

Fastigheten

**NILS HOLGERSSONS**

UNDERBARA RESA GENOM SVERIGE

*en avgiftsstudie för 2019*



**Rapport 2019**

2019-12-03

Ett samarbete mellan:



# FÖRORD

Avfallshämtning, vatten och avlopp (VA), el och uppvärmning är nödvändigheter i alla bostadshus. Kostnaden för dessa utgör ungefär en tredjedel av den totala boendekostnaden för flerbostadshus. Den sammanlagda kostnaden för fjärrvärme, el, vatten och avfallshämtning uppgår till drygt 50 miljarder kronor varje år för hus som upplåts som hyresrätt och bostadsrätt. Så höga årliga kostnader gör att dessa frågor är viktiga för alla fastighetsägare, bostadsrättsinnehavare och hyresgäster. Också det faktum att många av verksamheterna har en monopolställning innebär att de behöver granskas inte minst med avseende på priserna.

Sedan år 1996 ger Nils Holgerson-gruppen, med representanter från HSB, Hyresgästföreningen, Riksbyggen, Sveriges Allmännyttan och Bostadsrätterna årligen ut rapporten *"Fastigheten Nils Holgerssons underbara resa genom Sverige"*. Här redovisas fakta bland annat om de prisskillnader som finns mellan Sveriges kommuner. Rapporten finns publicerad på [www.nilsholgersson.nu](http://www.nilsholgersson.nu).

Svenskt Vatten, Avfall Sverige, Energimarknadsinspektionen och Energiföretagen Sverige har bidragit med faktauppgifter till rapporten. Samarbetet med branschorganisationerna har fungerat väl och har varit till stor fördel för att ta fram kvalitetssäkrade uppgifter. Samarbetet har också bidragit till en nära nog 100-procentig svarsfrekvens. EKAN Gruppen har liksom tidigare år ansvarat för faktainsamling, kvalitetssäkring och analys.

I årets rapport konstateras att det allt jämt är anmärkningsvärt stora prisskillnader mellan leverantörerna. Nils Holgerssongruppen hoppas därför att rapporten ska bidra till att skapa debatt, vilket förhoppningsvis ska leda till skäliga priser för kunderna. Prisutvecklingen bör dessutom vara förutsägbar och stabil.

Nils Holgerssongruppen 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 den 3 december 2019

Nils Holgersson-gruppen

Hans Dahlin, Sveriges Allmännyttan samt ordförande i Nils Holgersson-gruppen

Jennie Wiederholm, Hyresgästföreningen

Magnus Ulaner, HSB

Mari-Louise Persson, Riksbyggen

David Sjöqvist, Bostadsrätterna

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>FÖRORD</b>	2
<b>1. SAMMANFATTNING</b>	5
1.1 Förutsättningar	5
1.2 Att jämföra avgifter	5
1.3 Resultat	6
<b>2. FJÄRRÄRME</b>	13
2.1 Slutsatser & iakttagelser	13
2.2 Resultat	14
2.3 Bakgrund och förutsättningar	19
<b>3. EL</b>	21
3.1 Slutsatser & iakttagelser	21
3.2 Nätavgifter	22
3.3 Elhandelspriser (konkurrensutsatt del)	25
3.4 Sammanlagda elkostnader inklusive skatter	27
<b>4. VATTEN OCH AVLOPP (VA)</b>	29
4.1 Slutsatser & iakttagelser	29
4.2 Resultat	31
<b>5. AVFALL</b>	33
5.1 Slutsatser & iakttagelser	33
5.2 Resultat	34
5.3 Bakgrund och fastighetens förutsättning	36
<b>6. TOTALKOSTNAD</b>	37
<b>7. DE TIO STÖRSTA KOMMUNERNA</b>	43
7.1 Fjärrvärme	43
7.2 El (elhandel + elnät)	44
7.3 Vatten & avlopp	45
7.4 Avfall	46
7.5 Totalt	47

I bilaga 1 - 3 finns resultatet av årets undersökning i tabellform.

I bilaga 4 finns en detaljerad beskrivning av värmebehovet för Nils Holgersson-huset på 193 MWh.

Denna rapport tillsammans med mer material finns att hämta hem på [www.nilsholgersson.nu](http://www.nilsholgersson.nu).



# 1. SAMMANFATTNING

## 1.1 Förutsättningar

### TYPHUSET NILS HOLGERSSON

AREA	1 000 kvm
Antal lägenheter	15 (i medeltal ca 67 kvm/lägenhet)
Årsförbrukning	
<b>ELENERGI</b>	
- Fastighetsel (35A)	15 000 kWh
- Hushållsel (16A)	34 500 kWh
<b>FJÄRRVÄRME*</b>	
- Energibehov	193 000 kWh
- Flöde	3 860 m <sup>3</sup>
<b>AVFALL</b>	3 st 370 liters kärl/vecka
<b>VATTEN OCH AVLOPP</b>	2 000 m <sup>3</sup>

\* Värmebehovet har fr. o. m. 2014 års uppgifter fått en mer detaljerad beskrivning, se bilaga 4

Som metod för undersökningen "förflyttas" en bostadsfastighet till landets alla kommuner och kostnader för avfallshämtning, vatten och avlopp (VA), el och uppvärmning jämförs. När det gäller uppvärmning har kostnader för fjärrvärme använts i de kommuner där fjärrvärme är dominerande uppvärmningsform. I övriga kommuner redovisas en medelkostnad för fjärrvärmens i riket.

Målet för undersökningen har varit att få in uppgifter för samtliga kommuner i Sverige. Detta har även i år uppnåtts till 100 procent.

Svenskt Vatten, Energiföretagen i Sverige och Energi-marknadsinspektionen har bidragit med statistik och faktauppgifter. Avfallsuppgifterna har samlats in med ett eget rapporteringssystem, och i samförstånd med

Avfall Sverige. Kvalitetssäkring och kompletteringar har gjorts genom kontakter via mail och telefon samt sökning på hemsidor. Enbart förbrukningsavgifter (fasta och rörliga avgifter) har beräknats. Uppgifter om befolkning, skatter m.m. har hämtats från Statistiska centralbyråns (SCB:s) statistik. Fjärrvärme, el och avfallshämtning finansierar verksamheten fullt ut genom avgifter. VA-verksamheten är till dominerande grad avgiftsfinansierad men skattefinansiering förekommer i olika grad i ca 15 % av landets kommuner.

## 1.2 Att jämföra avgifter

Erfarenheter från tidigare undersökningar visar att det är möjligt att jämföra avgifter även om förutsättningarna skiftar. Den nyttighet som är svårast att passa in i en mall är avfallshämtningen, men den 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 alltså den kommun som har den lägsta totala kostnaden (281 kr/kvm och år inkl. moms) medan Nordanstigs kommun har den högsta kostnaden (464 kr/kvm och år inkl. moms). För en lägenhet motsvarar kostnaden 1 560 kr/månad (18 725 kr/år & lgh) i Luleå och 2 428 kr/månad (30 953 kr/år & lgh) i Nordanstig. Skillnaden i kostnad mellan en lägenhet i Luleå och Nordanstig är hela 1 019 kr/månad. Detta är en ökning jämfört med föregående år då skillnaden var 916 kr/månad då Munkedal var den kommun med högsta kostnaden. I absoluta tal så har skillnaden mellan lägsta respektive högsta kommunkostnad ökat med 103 kr/månad jämfört med föregående år.

Det är stora skillnader i avgiftsnivåer mellan kommunerna. Störst procentuell spridning finner man som vanligt bland avgifterna för avfall och VA. Den största utgiftsposten är som tidigare uppvärmning, där kostnaden för fjärrvärmens varierar mellan 104 och 204 kr/kvm och år inkl. moms. Uppvärmningskostnaderna i kommunerna utan fjärrvärme baseras på medelvärdet av kostnaderna för fjärrvärme i de kommuner som har fjärrvärme som dominerande uppvärmningsform, 166 kr/kvm och år inkl. moms (164 kr/kvm och år inkl. moms föregående år).

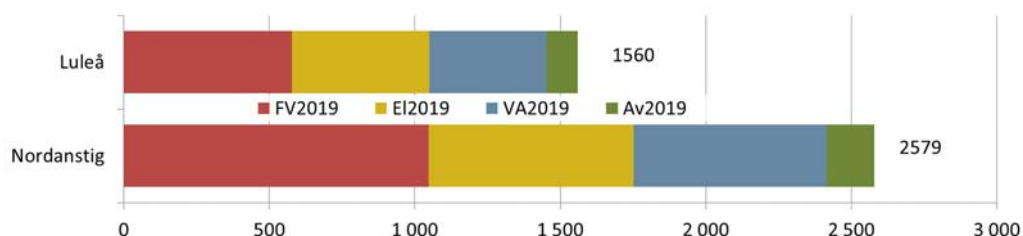
Variationerna för exempelvis kostnaderna för hämtning av avfall beror i många fall på hur tätt befolkad kommunen är och om den har stor andel fritidsboende.

### OBS!

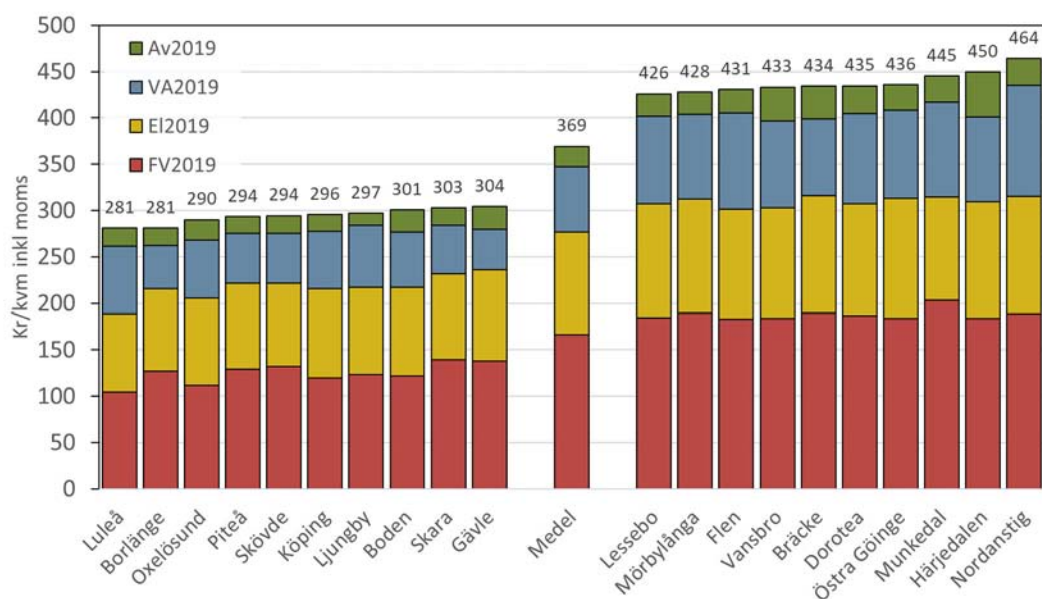
Det är viktigt att notera att alla priser som redovisas i avgiftsstudien är löpande priser. Alla priser avser januari för aktuellt år om inget annat anges. Elpriset är sammansatt av elnätsavgiften och elhandelspris (SCB:s statistik för rörligt elavtal rullande medelvärde 12 månader juli-juni och medel för elområde 1-4) samt gällande elskatt för aktuellt år och kommun. Priserna jämförs i förekommande fall med inflationen (redovisat i form av mars månads värde för KPI för aktuella år). Priserna bör endast användas som jämförelsetal och inte användas vid kalkylering. Därtill är de angivna priserna för trubbiga då de bl. a. består av fasta och rörliga komponenter.

För VA-verksamheten påverkar kommunstorlek, tekniska förutsättningar och kapitalkostnader den totala kostnaden. Det är dock relativt vanligt att anläggningskostnaderna är helt avskrivna. Det bör också noteras att VA-verksamheten inte är helt avgiftsfinansierad. I ca 15 % av kommunerna är den delvis skattefinansierad.

Fjärrvärmens har de lägsta kostnaderna i de etablerade "fjärrvärmestäder" som byggt ut sina nät under lång tid samt i några yngre fjärrvärmeföretag 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 fjärrvärmens under de senaste 10 - 15 åren.



FIGUR 1 Jämförelse mellan Luleå och Nordanstigs kommun; kostnaden för fjärrvärme, el, VA och avfall uttryckt i kr/månad och lägenhet inkl. moms.



FIGUR 2 Kommuner med lägst och högst totalkostnad redovisat som kr/kvm och år inkl. moms.

Överordnat kostnadsstrukturen finns sedan vilken prissättningsfilosofi som används av leverantören. Det är framför allt självkostnads- eller marknadsprissättning som används. Det gör att ovanstående resonemang om fjärrvärmens kostnader för produktion och distribution delvis sätts ur spel, beroende på fjärrvärmeföretagets förmåga och marknadssituation.

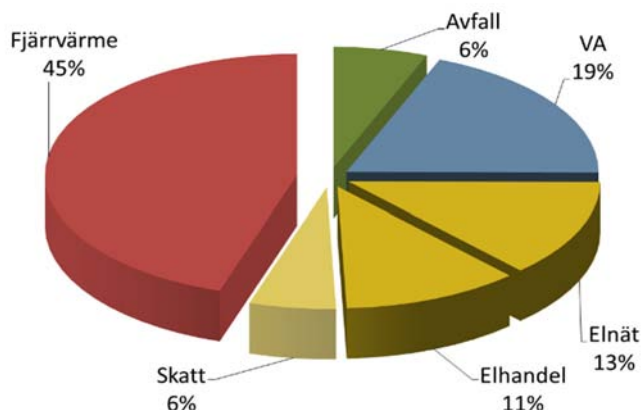
Totalt har kostnaden ökat med hela 4,8 procent jämfört med föregående år. Förra årets ökning var något lägre 4,0 procent. Det är framför allt den totala elkostnaden som ökat kraftigt (12,3 %). Det beror på att elhandelspriset ökat kraftigt (28,8 %) samtidigt har elnätsavgifterna (3,6 %) och skatt (5,1 %) fortsatt att öka jämfört med 2018 års undersökning. Elnätsavgifterna ökade kraftigt även i förra årets undersökning (5,1 %). Elhandelspriserna har varierat stort mellan åren. Från och med 2019 används numera ett medelvärde för elhandelspriset för 12 månadersperioden juli-juni för rörligt pris och medel för elområde 1-4. Tidigare användes rörligt elhandelspriset i juli månad.

Övriga priser och avgifter har ökat; VA-taxan (2,9 %), avfall (3,9 %) och fjärrvärme (1,3 %). Det är endast fjärrvärmens som haft en prisutveckling som är under den allmänna prisökningen (KPI).

Inflationen är 1,9 procent och avsevärt lägre än den totala ökningen för de studerade nyttigheterna (marsvärden för KPI). I förra årets undersökning var inflationen +1,9 procent.

I Figur 3 redovisas hur de olika kostnaderna fördelar sig för Nils Holgerssonhuset i en medelkommun. Knappt hälften av kostnaden (45 procent) är relaterad till fjärrvärme medan 30 procent avser el (ca 1/3 är fastighetsel och 2/3 hushållens elkostnad). Resterande 25 procent utgörs av kostnader för avfallshämtning (6 procent) och VA (19 procent). En låg totalkostnad är, liksom i tidigare undersökningar, oftast förknippad med en låg fjärrvärmekostnad, då det fortfarande är den dominerande kostnaden.

En annan viktig iakttagelse är skillnaden i totalkostnad mellan stad och glesbygd. Skillnaden i medelvärden i



FIGUR 3 Kostnadsfördelning i Nils Holgerssonhuset för 2019 års studie. Totalkostnad 369,3 kr/kvm inkl. moms

//

Det är stora skillnader  
mellan kommunerna.”



kommunklasser efter invånarantal för fjärrvärmda kommuner kan uppgå till 58 kr/kvm. Det är således dyrare att försörja huset i glesbygd jämfört med att försörja huset i staden. Skillnaden mellan stad och glesbygd fortsätter också att öka. Det finns dessutom ett tydligt samband mellan totalkostnaden för de studerade nyttigheterna och befolkningsutvecklingen för rikets kommuner.

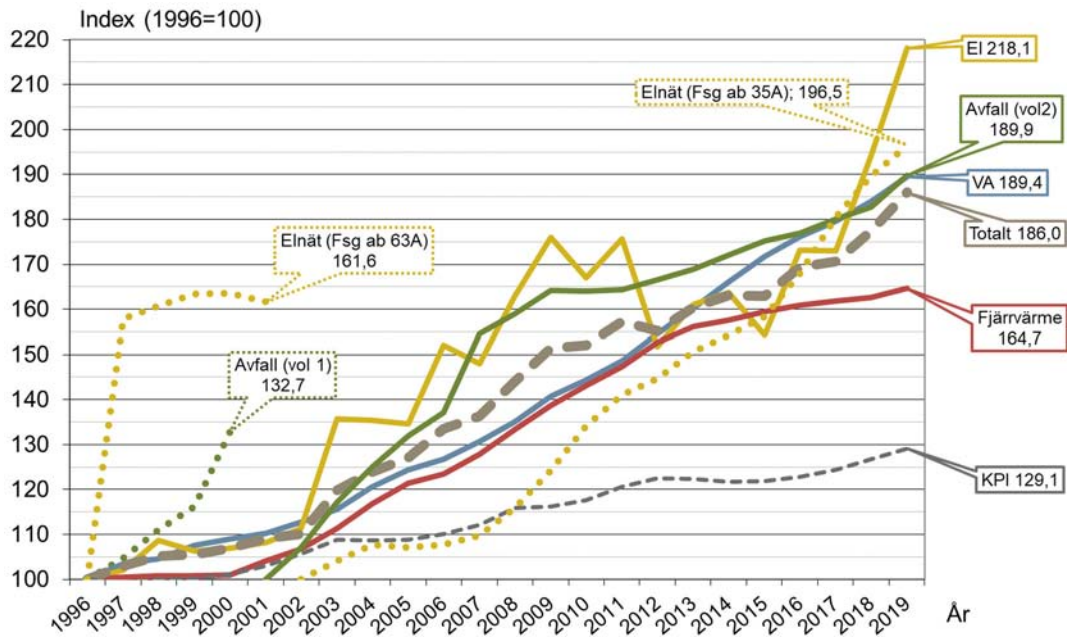
Jämförelse mellan avgifter från olika kommuner/leverantörer kan aldrig bli helt rättvis. Förhoppningsvis kan undersökningar av den här typen ändå fungera som ett lokalt diskussionsunderlag. Undersökningen fokuserar enbart på leverantörernas priser. För en fastighetsägare finns det också andra viktiga bedömningsfaktorer som t.ex. miljöegenskaper, bekvämlighet och utrymmeskrav.

#### NILS HOLGERSSON - ÅR 2018 och 2019: sammanfattning av resultat

	2018 kr/kvm	2019 kr/kvm	Förändring	Kommentar <i>Alla uppgifter inkl. moms</i>
<b>AVFALL</b>	21,5	22,3	3,9 %	En betydligt högre ökningstakt. Föregående år var ökningstakten 1,4 %.
<b>VA</b>	68,4	70,3	2,9 %	En något ökad ökningstakt jämfört med föregående år (2,6 % i Nils Holgersson 2018).
<b>EL (total)</b>	98,3	110,3	12,3 %	Föregående år var ökningen totalt 8,6 % om hänsyn tas till ny redovisningsform för elhandel (rullande medelvärde 12 månader juli-juni).
varav elnät	46,2	47,9	3,6 %	+ 5,1 % i Nils Holgersson 2018
varav elhandel	32,6	42,0	28,8 %	+ 11,4 % i Nils Holgersson 2018
varav skatt	19,5	20,5	5,1 %	+ 12,7 % i Nils Holgersson 2018
<b>FJÄRRVÄRME</b>	164,2	166,3	1,3 %	Ökningstakten har de tre senaste åren legat under 1 % med föregående år som lägsta notering, 0,5 %.
<b>TOTALT</b>	352,3	369,3	4,8 %	För de nyttigheter som studeras i Nils Holgersson har sammantaget priserna ökat med hela 4,8 % jämfört med förra året. 2018 års undersökning redovisade en ökning på 4,0 %.
<b>KPI</b>	325,8	331,8	1,9 %	Avser mars-värden av KPI. (1,9 % i förra årets undersökning)

I Figur 4 nedan redovisas den relativa utvecklingen av priser och avgifter för fjärrvärme, el, vatten och hämtning av hushållsavfall, samt konsumentprisindex (KPI) mellan åren 1996 och 2019. Den samlade kostnad, som i figuren är benämnd TOTALT, visar på en kostnadsökning på 86 procent för den aktuella tidsperioden medan den allmänna inflationen (KPI) under samma period ökat med drygt 29 procent. Kostnadsökningen för varje enskild nyttighet, d v s fjärrvärme, el, VA och avfallshämtning har tidigare legat relativt

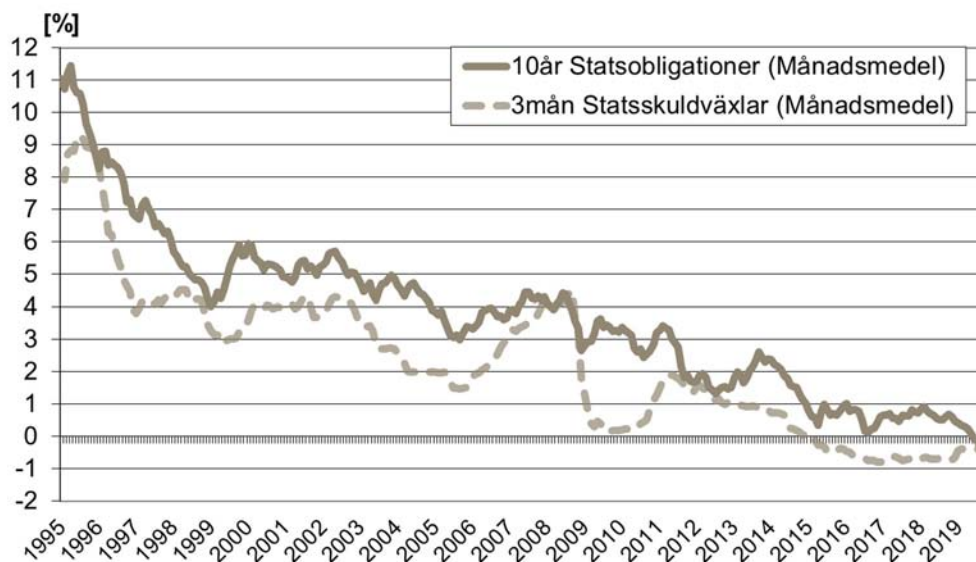
väl samlat mellan 60 - 80 procent. I årets redovisning har spridningen ökat betydligt. Främst är det fortsatt den totala elkostnaden som ökat kraftigt. Elnätskostnaden har brutits ut, men har i redovisningen i Figur 4 sin start först år 2001 p.g.a. att det från det året redovisas har samma definition (fastighetsabonnemanget säkrades ner från 63A till 35A). Trots den kortare tiden har elnät stigit mest och ökningen är särskilt tydlig ifrån och med år 2008.



FIGUR 4 Utvecklingen av fjärrvärme, el, vatten och avfallshämtning samt KPI för perioden 1996 - 2019

Förutom den stabila generella prisutvecklingen speglad av KPI bör noteras att vi under en längre tid haft mycket låga räntenivåer, vilket borde ha stor betydelse för kapitaltunga verksamheter som befinner sig i ett förvaltningsskede. I Figur 5 redovisas utvecklingen av den korta och långa räntan över den studerade tids-

perioden 1995 - 2019. Både den korta och långa räntan är alltså på historiskt låga nivåer. Både den korta och den långa räntan är negativ i årets undersökning. Det borde alltså finnas mycket gynnsamma objektiva förutsättningar för låga prisförändringar för fjärrvärme, el, VA och hämtning av hushållsavfall.



FIGUR 5 Utveckling av kort och lång ränta. (källa: Sveriges Riksbank)

I studien har tidigare ett rörligt elhandelspris använts, mätt vid halvårsskiftet, som kan variera relativt mycket mellan åren. I årets studie beräknas istället

ett medelvärde för 12-månadsperioden fr. o. m. juli föregående år t. o. m. juni månad innevarande år. Värdet för 2018 års undersökning är omräknad på samma sätt.

Detta ger en mindre volatil förändring mellan åren och blir mer rättvisande.

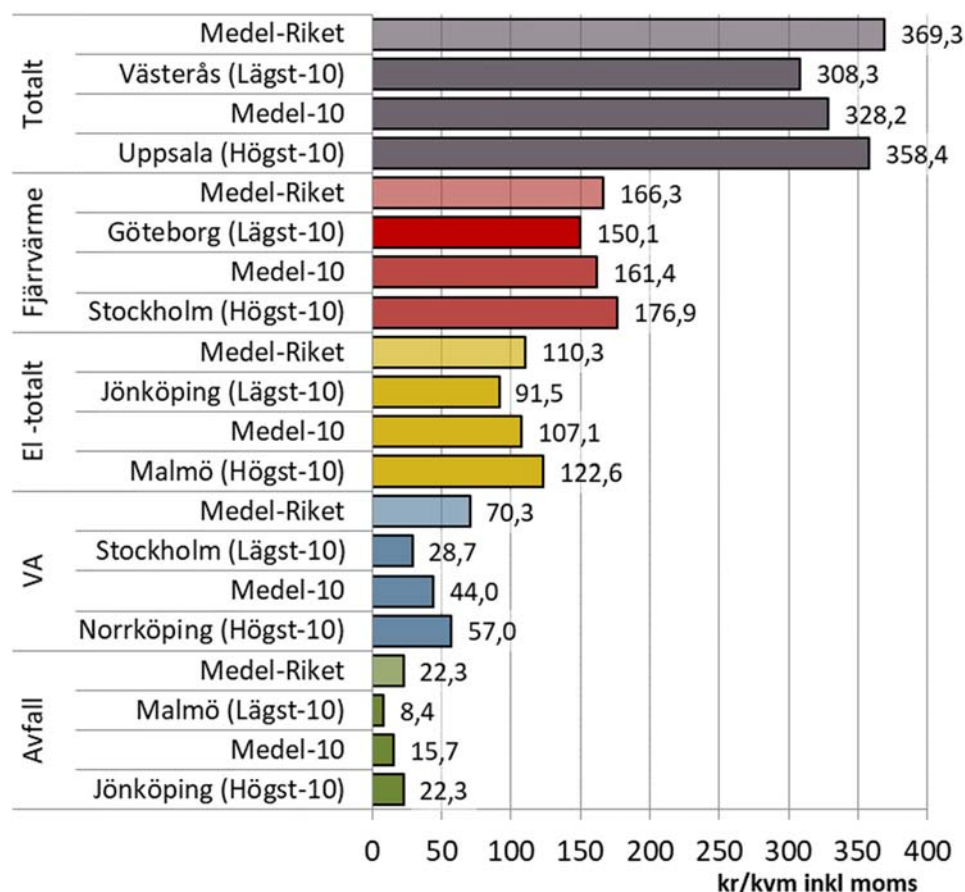
Sedan 1 november 2011 är Sverige indelat i fyra elområden. I tidigare rapporter har ett medelvärde för elpriset i elområde 3 (Stockholm) använts för det rörliga priset som mätts i månadsskiftet juni/juli 2018. Även detta har förändrats fr. o. m. 2018 då ett medelvärde av elområdena och en rullande 12-månadersperiod används istället.

Det bör påpekas att Nils Holgerssonstudien använder kommunmedelvärde<sup>1</sup> i alla jämförelser.

Utvecklingen av elnätspriset har, sammantaget över de senare åren, varit oroväckande hög ur ett kundperspektiv. De fem senaste årens undersökningar visar på en ökning med över 27 % i medeltal för landets kommuner. Utjämning av elnätspriser, som framförallt

de större aktörerna som E.ON, Vattenfall och Elevio (tidigare Fortum) som äger elnät på flera platser i landet genomför med stöd av ellagen, får märkliga konsekvenser. Detta har redovisats med exempel i tidigare års studier. Utjämningen ger färre prislistor inom respektive företags geografiska område, men innebär också att stora prisskillnader skapas mellan enskilda städer/ kommuner med liknande förutsättningar men med olika eldistributörer. Detta är till delarförklaringen till prisutvecklingen i de nämnda kommunerna.

Även i årets rapport studerades landets tio största städer lite extra. Redovisningen återfinns i rapportens sista kapitel och redovisas sammanfattningsvis i Figur 6. Skillnaden i kostnad för Nils Holgersson-fastigheten är 16 procent mellan den av de tio kommunerna som har lägst kostnad, Västerås, med 308 kr/kvm (2018 var kostnaden 291 kr/kvm), och den som har högst kost-



FIGUR 6 Jämförelse av kostnader i landets 10 största kommuner - Urval Lägst/medel/högst - Medel för riket

1) Med kommunmedelvärde avses medelvärdet för landets samtliga 290 kommuner för studerade priser och avgifter.

nad, Uppsala, med 358 kr/MWh (2018 var kostnaden 336 kr/kvm). Skillnaden har ökat jämfört med förra året med 17 kr/kvm. Skillnaden i kr per år för Nils Holgersson-fastigheten blir ca 50 000 kr, vilket på årsbasis påverkar boendekostnaden per lägenhet med ca 3 340 kr. Samtliga dessa större kommuner har dock lägre boendekostnader än medelkommunen i landet (ca 369 kr/kvm).

Den största absoluta skillnaden i kr/kvm har elen med ca 31 kr/kvm. I elens fall är kostnaden högst i Malmö och lägst i Jönköping. Skillnaden i VA-kostnad mellan Stockholm och Norrköping är dock inte så långt efter med en skillnad på ca 28 kr/kvm. I fjärrvärmens fall är kostnaden högst i Stockholm och lägst i Göteborg. Skillnaden är 27 kr/kvm. Skillnaden för avfall är 14 kr/kvm och där är Malmö lägst och Jönköping högst av landets tio största kommuner.

Priser för elnät och fjärrvärme har studerats mer ingående för ett urval av kommuner <sup>2</sup> och är gjort utifrån att dessa kommuner är en typ av regionala centrum

med en geografisk spridning över landet. Prisnivå, prisutveckling och ägande har varit i fokus. Historiskt har det för elnät varit uppenbart att E.ON varit prisdrivande mot högre nivåer i den studerade gruppen av kommuner. Det samma gäller Stockholm Exergi (tidigare Fortum Värme i Stockholm) som varit historiskt prisdrivande mot högre nivåer för fjärrvärmens.

