvärmepriser enligt studien fås en mer detaljerad bild. Figurerna särredovisar dessutom värmepump (bergvärme) och pelletspanna.



Figur 26 Fjärrvärmepriser 2008 jämfört med Bergvärmepump enl EMI (källa: Uppvärmning i Sverige 2008).

Fjärrvärmepris exkl kapital och alternativ inkl kapital. Positivt värde visar på direkt lönsamhet att konvertera från fjärrvärme. I övriga fall är fjärrvärmen lönsamast.



Figur 27 Fjärrvärmepriser 2008 jämfört med Pellets panna enl EMI (källa: Uppvärmning i Sverige 2008).

Fjärrvärmepris exkl kapital och alternativ inkl kapital. Positivt värde visar på direkt lönsamhet att konvertera från fjärrvärme. I övriga fall är fjärrvärmen lönsamast.

Fjärrvärmens konkurrenskraft är starkare gentemot bergvärmepumpar i jämförelse med pellets panna.

Som redovisats i de sammanfattande figurerna 26 och 27 ovan så har fjärrvärmens konkurrenskraft stärkts betydligt.

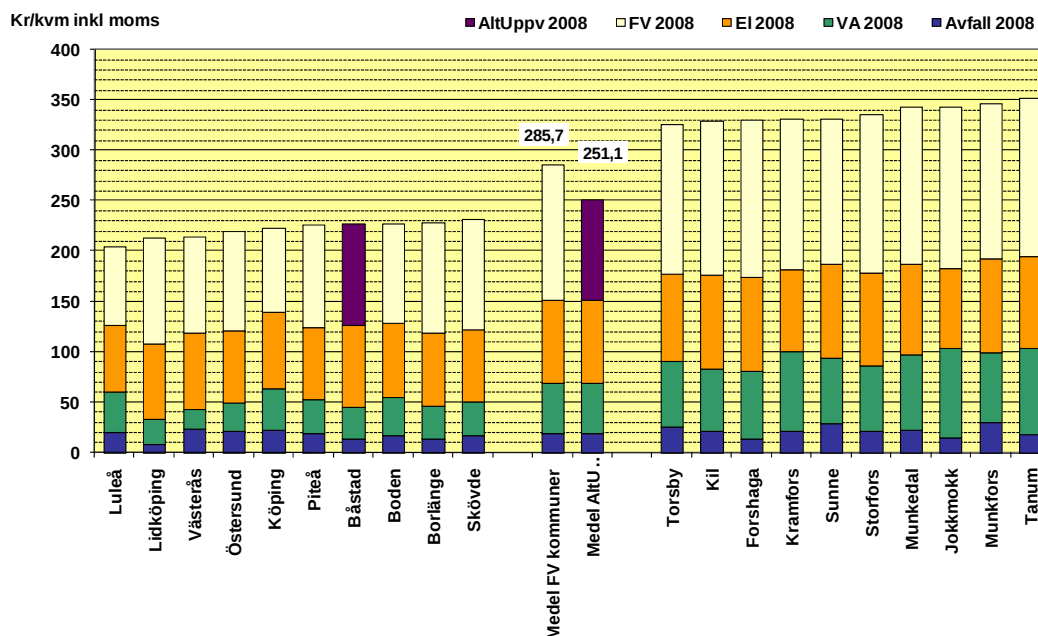
Studeras spridningen i beräknad total kostnad (max och min för investeringsnivå) för bergvärmepump resp pellets panna tillsammans med lokala förutsättningar (fjärrvärmepris, elnätspris och pelletspris) finner man att det kan vara lönsamt att överväga en konvertering från fjärrvärme till pelletseldning i drygt 60% av landets fjärrvärme-kommuner.

Med samma sätt att beskriva konkurrens-situationen är det endast lönsamt att konvertera till en bergvärmepumpslösning i ca 15% av landets fjärrvärmekommuner.



7. TOTALKOSTNAD

De totala kostnaderna för alla tidigare redovisade nyttigheter finns i diagrammet nedan. Medelvärde för en kommun med fjärrvärme är ca 286 kr/kvm år 2008 jämfört med knappt 270 kr/kvm för år 2007.



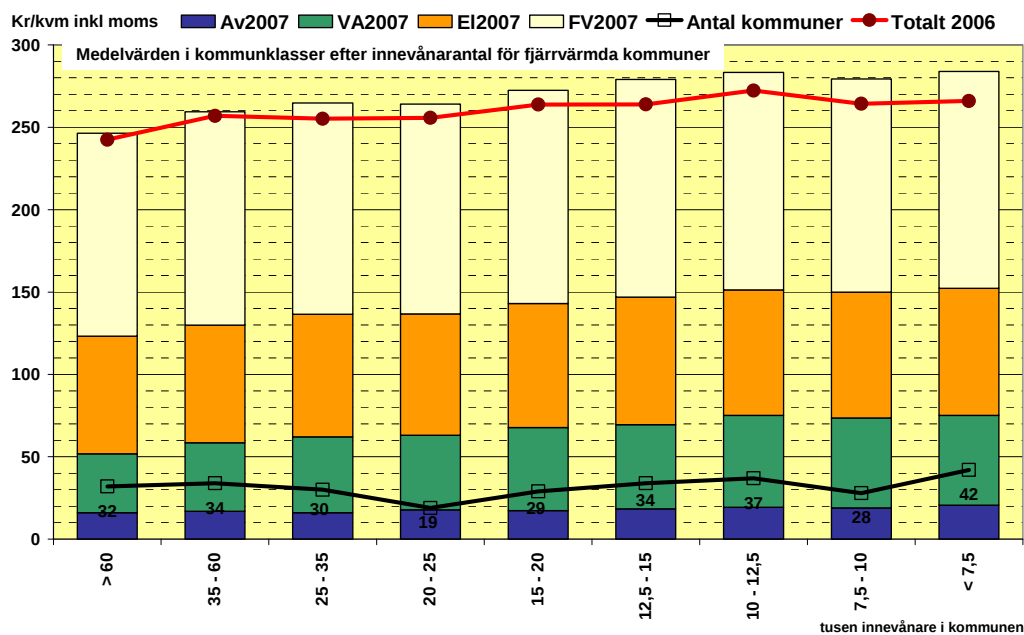
Figur 28 Kommuner med högsta och lägsta totalkostnad

De tio kommuner som har lägst totalkostnad får den positionen framförallt genom att ha låga fjärrvärmekostnader. De flesta av dessa kommuner är dessutom relativt stora kommuner.

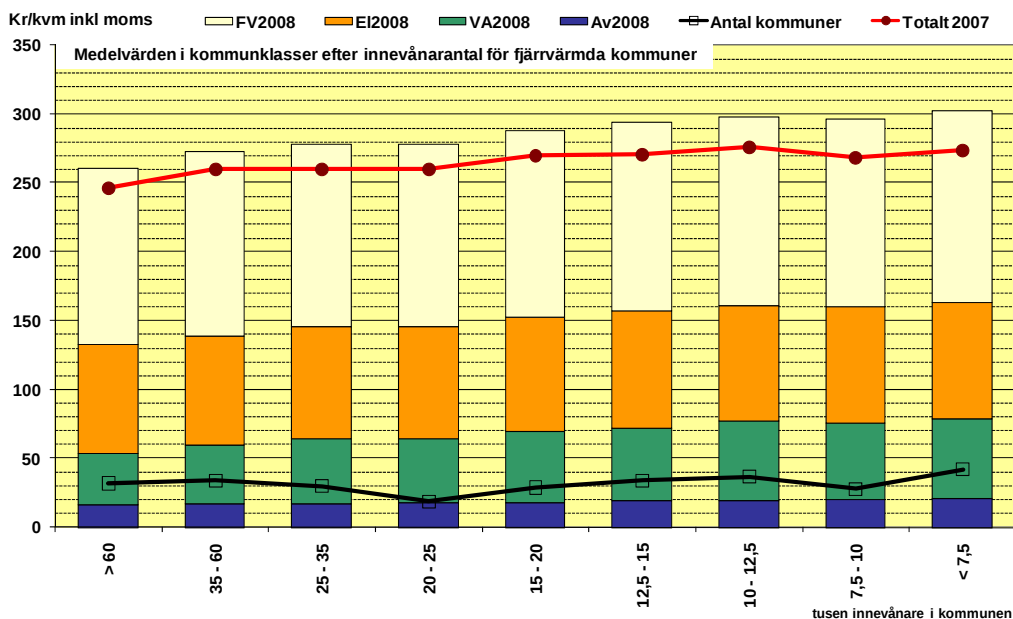
De tio kommuner som har den högsta totalkostnaden kommer dit på grund av en kombination av höga VA-taxor, höga avfallskostnader, höga nätavgifter för el samt en hög kostnad för uppvärmning i form av fjärrvärme. Dessa kommuner har genomgående relativt låga innevånarantal.

En stor skillnad jämfört med de senaste årens studier är att inte de dyraste kommunerna domineras av kommuner som inte har fjärrvärme. Genom att föra in mer realistiska alternativ för uppvärmning med lägre kostnader är det istället kommuner med höga fjärrvärmepriser som blir synliga. Ovanstående korta analys leder till att undersöka kommunstorlekens betydelse för totalkostnaden. Detta åskådliggörs i följande diagram, där totala antalet kommuner i Sverige har delats in nio klasser med ca 30 kommuner i varje klass.

Kostnadsförändringen jämfört med 2007 har varit större i de små kommunerna jämfört med de stora kommunerna. Detta gäller både i absoluta tal, vilket kan avläsas direkt i figuren 30, och i procentuell ökning jämfört med år 2007.



Figur 29 Medelvärdet av totalkostnad som funktion av kommunstorlek år 2007 (fjärrvärmda kommuner)



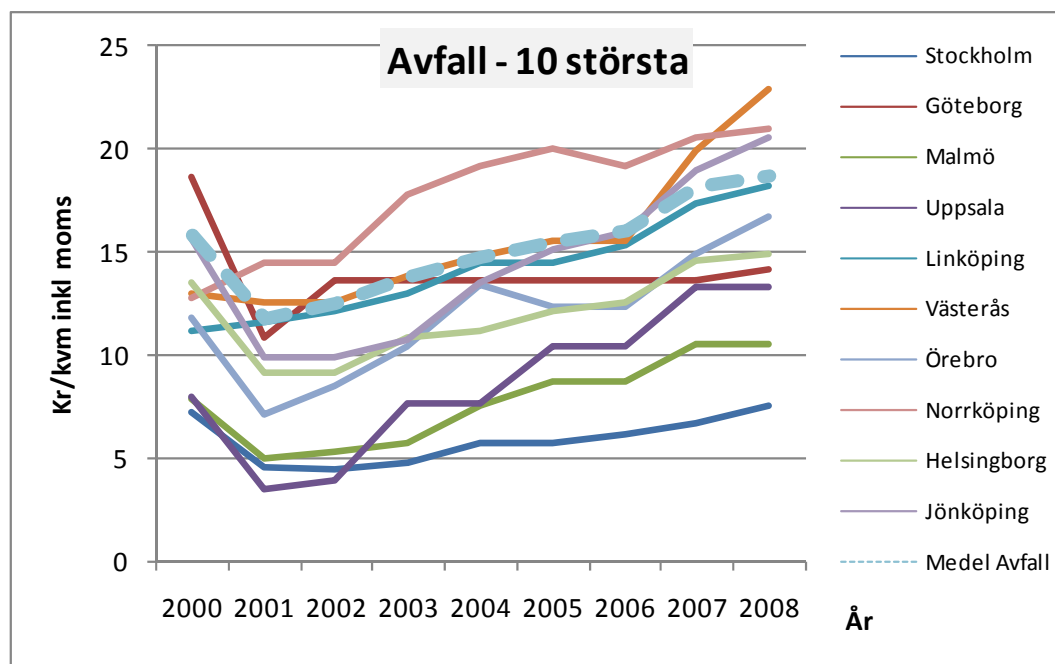
Figur 30 Medelvärdet av totalkostnad som funktion av kommunstorlek år 2008 (fjärrvärmda kommuner)

Bilden är sig dock lik, d v s att de mindre kommunerna i glesbygd alltjämt har höga kostnader för sin tekniska service (undantaget är kommungruppen med innevånarantal under 7 500). Det är också ett av skälen till att vi tycker att det är mest intressant att försöka jämföra kommuner av liknande storlek med varandra. Materialet medger en uppdelning på alla dessa nio storlekklasser av kommuner.



8. DE TIO STÖRSTA KOMMUNERNA

8.1 Avfall



Figur 31 Avfallspriset för de 10 största kommunerna 2000-2008

Avfallet är även för de tio största kommunerna den nyttighet som har den största prisspridningen. Billigast är det i Stockholm och dyrast i Västerås. Kostnaden för att omhänderta avfall från denna typ av fastighet är således 3 ggr så dyrt i Västerås jämfört med Stockholm.

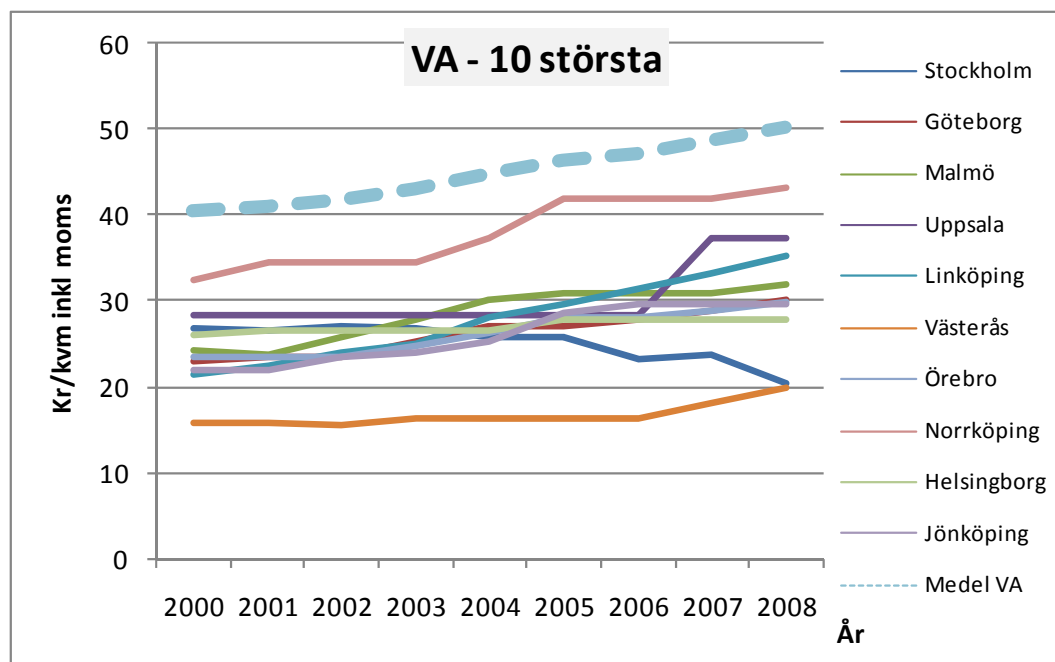
Utvecklingen för de tio största kommunerna följer i stor utvecklingen för landets om helhet om man jämför med utfallet Medel Avfall, i figur 31 ovan. Möjligen har Göteborg haft den lugnaste utvecklingen samtidigt som prisnivån 2001 var relativt sett hög.

