Fastigheten Nils Holgerssons underbara resa genom Sverige

- en avgiftsstudie för 2017

Rapport 2017

2017-10-26

Ett samarbete mellan:

HSB Hyresgästföreningen Riksbyggen SABO

FÖRORD

Avfallshämtning, vatten och avlopp (VA), el och uppvärmning är nödvändigheter i alla bostadshus. Kostnaden för dem utgör i genomsnitt drygt 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, SABO och Fastighetsägarna, 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.

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 när nog 100-procentig svarsfrekvens. EKAN Gruppen har liksom tidigare år ansvarat för faktainsamling, kvalitetssäkring och analys.

Årets rapport konstaterar 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 26 oktober 2017

Nils Holgerssongruppen

Jennie Wiederholm, Hyresgästföreningen, samt ordförande i Nils Holgerssongruppen
Gabriella Castegren, SABO
Magnus Ulaner, HSB,
Mari-Louise Persson, Riksbyggen

Innehållsförteckning

FÖRORD **2**

1. SAMMANFATTNING **4**

1.1 FÖRUTSÄTTNINGAR 4
1.2 ATT JÄMFÖRA AVGIFTER 4
1.3 RESULTAT 5

2. FJÄRRVÄRME **11**

2.1 SLUTSATSER & IAKTTAGELSER 11
2.2 RESULTAT 11
2.3 BAKGRUND OCH FÖRUTSÄTTNINGAR 15

3. EL **17**

3.1 SLUTSATSER & IAKTTAGELSER 17
3.2 NÄTAVGIFTER 18
3.3 ELHANDELSPRISER (KONKURRENSUTSATT DEL) 21
3.4 SAMMANLAGDA ELKOSTNADER INKLUSIVE SKATTER 23

4. VATTEN OCH AVLOPP (VA) **25**

4.1 SLUTSATSER & IAKTTAGELSER 25
4.2 RESULTAT 26

5. AVFALL **28**

5.1 SLUTSATSER & IAKTTAGELSER 28
5.2 RESULTAT 29
5.3 BAKGRUND OCH FASTIGHETENS FÖRUTSÄTTNING 30

6. TOTALKOSTNAD **31**

7. DE TIO STÖRSTA KOMMUNERNA **34**

7.1 FJÄRRVÄRME 34
7.2 EL (ELHANDEL + ELNÄT) 35
7.3 VATTEN & AVLOPP 36
7.4 AVFALL 37
7.5 TOTALT 38

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.

Omslag
Foto & Illustration: Hans Thoursie, serpentino.se

1. SAMMANFATTNING

1.1 Förutsättningar

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 fjärrvärmen i riket.

Förutsättningar för fastigheten:

Area	**1 000 kvm**
Antal lägenheter	**15 (i medeltal ca 67 kvm/lägenhet)**
Årsförbrukning	
Elenergi	
- Fastighetsel (35A)	15 000 kWh
- Hushållsel (16A)	34 500 kWh
Fjärrvärme*	
- Energibehov	193 000 kWh
- Flöde	3 860 m^3
Avfall	3 st 370 liters kärl/vecka
Vatten och avlopp	2 000 m^3

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

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 Energimarknadsinspektionen 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 mm 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.

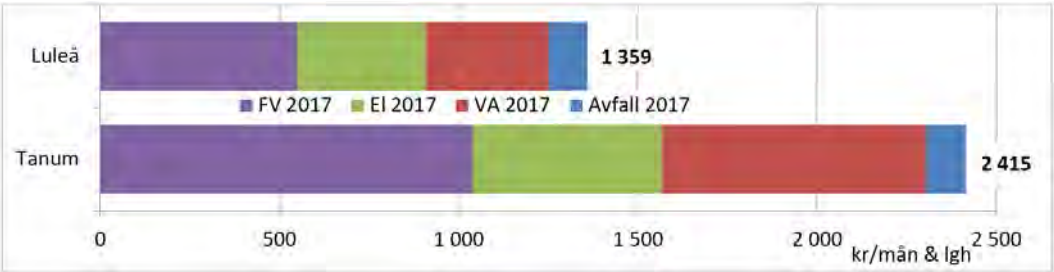
1.2 Att jämföra avgifter

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 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.

OBS! Det är viktigt att notera att alla priser som redovisas i avgiftsstudien är löpande priser. 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.

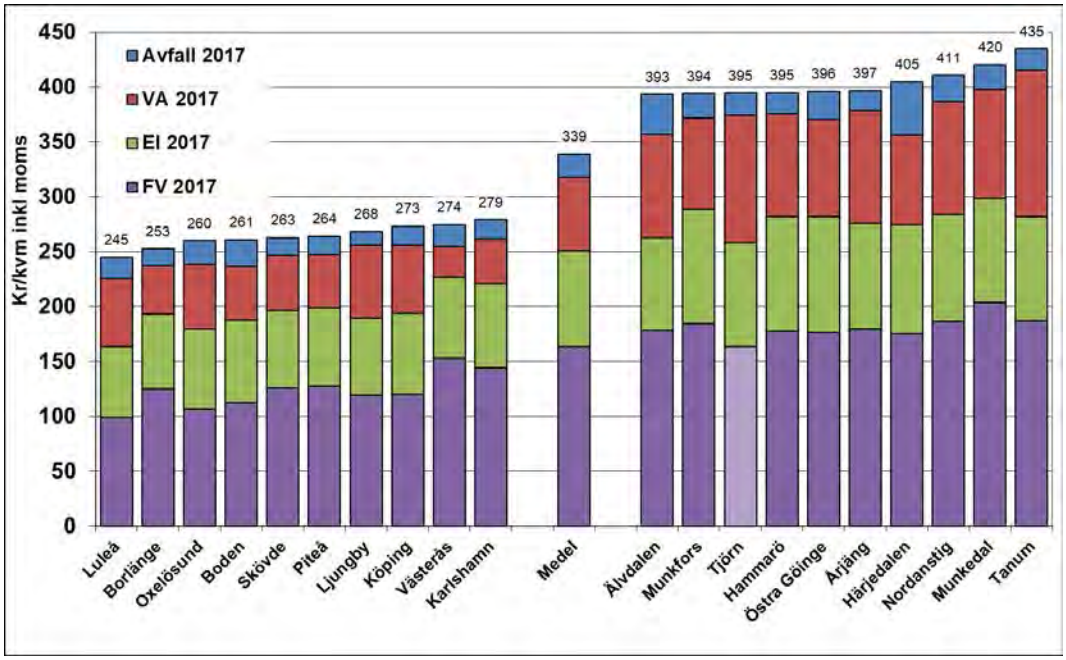
1.3 Resultat

Luleå är den kommun som har den lägsta totala kostnaden (245 kr/kvm och år inkl moms) medan Tanums kommun har den högsta kostnaden (435 kr/kvm och år inkl moms). Kostnaden för försörjningen av värme, el och VA samt hämtning av hushållsavfall för den undersökta fastigheten är knappt 80 procent högre i Tanum än i Luleå. För en lägenhet motsvarar kostnaden 1359 kr/månad (16 313 kr/år & lgh) i Luleå och 2 415 kr/månad (28 979 kr/år & lgh) i Tanum. Skillnaden i kostnad mellan en lägenhet i Luleå och Tanum är hela 1 055 kr/månad. I absoluta tal så är skillnaden i stort sett densamma (+4 kr/månad) jämfört med föregående år mellan lägsta respektive högsta kommunkostnad.



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

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 fjärrvärmen varierar mellan 99 och 204 kr/kvm och år inkl moms. Uppvärmningskostnaderna i kommunerna utan fjärrvärme baseras på medelvärden av kostnaderna för fjärrvärme i de kommuner som har fjärrvärme som dominerande uppvärmningsform, 163 kr/kvm och år inkl moms (163 kr/kvm och år inkl moms föregående år).

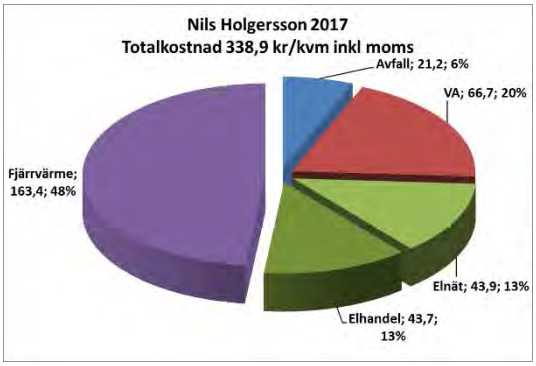


Figur 2 Kommuner med lägst och högst totalkostnad redovisat som kr/kvm och år inkl moms. Tjörn saknar fjärrvärme vilket redovisas med avvikande färg

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.