Fjärrvärmepriset i urvalet av dessa kommuner är dock numera högst i Lund följt av Södertälje som båda har kommunalt ägande. Fjärrvärmenätet i Stockholm som är ägt av Stockholm Exergi (50% kommunalt / 50% Fortum) kommer först därefter. På elnätssidan är det uppenbart att E.ON har de högsta priserna följt av Vattenfall i den studerade gruppen av kommuner. Ett antal kommunala aktörer har följt efter i den kraftiga förändringen av elnätspriset, det är främst Karlskrona, Östersund, Lund och Skellefteå som har höga elnätspriser.

---

2) Det urval som använts är baserat på SCB:s Kommungrupp 1 och 3 (enligt SCB:s indelningsgrund för Stora och Större städer) samt Gotland. Totalt är det 33 kommuner som avses. Vilka de är framgår av Tabell 1 och Tabell 2 senare i rapporten.

## 2. FJÄRRVÄRME

### 2.1 Slutsatser och iakttagelser

	2018 kr/kvm	2019 kr/kvm	Förändring	Kommentar <i>Alla uppgifter inkl. moms</i>
<b>FJÄRRVÄRME</b>	164,2	166,3	1,3 %	Ökningstakten har de tre senaste åren legat under 1 % med föregående år som lägsta notering, 0,5 %.
<b>Alternativ uppvärmning</b>	-	-	-	-

Fjärrvärme i Nils Holgersson 2019		Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm)	
			kr/år o lgh	kr/mån o lgh
<b>Högst (Munkedal)</b>		<b>203 524</b>	<b>13 568</b>	<b>1 131</b>
<b>Medel förändring med 1,3% från 2018</b>		<b>166 333</b>	<b>11 089</b>	<b>924</b>
<b>Lägst (Luleå)</b>		<b>104 141</b>	<b>6 943</b>	<b>579</b>
<b>Diff Högsta - Lägst</b>		<b>99 383</b>	<b>6 626</b>	<b>552</b>
<b>Diff Medel - Lägst</b>		<b>62 192</b>	<b>4 146</b>	<b>346</b>

Samtliga kostnader avser år 2019 och är inkl moms

Priset för fjärrvärme har ökat med 1,3 procent mellan 2018 och 2019. Prisökning var lägre under fjolåret (0,5 % förra undersökningen) men är fortfarande lägre än ökningen av KPI (1,9 procent) för tidsperioden.

För en typlägenhet i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för fjärrvärmen på 924 kr/månad. Det är 22 procent dyrare i kommunen med det högsta priset, Munkedal (1 131 kr/mån). I landets billigaste kommun, Luleå, är priset hela 37 procent lägre (579 kr/mån). Det är alltså nästan dubbelt så dyrt i Munkedal jämfört med Luleå.

De iakttagelser som gjorts avseende fjärrvärmepriset är sammanfattningsvis:

- Prisutvecklingen för fjärrvärmen har varit på en måttlig nivå under de senaste fyra åren då man varit i paritet eller under KPI. Det innebär en nivå kring eller under 1 procent. Det kan jämföras med tidi-

gare nivåer kring 1 - 2 procent per år (2013 - 2015). Prisutvecklingen under perioden 2000 – 2012 låg i medeltal på 3,5 procent. Sett över hela den studerade tidsperioden från och med 1996 har fjärrvärmepriset i medeltal ökat med ca 65 procent i de svenska kommunerna. KPI har under samma period ökat med ca 29 procent.

- Som undersökningen sedan några år tillbaka konstaterat är det många fjärrvärmeföretag som har eller håller på att utforma nya prismodeller. Förhoppningen är att det ska leda till mer begripliga prismodeller även ur ett konsumentperspektiv. De förändringar som har genomförts visar snarare på en ännu bredare flora av pris konstruktioner vilket också kräver en djupare kunskap hos konsumenten. Det finns också otydligheter kring framför allt effektbegreppet som inte definieras tydligt nog i många av fjärrvärmeföretagens prislister.

- Den tydligaste konkurrenten på värmemarknaden till fjärrvärmerna är värmepumpen. Det finns en risk att den kraftiga uppgången på elpriset skapar förutsättningar för ökade fjärrvärmepriser framöver i de

fall där marknadsprissättning används. Det finns ett behov av att Energimarknadsinspektionen följer och redovisar denna utveckling framöver.

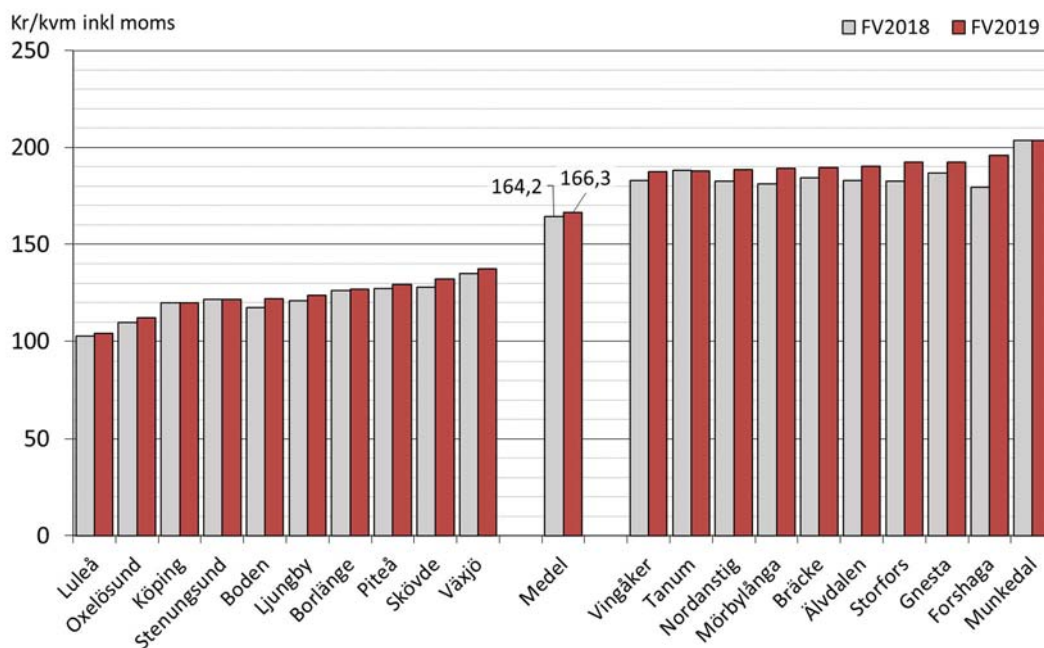
## 2.2 Resultat

Fjärrvärmerna är den dominerande uppvärmningsformen i de flesta centralorter i landets kommuner. I årets undersökning, är det 265 av totalt 290 kommuner, dvs. 91 procent, där fjärrvärme har ansetts utgöra den dominerande uppvärmningsformen för flerbostadshus i centralorten. Sedan 2016 års undersökning har också definitionen av värmebehovet (193 MWh) gjorts mer detaljerad<sup>3</sup> för att ge förutsättningar för en så rättvis jämförelse som möjligt.

sökningen vilket var 166,3 kr/kvm år 2019 jämfört med 164,2 kr/kvm för år 2018, dvs. en ökning av priset med 1,3 procent, vilket är samma ökningstakt i relation till föregående års undersökning. Ökningstakten är fortsatt lägre än den för KPI (1,9 procent).

I bilaga 1 finns samtliga uppgifter redovisade. I bilaga 2 respektive 3 finns värdena omräknade till kr/månad och lägenhet inkl. moms respektive kr/MWh inkl. moms.

I diagrammet nedan redovisas kommuner med lägst och högst fjärrvärmekostnad samt medel för under-



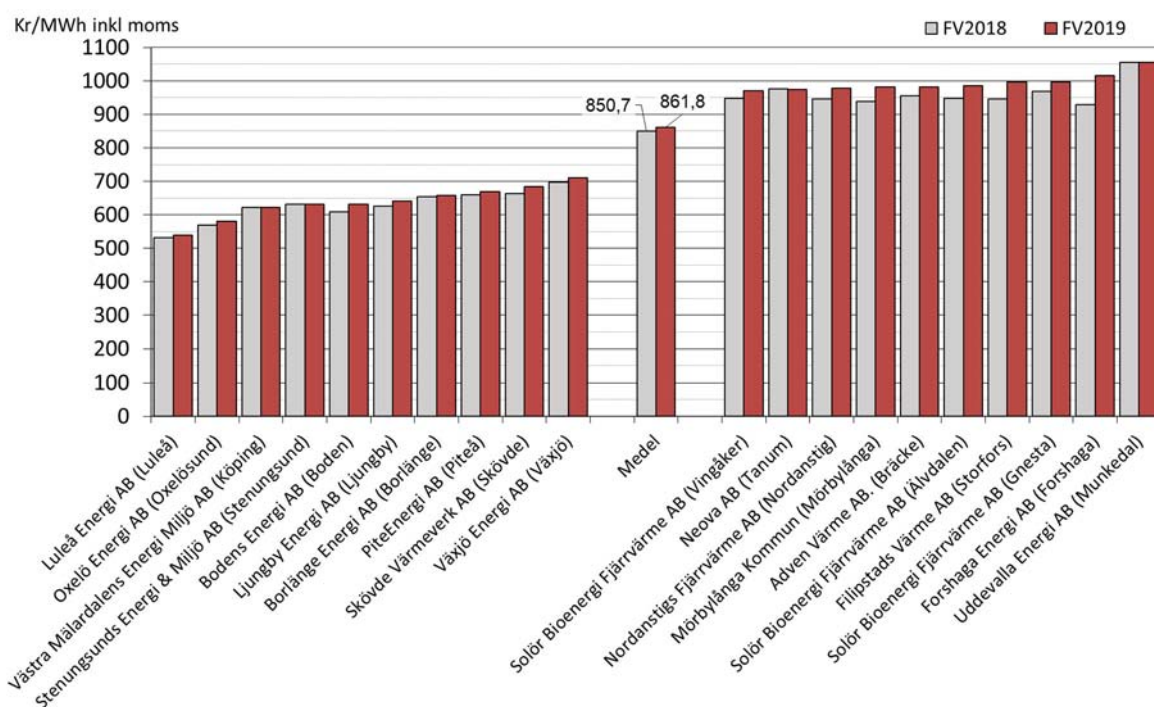
**FIGUR 7** Kommuner med lägsta och högsta fjärrvärmekostnaden

3) Definitionen finns redovisad i bilaga 4. Den innebär bl. a. att energi- och flödesbehovet har en tydlig månadsfördelning samt att effektbehovet är definierat. De fjärrvärmeleverantörer som äger fjärrvärmecentralen medges ett avdrag motsvarande 31,25 kr/MWh inkl. moms (25 kr/MWh exkl moms).

Den lägsta fjärrvärmekostnaden finns i Luleå (104,1 kr/kvm) medan den högsta återfinns i Munkedals kommun (203,5 kr/kvm). Fjärrvärmekostnaden påverkar därmed en lägenhetsinnehavare med 579 kr/månad i Luleå och 1131 kr/månad i Munkedal. Skillnaden beroende på om lägenheten finns i Luleå eller Munkedal är 552 kr/månad. Det är med andra ord nästan dubbla kostnaden för fjärrvärmeförbrukning i Munkedal jämfört med Luleå (95 % högre pris i Munkedal).

Undersökningen visar även i år stora skillnader i fjärrvärmekostnaderna. De lägsta kostnaderna finns alltså i de etablerade "fjärrvärmestäderna" som byggt ut sina nät under lång tid samt i några yngre företag med låga produktionskostnader. Större städer har för delen av högre kundtätthet jämfört med mindre orter.

De högsta kostnaderna finns oftast i mindre kommuner som byggt ut fjärrvärmeförbrukning under de senaste 10 till 15 åren. I de senare kommunerna har oftast fjärrvärmeförbrukningen en begränsad omfattning. Värmekostnaden och därmed totalkostnaden blir då representativ endast för vissa flerbostadshus i tätorten. Överordnat kostnadsstrukturen finns den prissättningsfilosofi som leverantören använder. Det är framför allt självkostnads- eller marknadsprissättning som tillämpas. Det gör att ovanstående resonemang om fjärrvärmekostnader för produktion och distribution delvis sätts ur spel, beroende på fjärrvärmeförbrukarens marknadsituation och förmåga. Ägarbyten av företagen har också betydelse med avseende på krav från den nya ägarens förväntning på investerat kapital.

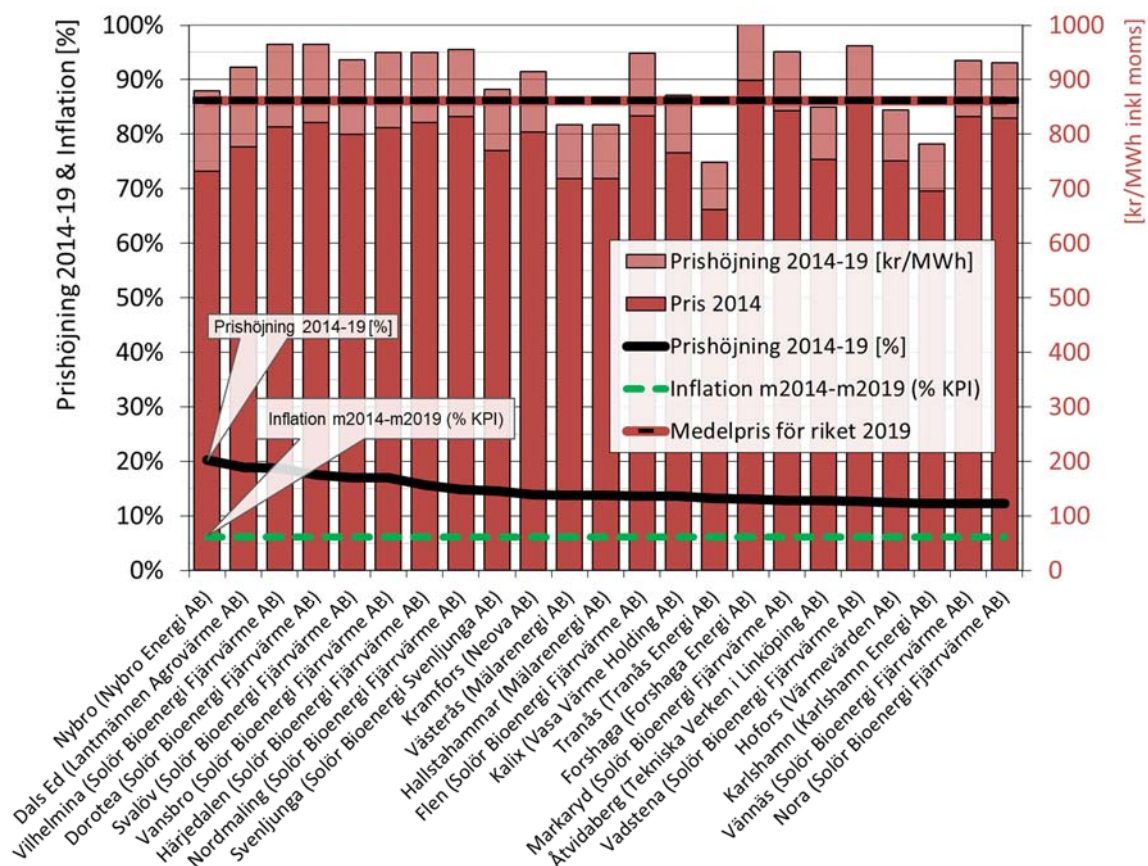


**FIGUR 8 Företag med lägsta och högsta fjärrvärmepreiser**

I Figur 8 har fokus istället satts på fjärrvärmeförbrukarna. Liksom i övriga diagram har de tio med lägsta priser, medelvärde av alla företagen samt de tio företag som uppvisar de högsta fjärrvärmepreiser åskådliggjorts. Bland de tio lägsta är förändringarna små jämfört med 2018, även om en del platsbyten har skett.

I årets undersökning är det 23 kommuner/ fjärrvärmeförbrukare som höjt sina priser med över 12 procent sett

över perioden 2014 - 19, se Figur 9. Det innebär samtidigt att man höjt sitt pris med mer än dubbla inflationen ( $2 \times 6,1\% = 12,2\%$ ) för samma tidsperiod. I förra årets undersökning var det 11 företag som höjt mer än 15% och i år är det 7 företag. I de 23 kommuner där höjningen varit mer än 12 % är det ett fjärrvärmeförbrukare som finns representerat i 12 av dessa kommuner. Det är Solör Bioenergi Fjärrvärmeförbrukning AB som genom uppköp etablerat sig på värmemarknaden.



**FIGUR 9** Kommuner/Fjärrvärmeföretag vars höjning är mer än dubbla inflationen under perioden 2014 - 19

De fem senaste årens höjningar har i medeltal för fjärrvärmerna varit på 4,5 % i relativa termer och i absoluta termer 37 kr/MWh inkl. moms. För de 23 fjärrvärmeföretagen som höjer mest, se figur 9, handlar det om relativa höjningar mellan 12 – 20 % och i absoluta termer 86 - 153 kr/MWh inkl. moms. Fem av fjärrvärmeföretagen har ett fjärrvärmepris som är tydligt högre än medelvärdet för riket. Noterbart är att alla, med något undantag hade en prisnivå för fem år sedan som låg i paritet eller under medelpriset för samtliga kommuner (2014 - 825 kr/MWh inkl. moms). Prishöjningen för dessa 23 kommuner är i medeltal 116 kr/MWh inkl. moms (23 kr/kvm eller motsvarande 124 kr/ månad för en lägenhet på ca 67 kvm. KPI-förändringen över tidsperioden är + 6,1 procent.

Priser för fjärrvärmerna har studerats mer ingående för ett urval<sup>4</sup> av kommuner. Urvalet är gjort utifrån att dessa är en typ av regionala centrum med en geografisk spridning över landet (se Tabell 1). Prisnivå, prisutveckling och ägande har varit i fokus.

För fjärrvärmerna är det numera Lund och Södertälje som tagit över Stockholms (Stockholm Exergis) roll avseende högsta prisnivå i den studerade gruppen av kommuner. Det finns dessutom ett antal kommunala aktörer som har höjt priset kraftigt, som t.ex. Västerås och Östersund som ökat sina priser med 57 respektive 45 % över den senaste tioårsperioden.

4) Det urval som använts är baserat på SCB:s Kommungrupp 1 och 3 (enligt SCB:s indelningsgrund för Stora och Större städer) samt Gotland. Totalt är det 31 kommuner som avses. Vilka det är framgår av Tabell 1.

**TABELL 1: Fjärrvärmeprisutveckling i stora och större städer + Gotland <sup>5</sup>**

Fjärrvärmeprisutveckling för 31 kommuner i urval under perioden 2009 - 2019

Kommun	Ägare	Pris 2009 kr/MWh	Pris 2019 kr/MWh	Förändring 2009-19 [%]	Förändring 2009-19 kr/MWh	Rang 2019 Förändring 10 år kr/MWh
Lund	Kommun	819	947	16%	128	16
Södertälje	Kommun	790	923	17%	133	13
Stockholm	F50%/K50%	820	916	12%	96	25
Gotland	Vattenfall	766	895	17%	128	15
Uppsala	Vattenfall	728	893	23%	166	5
Karlskrona	Kommun	788	881	12%	93	26
Malmö	E.ON	711	869	22%	158	7
Kristianstad	Kommun	663	860	30%	197	3
Örebro	E.ON	741	840	13%	99	24
Örnsköldsvik	Kommun	678	838	24%	161	6
Helsingborg	Kommun	696	833	20%	137	11
Norrköping	E.ON	642	832	30%	190	4
Borås	Kommun	684	824	20%	140	9
Halmstad	Kommun	691	823	19%	132	14
Västerås	Kommun	522	818	57%	296	1
Varberg	Kommun	706	816	15%	109	21
Kalmar	E50%/K50%	665	815	23%	150	8
Karlstad	Kommun	732	814	11%	81	29
Falun	Kommun	724	808	12%	84	27
Linköping	Kommun	664	803	21%	139	10
Skellefteå	Kommun	767	795	4%	28	31
Trollhättan	Kommun	711	793	12%	82	28
Jönköping	Kommun	680	780	15%	101	23
Östersund	Kommun	537	780	45%	243	2
Göteborg	Kommun	650	778	20%	128	17
Sundsvall	Kommun	650	776	19%	126	18
Umeå	Kommun	668	773	16%	105	22
Eskilstuna	Kommun	658	724	10%	66	30
Gävle	Kommun	580	715	23%	134	12
Växjö	Kommun	600	711	18%	111	20
Luleå	Kommun	418	540	29%	122	19
<b>MEDEL</b>		<b>682</b>	<b>813</b>	<b>19%</b>	<b>131</b>	

Alla värden uttryckt i kr/MWh är inkl moms. KPI-förändring är 9% över samma period (mars)

Förklaring till ägare: F50%/K50%=Fortum 50%/Kommun 50%; E50%/K50%=E.ON 50%/Kommun 50%

5) Det urval som använts är baserat på SCB:s Kommungrupp 1 och 3 (enligt SCB:s indelningsgrund för Stora och Större städer) samt Gotland. Totalt är det 31 kommuner som avses. Vilka det är framgår av Tabell 1.



Prisutvecklingen för fjärrvärmén är fortsatt låg men har ökat något i jämförelse med tidigare år.”



## 2.3 Bakgrund och förutsättningar

Medelpriset i denna studie är ett medeltal för landets kommuner och inte ett viktat medeltal baserat på såld värme.

Det är vår avsikt att visa skillnaderna för ett specifikt typhus mellan landets kommuner och därmed kunna möjliggöra för fastighetsägare, hyresgäster och bostadsrättsföreningar att jämföra sig med andra kommuner. Medelvärde ska således inte uppfattas som något "Sverigesnitt" för fjärrvärme. Vid en sådan jämförelse kommer stora fjärrvärmeörelser att få en större vikt. Ett något större typhus skulle också ha gett ett något lägre genomsnittligt pris.

Sedan förra årets undersökning har en mer detaljerad beskrivning av Nils Holgersson-husets värmebehov på 193 000 kWh använts från och med året 2014. Det betyder att det finns en månadsfördelning av värme- och flödesbehov samt ett tydligt definierat effektbehov (se bilaga 4).

Det ska noteras att fjärrvärmepriserna från olika leverantörer kan innefatta olika leveransåtaganden. Några fjärrvärmeleverantörer äger och sköter driften av fjärrvärmecentralerna i huset och vissa inkluderar även olika serviceåtaganden. På orter där fjärrvärmeleverantören äger fjärrvärmecentralen har ett avdrag på fjärrvärmepriset gjorts med 25 kr/MWh exkl. moms. Vilket motsvarar ca 31 kr/MWh inkl. moms eller 6 kr/kvm inkl. moms.

Likaså varierar uttaget av anslutningsavgift och anslutningslån historiskt samt sättet att återbetala lånen både inom ett företag och mellan företagen. Just anslutningsavgiften har visat sig kunna vara föremål för förhandling inför en anslutning beroende på gällande marknadssituation. Anslutningsavgiftens inverkan på priset för olika leverantörer bör studeras vidare.

Ovanstående faktorer gör att en helt rättvisande jämförelse mellan olika fjärrvärmeföretag är en mycket svår uppgift. Genom det kompletta underlag som finns i årets undersökning finns dock ett mycket bra källmaterial för att lokalt föra en diskussion om prissättning av värme. I vår studie använder vi den prisstatistik som Energiföretagen Sverige, tidigare Svensk Fjärrvärme,

samlat in och som bygger på officiella priser som inrapporterats av fjärrvärmeföretagen själva. Komplettering av prisstatistik har gjorts via sökning av prislistor på företagens hemsidor.

Rent generellt kan konstateras att priskonstruktionerna för fjärrvärme fortfarande i många fall är komplicerade. Den tekniska utvecklingen som möjliggör att både mäta noggrannare och framför allt samla in och bearbeta mätvärden har gett möjlighet att också prissätta utifrån faktiska mätvärden. Detta innebär inte med nödvändighet att det blir lättare ur ett kundperspektiv avseende prissättning. Det kan också med nuvarande sätt att definiera Nils Holgersson-fastigheten vara svårt att beskriva prisnivån korrekt. Det som bland annat är angeläget ur ett kundperspektiv, är att det ska vara möjligt att enkelt kunna beräkna effekten av en energieffektiviseringsåtgärd.

Vid sökande efter prisinformation samt kvalitetssäkring av inlämnade prisstatistik kan konstateras att det, med vissa undantag, är enkelt att finna relevant prislista för fjärrvärmen på företagens hemsidor. Efter genomgång av ett stort antal prislistor kan konstateras att fjärrvärmeföretagen anger priser för ingående priselement<sup>6</sup> men att det fortfarande (helt eller delvis) kan saknas definition av priselementet. Detta gäller i synnerhet definitionen av den effekt som är underlag för prissättningen.

I Nils Holgersson-rapporten är avsikten att även ta upp en beskrivning av hur fjärrvärmen står sig konkurrensmässigt mot andra uppvärmningsalternativ. De senaste uppgifterna som publicerats av Energimarknadsinspektionen, som har till uppgift att bevaka värmemarknaden, är de som redovisades av Energimyndigheten i *Energiindikator 2013* (ER 2013:05) och som baseras på uppgifter från 2012. Med tanke på att det under de senaste åren skett stora förändringar på elmarknaden samtidigt som många fjärrvärme- och elnätsföretag presenterat nya prismodeller vore det önskvärt att Energimarknadsinspektionen med tätare regelbundenhet följde upp konkurrenssituationen på värmemarknaden. Det är bara att konstatera att denna ståndpunkt kvarstår sedan ett antal år tillbaka.

6) Vanligaste förekommande priselementen är fast pris, effektpris och energipris samt flödespris.



Elpriset fortsätter att stiga kraftigt vilket leder till högre boendekostnader.”



## 3. EL

### 3.1 Slutsatser och iakttagelser

	2018 kr/kvm	2019 kr/kvm	Förändring	Kommentar <i>Alla uppgifter inkl. moms</i>
<b>EL (total)</b>	98,3	110,3	12,3 %	Föregående år var ökningen totalt 8,6 % om hänsyn tas till ny redovisningsform för elhandel (rullande medelvärde 12 månader juli-juni).
varav elnät	46,2	47,9	3,6 %	+ 5,1 % Nils Holgersson 2018
varav elhandel	32,6	42,0	28,8 %	+ 11,4 % Nils Holgersson 2018
varav skatt	19,5	20,5	5,1 %	+ 12,7 % Nils Holgersson 2018

El (totalt) i Nils Holgersson 2019		Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm)	
			kr/år o lgh	kr/mån o lgh
<b>Högst (Berg)</b>		132 635	8 842	737
<b>Medel förändring med 12,3% från 2018</b>		110 347	7 356	613
<b>Lägst (Luleå)</b>		84 710	5 647	471
<b>Diff Högsta - Lägst</b>		47 925	3 195	266
<b>Diff Medel - Lägst</b>		25 636	1 709	142

Samtliga kostnader avser år 2019 och är inkl moms

Priset för el sammanlagt, d v s inklusive elnät, elhandel och skatter, har ökat kraftigt med drygt 12 procent sedan 2018. I föregående års studie var ökningen också hög men stannade på 8,6 %. Det är framför allt elhandelspriset som ökat, men även elnät och skatter ökar stort. Liksom förra året har rörligt prisavtal för elhandelspriset använts. Rörligt pris är den vanligaste avtalsformen. Nytt för i år är att elhandelspriset beräknas som ett medelvärde för 12-månadsperioden fr. o. m. juli föregående år t. o. m. juni månad innevarande år. Värdet för 2018 års undersökning är omräknad på samma sätt. Detta ger en mindre volatil

förändring mellan åren och blir mer rättvisande. De procentuella förändringarna avser kommunmedelvärden<sup>7</sup>. För typlägenheten i Nils Holgerssonfastigheten innebär det en medelkostnad för all el på 613 kr/månad. Det är 20 procent dyrare i Berg, kommunen med det högsta priset (737 kr/mån). I landets billigaste kommun, Luleå, är priset 23 procent lägre (471 kr/mån) än medelvärdet. Det som skiljer kommunerna åt är nätavgiften och elskatten (som är lägre i ett antal Norrlandskommuner) samt numera också elprisområdestillhörighet (i studien har dock använts elprisområde 3 – Stockholm för samtliga kommuner).

7) Med kommunmedelvärde avses medelvärdet för landets samtliga 290 kommuner för den elnätsavgift som gäller för Nils Holgerssonhuset i centralorten.

Den totala elanvändningen i fastigheten består dels av ett fastighetsabonnemang och dels av 15 lägenhetsabonnemang. Ungefär 30 procent av den totala elanvändningen är fastighetsel, vilket påverkar fastighetsägarens kostnader och läggs in i hyran.

De iakttagelser som gjorts avseende de totala elpriserna är sammanfattningsvis:

- Det totala elpriset har varierat kraftigt från år till år främst beroende på elhandelsprisets utveckling. Under den period som Nils Holgersson-undersökningen bedrivits har det inneburit successivt ökade priser sedan år 2000. Den närmsta åren kommer innebära ett överskott av elproduktion i det nordiska systemet trots avvecklingen av Ringhals 1 och 2. Det är främst utbyggnad av vindkraft, men även import och uppgradering av den övriga svenska kärnkraften som står för utökningen av elproduktionen. Enligt Energimyndighetens korttidsprognos från i somras visar på sjunkande elpriser fram t. o. m. 2022.

- I rapporten används rörligt elhandelsavtal då det är den vanligaste avtalsformen och samtidigt bäst avspeglar den aktuella elmarknaden. elhandelspriset beräknas som ett medelvärde för 12-månadsperioden fr. o. m. juli föregående år t. o. m. juni månad innevarande år. Värdet för 2018 års undersökning är omräknad på samma sätt.
- Utvecklingen av elnätsavgiften har, sammantaget över de senare åren, varit oroväckande hög ur ett kundperspektiv. De fem senaste årens undersökning visar på en ökning med 27 procent i medeltal för landets kommuner.
- Elskatten har också ökat kraftigt. Jämfört med år 2017 (dagens normala elskatt är 34,7 (24,1) jämfört med 29,5 (19,9) öre/kWh exkl. moms 2017 – värdet inom parantes gäller för vissa Norrlandskommuner). Höjningen sedan 2017 är 17,6 % (26,1 %).
- Den 1 november 2011 infördes fyra elområden i Sverige, vilket innebär att elpriset i Sverige varierar något beroende på i vilket elområde konsumtionen finns. Skillnaden har ökat över tid och bör följas upp.