Det är tre av de tio kommunerna, Västerås, Norrköping och Jönköping, som ligger över medelpriset för avfall i landet.

Den sänkningen av avfallskostnad som redovisas mellan åren 2000 och 2001 beror av att avfallskostnaden tidigare beräknades på ca 1900 l avfall/vecka jämfört med ca 1200 l/vecka från och med 2001 års undersökning.



8.2 VA



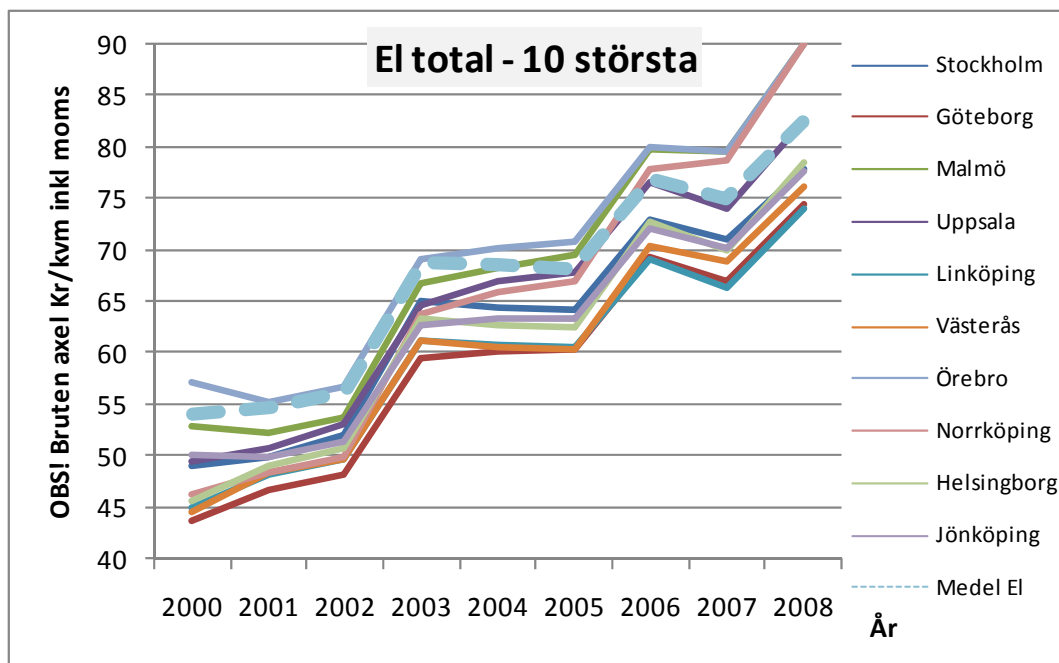
Figur 32 VA-priset i de tio största kommunerna 2000-2008

På VA-sidan uppvisar de tio största kommunerna ett relativt samlat lågt pris. Skillnaden mellan lägsta, Västerås, och högsta, Norrköping, är dock stor. VA-kostnaden är mer än dubbelt så hög för samma typ av fastighet i Norrköping jämfört med Västerås.

Den mest anmärkningsvärda utvecklingen har Stockholm haft med en prissänkning på 24% jämfört med år 2000. I övriga kommuner så har man i stort sett följt samma utveckling som för landet men med olika tempo över den studerade tiden.



8.3 El – Elnät



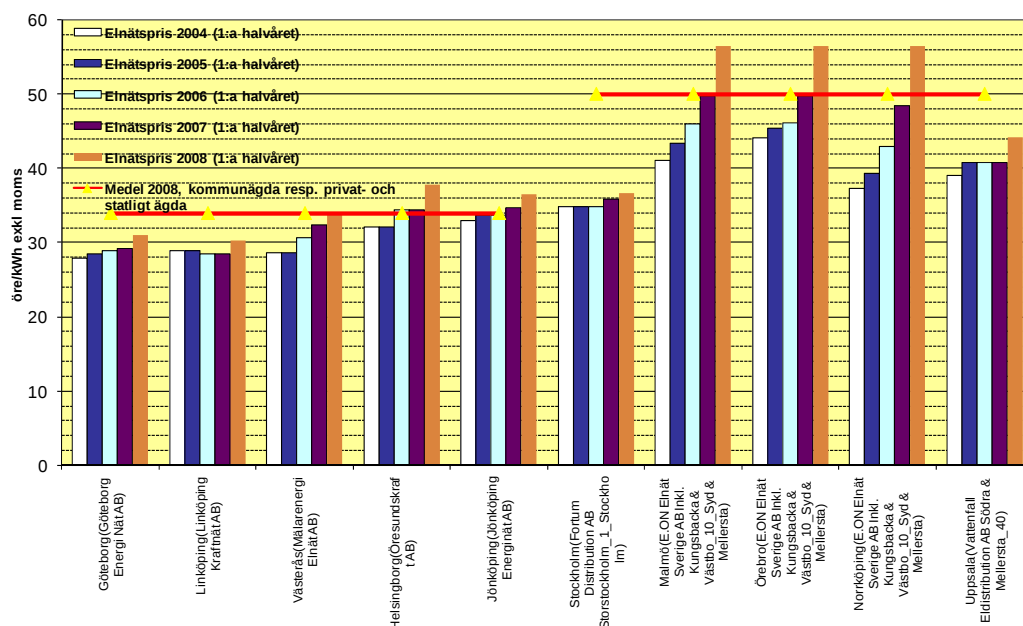
Figur 33 Det totala elpriset för landets tio största kommuner 2000-2008

Inledningsvis visas i figur 33 utvecklingen för de tio största kommunerna avseende totalpriset för el så som det redovisas i Nils Holgerssonrapporten. Utvecklingen av priset för el sedan år 2000 är kraftig, i medeltal ca 56%. Spridningen mellan kommuner är dock inte lika stor som för de övriga nyttigheterna. Skillnaden består endast i elnätsavgifter, d v s kostnaden för att distribuera elen.

För samtliga de tio största kommunerna har man legat i nivå med eller tydligt under medelvärdet för landets kommuner. Sedan 2006 är det dock tre kommuner som i detta avseende sticker ut, Malmö, Örebro och Norrköping. I samtliga kommuner är E.ON elnätsägare. Den kommun som tangerar utvecklingen för landet sedan 2005 är Uppsala där Vattenfall är elnäts ägare.

Sedan 2001 har spridningen i det totala elpriset ökat, egentligen elnät i detta fall, vilket kan tyckas anmärkningsvärt.

Alltsedan Jubileumsrapporten (10 år med Nils Holgersson-studien) år 2005 har en analys av elnätsavgifter i de 10 största kommunerna gjorts. Bilden för innevarande år ser ut på följande sätt:



Figur 34 Elnätspriser i landets tio största kommuner

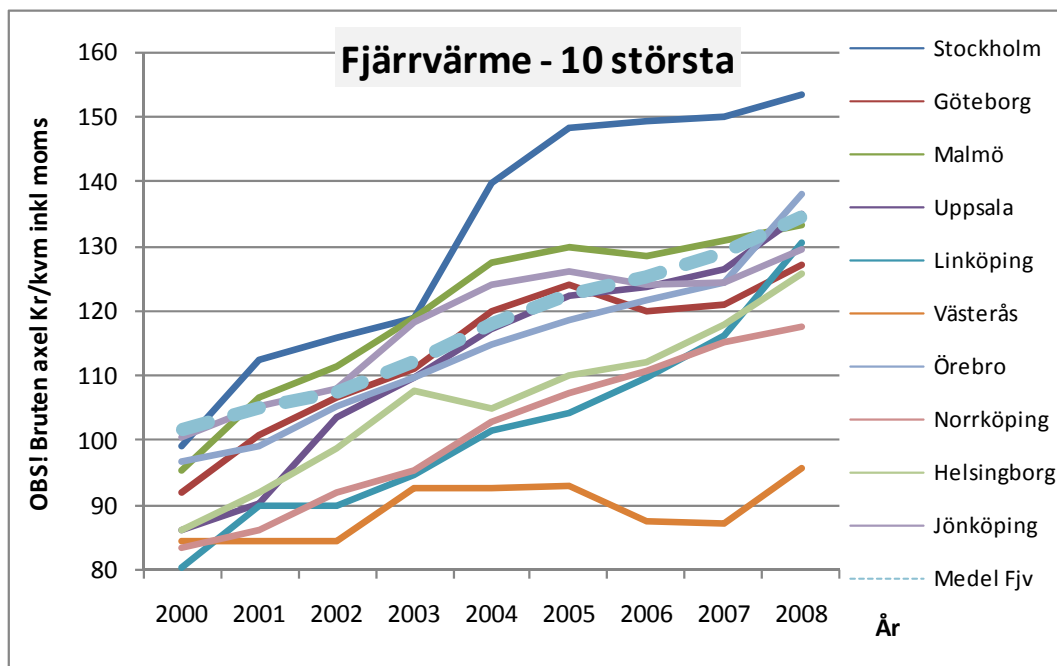
De representerade elnätsföretagen har olika typer av ägande. De fem första i figuren har ett 100-procentigt kommunalt ägande. De övriga har antingen privata eller statliga ägare. Som synes skiljer sig medelvärdet mellan dessa två kategorier kraftigt, främst beroende på elnätsavgifterna i Norrköping, Malmö och Örebro är höga i förhållande till andra städer. Övervakningen och prövningen av elnätstariffer enligt nuvarande lagstiftning sker inte uppdelat på kundkategorier utan som en helhetsprövning av skäligheten av ett nätföretags totala eltariffer. Inför en ny prövningsmetod är det angeläget för inte minst Avgiftsgruppen att bevaka att flerfamiljshusen får skäliga nättariffer. Sett i ett femårsperspektiv framgår höjningarna procentuellt av följande figur:



Figur 35: Elnätspriser i landets tio största kommuner, procentuell höjning under perioden 2003-2008



8.4 Fjärrvärme



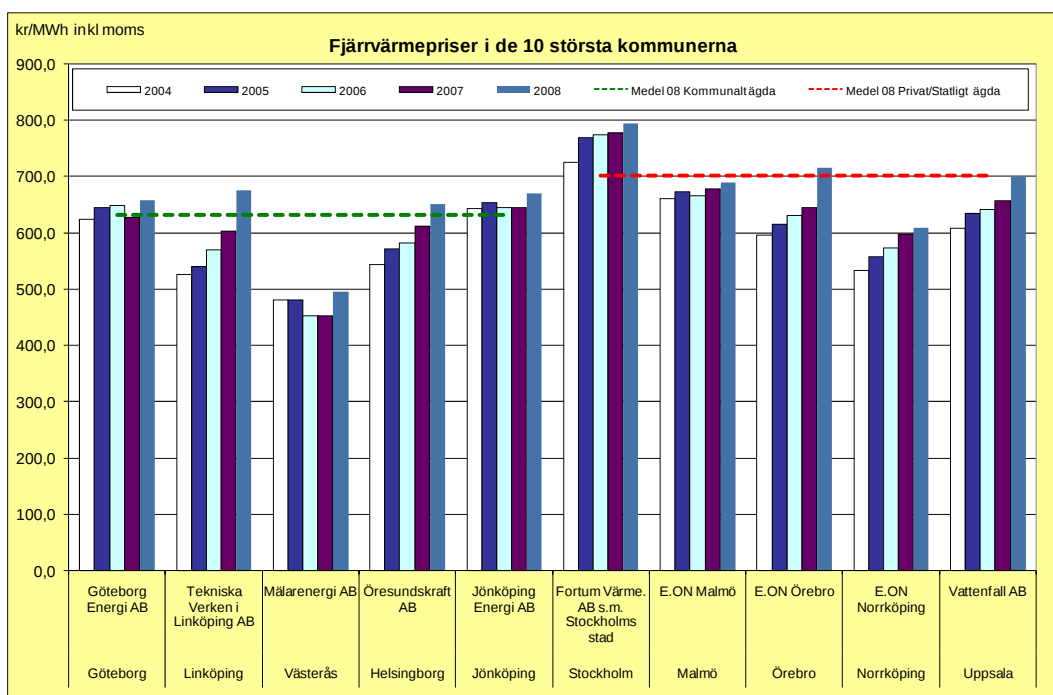
Figur 36 Fjärrvärmepriser i landets tio största kommuner över perioden 2000-2008.

Fjärrvärmeprisets utveckling sedan sekelskiftet för landets tio största kommuner ser minst sagt olika ut. År 2000 hade alla dessa kommuner ett fjärrvärmepris opm låg lägre än medelpriset för landets fjärrvärmekommuner och spridningen var ca 19 kr/kvm mellan lägsta och högsta. Åtta år senare så är spridningen ca 58 kr/kvm. Spridningen har ökat 3 ggr.

Det är egentligen två kommuner som står för denna spridning, Stockholm med en ökning på 55% och Västerås med en ökning på 13%. Utvecklingen av KPI under samma period (mätt som värden från mars månad för resp år) är 15%.