För VA-verksamheten är kommunstorlek, tekniska förutsättningar och kapitalkostnader en stor del av 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.

Fjärrvärmen 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 kundtäthet jämfört med mindre orter. De högsta kostnaderna finns oftast i mindre kommuner som byggt ut fjärrvärme under de senaste 10 - 15 åren. 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.



Figur 3 Kostnadsfördelning i Nils Holgerssonhuset för 2017 års studie.

Totalt har kostnaden ökat med 0,7 procent jämfört med föregående år. Ingen av nyttigheterna har ökat mer än 2 procent. Även om den totala elkostnaden inte ökat så döljs den kraftiga ökningen av elnätsavgifterna (7,4 %) då det använda elhandelspriset minskat med drygt 10 procent jämfört med 2016 års undersökning. Elhandelspriserna kan variera stort mellan åren. Det pris som används är det rörliga elhandelspriset i juli månad i prisområde 3. Elnätsavgifterna ökade kraftigt även i förra årets undersökning (6,2 %), vilket gjorde att det totala elpriset då ökade med hela 12,2 procent. Övriga priser och avgifter har ökat relativt måttfullt. VA-taxan (2,0 %), avfall (1,9 %) och fjärrvärme (0,5 %). VA-taxan och fjärrvärmen har dämpat sin ökningstakt jämfört med föregående undersökning.

Inflationens ökningstakt (1,3 procent) är nu strax över den totala ökningen för de studerade nyttigheterna (mars-värden för KPI). I förra årets undersökning var inflationen +0,3 procent.

I Figur 3 redovisas hur de olika kostnaderna fördelar sig för Nils Holgerssonhuset i en medelkommun. Knappt hälften av kostnaden (48 procent) är relaterad till fjärrvärme medan 26 procent avser el (ca 1/3 är fastighetsel och 2/3 hushållens elkostnad). Resterande 26 procent utgörs av kostnader för avfallshämtning (6 procent) och VA (20 procent). En låg totalkostnad är, liksom i tidigare undersökningar, oftast förknippad med en låg fjärrvärmekostnad.

En annan viktig iakttagelse är skillnaden i totalkostnad mellan stad och glesbygd. Skillnaden i medelvärden i kommunklasser efter invånarantal för fjärrvärmda kommuner kan uppgå till 54 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.

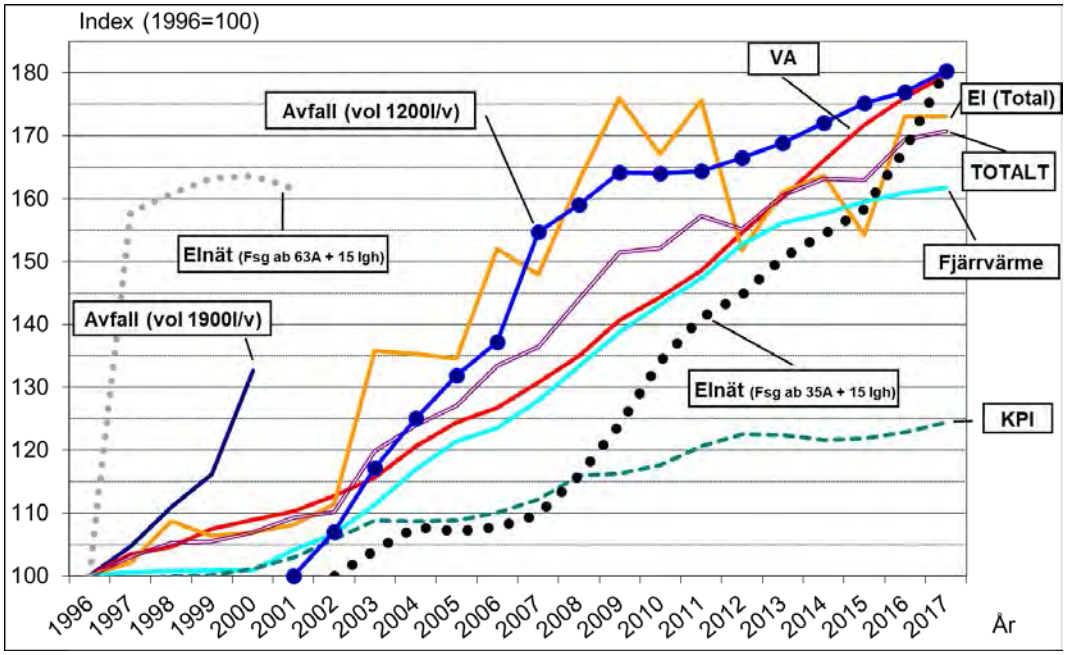
Nils Holgersson - år 2016 & 2017

Sammanfattning av resultat

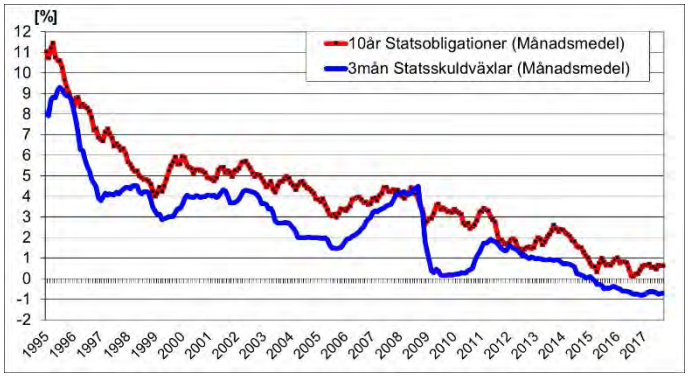
	2016 kr/kvm	2017 kr/kvm	Förändring	Kommentar *Alla uppgifter inkl moms*
Avfall	20,8	21,2	1,9%	En något höjd ökningstakt. Föregående år var ökningstakten 1,0 %.
VA	65,4	66,7	2,0%	En något dämpad ökningstakt jämfört med föreg år (2,5 % i Nils Holgersson 2016).
El (total)	87,6	87,6	0,0%	Elnät har ökat kraftigt medan elhandel har minskat sedan föregående undersökning. I Nils Holgersson år 2016 var förändringen +12,2 %.
varav elnät	40,9	43,9	7,4%	+6,2 % Nils Holgersson 2016
varav elhandel	29,5	26,4	-10,7%	+32,3 % Nils Holgersson 2016
varav skatt	17,2	17,3	0,6%	0,0 % Nils Holgersson 2016
Fjärrvärme	162,6	163,4	0,5%	Sedan några år tillbaks, 2013-2015, har ökningstakten varit 1-2 % per år. Ökningstakten har nu minskat ytterligare och är sedan föregående år under 1 %.
TOTALT	336,4	338,9	0,7%	För de nyttigheter som studeras i Nils Holgersson har sammantaget priserna ökat med 0,8% jämfört med förra året. 2016 års undersökning redovisade en stor ökning (4,0 %).
KPI	315,7	319,7	1,3%	Avser marsvärden av KPI. (0,8 % i förra årets undersökning)

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.

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 2017. Den samlade kostnad, som i figuren är benämnd TOTALT, visar på kostnadsökning på dryga 70 procent för den aktuella tidsperioden medan den allmänna inflationen (KPI) under samma period ökat med knappa 25 procent. Kostnadsökningen för varje enskild nyttighet, d v s fjärrvärme, el, VA och avfallshämtning ligger relativt väl samlat kring 62 - 80 procents ökning sedan 1996. I årets redovisning har elnätskostnaden brutits ut, men har i redovisningen i Figur 4 sin start först år 2001 p g a att det från det året redovisa 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 - 2016



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

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 tidsperioden 1995 - 2017. Både den korta och långa räntan är allt jämt på historiskt låga nivåer. Det borde alltså finnas mycket gynnsamma objektiva förutsättningar för låga prisförändringar för fjärrvärme, el, VA och hämtning av hushållsavfall.

I studien används ett rörligt elhandelspris, mätta vid halvårsskiftet, som kan variera relativt mycket mellan åren. I årets studie redovisas en sänkning med drygt 10 procent. I förra årets studie redovisades en höjning med drygt 32 % procent medan det i 2015 års studie redovisade en sänkning med nästan 21 %. Inför nästa års undersökning kommer eventuellt en översyn av elhandelspriset göras som kan innebära att någon form av medelvärdebildning införs för att minska svängningarna som uppstår till följd av att mätningen görs för en enskild månad för ett rörligt pris.