### 3.2 Nätavgifter

Enät i Nils Holgersson 2019	Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm)	
		kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Berg)	75 135	5 009	417
Medel förändring med 3,6% från 2019	47 849	3 190	266
Lägst (Borlänge)	25 376	1 692	141
Diff Högsta - Lägsta	49 758	3 317	276
Diff Medel - Lägsta	22 472	1 498	125

Samtliga kostnader avser år 2019 och är inkl moms

För en typ lägenhet i Nils Holgersson-fastigheten fås en medelkostnad för elnät på 266 kr/månad. Det är 57 procent dyrare i kommunen med det högsta priset, Berg (417 kr/mån). I landets billigaste kommun, Borlänge, är priset 47 procent lägre (141 kr/mån).

De iakttagelser som gjorts avseende elnätsavgifterna är sammanfattningsvis:

- Årets studier visar återigen på höga höjningar av elnätavgiften med i medeltal 3,6 procent, redovisat

som ett kommunmedel. De två närmast föregående årens studier visade på höjningar på mellan 5,1 procent (2017) och 7,4 procent (2016).

- De redovisade avgiftshöjningarna visar tydligt att Energimarknadsinspektionens (Ei) regleringsmodell hitintills gett ett svagt konsumentskydd.
- Branschen har tvingats till stora investeringar avseende ökad elsäkerhet och elmätare. Dessa investeringar har gjorts under en period med historiskt låga räntor. Dessa investeringar som syftar till en ratio-

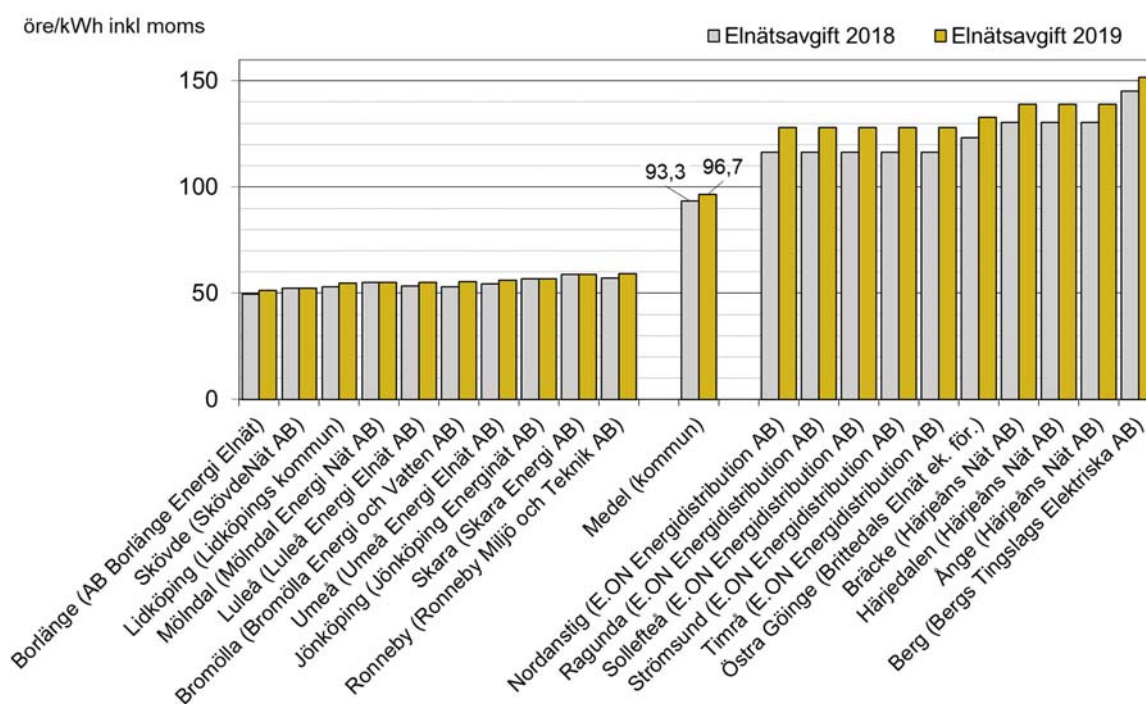
nellare drift tillsammans med en utveckling där drift- och underhållsdelen inom verksamheterna konkurrensutsätts borde kunna leda till lägre kostnader och därmed till lägre eller oförändrade elnätsavgifter framöver.

En jämförelse av endast elnätsföretag har gjorts för nätavgifter (se Figur 10). Endast nätföretag som utgör dominerande nätföretag inom någon kommun har tagits med.

När det gäller storleken på nätavgifter så är företagens distributionsförhållanden en viktig parameter. Det betyder att nätföretag med få kunder per ledningskilo-

meter (landsbygdsdistribution) har en högre naturlig nätkostnad än nätföretag med många kunder per ledningskilometer (tätortsdistribution). Stormarna "Gudrun" och "Per" innebar också att vissa landsbygdsföretag i södra Sverige drabbades hårt samt att lagstiftningen skärptes vad det gäller ersättning till kund vid avbrott. De "fysiska förutsättningarna" är dock långtifrån den enda förklaringen till den relativt stora prisskillnaden mellan nätägarna.

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. I Figur 10 redovisas dessa nätavgifter företagsvis.



**FIGUR 10** Nätavgifter företagsvis (10 lägsta, medel, 10 högsta)

Skillnaden mellan billigaste och dyraste nätföretag för Nils Holgersson-fastigheten blir enligt figuren ovan mycket hög. Borlänge kommun har ett elnätspris på drygt 50 öre/kWh medan Bergs Tingslags Elektriska AB för sin distribution fakturerar drygt 150 öre/kWh, eller på en prisnivå som är nästan 3 ggr så hög.

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" i början av rapporten.

**TABELL 2: Elnätsprisutveckling I Stora Och Större Städer + Gotland**

Elnätsprisutveckling för 31 kommuner i urval under perioden 2009 - 2019

**ELNÄTSPRISUTVECKLING FÖR 31 KOMMUNER I URVAL 2009-2019.**

Kommun	Ägare	Pris 2009 öre/kWh	Pris 2019 öre/kWh	Förändring 2009-19 [%]	Förändring 2009-19 öre/kWh	Rang 2019 Förändring 10 år i öre/kWh
Örebro	E.ON	76	120	58%	44	4
Norrköping	E.ON	76	120	58%	44	4
Malmö	E.ON	76	120	58%	44	4
Uppsala	Vattenfall	60	111	84%	51	1
Karlskrona	Kommun	62	110	78%	48	3
Lund	Kommun	58	107	86%	49	2
Gotland	Vattenfall	59	96	61%	36	9
Östersund	Kommun	49	92	88%	43	7
Skellefteå	Kommun	61	92	51%	31	12
Stockholm	Ellevio	49	82	67%	33	10
Karlstad	Kommun	44	82	87%	38	8
Kalmar	E50%/K50%	49	82	65%	32	11
Kristianstad	Kommun	54	79	46%	25	16
Helsingborg	Kommun	53	76	44%	23	18
Falun	Kommun	55	76	39%	21	20
Varberg	Kommun	52	74	41%	21	19
Växjö	Kommun	48	73	51%	25	17
Linköping	Kommun	40	70	75%	30	13
Örnsköldsvik	Kommun	52	70	34%	18	24
Gävle	Kommun	54	69	30%	16	27
Eskilstuna	Kommun	42	69	65%	27	14
Sundsvall	Kommun	43	69	61%	26	15
Södertälje	Kommun	55	68	23%	13	30
Borås	Kommun	49	66	35%	17	26
Västerås	Kommun	45	65	43%	20	22
Göteborg	Kommun	43	63	46%	20	21
Trollhättan	Kommun	46	63	38%	17	25
Halmstad	Kommun	47	61	30%	14	29
Jönköping	Kommun	49	57	15%	7	31
Umeå	Kommun	41	56	35%	15	28
Luleå	Kommun	37	55	50%	18	23
<b>MEDEL</b>		<b>52</b>	<b>80</b>	<b>53%</b>	<b>28</b>	

Alla värden uttryckt i öre/kWh är inkl moms.

KPI-förändring är 9% över samma period (mars)

Förklaring till ägare: E50%/K50%=E.ON 50%/Kommun 50%

Urvalet<sup>8</sup> av kommuner är gjort utifrån att dessa kommuner ofta är en typ av regionala centrum med en geografisk spridning över landet. Prisnivå, prisutveckling och ägande har varit i fokus i Tabell 2 ovan.

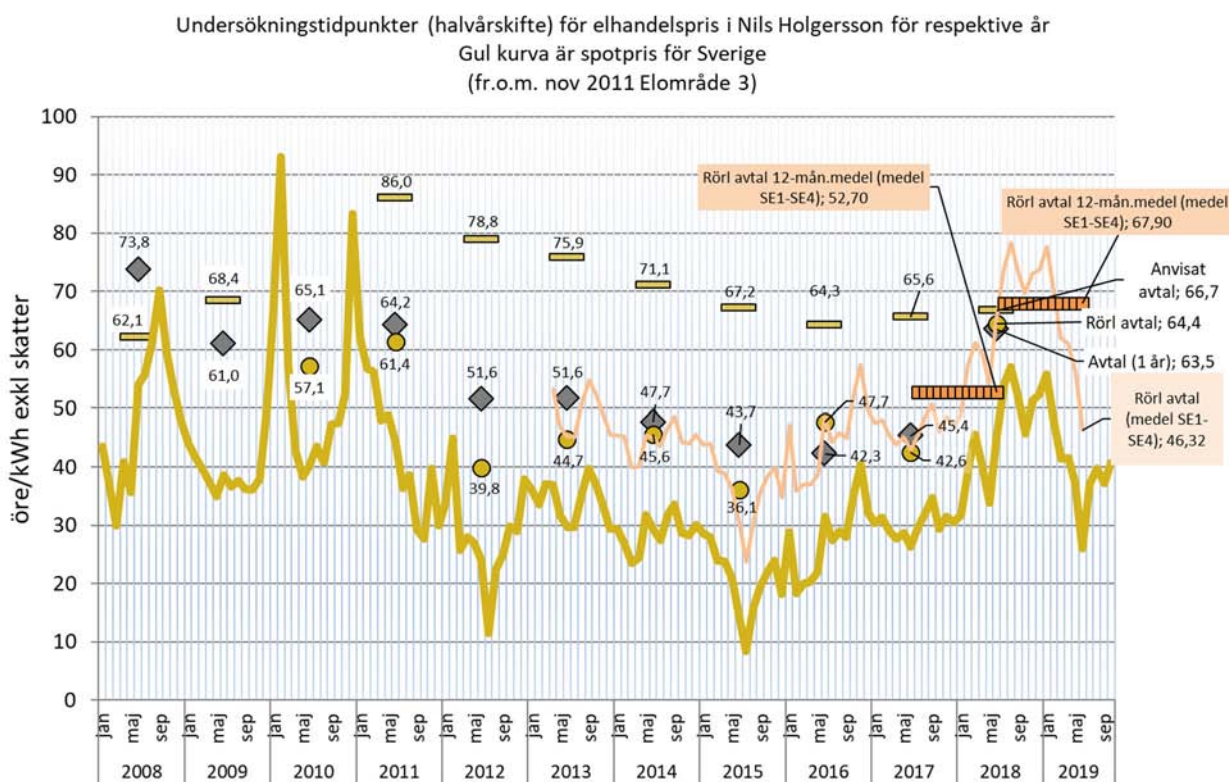
På elnätssidan har E.ON varit prisledande men den rollen har tagits över av Vattenfall i den studerade gruppen av kommuner. Ett antal kommunala aktörer har även de höjt elnätspriset kraftigt, detta gäller främst Karlskrona, Östersund, Lund och Karlstad.

8) Det urval som använts är baserat på SCB:s Kommungrupp 1 och 3 (enligt SCB:s indelningsgrund för Stora och Större städer) samt Gotland. Totalt är det 31 kommuner som avses.

### 3.3 Elhandelspriser (konkurrensutsatt del)

Sammanställningen som avser elhandelspris för både hushållsel och fastighetsel tillsammans med månadsmedelvärde för marknadspriset för el (NordPools

spotmarknad – prisområde Stockholm SE3), visas i nedanstående figur:

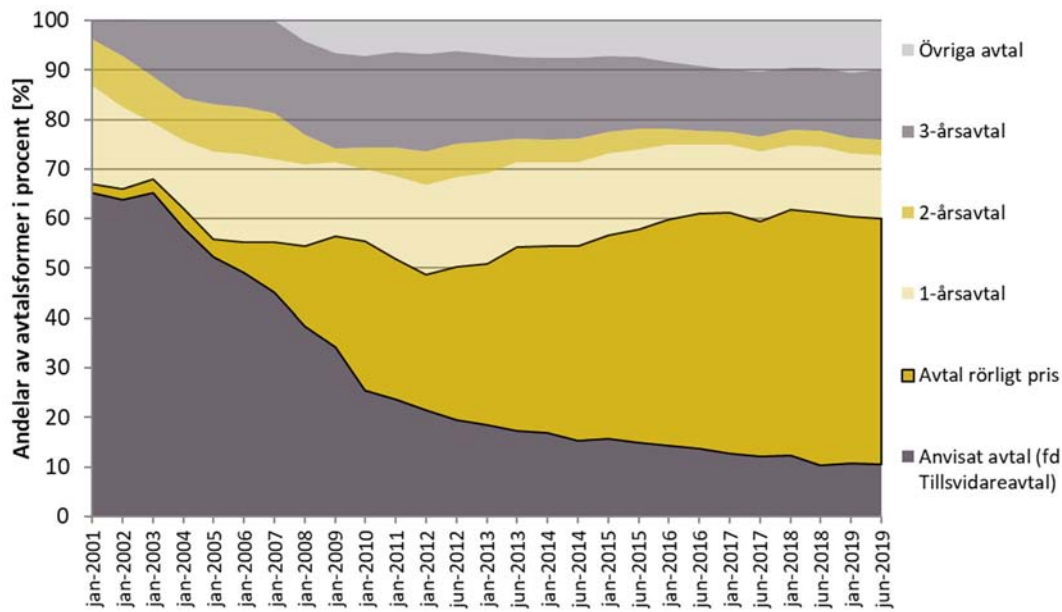


**FIGUR 11** Tillsvidarepriser och avtalspriser (1 år) samt rörligt avtal (endast 2010 - 2019) för elhandelsföretag vid halvårsskiftet år 2008 - 2018 för typfastigheten jämfört med månadsmedelvärden av spotpriser på Nordpool samt redovisning av ny beräkning av medelpris för rörligt avtal som används i årets undersökning och för 2018

Underlaget för årets elhandelspriser har hämtats från SCB:s månatliga publicering av elhandelspriser för olika typkunder där det rörliga priset vid halvårsskiftet använts. Vi har beräknat ett energiviktat medelpris av typkunder för de 15 lägenheterna och ett fastighetsabonnemang. En tillbakakontroll till år 2010 visar att det är god följsamhet mellan dessa uppgifter och de tidigare använda medelvärdena för de tio största elhandelsföretagen.

I årets rapport används, som tidigare, rörligt elhandelsavtal då det är den vanligaste avtalsformen och samtidigt bäst avspeglar den aktuella elmarknaden. Det som är nytt är att elhandelspriset beräknas som ett medelvärde för 12-månadsperioden fr. o. m. juli föregående år t. o. m. juni månad innevarande år. Värdet för 2018 års undersökning är omräknad på samma sätt.

Prisutvecklingen på marknadsplatsen NordPool och undersökningstillfällena för Nils Holgersson redovisas också i figuren. Det rörliga avtalspriset, som numera är den vanligaste avtalsformen (se figur 12), följer spotpriserna på ett mer följsamt sätt. Där är det viktigt att kontrollera villkoren och vilka marginaler som används av de olika elhandelsföretagen. 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 2019. Mätningarna visar att allt fler kunder överger tillsvidarepriserna och gör aktiva val. Traditionellt har en majoritet av lägenhetskunderna i Sverige haft tillsvidareavtal som kontraktsform. Kategorin "tillsvidareavtal" har numera ersatts med "anvisat avtal".



FIGUR 12 Avtalsformer för slutkunder 2001 - 2019 (källa: SCB)



Från den 1 november 2011 är Sverige indelat i fyra elområden. Det innebär fyra olika elpriser beroende på var i landet elkonsumtionen sker. I vår redovisning ovan av rörligt prisavtal har vi förutsatt att konsumtionen skett i område 3 (Elområde Stockholm, SE3) fram t.o.m 2017. Fr.o.m. 2018 är det istället ett medelvärde av de tre elområdena som används. Indelningen framgår av kartan här intill (källa: Energimarknadsinspektionen).

Gränserna mellan elområdena går i trånga sektorer där det råder begränsad förmåga att föra över el i näten, så kallade flaskhalsar. Varje område har sina förutsättningar för balans mellan tillgång och efterfrågan på el. Under timmar med stora elflöden genom Sverige räcker inte alltid överföringskapaciteten i näten för att möta efterfrågan. Då kan olika priser uppstå i områdena. Konsekvensen av detta är att det inte finns något enhetligt "Sverige-pris" framöver varken på rörliga eller fasta avtal. Det kan också tidvis bli relativt stora skillnader i pris mellan elområdena.

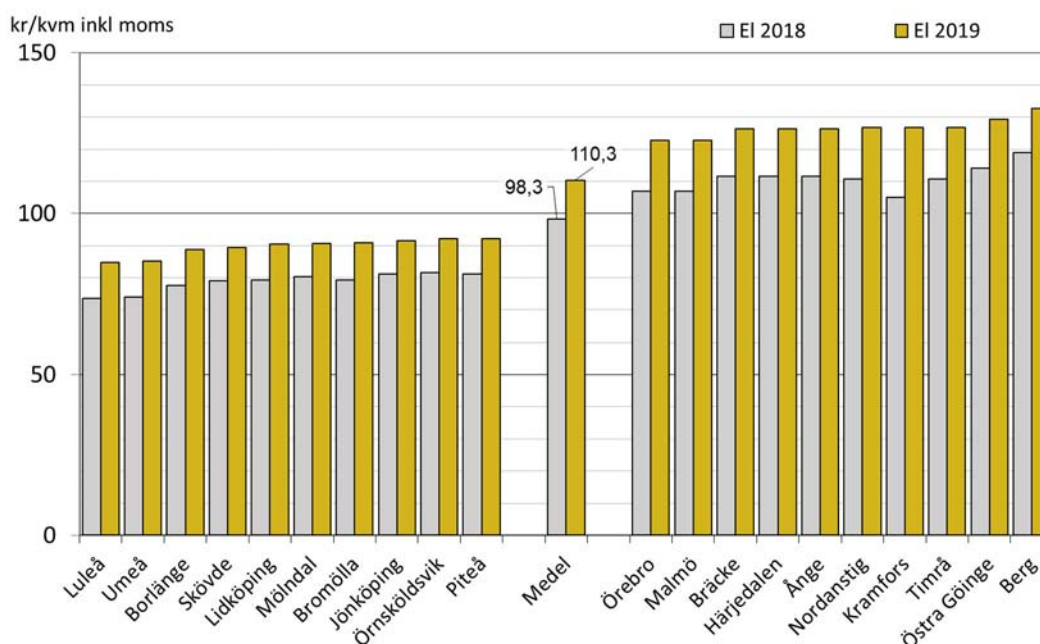
Prisskillnaden har i medeltal varit ca 2,7 öre/kWh 2019 som månadsmedelvärde mellan SE1 och SE4. De senaste fem åren dess för innan har prisskillnaden varierat mellan 1,1 och 1,8 öre/kWh.

### 3.4 Sammanlagda elkostnader inklusive skatter

I det följande redovisar vi både det totala elpriset i form av medelvärdet av det rörliga elhandelspriset med bas i SCB och nätavgifter för samtliga kommuner och därmed förknippade nätföretag. Den totala elkostnaden inklusive moms redovisas kommunvis och uttrycks i kronor per kvadratmeter.

34,7 öre/kWh exkl. moms. Vissa Norrlandskommuner har en punktskatt på 25,1. Nivån är högre (+ 5,1 %) jämfört med föregående år då motsvarande punktskatt var 33,1 respektive 23,5 öre/kWh första halvåret. På alla avgiftselement, alltså även på punktskatten, tillkommer moms med 25 procent.

De flesta av landets kommuner hade under första halvåret 2019 en punktskatt (konsumtionsskatt) på

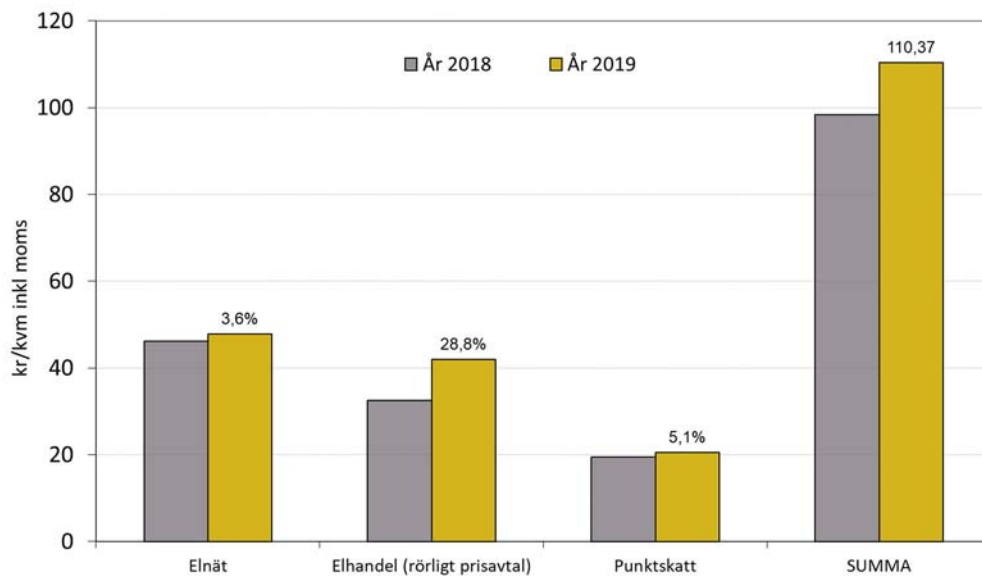


**FIGUR 13** Totala elkostnaden kommunvis (10 lägsta, medel, 10 högsta)

Diagrammet ovan visar kommuner med lägst och högst total elkostnad samt medel för årets undersökning, vilket var 110,3 kr/kvm jämfört med 98,3 kr/kvm för 2018. Det innebär en kraftig ökning på 12,3 %. Det bör också påpekas att av de kommuner med högst pris är hälften kommuner som har E.ON som nätdistributör. På samma elprinsnivå som Malmö och Örebro återfinns ytterligare 33 kommuner som har samma totalkostnad däribland ytterligare en större kommun (Norrköping). Det kan också noteras att flera Norrlandskommuner av tradition har låga elnätpriser. Dessutom betalar kunderna i flera Norrlandskommuner en lägre punktskatt på el, se ovan.

Luleå är den kommun som har den lägsta kostnaden för el (84,7 kr/kvm) och Berg i Jämtland har den högsta (132,6 kr/kvm). För en lägenhet på 67 kvm innebär det 473 respektive 741 kr/månad. Skillnaden mellan kommunerna blir då 268 kr/månad och lägenhet.

Utvecklingen mellan åren 2018 – 2019 för de olika kostnadselementen har åskådliggjorts i följande diagram, där de procentuella avvikelserna avser kommunmedelvärdet:



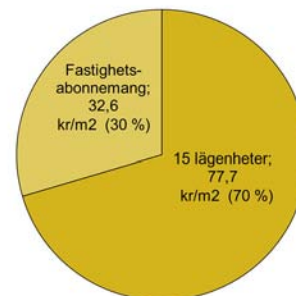
**FIGUR 14** Totala elkostnaden fördelat per kostnadselement åren 2018 - 19

Den totala elkostnaden som redovisas i studien består av tre olika komponenter: nätavgift, elpris och skatter. Lägenheten i studien har en årsförbrukning på 2 300 kWh. Vi har vidare förutsatt att elpriset handlats upp i konkurrens genom att teckna rörligt elhandelsavtal med befintlig elleverantör eller genom att byta elleverantör. Baserat på 2019 års medelvärden i studien blir förhållanden mellan olika priskomponenter enligt Figur 15.



**FIGUR 15** Procentuell fördelning mellan priskomponenterna för en lägenhet i typhuset

I årets studie är elnätsavgiften 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 den av Figur 16 som återspeglar medelvärdets fördelning. Elnätets andel av den totala elkostnaden för en lägenhet har ökat avsevärt.



**FIGUR 16** Fördelning av den totala elkostnaden mellan de 15 lägenheterna och fastighetsabonnemanget i undersökningen

## 4. VA OCH AVLOPP (VA)

### 4.1 Slutsatser och iakttagelser

	2018 kr/kvm	2019 kr/kvm	Förändring	Kommentar <i>Alla uppgifter inkl. moms</i>
VA	68,4	70,3	2,9 %	En något ökad ökningstakt jämfört med föregående år (2,6 % i Nils Holgersson 2018).

VA i Nils Holgersson 2019		Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm)	
			kr/år o lgh	kr/mån o lgh
<b>Högst (Ockelbo)</b>		<b>123 406</b>	<b>8 227</b>	<b>686</b>
<b>Medel förändring med 2,9% från 2018</b>		<b>70 345</b>	<b>4 690</b>	<b>391</b>
<b>Lägst (Solna)</b>		<b>24 667</b>	<b>1 644</b>	<b>137</b>
<b>Diff Högsta - Lägst</b>		<b>98 739</b>	<b>6 583</b>	<b>549</b>
<b>Diff Medel - Lägst</b>		<b>45 678</b>	<b>3 045</b>	<b>254</b>

Samtliga kostnader avser år 2019 och är inkl moms

Takten för prisutvecklingen för Vatten och Avlopp (VA) är något högre jämfört med förra årets rapport, 2,9 procent mellan 2019 och 2018.

För typlägenheten i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för VA på 391 kr/månad. Det är 75 procent dyrare i kommunen med det högsta priset, Ockelbo (686 kr/mån). I landets billigaste kommun, Solna, är priset 65 procent lägre (137 kr/mån).

De iakttagelser som gjorts avseende VA-priserna är sammanfattningsvis:

- VA-avgiften har under den tid som Nils Holgersson-undersökningen genomförts, dvs. sedan 1996, stigit med 89 procent medan KPI under samma period ökat med 29 procent.
- I årets undersökning är det 25 kommuner som höjer sin VA-avgift med 10 procent eller mer för typfastigheten. Skälen är bl a stora investeringsåtaganden

och i vissa fall omläggning av avgifterna för VA, dvs. prismodellförändringar.

- VA-branschen, som är kapitalintensiv, har under undersökningsperioden (1996 - 2019) fått fördelen av att korta och långa räntor sjunkit från en nivå på omkring 9 procent till mellan -0,5 och 1 procent (se Figur 5 tidigare i rapporten).
- I de analyser som Svenskt Vatten har gjort visar man på flera generella orsaker till den stora skillnaden mellan olika kommuner:
  - Kommunstorlek, fördelar för större och växande kommuner jämfört med små och krympande kommuner.
  - Skillnader i tekniska förutsättningar.
  - Anläggningstillgångar kan vara helt avskrivna vilket är relativt vanligt.
  - VA-verksamheten kan till delar vara skattefinansierad (gäller ca 15 % av kommunerna).

//

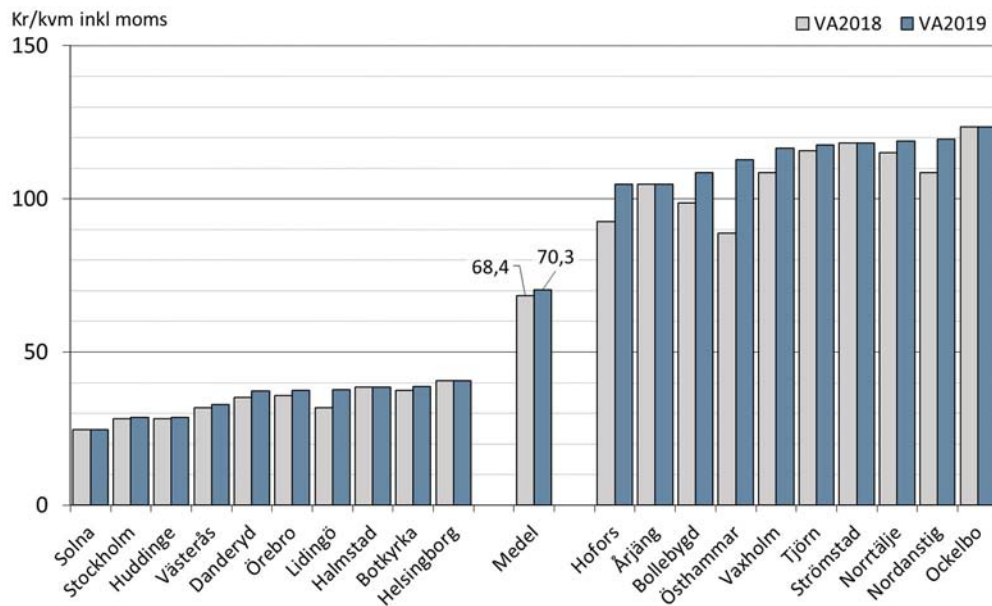
VA-avgiften i den dyraste kommunen är nästan 5 gånger så hög som i den billigaste kommunen.”



## 4.2 Resultat

Avgifterna för vatten och avlopp har inte förändrats i sin uppbyggnad på samma sätt som övriga priser och avgifter i undersökningen. Avgiftsstrukturen 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 mätaravgift. 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 17 Kommuner med lägsta och högsta VA-avgifter

Diagrammet ovan visar kommuner med lägsta och högsta VA-avgifter samt medel för undersökningen vilket var 70,3 kr/kvm år 2019 och 68,4 kr/kvm år 2018. Medelvärde har stigit med 2,9 procent mellan åren 2018 och 2019, vilket är en ökning jämfört med föregående års undersökning 2018 då ökningen var 2,6 procent. I bilaga 1 till 3 finns samtliga uppgifter redovisade för 2018 och 2019. Den lägsta VA-kostnaden finns i Solna (24,7 kr/kvm) och den högsta i Ockelbo (123,4 kr/kvm), vilket motsvarar en lägenhetskostnad på 137 respektive 686 kr/ månad. Lägenhetskostnaden kan alltså vara 549 kr/ månad lägre i Solna jämfört med Ockelbo till följd av VA-avgifter.