I två kommuner har fjärrvärmepriset höjts mer än i Stockholm, det är Linköping (62%) och Uppsala (56%). Höjningarna har emellertid skett från en lägre utgångsnivå jämfört med Stockholm vilket resulterat i ett fjärrvärmepris som trots allt ligger i nivå eller strax under fjärrvärmekommunernas medelpris. Fjärrvärmepriset i Stockholm är även sett över landet ett högt pris med sina 153,5 kr/kvm. De tio dyraste fjärrvärmekommunerna i landet har ett snitt på 157,8 kr/kvm.

Spridningen för de övriga åtta kommunerna har snarare minskat och ligger i nivå eller strax under medelvärdet för landets fjärrvärmekommuner.



Figur 37 Fjärrvärmepriser i landets tio största kommuner under perioden 2004-2008.

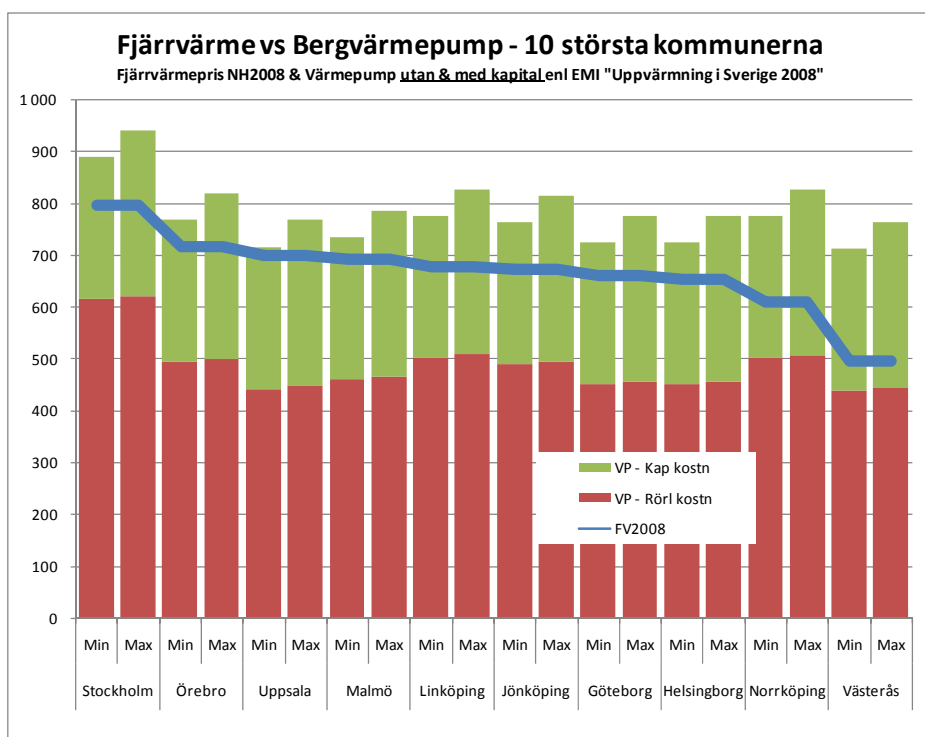
I figur 37 redovisas fjärrvärmeprisets utveckling den senaste femårsperioden. I figuren är kommunerna också indelade efter ägarkategorier. De fem vänstra är kommunalt ägda medan de fem till höger är privat och statligt ägda.

Skillnaden mellan dessa grupper är ca 70 kr/MWh (eller knappt 14 kr/kvm), samtliga priser inkl moms. Skillnaden beror inte av skillnaden mellan grupper utan snarare på skillnaden som tidigare beskrivits mellan Västerås och Stockholm som sannolikt har olika bevekelsegrunder för sin prissättning. I detta lilla urval av kommuner så finns det ingen signifikans för att ägarförhållandet skulle vara någon grund för olika nivåer på priser.

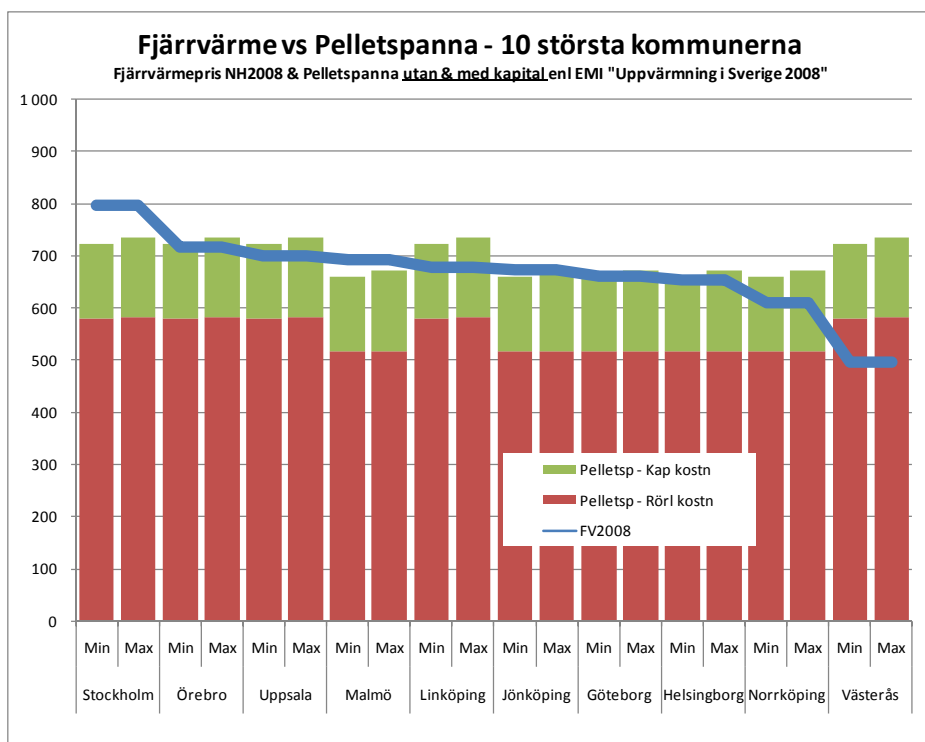
Fjärrvärmens konkurrenskraft i jämförelse med alternativa uppvärmningsformer är ett sätt att bli värdera skäligheten i prisnivå. I figur 38 redovisas detta i relation till Bergvärmepump och i figur 39 i relation till Pelletspanna. Beräkningarna för alternativen är hämtade från EMIs studie "Uppvärmning i Sverige 2008" medan fjärrvärmens priser avser årets studie. Båda uppgifterna avser alltså innevarande år.

Då den alternativa uppvärmningsformen till fjärrvärme är redovisad både inkl och exkl kapital kan två olika betraktelsesätt användas för tolkning av resultaten:

1. Fjärrvärmens pris är endast enligt aktuell prislista vilket inte inkluderar redan nedlagda inesteringar såsom anslutning, fjärrvärmecentral etc medan alternativets kostnadsnivå inkl kapital redovisar kostnadsläget vid ett val att konvertera ifrån fjärrvärme om man som kund redan ansluten.
2. Fjärrvärmens pris och den undre delen av alternativets kostnad, d v s endast rörligt pris, är den prisnivå som aktuell om kunden redan gjort sitt val och i viss beräkelse är "inlåst", via den tröskel som en investering för att konvertera till den andra alternativet innebär.



Figur 38 Fjärrvärmepriset jämfört med Bergvärmepump (inkl och exkl kapital) men en variation i kapitalkostnad (min och max).



Figur 39 Fjärrvärmepriset jämfört med Pelletspanna (inkl och exkl kapital) men en variation i kapitalkostnad (min och max).



De observationer som kan göras utifrån betraktelsesätt 1 ovan och mot bakgrund av informationen figurerna 38 och 39 är att fjärrvärmen i de tio största kommunerna står sig väl i relation till bergvärmepumpar medan pellets pannan är ett större hot.

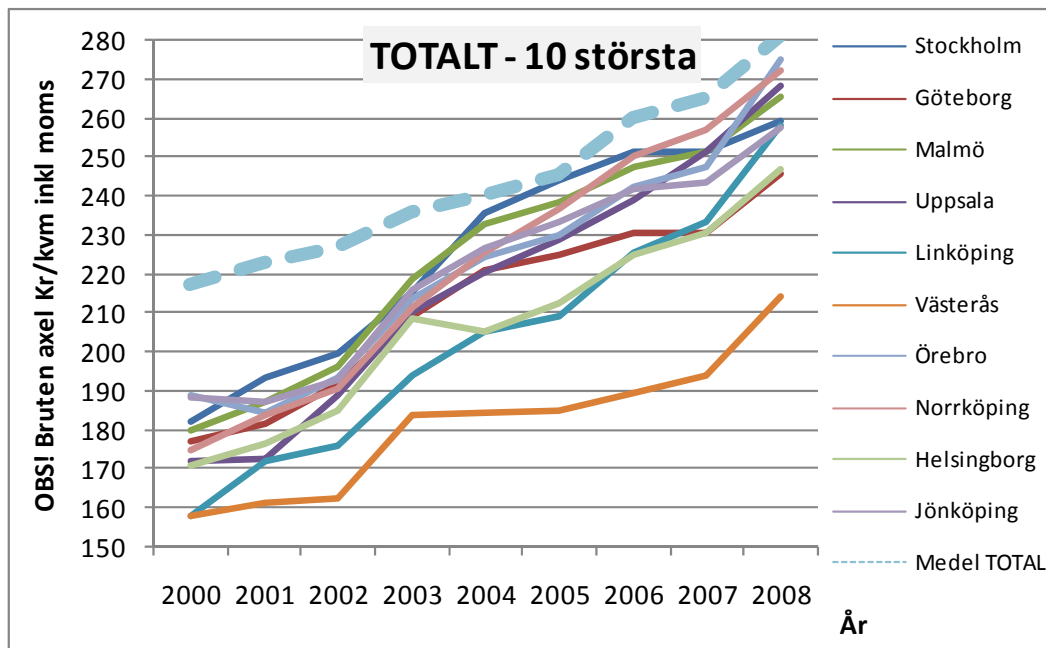
Fjärrvärme i Västerås är mest prisvärd. Den ligger på en nivå som i stort sett även klarar en jämförelse enligt betraktelsesätt 2. Det finns egentligen inte någon av de andra kommunerna som kommer i närheten att klara av att ha en årligt pris i nivå med alternativens rörliga kostnader.

I synnerhet bergvärmepumpens kostnadsnivå har höjts jämfört med föregående år till följd av en omfattande revision av det underlag som EMI använder för denna analys. Detta har gett bättre förutsättningar för fjärrvärme.

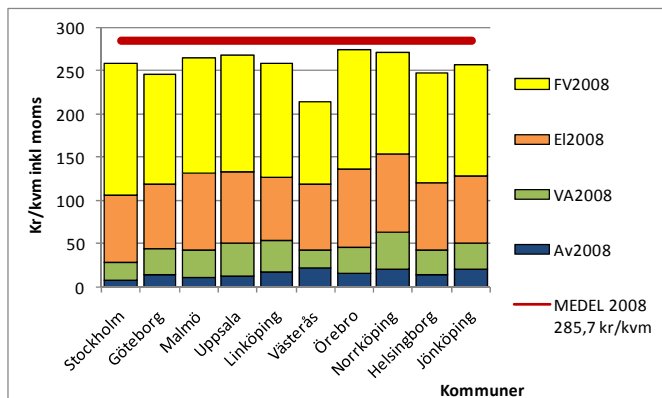
Studerar man de rörliga kostnaderna för alternativen så är inte variationen så stor för pellets pannan medan den är betydligt större för bergvärmepumpen. I absoluta tal är skillnaden dubbel så stor för bergvärmepumpen. I pellets pannans fall beror det till största del på variation i pelletspris på olika lokala/regionala marknader med ett flertal aktörer. I bergvärmepumpens fall beror det i huvudsak på variationen i elnätsavgift på en marknad med endast en leverantör. I samtliga fall när vi studerar de tio största kommunerna är det samma huvudägare som leverar fjärrvärme och el i respektive kommun. I bergvärmepumpsfallet är det egentligen endast en kommun som är avvikande och det är Stockholm. De övriga kommunerna har en nivå på mellan 440-510 kr/MWh inkl moms medan Stockholm uppvisar en nivå på omkring 620 kr/MWh inkl moms. Att nätavgiften slår relativt hårt för denna uppvärmningsform i Stockholm relativt andra kommuner kan vara en tillfällighet. Det är emellertid angeläget att denna typ av skillnad görs begriplig i ett kundperspektiv.



8.5 TOTALT



Figur 40 Utvecklingen 2000-2008 avseende kostnader för landets tio största kommuner



Figur 41 Sammansättningen av totala nyttigheter och dess kostnader för landets tio största kommuner

hur det trots allt kan skilja så mycket mellan kommuner av samma stöleksordning. Om man översätter detta till vad som är hyreskostnadspåvekan för en lägenhet i Nils Holgerssonhuset så motsvarar de 70 kr/kvm som redovisats ovan ca 390 kr/mån.

Sammantaget visar betraktelsen av landets tio största kommuner en relativt samlad bild där denna "storstads"-grupp har en prisnivå som ligger klart under medelnivån i riket. Avståndet till medelnivån har emellertid krymt över tiden. Från att vid sekelskiftet varit i medeltal 40 kr/kvm så är det i år, 2008, ca 20 kr/kvm.