Sedan 1 november 2011 har Sverige delats in i fyra elområden. I rapporten har ett medelvärde för elpriset i elområde 3 (Stockholm) använts för det rörliga priset som mätts i månadsskiftet juni/juli 2017. Prisskillnaden har i medeltal varit ca 1,5 öre/kWh mellan SE1 och SE4 de senaste tre åren.

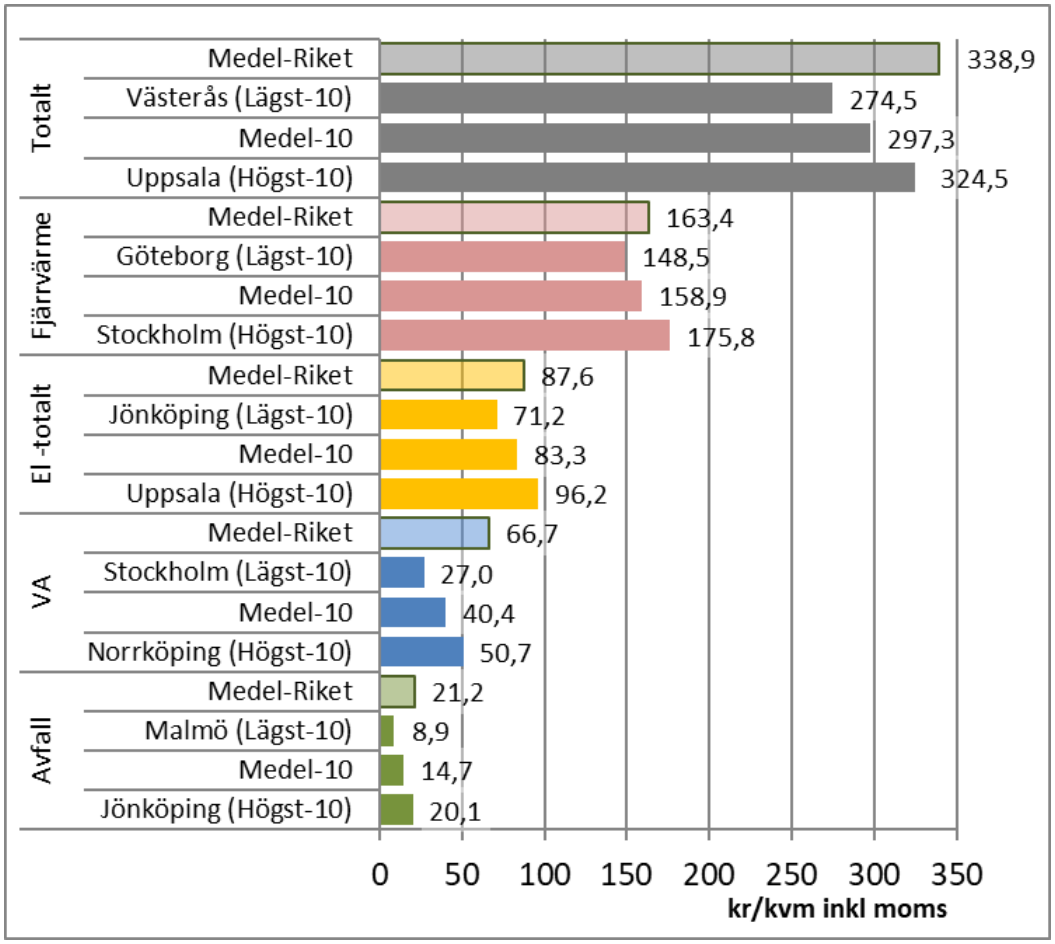
Det bör påpekas att Nils Holgersson-studien använder kommunmedelvärde[1] i alla jämförelser.

Utvecklingen av elnätspriset har, sammantaget över de senare åren, varit oroväckande hög ur ett kundperspektiv. De två senaste årens undersökningar visar på en ökning med 14% i medeltal för landets kommuner. För vissa kommuner så som Uppsala, Östersund och Lund har höjningarna över tio år varit 92 och 105 procent vilket är i högsta grad anmärkningsvärt. Utjämning av elnätspriser, som framför allt de större aktörerna som E.ON, Vattenfall och 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 delar förklaringen 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 18 procent mellan den av de tio kommunerna som har lägst kostnad, Västerås med 275 kr/kvm, och den som har högst kostnad, Uppsala med 324 kr/kvm. Skillnaden har ökat jämfört med förra året med 5 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 3 335 kr. Samtliga dessa större kommuner har dock lägre boendekostnader än medelkommunen i landet (ca 339 kr/kvm).

Den största absoluta skillnaden i kr/kvm har fjärrvärmen på ca 27 kr/kvm. I fjärrvärmens fall är kostnaden högst i Stockholm och lägst i Göteborg. I elens fall är kostnaden högst i Uppsala och lägst i Jönköping. Skillnaden är 25 kr/kvm. Skillnaden i VA-kostnad mellan Stockholm och Jönköping är dock inte så långt efter med en skillnad på ca 24 kr/kvm. Skillnaden för avfall är 10 kr/kvm och där är Malmö lägst och Jönköping högst av landets tio största kommuner.

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



Figur 6 Jämförelse av kostnader i landets 10 största kommuner - Urval lägst / medel / högsta – Medel för riket

Priser för elnät och fjärrvärme har studerats mer ingående för ett urval[2] av kommuner 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 Fortum Värme i Stockholm som varit historiskt prisdrivande mot högre nivåer för fjärrvärmen.

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 Fortum Värme (50% kommunalt/ 50% Fortum) kommer först därefter. På elnätssidan är det uppenbart att E.ON har haft de högsta priserna men detta har nu tagits över 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 det är framgår av Tabell 1 och Tabell 2 senare i rapporten.

2. FJÄRRVÄRME

2.1 Slutsatser & Iakttagelser

	2016 kr/kvm	2017 kr/kvm	Förändring	Kommentar *Alla uppgifter inkl moms*
Fjärrvärme	162,6	163,4	0,5%	Sedan några år tillbaks, 2013-2015, har ökningstakten varit 1-2 % per år. Ökningstakten har nu minskat ytterligare och är sedan föregående år under 1 %.
Alternativ uppvärmning	-	-	-	-

Priset för fjärrvärme har ökat med 0,5 procent mellan 2016 och 2017. Prisökning har dämpats något sedan ifjol (0,9 % förra undersökningen) och är lägre än KPI (1,3 procent) för tidsperioden.

Fjärrvärme i Nils Holgersson 2017	Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm) kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Munkedal)	203 524	13 568	1131
Medel förändring med 0,5% från 2016	163 402	10 893	908
Lägst (Luleå)	99 219	6 615	551
Diff Högsta - Lägsta	104 305	6 954	579
Diff Medel - Lägsta	64 183	4 279	357
Samtliga kostnader avser år 2017 och är inkl moms			

För en typlägenhet i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för fjärrvärmen på 908 kr/månad. Det är 25 procent dyrare i kommunen med det högsta priset, Munkedal (1 131 kr/mån). I landets billigaste kommun, Luleå, är priset hela 39 procent lägre (551 kr/mån). Det är hela 105 procent dyrare i Munkedal jämfört med Luleå.

De iakttagelser som gjorts avseende fjärrvärmepriset är sammanfattningsvis:

- Prisutvecklingen för fjärrvärmen har mattats av ytterligare jämfört med tidigare år och ligger nu på en nivå under 1 procent jämfört med tidigare kring 1 - 2 procent per år (2013 - 2015). Prisutvecklingen har, under perioden 2000 – 2012 legat på i medeltal 3,5 procent. Fjärrvärmepriset har i medeltal ökat med ca 62 procent i de svenska kommunerna sedan 1996. KPI har under samma period ökat med dryga 24 procent.
- Som undersökningen konstaterat sedan några år tillbaka 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. Av de förändringar som har genomförts visar det snarare på en ännu bredare flora av priskonstruktioner som också kräver en djupare kunskap av konsumenten.