Drastiska avgiftsförändringar kan observeras för flera av kommunerna bland de 10 med högst VA-avgift, se figur 17 ovan, vilket är märkligt. Det gör att VA-taxan kan uppfattas som ryckig, vilket beror på en kombination av kommunernas planering och regleringen av branschen. Ur ett konsumentperspektiv är det en fördel om prisutvecklingen är mer förutsägbar.

I redovisningen är det endast VA-företagens s.k. brukningsavgifter som studeras, vilka är hämtade från Svensk Vattens egen statistik. VA-verksamheten är i de flesta fall avgiftsfinansierad (i ca 15 % av kommunerna är den till delar skattefinansierad).

Räknat för samma vattenvolymer har höjningen av den genomsnittliga VA-kostnaden ökat mer än konsumentprisindex 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. elhandel. Enligt lagstiftningen måste VA-verksamheterna bedrivas utifrån självkostnadspris och får heller inte ge vinst.

Branschföreningen Svenskt Vatten bedömer att de framtida VA-intäkterna måste öka till följd av att stora investeringar behövs för att öka takten i förnyelsen av ledningsnäten, bygga ut VA till de områden som behöver kommunalt vatten och avlopp, klimatanpassa VA-infrastrukturen och möta framtidens krav på avloppsrening. Bedömningen är att de årliga invester-

ingarna bör öka med 35 % under de kommande 20 åren, vilket motsvarar 4–5 miljarder ytterligare per år jämfört med nuvarande investeringar. Detta kommer att leda till att taxorna under samma tidsperiod behöver fördubblas mätt i dagens penningvärde, en betydligt kraftigare ökningstakt än vad som hittills har varit fallet.

## 5. AVFALL

### 5.1 Slutsatser och iakttagelser

	2018 kr/kvm	2019 kr/kvm	Förändring	Kommentar <i>Alla uppgifter inkl. moms</i>
<b>AVFALL</b>	21,5	22,3	3,9 %	En betydligt högre ökningstakt. Föregående år var ökningstakten 1,4 %.

Avfall i Nils Holgersson 2019		Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm) kr/år o lgh      kr/mån o lgh	
<b>Högst (Härjedalen)</b>		48 450	3 230	269
<b>Medel förändring med 3,9% från 2018</b>		22 307	1 487	124
<b>Lägsta (Malmö)</b>		8 380	559	47
<b>Diff Högsta - Lägsta</b>		40 070	2 671	223
<b>Diff Medel - Lägsta</b>		13 927	928	77

Samtliga kostnader avser år 2019 och är inkl moms

Prisutvecklingen för avfall har legat på en relativt sett låg nivå under flera år. I årets undersökning är avgiftsökningen 3,9 procent vilket är dubbelt upp jämfört med KPI (1,9 procent).

För typlägenheten i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för avfall på 124 kr/månad. Det är mer än dubbelt så dyrt i kommunen med det högsta priset, Härjedalen, (269 kr/mån). I landets billigaste kommuner, Malmö och Burlöv, är priset mindre än hälften (47 kr/mån) av medelvärdet.

De iakttagelser som gjorts avseende avfallspriserna är sammanfattningsvis följande:

- Spridningen är stor mellan kommunerna och prismodellerna är mycket varierande. I årets studie syns det även i utfallet bland de 10 högsta och lägsta kommunerna. Flera kommuner har ändrat sin prismodell och t.ex. skapat incitament för kunden att välja insamling

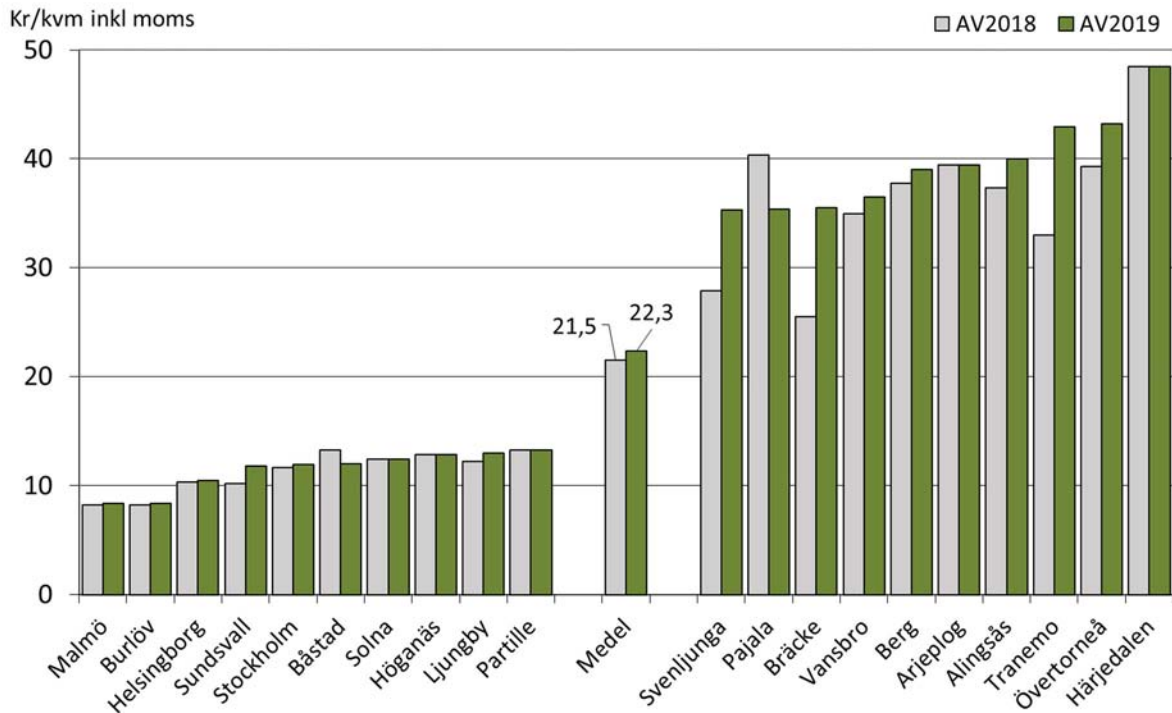
av komposterbart avfall i separata kärl. Kommuner, framför allt i glesbygd t.ex. Bergs kommun i Jämtlands län, har behovsanpassad tömning vilket kanger en lägre totalkostnad.

- Nils Holgerssons standardfråga avseende avfall baseras på en insamlingsvolym motsvarande ca 1180 liter/vecka. Om frågan istället ställs öppet till kommunerna har svarsfrekvensen sjunkit till under 50 %. Resultatet är att medelkostnaden och volymen är omkring 10 procent lägre.
- I Nils Holgersson efterfrågas endast kostnaden för insamling av hushållsavfall. Det har blivit vanligare att även returmaterial i form av olika förpackningar, tidningar mm samlas in fastighetsnära. Att det uppstår en dubbelkostnad för insamling av detta material för fastighetsägaren är inte helt okontroversiellt. Konsumenten har redan betalt för detta via en avgift på förpackningar och dessutom urholkar det producentansvarsprincipen.

- Andelen kommuner som har med fasta kostnader i taxan har ökat över tiden. Mer än hälften av kommunerna tillämpar idag lägenhetsavgifter. I medeltal motsvarar den avgiften en tredjedel av den totala

kostnaden för hämtning av hushållsavfall. Vid minskade volymer av hushållsavfall innebär det att den icke påverkbara avgiften kommer att öka sin andel.

## 5.2 Resultat



**FIGUR 18** Kommuner med lägsta och högsta avfallskostnader

Diagrammet ovan visar kommuner med lägst och högst avfallskostnader samt medel för undersökningen, vilket var knappt 22,3 kr/kvm år 2019 och drygt 21,5 kr/kvm år 2018. Årets undersökning visar på en ökning med 3,9 procent jämfört med föregående år. I förra årets undersökning var ökningen högre, 2,0 procent. Alla uppgifter är inklusive moms.

Den lägsta kostnaden för avfall finns även i år i Malmö/Burlöv med 8,4 kr/kvm. Härjedalen har den högsta avfallskostnaden, 48,5 kr/kvm. För en lägenhet innebär detta en variation mellan 47 och 269 kr/månad. Skillnaden är med andra ord drygt 220 kr/månad för en lägenhetsinnehavare. De kommuner som har höga avfallsavgifter är oftast mindre kommuner och finns i hög grad i glesbygd.

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 Nils Holgersson-gruppen och Avfall Sverige, visar på att de boende i hög utsträckning belastas även med dessa kostnader. Om och i så fall hur det påverkar de olika kommunernas avfallsavgifter är sannolikt olika från kommun till kommun.

I Bilaga 3 redovisas den alternativa kostnaden som kommunerna redovisat.



För typlägenheten i Nils Holgerssonfastigheten innebär det en medelkostnad för VA på 391 kr/månad.”



### 5.3 Bakgrund och fastighetens förutsättning

Liksom tidigare års redovisningar är variationen i kostnad för att ta hand om avfall stor mellan kommunerna. Variationen för avfallskostnaden är fortfarande större än för övriga studerade kostnadslag. Kommunernas olika lösningar varierar mycket varför det är svårt att få en entydig och enkel redovisning. Alla kommuner har infört kärthantering och allt fler kommuner, jämfört med tidigare undersökning, delar upp avfallet i en komposterbar och en brännbar del. Förpackningsåtervinning är väl utbyggd i kommunerna. Detta i kombination med kompostering gör att avfallsmängden som fraktas bort från bostaden minskar. Redovisningen av den behandlade mängden hushållsavfall, som Avfall Sverige årligen publicerar i skriften *Svensk Avfallshantering*, noterar en att det är i stort sett oförändrat mellan åren 2017 och år 2018.

För fastigheten i undersökningen gäller följande:

- En fastighet med 15 lägenheter, 1000 kvm boyta och motsvarande 5 styck 240 liters säckar (för kärl: 3 styck 370 liters kärl eller 2 styck 660 liters kärl) med hämtning en gång i veckan
- Hämtavstånd 9 meter. Inga trappor/dörrar i hämtningsväg
- Kärlyra och grovsophämtning ska ingå i avgiften
- Ingen komprimering
- Kommuner med uppdelning av avfall i brännbart och organiskt har själva redovisat uppdelningen. Det som använts som "normaluppdelning" vid beräkning är ca 1000 liter brännbart och resterande komposterbart, dvs. ca 200 liter.

I de flesta kommuner finns något avgiftsalternativ som stämmer överens med de givna förutsättningarna.

För de kommuner som har 14-dagarshämtning räknas med dubbla säck- eller kärlmängden, 6 styck 370-literskärl eller 10 styck 240 liters säckar. Vid avgift i kr/kg har fastighetens avfallsvikt varit normerad till 4 987 kg/år. Underlaget för beräkning av avfallsvikten är hämtad från plockanalyser i början av 2000-talet 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 avgifter krävs nya och betydligt mer detaljerade antaganden för att jämföra fastighetens kostnader. I praktiken är detta mycket svårt då kommunerna har så totalt skilda avgiftskonstruktioner och insamlingsmetoder. Insamlingsverktyget har i denna undersökning dock anpassats för att kunna lämna mer detaljerade svar.

Grovsophämtningen har visat sig svår att i praktiken få med i kostnadsbeskrivningen, då den hos många kommuner inte längre erbjuds. Detta visar också svårigheten att få med de olika servicenivåer som faktiskt erbjuds fastighetsägaren beroende på vilken kommun som studeras.

En ytterligare komponent som kan vara svår att göra en rättvis betraktelse av är hämtavståndet 9 meter. Kommunerna tillämpar mycket olika praxis och prismodeller för detta. Prisskillnaden kan i många fall vara så stor att det i praktiken blir helt missvisande. Det finns också kommuner som av arbetsmiljöskäl inte accepterar några egentliga hämtavstånd. I dessa kommuner har fastighetsägarna anpassat lösningarna för att korta ner hämtningsavståndet därmed få ner sina kostnader.

## 6. TOTALKOSTNAD

	2018 kr/kvm	2019 kr/kvm	Förändring	Kommentar <i>Alla uppgifter inkl moms</i>
<b>TOTALT</b>	352,3	369,3	4,8 %	För de nyttigheter som studeras i Nils Holgersson har sammantaget priserna ökat med hela 4,8 % jämfört med förra året. 2018 års undersökning redovisade en ökning på 4,0 %.
<b>KPI</b>	325,8	331,8	1,9 %	Avser marsvärden av KPI. (1,9 % i förra årets undersökning)

Totalt i Nils Holgersson 2019		Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm)	
			kr/år o lgh	kr/mån o lgh
<b>Högst (Nordanstig)</b>		<b>464 299</b>	<b>30 953</b>	<b>2 579</b>
<b>Medel förändring med 4,8% från 2018</b>		<b>369 332</b>	<b>24 622</b>	<b>2 052</b>
<b>Lägsta (Luleå)</b>		<b>280 869</b>	<b>18 725</b>	<b>1 560</b>
<b>Diff Högsta - Lägsta</b>		<b>183 430</b>	<b>12 229</b>	<b>1 019</b>
<b>Diff Medel - Lägsta</b>		<b>88 463</b>	<b>5 898</b>	<b>491</b>

Samtliga kostnader avser år 2019 och är inkl moms

Kostnaden för Nils Holgersson-fastigheten har ökat kraftigt jämfört med 2018. Ökningen är i medeltal för landets kommuner hela 4,8 procent. KPI har under samma period ökat med 1,9 procent. Detta är den största totala ökningen på 10 år.

För en typlägenhet i Nils Holgersson-fastigheten innebär det ett medelvärde för totalkostnaden på 2 052 kr/månad, en ökning med 95 kr/månad. Det är 26 procent dyrare i Nordanstig, kommunen med den högsta kostnaden +528 kr/kvm inkl. moms (2 579 kr/mån).

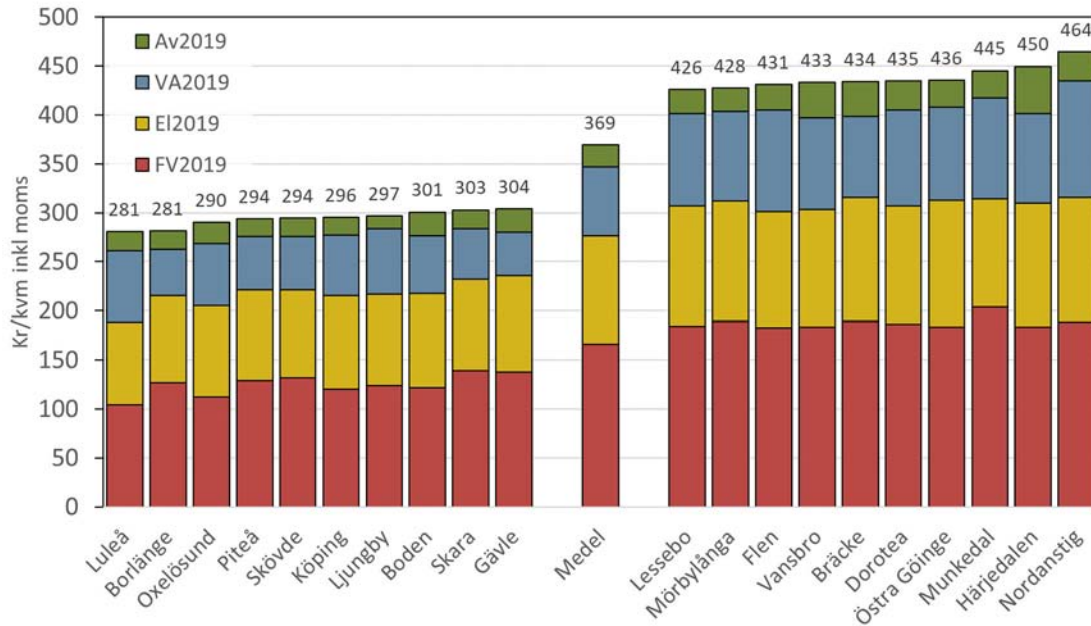
I landets billigaste kommun, Luleå, är kostnaden 24 procent lägre -491 kr/kvm inkl. moms (1 560 kr/mån).

Kommunmedelvärdet för kostnaden av samtliga nyttigheter i årets undersökning är 369 kr/kvm inkl. moms. 2018 var motsvarande värde 352 kr/kvm inkl. moms.



Kommunmedelvärdet för kostnaden av samtliga nyttigheter i årets undersökning är 369 kr/kvm inkl. moms. 2018 var motsvarande värde 352 kr/kvm inkl. moms.”



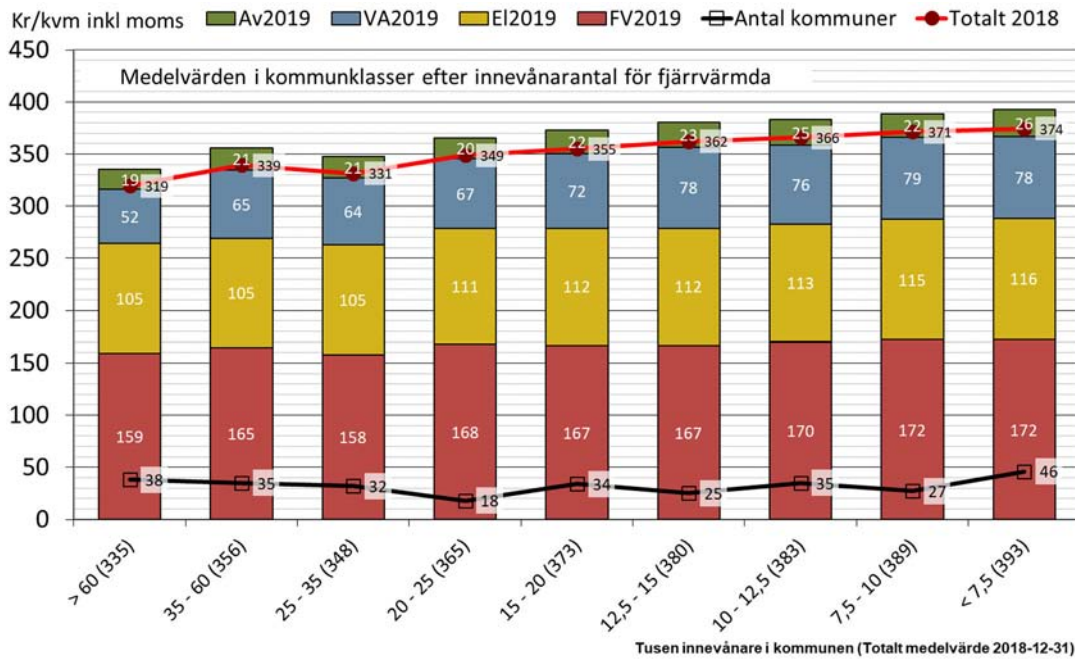


FIGUR 19 Kommuner med lägsta och högsta totalkostnad

De tio kommuner som har lägst totalkostnad får den positionen framförallt genom att ha låga fjärrvärme-kostnader.

De tio kommuner som har den högsta totalkostnaden återfinns där på grund av en kombination av höga kost-

nader för samtliga nyttigheter (VA, avfall, nätavgifter för el samt uppvärmning i form av fjärrvärme). Genomslaget är naturligtvis störst om fjärrvärmepriset är högt. Dessa kommuner har genomgående relativt låga invånarantal. Det följer även befolkningsförändringen på ett tydligt sätt, se Figur 22.



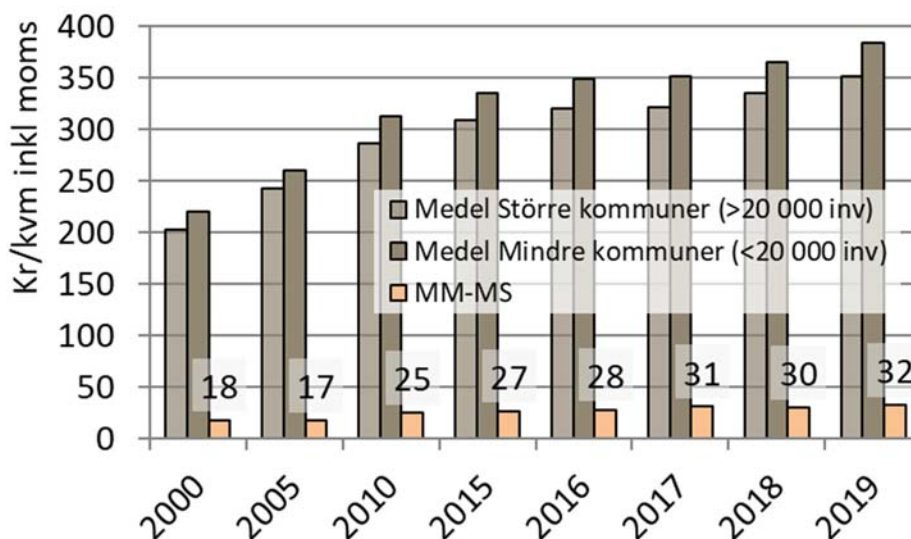
FIGUR 20 Medelvärde av totalkostnaden år 2018 som funktion av kommunstorlek 2018-12-31 – Rikets 290 kommuner är uppdelade från de största längst till vänster, till de minsta längst till höger i figuren.

Det är därför intressant att undersöka om det finns ett samband mellan kommunstorleken och totalkostnaden. Detta åskådliggörs i ovanstående Figur 20, där totala antalet kommuner i Sverige har delats in i nio klasser med ursprungligen ca 30 kommuner i varje klass. Det som hänt över åren är att antalet mindre kommuner successivt har ökat och att gruppindelningen därför inte riktigt har samma numerär som ursprungligen. Kostnadsförändringen jämfört med tidigare år har varit större i de små kommunerna jämfört med de stora kommunerna.

Bilden är sig samtidigt lik mellan åren, med avseende på att de mindre kommunerna i glesbygd alltså har höga kostnader för sin tekniska service. Det är också ett av skälen till att vi tycker att det är mest intressant

att jämföra kommuner av liknande storlek med varandra. Materialet medger en uppdelning på alla dessa nio storleksklasser av kommuner. Skillnaden mellan medelvärdet i gruppen med kommuner över 60 000 innevånare och gruppen med kommuner under 7 500 innevånare är 57 kr/kvm inkl. moms. Detta är en måttlig ökning jämfört med föregående år. För den studerade typlägenheten på ca 67 kvm motsvarar detta drygt 320 kr/månad och lägenhet.

Om utvecklingen av totalkostnaden studeras över en längre period, i detta fall tidsperioden 2000 till 2019 framgår ett relativt tydligt mönster. Två större grupper utkristalliserar sig, en grupp med större och en grupp med mindre kommuner där brytgränsen är 20 000 innevånare. Detta illustreras också tydligt i Figur 21.



**FIGUR 21** Utvecklingen av totala kostnaden för uppvärmning, el, VA och avfallshämtning i större och mindre kommuner sedan år 2000

Kostnadsskillnaden mellan mindre och större kommuner ökar i stort sett kontinuerligt sedan år 2000. Det bekymmersamma är att det är många parametrar som för närvarande tycks gå i den riktningen att denna trend med hög sannolikhet kommer att hålla i sig. Det gäller framför allt det faktum att befolkningsunder-

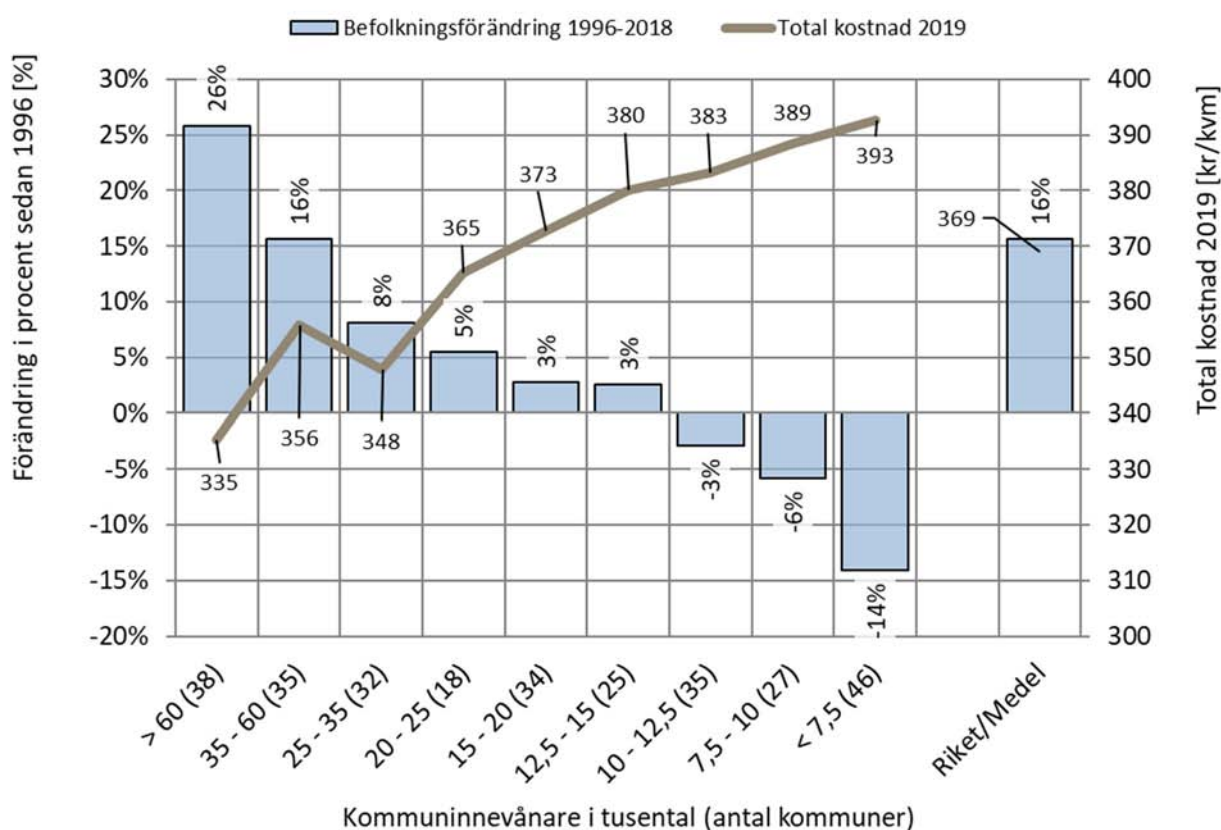
laget i allmänhet är vikande för mindre kommuner och att utveckling av tekniska system kräver en god kompetensförsörjning, vilket kan vara svårt för teknisk infrastruktur i allmänhet och i små organisationer i synnerhet.

I Figur 22 redovisas just befolkningsförändringen som funktion av invånarantal i kommunen. Det är väldigt tydligt att befolkningen ökar i de större kommunerna minskar i de mindre kommunerna. Till denna kurva har adderats kostnadsnivån i medeltal för Nils Holgersson-fastigheten för respektive kommungrupp.

över tid, vilket redovisats i föregående figur men i mer aggregerade kommungrupper.

En intressant iakttagelse är att kommungruppen 25-30 000 invånare har en lägre totalkostnad jämfört med den större kommungruppen (35-60 000 invånare).

Kostnadsskillnaden är stor mellan den minsta kommungruppen och den största och den har ökat



FIGUR 22 Befolkningsförändring i rikets kommuner sedan 1996 i förhållande till antalet kommuninnevånare och Total kostnad för år 2019 i kr/kvm inkl. moms

//

Sammantaget visar granskningen av landet tio största kommuner en relativt samlad bild.”

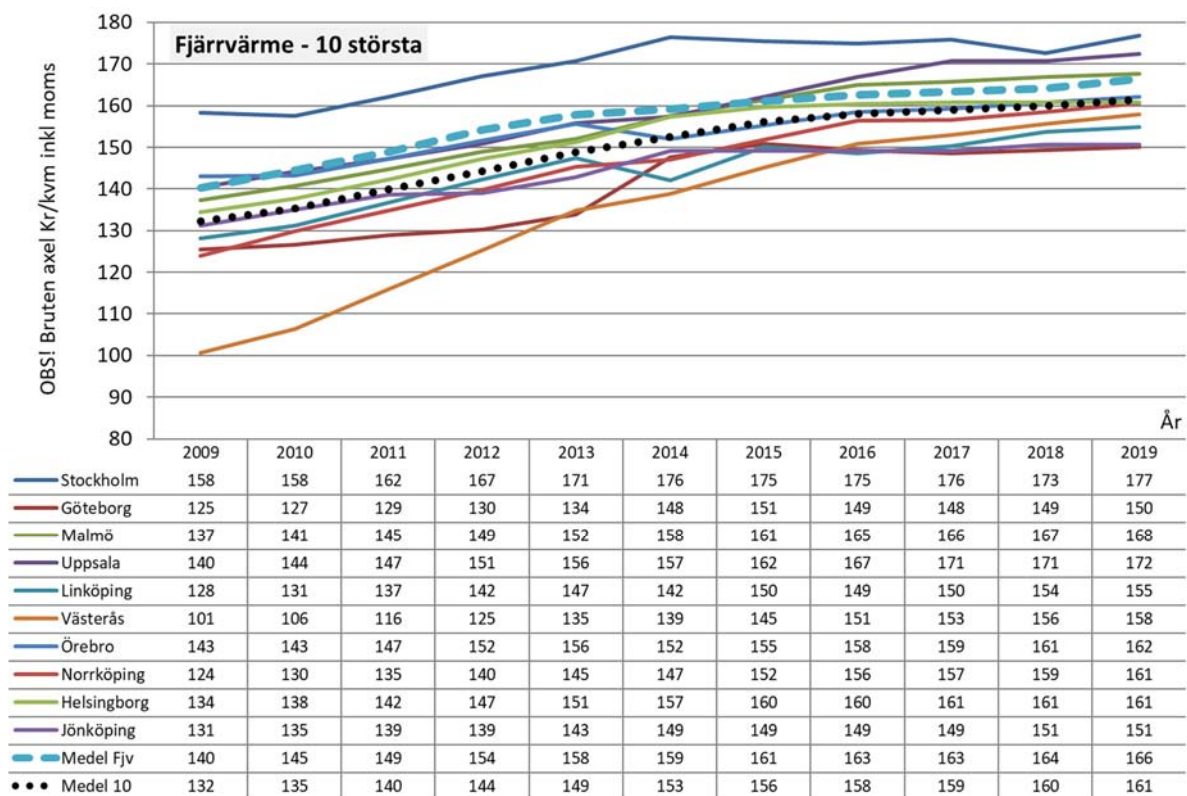


## 7. DE TIO STÖRSTA KOMMUNERNA

I de senaste Nils Holgersson-rapporterna har ett särskilt fokus lagts på de tio största kommunerna i Sverige och hur priset på fjärrvärme, el, VA och hämtning av

hushållsavfall utvecklats där. Tillsammans utgör de tio kommunerna knappt 30 procent av Sveriges befolkning.