Undantaget från denna utveckling av priser i gruppen "storstads"-kommuner är Västerås som ligger närmare 70 kr/kvm under landets medelnivå. En bestående fråga mot bakgrund av denna studie är

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Stockholms län	Upplands Väsby	13,86	15,65	25,28	26,84	71,45	80,20	150,25	153,54	0,00	0,00	260,83	276,23
	Vallentuna	14,78	17,23	61,18	61,18	70,62	77,89	142,61	142,61	0,00	0,00	289,18	298,91
	Österåker	18,14	15,25	53,57	53,57	71,46	80,21	142,61	142,61	0,00	0,00	285,78	291,63
	Värmdö	23,97	20,86	64,87	67,05	73,95	82,47	157,30	153,44	0,00	0,00	320,08	323,82
	Järfälla	11,43	14,95	32,15	32,15	71,45	80,20	139,11	140,52	0,00	0,00	254,15	267,82
	Ekerö	20,75	21,49	33,57	33,57	74,58	80,94	0,00	0,00	92,50	99,90	221,41	235,90
	Huddinge	11,04	12,52	23,84	20,54	73,95	82,47	120,29	120,29	0,00	0,00	229,12	235,81
	Botkyrka	11,50	12,52	18,56	22,76	73,95	82,46	120,29	120,29	0,00	0,00	224,29	238,03
	Salem	11,50	12,52	36,40	36,40	73,95	82,46	120,29	120,29	0,00	0,00	242,14	251,67
	Haninge	11,38	12,52	32,93	38,79	73,95	82,47	141,13	147,40	0,00	0,00	259,39	281,18
	Tyresö	29,18	22,49	34,47	39,98	73,95	82,47	141,13	147,40	0,00	0,00	278,73	292,34
	Upplands Bro	19,11	18,27	35,60	35,60	71,46	80,20	144,37	146,48	0,00	0,00	270,54	280,56
	Nykvarn	18,70	19,57	55,84	55,84	68,93	80,22	136,71	134,24	0,00	0,00	280,18	289,87
	Täby	7,53	9,26	48,18	48,18	68,22	75,02	0,00	0,00	92,50	99,90	216,43	232,36
	Danderyd	16,19	19,12	43,55	43,55	71,45	80,20	130,19	136,16	0,00	0,00	261,38	279,02
	Sollentuna	16,91	17,25	33,78	33,78	71,39	77,74	126,80	130,90	0,00	0,00	248,88	259,67
	Stockholm	6,67	7,53	23,84	20,54	70,91	77,81	150,25	153,54	0,00	0,00	251,67	259,42
	Södertälje	18,33	19,14	30,05	32,75	68,93	80,22	136,71	134,24	0,00	0,00	254,02	266,35
	Nacka	11,02	11,02	42,67	42,67	73,00	79,75	141,13	147,40	0,00	0,00	267,82	280,85
	Sundbyberg	10,31	10,31	29,90	29,90	73,95	82,46	130,19	136,16	0,00	0,00	244,36	258,83
	Solna	9,57	10,82	27,51	27,51	73,95	82,46	130,19	136,16	0,00	0,00	241,22	256,95
	Lidingö	14,60	14,64	26,57	26,57	72,65	79,44	150,25	153,54	0,00	0,00	264,06	274,19
	Vaxholm	20,41	20,82	58,26	51,35	71,46	80,20	142,61	142,61	0,00	0,00	292,73	294,98
	Norrtälje	14,54	16,18	59,19	63,96	71,95	78,30	138,60	142,46	0,00	0,00	284,27	300,90
	Sigtuna	15,83	15,83	27,64	27,64	73,96	82,47	150,25	153,54	0,00	0,00	267,68	279,49
	Nynäshamn	12,11	12,52	64,74	64,74	78,80	85,16	151,25	154,46	0,00	0,00	306,90	316,88
Uppsala län	Håbo	26,63	26,63	35,87	36,13	71,45	80,20	144,37	146,48	0,00	0,00	278,33	289,45
	Älvkarleby	18,01	17,58	37,90	42,53	73,95	82,47	94,65	97,89	0,00	0,00	224,51	240,46
	Knivsta	17,76	17,76	61,42	61,42	73,95	82,46	132,69	137,51	0,00	0,00	285,81	299,15
	Tierp	17,96	17,06	53,00	52,25	73,95	82,46	133,67	136,08	0,00	0,00	278,58	287,85
	Uppsala	13,24	13,24	37,31	37,31	73,95	82,46	126,66	135,10	0,00	0,00	251,16	268,11
	Enköping	13,08	13,08	40,43	42,05	71,45	80,20	115,22	126,84	0,00	0,00	240,18	262,16
	Östhammar	12,58	12,58	45,64	45,64	73,96	82,47	143,54	153,19	0,00	0,00	275,71	293,88
Södermanlands län	Vingåker	16,21	16,21	64,60	59,72	73,97	82,48	143,63	147,89	0,00	0,00	298,41	306,30
	Gnesta	20,62	28,30	41,57	41,57	73,96	82,47	148,61	152,23	0,00	0,00	284,76	304,57
	Nyköping	15,82	17,39	39,34	39,34	73,95	82,46	139,93	141,13	0,00	0,00	269,03	280,32
	Oxelösund	16,65	16,83	35,03	39,05	68,04	76,90	102,83	105,20	0,00	0,00	222,55	237,99
	Flen	16,95	17,53	55,06	55,06	73,96	82,47	127,86	132,69	0,00	0,00	273,83	287,74

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	Katrineholm	24,13	24,13	45,29	50,08	79,35	86,69	136,46	137,59	0,00	0,00	285,22	298,48
	Eskilstuna	16,38	16,71	35,28	41,62	66,89	74,40	104,10	118,57	0,00	0,00	222,65	251,31
	Strängnäs	21,31	22,70	55,68	60,13	74,41	81,26	143,40	148,09	0,00	0,00	294,80	312,18
	Trosa	22,50	22,50	54,86	54,86	73,96	82,48	136,32	137,50	0,00	0,00	287,64	297,33
Östergötlands län	Ödeshög	24,00	24,00	47,60	49,97	73,97	82,48	148,01	159,28	0,00	0,00	293,57	315,74
	Ydre	13,83	16,08	45,25	51,51	81,78	90,03	0,00	0,00	92,50	99,90	233,36	257,52
	Kinda	15,94	16,47	52,21	54,15	80,12	90,04	144,75	144,75	0,00	0,00	293,02	305,41
	Boxholm	16,92	20,14	50,62	50,62	73,95	82,47	149,58	151,51	0,00	0,00	291,07	304,74
	Åtvidaberg	14,18	14,18	57,53	59,84	80,13	90,04	130,03	133,94	0,00	0,00	281,87	298,00
	Finspång	18,63	19,16	51,71	51,13	73,95	82,47	135,15	136,93	0,00	0,00	279,44	289,68
	Valdemarsvik	16,30	16,30	65,72	65,72	80,13	90,04	132,69	139,93	0,00	0,00	294,83	311,99
	Linköping	17,42	18,23	33,34	35,31	66,34	73,91	116,28	130,57	0,00	0,00	233,38	258,02
	Norrköping	20,55	20,97	42,08	43,31	78,70	90,03	115,43	117,67	0,00	0,00	256,76	271,98
	Söderköping	14,84	15,58	51,05	51,05	80,12	90,04	136,32	137,50	0,00	0,00	282,33	294,17
	Motala	15,37	16,11	35,64	36,14	73,96	82,47	149,58	151,51	0,00	0,00	274,55	286,23
	Vadstena	15,37	16,11	48,20	49,18	73,96	82,48	127,86	132,69	0,00	0,00	265,40	280,46
	Mjölby	26,82	27,00	36,84	37,58	70,64	77,93	115,74	122,83	0,00	0,00	250,05	265,34
Jönköpings län	Aneby	27,98	27,98	56,24	55,26	81,77	90,03	151,75	152,23	0,00	0,00	317,74	325,49
	Gnosjö	17,55	17,55	48,13	48,13	77,42	87,11	0,00	0,00	92,50	99,90	235,60	252,68
	Gislaved	15,08	15,08	43,11	48,76	74,82	83,17	0,00	0,00	92,50	99,90	225,51	246,91
	Vaggeryd	24,53	26,06	51,25	52,00	77,29	83,67	119,85	123,44	0,00	0,00	272,92	285,17
	Jönköping	18,96	20,54	29,57	29,57	70,17	77,70	124,46	129,68	0,00	0,00	243,16	257,49
	Nässjö	21,01	21,01	49,30	50,66	73,68	80,26	113,65	115,38	0,00	0,00	257,63	267,31
	Värnamo	15,11	15,65	55,36	56,45	76,97	83,33	121,59	124,68	0,00	0,00	269,03	280,12
	Sävsjö	19,38	19,38	64,25	64,25	78,37	85,49	130,30	136,06	0,00	0,00	292,30	305,18
	Vetlanda	20,55	20,55	51,41	49,35	74,19	80,54	128,23	135,97	0,00	0,00	274,38	286,42
	Eksjö	24,99	24,99	48,97	50,35	73,57	79,92	109,00	109,00	0,00	0,00	256,53	264,26
	Tranås	21,70	20,85	48,26	48,34	77,24	84,14	99,68	104,51	0,00	0,00	246,88	257,84
	Mullsjö	15,67	17,24	32,87	32,87	73,97	82,48	0,00	0,00	92,50	99,90	215,01	232,49
	Habo	23,10	24,02	42,43	44,93	72,05	80,34	141,88	143,30	0,00	0,00	279,45	292,59
Kronobergs län	Uppvidinge	22,06	22,06	62,86	63,81	80,12	90,03	0,00	0,00	92,50	99,90	257,54	275,80
	Lessebo	29,40	29,40	79,27	79,27	80,12	90,04	0,00	0,00	92,50	99,90	281,29	298,61
	Tingsryd	24,89	24,89	63,33	63,33	80,13	90,05	0,00	0,00	92,50	99,90	260,85	278,16
	Alvesta	16,29	16,29	50,65	53,15	74,75	86,26	127,19	123,04	0,00	0,00	268,88	278,74
	Älmhult	14,82	15,46	59,73	63,60	80,14	90,05	129,63	131,78	0,00	0,00	284,31	300,89
	Markaryd	15,73	17,62	47,41	49,43	80,12	90,03	0,00	142,10	92,50	0,00	235,75	299,18
	Växjö	19,05	18,45	66,00	69,50	73,66	78,94	113,18	113,18	0,00	0,00	271,89	280,07

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	Ljungby	12,23	12,23	38,42	44,70	67,21	73,57	104,27	104,30	0,00	0,00	222,13	234,80
Kalmar & Gotlands län	Högsby	20,72	21,99	69,60	70,24	80,12	90,04	0,00	0,00	92,50	99,90	262,94	282,17
	Torsås	21,77	22,67	69,85	72,55	92,51	97,59	127,86	132,69	0,00	0,00	311,99	325,49
	Mörbylånga	25,10	26,06	63,83	65,57	80,13	90,04	0,00	0,00	92,50	99,90	261,56	281,57
	Hultsfred	19,38	19,80	45,00	49,94	81,78	90,03	131,72	149,09	0,00	0,00	277,88	308,86
	Mönsterås	15,94	16,90	49,31	50,79	80,12	90,04	138,03	138,03	0,00	0,00	283,40	295,76
	Emmaboda	16,69	16,69	53,27	53,27	78,72	85,07	115,84	132,66	0,00	0,00	264,52	287,69
	Kalmar	21,66	20,47	45,74	51,69	71,35	78,51	117,39	121,44	0,00	0,00	256,15	272,10
	Nybro	24,41	25,49	52,61	52,61	72,78	80,13	121,20	131,13	0,00	0,00	271,00	289,35
	Oskarshamn	19,88	19,88	51,00	51,00	76,68	84,08	133,20	133,40	0,00	0,00	280,76	288,36
	Västervik	12,93	14,46	43,73	43,73	74,27	80,92	112,97	117,32	0,00	0,00	243,90	256,42
	Vimmerby	16,88	17,91	59,38	58,94	76,04	82,39	108,48	116,37	0,00	0,00	260,77	275,61
	Borgholm	21,62	22,30	64,87	66,87	75,65	82,56	125,06	130,08	0,00	0,00	287,21	301,81
	Gotland	23,53	27,17	56,30	64,73	74,44	81,69	136,74	141,32	0,00	0,00	291,00	314,91
Blekinge län	Olofström	19,30	19,99	45,80	49,07	78,95	86,74	131,96	130,48	0,00	0,00	276,01	286,28
	Karlshamn	14,68	16,36	42,20	42,86	72,61	79,40	108,71	112,56	0,00	0,00	238,19	251,18
	Ronneby	13,94	14,36	41,44	43,05	73,54	79,89	120,91	128,77	0,00	0,00	249,83	266,06
	Karlskrona	13,66	17,83	68,00	70,00	77,95	84,31	135,99	144,27	0,00	0,00	295,60	316,40
	Sölvesborg	22,72	23,41	43,46	44,76	77,00	83,36	142,34	142,34	0,00	0,00	285,51	293,86
Skåne län	Östra Göinge	15,14	18,11	64,13	76,69	80,98	87,34	0,00	0,00	92,50	99,90	252,75	282,04
	Örkelljunga	18,19	20,60	57,77	58,85	80,14	90,05	142,24	142,36	0,00	0,00	298,34	311,86
	Tomelilla	14,58	14,58	36,25	36,75	80,13	90,05	137,51	142,34	0,00	0,00	268,48	283,72
	Bromölla	20,17	20,17	39,04	58,99	67,53	73,89	117,73	120,99	0,00	0,00	244,47	274,03
	Osby	15,14	18,11	43,64	43,64	80,13	90,04	131,74	119,27	0,00	0,00	270,64	271,06
	Perstorp	17,19	22,01	59,68	62,20	80,13	90,05	117,68	120,75	0,00	0,00	274,68	295,01
	Klippan	17,19	22,01	38,81	42,04	78,04	83,81	147,03	148,69	0,00	0,00	281,06	296,54
	Åstorp	15,00	17,25	42,00	42,00	78,04	83,81	0,00	0,00	92,50	99,90	227,54	242,96
	Båstad	14,31	13,40	30,73	31,73	75,26	81,62	0,00	0,00	92,50	99,90	212,80	226,65
	Kristianstad	25,21	24,58	27,92	27,92	71,49	81,54	120,50	123,00	0,00	0,00	245,12	257,04
	Simrishamn	14,58	14,58	42,25	43,73	72,39	78,75	137,51	137,51	0,00	0,00	266,74	274,57
	Ängelholm	10,53	10,53	36,47	36,47	71,86	78,22	123,04	126,41	0,00	0,00	241,90	251,62
	Hässleholm	10,30	11,69	44,85	45,29	80,12	90,03	120,00	125,90	0,00	0,00	255,28	272,91
	Svalöv	21,90	16,79	54,71	55,83	80,13	90,05	114,43	130,21	0,00	0,00	271,17	292,87
	Staffanstorps	15,65	18,50	35,69	39,25	69,65	76,00	137,76	138,94	0,00	0,00	258,75	272,69
	Burlöv	10,50	10,50	31,23	37,48	79,54	90,03	130,94	133,30	0,00	0,00	252,21	271,31
	Vellinge	10,03	10,03	44,23	44,23	80,13	90,05	0,00	0,00	92,50	99,90	226,89	244,21
	Bjuv	17,52	17,85	34,82	36,96	77,88	84,23	142,82	149,58	0,00	0,00	273,03	288,62