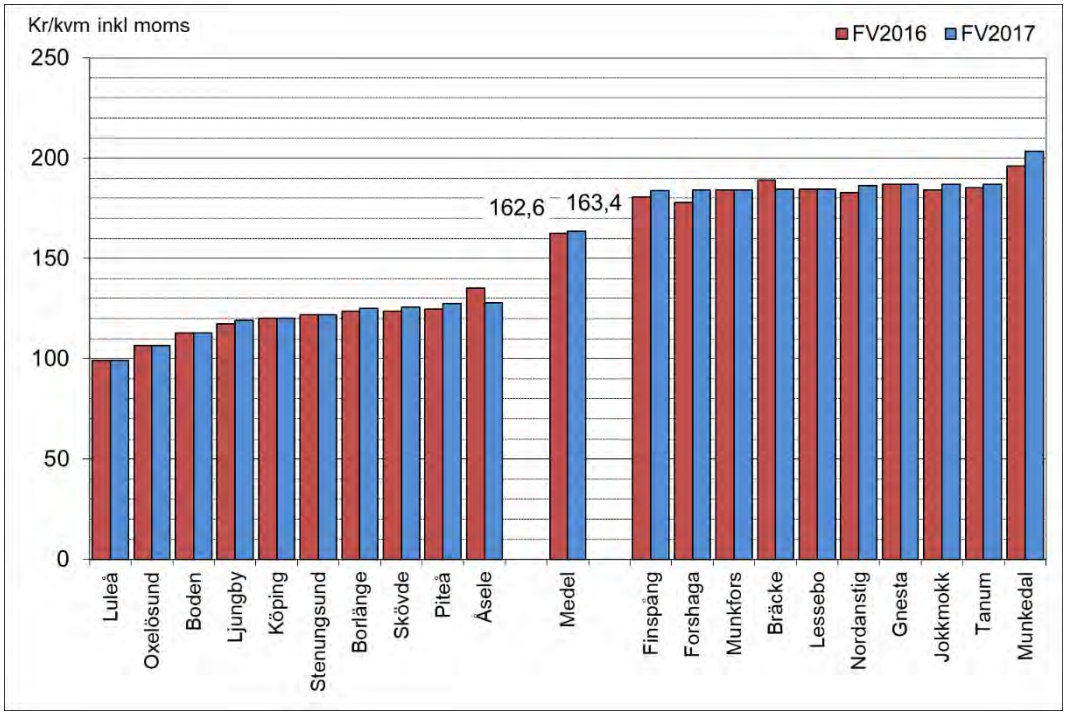
2.2 Resultat

Fjärrvärmen är den dominerande uppvärmningsformen i de flesta centralorter i landets kommuner. I årets undersökning är det 265 av totalt 290 kommuner, d v s 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[3] för att ge förutsättningar för en så rättvis jämförelse som möjligt.

I diagrammet nedan redovisas kommuner med lägst och högst fjärrvärmekostnad samt medel för undersökningen vilket var 163,4 kr/kvm år 2017 jämfört med 162,6 kr/kvm för år 2016, d v s en ökning av priset med 0,5 procent, vilket är en minskning av ökningstakten i relation till föregående års undersökning. Ökningstakten är lägre än för KPI (1,3 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.



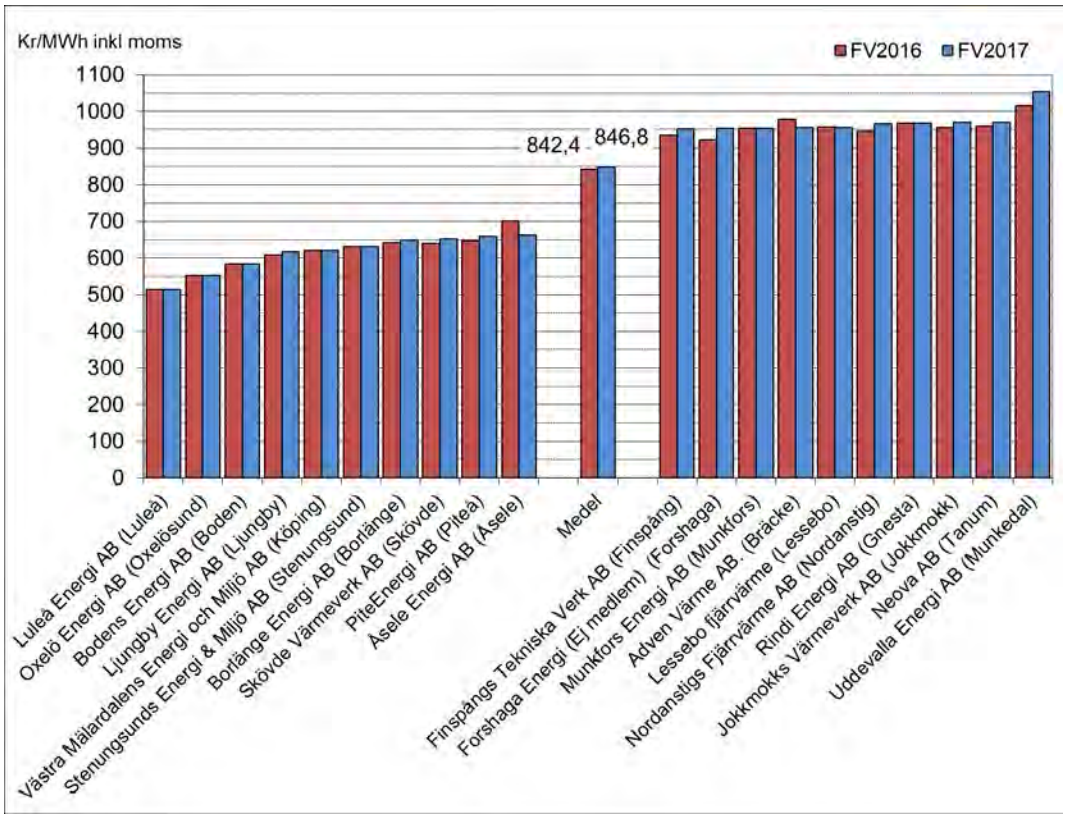
Figur 7 Kommuner med lägsta och högsta fjärrvärmekostnaden

Den lägsta fjärrvärmekostnaden finns i Luleå (99,2 kr/kvm) medan den högsta återfinns i Munkedals kommun (203,5 kr/kvm). Fjärrvärmekostnaden påverkar därmed en lägenhetsinnehavare med 551 kr/månad i Luleå och 1131 kr/månad i Munkedal. Skillnaden beroende på om lägenheten finns i Luleå eller Munkedal blir då knappt 580 kr/månad.

Undersökningen visar även i år stora skillnader i fjärrvärmekostnader. De lägsta kostnaderna finns allt jämt i de etablerade ”fjärrvärmestäder” som byggt ut sina nät under lång tid samt i några yngre företag med låga produktionskostnader. Större städer har fördelen av högre kundtäthet jämfört med mindre orter. De högsta kostnaderna finns oftast i mindre kommuner som byggt ut fjärrvärme

[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).

under de senaste 10 - 15 åren. I dessa senare kommuner har ibland fjärrvärmenäten en begränsad omfattning. Värmekostnaden och därmed totalkostnaden blir då representativ endast för vissa flerbostadshus i tätorten. Överordnat kostnadsstrukturen finns den prissättningsfilosofi som leverantören använder. Det är framför allt självkostnads- eller marknadsprissättning som tillämpas. Det gör att ovanstående resonemang om fjärrvärmens kostnader för produktion och distribution delvis sätts ur spel, beroende på fjärrvärmeföretagets marknadssituation och förmåga.