### 7.1 Fjärrvärme



**FIGUR 23** Fjärrvärmepreiser i landets tio största kommuner över perioden 2009 - 2019.  
OBS! Ny detaljerad definition av fjärrvärmepreiset fr.o.m. år 2014

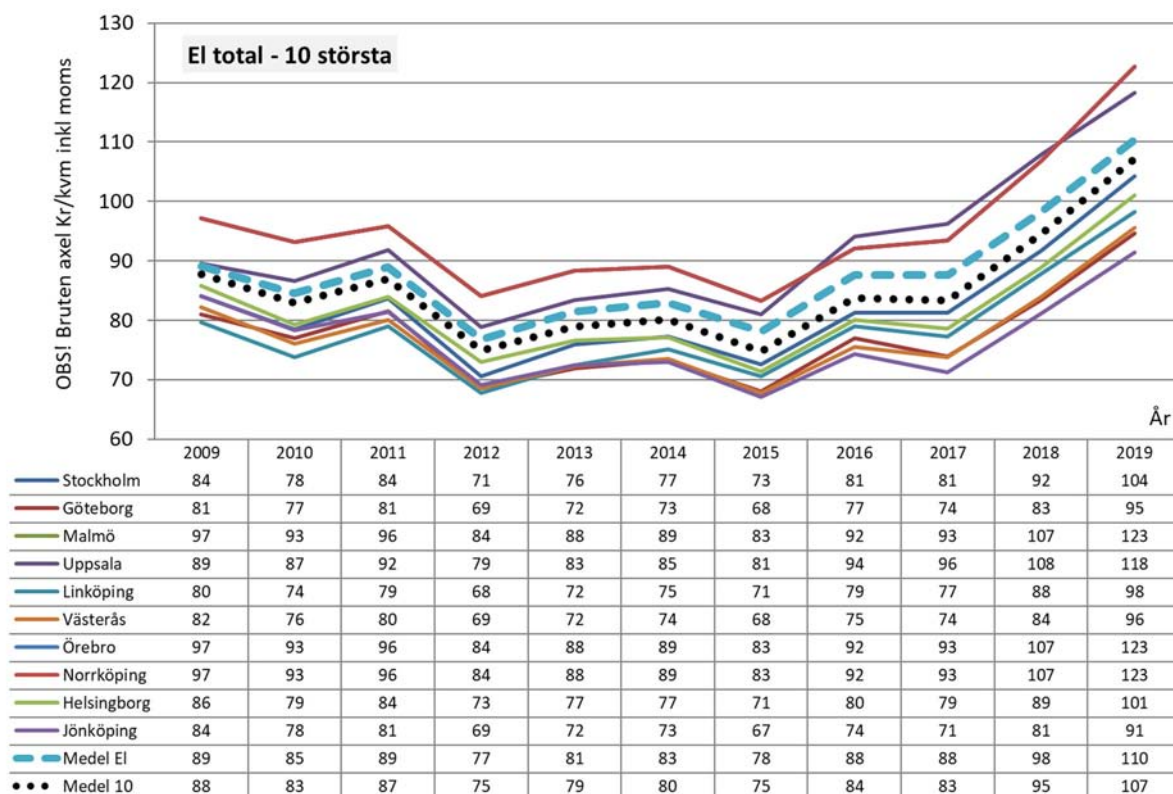
Fjärrvärmeprisets utveckling sedan år 2009 för landets tio största kommuner ser minst sagt olika ut. De kommuner som avviker mest från mönstret är Stockholm som varit prisdrivande i gruppen med ett tydligt högre pris. De flesta övriga kommuner har efter 2009 haft en liknande utveckling. Västerås har, av dessa kommuner, haft det lägsta priset genom åren men har succesivt genomfört prishöjningar som inneburit att man numera ligger i nivå med den övriga kommuner.

Det är numera två kommuner som har ett något lägre fjärrvärmepreis och det är Göteborg och Jönköping. Linköping och Västerås har också ett pris som är tydligt under medel för de tio största kommunerna. En mer detaljerad definition av värmebehovet gör att priserna för 2014 inte ska jämföras med de närmast föregående åren. Däremot kan en jämförelse med de första åren i figuren vara relevant då prismodellerna var mer homogena hos fjärrvärmeföretagen.

Spridningen i fjärrvärmepriset har under åren varit relativt stor, även om den minskat de senaste åren. Det är egentligen två kommuner, Stockholm och Västerås, som historiskt stått för denna spridning. Medel för riket och för de tio största kommunerna har också kommit närmare varandra över sedan 2009.

Fjärrvärmepriset i Stockholm är även sett över landet relativt högt med sina 177 kr/kvm, 11 kr/kvm över medelpriset för alla fjärrvärmekommuner. Fjärrvärmepriserna i Stockholm och numera Uppsala är de av de tio största städerna, som ligger på en nivå tydligt över medelpriset i landet.

## 7.2 El (elhandel + elnät)

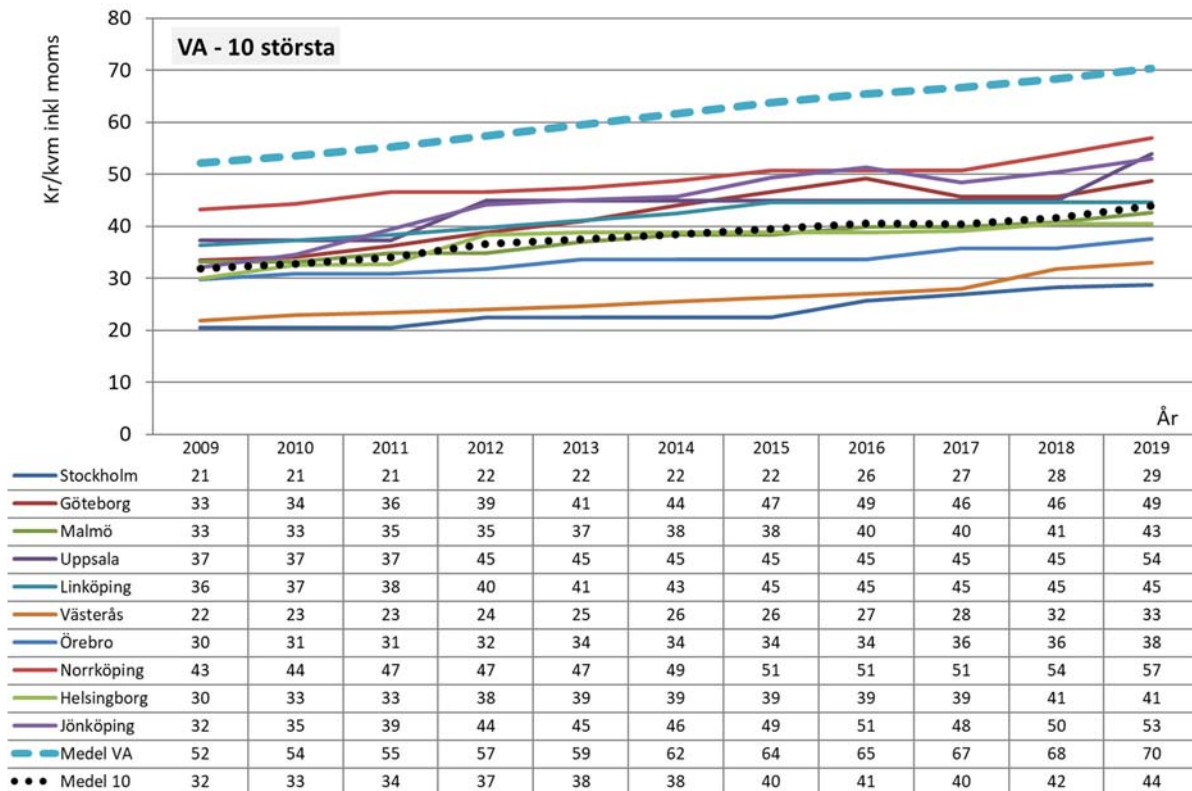


FIGUR 24 Det totala elpriset för landets tio största kommuner 2009 - 2019

Figur 24 visar utvecklingen för de tio största kommunerna avseende totalpriset för el så som det redovisas i Nils Holgersson-rapporten. Utvecklingen av priset för el sedan år 2009 har varierat kraftigt, främst beroende på elhandelsprisets förändringar över tid. Förändringen från 2009 till 2019 är i medeltal ca 22 procent. Spridningen mellan kommuner är dock inte lika stor som för fjärrvärme, VA och avfall. Skillnaden består endast i elnätsavgifter, dvs. kostnaden för att distribuera elen. Vissa kommuner, främst i Norrland, har även en lägre elskatt (ej aktuellt för de tio största kommunerna) samt skillnad i elprisområde.

De kommuner som sticker ut är de tre E.ON-kommunerna Malmö, Örebro och Norrköping som har det högsta totala elpriset samt Uppsala där elnätet ägs av statliga Vattenfall och som har det näst högsta av de tio största kommunerna. I övriga kommuner ligger man tydligt under medelvärdet för landets kommuner. Lägsta totala elpriset av de tio största kommunerna har Jönköping. Sedan 2009 har spridningen i det totala elpriset (egentligen elnät i detta fall) ökat i absoluta tal, vilket är att betrakta som anmärkningsvärt. Spridningen i 2009 - 2015 var på nivån 16 kr/kvm inkl. moms, vilket motsvarar ca 90 kr/mån för en lägenhet. De två senaste åren har spridningen ökat till 27 - 31 kr/kvm inkl. moms (ca 150 - 175 kr/mån för en typlägenhet).

### 7.3 Vatten och Avlopp

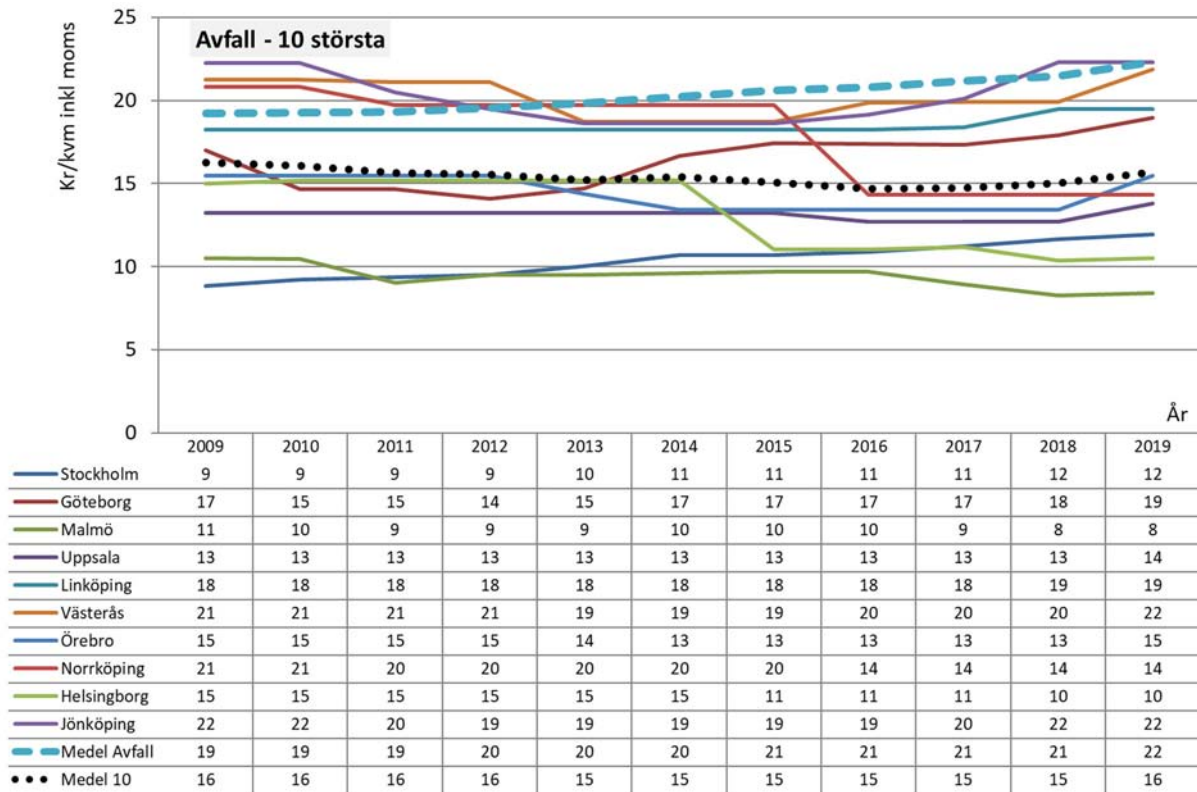


FIGUR 25 VA-priset i de tio största kommunerna 2009 - 2019

På VA-sidan uppvisar de tio största kommunerna alltså ett relativt lågt pris jämfört med riket som helhet. Skillnaden mellan lägsta, Stockholm, och högsta, Norrköping, är dock stor. VA-kostnaden är dubbelt så hög (98 % högre) för samma typ av fastighet i Norrköping jämfört med Stockholm.

Det är anmärkningsvärt att flera kommuner uppvisar perioder av prissänkningar. Stockholm har haft en prissänkning i början av perioden och Göteborg och Jönköping har genomfört prissänkningar mellan 2016 och 2017. I övriga kommuner har man i stort sett följt samma utveckling som för landet, men med olika tempo över den studerade tiden.

## 7.4 Avfall

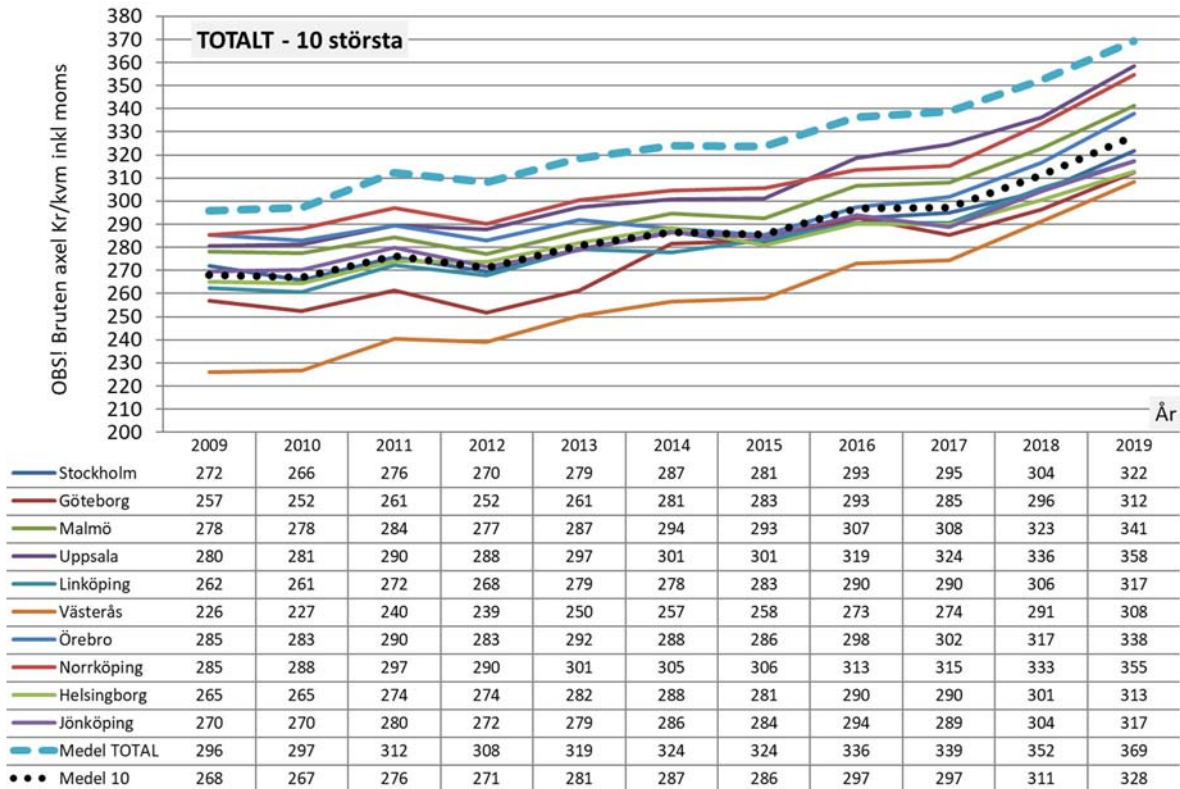


**FIGUR 26** Avfallspriset för de tio största kommunerna 2009 - 2019

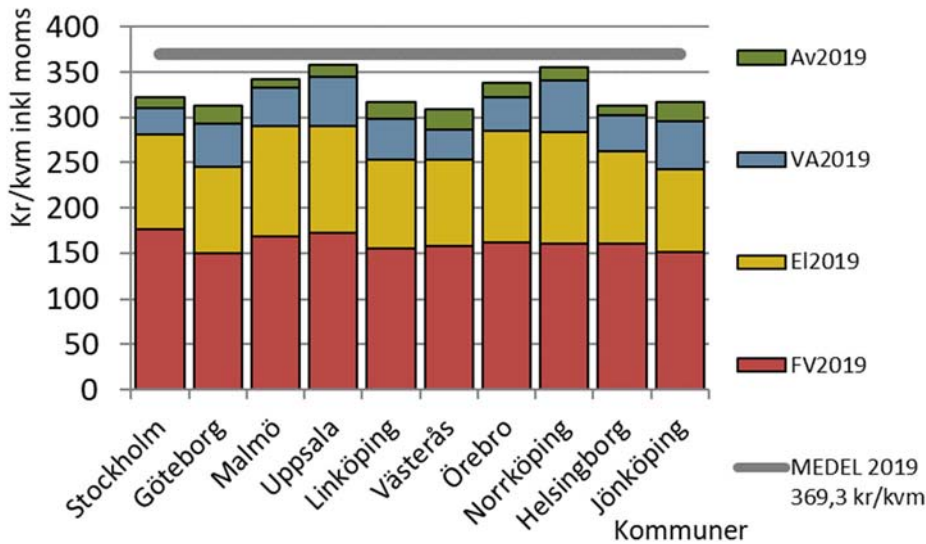
Avfallet, är även för de tio största kommunerna, den nyttighet som har den största prisspridningen tillsammans med VA. Billigast är det i Malmö och dyrast i Jönköping. Kostnaden för att omhänderta avfall från denna typ av fastighet är 2,7 ggr så dyrt i Jönköping jämfört med Malmö.

Utvecklingen för de tio största kommunerna är annorlunda än för landet som helhet om en jämförelse görs med utfallet Medel Avfall (Figur 26 ovan). Trenden är ökade priser för riket men sjunkande för de tiostörsta kommunerna.

## 7.5 Totalt



**FIGUR 27** Utvecklingen 2009 - 2019 avseende kostnader för fjärrvärme, el, vatten och hämtning av hushållsavfall i landets tio största kommuner



**FIGUR 28** Sammansättningen av totala kostnader för landets tio största kommuner för år 2019

Sammantaget visar granskningen av landets tio största kommuner en relativt samlad bild där denna storstadsgrupp har en prisnivå som ligger klart under medel-

nivån i riket. Avståndet till medelnivån har emellertid varierat över tid. Från att varit i medeltal 28 kr/kvm år 2009 till att vara nästan 39 kr/kvm år 2019.

Tidigare har Västerås varit den kommun av de tio största kommunerna som har haft den lägsta kostnaden med tydlig distans till de övriga. I och med de senare åren ligger man i paritet med övriga kommuner, även om man fortfarande har lägst total kostnad.

En bestående fråga, mot bakgrund av denna studie, är hur det trots allt kan skilja så mycket mellan stora

kommuner med relativt lika förutsättningar. Skillnaden mellan Uppsala och Västerås är 50 kr/kvm. Om man översätter detta till vad som är hyreskostnads-påverkande för en lägenhet i Nils Holgersson-huset så motsvarar det ca 280 kr/mån vilket på årsbasis är ca 3340 kr/lägenhet och år.

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Stockholms län</b>	Upplands Väsby	14,90	19,07	46,78	45,89	89,85	103,90	172,65	176,87	0,00	0,00	324,18	345,73
	Vallentuna	16,86	16,86	78,41	78,41	96,02	106,38	169,10	169,81	0,00	0,00	360,39	371,46
	Österåker	23,43	25,08	100,71	100,71	89,85	103,90	169,10	169,81	0,00	0,00	383,09	399,50
	Värmdö	26,64	27,91	88,02	88,02	107,85	118,22	176,45	177,02	0,00	0,00	398,95	411,17
	Järfälla	17,87	17,87	46,76	46,75	89,85	103,90	169,10	169,81	0,00	0,00	323,58	338,33
	Ekerö	28,50	28,50	74,79	74,79	91,64	104,19	0,00	176,10	164,19	0,00	359,12	383,58
	Huddinge	15,67	16,30	28,32	28,74	107,85	118,22	155,12	156,81	0,00	0,00	306,95	320,07
	Botkyrka	15,67	16,30	37,51	38,66	107,85	118,22	155,12	156,81	0,00	0,00	316,14	329,99
	Salem	15,67	16,30	61,40	65,40	107,85	118,22	155,12	156,81	0,00	0,00	340,03	356,73
	Haninge	15,67	16,30	57,88	64,23	107,85	118,22	180,58	179,63	0,00	0,00	361,98	378,38
	Tyresö	30,29	28,97	71,01	76,28	107,85	118,22	180,58	179,63	0,00	0,00	389,72	403,10
	Upplands Bro	25,50	28,42	53,52	53,52	89,85	103,90	169,10	169,81	0,00	0,00	337,97	355,65
	Nykvarn	28,99	28,99	65,15	65,15	86,72	97,10	178,11	178,11	0,00	0,00	358,97	369,35
	Täby	13,81	13,90	45,31	47,57	91,64	104,19	172,65	176,87	0,00	0,00	323,41	342,53
	Danderyd	17,06	19,66	35,13	37,23	89,85	103,90	165,71	166,88	0,00	0,00	307,75	327,67
	Sollentuna	21,60	21,97	46,02	50,59	96,00	107,11	164,57	166,09	0,00	0,00	328,19	345,76
	Stockholm	11,66	11,95	28,32	28,74	91,64	104,19	172,65	176,87	0,00	0,00	304,27	321,75
	Södertälje	26,25	25,24	46,96	47,90	86,72	97,10	178,11	178,11	0,00	0,00	338,04	348,35
	Nacka	16,47	18,82	70,79	70,79	94,63	106,89	172,65	176,87	0,00	0,00	354,54	373,38
	Sundbyberg	24,27	28,41	44,63	44,63	107,85	118,22	165,71	166,88	0,00	0,00	342,45	358,14
	Solna	12,42	12,42	24,67	24,67	107,85	118,22	165,71	166,88	0,00	0,00	310,64	322,19
	Lidingö	22,89	22,89	31,84	37,64	91,64	104,19	172,65	176,87	0,00	0,00	319,02	341,59
	Vaxholm	23,88	23,88	108,56	116,65	89,85	103,90	169,10	172,28	0,00	0,00	391,39	416,70
	Norrtälje	18,18	18,32	115,09	118,79	87,29	97,67	168,55	168,55	0,00	0,00	389,11	403,33
	Sigtuna	19,53	19,53	40,72	41,80	107,85	118,22	172,65	176,87	0,00	0,00	340,74	356,43
	Nynäshamn	15,67	16,30	90,02	90,02	98,11	108,48	178,96	179,59	0,00	0,00	382,75	394,39
<b>Uppsala län</b>	Håbo	27,02	27,02	87,96	87,96	89,85	103,90	169,10	169,81	0,00	0,00	373,93	388,69
	Älvkarleby	23,38	24,34	86,93	86,93	107,85	118,22	0,00	0,00	164,19	166,33	382,34	395,82
	Knivsta	24,77	24,77	79,85	79,85	107,85	118,22	174,32	175,19	0,00	0,00	386,77	398,03
	Heby	17,38	17,38	71,02	69,68	90,50	100,88	168,76	168,76	0,00	0,00	347,65	356,70
	Tierp	23,80	19,99	67,86	67,86	107,85	118,22	158,80	151,89	0,00	0,00	358,31	357,96
	Uppsala	12,68	13,80	44,87	53,90	107,85	118,22	170,71	172,44	0,00	0,00	336,11	358,36
	Enköping	15,16	15,16	62,99	69,27	89,85	103,90	180,72	182,65	0,00	0,00	348,72	370,97
	Östhammar	15,54	15,85	88,90	112,72	107,85	118,22	175,06	176,18	0,00	0,00	387,34	422,97
<b>Södermanlands län</b>	Vingåker	21,96	24,15	88,96	92,44	107,85	118,22	182,85	187,42	0,00	0,00	401,61	422,24
	Gnesta	28,09	28,09	77,14	46,66	107,85	118,22	186,83	192,55	0,00	0,00	399,90	385,53
	Nyköping	16,06	17,61	69,79	71,19	107,85	118,22	171,21	172,93	0,00	0,00	364,91	379,95
	Oxelösund	21,82	21,82	63,52	62,98	82,08	93,22	109,84	112,02	0,00	0,00	277,26	290,04
	Flen	25,62	25,62	104,20	104,20	107,85	118,22	174,69	182,99	0,00	0,00	412,36	431,03
	Katrineholm	20,11	20,11	73,70	73,70	98,31	108,69	170,25	171,20	0,00	0,00	362,37	373,70
	Eskilstuna	24,50	24,85	48,84	48,84	82,05	97,36	138,02	139,74	0,00	0,00	293,40	310,78
	Strängnäs	25,89	23,29	83,03	83,39	87,39	98,46	173,23	173,23	0,00	0,00	369,55	378,37
	Trosa	27,93	27,93	67,99	71,84	107,85	118,22	156,56	160,81	0,00	0,00	360,32	378,81

<b>Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Östergötlands län</b>	Ödeshög	20,75	20,75	83,65	86,49	107,85	118,22	179,56	181,13	0,00	0,00	391,81	406,60
	Ydre	17,69	17,69	69,83	80,55	106,84	122,64	173,70	183,35	0,00	0,00	368,06	404,23
	Kinda	15,75	16,08	57,23	59,30	106,84	122,64	175,06	175,90	0,00	0,00	354,88	373,92
	Boxholm	22,58	24,49	67,52	67,52	107,85	118,22	166,03	169,75	0,00	0,00	363,97	379,98
	Åtvidaberg	17,80	17,80	72,14	72,14	106,84	122,64	162,64	164,08	0,00	0,00	359,41	376,66
	Finspång	16,88	16,88	82,62	86,43	107,85	118,22	187,10	171,67	0,00	0,00	394,44	393,20
	Valdemarsvik	17,62	18,50	76,71	76,71	106,84	122,64	172,98	173,94	0,00	0,00	374,14	391,79
	Linköping	19,46	19,46	44,55	44,55	87,85	98,23	153,73	154,89	0,00	0,00	305,59	317,12
	Norrköping	14,33	14,33	53,77	56,99	106,84	122,64	158,52	160,59	0,00	0,00	333,46	354,55
	Söderköping	19,47	20,44	71,75	74,75	106,84	122,64	158,52	160,59	0,00	0,00	356,57	378,42
	Motala	20,92	21,44	41,44	40,70	107,85	118,22	171,28	172,99	0,00	0,00	341,49	353,36
	Vadstena	20,92	21,44	49,49	50,40	107,85	118,22	177,96	185,61	0,00	0,00	356,21	375,67
	Mjölby	30,58	30,58	48,27	50,92	91,42	102,57	160,71	161,93	0,00	0,00	330,99	346,00
	<b>Jönköpings län</b>	Aneby	24,17	24,17	80,65	86,22	106,84	122,64	169,84	178,35	0,00	0,00	381,50
Gnosjö		25,61	24,04	48,50	49,75	106,84	122,64	0,00	0,00	164,19	166,33	345,13	362,76
Gislaved		25,61	24,04	51,38	52,06	90,87	101,25	145,96	150,78	0,00	0,00	313,81	328,13
Vaggeryd		23,61	24,79	59,90	60,98	94,95	114,85	149,87	160,99	0,00	0,00	328,34	361,62
Jönköping		22,28	22,28	50,39	52,94	81,10	91,48	150,63	150,63	0,00	0,00	304,39	317,32
Nässjö		21,24	21,24	70,14	72,21	87,92	100,02	145,68	148,41	0,00	0,00	324,98	341,87
Värnamo		15,28	24,04	82,26	86,37	89,24	102,45	152,18	153,72	0,00	0,00	338,96	366,57
Sävsjö		19,83	21,42	73,82	76,08	97,91	111,52	154,57	159,14	0,00	0,00	346,14	368,16
Vetlanda		19,83	19,83	63,57	65,51	90,54	101,80	142,90	142,90	0,00	0,00	316,84	330,04
Eksjö		27,67	28,28	58,73	62,22	82,74	94,59	149,02	150,38	0,00	0,00	318,15	335,47
Tranås		24,18	24,25	49,94	50,22	97,49	108,91	139,42	144,50	0,00	0,00	311,03	327,88
Mullsjö		22,28	22,28	45,58	53,08	107,85	118,22	173,49	182,66	0,00	0,00	349,19	376,24
Habo	27,86	22,28	60,43	60,43	94,02	104,40	165,76	170,94	0,00	0,00	348,07	358,05	
<b>Kronobergs län</b>	Uppvidinge	20,96	20,96	72,32	72,32	106,84	122,64	0,00	0,00	164,19	166,33	364,30	382,25
	Lessebo	17,10	24,54	94,28	94,28	106,84	122,64	184,55	184,55	0,00	0,00	402,76	426,01
	Tingsryd	22,19	22,80	74,10	74,09	106,84	122,64	151,02	151,02	0,00	0,00	354,15	370,55
	Alvesta	19,59	20,39	77,25	80,95	99,98	112,40	154,56	154,56	0,00	0,00	351,38	368,30
	Ålmhult	19,17	20,89	84,98	84,98	106,84	122,64	166,03	169,75	0,00	0,00	377,02	398,26
	Markaryd	18,41	20,29	56,67	59,86	106,84	122,64	178,96	183,54	0,00	0,00	360,88	386,32
	Växjö	19,72	20,34	67,64	67,86	86,01	99,60	134,75	137,28	0,00	0,00	308,12	325,08
	Ljungby	12,23	13,04	67,03	67,03	81,46	93,24	120,91	123,57	0,00	0,00	281,63	296,88
<b>Kalmar &amp; Gotlands län</b>	Högsby	25,54	26,66	99,18	101,16	106,84	122,64	0,00	0,00	164,19	166,33	395,74	416,79
	Torsås	23,87	23,87	99,40	99,40	101,43	116,46	164,05	164,05	0,00	0,00	388,75	403,78
	Mörbylånga	23,87	23,87	91,88	91,88	106,84	122,64	181,07	189,38	0,00	0,00	403,65	427,77
	Hultsfred	24,35	22,26	63,60	65,21	106,84	122,64	170,31	170,84	0,00	0,00	365,10	380,95
	Mönsterås	21,02	25,90	72,89	76,53	106,84	122,64	176,79	180,75	0,00	0,00	377,54	405,82
	Emmaboda	22,90	22,90	71,89	76,19	98,64	111,10	168,15	170,01	0,00	0,00	361,58	380,20
	Kalmar	23,87	23,87	70,85	60,26	89,81	103,93	155,72	157,27	0,00	0,00	340,25	345,33
	Nybro	23,87	23,87	60,98	60,98	93,39	105,79	167,64	169,76	0,00	0,00	345,88	360,39