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	Kävlinge	13,08	13,08	42,49	40,53	78,02	84,38	0,00	0,00	92,50	99,90	226,09	237,88
	Lomma	9,21	10,12	56,24	56,24	71,81	78,77	144,94	151,29	0,00	0,00	282,20	296,41
	Svedala	14,74	14,74	42,19	43,44	80,13	90,05	0,00	0,00	92,50	99,90	229,56	248,13
	Skurup	15,44	15,62	42,26	43,68	76,78	83,13	127,86	136,31	0,00	0,00	262,34	278,74
	Sjöbo	18,58	16,96	34,60	37,21	76,95	83,40	137,51	142,34	0,00	0,00	267,65	279,91
	Hörby	16,22	16,63	63,48	63,48	77,07	83,61	0,00	142,34	92,50	0,00	249,27	306,05
	Höör	16,22	16,63	46,71	48,75	72,59	79,52	137,51	142,34	0,00	0,00	273,03	287,24
	Malmö	10,50	10,50	30,94	31,89	79,54	90,03	130,94	133,30	0,00	0,00	251,93	265,72
	Lund	14,75	17,43	27,13	28,28	71,81	78,77	144,94	151,29	0,00	0,00	258,63	275,76
	Landskrona	21,90	16,79	45,24	46,49	69,62	76,10	118,24	118,24	0,00	0,00	255,00	257,62
	Helsingborg	14,55	14,84	27,88	27,88	70,03	78,50	118,17	125,94	0,00	0,00	230,63	247,16
	Höganäs	12,00	13,96	41,23	41,23	72,32	81,21	103,34	108,78	0,00	0,00	228,89	245,19
	Eslöv	16,22	16,63	45,90	45,90	77,07	83,61	149,22	147,82	0,00	0,00	288,41	293,96
	Ystad	13,78	13,80	41,30	43,26	76,57	84,50	139,15	139,23	0,00	0,00	270,80	280,78
	Trelleborg	18,74	18,74	45,17	45,17	67,94	74,29	147,86	141,86	0,00	0,00	279,70	280,06
Hallands län	Hylte	14,38	15,31	58,02	58,20	80,12	90,04	0,00	0,00	92,50	99,90	245,02	263,44
	Halmstad	19,41	20,74	25,80	26,40	70,31	77,29	133,67	129,34	0,00	0,00	249,19	253,77
	Laholm	14,55	14,55	42,70	47,00	73,46	79,82	0,00	0,00	92,50	99,90	223,21	241,27
	Falkenberg	16,82	17,29	40,44	41,65	68,57	76,89	151,60	157,87	0,00	0,00	277,42	293,70
	Varberg	16,66	16,92	38,16	39,11	72,24	79,35	121,00	128,09	0,00	0,00	248,06	263,47
	Kungsbacka	13,80	14,41	52,19	53,74	66,74	77,74	125,35	129,11	0,00	0,00	258,09	275,00
Västra Götalands län	Härryda	16,07	17,11	57,13	54,09	73,23	84,80	0,00	0,00	92,50	99,90	238,93	255,90
	Partille	13,75	13,98	39,00	44,00	66,61	74,32	121,19	127,29	0,00	0,00	240,55	259,59
	Öckerö	19,60	19,60	55,68	57,26	83,21	90,21	0,00	0,00	92,50	99,90	250,98	266,97
	Stenungsund	15,60	15,60	40,92	40,92	73,97	82,48	85,78	103,45	0,00	0,00	216,27	242,45
	Tjörn	15,52	16,14	65,95	65,95	83,21	90,22	0,00	0,00	92,50	99,90	257,17	272,20
	Orust	15,89	16,77	48,37	49,35	80,21	86,56	0,00	0,00	92,50	99,90	236,97	252,58
	Sotenäs	17,60	19,33	65,55	67,52	83,20	90,21	0,00	0,00	92,50	99,90	258,85	276,96
	Munkedal	21,99	21,99	77,13	74,57	83,20	90,21	0,00	155,79	92,50	0,00	274,83	342,56
	Tanum	18,00	18,00	89,55	85,93	83,21	90,21	151,79	157,20	0,00	0,00	342,55	351,34
	Göteborg	13,63	14,18	29,01	30,19	66,77	74,35	121,19	127,29	0,00	0,00	230,60	246,01
	Mölnådal	11,11	11,44	35,70	35,70	65,48	73,78	133,91	142,13	0,00	0,00	246,20	263,05
	Kungälv	16,39	16,71	45,06	45,06	74,69	79,95	143,06	141,93	0,00	0,00	279,20	283,65
	Lysekil	19,41	20,00	60,92	67,38	74,92	83,28	139,93	144,75	0,00	0,00	295,17	315,41
	Uddevalla	15,10	15,10	51,57	54,15	71,23	79,68	116,14	123,69	0,00	0,00	254,04	272,62
	Strömstad	17,42	18,02	65,38	70,37	83,21	90,21	0,00	0,00	92,50	99,90	258,51	278,51
	Dals Ed	25,27	26,03	55,03	57,40	73,96	82,47	133,17	150,54	0,00	0,00	287,42	316,44
	Färgelanda	21,56	25,19	74,79	77,94	73,96	82,47	0,00	0,00	92,50	99,90	262,81	285,50

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	Ale	14,75	16,52	46,69	49,15	77,98	87,43	136,09	139,30	0,00	0,00	275,51	292,40
	Lerum	16,05	16,14	54,45	57,70	68,45	75,45	151,30	153,46	0,00	0,00	290,25	302,76
	Vårgårda	22,40	25,34	59,50	59,50	73,97	82,49	142,34	147,16	0,00	0,00	298,21	314,49
	Bollebygd	15,00	16,20	50,00	50,00	73,95	82,47	0,00	0,00	92,50	99,90	231,45	248,57
	Tranemo	34,20	21,31	58,29	61,47	73,97	82,49	0,00	0,00	92,50	99,90	258,96	265,17
	Bengtsfors	25,13	25,13	58,90	62,06	76,53	82,88	0,00	0,00	92,50	99,90	253,06	269,97
	Mellerud	23,83	25,12	56,70	56,70	73,96	82,48	0,00	0,00	92,50	99,90	246,99	264,19
	Lilla Edet	13,80	14,23	55,40	58,17	73,96	82,47	153,58	156,65	0,00	0,00	296,74	311,53
	Mark	20,69	21,53	51,86	51,86	73,96	82,48	151,28	156,83	0,00	0,00	297,79	312,70
	Svenljunga	15,58	15,58	57,25	57,25	73,97	82,48	138,67	143,98	0,00	0,00	285,47	299,29
	Herrljunga	25,98	26,49	50,63	50,63	73,57	79,92	142,24	147,15	0,00	0,00	292,41	304,19
	Vänersborg	14,65	15,08	38,86	38,86	73,97	82,49	140,12	143,54	0,00	0,00	267,60	279,97
	Trollhättan	16,74	16,74	34,00	35,54	68,31	76,07	123,68	115,59	0,00	0,00	242,72	243,94
	Alingsås	21,71	22,94	37,95	42,98	70,57	75,86	139,52	150,37	0,00	0,00	269,76	292,14
	Borås	25,48	25,48	39,34	40,31	70,43	78,75	126,17	125,31	0,00	0,00	261,43	269,85
	Ulricehamn	21,51	20,59	46,14	48,63	75,48	84,18	136,61	141,08	0,00	0,00	279,73	294,48
	Åmål	20,94	22,18	54,56	56,31	73,95	82,46	143,13	143,13	0,00	0,00	292,58	304,08
	Grästorp	24,41	24,41	52,56	52,56	76,82	85,18	134,38	141,61	0,00	0,00	288,16	303,76
	Essunga	12,39	12,54	53,35	54,43	77,78	85,57	0,00	0,00	92,50	99,90	236,02	252,44
	Karlsborg	17,08	17,11	49,50	50,52	74,86	81,57	127,86	134,14	0,00	0,00	269,30	283,34
	Gullspång	15,21	16,27	52,50	56,24	85,65	92,78	0,00	0,00	92,50	99,90	245,86	265,18
	Vara	13,08	13,60	54,51	56,69	76,60	82,96	126,66	131,48	0,00	0,00	270,84	284,72
	Götene	21,71	22,66	43,20	43,60	74,30	80,65	119,16	124,95	0,00	0,00	258,36	271,86
	Tibro	17,08	17,11	26,40	29,70	65,67	74,67	123,04	127,86	0,00	0,00	232,19	249,35
	Töreboda	17,08	17,11	54,29	55,58	71,72	78,44	118,43	131,16	0,00	0,00	261,52	282,29
	Mariestad	12,41	12,41	44,91	44,91	69,82	77,35	118,43	118,43	0,00	0,00	245,56	253,10
	Lidköping	8,15	8,15	24,38	24,38	67,08	74,97	104,80	105,68	0,00	0,00	204,42	213,18
	Skara	14,12	14,12	37,72	38,56	68,23	75,20	120,63	124,24	0,00	0,00	240,69	252,12
	Skövde	17,08	17,11	32,32	32,76	65,75	72,11	109,89	109,89	0,00	0,00	225,04	231,87
	Hjo	17,08	17,11	42,53	42,53	69,16	76,06	120,63	124,49	0,00	0,00	249,39	260,18
	Tidaholm	18,78	20,27	40,65	40,65	71,06	79,35	139,09	139,09	0,00	0,00	269,59	279,36
	Falköping	21,82	22,36	38,17	38,17	75,11	81,99	125,34	126,89	0,00	0,00	260,43	269,40
Värmlands län	Kil	21,52	21,52	61,43	61,70	85,66	92,78	153,46	153,33	0,00	0,00	322,07	329,33
	Eda	23,82	21,23	61,38	66,20	85,65	92,77	0,00	0,00	92,50	99,90	263,34	280,10
	Torsby	19,73	25,02	60,33	65,18	81,89	87,09	144,27	148,63	0,00	0,00	306,21	325,92
	Storfors	18,82	21,39	55,80	64,41	85,66	92,78	142,34	156,81	0,00	0,00	302,62	335,40
	Hammarö	14,20	18,94	38,49	43,83	85,65	92,78	128,29	137,83	0,00	0,00	266,63	293,39
	Munkfors	29,69	29,62	68,50	69,88	85,66	92,78	143,87	154,21	0,00	0,00	327,71	346,48

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	Forshaga	13,06	13,06	66,67	67,72	85,65	92,78	139,03	156,43	0,00	0,00	304,41	329,98
	Grums	16,64	16,89	62,94	56,88	85,65	92,78	135,82	140,75	0,00	0,00	301,06	307,29
	Årjäng	15,06	17,72	60,30	65,75	73,95	82,46	144,51	149,19	0,00	0,00	293,82	315,12
	Sunne	26,49	28,88	65,21	65,21	85,66	92,79	140,17	144,27	0,00	0,00	317,52	331,14
	Karlstad	14,65	15,40	39,47	41,51	72,32	77,06	129,37	134,55	0,00	0,00	255,81	268,52
	Kristinehamn	14,05	16,02	51,63	52,94	78,84	85,19	146,20	149,44	0,00	0,00	290,72	303,59
	Filipstad	12,75	15,39	63,38	65,96	78,38	84,73	132,69	136,31	0,00	0,00	287,20	302,39
	Hagfors	22,70	23,07	47,64	48,47	85,65	92,78	137,61	142,43	0,00	0,00	293,60	306,75
	Arvika	19,24	20,50	51,03	52,04	74,88	81,58	141,10	144,43	0,00	0,00	286,25	298,55
	Säffle	12,78	13,14	53,40	57,43	73,97	82,48	149,21	153,71	0,00	0,00	289,36	306,76
Örebro län	Lekeberg	10,82	9,83	52,10	55,10	79,55	90,04	115,33	124,16	0,00	0,00	257,80	279,13
	Laxå	13,40	14,15	47,78	50,28	85,66	92,78	140,28	146,96	0,00	0,00	287,12	304,17
	Hallsberg	16,92	17,56	52,83	53,84	79,55	90,03	119,53	138,28	0,00	0,00	268,83	299,71
	Degerfors	12,64	13,27	47,63	48,54	77,29	84,05	136,66	143,70	0,00	0,00	274,21	289,56
	Hällefors	22,83	25,20	56,28	56,28	85,66	92,78	135,02	140,83	0,00	0,00	299,79	315,09
	Ljusnarsberg	23,38	25,93	55,07	55,07	85,66	92,79	144,72	147,50	0,00	0,00	308,83	321,29
	Örebro	14,89	16,65	28,71	29,86	79,55	90,04	124,50	138,28	0,00	0,00	247,65	274,83
	Kumla	16,41	16,41	42,50	42,50	79,55	90,03	123,23	138,28	0,00	0,00	261,69	287,23
	Askersund	16,11	16,11	47,12	49,55	79,55	90,03	149,58	151,51	0,00	0,00	292,35	307,20
	Karlskoga	10,92	11,46	37,01	38,18	75,58	82,54	125,23	131,02	0,00	0,00	248,74	263,20
	Nora	22,42	23,77	45,69	45,69	80,54	90,03	132,80	137,23	0,00	0,00	281,45	296,72
	Lindesberg	23,86	24,34	40,20	40,20	75,21	82,69	123,57	132,61	0,00	0,00	262,83	279,84
Västmanlands län	Skinnskatteberg	16,52	16,92	54,04	64,48	73,95	82,46	136,55	0,00	0,00	99,90	281,05	263,76
	Surahammar	24,73	24,73	41,65	44,16	73,95	82,46	139,35	154,40	0,00	0,00	279,67	305,75
	Heby	12,56	12,93	45,36	46,73	73,04	80,72	124,10	130,71	0,00	0,00	255,07	271,09
	Kungsör	21,80	21,88	50,94	56,36	68,82	76,01	137,19	133,50	0,00	0,00	278,74	287,75
	Hallstahammar	12,33	13,81	40,50	40,50	68,81	76,01	112,53	122,31	0,00	0,00	234,17	252,63
	Norberg	29,19	17,29	58,30	65,79	73,95	82,46	148,13	142,05	0,00	0,00	309,57	307,59
	Västerås	19,94	22,88	17,98	19,83	68,82	76,01	87,39	95,68	0,00	0,00	194,12	214,40
	Sala	25,66	26,15	39,76	41,70	73,05	80,73	121,45	128,06	0,00	0,00	259,91	276,63
	Fagersta	14,02	12,80	46,11	47,72	76,24	82,46	133,93	137,36	0,00	0,00	270,29	280,33
	Köping	21,80	21,88	41,50	41,50	68,82	76,01	83,81	83,81	0,00	0,00	215,93	223,20
	Arboga	21,80	21,88	49,56	49,83	68,81	76,01	139,92	145,56	0,00	0,00	280,10	293,28
Dalarna län	Vansbro	21,15	22,24	64,16	67,10	85,66	92,79	120,87	124,00	0,00	0,00	291,84	306,12
	Malung	23,61	23,95	55,01	55,38	66,57	71,63	114,49	115,54	0,00	0,00	259,68	266,49
	Gagnef	19,74	19,48	51,91	52,92	74,45	81,12	0,00	0,00	92,50	99,90	238,60	253,42
	Leksand	19,66	19,82	55,44	56,83	74,04	80,83	138,98	151,99	0,00	0,00	288,12	309,47