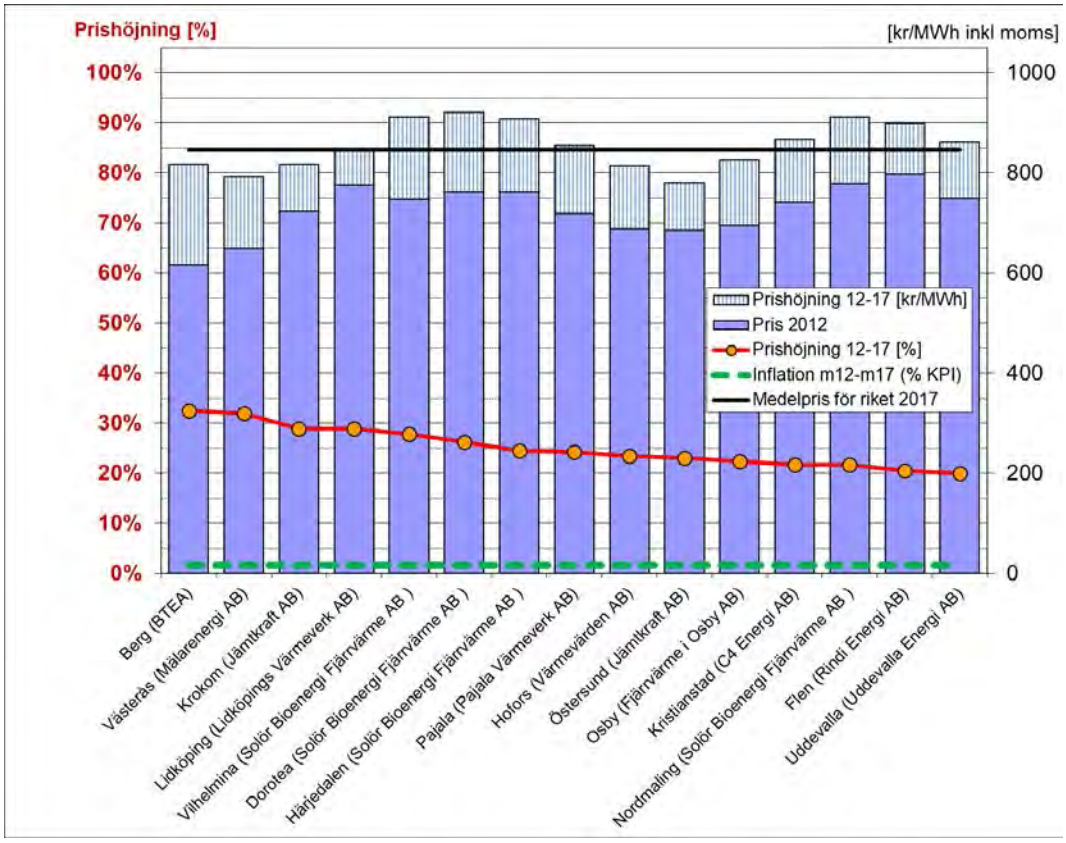


Figur 8 Företag med lägsta och högsta fjärrvärmepriser

I Figur 8 har fokus istället satts på fjärrvärmeföretagen. Liksom i övriga diagram har de tio med lägst priser, medelvärdet av alla företagen samt de tio företag som uppvisar de högsta fjärrvärmepriserna åskådliggjorts. Bland de tio lägsta är förändringarna små jämfört med 2016.

I Figur 9 redovisas de kommuner/företag som genomfört prishöjningar på över 20 procent under den senaste rullande femårsperioden, för årets studie avses perioden 2012 - 2017.

I årets undersökning är det 15 fjärrvärmeföretag/kommuner som höjt sina priser med över 20 procent sett över perioden 2012 - 17, se Figur 9. Det är nästan samma antal som förra årets studie där 14 företag fanns på motsvarande figur.



Figur 9 Fjärrvärmeföretag/kommuner med minst 20 procent höjning under perioden 2012 - 17 (Den röda och gröna linjen läses av på den vänstra skalan som visar prishöjning i procent). Staplar och den svarta linjen läses av på den högra skalan som visar prishöjning i kr/MWh.)

Fem av fjärrvärmeföretagen har ett fjärrvärmepris som är tydligt högre än medelvärdet för riket. Prishöjningen för dessa kommuner är i medeltal 129 kr/MWh inkl moms (25 kr/kvm eller motsvarande 138 kr/månad för en lägenhet på ca 67 kvm), vilket är lägre nivåer än föregående år. KPI-förändringen över tidsperioden är bara + 1,6 procent.

Priser för fjärrvärme har studerats mer ingående för ett urval[4] 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 fjärrvärmen är det numera Lund och Södertälje som tagit över Stockholms (Fortum Värme) roll avseende högsta prisnivån 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 75 respektive 60 % 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

FJÄRRVÄRMEPRISUTVECKLING FÖR 31 KOMMUNER I URVAL 2007-2017.

Kommun	Ägare	Pris 2007 kr/MWh	Pris 2017 kr/MWh	Förändring 2007-17 [%]	Förändring 2007-17 kr/MWh	Rang 2017 Förändring 10 år kr/MWh
Lund	Kommun	751	938	25%	187	12
Södertälje	Kommun	708	933	32%	224	6
Stockholm	F50%/K50%	778	911	17%	132	26
Gotland	Vattenfall	709	894	26%	186	13
Uppsala	Vattenfall	656	885	35%	228	5
Kristianstad	Kommun	624	866	39%	242	4
Karlskrona	Kommun	564	866	54%	302	2
Malmö	E.ON	678	858	27%	180	17
Borås	Kommun	654	839	28%	186	14
Helsingborg	Kommun	612	833	36%	221	7
Varberg	Kommun	627	831	33%	204	11
Örebro	E.ON	645	825	28%	180	16
Örnsköldsvik	Kommun	614	825	34%	211	9
Norrköping	E.ON	598	811	36%	213	8
Karlstad	Kommun	670	808	20%	137	25
Halmstad	Kommun	693	802	16%	109	28
Falun	Kommun	700	797	14%	98	31
Trollhättan	Kommun	641	793	24%	152	23
Västerås	Kommun	453	792	75%	339	1
Kalmar	E50%/K50%	608	791	30%	183	15
Sundsvall	Kommun	630	785	25%	155	22
Skellefteå	Kommun	642	783	22%	140	24
Östersund	Kommun	486	780	60%	293	3
Linköping	Kommun	603	778	29%	176	18
Umeå	Kommun	566	773	37%	207	10
Jönköping	Kommun	645	772	20%	127	27
Göteborg	Kommun	606	769	27%	163	21
Gävle	Kommun	559	722	29%	164	20
Eskilstuna	Kommun	539	715	33%	176	19
Växjö	Kommun	586	684	17%	98	30
Luleå	Kommun	405	514	27%	109	29
MEDEL		*621*	*806*	*30%*	*185*	

Alla värden uttryckt i kr/MWh är inkl moms. KPI-förändring är 11% över samma period (mars)

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

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. Medelvärdet ska således inte uppfattas som något "Sverigesnitt" för fjärrvärme.

Vid en sådan jämförelse kommer stora fjärrvärmerörelser att få en större vikt. Ett något större typhus skulle också ha gett ett något lägre genomsnittligt pris.

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 prissättningen 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.

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 möjligheten 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 är 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[5] men att det fortfarande kan saknas definition av priselementet helt eller delvis. 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 konkurrensmässig mot andra uppvärmningsalternativ. De senaste uppgifterna som publicerats av Energimarknadsinspektionen, som har till uppgift att bevaka värmemarknaden, är det som redovisades av Energimyndigheten i Energiindikator 2013 (ER 2013:05) och 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 följer upp konkurrenssituationen på värmemarknaden. Denna ståndpunkt kvarstår tyvärr sedan ett antal år tillbaks.

---

[5] Vanligaste förekommande priselementen är fast pris, effektpris och energipris samt flödespris.

3. EL

3.1 Slutsatser & Iakttagelser

	2016 kr/kvm	2017 kr/kvm	Förändring	Kommentar *Alla uppgifter inkl moms*
El (total)	87,6	87,6	0,0%	Elnät har ökat kraftigt medan elhandel har minskat sedan föregående undersökning. I Nils Holgersson år 2016 var förändringen +12,2 %.
varav elnät			7,4%	+6,2 % Nils Holgersson 2016
varav elhandel			-10,7%	+32,3 % Nils Holgersson 2016
varav skatt			0,6%	0,0 % Nils Holgersson 2016

Priset för el sammantaget, d v s inklusive elnät, elhandel och skatter är oförändrat sedan 2016 medan det ökade med hela 12,2 procent i föregående års studie. Liksom förra året har rörligt prisavtal för elhandelspriset använts. Rörligt pris är numera den vanligaste avtalsformen. De procentuella förändringarna avser kommunmedelvärden[6].

El (totalt) i Nils Holgersson 2017	Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm) kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Östra Göinge)	105 650	7 043	587
Medel förändring med 0% från 2016	87 570	5 838	486
Lägst (Luleå)	64 340	4 289	357
Diff Högsta - Lägsta	41 310	2 754	230
Diff Medel - Lägsta	23 230	1 549	129
Samtliga kostnader avser år 2017 och är inkl moms			

För typlägenheten i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för all el på 486 kr/månad. Det är 21 procent dyrare i Östra Göinge, kommunen med det högsta priset (589 kr/mån). I landets billigaste kommun, Luleå, är priset 27 procent lägre (357 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). 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 varierar kraftigt från år till år främst beroende på elhandelsprisets utveckling. Under den period som Nils Holgersson-undersökningen bedrivits har det successivt inneburit ökade priser sedan år 2000. Den närmsta 10-årsperioden kommer innebära ett överskott av elproduktion i det nordiska systemet. Det är främst utbyggnad av vindkraft, men även ny kärnkraft i Finland samt uppgradering av den svenska kärnkraften som står för utökningen av elproduktionen. Detta borde leda till fortsatt låga elhandelspriser om inte hela överkapaciteten kan exporteras.
- I årets rapport har rörligt elhandelsavtal använts. Skälet till det ändrade synsättet, som applicerades redan år 2010, är att rörligt elavtal är det vanligaste och samtidigt bäst

[6] Med kommunmedelvärde avses medelvärdet för landets samtliga 290 kommuner för den elnätsavgift som gäller för Nils Holgersson-huset i centralorten.

avspeglar den aktuella elmarknaden. Däremot fluktuerar det mellan åren och en översyn om någon form av medelvärdesbildning kommer att göras inför nästa år rapport.