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Oskarshamn	23,87	23,87	68,40	69,77	95,98	106,82	173,38	171,56	0,00	0,00	361,64	372,02
	Västervik	22,82	22,82	74,83	74,83	89,52	101,12	160,43	162,77	0,00	0,00	347,59	361,53
	Vimmerby	22,34	21,96	66,46	68,71	93,51	107,68	158,85	158,85	0,00	0,00	341,16	357,20
	Borgholm	26,71	24,52	90,05	90,05	93,43	110,06	177,05	182,33	0,00	0,00	387,24	406,96
	Gotland	26,81	26,81	91,55	93,62	100,45	110,82	172,64	172,64	0,00	0,00	391,44	403,89
<b>Blekinge län</b>	Olofström	17,89	23,07	74,95	78,33	98,73	111,19	138,48	147,53	0,00	0,00	330,05	360,12
	Karlshamn	17,89	21,95	42,23	49,17	88,27	100,77	147,88	150,86	0,00	0,00	296,27	322,75
	Ronneby	15,98	15,98	64,25	64,25	81,34	92,73	168,25	168,25	0,00	0,00	329,82	341,21
	Karlskrona	15,78	16,24	88,90	88,90	102,75	117,80	168,67	170,04	0,00	0,00	376,10	392,99
	Sölvesborg	17,92	21,95	57,55	62,21	89,88	102,41	166,46	166,46	0,00	0,00	331,81	353,03
<b>Skåne län</b>	Östra Göinge	27,48	27,48	91,20	95,47	114,13	129,19	178,96	183,54	0,00	0,00	411,78	435,68
	Örkelljunga	24,09	26,75	72,02	73,44	106,84	122,64	157,10	161,45	0,00	0,00	360,04	384,28
	Tomelilla	19,89	20,33	73,15	83,73	106,84	122,64	178,74	183,53	0,00	0,00	378,62	410,23
	Bromölla	28,19	28,19	96,80	96,80	79,23	90,85	164,05	166,46	0,00	0,00	368,28	382,30
	Osby	27,48	27,48	74,56	83,26	106,84	122,64	159,14	162,31	0,00	0,00	368,02	395,70
	Perstorp	24,09	26,75	73,13	74,73	106,84	122,64	156,70	156,70	0,00	0,00	360,75	380,82
	Klippan	24,09	26,75	49,30	50,79	101,43	116,46	181,00	182,70	0,00	0,00	355,82	376,70
	Åstorp	13,73	15,13	63,80	67,70	101,43	116,46	160,43	161,64	0,00	0,00	339,39	360,93
	Båstad	13,30	12,04	51,34	52,07	88,31	99,72	0,00	0,00	164,19	166,33	317,13	330,17
	Kristianstad	22,02	22,02	43,15	44,86	90,67	102,79	167,12	165,91	0,00	0,00	322,96	335,58
	Simrishamn	19,89	20,33	57,98	57,98	90,60	103,28	157,30	162,12	0,00	0,00	325,76	343,70
	Ängelholm	13,25	13,41	49,62	50,37	88,81	100,97	169,81	169,81	0,00	0,00	321,49	334,56
	Hässleholm	24,06	24,86	55,39	57,45	106,84	122,64	162,28	162,28	0,00	0,00	348,56	367,22
	Svalöv	15,72	15,72	87,44	92,76	106,84	122,64	177,78	180,72	0,00	0,00	387,77	411,85
	Staffanstorps	14,20	14,20	49,12	50,59	90,22	102,55	166,92	170,35	0,00	0,00	320,45	337,70
	Burlöv	8,27	8,38	48,04	50,50	106,84	122,64	166,92	167,68	0,00	0,00	330,07	349,20
	Vellinge	15,70	16,23	72,51	74,50	106,84	122,64	0,00	0,00	164,19	166,33	359,24	379,70
	Bjuv	13,73	15,13	87,86	89,65	88,81	100,97	176,78	176,50	0,00	0,00	367,18	382,25
	Kävlinge	19,41	19,41	49,80	51,32	100,72	115,04	0,00	0,00	164,19	166,33	334,12	352,09
	Lomma	15,63	15,38	61,10	65,70	101,43	116,46	181,00	182,70	0,00	0,00	359,17	380,24
	Svedala	17,60	17,62	55,30	60,83	106,84	122,64	0,00	170,35	164,19	0,00	343,92	371,44
	Skurup	20,26	20,51	58,80	58,80	102,95	114,60	174,74	177,72	0,00	0,00	356,74	371,63
	Sjöbo	16,89	16,89	56,88	58,88	97,24	109,32	178,74	183,53	0,00	0,00	349,76	368,62
	Hörby	22,94	22,94	69,61	72,29	101,43	116,46	179,68	183,53	0,00	0,00	373,66	395,22
	Höör	22,94	22,94	50,78	57,32	101,43	116,46	178,74	183,53	0,00	0,00	353,90	380,25
	Malmö	8,27	8,38	40,83	42,67	106,84	122,64	166,92	167,68	0,00	0,00	322,85	341,38
	Lund	21,61	21,75	44,51	45,15	101,43	116,46	181,00	182,70	0,00	0,00	348,56	366,06
	Landskrona	15,72	15,72	54,08	57,30	94,14	107,23	164,35	166,65	0,00	0,00	328,30	346,90
	Helsingborg	10,36	10,48	40,56	40,56	88,81	100,97	160,83	160,83	0,00	0,00	300,56	312,84
	Höganäs	12,90	12,90	48,18	48,18	85,69	96,73	153,99	153,99	0,00	0,00	300,76	311,80
	Eslöv	22,94	22,94	68,23	71,45	101,43	116,46	181,00	182,70	0,00	0,00	373,61	393,55
	Ystad	19,11	19,11	69,94	72,55	92,30	104,86	151,22	151,22	0,00	0,00	332,57	347,74
	Trelleborg	21,53	21,53	53,60	53,60	82,49	92,87	167,47	167,47	0,00	0,00	325,09	335,47

Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Hallands län</b>	Hylte	27,36	20,22	84,23	84,28	106,84	122,64	0,00	0,00	164,19	166,33	382,61	393,47
	Halmstad	23,87	24,66	38,43	38,43	82,45	93,45	155,36	158,78	0,00	0,00	300,12	315,32
	Laholm	18,89	24,80	69,86	69,86	91,10	104,29	0,00	0,00	164,19	166,33	344,03	365,29
	Falkenberg	22,67	22,31	56,00	60,00	84,97	97,88	156,74	153,32	0,00	0,00	320,37	333,51
	Varberg	20,29	21,19	56,89	65,37	87,13	99,98	157,41	157,41	0,00	0,00	321,71	343,94
	Kungsbacka	19,01	19,78	70,99	74,41	106,84	122,64	151,36	155,46	0,00	0,00	348,20	372,29
<b>Västra Götalands län</b>	Härryda	17,07	17,64	70,46	74,70	97,06	108,35	173,55	178,66	0,00	0,00	358,14	379,35
	Partille	13,26	13,26	63,29	63,29	84,50	95,45	151,53	151,53	0,00	0,00	312,58	323,52
	Öckerö	33,05	34,36	91,56	94,27	103,46	111,03	0,00	0,00	164,19	166,33	392,26	405,99
	Stenungsund	22,67	22,67	58,74	59,92	107,85	118,22	121,77	121,77	0,00	0,00	311,02	322,58
	Tjörn	22,07	22,07	115,70	117,68	103,46	111,03	0,00	0,00	164,19	166,33	405,42	417,11
	Orust	31,75	33,64	73,52	73,52	102,12	113,58	0,00	0,00	164,19	166,33	371,58	387,07
	Sotenäs	26,00	26,00	81,27	84,39	103,46	111,03	0,00	0,00	164,19	166,33	374,92	387,75
	Munkedal	23,79	28,00	98,97	102,74	103,46	111,03	203,52	203,52	0,00	0,00	429,75	445,29
	Tanum	19,66	19,66	102,30	102,30	103,46	111,03	188,32	187,90	0,00	0,00	413,74	420,89
	Göteborg	17,92	18,96	45,66	48,73	83,39	94,57	149,34	150,06	0,00	0,00	296,31	312,32
	Mölndal	16,23	16,74	53,70	53,70	80,25	90,62	161,10	163,02	0,00	0,00	311,28	324,08
	Kungälv	19,13	19,13	70,41	80,61	90,44	101,86	162,57	0,00	0,00	166,33	342,55	367,94
	Lysekil	26,87	26,87	95,47	95,47	95,83	106,20	164,53	164,53	0,00	0,00	382,70	393,08
	Uddevalla	18,04	19,92	73,58	75,07	91,14	102,08	166,30	163,71	0,00	0,00	349,06	360,78
	Strömstad	21,03	23,13	118,33	118,33	103,46	111,03	0,00	0,00	164,19	166,33	407,00	418,82
	Dals Ed	32,37	33,74	72,24	75,14	107,85	118,22	177,06	178,18	0,00	0,00	389,51	405,28
	Färgelanda	32,31	32,31	92,30	95,06	107,85	118,22	0,00	0,00	164,19	166,33	396,64	411,93
	Ale	20,70	19,95	61,06	61,06	97,90	110,26	149,34	154,00	0,00	0,00	329,00	345,28
	Lerum	16,54	19,60	79,84	82,91	85,71	97,10	167,12	165,11	0,00	0,00	349,22	364,73
	Vårgårda	18,00	18,00	72,80	63,59	107,85	118,22	173,12	181,90	0,00	0,00	371,76	381,72
	Bollebygd	18,15	18,15	98,64	108,52	107,85	118,22	0,00	0,00	164,19	166,33	388,82	411,23
	Tranemo	33,02	42,91	73,83	73,83	107,85	118,22	150,00	144,21	0,00	0,00	364,69	379,17
	Bengtstors	28,13	29,60	90,39	90,39	103,31	116,16	181,10	179,32	0,00	0,00	402,94	415,47
	Mellerud	26,04	26,03	74,83	74,83	107,85	118,22	0,00	0,00	164,19	166,33	372,90	385,42
	Lilla Edet	25,58	29,27	81,69	86,47	107,85	118,22	161,15	162,80	0,00	0,00	376,26	396,76
	Mark	21,04	19,27	79,48	83,46	107,85	118,22	181,60	182,80	0,00	0,00	389,96	403,75
	Svenljunga	27,90	35,33	76,91	83,05	107,85	118,22	164,72	170,20	0,00	0,00	377,37	406,80
	Herrljunga	18,00	18,00	59,89	61,27	85,90	96,28	165,09	165,02	0,00	0,00	328,88	340,56
	Vänersborg	15,46	18,32	49,37	50,36	107,85	118,22	164,12	165,80	0,00	0,00	336,80	352,71
	Trollhättan	18,26	18,81	57,67	67,95	82,80	94,49	153,02	153,02	0,00	0,00	311,74	334,27
	Alingsås	37,32	40,03	54,67	59,59	85,79	97,73	157,02	167,11	0,00	0,00	334,80	364,47
	Borås	24,38	24,74	62,77	69,66	83,67	96,10	161,99	159,00	0,00	0,00	332,81	349,50
Ulricehamn	25,24	26,14	72,50	74,72	95,15	106,31	155,30	157,76	0,00	0,00	348,20	364,94	
Åmål	22,55	22,55	58,06	58,06	107,85	118,22	161,59	165,98	0,00	0,00	350,04	364,81	
Grästorp	28,42	28,98	65,24	66,52	96,18	107,55	174,67	176,85	0,00	0,00	364,51	379,89	
Essunga	13,25	13,62	65,87	66,80	101,56	111,94	0,00	0,00	164,19	166,33	344,87	358,69	
Karlsborg	16,62	19,08	57,90	57,90	101,50	111,87	159,02	159,02	0,00	0,00	335,03	347,87	
Gullspång	18,44	19,08	71,95	74,10	109,36	119,74	0,00	0,00	164,19	166,33	363,94	379,26	
Vara	17,23	17,23	60,11	62,90	88,27	98,65	155,69	151,35	0,00	0,00	321,31	330,13	

<b>Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Götene	24,87	24,87	45,98	46,48	91,80	103,84	148,28	148,28	0,00	0,00	310,93	323,47
	Tibro	16,62	19,08	40,82	42,08	88,09	99,68	158,74	159,59	0,00	0,00	304,27	320,42
	Töreboda	16,62	19,08	64,39	68,87	90,50	102,34	152,56	152,56	0,00	0,00	324,07	342,85
	Mariestad	15,50	19,08	58,32	60,98	90,50	102,34	149,03	149,03	0,00	0,00	313,34	331,43
	Lidköping	14,92	15,23	44,71	59,72	79,28	90,48	163,76	163,76	0,00	0,00	302,67	329,20
	Skara	16,62	19,08	51,90	51,90	82,16	92,53	137,51	139,43	0,00	0,00	288,19	302,95
	Skövde	16,62	19,08	51,95	54,05	78,98	89,36	128,05	132,01	0,00	0,00	275,60	294,50
	Hjo	16,62	19,08	58,71	60,35	84,26	95,22	149,58	151,75	0,00	0,00	309,16	326,39
	Tidaholm	18,65	18,65	59,25	59,25	88,53	98,91	153,53	153,53	0,00	0,00	319,96	330,33
	Falköping	16,62	19,08	56,72	58,55	103,20	115,96	157,31	161,53	0,00	0,00	333,85	355,12
<b>Värmlands län</b>	Kil	17,20	17,20	94,40	100,06	109,36	119,74	170,86	171,45	0,00	0,00	391,82	408,45
	Eda	24,72	25,99	87,08	87,08	109,36	119,74	168,18	158,71	0,00	0,00	389,34	391,52
	Torsby	20,91	21,75	93,20	95,60	103,42	113,80	179,79	180,32	0,00	0,00	397,32	411,47
	Storfors	13,09	15,45	91,20	91,20	109,36	119,74	182,70	192,35	0,00	0,00	396,36	418,74
	Hammarö	20,13	20,13	93,89	93,89	109,36	119,74	177,39	177,39	0,00	0,00	400,76	411,14
	Munkfors	22,00	22,00	83,30	83,30	109,36	119,74	184,19	184,19	0,00	0,00	398,86	409,23
	Forshaga	16,24	16,24	72,72	72,72	109,36	119,74	179,35	195,96	0,00	0,00	377,67	404,66
	Grums	17,51	17,51	75,15	78,44	109,36	119,74	179,77	180,32	0,00	0,00	381,80	396,01
	Ärjäng	17,75	16,77	104,85	104,85	107,85	118,22	181,18	181,18	0,00	0,00	411,62	421,02
	Sunne	25,44	27,30	78,87	80,46	109,36	119,74	174,79	180,58	0,00	0,00	388,47	408,08
	Karlstad	15,94	15,94	52,22	52,22	92,86	104,14	157,04	157,04	0,00	0,00	318,05	329,34
	Kristinehamn	17,36	18,14	55,00	55,00	95,22	104,29	175,09	176,64	0,00	0,00	342,67	354,06
	Filipstad	20,05	20,05	78,77	79,79	92,02	103,22	0,00	179,09	164,19	0,00	355,03	382,15
	Hagfors	23,10	23,10	62,96	62,96	109,36	119,74	166,68	170,02	0,00	0,00	362,10	375,81
	Arvika	21,62	21,84	62,13	62,13	95,26	105,95	158,42	159,98	0,00	0,00	337,43	349,90
	Säffle	17,91	31,98	66,39	66,39	107,85	118,22	176,78	181,52	0,00	0,00	368,92	398,11
<b>Örebro län</b>	Lekeberg	18,00	18,00	96,51	101,18	106,84	122,64	163,43	167,29	0,00	0,00	384,78	409,11
	Laxå	20,40	20,40	62,53	66,30	109,36	119,74	167,34	173,61	0,00	0,00	359,63	380,05
	Hallsberg	22,32	22,32	69,18	69,18	106,84	122,64	160,76	162,11	0,00	0,00	359,09	376,25
	Degerfors	16,04	16,04	54,44	60,15	95,12	108,39	176,22	176,22	0,00	0,00	341,82	360,81
	Hällefors	16,40	16,40	68,64	70,22	109,36	119,74	178,04	179,44	0,00	0,00	372,44	385,80
	Ljusnarsberg	18,40	18,40	62,38	67,76	109,36	119,74	178,04	179,44	0,00	0,00	368,19	385,34
	Örebro	13,40	15,46	35,75	37,58	106,84	122,64	160,76	162,11	0,00	0,00	316,74	337,78
	Kumla	13,26	13,26	55,53	60,78	106,84	122,64	160,76	162,11	0,00	0,00	336,38	358,79
	Askersund	20,40	20,40	80,58	88,81	106,84	122,64	171,28	172,99	0,00	0,00	379,10	404,84
	Karlskoga	13,09	16,90	48,19	52,95	97,55	110,55	174,32	174,32	0,00	0,00	333,15	354,71
	Nora	14,09	14,09	58,97	62,42	106,84	122,64	175,24	179,78	0,00	0,00	355,14	378,93
	Lindesberg	15,50	15,50	54,71	58,36	93,21	104,83	160,47	163,12	0,00	0,00	323,89	341,81
<b>Västmanlands län</b>	Skinnskatteberg	19,72	19,72	96,18	96,18	107,85	118,22	175,24	179,78	0,00	0,00	398,99	413,90
	Surahammar	33,73	33,73	45,78	45,78	107,85	118,22	175,80	175,80	0,00	0,00	363,15	373,53
	Kungsör	18,01	18,01	56,36	56,36	83,94	95,60	164,02	164,02	0,00	0,00	322,33	333,99
	Hallstahammar	18,60	18,60	51,63	52,74	83,94	95,60	155,67	157,86	0,00	0,00	309,85	324,81

<b>Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Norberg	17,71	17,71	97,93	97,93	107,85	118,22	168,88	168,88	0,00	0,00	392,36	402,73
	Västerås	19,89	21,87	31,72	32,94	83,94	95,60	155,67	157,86	0,00	0,00	291,23	308,27
	Sala	25,22	25,22	45,97	45,97	90,50	100,88	168,76	168,76	0,00	0,00	330,44	340,82
	Fagersta	18,95	18,95	63,05	63,05	93,73	105,09	167,53	167,53	0,00	0,00	343,27	354,63
	Köping	18,01	18,01	61,94	61,94	83,94	95,60	120,01	120,01	0,00	0,00	283,91	295,57
	Arboga	18,01	18,01	59,19	50,25	83,94	95,60	154,19	154,19	0,00	0,00	315,34	318,05
<b>Dalarna län</b>	Vansbro	34,96	36,48	94,41	93,62	109,36	119,74	157,68	183,39	0,00	0,00	396,41	433,23
	Malung-Sälen	25,38	27,49	95,90	95,90	96,80	107,18	130,75	139,55	0,00	0,00	348,83	370,12
	Gagnef	25,10	26,19	83,67	83,18	97,67	108,05	0,00	0,00	164,19	166,33	370,62	383,75
	Leksand	24,64	25,39	65,87	68,62	97,67	108,05	169,22	174,55	0,00	0,00	357,40	376,60
	Rättvik	25,10	25,39	76,67	78,41	97,67	108,05	165,24	169,07	0,00	0,00	364,67	380,91
	Orsa	24,07	24,07	90,91	98,15	92,99	103,37	164,68	168,26	0,00	0,00	372,65	393,85
	Älvdalen	33,39	33,72	93,94	93,94	92,99	103,37	183,11	190,35	0,00	0,00	403,43	421,37
	Smedjebacken	23,22	23,92	86,05	86,05	86,76	97,65	167,04	167,04	0,00	0,00	363,06	374,66
	Mora	23,51	23,51	46,51	46,51	92,99	103,37	164,68	168,26	0,00	0,00	327,69	341,65
	Falun	18,21	18,60	68,80	70,36	89,31	100,91	153,86	155,97	0,00	0,00	330,18	345,84
	Borlänge	15,91	18,74	45,81	46,71	77,61	88,82	126,33	126,96	0,00	0,00	265,66	281,23
	Säter	17,76	17,76	68,93	75,83	97,67	108,05	181,31	181,31	0,00	0,00	365,67	382,95
	Hedemora	27,60	28,70	75,17	78,88	87,25	98,99	163,09	163,09	0,00	0,00	353,10	369,65
	Avesta	16,20	16,20	40,07	41,23	107,85	118,22	176,38	177,80	0,00	0,00	340,49	353,45
	Ludvika	24,88	24,88	65,20	67,81	93,73	105,09	170,20	170,20	0,00	0,00	354,01	367,99
<b>Gävleborgs län</b>	Ockelbo	23,38	24,34	123,41	123,41	98,93	109,31	169,81	0,00	0,00	166,33	415,53	423,38
	Hofors	23,38	24,34	92,56	104,79	93,38	104,53	160,70	163,07	0,00	0,00	370,02	396,73
	Ovanåker	13,91	15,53	61,93	63,79	91,30	103,02	162,63	165,92	0,00	0,00	329,76	348,26
	Nordanstig	24,33	29,45	108,50	119,50	110,70	126,74	182,58	188,61	0,00	0,00	426,12	464,30
	Ljusdal	22,93	23,58	70,14	74,97	82,05	95,15	152,19	152,19	0,00	0,00	327,31	345,88
	Gävle	23,38	24,34	44,05	44,05	86,32	97,82	138,96	137,91	0,00	0,00	292,71	304,12
	Sandviken	23,38	24,34	88,87	90,95	92,00	103,62	157,61	157,61	0,00	0,00	361,86	376,52
	Söderhamn	13,96	13,42	62,87	64,57	85,34	95,71	144,25	144,25	0,00	0,00	306,42	317,96
	Bollnäs	11,46	13,57	59,16	60,03	98,93	109,31	160,28	160,28	0,00	0,00	329,82	343,18
	Hudiksvall	19,24	20,08	52,23	52,85	98,93	109,31	177,05	178,21	0,00	0,00	347,44	360,44
<b>Västernorrlands län</b>	Ånge	24,23	28,89	79,19	79,19	111,61	126,23	168,59	168,59	0,00	0,00	383,62	402,91
	Timrå	17,69	18,80	77,05	77,93	110,70	126,74	159,82	161,89	0,00	0,00	365,27	385,36
	Härnösand	21,42	23,09	66,57	67,40	87,35	98,57	159,95	162,26	0,00	0,00	335,29	351,32
	Sundsvall	10,19	11,80	74,65	75,19	85,37	97,35	149,72	149,72	0,00	0,00	319,92	334,06
	Kramfors	20,91	20,51	95,34	99,06	104,96	126,74	167,19	176,57	0,00	0,00	388,40	422,87
	Sollefteå	28,14	28,14	97,56	97,56	104,76	120,80	168,69	169,26	0,00	0,00	399,15	415,75
	Örnsköldsvik	22,29	23,15	85,74	86,80	81,52	92,18	160,01	161,81	0,00	0,00	349,56	363,94
<b>Jämtlands län</b>	Ragunda	27,46	27,46	67,55	77,66	104,76	120,80	178,97	0,00	0,00	166,33	378,75	392,25
	Bräcke	25,46	35,51	73,28	82,87	111,61	126,23	184,40	189,59	0,00	0,00	394,75	434,20
	Krokom	30,06	30,47	79,50	86,95	91,07	103,04	157,72	157,72	0,00	0,00	358,34	378,18
	Strömsund	28,16	29,24	88,68	87,76	104,76	120,80	161,62	161,62	0,00	0,00	383,22	399,41

<b>Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Åre	25,06	34,25	80,13	80,13	91,07	103,04	181,22	181,22	0,00	0,00	377,48	398,63
	Berg	37,74	38,98	93,92	95,83	119,00	132,63	157,70	157,70	0,00	0,00	408,36	425,15
	Härjedalen	48,45	48,45	83,25	91,50	111,61	126,23	177,65	183,44	0,00	0,00	420,96	449,62
	Östersund	25,06	25,97	41,15	44,83	91,07	103,04	150,48	150,48	0,00	0,00	307,76	324,32
<b>Västerbottens län</b>	Nordmaling	26,78	26,78	59,00	61,36	105,96	116,34	177,46	184,48	0,00	0,00	369,19	388,95
	Bjurholm	33,36	33,36	70,68	74,21	105,96	116,34	156,15	156,15	0,00	0,00	366,15	380,06
	Vindeln	16,50	22,20	73,89	71,02	91,82	103,00	156,27	158,69	0,00	0,00	338,48	354,90
	Robertsfors	20,88	20,88	62,18	62,18	105,96	116,34	156,27	158,69	0,00	0,00	345,29	358,08
	Norsjö	17,23	17,50	93,47	95,93	91,82	103,00	156,27	158,69	0,00	0,00	358,79	375,11
	Malå	28,40	28,40	71,47	70,01	91,82	103,00	151,06	153,48	0,00	0,00	342,75	354,88
	Storuman	26,12	30,13	79,87	79,87	105,96	116,34	156,27	158,69	0,00	0,00	368,22	385,02
	Sorsele	31,35	31,35	57,27	51,06	105,96	116,34	152,47	152,47	0,00	0,00	347,05	351,21
	Dorotea	29,99	29,99	91,26	97,61	104,76	120,80	177,46	186,33	0,00	0,00	403,47	434,72
	Vännäs	26,89	27,32	49,89	51,27	105,96	116,34	173,48	180,41	0,00	0,00	356,22	375,33
	Vilhelmina	21,26	22,09	82,73	84,51	105,96	116,34	177,46	186,33	0,00	0,00	387,41	409,27
	Åsele	31,87	33,40	83,95	85,70	100,86	111,24	127,86	139,93	0,00	0,00	344,54	370,26
	Umeå	18,11	18,11	61,49	66,72	74,08	85,21	149,10	149,10	0,00	0,00	302,78	319,15
	Lycksele	23,49	24,90	51,59	52,17	91,82	103,00	151,06	153,48	0,00	0,00	317,96	333,54
	Skellefteå	27,75	27,75	64,91	64,59	91,82	103,00	151,06	153,48	0,00	0,00	335,54	348,81
<b>Norrbottnens län</b>	Arvidsjaur	26,78	26,78	65,55	65,55	105,96	116,34	162,68	162,68	0,00	0,00	360,97	371,35
	Arjeplog	39,41	39,41	63,20	63,61	105,96	116,34	164,27	169,84	0,00	0,00	372,84	389,19
	Jokkmokk	20,64	19,41	77,30	77,14	105,96	116,34	187,08	186,88	0,00	0,00	390,99	399,76
	Övertorneå	23,11	23,23	70,90	72,32	105,96	116,34	177,56	177,56	0,00	0,00	377,53	389,44
	Kalix	27,76	27,76	81,41	83,03	105,96	116,34	164,32	168,08	0,00	0,00	379,44	395,21
	Övertorneå	39,31	43,24	43,18	46,66	96,38	106,76	169,58	0,00	0,00	166,33	348,45	362,99
	Pajala	40,34	35,40	62,48	62,48	105,96	116,34	164,95	167,88	0,00	0,00	373,73	382,10
	Gällivare	27,88	28,23	75,88	76,64	105,96	116,34	182,56	182,77	0,00	0,00	392,27	403,97
	Älvsbyn	23,58	25,17	57,73	61,79	105,96	116,34	0,00	0,00	164,19	166,33	351,46	369,63
	Luleå	19,34	19,34	69,21	72,68	73,56	84,71	102,77	104,14	0,00	0,00	264,89	280,87
	Piteå	17,46	18,07	51,13	54,07	81,12	92,24	127,35	129,27	0,00	0,00	277,05	293,65
	Boden	24,28	24,28	54,93	59,06	84,00	95,47	117,52	121,89	0,00	0,00	280,74	300,70
	Haparanda	25,21	25,21	69,98	69,98	105,96	116,34	172,49	172,01	0,00	0,00	373,64	383,53
	Kiruna	23,70	24,15	76,16	81,50	105,96	116,34	173,25	182,38	0,00	0,00	379,07	404,37
<b>RIKET</b>	<b>MEDEL</b>	21,48	22,31	68,35	70,35	98,29	110,35	164,19	166,33	164,19	166,33	352,31	369,33
			3,9%		2,9%		12,3%		1,3%				4,8%

Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Stockholms län</b>	Upplands Väsby	83	106	260	255	499	577	959	983	0	0	1 801	1 921
	Vallentuna	94	94	436	436	533	591	939	943	0	0	2 002	2 064
	Österåker	130	139	559	559	499	577	939	943	0	0	2 128	2 219
	Värmdö	148	155	489	489	599	657	980	983	0	0	2 216	2 284
	Järfälla	99	99	260	260	499	577	939	943	0	0	1 798	1 880
	Ekerö	158	158	416	416	509	579	0	978	912	0	1 995	2 131
	Huddinge	87	91	157	160	599	657	862	871	0	0	1 705	1 778
	Botkyrka	87	91	208	215	599	657	862	871	0	0	1 756	1 833
	Salem	87	91	341	363	599	657	862	871	0	0	1 889	1 982
	Haninge	87	91	322	357	599	657	1 003	998	0	0	2 011	2 102
	Tyresö	168	161	394	424	599	657	1 003	998	0	0	2 165	2 239
	Upplands Bro	142	158	297	297	499	577	939	943	0	0	1 878	1 976
	Nykvarn	161	161	362	362	482	539	989	989	0	0	1 994	2 052
	Täby	77	77	252	264	509	579	959	983	0	0	1 797	1 903
	Danderyd	95	109	195	207	499	577	921	927	0	0	1 710	1 820
	Sollentuna	120	122	256	281	533	595	914	923	0	0	1 823	1 921
	Stockholm	65	66	157	160	509	579	959	983	0	0	1 690	1 787
	Södertälje	146	140	261	266	482	539	989	989	0	0	1 878	1 935
	Nacka	92	105	393	393	526	594	959	983	0	0	1 970	2 074
	Sundbyberg	135	158	248	248	599	657	921	927	0	0	1 903	1 990
Solna	69	69	137	137	599	657	921	927	0	0	1 726	1 790	
Lidingö	127	127	177	209	509	579	959	983	0	0	1 772	1 898	
Vaxholm	133	133	603	648	499	577	939	957	0	0	2 174	2 315	
Norrtälje	101	102	639	660	485	543	936	936	0	0	2 162	2 241	
Sigtuna	109	109	226	232	599	657	959	983	0	0	1 893	1 980	
Nynäshamn	87	91	500	500	545	603	994	998	0	0	2 126	2 191	
<b>Uppsala län</b>	Håbo	150	150	489	489	499	577	939	943	0	0	2 077	2 159
	Ålvkarleby	130	135	483	483	599	657	0	0	912	924	2 124	2 199
	Knivsta	138	138	444	444	599	657	968	973	0	0	2 149	2 211
	Heby	97	97	395	387	503	560	938	938	0	0	1 931	1 982
	Tierp	132	111	377	377	599	657	882	844	0	0	1 991	1 989
	Uppsala	70	77	249	299	599	657	948	958	0	0	1 867	1 991
	Enköping	84	84	350	385	499	577	1 004	1 015	0	0	1 937	2 061
Östhammar	86	88	494	626	599	657	973	979	0	0	2 152	2 350	
<b>Södermanlands län</b>	Vingåker	122	134	494	514	599	657	1 016	1 041	0	0	2 231	2 346
	Gnesta	156	156	429	259	599	657	1 038	1 070	0	0	2 222	2 142
	Nyköping	89	98	388	395	599	657	951	961	0	0	2 027	2 111
	Oxelösund	121	121	353	350	456	518	610	622	0	0	1 540	1 611
	Flen	142	142	579	579	599	657	971	1 017	0	0	2 291	2 395
	Katrineholm	112	112	409	409	546	604	946	951	0	0	2 013	2 076
	Eskilstuna	136	138	271	271	456	541	767	776	0	0	1 630	1 727
	Strängnäs	144	129	461	463	486	547	962	962	0	0	2 053	2 102
	Trosa	155	155	378	399	599	657	870	893	0	0	2 002	2 104

**Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/månad och lägenhet inkl moms**

Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Östergötlands län</b>	Ödeshög	115	115	465	481	599	657	998	1 006	0	0	2 177	2 259
	Ydre	98	98	388	448	594	681	965	1 019	0	0	2 045	2 246
	Kinda	88	89	318	329	594	681	973	977	0	0	1 972	2 077
	Boxholm	125	136	375	375	599	657	922	943	0	0	2 022	2 111
	Åtvidaberg	99	99	401	401	594	681	904	912	0	0	1 997	2 093
	Finspång	94	94	459	480	599	657	1 039	954	0	0	2 191	2 184
	Valdemarsvik	98	103	426	426	594	681	961	966	0	0	2 079	2 177
	Linköping	108	108	248	248	488	546	854	860	0	0	1 698	1 762
	Norrköping	80	80	299	317	594	681	881	892	0	0	1 853	1 970
	Söderköping	108	114	399	415	594	681	881	892	0	0	1 981	2 102
	Motala	116	119	230	226	599	657	952	961	0	0	1 897	1 963
	Vadstena	116	119	275	280	599	657	989	1 031	0	0	1 979	2 087
	Mjölby	170	170	268	283	508	570	893	900	0	0	1 839	1 922
<b>Jönköpings län</b>	Aneby	134	134	448	479	594	681	944	991	0	0	2 119	2 285
	Gnosjö	142	134	269	276	594	681	0	0	912	924	1 917	2 015
	Gislaved	142	134	285	289	505	562	811	838	0	0	1 743	1 823
	Vaggeryd	131	138	333	339	528	638	833	894	0	0	1 824	2 009
	Jönköping	124	124	280	294	451	508	837	837	0	0	1 691	1 763
	Nässjö	118	118	390	401	488	556	809	824	0	0	1 805	1 899
	Värnamo	85	134	457	480	496	569	845	854	0	0	1 883	2 037
	Sävsjö	110	119	410	423	544	620	859	884	0	0	1 923	2 045
	Vetlanda	110	110	353	364	503	566	794	794	0	0	1 760	1 834
	Eksjö	154	157	326	346	460	525	828	835	0	0	1 768	1 864
	Tranås	134	135	277	279	542	605	775	803	0	0	1 728	1 822
	Mullsjö	124	124	253	295	599	657	964	1 015	0	0	1 940	2 090
Habo	155	124	336	336	522	580	921	950	0	0	1 934	1 989	
<b>Kronobergs län</b>	Uppvidinge	116	116	402	402	594	681	0	0	912	924	2 024	2 124
	Lessebo	95	136	524	524	594	681	1 025	1 025	0	0	2 238	2 367
	Tingsryd	123	127	412	412	594	681	839	839	0	0	1 968	2 059
	Alvesta	109	113	429	450	555	624	859	859	0	0	1 952	2 046
	Ålmhult	107	116	472	472	594	681	922	943	0	0	2 095	2 213
	Markaryd	102	113	315	333	594	681	994	1 020	0	0	2 005	2 146
	Växjö	110	113	376	377	478	553	749	763	0	0	1 712	1 806
Ljungby	68	72	372	372	453	518	672	686	0	0	1 565	1 649	
<b>Kalmar &amp; Gotlands län</b>	Högsby	142	148	551	562	594	681	0	0	912	924	2 199	2 316
	Torsås	133	133	552	552	564	647	911	911	0	0	2 160	2 243
	Mörbylånga	133	133	510	510	594	681	1 006	1 052	0	0	2 243	2 376
	Hultsfred	135	124	353	362	594	681	946	949	0	0	2 028	2 116
	Mönsterås	117	144	405	425	594	681	982	1 004	0	0	2 097	2 255
	Emmaboda	127	127	399	423	548	617	934	944	0	0	2 009	2 112
	Kalmar	133	133	394	335	499	577	865	874	0	0	1 890	1 919
	Nybro	133	133	339	339	519	588	931	943	0	0	1 922	2 002

Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Oskarshamn	133	133	380	388	533	593	963	953	0	0	2 009	2 067
	Västervik	127	127	416	416	497	562	891	904	0	0	1 931	2 009
	Vimmerby	124	122	369	382	520	598	883	883	0	0	1 895	1 984
	Borgholm	148	136	500	500	519	611	984	1 013	0	0	2 151	2 261
	Gotland	149	149	509	520	558	616	959	959	0	0	2 175	2 244
<b>Blekinge län</b>	Olofström	99	128	416	435	548	618	769	820	0	0	1 834	2 001
	Karlshamn	99	122	235	273	490	560	822	838	0	0	1 646	1 793
	Ronneby	89	89	357	357	452	515	935	935	0	0	1 832	1 896
	Karlskrona	88	90	494	494	571	654	937	945	0	0	2 089	2 183
	Sölvesborg	100	122	320	346	499	569	925	925	0	0	1 843	1 961
<b>Skåne län</b>	Östra Göinge	153	153	507	530	634	718	994	1 020	0	0	2 288	2 420
	Örkelljunga	134	149	400	408	594	681	873	897	0	0	2 000	2 135
	Tomelilla	111	113	406	465	594	681	993	1 020	0	0	2 103	2 279
	Bromölla	157	157	538	538	440	505	911	925	0	0	2 046	2 124
	Osby	153	153	414	463	594	681	884	902	0	0	2 045	2 198
	Perstorp	134	149	406	415	594	681	871	871	0	0	2 004	2 116
	Klippan	134	149	274	282	564	647	1 006	1 015	0	0	1 977	2 093
	Åstorp	76	84	354	376	564	647	891	898	0	0	1 886	2 005
	Båstad	74	67	285	289	491	554	0	0	912	924	1 762	1 834
	Kristianstad	122	122	240	249	504	571	928	922	0	0	1 794	1 864
	Simrishamn	111	113	322	322	503	574	874	901	0	0	1 810	1 909
	Ängelholm	74	75	276	280	493	561	943	943	0	0	1 786	1 859
	Hässleholm	134	138	308	319	594	681	902	902	0	0	1 936	2 040
	Svalöv	87	87	486	515	594	681	988	1 004	0	0	2 154	2 288
	Staffanstorps	79	79	273	281	501	570	927	946	0	0	1 780	1 876
	Burlöv	46	47	267	281	594	681	927	932	0	0	1 834	1 940
	Vellinge	87	90	403	414	594	681	0	0	912	924	1 996	2 109
	Bjuv	76	84	488	498	493	561	982	981	0	0	2 040	2 124
	Kävlinge	108	108	277	285	560	639	0	0	912	924	1 856	1 956
	Lomma	87	85	339	365	564	647	1 006	1 015	0	0	1 995	2 112
	Svedala	98	98	307	338	594	681	0	946	912	0	1 911	2 064
	Skurup	113	114	327	327	572	637	971	987	0	0	1 982	2 065
	Sjöbo	94	94	316	327	540	607	993	1 020	0	0	1 943	2 048
	Hörby	127	127	387	402	564	647	998	1 020	0	0	2 076	2 196
	Höör	127	127	282	318	564	647	993	1 020	0	0	1 966	2 113
	Malmö	46	47	227	237	594	681	927	932	0	0	1 794	1 897
	Lund	120	121	247	251	564	647	1 006	1 015	0	0	1 936	2 034
	Landskrona	87	87	300	318	523	596	913	926	0	0	1 824	1 927
	Helsingborg	58	58	225	225	493	561	894	894	0	0	1 670	1 738
	Höganäs	72	72	268	268	476	537	856	856	0	0	1 671	1 732
	Eslöv	127	127	379	397	564	647	1 006	1 015	0	0	2 076	2 186
	Ystad	106	106	389	403	513	583	840	840	0	0	1 848	1 932
	Trelleborg	120	120	298	298	458	516	930	930	0	0	1 806	1 864

Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
<b>Hallands län</b>	Hylte	152	112	468	468	594	681	0	0	912	924	2 126	2 186
	Halmstad	133	137	214	214	458	519	863	882	0	0	1 667	1 752
	Laholm	105	138	388	388	506	579	0	0	912	924	1 911	2 029
	Falkenberg	126	124	311	333	472	544	871	852	0	0	1 780	1 853
	Varberg	113	118	316	363	484	555	874	874	0	0	1 787	1 911
	Kungsbacka	106	110	394	413	594	681	841	864	0	0	1 934	2 068
<b>Västra Götalands län</b>	Härjedalen	95	98	391	415	539	602	964	993	0	0	1 990	2 107
	Partille	74	74	352	352	469	530	842	842	0	0	1 737	1 797
	Öckerö	184	191	509	524	575	617	0	0	912	924	2 179	2 256
	Stenungsund	126	126	326	333	599	657	677	677	0	0	1 728	1 792
	Tjörn	123	123	643	654	575	617	0	0	912	924	2 252	2 317
	Orust	176	187	408	408	567	631	0	0	912	924	2 064	2 150
	Sotenäs	144	144	452	469	575	617	0	0	912	924	2 083	2 154
	Munkedal	132	156	550	571	575	617	1 131	1 131	0	0	2 387	2 474
	Tanum	109	109	568	568	575	617	1 046	1 044	0	0	2 299	2 338
	Göteborg	100	105	254	271	463	525	830	834	0	0	1 646	1 735
	Mölndal	90	93	298	298	446	503	895	906	0	0	1 729	1 800
	Kungälv	106	106	391	448	502	566	903	0	0	924	1 903	2 044
	Lysekil	149	149	530	530	532	590	914	914	0	0	2 126	2 184
	Uddevalla	100	111	409	417	506	567	924	910	0	0	1 939	2 004
	Strömstad	117	129	657	657	575	617	0	0	912	924	2 261	2 327
	Dals Ed	180	187	401	417	599	657	984	990	0	0	2 164	2 252
	Färgelanda	180	180	513	528	599	657	0	0	912	924	2 204	2 288
	Ale	115	111	339	339	544	613	830	856	0	0	1 828	1 918
	Lerum	92	109	444	461	476	539	928	917	0	0	1 940	2 026
	Värgårda	100	100	404	353	599	657	962	1 011	0	0	2 065	2 121
	Bollebygd	101	101	548	603	599	657	0	0	912	924	2 160	2 285
	Tranemo	183	238	410	410	599	657	833	801	0	0	2 026	2 106
	Bengtstors	156	164	502	502	574	645	1 006	996	0	0	2 239	2 308
	Mellerud	145	145	416	416	599	657	0	0	912	924	2 072	2 141
	Lilla Edet	142	163	454	480	599	657	895	904	0	0	2 090	2 204
	Mark	117	107	442	464	599	657	1 009	1 016	0	0	2 166	2 243
	Svenljunga	155	196	427	461	599	657	915	946	0	0	2 097	2 260
	Herrljunga	100	100	333	340	477	535	917	917	0	0	1 827	1 892
	Vänersborg	86	102	274	280	599	657	912	921	0	0	1 871	1 959
	Trollhättan	101	105	320	378	460	525	850	850	0	0	1 732	1 857
	Alingsås	207	222	304	331	477	543	872	928	0	0	1 860	2 025
	Borås	135	137	349	387	465	534	900	883	0	0	1 849	1 942
	Ulricehamn	140	145	403	415	529	591	863	876	0	0	1 934	2 027
Åmål	125	125	323	323	599	657	898	922	0	0	1 945	2 027	
Grästorp	158	161	362	370	534	597	970	982	0	0	2 025	2 111	
Essunga	74	76	366	371	564	622	0	0	912	924	1 916	1 993	
Karlsborg	92	106	322	322	564	622	883	883	0	0	1 861	1 933	
Gullspång	102	106	400	412	608	665	0	0	912	924	2 022	2 107	
Vara	96	96	334	349	490	548	865	841	0	0	1 785	1 834	

<b>Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Götene	138	138	255	258	510	577	824	824	0	0	1 727	1 797
	Tibro	92	106	227	234	489	554	882	887	0	0	1 690	1 780
	Töreboda	92	106	358	383	503	569	848	848	0	0	1 800	1 905
	Mariestad	86	106	324	339	503	569	828	828	0	0	1 741	1 841
	Lidköping	83	85	248	332	440	503	910	910	0	0	1 682	1 829
	Skara	92	106	288	288	456	514	764	775	0	0	1 601	1 683
	Skövde	92	106	289	300	439	496	711	733	0	0	1 531	1 636
	Hjo	92	106	326	335	468	529	831	843	0	0	1 718	1 813
	Tidaholm	104	104	329	329	492	549	853	853	0	0	1 778	1 835
	Falköping	92	106	315	325	573	644	874	897	0	0	1 855	1 973
<b>Värmlands län</b>	Kil	96	96	524	556	608	665	949	952	0	0	2 177	2 269
	Eda	137	144	484	484	608	665	934	882	0	0	2 163	2 175
	Torsby	116	121	518	531	575	632	999	1 002	0	0	2 207	2 286
	Storfors	73	86	507	507	608	665	1 015	1 069	0	0	2 202	2 326
	Hammarö	112	112	522	522	608	665	985	985	0	0	2 226	2 284
	Munkfors	122	122	463	463	608	665	1 023	1 023	0	0	2 216	2 274
	Forshaga	90	90	404	404	608	665	996	1 089	0	0	2 098	2 248
	Grums	97	97	417	436	608	665	999	1 002	0	0	2 121	2 200
	Ärjäng	99	93	583	583	599	657	1 007	1 007	0	0	2 287	2 339
	Sunne	141	152	438	447	608	665	971	1 003	0	0	2 158	2 267
	Karlstad	89	89	290	290	516	579	872	872	0	0	1 767	1 830
	Kristinehamn	96	101	306	306	529	579	973	981	0	0	1 904	1 967
	Filipstad	111	111	438	443	511	573	0	995	912	0	1 972	2 123
	Hagfors	128	128	350	350	608	665	926	945	0	0	2 012	2 088
	Arvika	120	121	345	345	529	589	880	889	0	0	1 875	1 944
	Säffle	100	178	369	369	599	657	982	1 008	0	0	2 050	2 212
<b>Örebro län</b>	Lekeberg	100	100	536	562	594	681	908	929	0	0	2 138	2 273
	Laxå	113	113	347	368	608	665	930	964	0	0	1 998	2 111
	Hallsberg	124	124	384	384	594	681	893	901	0	0	1 995	2 090
	Degerfors	89	89	302	334	528	602	979	979	0	0	1 899	2 004
	Hällefors	91	91	381	390	608	665	989	997	0	0	2 069	2 143
	Ljusnarsberg	102	102	347	376	608	665	989	997	0	0	2 045	2 141
	Örebro	74	86	199	209	594	681	893	901	0	0	1 760	1 877
	Kumla	74	74	308	338	594	681	893	901	0	0	1 869	1 993
	Askersund	113	113	448	493	594	681	952	961	0	0	2 106	2 249
	Karlskoga	73	94	268	294	542	614	968	968	0	0	1 851	1 971
	Nora	78	78	328	347	594	681	974	999	0	0	1 973	2 105
	Lindesberg	86	86	304	324	518	582	891	906	0	0	1 799	1 899
<b>Västmanlands län</b>	Skinnskatteberg	110	110	534	534	599	657	974	999	0	0	2 217	2 299
	Surahammar	187	187	254	254	599	657	977	977	0	0	2 018	2 075
	Kungsör	100	100	313	313	466	531	911	911	0	0	1 791	1 856
	Hallstahammar	103	103	287	293	466	531	865	877	0	0	1 721	1 804

<b>Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Norberg	98	98	544	544	599	657	938	938	0	0	2 180	2 237
	Västerås	111	122	176	183	466	531	865	877	0	0	1 618	1 713
	Sala	140	140	255	255	503	560	938	938	0	0	1 836	1 893
	Fagersta	105	105	350	350	521	584	931	931	0	0	1 907	1 970
	Köping	100	100	344	344	466	531	667	667	0	0	1 577	1 642
	Arboga	100	100	329	279	466	531	857	857	0	0	1 752	1 767
<b>Dalarna län</b>	Vansbro	194	203	525	520	608	665	876	1 019	0	0	2 202	2 407
	Malung-Sälen	141	153	533	533	538	595	726	775	0	0	1 938	2 056
	Gagnef	139	146	465	462	543	600	0	0	912	924	2 059	2 132
	Leksand	137	141	366	381	543	600	940	970	0	0	1 986	2 092
	Rättvik	139	141	426	436	543	600	918	939	0	0	2 026	2 116
	Orsa	134	134	505	545	517	574	915	935	0	0	2 070	2 188
	Älvdalen	186	187	522	522	517	574	1 017	1 057	0	0	2 241	2 341
	Smedjebacken	129	133	478	478	482	543	928	928	0	0	2 017	2 081
	Mora	131	131	258	258	517	574	915	935	0	0	1 820	1 898
	Falun	101	103	382	391	496	561	855	867	0	0	1 834	1 921
	Borlänge	88	104	255	259	431	493	702	705	0	0	1 476	1 562
	Säter	99	99	383	421	543	600	1 007	1 007	0	0	2 031	2 127
	Hedemora	153	159	418	438	485	550	906	906	0	0	1 962	2 054
	Avesta	90	90	223	229	599	657	980	988	0	0	1 892	1 964
	Ludvika	138	138	362	377	521	584	946	946	0	0	1 967	2 044
<b>Gävleborgs län</b>	Ockelbo	130	135	686	686	550	607	943	0	0	924	2 308	2 352
	Hofors	130	135	514	582	519	581	893	906	0	0	2 056	2 204
	Ovanåker	77	86	344	354	507	572	903	922	0	0	1 832	1 935
	Nordanstig	135	164	603	664	615	704	1 014	1 048	0	0	2 367	2 579
	Ljusdal	127	131	390	416	456	529	845	845	0	0	1 818	1 922
	Gävle	130	135	245	245	480	543	772	766	0	0	1 626	1 690
	Sandviken	130	135	494	505	511	576	876	876	0	0	2 010	2 092
	Söderhamn	78	75	349	359	474	532	801	801	0	0	1 702	1 766
	Bollnäs	64	75	329	333	550	607	890	890	0	0	1 832	1 907
	Hudiksvall	107	112	290	294	550	607	984	990	0	0	1 930	2 002
<b>Västernorrlands län</b>	Ånge	135	161	440	440	620	701	937	937	0	0	2 131	2 238
	Timrå	98	104	428	433	615	704	888	899	0	0	2 029	2 141
	Härnösand	119	128	370	374	485	548	889	901	0	0	1 863	1 952
	Sundsvall	57	66	415	418	474	541	832	832	0	0	1 777	1 856
	Kramfors	116	114	530	550	583	704	929	981	0	0	2 158	2 349
	Sollefteå	156	156	542	542	582	671	937	940	0	0	2 218	2 310
	Örnsköldsvik	124	129	476	482	453	512	889	899	0	0	1 942	2 022
<b>Jämtlands län</b>	Ragunda	153	153	375	431	582	671	994	0	0	924	2 104	2 179
	Bräcke	141	197	407	460	620	701	1 024	1 053	0	0	2 193	2 412
	Krokom	167	169	442	483	506	572	876	876	0	0	1 991	2 101
	Strömsund	156	162	493	488	582	671	898	898	0	0	2 129	2 219

<b>Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nytthet i kr/månad och lägenhet inkl moms</b>													
Län	Kommun	Avfall		VA		EI		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
	Åre	139	190	445	445	506	572	1 007	1 007	0	0	2 097	2 215
	Berg	210	217	522	532	661	737	876	876	0	0	2 269	2 362
	Härjedalen	269	269	463	508	620	701	987	1 019	0	0	2 339	2 498
	Östersund	139	144	229	249	506	572	836	836	0	0	1 710	1 802
<b>Västerbottens län</b>													
	Nordmaling	149	149	328	341	589	646	986	1 025	0	0	2 051	2 161
	Bjurholm	185	185	393	412	589	646	868	868	0	0	2 034	2 111
	Vindeln	92	123	411	395	510	572	868	882	0	0	1 880	1 972
	Robertsfors	116	116	345	345	589	646	868	882	0	0	1 918	1 989
	Norsjö	96	97	519	533	510	572	868	882	0	0	1 993	2 084
	Malå	158	158	397	389	510	572	839	853	0	0	1 904	1 972
	Storuman	145	167	444	444	589	646	868	882	0	0	2 046	2 139
	Sorsele	174	174	318	284	589	646	847	847	0	0	1 928	1 951
	Dorotea	167	167	507	542	582	671	986	1 035	0	0	2 241	2 415
	Vännäs	149	152	277	285	589	646	964	1 002	0	0	1 979	2 085
	Vilhelmina	118	123	460	470	589	646	986	1 035	0	0	2 152	2 274
	Åsele	177	186	466	476	560	618	710	777	0	0	1 914	2 057
	Umeå	101	101	342	371	412	473	828	828	0	0	1 682	1 773
	Lycksele	131	138	287	290	510	572	839	853	0	0	1 766	1 853
	Skellefteå	154	154	361	359	510	572	839	853	0	0	1 864	1 938
<b>Norrbottnens län</b>													
	Arvidsjaur	149	149	364	364	589	646	904	904	0	0	2 005	2 063
	Arjeplog	219	219	351	353	589	646	913	944	0	0	2 071	2 162
	Jokkmokk	115	108	429	429	589	646	1 039	1 038	0	0	2 172	2 221
	Överkalix	128	129	394	402	589	646	986	986	0	0	2 097	2 164
	Kalix	154	154	452	461	589	646	913	934	0	0	2 108	2 196
	Övertorneå	218	240	240	259	535	593	942	0	0	924	1 936	2 017
	Pajala	224	197	347	347	589	646	916	933	0	0	2 076	2 123
	Gällivare	155	157	422	426	589	646	1 014	1 015	0	0	2 179	2 244
	Älvsbyn	131	140	321	343	589	646	0	0	912	924	1 953	2 053
	Luleå	107	107	385	404	409	471	571	579	0	0	1 472	1 560
	Piteå	97	100	284	300	451	512	707	718	0	0	1 539	1 631
	Boden	135	135	305	328	467	530	653	677	0	0	1 560	1 671
	Haparanda	140	140	389	389	589	646	958	956	0	0	2 076	2 131
	Kiruna	132	134	423	453	589	646	963	1 013	0	0	2 106	2 246
	MEDEL	119	124	380	391	546	613	912	924	912	924	1 957	2 052
			3,9%		2,9%		12,3%		1,3%				4,8%

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
<b>Stockholms län</b>								
Upplands Väsby	31,50	45 543	19,07	19,07	Stockholm Exergi AB	916	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Vallentuna	31,08	33 432	16,86	16,10	E.ON Värme Sverige AB	880	Ellevio AB	86,7
Österåker	29,18	44 831	25,08		E.ON Värme Sverige AB	880	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Värmdö	31,26	44 397	27,91	21,58	Vattenfall AB Värme	917	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Järfälla	31,23	78 480	17,87		E.ON Värme Sverige AB	880	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Ekerö	31,33	28 308	28,50		Veolia	912	Ellevio AB	82,3
Huddinge	31,95	111 722	16,30	16,30	Södertörns Fjärrvärme AB	812	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Botkyrka	32,23	93 106	16,30	16,30	Södertörns Fjärrvärme AB	812	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Salem	31,75	16 786	16,30	16,30	Södertörns Fjärrvärme AB	812	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Haninge	31,76	89 989	16,30	16,30	Vattenfall AB Värme	931	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Tyresö	32,03	48 004	28,97	11,23	Vattenfall AB Värme	931	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Upplands Bro	31,68	127 119	28,42	28,43	E.ON Värme Sverige AB	880	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Nykvarn	32,05	10 923	28,99		Telge Nät AB	923	Telge Nät AB	68,0
Täby	29,63	71 397	13,90		Stockholm Exergi AB	916	Ellevio AB	82,3
Danderyd	29,63	33 187	19,66		Norrenergi AB	865	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Sollentuna	30,20	72 528	21,97		Sollentuna Energi och Miljö AB	861	Sollentuna Energi och Miljö AB	88,2
Stockholm	29,82	962 154	11,95	9,23	Stockholm Exergi AB	916	Ellevio AB	82,3
Södertälje	32,23	97 381	25,24		Telge Nät AB	923	Telge Nät AB	68,0
Nacka	30,51	103 656	18,82	18,56	Stockholm Exergi AB	916	Nacka Energi AB	87,8
Sundbyberg	30,98	50 564	28,41	20,64	Norrenergi AB	865	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Solna	29,20	80 950	12,42	12,42	Norrenergi AB	865	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Lidingö	30,37	47 818	22,89	18,89	Stockholm Exergi AB	916	Ellevio AB	82,3
Vaxholm	31,86	12 023	23,88		Adven Energilösningar AB	893	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Norrtälje	31,80	61 769	18,32	18,32	Norrtälje Energi AB	873	Norrtälje Energi AB	69,1
Sigtuna	32,08	48 130	19,53		Stockholm Exergi AB	916	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Nynäshamn	31,93	28 290	16,30	16,30	Värmevärden AB	931	Ellevio AB	91,0
<b>Uppsala län</b>								
Håbo	33,05	21 564	27,02	9,98	E.ON Värme Sverige AB	880	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Älvkarleby	34,40	9 392	24,34		Bionär Närvärme AB	-	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Knivsta	33,32	18 720	24,77		Vattenfall AB Värme	908	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Heby	34,21	13 910	17,38		Sala-Heby Energi AB	874	Sala-Heby Energi Elnät AB	75,6
Tierp	33,00	21 127	19,99		Tierps Fjärrvärme AB	787	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Uppsala	32,85	225 164	13,80	7,33	Vattenfall AB Värme	893	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Enköping	33,05	44 429	15,16		Ena Energi AB	946	E.ON Elnät Stockholm AB	81,7
Östhammar	33,40	22 048	15,85		Neova AB	913	Vattenfall Eldistribution AB	110,7

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
<b>Södermanlands län</b>								
Vingåker	33,50	9 136	24,15	24,15	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	971	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Gnesta	32,95	11 237	28,09	29,09	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	998	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Nyköping	32,25	56 011	17,61		Vattenfall AB Värme	896	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Oxelösund	33,05	12 062	21,82		Oxelö Energi AB	580	Oxelö Energi AB	60,2
Flen	33,10	16 705	25,62	25,62	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	948	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Katrineholm	32,95	34 550	20,11	21,70	Tekniska Verken i Linköping AB	887	Tekniska verken Katrineholm Nät AB	91,4
Eskilstuna	32,85	105 924	24,85	24,85	Eskilstuna Energi & Miljö AB	724	Eskilstuna Energi och Miljö Elnät AB	68,5
Strängnäs	32,50	35 761	23,29	22,24	Strängnäs Energi AB, SEVAB	898	SEVAB Nät AB	70,8
Trosa	32,43	13 309	27,93		Statkraft Värme AB	833	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
<b>Östergötlands län</b>								
Ödeshög	32,30	5 323	20,75	27,75	Lantmännen Agrovärme AB	939	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Ydre	32,65	3 743	17,69		Ydre Kommun	950	E.ON Energidistribution AB	119,6
Kinda	31,65	9 915	16,08		Tekniska Verken i Linköping AB	911	E.ON Energidistribution AB	119,6
Boxholm	32,52	5 449	24,49		Adven Energiölsningar AB	880	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Åtvidaberg	32,65	11 537	17,80	17,81	Tekniska Verken i Linköping AB	850	E.ON Energidistribution AB	119,6
Finspång	32,85	21 758	16,88	16,88	Finspångs Tekniska Verk AB	890	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Valdemarsvik	33,18	7 956	18,50		Neova AB	901	E.ON Energidistribution AB	119,6
Linköping	30,90	161 034	19,46	15,44	Tekniska Verken i Linköping AB	803	Tekniska verken Linköping Nät AB	70,3
Norrköping	32,45	141 676	14,33	14,33	E.ON Värme Sverige AB	832	E.ON Energidistribution AB	119,6
Söderköping	31,88	14 618	20,44		E.ON Värme Sverige AB	832	E.ON Energidistribution AB	119,6
Motala	32,40	43 687	21,44		Vattenfall AB Värme	896	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Vadstena	33,50	7 514	21,44	17,77	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	962	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Mjölby	32,60	27 373	30,58	19,17	Mjölby-Svartådalen Energi AB	839	Mjölby Kraftnät AB	79,0
<b>Jönköpings län</b>								
Aneby	33,85	6 832	24,17	21,56	Aneby Miljö & Vatten AB	924	E.ON Energidistribution AB	119,6
Gnosjö	34,00	9 776	24,04	20,93	-	-	E.ON Energidistribution AB	119,6
Gislaved	33,75	29 857	24,04	20,93	Gislaved Energi AB	781	Gislaved Energi Elnät AB	76,4
Vaggeryd	33,25	13 980	24,79	22,53	Vaggeryds Energi AB	834	Vaggeryds kommun Elverket	103,9
Jönköping	33,40	139 222	22,28	15,58	Jönköping Energi AB	780	Jönköping Energinät AB	56,6
Nässjö	33,95	31 477	21,24	18,00	Nässjö Affärsverk AB	769	Nässjö Affärsverk Elnät AB	73,9
Värnamo	33,28	34 428	24,04	20,93	Värnamo Energi AB	796	Värnamo Elnät AB	78,8
Sävsjö	33,68	11 631	21,42	21,42	Njudung Energi Sävsjö AB	825	Njudung Energi Sävsjö AB	97,1
Vetlanda	33,77	27 504	19,83	19,83	Njudung Energi Vetlanda AB	740	Njudung Vetlanda Elnät AB	77,5
Eksjö	34,02	17 667	28,28		Eksjö Energi AB	779	Eksjö Elnät AB	62,9
Tranås	33,77	18 987	24,25	29,14	Tranås Energi AB	749	Tranås Energi Elnät AB	91,9
Mullsjö	34,10	7 324	22,28	15,58	Mullsjö Energi & Miljö AB	946	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Habo	33,93	12 140	22,28	15,58	Habo Energi AB	886	Habo Kraft AB	82,7