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms													
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	Rättvik	34,76	35,80	59,50	61,01	74,05	80,83	140,63	148,03	0,00	0,00	308,94	325,67
	Orsa	20,88	20,22	63,59	64,25	71,97	76,82	122,31	123,76	0,00	0,00	278,76	285,05
	Älvdalen	28,12	27,70	69,91	71,79	71,97	76,82	0,00	0,00	92,50	99,90	262,51	276,21
	Smedjebacken	18,92	19,52	59,38	65,62	73,17	80,50	124,36	131,60	0,00	0,00	275,83	297,24
	Mora	27,95	28,13	38,16	38,16	71,97	76,82	126,68	130,36	0,00	0,00	264,76	273,47
	Falun	20,56	19,43	48,52	48,52	73,54	79,90	135,04	137,96	0,00	0,00	277,66	285,81
	Borlänge	13,35	13,96	31,81	31,81	66,48	73,46	105,72	108,61	0,00	0,00	217,36	227,84
	Säter	17,82	17,82	55,80	57,28	77,56	84,59	146,62	146,89	0,00	0,00	297,80	306,58
	Hedemora	20,96	19,85	52,71	52,71	73,27	80,12	123,15	123,15	0,00	0,00	270,09	275,83
	Avesta	13,47	13,86	35,76	35,26	73,96	82,47	132,57	138,16	0,00	0,00	255,76	269,75
	Ludvika	13,26	14,86	53,19	53,19	76,24	82,46	146,46	146,46	0,00	0,00	289,15	296,97
Gävleborgs län	Ockelbo	18,01	17,58	57,96	57,96	79,40	86,35	117,92	128,73	0,00	0,00	273,29	290,62
	Hofors	18,01	17,58	52,69	52,69	76,57	85,60	104,91	109,81	0,00	0,00	252,18	265,67
	Ovanåker	10,37	10,76	47,78	49,71	75,16	82,22	123,40	132,19	0,00	0,00	256,72	274,88
	Nordanstig	14,44	14,81	69,58	72,06	80,77	91,11	0,00	0,00	92,50	99,90	257,30	277,88
	Ljusdal	16,20	16,68	58,87	58,87	67,84	74,27	115,80	122,67	0,00	0,00	258,71	272,49
	Gävle	18,01	17,58	28,38	28,38	72,91	79,26	107,82	112,01	0,00	0,00	227,12	237,23
	Sandviken	18,01	17,58	45,67	47,63	71,50	78,50	107,19	124,35	0,00	0,00	242,36	268,06
	Söderhamn	14,55	14,55	54,06	55,24	73,14	80,24	121,28	127,14	0,00	0,00	263,04	277,17
	Bollnäs	9,34	9,61	47,43	49,65	79,40	86,35	121,38	123,75	0,00	0,00	257,55	269,36
	Hudiksvall	14,34	14,63	50,68	50,68	79,40	86,35	142,68	144,96	0,00	0,00	287,10	296,62
Västernorrlands län	Ånge	20,98	18,88	60,81	60,81	80,37	85,66	149,34	149,34	0,00	0,00	311,50	314,69
	Timrå	13,10	13,73	58,20	58,20	80,77	91,12	131,57	133,49	0,00	0,00	283,64	296,53
	Härnösand	19,03	19,03	51,92	53,77	76,40	82,75	129,88	138,34	0,00	0,00	277,23	293,89
	Sundsvall	15,30	15,92	56,50	56,50	69,90	75,70	121,58	125,42	0,00	0,00	263,28	273,54
	Kramfors	20,66	20,66	78,99	79,63	74,23	81,20	149,58	149,58	0,00	0,00	323,45	331,06
	Sollefteå	18,06	18,42	68,74	71,48	78,10	85,39	140,05	143,79	0,00	0,00	304,95	319,08
	Örnsköldsvik	31,99	32,66	62,75	66,50	70,71	75,15	118,47	124,59	0,00	0,00	283,92	298,90
Jämtlands län	Ragunda	23,56	25,22	49,30	58,26	77,00	85,42	0,00	0,00	92,50	99,90	242,36	268,80
	Bräcke	19,18	19,18	49,77	49,77	80,36	85,66	134,30	144,75	0,00	0,00	283,62	299,36
	Krokom	24,98	26,18	64,96	66,90	65,87	71,51	89,42	99,12	0,00	0,00	245,23	263,70
	Strömsund	21,62	21,62	76,00	76,00	78,11	85,39	137,47	137,47	0,00	0,00	313,20	320,48
	Åre	24,79	24,79	68,30	67,32	65,87	71,51	115,28	115,28	0,00	0,00	274,24	278,89
	Berg	28,79	28,79	58,29	60,08	68,53	72,97	115,48	134,78	0,00	0,00	271,09	296,62
	Härjedalen	23,62	24,81	54,75	55,88	80,36	85,66	123,21	126,34	0,00	0,00	281,94	292,69
	Östersund	18,56	20,94	27,06	28,07	65,88	71,51	89,42	99,12	0,00	0,00	200,92	219,64

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Alt.uppv.		Total	
Län	Kommun	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Västerbottens län	Nordmaling	23,82	24,78	56,71	57,76	71,91	78,64	125,42	129,86	0,00	0,00	277,85	291,04
	Bjurholm	22,49	26,64	49,64	49,64	71,91	78,64	116,06	120,49	0,00	0,00	260,11	275,42
	Vindeln	15,20	15,85	56,93	60,07	71,94	77,84	123,97	141,76	0,00	0,00	268,05	295,52
	Robertsfors	18,99	18,99	48,99	54,39	71,91	78,64	0,00	141,76	92,50	0,00	232,39	293,78
	Norsjö	20,40	20,40	57,03	65,59	71,95	77,84	123,97	141,76	0,00	0,00	273,35	305,59
	Malå	18,05	23,17	48,07	48,07	71,94	77,84	123,97	139,11	0,00	0,00	262,04	288,19
	Storuman	23,63	22,13	48,24	52,22	71,91	78,64	124,91	145,41	0,00	0,00	268,69	298,40
	Sorsele	19,86	19,86	32,22	32,22	71,91	78,64	125,45	131,24	0,00	0,00	249,44	261,96
	Dorotea	11,18	12,11	59,14	62,12	78,11	85,39	119,11	124,28	0,00	0,00	267,53	283,90
	Vännäs	18,84	18,54	38,27	39,28	71,91	78,65	129,22	132,97	0,00	0,00	258,24	269,43
	Vilhelmina	20,25	20,65	54,63	55,80	71,91	78,64	127,55	130,18	0,00	0,00	274,35	285,27
	Åsele	25,39	25,88	58,15	58,15	75,83	80,45	125,45	125,45	0,00	0,00	284,82	289,93
	Umeå	14,39	14,39	40,49	40,49	64,04	68,48	109,19	117,96	0,00	0,00	228,11	241,32
	Lycksele	23,13	23,13	43,43	43,43	71,95	77,84	126,94	142,52	0,00	0,00	265,44	286,91
	Skellefteå	28,46	21,44	43,01	43,01	71,95	77,84	123,97	139,11	0,00	0,00	267,38	281,39
Norrbottnens län	Arvidsjaur	25,43	25,43	47,48	47,48	71,90	78,63	0,00	152,58	92,50	0,00	237,31	304,12
	Arjeplog	34,22	34,90	60,59	61,80	71,90	78,63	0,00	0,00	92,50	99,90	259,21	275,23
	Jokkmokk	13,44	14,94	52,20	88,75	71,90	78,64	148,84	160,90	0,00	0,00	286,38	343,23
	Överkalix	14,92	14,28	44,21	45,41	71,91	78,64	130,52	135,82	0,00	0,00	261,55	274,15
	Kalix	20,97	26,12	61,21	64,04	71,90	78,63	125,35	140,65	0,00	0,00	279,43	309,44
	Övertorneå	26,49	26,49	37,45	37,45	84,91	89,34	134,86	138,96	0,00	0,00	283,71	292,24
	Pajala	28,40	28,40	42,49	42,49	71,90	78,64	114,35	121,59	0,00	0,00	257,14	271,11
	Gällivare	16,86	16,86	54,70	54,70	71,90	78,63	127,84	150,63	0,00	0,00	271,30	300,82
	Älvsbyn	25,23	27,95	37,31	38,83	71,91	78,64	107,79	110,43	0,00	0,00	242,24	255,84
	Luleå	20,38	20,38	38,88	39,65	62,14	66,57	78,21	78,21	0,00	0,00	199,61	204,82
	Piteå	18,74	18,76	33,75	33,75	65,56	71,42	100,38	101,86	0,00	0,00	218,43	225,79
	Boden	16,57	17,13	36,00	37,25	67,53	73,97	93,99	98,79	0,00	0,00	214,09	227,14
	Haparanda	15,25	16,79	54,29	55,92	71,90	78,63	117,01	119,42	0,00	0,00	258,45	270,77
	Kiruna	18,43	18,43	60,77	60,77	71,90	78,63	128,53	151,70	0,00	0,00	279,62	309,52

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Stockholms län								
Upplands Väsby	31,48	38 055	15,65	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	796	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Vallentuna	31,08	28 382	17,23	-	E.ON Nord	739	Elverket Vallentuna AB	36,9
Österåker	31,43	38 286	15,25	-	E.ON Nord	739	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Värmdö	32,38	36 870	20,86	13,05	Vattenfall AB	795	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Järfälla	30,90	63 427	14,95	-	E.ON Nord	728	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Ekerö	31,33	24 687	21,49	-	-	-	Ekerö Energi AB	41,8
Huddinge	32,05	91 827	12,52	-	Södertörn Fjärrvärme AB	623	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Botkyrka	32,23	79 031	12,52	-	Södertörn Fjärrvärme AB	623	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Salem	32,00	15 065	12,52	12,83	Södertörn Fjärrvärme AB	623	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Haninge	32,18	73 698	12,52	-	Vattenfall AB	764	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Tyresö	31,58	42 047	22,49	-	Vattenfall AB	764	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Upplands-Bro	31,68	22 221	18,27	-	E.ON Nord	759	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Nykvarn	32,05	8 926	19,57	-	Telge Nät AB	696	Telge Nät AB	40,6
Täby	29,73	61 633	9,26	-	-	-	Fortum Distribution AB Storstockholm_3_Täby	32,2
Danderyd	29,30	30 789	19,12	-	Norrenergi AB	705	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Sollentuna	30,30	61 387	17,25	-	Sollentuna Energi AB	678	Sollentuna Energi AB	36,6
Stockholm	29,68	795 163	7,53	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	796	Fortum Distribution AB Storstockholm_1_Stockholm	36,7
Södertälje	32,23	83 642	19,14	-	Telge Nät AB	696	Telge Nät AB	40,6
Nacka	30,36	84 303	11,02	-	Vattenfall AB	764	Nacka Energi AB	39,9
Sundbyberg	31,23	35 078	10,31	-	Norrenergi AB	705	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Solna	29,22	63 318	10,82	-	Norrenergi AB	705	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Lidingö	30,96	42 710	14,64	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	796	Fortum Distribution AB Storstockholm_2_Lidingö	39,4
Vaxholm	31,98	10 600	20,82	-	E.ON Nord	739	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Norrtälje	32,22	55 225	16,18	20,40	Norrtälje Energi AB	738	Norrtälje Energi AB	37,5
Sigtuna	32,20	37 793	15,83	11,63	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	796	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Nynäshamn	31,93	25 353	12,52	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	800	Nynäshamn Energi AB	48,6
Uppsala län								
Håbo	32,20	18 931	26,63	-	E.ON Nord	759	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Älvkarleby	33,05	9 095	17,58	-	Älvkarleby Fjärrvärme AB	507	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Knivsta	31,82	13 954	17,76	16,52	Vattenfall AB	713	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Tierp	31,45	20 068	17,06	-	Tierps Fjärrvärme	705	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Uppsala	31,70	187 541	13,24	-	Vattenfall AB	700	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Enköping	31,35	38 768	13,08	11,59	ENA Energi AB	657	E.ON Elnät Stockholm AB	40,6
Östhammar	32,55	21 421	12,58	-	Neova AB	794	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Södermanlands län								
Vingåker	31,50	9 082	16,21	-	Rindi Energi AB	766	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Gnesta	31,70	10 031	28,30	-	Rindi Energi AB	789	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Nyköping	31,00	50 760	17,39	-	Vattenfall AB	731	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Oxelösund	31,00	11 148	16,83	-	Oxelö Energi AB	545	Oxelö Energi AB	35,3
Flen	31,10	16 191	17,53	-	Rindi Energi AB	688	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Katrineholm	31,70	32 162	24,13	-	Katrineholm Energi AB	713	Katrineholm Energi AB	51,1
Eskilstuna	31,70	93 343	16,71	-	Eskilstuna Energi & Miljö AB	614	Eskilstuna Energi & Miljö Elnät AB	31,2
Strängnäs	30,35	31 435	22,70	-	Strängnäs Energi AB	767	Sevab Nät AB	42,3
Trosa	31,30	11 038	22,50	-	E.ON Syd	712	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Östergötlands län								
Ödeshög	31,35	5 371	24,00	13,05	Lantmännen Agrovärme	825	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Ydre	30,75	3 760	16,08	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Kinda	31,00	9 947	16,47	-	Tekniska Verken i Linköping AB	750	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Boxholm	31,35	5 223	20,14	-	Vattenfall AB	785	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Åtvidaberg	32,00	11 658	14,18	-	Tekniska Verken i Linköping AB	694	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Finspång	31,15	20 703	19,16	-	Finspångs Tekniska Verk AB	709	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Valdemarsvik	31,00	7 949	16,30	13,76	Neova AB	725	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Linköping	30,25	140 367	18,23	13,27	Tekniska Verken i Linköping AB	677	Linköping Kraftnät AB	30,4
Norrköping	31,30	126 680	20,97	-	E.ON Norrköping	610	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Söderköping	31,20	14 020	15,58	-	E.ON Syd	712	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Motala	31,25	42 060	16,11	17,24	Vattenfall AB	785	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Vadstena	31,10	7 536	16,11	23,40	Rindi Energi AB	688	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Mjölby	31,00	25 535	27,00	-	Mjölby-Svartådalen Energi AB	636	Mjölby Kraftnät AB	36,9
Jönköpings län								
Aneby	32,50	6 506	27,98	-	Aneby Miljö & Vatten AB	789	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Mellersta_40	56,5
Gnosjö	31,95	9 657	17,55	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_9_Västbo	51,7
Gislaved	31,75	29 330	15,08	-	-	-	Gislaved Energi AB	45,4
Vaggeryd	31,50	12 939	26,06	16,30	Vaggeryd Energi AB	640	Vaggeryd Kommuns Elverk	46,2
Jönköping	31,75	123 709	20,54	-	Jönköping Energi AB	672	Jönköping Energinät AB	36,5
Nässjö	32,10	29 461	21,01	12,83	Nässjö Affärsverk AB	598	Nässjö Affärsverk Elnät AB	40,7
Värnamo	31,75	32 930	15,65	-	Värnamo Energi AB	646	Värnamo Elnät AB	45,6
Sävsjö	32,25	10 937	19,38	7,03	Sävsjö Energi AB	705	Sävsjö Energi AB	49,1
Vetlanda	32,17	26 365	20,55	-	Vetlanda Energi och Teknik AB	705	Vetlanda Energi & Teknik AB Vetab	41,1
Eksjö	32,57	16 435	24,99	-	Eksjö Energi AB	565	Eksjö Elnät AB	40,1
Tranås	32,22	17 920	20,85	-	Tranås Energi AB	541	Tranås Energi AB	46,9
Mullsjö	32,65	7 046	17,24	-	-	-	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Habo	31,83	10 375	24,02	-	Habo Energi AB	742	Habo Kraft AB	40,8