- Utvecklingen av elnätsavgiften har, sammantaget över de senare åren, varit oroväckande hög ur ett kundperspektiv. De två senaste åren undersökning visar på en ökning med 14% i medeltal för landets kommuner.
- Elskatten har ökat svagt jämfört med år 2016 (normal elskatt är 29,5 jämfört med 29,2 öre/kWh exkl. moms 2016). Höjningen av normal elskatt som skedde 1 juli 2017 till 32,5 öre/kWh exkl moms är inte medtagen i årets undersökning.
- Den 1 november 2011 infördes fyra elområden i Sverige, vilket innebär att elpriset i Sverige varierar något beroende på i vilket elområde konsumtionen finns.

3.2 Nätavgifter

El (nät) i Nils Holgersson 2017	Fastighet	Lägenhet (ca 67 kvm)	
	kr/år	kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Berg)	61 993	4 133	344
Medel förändring med 7,4% från 2016	43 933	2 929	244
Lägst (Borlänge)	23 704	1 580	132
Diff Högsta - Lägsta	38 288	2 553	213
Diff Medel - Lägsta	20 229	1 349	112
Samtliga kostnader avser år 2017 och är inkl moms			

För en typlägenhet i Nils Holgersson-fastigheten fås en medelkostnad för elnät på 244 kr/månad. Det är 41 procent dyrare i kommunen med det högsta priset, Berg (344 kr/mån). I landets billigaste kommun, Borlänge, är priset 46 procent lägre (132 kr/mån).

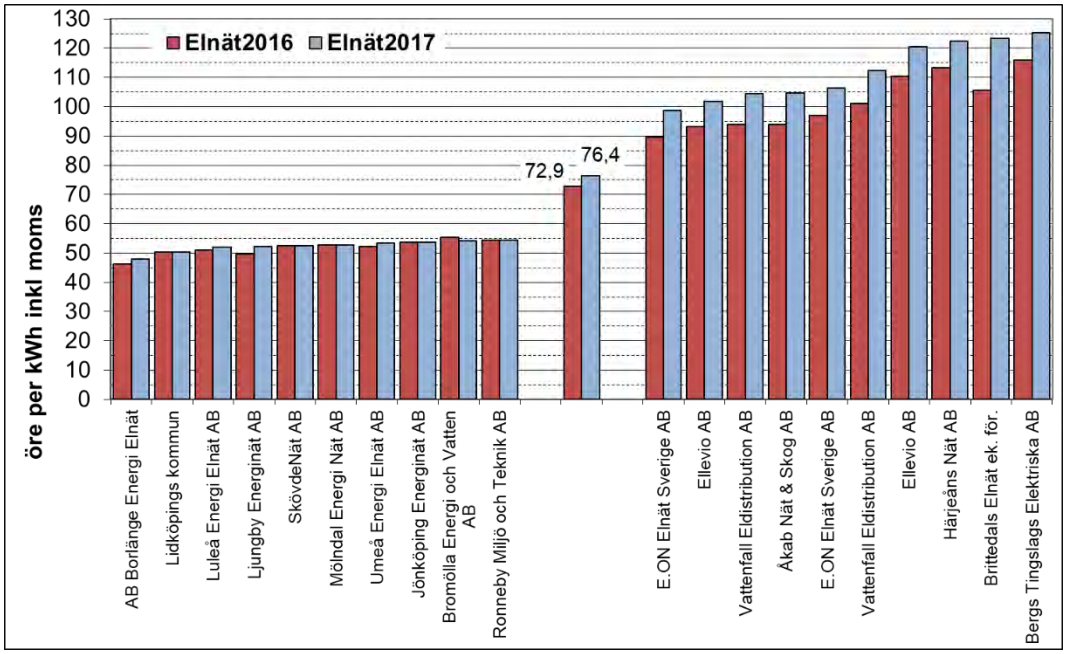
De iakttagelser som gjorts avseende elnätsavgifterna är sammanfattningsvis:

- Årets studier visar återigen mycket höga höjningar av elnätavgiften med i medeltal 7,4 procent, redovisat som ett kommunmedel. Förra årets studie visade också på en höjning (6,2 procent).
- Det är tydligt att Energimarknadsinspektionens (Ei) regleringsmodell ger ett svagt konsumentskydd, åtminstone under inledningen av innevarande tillsynsperiod (2016 – 2019).
- 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 rationellare 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 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 ledningskilometer (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 skärpts 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 Nätavgifter företagsvis (10 lägsta, medel, 10 högsta) framgår av nedanstående figur.



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 elnätpris på ca 48 öre/kWh medan Bergs Tingslags Elektriska AB för sin distribution fakturerar ca 125 öre/kWh, eller en prisnivå som är ca 2,6 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 för Stora och Större kommuner + Gotland

ELNÄTSPRISUTVECKLING FÖR 31 KOMMUNER I URVAL 2007-2017.

Kommun	Ägare	Pris 2006 öre/kWh	Pris 2017 öre/kWh	Förändring 2007-17 [%]	Förändring 2007-17 öre/kWh	Rang 2017 Förändring 10 år i öre/kWh
Uppsala	Vattenfall	51	104	105%	53	1
Örebro	E.ON	62	99	59%	37	6
Norrköping	E.ON	61	99	63%	38	4
Malmö	E.ON	62	99	59%	37	5
Karlskrona	Kommun	59	92	56%	33	10
Lund	Kommun	47	90	92%	43	2
Skellefteå	Kommun	55	89	62%	34	8
Gotland	Vattenfall	52	87	68%	35	7
Östersund	Kommun	42	84	98%	41	3
Karlstad	Kommun	48	81	70%	34	9
Stockholm	Ellevio	45	74	65%	29	12
Kristianstad	Kommun	46	73	58%	27	14
Falun	Kommun	50	71	41%	21	19
Örnsköldsvik	Kommun	52	69	32%	17	25
Helsingborg	Kommun	43	69	60%	26	15
Kalmar	E50%/K50%	46	69	50%	23	16
Södertälje	Kommun	41	68	67%	27	13
Varberg	Kommun	47	67	40%	19	21
Linköping	Kommun	36	66	86%	30	11
Gävle	Kommun	49	65	34%	17	26
Sundsvall	Kommun	43	63	48%	21	18
Växjö	Kommun	50	61	22%	11	30
Borås	Kommun	44	60	38%	16	27
Trollhättan	Kommun	40	59	50%	20	20
Göteborg	Kommun	36	59	63%	23	17
Västerås	Kommun	41	59	45%	18	22
Halmstad	Kommun	44	58	33%	14	29
Eskilstuna	Kommun	37	55	49%	18	23
Jönköping	Kommun	43	54	24%	10	31
Umeå	Kommun	39	53	39%	15	28
Luleå	Kommun	35	52	50%	17	24
MEDEL		*47*	*72*	*56%*	*26*	

Alla värden uttryckt i öre/kWh är inkl moms. KPI-förändring är 11% över samma period (mars)

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

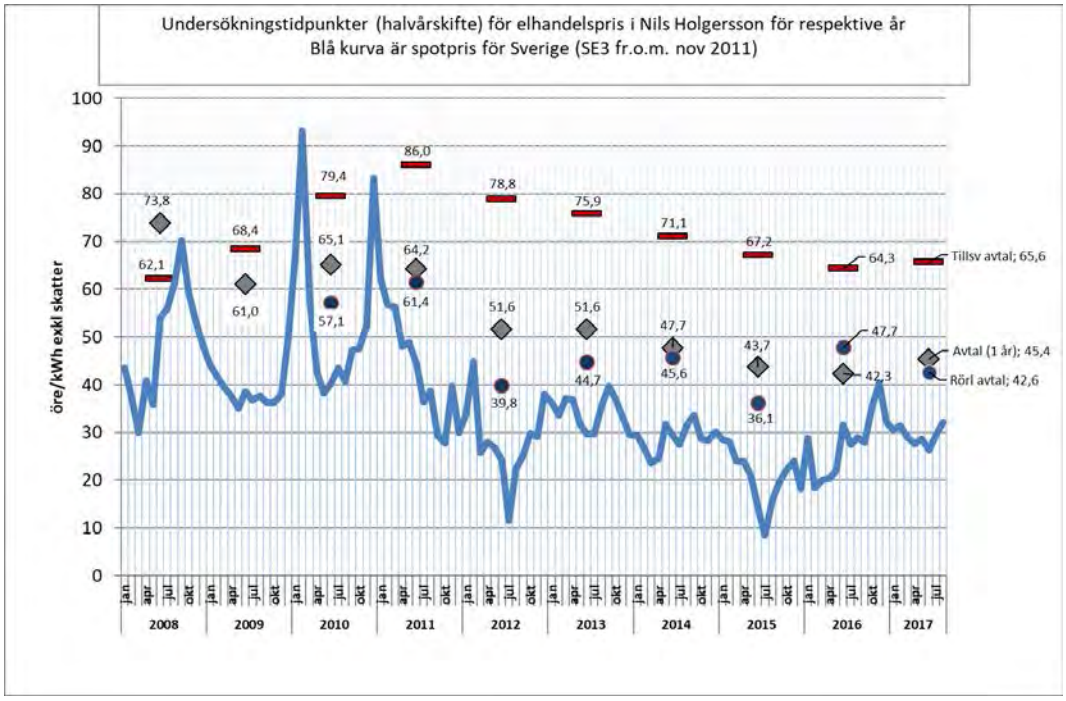
Urvalet[7] av kommuner är gjort utifrån att dessa kommuner ofta är en typ av regionala centrum med en geografisk spridning över landet. Prisnivå, prisutveckling och ägande har varit i fokus i Tabell 2 ovan.