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 2018/12/31	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 inkl moms
<b>Kronobergs län</b>								
Uppvidinge	33,61	9 581	20,96		-	-	E.ON Energidistribution AB	119,6
Lessebo	33,81	8 780	24,54		Lessebo Fjärrvärme AB	956	E.ON Energidistribution AB	119,6
Tingsryd	33,07	12 407	22,80		Tingsryds Energi AB	783	E.ON Energidistribution AB	119,6
Alvesta	33,42	20 150	20,39	14,65	Alvesta Energi AB	801	Alvesta Elnät AB	98,9
Älmhult	32,96	17 568	20,89		Adven Energilösningar AB	880	E.ON Energidistribution AB	119,6
Markaryd	33,31	10 260	20,29		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	951	E.ON Energidistribution AB	119,6
Växjö	32,19	92 567	20,34	16,01	Växjö Energi AB	711	Växjö Energi Elnät AB	73,1
Ljungby	33,07	28 573	13,04	13,04	Ljungby Energi AB	640	Ljungby Energinät AB	60,2
<b>Kalmar &amp; Gotlands län</b>								
Högsby	33,08	6 094	26,66		-	-	E.ON Energidistribution AB	119,6
Torsås	32,80	7 098	23,87		Torsås fjärrvärmennät AB	850	Kraftringen Nät AB	107,1
Mörbylånga	32,78	15 048	23,87		Mörbylånga Kommun	981	E.ON Energidistribution AB	119,6
Hultsfred	33,28	14 360	22,26		Neova AB	885	E.ON Energidistribution AB	119,6
Mönsterås	32,78	13 565	25,90	20,66	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	937	E.ON Energidistribution AB	119,6
Emmaboda	33,08	9 400	22,90	18,91	Emmaboda Energi & Miljö AB	881	Emmaboda Elnät AB	96,3
Kalmar	33,18	68 510	23,87		Kalmar Energi Värme AB	815	Kalmar Energi Elnät AB	81,8
Nybro	33,70	20 350	23,87		Nybro Energi AB	880	Nybro Elnät AB	85,5
Oskarshamn	33,63	26 928	23,87		Oskarshamn Energi AB	889	Oskarshamn Energi Nät AB	87,6
Västervik	32,53	36 680	22,82	22,40	Västervik Miljö & Energi AB	843	Västerviks Kraft-Elnät AB	76,1
Vimmerby	33,73	15 764	21,96		Vimmerby Energi & Miljö AB	823	Vimmerby Energi Nät AB	89,4
Borgholm	32,95	10 873	24,52		Borgholm Energi AB	945	Borgholm Energi Elnät AB	94,2
Gotland	33,60	59 249	26,81	23,09	Gotlands Energi AB	895	Gotlands Elnät AB	95,7
<b>Blekinge län</b>								
Olofström	33,75	13 516	23,07	21,65	Olofströms Kraft AB	764	Olofströms Kraft Nät AB	96,5
Karlshamn	33,80	32 330	21,95	12,18	Karlshamn Energi AB	782	Karlshamn Energi AB	75,4
Ronneby	33,95	29 695	15,98	10,85	Ronneby Miljö och Teknik AB	872	Ronneby Miljö och Teknik AB	59,2
Karlskrona	33,69	66 675	16,24	16,24	Affärsverken Karlskrona AB	881	Affärsverken Elnät i Karlskrona AB	109,8
Sölvesborg	33,86	17 468	21,95	24,68	Sölvesborgs Energi och Vatten AB	863	Sölvesborgs Energi &	78,7

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
<b>Skåne län</b>								
Östra Göinge	32,17	14 915	27,48		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	951	Brittedals Elnät ek. för.	132,8
Örkelljunga	30,24	10 174	26,75		Örkelljunga Fjärrvärmeverk AB	837	E.ON Energidistribution AB	119,6
Tomelilla	31,79	13 557	20,33	17,14	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	951	E.ON Energidistribution AB	119,6
Bromölla	32,94	12 876	28,19		Bromölla Fjärrvärme AB	863	Bromölla Energi och Vatten AB	55,4
Osby	33,44	13 267	27,48		Fjärrvärme Osby AB	841	E.ON Energidistribution AB	119,6
Perstorp	31,99	7 479	26,75		Perstorps Fjärrvärme AB	812	E.ON Energidistribution AB	119,6
Klippan	31,93	17 600	26,75		Krafringen Energi AB (publ)	947	Krafringen Nät AB	107,1
Åstorp	31,47	15 987	15,13		Neova AB	838	Krafringen Nät AB	107,1
Båstad	31,41	14 948	12,04		-	-	Bjäre Kraft ek. för.	73,3
Kristianstad	32,64	84 908	22,02	21,02	C4 Energi AB	860	C4 Elnät AB	79,5
Simrishamn	31,69	19 278	20,33	17,14	Österlens Kraft AB	840	Österlens Kraft AB	80,5
Ängelholm	31,67	42 131	13,41		Öresundskraft AB	880	Öresundskraft AB	75,8
Hässleholm	32,14	52 121	24,86	14,78	Hässleholm Miljö AB	841	E.ON Energidistribution AB	119,6
Svalöv	31,92	14 123	15,72		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	936	E.ON Energidistribution AB	119,6
Staffanstorps	30,72	24 724	14,20	14,21	Adven Energilösningar AB	883	Staffanstorps Energi AB	79,0
Burlöv	31,27	18 360	8,38		E.ON Värme Sverige AB	869	E.ON Energidistribution AB	119,6
Vellinge	29,68	36 499	16,23	16,23	-	-	E.ON Energidistribution AB	119,6
Bjuv	32,17	15 501	15,13		Neova AB	915	Öresundskraft AB	75,8
Kävlinge	29,69	31 491	19,41		-	-	Skånska Energi Nät AB	104,2
Lomma	30,82	24 763	15,38		Krafringen Energi AB (publ)	947	Krafringen Nät AB	107,1
Svedala	31,42	21 576	17,62		-	883	E.ON Energidistribution AB	119,6
Skurup	31,60	15 759	20,51		Lantmännen Agrovärme AB	921	Skurups Elverk AB	103,3
Sjöbo	32,10	19 153	16,89		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	951	Sjöbo Elnät AB	92,7
Hörby	32,26	15 635	22,94	12,82	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	951	Krafringen Nät AB	107,1
Höör	33,06	16 637	22,94	12,82	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	951	Krafringen Nät AB	107,1
Malmö	32,42	339 313	8,38		E.ON Värme Sverige AB	869	E.ON Energidistribution AB	119,6
Lund	32,42	122 948	21,75		Krafringen Energi AB (publ)	947	Krafringen Nät AB	107,1
Landskrona	31,42	45 775	15,72		Landskrona Energi AB	863	Landskrona Energi AB	88,5
Helsingborg	31,39	145 415	10,48		Öresundskraft AB	833	Öresundskraft AB	75,8
Höganäs	30,91	26 566	12,90		Höganäs Energi AB	798	Höganäs Energi AB	67,3
Eslöv	31,72	33 557	22,94	12,82	Krafringen Energi AB (publ)	947	Krafringen Nät AB	107,1
Ystad	31,29	30 226	19,11	19,11	Ystad Energi AB	784	Ystad Energi AB	83,7
Trelleborg	31,78	44 902	21,53		Trelleborgs Fjärrvärme AB	868	Trelleborgs kommun	59,5
<b>Hallands län</b>								
Hylte	32,27	10 914	20,22		-	-	E.ON Energidistribution AB	119,6
Halmstad	31,80	101 268	24,66	24,66	Halmstads Energi och Miljö AB	823	Halmstads Energi och Miljö Nät AB	60,6
Laholm	31,40	25 491	24,80		-	-	Södra Hallands Kraft ek. för.	82,5
Falkenberg	31,92	44 701	22,31		Falkenberg Energi AB	794	Falkenberg Energi AB	69,6
Varberg	31,15	63 630	21,19		Varberg Energi AB	816	Varberg Energi AB	73,8
Kungsbacka	32,15	83 348	19,78		Statkraft Värme AB	805	E.ON Energidistribution AB	119,6

## Bilaga 3

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
<b>Västra Götalands län</b>								
Härryda	32,10	37 802	17,64	24,56	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	926	Härryda Energi AB	90,7
Partille	31,44	38 443	13,26		Göteborg Energi AB	785	Partille Energi Nät AB	64,7
Öckerö	32,69	12 945	34,36	36,92	-	-	Ellevio AB	96,1
Stenungsund	33,12	26 503	22,67		Stenungsunds Energi & Miljö AB	631	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Tjörn	33,19	15 922	22,07		-	-	Ellevio AB	96,1
Orust	34,84	15 110	33,64	22,43	-	-	Västra Orusts Energitjänst ek. för.	101,3
Sotenäs	33,47	9 030	26,00		-	-	Ellevio AB	96,1
Munkedal	35,11	10 503	28,00		Uddevalla Energi AB	1 055	Ellevio AB	96,1
Tanum	33,04	12 873	19,66		Neova AB	974	Ellevio AB	96,1
Göteborg	32,60	571 868	18,96		Göteborg Energi AB	778	Göteborg Energi Nät AB	62,9
Mölnadal	31,74	68 152	16,74	15,58	Mölnadal Energi AB	845	Mölnadal Energi Nät AB	54,9
Kungälv	32,92	45 086	19,13	15,54	Kungälv Energi AB	-	Kungälv Energi AB	77,6
Lysekil	33,94	14 611	26,87		LEVA i Lysekil AB	853	LEVA i Lysekil AB	86,4
Uddevalla	33,64	56 259	19,92		Uddevalla Energi AB	848	Uddevalla Energi Elnät AB	78,1
Strömstad	33,39	13 253	23,13		Strömstads Kommun	-	Ellevio AB	96,1
Dals Ed	34,69	14 948	33,74		Lantmännen Agrovärme AB	923	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Färgelanda	33,74	6 602	32,31		-	-	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Ale	33,35	30 926	19,95		Göteborg Energi AB	798	Ale El ek. för.	94,6
Lerum	32,13	42 137	19,60	15,78	Lerum Fjärrvärme AB	856	Lerum Energi AB	68,0
Värgårda	32,69	11 658	18,00	15,60	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	943	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Bollebygd	33,07	9 427	18,15		-	-	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Tranemo	32,98	11 874	42,91		Tranemo Kommun	747	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Bengtstors	34,40	9 846	29,60	16,74	Bengtstors Energi	929	Bengtstors Energi Nät AB	106,5
Mellerud	34,08	9 354	26,03	18,15	Melleruds kommun	-	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Lilla Edet	33,85	14 046	29,27	29,27	Lilla Edets Fjärrvärme AB	844	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Mark	32,69	34 781	19,27	19,83	Mark Kraftvärme AB	947	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Svenljunga	33,83	10 683	35,33	-	Solör Bioenergi Svenljunga AB	882	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Herrljunga	33,42	9 494	18,00	15,60	Herrljunga Elektriska AB	855	Herrljunga Elektriska AB	66,3
Vänersborg	33,69	39 411	18,32	18,26	Vattenfall AB Värme	859	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Trollhättan	33,04	58 728	18,81		Trollhättan Energi AB	793	Trollhättan Energi Elnät AB	62,7
Alingsås	32,84	41 070	40,03		Alingsås Energi Nät AB	866	Alingsås Energi Nät AB	69,3
Borås	32,79	112 178	24,74	27,74	Borås Energi och Miljö AB	824	Borås Elnät AB	66,0
Ulricehamn	32,53	24 445	26,14	22,41	Ulricehamns Energi AB	817	Ulricehamns Energi AB	86,6
Åmål	33,94	12 720	22,55		Statkraft Värme AB	860	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Grästorp	33,05	5 731	28,98	14,49	Lantmännen Agrovärme AB	916	Grästorps Energi ek. för.	89,1
Essunga	33,05	5 671	13,62	13,62	-	-	Nossebroortens Energi ek. för.	98,0
Karlsborg	32,80	6 941	19,08	11,64	Karlsborg Värme AB	824	Karlsborgs Energi AB	97,8
Gullspång	33,97	5 293	19,08	11,64	-	-	Ellevio AB	113,7
Vara	33,25	15 952	17,23		Vara Energi Värme AB	784	Vara Energi ek. för.	71,1
Götene	33,60	13 232	24,87	24,87	Götene Vatten & Värme AB	768	Götene Elförening ek. för.	81,6
Tibro	32,69	11 168	19,08	11,64	Neova AB	827	Tibro Elnät AB	73,2
Töreboda	32,70	9 312	19,08	11,64	Väner Energi AB	790	VänerEnergi AB	78,6
Mariestad	32,74	24 372	19,08	11,64	Väner Energi AB	772	VänerEnergi AB	78,6

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
Lidköping	32,74	39 879	15,23	11,73	Lidköpings Värmeverk AB	849	Lidköpings kommun	54,6
Skara	32,58	18 829	19,08	11,64	Skara Energi AB	722	Skara Energi AB	58,8
Skövde	32,34	55 729	19,08	11,64	Skövde Värmeverk AB	684	SkövdeNät AB	52,4
Hjo	33,05	9 176	19,08	11,64	Hjo Energi AB	786	Hjo Energi AB	64,2
Tidaholm	33,55	12 828	18,65	21,19	Tidaholms Energi AB	795	Tidaholms Elnät AB	71,6
Falköping	33,08	33 155	19,08	11,64	Falbygdens Energi AB	837	Falbygdens Energi Nät AB	106,1
<b>Värmlands län</b>								
Kil	33,55	11 962	17,20	14,60	Kils Energi AB	888	Ellevio AB	113,7
Eda	33,95	8 575	25,99	28,24	Eda Energi AB	822	Ellevio AB	113,7
Torsby	33,70	11 719	21,75	21,75	Värmevärden AB	934	Ellevio AB	113,7
Storfors	33,70	4 055	15,45		Filipstads Värme AB	997	Ellevio AB	113,7
Hammarö	33,30	16 483	20,13		Hammarö Energi AB	919	Ellevio AB	113,7
Munkfors	33,70	3 789	22,00	22,00	Munkfors Energi AB	954	Ellevio AB	113,7
Forshaga	33,55	11 518	16,24	16,24	Forshaga Energi AB	1 015	Ellevio AB	113,7
Grums	33,70	9 016	17,51	17,51	Värmevärden AB	934	Ellevio AB	113,7
Ärjäng	33,65	10 011	16,77		Neova AB	939	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Sunne	33,35	13 261	27,30	20,10	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	936	Ellevio AB	113,7
Karlstad	32,95	92 497	15,94	15,94	Karlstads Energi AB	814	Karlstads EI- och Stadsnät AB	82,2
Kristinehamn	33,65	24 336	18,14		Värmevärden AB	915	Kristinehamns Elnät AB	82,5
Filipstad	33,20	10 837	20,05	20,05	Filipstads Värme AB	928	Filipstad Energinät AB	80,4
Hagfors	33,70	11 698	23,10		Hagfors Energi AB	881	Ellevio AB	113,7
Arvika	32,70	26 082	21,84	22,86	Arvika Fjärrvärme AB	829	Arvika Teknik AB	85,9
Säffle	33,20	15 643	31,98		Värmevärden AB	941	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
<b>Örebro län</b>								
Lekeberg	33,98	8 116	18,00	18,00	Lekeberg Bioenergi AB	867	E.ON Energidistribution AB	119,6
Laxå	33,73	5 637	20,40	20,40	Laxå Värme AB	900	Ellevio AB	113,7
Hallsberg	33,10	15 954	22,32		E.ON Värme Sverige AB	840	E.ON Energidistribution AB	119,6
Degerfors	33,85	9 665	16,04		Degerfors Energi AB	913	Degerfors Energi AB	90,8
Hällefors	33,60	6 983	16,40	15,22	Värmevärden AB	930	Ellevio AB	113,7
Ljusnarsberg	32,57	4 846	18,40	16,43	Värmevärden AB	930	Ellevio AB	113,7
Örebro	32,90	153 367	15,46	11,57	E.ON Värme Sverige AB	840	E.ON Energidistribution AB	119,6
Kumla	33,15	21 640	13,26	13,26	E.ON Värme Sverige AB	840	E.ON Energidistribution AB	119,6
Askersund	33,50	11 313	20,40	20,40	Vattenfall AB Värme	896	E.ON Energidistribution AB	119,6
Karlskoga	33,55	30 419	16,90		Karlskoga Energi och Miljö AB	903	Karlskoga Elnät AB	95,2
Nora	33,80	10 737	14,09	13,13	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	931	E.ON Energidistribution AB	119,6
Lindesberg	33,85	23 575	15,50	14,33	Linde Energi AB	845	Linde Energi AB	83,6

## Bilaga 3

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 2018/2019	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 inkl moms
<b>Västmanlands län</b>								
Skinnskatteberg	33,39	4 429	19,72		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	931	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Surahammar	33,19	10 088	33,73		Mälarenergi AB	911	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Kungsör	32,91	8 667	18,01		Mälarenergi AB	850	Mälarenergi Elnät AB	65,0
Hallstahammar	32,69	16 186	18,60		Mälarenergi AB	818	Mälarenergi Elnät AB	65,0
Norberg	33,54	5 795	17,71		Västerbergslagens Energi AB	875	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Västerås	31,24	152 078	21,87		Mälarenergi AB	818	Mälarenergi Elnät AB	65,0
Sala	33,19	22 816	25,22		Sala-Heby Energi AB	874	Sala-Heby Energi Elnät AB	75,6
Fagersta	32,99	13 464	18,95		Västerbergslagens Energi AB	868	Västerbergslagens Elnät AB	84,1
Köping	33,04	26 268	18,01		Västra Mälardalens Energi Miljö AB (VME)	622	Mälarenergi Elnät AB	65,0
Arboga	33,29	14 138	18,01		Västra Mälardalens Energi Miljö AB (VME)	799	Mälarenergi Elnät AB	65,0
<b>Dalarna län</b>								
Vansbro	33,93	6 807	36,48		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	950	Ellevio AB	113,7
Malung-Sälen	34,20	10 106	27,49	27,49	Malung-Sälens kommun	723	Malungs Elnät AB	100,4
Gagnef	34,17	10 271	26,19		-	-	Dala Energi Elnät AB	90,1
Leksand	33,45	15 804	25,39		Dala Energi Värme AB	904	Dala Energi Elnät AB	90,1
Rättvik	33,45	10 907	25,39		Rättviks Teknik AB	876	Dala Energi Elnät AB	90,1
Orsa	34,05	6 892	24,07	22,24	Adven Energilösningar AB	872	Ellevio AB	92,7
Älvdalen	34,42	7 121	33,72	26,48	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	986	Ellevio AB	92,7
Smedjebacken	34,09	10 897	23,92	23,92	Smedjebacken Energi AB	865	Smedjebacken Energi Nät AB	69,1
Mora	33,97	20 390	23,51	17,37	Adven Energilösningar AB	872	Ellevio AB	92,7
Falun	33,70	58 923	18,60	18,76	Falu Energi & Vatten AB	808	Falu Elnät AB	75,7
Borlänge	34,05	52 224	18,74	14,36	Borlänge Energi AB	658	AB Borlänge Energi Elnät	51,3
Säter	33,95	11 123	17,76		Hedemora Energi AB	939	Dala Energi Elnät AB	90,1
Hedemora	33,80	15 457	28,70		Hedemora Energi AB	845	Hedemora Elnät AB	71,8
Avesta	33,60	23 323	16,20	15,62	Värmevärden AB	921	Vattenfall Eldistribution AB	110,7
Ludvika	33,70	26 946	24,88		Västerbergslagens Energi AB	882	Västerbergslagens Elnät AB	84,1
<b>Gävleborgs län</b>								
Ockelbo	34,27	5 906	24,34		Bionär Närvärme AB	-	Ellevio AB	92,7
Hofors	34,37	9 602	24,34		Värmevärden AB	845	Hofors Elverk AB	83,0
Ovanåker	33,37	11 684	15,53		Vasa Värme Holding AB	860	Elektra Nät AB	80,0
Nordanstig	34,02	9 517	29,45		Nordanstigs Fjärrvärme AB	977	E.ON Energidistribution AB	127,9
Ljusdal	33,87	19 033	23,58	8,94	Ljusdal Energi AB	789	Ljusdal Elnät AB	76,1
Gävle	33,77	101 455	24,34		Gävle Energi AB	715	Gävle Energi AB	69,5
Sandviken	33,12	39 208	24,34		Sandviken Energi AB	817	Sandviken Energi Elnät AB	81,2
Söderhamn	33,17	25 721	13,42	13,92	Söderhamn Nära AB	747	Söderhamn Elnät AB	65,2
Bollnäs	33,37	26 991	13,57		Bollnäs Energi AB	830	Ellevio AB	92,7
Hudiksvall	33,12	37 430	20,08	20,08	Värmevärden AB	923	Ellevio AB	92,7

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
<b>Västernorrlands län</b>								
Ånge	34,62	9 411	28,89	24,75	Ånge Energi AB	874	Härjeåns Nät AB	138,9
Timrå	33,93	18 060	18,80		Adven Energilösningar AB	839	E.ON Energidistribution AB	127,9
Härnösand	34,63	25 120	23,09	16,33	Härnösand Energi & Miljö AB	841	Härnösand Elnät AB	71,0
Sundsvall	33,88	98 850	11,80	10,94	Sundsvall Energi AB	776	Sundsvall Elnät AB	68,5
Kramfors	34,43	18 423	20,51		Neova AB	915	E.ON Elnät Kramfors AB	127,9
Sollefteå	34,68	19 500	28,14	21,65	Adven Energilösningar AB	877	E.ON Energidistribution AB	127,9
Örnsköldsvik	33,73	56 089	23,15	15,84	Övik Energi AB	838	Övik Energi Nät AB	70,1
<b>Jämtlands län</b>								
Ragunda	34,42	5 343	27,46	27,46	Ragunda Energi och Teknik AB	-	E.ON Energidistribution AB	127,9
Bräcke	34,59	6 376	35,51		Adven Värme AB.	982	Härjeåns Nät AB	138,9
Krokoms	33,37	14 858	30,47		Jämtkraft AB	817	Jämtkraft Elnät AB	92,0
Strömsund	34,42	11 703	29,24	28,19	Jämtlandsvärme	837	E.ON Energidistribution AB	127,9
Åre	33,42	11 529	34,25		Jämtkraft AB	939	Jämtkraft Elnät AB	92,0
Berg	33,72	7 097	38,98		BTEA Energi	817	Bergs Tingslags Elektriska AB	151,8
Härjedalen	33,67	10 147	48,45		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	950	Härjeåns Nät AB	138,9
Östersund	33,22	63 227	25,97	23,01	Jämtkraft AB	780	Jämtkraft Elnät AB	92,0
<b>Västerbottens län</b>								
Nordmaling	34,60	7 118	26,78		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	956	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Bjurholm	34,45	2 450	33,36		Umeå Energi AB	809	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Vindeln	34,95	5 436	22,20	22,20	Skellefteå Kraft AB	822	Skellefteå Kraft Elnät AB	91,9
Robertsfors	34,45	6 762	20,88		Skellefteå Kraft AB	822	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Norsjö	34,70	4 094	17,50		Skellefteå Kraft AB	822	Skellefteå Kraft Elnät AB	91,9
Malå	34,70	3 122	28,40		Skellefteå Kraft AB	795	Skellefteå Kraft Elnät AB	91,9
Storuman	34,45	5 912	30,13		Skellefteå Kraft AB	822	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Sorsele	34,95	2 522	31,35		Sorsele Värmeverk AB	790	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Dorotea	35,15	2 568	29,99		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	965	E.ON Energidistribution AB	127,9
Vännäs	34,95	8 785	27,32		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	935	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Vilhelmina	34,75	6 752	22,09		Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	965	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Åsele	34,45	2 819	33,40		Åsele Energi AB	725	Åsele Elnät AB	108,6
Umeå	34,15	127 119	18,11	18,11	Umeå Energi AB	773	Umeå Energi Elnät AB	56,0
Lycksele	34,40	12 228	24,90	25,01	Skellefteå Kraft AB	795	Skellefteå Kraft Elnät AB	91,9
Skellefteå	33,95	72 467	27,75	27,75	Skellefteå Kraft AB	795	Skellefteå Kraft Elnät AB	91,9

**Bilaga 3**

Kommun	Kommunalskatt år 2019 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20181231	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 inkl moms
<b>Norrbottnens län</b>								
Arvidsjaur	34,14	6 334	26,78	26,78	Arvidsjaur Energi AB	843	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Arjeplog	34,84	2 794	39,41		Arjeplogs Kommun	880	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Jokkmokk	34,29	5 001	19,41		Jokkmokks Värmeverk AB	968	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Överkalix	34,14	3 302	23,23		Överkalix Kommun	920	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Kalix	33,89	16 058	27,76	-	Vasa Värme Holding AB	871	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Övertorneå	33,09	4 410	43,24	43,24	Övertorneå Värmeverk AB	-	Övertorneå Energi AB	99,5
Pajala	34,84	6 039	35,40	2,76	Pajala Värmeverk AB	870	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Gällivare	33,89	17 630	28,23		Gällivare Energi AB	947	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Älvsbyn	33,79	8 140	25,17	21,00	Älvsbyns Energi AB	-	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Luleå	33,84	77 832	19,34		Luleå Energi AB	540	Luleå Energi Elnät AB	55,0
Piteå	33,59	42 116	18,07	18,85	PiteEnergi AB	670	AB PiteEnergi	70,2
Boden	33,94	28 064	24,28	18,33	Bodens Energi AB	632	Bodens Energi Nät AB	76,7
Haparanda	33,84	9 785	25,21		Haparanda Värmeverk AB	891	Vattenfall Eldistribution AB	118,9
Kiruna	34,39	22 992	24,15	24,15	Kiruna Kraft AB	945	Vattenfall Eldistribution AB	118,9

## Definition av fjärrvärmebehovet för Nils Holgersson-huset

I tabellen nedan redovisas energi, flöde och max dygnsmedeleffekt för respektive månad samt det underlag detta är baserat på. Dessutom redovisas de tio högsta dygnsmedeleffekterna under året. Detta för att kunna bilda medelvärden som underlag för den debiterade effekten, där så krävs.

Månad	Energi [MWh] 1)	Flöde [m <sup>3</sup> ] 2)	Dygnsmedel- effekt Max [kW] 3)	Fallande maxvärde Värde 1-10	Dygnsmedel- effekt [kW] 4)
jan	28	505	57	1	57
feb	25	445	42	2	56
mar	23	405	46	3	54
apr	17	335	32	4	53
maj	10	215	19	5	52
jun	6	165	11	6	50
jul	4	130	6	7	49
aug	5	140	10	8	48
sep	10	240	25	9	46
okt	16	340	31	10	45
nov	22	425	38		
dec	27	515	43		
<b>Totalt</b>	<b>193</b>	<b>3860</b>			

Kommentarer:

- 1) Energiindex 81-10 för Eskilstuna Källa: SMHI + (varmvatten uppvärmning - baserat på 36 kWh/m<sup>3</sup>, Boverket (BFS 2012:9))
- 2) Energi enligt 1) och systemanpassning Medel Stockholm-Malmö avseende kWh/m<sup>3</sup>
- 3) Max dygnsmedeleffekt (Energiindex 2013 för Eskilstuna + varmvatten uppvärmning enligt Boverket)
- 4) Tio högsta max dygnsmedelvärden av effekt för användning vid medelvärdesbildning. Framtaget som fallande värde mellan värde 1 och 10 (Energiindex 2013 + varmvatten uppvärmning enligt Boverket)

Vid användning av medelvärde av effekt över månader så divideras månadernas totala energi med månadernas total timmar.

Vid användning av kategoritalsmetod divideras den totala årsenergin (193 000 kWh) med aktuellt kategorital (uttryckt i timmar) för flerbostadshus.

För att få fram max timmedeleffekt multipliceras ovanstående dygnsmedeleffekter med en faktor: 1,15. Faktorn är giltig för användning under vinterhalvåret.

Vid användning av effektsignatur för att bestämma debiteringseffekt (**Effekt DE**) så används formel enligt nedan:

$$\text{Effekt DE} = \frac{(\text{Utetemp SU} - \text{Utetemp DE})}{(\text{Utetemp SU} - \text{DVUT3 kommun})} \times \text{Effekt uppvärmning} + \text{Effekt varmvatten}$$

Formeln tar hänsyn till att effekten som krävs för att försörja huset med värme är den samma oavsett geografiskt läge. Den totala dygnsmedeleffekten är 63 kW (58,5 kW avser **Effekt uppvärmning** och 4,5 kW avser **Effekt varmvatten**) vid **DVUT3 (Dimensionerade Vinter Ute Temperatur över 3 dygn för aktuell kommun)** vilket är baserat på underlag enligt 1) i kommentarerna till tabellen ovan.

Utetemperatur för start av uppvärmning (**Utetemp SU**) är 17 gr C och Utetemperatur som används som underlag för att definiera debiteringseffekten (**Utetemp DE**) väljs av fjärrvärmeleverantören.

Om fjärrvärmeleverantören som regel äger fjärrvärmecentralerna ute hos kund för denna fastighets-typ så medges ett schablonmässigt avdrag med 25 kr/MWh exkl moms.