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Kronobergs län								
Uppvidinge	32,20	9 484	22,06	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Lessebo	31,91	8 070	29,40	14,64	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Tingsryd	31,66	12 600	24,89	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Alvesta	31,41	18 776	16,29	-	Alvesta Energi AB	638	Alvesta Elnät AB	50,4
Älmhult	30,80	15 378	15,46	-	E.ON Syd	683	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Markaryd	31,20	9 641	17,62	17,79	E.ON Syd	736	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Växjö	30,96	79 562	18,45	-	Växjö Energi AB	586	Växjö Energi Elnät AB	38,6
Ljungby	31,16	27 276	12,23	-	Ljungby Energi AB	540	Ljungby Energinät AB	29,9
Kalmar & Gotlands län								
Högsby	32,33	5 931	21,99	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Torsås	32,05	7 133	22,67	-	Torsås Fjärrvärme AB	688	Kreab Öst AB	68,7
Mörbylånga	32,03	13 608	26,06	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Hultsfred	32,53	14 196	19,80	-	Neova AB	773	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Mönsterås	32,03	13 114	16,90	-	E.ON Syd	715	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Emmaboda	31,83	9 383	16,69	-	Emmaboda Energi AB	687	Emmaboda Elnät AB	48,5
Kalmar	32,03	61 533	20,47	-	Kalmar Energi Värme AB	629	Kalmar Energi Elnät AB	37,9
Nybro	32,45	19 643	25,49	-	Nybro Energi AB	679	Nybro Elnät AB	40,5
Oskarshamn	32,13	26 294	19,88	10,55	Oskarshamn Energi AB	691	Oskarshamn Energi Nät AB	46,9
Västervik	31,78	36 458	14,46	20,17	Västervik Miljö & Energi AB	608	Västerviks Kraft Elnät AB	41,7
Vimmerby	32,48	15 608	17,91	-	Vimmerby Energi AB	603	Vimmerby Energi AB	44,1
Borgholm	32,20	10 933	22,30	-	Borgholm Energi AB	674	Borgholm Energi Elnät AB	44,4
Gotland	33,10	57 122	27,17	-	Gotlands Energi AB	732	Gotlands Energi AB	43,0
Blekinge län								
Olofström	32,55	13 198	19,99	-	Olofströms Kraft AB	676	Olofströms Kraft Nät AB	51,2
Karlshamn	32,60	31 052	16,36	-	Karlshamn Energi AB	583	Karlshamn Energi AB	39,3
Ronneby	32,00	28 491	14,36	-	Ronneby Miljö och Teknik AB	667	Ronneby miljö & teknik AB	40,1
Karlskrona	31,90	62 338	17,83	-	Affärsverken Karlskrona AB	748	Affärsverken Karlskrona AB	47,2
Sölvesborg	32,66	16 821	23,41	-	Sölvesborgs Energi och Vatten AB	738	Sölvesborgs Energi & Vatten AB	45,7

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Skåne län								
Östra Göinge	31,50	13 828	18,11	-	-	-	Brittedals Elnät Ek. förening	52,1
Örkelljunga	29,15	9 577	20,60	-	Örkelljunga Fjärrvärmeverk AB	738	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Tomelilla	31,00	12 772	14,58	-	Rindi Energi AB	738	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Bromölla	32,15	12 181	20,17	-	Bromölla Fjärrvärme	627	Bromölla Energi AB	30,4
Osby	31,40	12 623	18,11	-	Fjärrvärme i Osby	618	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Perstorp	30,95	6 930	22,01	-	Perstorps Fjärrvärme AB	626	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Klippan	30,40	16 254	22,01	-	Lund Energikoncern AB (publ)	770	Kreab Energi AB	46,4
Åstorp	30,68	14 233	17,25	-	-	-	Kreab Energi AB	46,4
Båstad	30,62	14 242	13,40	-	-	-	Bjäre Kraft ek för	42,9
Kristianstad	31,25	77 245	24,58	10,97	C4 Energi AB	637	C4 Elnät AB	42,8
Simrishamn	30,90	19 306	14,58	16,96	Österlens Kraft AB	713	Österlens Kraft AB	38,2
Ängelholm	29,43	38 749	10,53	-	Öresundskraft AB	655	Öresundskraft Ängelholm AB	37,4
Hässleholm	31,00	49 780	11,69	-	Hässleholm Fjärrvärme AB	652	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Svalöv	30,38	13 143	16,79	-	E ON	675	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Staffanstorps	29,28	21 208	18,50	-	E.ON Malmö	720	Staffanstorps Energi AB	33,8
Burlöv	30,48	15 952	10,50	-	E.ON Malmö	691	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Vellinge	28,89	32 565	10,03	2,99	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Bjuv	31,28	14 470	17,85	-	Neova AB	775	NVSH Energi AB	47,1
Kävlinge	28,90	27 746	13,08	-	-	-	Skånska Energi Nät AB	47,3
Lomma	29,63	20 023	10,12	-	Lund Energikoncern AB (publ)	784	Lunds Energi AB	38,3
Svedala	30,63	19 149	14,74	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Skurup	30,50	14 788	15,62	-	Lantmännen Agrovärme	706	Skurups kommun	45,3
Sjöbo	30,81	18 015	16,96	-	Rindi Energi AB	738	Sjöbo Elnät AB	45,8
Hörby	30,17	14 584	16,63	-	Rindi Energi AB	738	Ringsjö Energi AB	46,1
Höör	30,97	14 924	16,63	-	Rindi Energi AB	738	Höörs Energiverk	39,5
Malmö	31,23	280 801	10,50	-	E.ON Malmö	691	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Lund	31,23	105 286	17,43	-	Lund Energikoncern AB (publ)	784	Lunds Energi AB	38,3
Landskrona	30,63	40 419	16,79	-	Landskrona kommun	613	Landskrona kommun	34,0
Helsingborg	30,60	124 986	14,84	11,32	Öresundskraft AB	653	Öresundskraft AB	37,8
Höganäs	30,12	24 065	13,96	-	Höganäs Fjärrvärme AB	564	Höganäs Energi AB	42,2
Eslöv	30,13	30 775	16,63	-	Lund Energikoncern AB (publ)	766	Ringsjö Energi AB	46,1
Ystad	30,50	27 719	13,80	-	Ystad Energi AB	721	Ystad Energi AB	47,5
Trelleborg	30,75	41 019	18,74	-	Trelleborgs Fjärrvärme AB	735	Trelleborgs Kommun	31,0

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Hallands län								
Hylte	31,17	10 257	15,31	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Halmstad	29,75	89 727	20,74	-	Halmstads Energi och Miljö AB	670	Halmstads Energi & Miljö Nät AB	35,9
Laholm	30,00	23 189	14,55	-	-	-	Södra Hallands Kraft ek för	40,0
Falkenberg	31,02	40 164	17,29	-	Falkenberg Energi AB	818	Falkenberg Energi AB	35,2
Varberg	30,25	56 114	16,92	-	Varberg Energi AB	664	Varberg Energi AB	39,2
Kungsbacka	31,25	71 942	14,41	-	E.ON Syd	669	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_8_Kungsbacka	36,6
Västra Götalands län								
Härryda	31,50	32 969	17,11	-	-	-	Härryda Energi AB	48,0
Partille	30,94	33 699	13,98	-	Göteborg Energi AB	660	Partille Energi Nät AB	31,1
Öckerö	31,64	12 256	19,60	12,00	-	-	Fortum Distribution AB Västkusten_4_Västkusten	56,8
Stenungsund	32,52	23 389	15,60	-	Stenungsunds Energi och Miljö AB	536	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Tjörn	32,09	14 944	16,14	11,63	-	-	Fortum Distribution AB Västkusten_4_Västkusten	56,8
Orust	32,34	15 373	16,77	-	-	-	Västra Orusts Energitjänst	50,9
Sotenäs	32,19	9 280	19,33	18,50	-	-	Fortum Distribution AB Västkusten_4_Västkusten	56,8
Munkedal	33,21	10 256	21,99	-	Uddevalla Energi AB	807	Fortum Distribution AB Västkusten_4_Västkusten	56,8
Tanum	32,44	12 246	18,00	-	Neova AB	815	Fortum Distribution AB Västkusten_4_Västkusten	56,8
Göteborg	31,75	493 502	14,18	-	Göteborg Energi AB	660	Göteborg Energi Nät AB	31,1
Mölnadal	31,29	59 430	11,44	-	Mölnadal Energi AB	736	Mölnadal Energi Nät AB	30,2
Kungälv	32,32	39 649	16,71	-	Kungälv Energi AB	735	Kungälv Energi AB	40,2
Lysekil	32,94	14 633	20,00	-	LEVA i Lysekil AB	750	LEVA i Lysekil AB	45,6
Uddevalla	32,64	50 921	15,10	-	Uddevalla Energi AB	641	Uddevalla Energi AB	39,7
Strömstad	32,44	11 558	18,02	-	-	-	Fortum Distribution AB Västkusten_4_Västkusten	56,8
Dals-Ed	34,09	4 835	26,03	26,03	Lantmännen Agrovärme	780	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Färgelanda	32,14	6 770	25,19	13,17	-	-	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Ale	32,45	27 092	16,52	-	Göteborg Energi AB	722	Ale Elförening Ek. för.	52,3
Lerum	31,53	37 711	16,14	-	Lerum Fjärrvärme AB	795	Lerum Energi AB	32,9
Vårgårda	31,94	10 988	25,34	-	Rindi Energi AB	763	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Bollebygd	31,94	8 193	16,20	-	-	-	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Tranemo	31,20	11 750	21,31	-	-	-	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Bengtsfors	32,99	9 957	25,13	-	-	-	Bengtsfors Energi Nät AB	44,9
Mellerud	33,14	9 553	25,12	16,74	-	-	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Lilla Edet	33,25	12 835	14,23	-	Lilla Edets Fjärrvärme AB	812	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Mark	32,09	33 729	21,53	-	Marks Värme AB	813	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Svenljunga	31,65	10 431	15,58	-	Svenljunga Energi AB	746	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Herrljunga	32,74	9 304	26,49	-	Herrljunga Energi AB	762	Herrljunga Elektriska AB	40,1
Vänersborg	33,09	36 939	15,08	16,73	Vattenfall AB	744	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Trollhättan	31,84	54 300	16,74	-	Trollhättan Energi AB	599	Trollhättan Energi Elnät AB	33,9
Alingsås	32,24	36 739	22,94	-	Alingsås Energi Nät AB	779	Alingsås Energi Nät AB	33,6
Borås	31,94	100 985	25,48	-	Borås Energi och Miljö AB	649	Borås Energi nät AB	38,2
Ulricehamn	31,43	22 542	20,59	11,06	Ulricehamns Energi AB	731	Ulricehamns Energi AB	47,0