På elnätssidan har E.ON varit prisledande men den rollen har nu tagits över av Vattenfall i den studerade gruppen av kommuner. Ett antal kommunala aktörer har även de höjt elnätspriset, det är främst Karlskrona, Östersund, Lund och Skellefteå som har höga elnätspriser.

[7] 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:

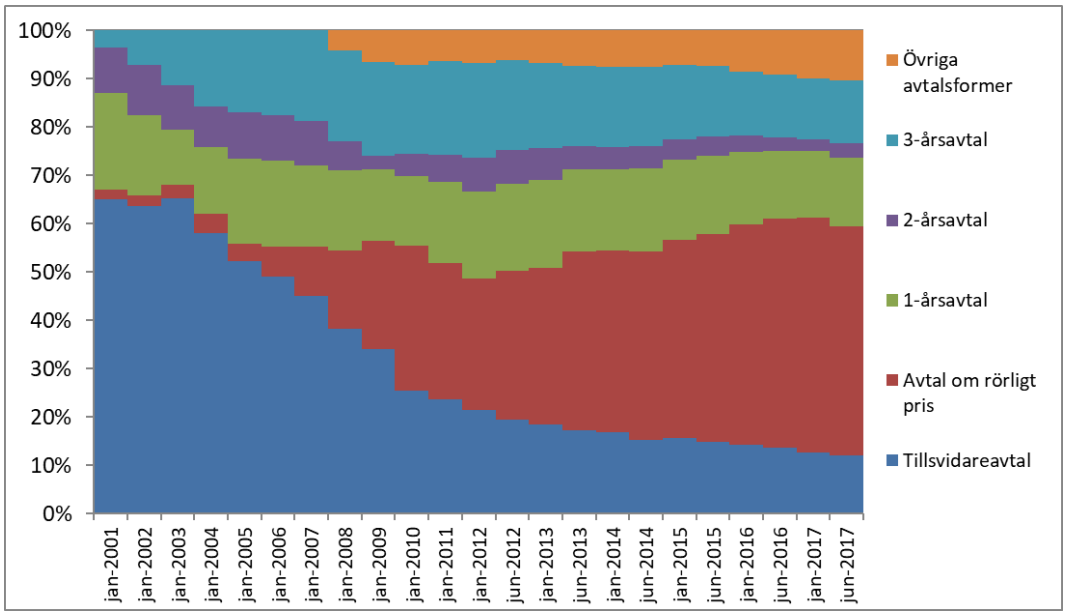


Figur 11 Tillsvidarepriser och avtalspriser (1 år) samt rörligt avtal (endast 2010 - 2017) för elhandelsföretag vid halvårsskiftet år 2008 - 2017 för typfastigheten jämfört med månadsmedelvärden av spotpriser på Nordpool

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 då gjort 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. Årets tillsvidarepris med ursprung i SCB för juni år 2017 var 65,6 öre/kWh exkl. elskatt och moms. Motsvarande medelvärden för år 2016 var 64,3 öre/kWh. Medelpriset för 1-årsavtal vid halvårsskiftet 2017 var 45,4 öre/kWh exkl. elskatt och moms. Motsvarande avtalspris för år 2016 var 42,3 öre/kWh. Skillnaden mellan avtalspriserna på ett år och tillsvidarepriserna kan bland annat förklaras med att de trögrörliga tillsvidarepriserna ligger kvar längre på tidigare prisnivåer, men marginalerna har minskat en del förmodligen efter den massiva kritik som framförts på tillsvidarepriser. Benämningen tillsvidarepriser har numera ersatts av anvisat avtal.

Prisutvecklingen på marknadsplatsen NordPool och undersökningstillfällena för Nils Holgersson redovisas också i figuren. Det rörliga avtalspriset, som numera är den vanligaste avtalsformen (se figuren nedan), 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 2017. Mätningarna visar att allt fler kunder överger tillsvidarepriserna och gör aktiva val. Traditionellt har en majoritet av lägenhetskunderna i Sverige

haft tillsvidareavtal som kontraktsform. Vi kan utgå ifrån att villakunderna är ett mer aktivt kundsegment vad avser byte av elleverantör, jämfört med lägenhetskunderna.



Figur 12 Avtalsformer för slutkunder 2001 - 17 (källa: SCB)

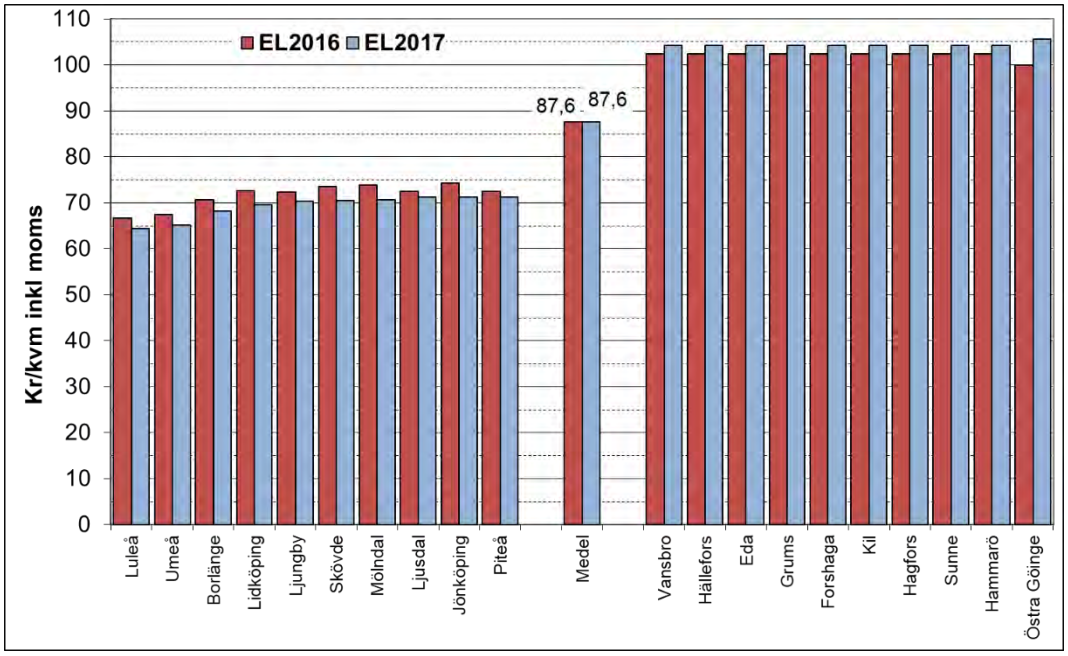
Från den 1 november 2011 indelades Sverige i fyra el-områden. Det innebär fyra olika elpriser beroende på var i landet elkonsumtionen sker. I vår redovisning ovan av 1-årsavtal har vi förutsatt att konsumtionen skett i område 3 (Elområde Stockholm, SE3). Indelningen framgår av kartan här intill. Energiföretagen Sverige, tidigare Svensk Energi, förklarar enligt följande: ”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 förutsättning-ar 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 bli relativt stora skillnader.

Prisskillnaden har i medeltal varit ca 1,5 öre/kWh som månadsmedelvärde mellan SE1 och SE4 för de tre senaste åren.

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.

De flesta av landets kommuner hade under första halvåret 2017 en punktskatt (konsumtionsskatt) på 29,5 öre/kWh exkl. moms. Vissa Norrlandskommuner har en punktskatt på 19,9. Nivån år är något högre jämfört med föregående år då motsvarande punktskatt var 29,2 respektive 19,9 öre/kWh. På alla avgiftselement, alltså även på punktskatten, tillkommer moms med 25 procent.