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Åmål	32,99	12 589	22,18	-	E.ON Nord	742	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Grästorp	32,20	5 831	24,41	18,31	Lantmännen Agrovärme	734	Grästorps Energi Ek för	48,6
Essunga	31,95	5 638	12,54	-	-	-	Nossebroortens Energi ek för	49,3
Karlsborg	31,95	6 850	17,11	-	Rindi Energi AB	695	Karlsborgs Energi AB	42,8
Gullspång	33,37	5 425	16,27	-	-	-	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Vara	31,35	16 008	13,60	-	Vara Värme AB	681	Varabygdens Energi ek för	45,0
Götene	31,95	13 056	22,66	-	Götene Vatten & Värme AB	647	Götene Elförening ek för_3_Götene	41,3
Tibro	31,59	10 611	17,11	7,35	Neova AB	663	Tibro Energi AB	31,7
Töreboda	31,85	9 376	17,11	-	Mariestad-Töreboda Energi AB	680	Mariestad Töreboda Energi AB_1_Töreboda	37,7
Mariestad	32,14	23 871	12,41	-	Mariestad-Töreboda Energi AB	614	Mariestad Töreboda Energi AB_2_Mariestad	36,0
Lidköping	31,54	37 773	8,15	-	Lidköpings Värmeverk AB	548	Lidköpings kommun	32,1
Skara	31,45	18 544	14,12	-	Skara Energi AB	644	Skara Energi AB	32,5
Skövde	31,44	50 197	17,11	-	Skövde Värmeverk AB	569	Skövde kommun	27,5
Hjo	32,45	8 809	17,11	-	Hjo Energi AB	645	Hjo Energi AB	33,9
Tidaholm	31,45	12 651	20,27	-	Tidaholms Energi AB	721	Tidaholms Energi AB	39,2
Falköping	31,55	31 311	22,36	-	Falbygdens Energi AB	657	Falbygdens Energi Nät AB	43,5
Värmlands län								
Kil	32,90	11 748	21,52	21,52	Kils Energi AB	794	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Eda	32,75	8 649	21,23	-	-	-	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Torsby	33,00	12 878	25,02	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	770	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Storfors	32,75	4 495	21,39	16,54	Rindi Energi AB	813	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Hammarö	32,60	14 547	18,94	18,35	Hammarö Energi	714	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Munkfors	33,00	3 880	29,62	-	Munkfors Värmeverk AB	799	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Forshaga	32,85	11 444	13,06	-	Forshaga Energi AB	811	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Grums	32,90	9 302	16,89	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	729	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Ärjäng	32,45	9 877	17,72	-	Neova AB	773	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Sunne	32,30	13 566	28,88	14,82	Rindi Energi AB	748	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Karlstad	32,25	83 641	15,40	-	Karlstads Energi AB	697	Karlstads Elnät AB	35,5
Kristinehamn	33,00	23 906	16,02	-	Kristinehamns Fjärrvärme AB	774	Kristinehamns Elnät AB	48,7
Filipstad	32,50	10 782	15,39	-	Rindi Energi AB	706	Filipstad Energinät AB	47,9
Hagfors	32,80	12 993	23,07	16,95	Hagfors Bioenergi AB	738	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Arvika	31,40	26 250	20,50	20,50	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	748	Arvika Elnät AB	42,8
Säffle	32,50	15 868	13,14	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	796	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Örebro län								
Lekeberg	32,28	7 097	9,83	-	Lekeberg Bioenergi AB	643	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Laxå	32,73	5 922	14,15	-	LaxåVärme Aktiebolag	761	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Hallsberg	32,10	15 268	17,56	-	E.ON Örebro	716	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Degerfors	32,55	9 903	13,27	-	Degerfors Energi AB	745	Degerfors Energi AB	46,8
Hällefors	32,60	7 475	25,20	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	730	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Ljusnarsberg	32,10	5 188	25,93	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	764	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Örebro	31,90	130 429	16,65	-	E.ON Örebro	716	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Kumla	31,10	19 852	16,41	-	E.ON Örebro	716	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Askersund	32,40	11 394	16,11	-	Vattenfall AB	785	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Karlskoga	32,10	29 988	11,46	-	Karlskoga Energi & Miljö AB	679	Karlskoga Elnät AB	44,4
Nora	32,60	10 447	23,77	-	E.ON Nord	711	E.ON Elnät Sverige AB Inkl. Kungsbacka & Västbo_10_Syd & Meller	56,5
Lindesberg	32,35	23 104	24,34	17,49	Linde Energi AB	687	Linde Energi AB	44,6
Västmanlands län								
Skinnskatteberg	32,54	4 686	16,92	-	E.ON Nord	-	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Surahammar	32,84	10 122	24,73	-	Surahammars Kommunal Teknik AB	800	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Heby	33,12	13 492	12,93	-	Sala-Heby Energi AB	677	Sala-Heby Energi Elnät AB	41,4
Kungsör	32,56	8 219	21,88	-	Mälarenergi AB	692	Mälarenergi Elnät AB	33,8
Hallstahammar	32,34	15 040	13,81	-	Mälarenergi AB	634	Mälarenergi Elnät AB	33,8
Norberg	33,19	5 788	17,29	-	Västerbergslagens Energi AB	736	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Västerås	30,99	133 728	22,88	14,20	Mälarenergi AB	496	Mälarenergi Elnät AB	33,8
Sala	32,84	21 412	26,15	-	Sala-Heby Energi AB	663	Sala-Heby Energi Elnät AB	41,4
Fagersta	32,74	12 183	12,80	-	Västerbergslagens Energi AB	712	Västerbergslagens Elnät AB	44,2
Köping	32,69	24 646	21,88	-	Köpings kommun	434	Mälarenergi Elnät AB	33,8
Arboga	32,39	13 369	21,88	-	Arboga Energi AB	754	Mälarenergi Elnät AB	33,8
Dalarna län								
Vansbro	33,43	6 959	22,24	-	Rindi Energi AB	643	Fortum Distribution AB Västra Svealand-Västergötland+Nor-Segersta	60,9
Malung-Sälén	32,70	10 428	23,95	-	Malung-Säléns kommun Värmeverket	599	Malungs Elnät AB	35,9
Gagnef	33,38	10 111	19,48	-	-	-	Gagnefs Elnät AB	42,1
Leksand	32,35	15 338	19,82	19,82	Leksand-Rättvik Produktion AB	788	Leksand-Rättvik Elnät AB	41,6
Rättvik	32,95	10 883	35,80	-	Rättviks Teknik AB	767	Leksand-Rättvik Elnät AB	41,6
Orsa	33,25	7 091	20,22	-	E.ON Nord	641	Fortum Distribution Ryssa AB	44,3
Älvdalen	33,45	7 362	27,70	12,83	-	-	Fortum Distribution Ryssa AB	44,3
Smedjebacken	33,59	10 715	19,52	-	Smedjebacken Energi AB	682	Smedjebacken Energi Nät AB	41,1
Mora	33,57	20 143	28,13	-	E.ON Nord	675	Fortum Distribution Ryssa AB	44,3
Falun	33,20	55 220	19,43	19,43	Falu Energi & Vatten AB	715	Falu Elnät AB	40,1
Borlänge	33,55	47 756	13,96	-	Borlänge Energi. AB	563	AB Borlänge Energi	29,7
Säter	33,45	11 000	17,82	-	Hedemora Energi	761	Dala Elnät AB	47,7
Hedemora	33,30	15 301	19,85	-	Hedemora Energi	638	Hedemora Energi AB	40,5
Avesta	33,10	21 886	13,86	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	716	Vattenfall Eldistribution AB Södra & Mellersta_40	44,2
Ludvika	33,20	25 425	14,86	10,75	Västerbergslagens Energi AB	759	Västerbergslagens Elnät AB	44,2
Gävleborgs län								
Ockelbo	32,77	5 985	17,58	-	Bionär Närvärme AB	667	Fortum Distribution AB Södra Norrland_4_S.Norrland	50,5
Hofors	32,57	10 039	17,58	12,83	Hofors Energi AB	569	Hofors Elverk AB	49,3
Ovanåker	32,57	11 795	10,76	-	Elektra Värme	685	Elektra Nät AB, Edsbyn	43,9

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Nordanstig	33,07	9 813	14,81	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Nord_1_Nord	58,2
Ljusdal	33,07	19 175	16,68	-	Ljusdal Energi AB	636	Ljusdal Elnät AB	40,2
Gävle	32,22	92 681	17,58	12,83	Gävle Energi AB	580	Gävle Energi AB	39,1
Sandviken	32,32	36 804	17,58	-	Sandviken Energi AB	644	Sandviken Energi Elnät AB	37,8
Söderhamn	32,37	26 120	14,55	-	Söderhamn Energi AB	659	Söderhamn Elnät AB	40,7
Bollnäs	31,57	26 217	9,61	9,46	Bollnäs Energi AB	641	Fortum Distribution AB Södra Norrland_4_S.Norrland	50,5
Hudiksvall	32,32	36 927	14,63	-	Fortum Värme. AB s.m. Stockholms stad	751	Fortum Distribution AB Södra Norrland_4_S.Norrland	50,5
Västernorrlands län								
Ånge	33,63	10 442	18,88	-	Ånge Energi AB	774	Härjeåns Nät AB _3	58,6
Timrå	32,94	17 884	13,73	-	E.ON Nord	692	E.ON Elnät Sverige AB Nord_1_Nord	58,2
Härnösand	33,64	24 922	19,03	17,88	Härnösand Energi & Miljö AB	717	Härnösand Elnät AB	44,7
Sundsvall	32,89	94 575	15,92	-	Sundsvall Energi AB	650	Sundsvall Elnät AB	33,3
Kramfors	33,44	19 663	20,66	24,59	Kramfors Fjärrvärme AB	775	AB Kramfors Energiverk	42,2
Sollefteå	33,69	20 679	18,42	-	E.ON Nord	745	E.ON Elnät Sverige AB Nord_4_Fd Gräninge Nord	58,2
Örnsköldsvik	32,39	55 284	32,66	15,33	Övik Energi AB	646	Övik Energi Nät AB	41,6
Jämtlands län								
Ragunda	33,72	5 747	25,22	-	-	-	E.ON Elnät Sverige AB Nord_1_Nord	58,2
Bräcke	33,47	7 109	19,18	17,04	Bräcke Kommun	750	Härjeåns Nät AB _3	58,6
Krokom	32,67	14 304	26,18	-	Jämtkraft AB	514	Jämtkraft Elnät AB	35,7
Strömsund	33,22	12 679	21,62	-	Jämtlandsvärme AB	712	E.ON Elnät Sverige AB Nord_4_Fd Gräninge Nord	58,2
Äre	32,72	10 127	24,79	-	Jämtkraft AB	597	Jämtkraft Elnät AB	35,7
Berg	33,02	7 586	28,79	23,03	BTEA Energi	698	Bergs Tingslags Elektriska AB	38,1
Härjedalen	32,97	10 699	24,81	-	E.ON Nord	655	Härjeåns Nät AB _3	58,6
Östersund	32,52	58 686	20,94	-	Jämtkraft AB	514	Jämtkraft Elnät AB	35,7
Västerbottens län								
Nordmaling	33,15	7 390	24,78	9,19	E.ON Nord	673	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Bjurholm	33,40	2 549	26,64	-	Umeå Energi AB	624	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Vindeln	33,40	5 640	15,85	-	Skellefteå Kraft AB	735	Skellefteå Kraft Elnät AB	46,0
Robertsfors	32,90	6 909	18,99	10,98	Skellefteå Kraft AB	735	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Norsjö	33,65	4 380	20,40	-	Skellefteå Kraft AB	735	Skellefteå Kraft Elnät AB	46,0
Malå	33,65	3 338	23,17	11,35	Skellefteå Kraft AB	721	Skellefteå Kraft Elnät AB	46,0
Storuman	33,40	6 383	22,13	-	Skellefteå Kraft AB	753	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Sorsele	33,40	2 811	19,86	-	Sorsele kommun	680	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Dorotea	33,40	2 993	12,11	-	E.ON Nord	644	E.ON Elnät Sverige AB Nord_4_Fd Gräninge Nord	58,2
Vännäs	33,40	8 351	18,54	17,39	E.ON Nord	689	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Vilhelmina	33,40	7 220	20,65	15,11	E.ON Nord	674	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Åsele	33,40	3 265	25,88	-	Åsele Energi AB	650	Åkab Nät & Skog AB	50,2
Umeå	33,10	111 771	14,39	-	Umeå Energi AB	611	Umeå Energi Elnät AB	30,8

Bilaga 2								
Kommun	Kommunalskatt år 2008 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20071231	Avfallskostn (vid 1200 l/v) kr/m2 inkl moms	Avfallskostn (alt. volym) kr/m2 inkl moms	Fjärrvärmeföretag	Fjärrvärme kr per MWh inkl moms	Elnätföretag	Elnätspris öre per kWh exkl moms
Lycksele	33,35	12 503	23,13	-	Skellefteå Kraft AB	738	Skellefteå Kraft Elnät AB	46,0
Skellefteå	32,90	72 090	21,44	-	Skellefteå Kraft AB	721	Skellefteå Kraft Elnät AB	46,0
Norrbottens län								
Arvidsjaur	31,50	6 751	25,43	-	Arvidsjaur Energi AB	791	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Arjeplog	31,70	3 089	34,90	-	-	-	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Jokkmokk	31,30	5 406	14,94	-	Jokkmokks Värmeverk AB	834	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Övertorneå	32,00	3 795	14,28	-	Vattenfall AB. Norrlandsbolagen	704	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Kalix	31,75	17 283	26,12	-	Vattenfall AB. Norrlandsbolagen	729	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Övertorneå	30,95	5 092	26,49	-	Vattenfall AB. Norrlandsbolagen	720	Ekfors Kraft AB	64,6
Pajala	31,90	6 522	28,40	-	Pajala Värmeverk AB	630	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Gällivare	31,75	18 860	16,86	-	Gällivare Värmeverk AB	780	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Älvsbyn	31,65	8 545	27,95	-	Älvsbyns Energi	572	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Luleå	31,70	73 146	20,38	-	Luleå Energi AB	405	Luleå Energi Elnät AB	27,8
Piteå	31,45	40 961	18,76	-	Piteå Energi AB	528	AB PiteEnergi	35,6
Boden	31,55	27 838	17,13	14,63	Bodens Energi	512	Bodens Energi Nät AB	39,7
Haparanda	31,70	10 192	16,79	-	Vattenfall AB. Norrlandsbolagen	619	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2
Kiruna	32,25	23 122	18,43	-	Tekniska Verken i Kiruna AB	786	Vattenfall Eldistribution AB Norrnät	47,2