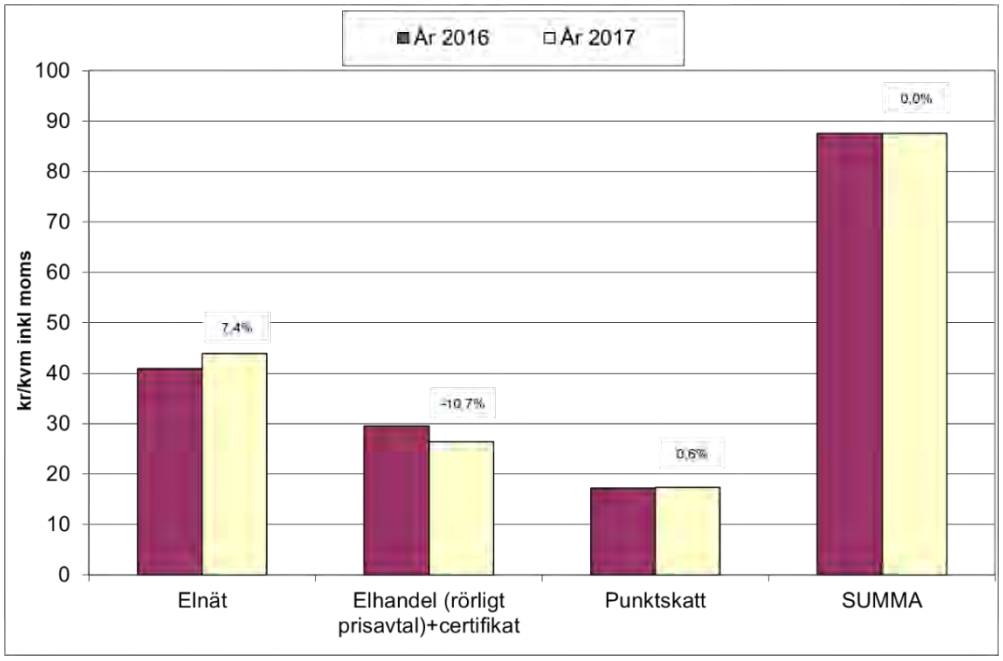


Figur 13 Totala elkostnaden kommunvis (10 lägsta, medel, 10 högsta)

Diagrammet ovan visar kommuner med lägst och högst total elkostnad samt medel för undersökningen, vilket var 87,6 kr/kvm för båda åren 2016 och 2017. Det innebär en oförändrad nivå mellan åren. Det bör också påpekas att 15 kommuner som har samma totalkostnad (Hammarö, Sunne, Torsby, Hagfors, Kil, Forshaga, Grums, Eda, Hällefors, Vansbro, Laxå, Gullspång, Ljusnarsberg, Storfors och Munkfors) eftersom dessa kommuner har Ellevio som elnätsföretag. Det kan också noteras att flera Norrlandskommuner av tradition har låga elnätspriser. Dessutom betalar kunderna i flera Norrlandskommuner en lägre punktskatt på el.

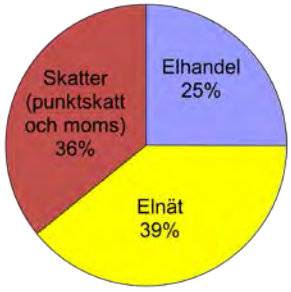
Luleå är den kommun som har den lägsta kostnaden för el (64,3 kr/kvm) och Östra Göinge i Skåne har den högsta (105,6 kr/kvm). För en lägenhet på 67 kvm så innebär det 357 respektive 587 kr/månad. Skillnaden mellan kommunerna blir då 230 kr/månad och lägenhet.

Utvecklingen mellan åren 2016 – 2017 för de olika kostnadselementen har åskådliggjorts i följande diagram, där de procentuella avvikelserna avser kommunmedelvärdet:



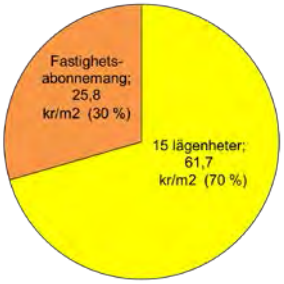
Figur 14 Totala elkostnaden fördelat per kostnadselement åren 2016 - 17

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 år 2017 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 det 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 15 lägenheterna och fastighetsabonnemang i undersökningen

4. VATTEN OCH AVLOPP (VA)

4.1 Slutsatser & Iakttagelser

	2016 kr/kvm	2017 kr/kvm	Förändring	Kommentar *Alla uppgifter inkl moms*
VA	65,4	66,7	2,0%	En något dämpad ökningstakt jämfört med föreg år (2,5 % i Nils Holgersson 2016).

Takten för prisutvecklingen för Vatten och Avlopp (VA) är något dämpad jämfört med förra årets rapport, 2,0 procent mellan 2017 och 2016. KPI ökade under samma period med 1,3 procent.

VA i Nils Holgersson 2017	Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm) kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Tanum)	132 950	8 863	739
Medel förändring med 2% från 2016	66 711	4 447	371
Lägst (Solna)	24 667	1 644	137
Diff Högsta - Lägsta	108 283	7 219	602
Diff Medel - Lägsta	42 044	2 803	234
Samtliga kostnader avser år 2017 och är inkl moms			

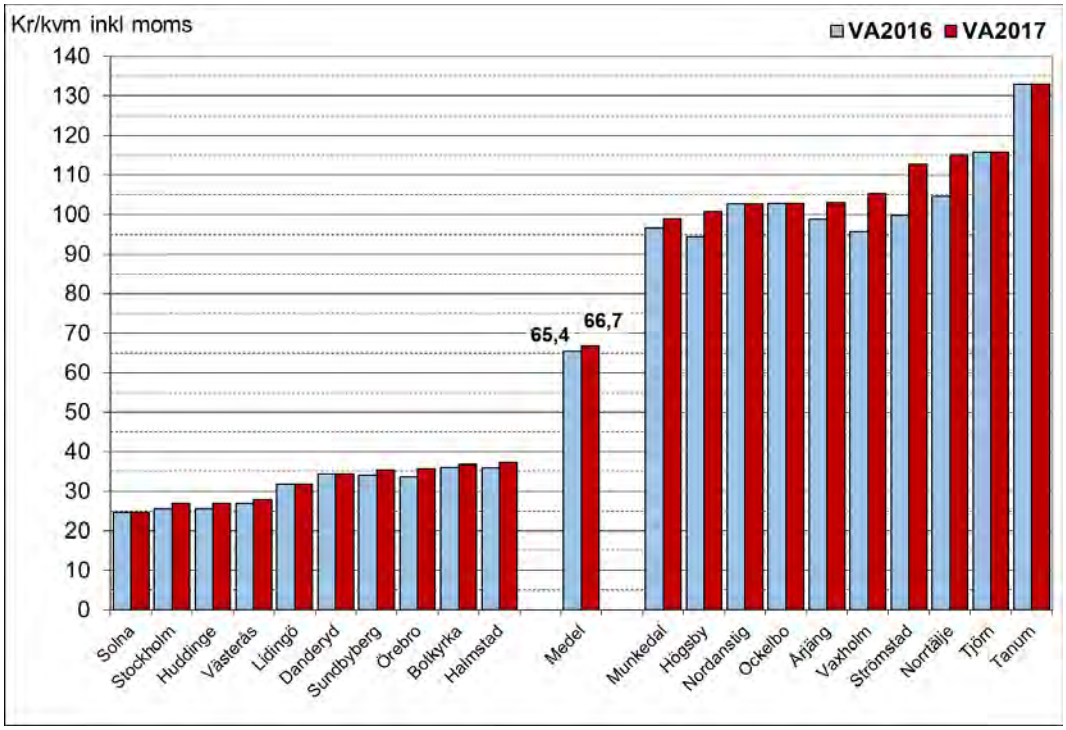
För typlägenheten i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för VA på 371 kr/månad. Det är 99 procent dyrare i kommunen med det högsta priset, Tanum (739 kr/mån). I landets billigaste kommun, Solna, är priset 63 procent lägre (137 kr/mån).

De iakttagelser som gjorts avseende VA-priserna är sammanfattningsvis:

- VA-avgiften har under den tid som Nils Holgersson-undersökningen genomförts, d v s sedan 1996, stigit med 80 procent medan KPI under samma period ökat med 24 procent.
- I årets undersökning är det hela 20 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, d v s prismodellförändringar.
- VA-branschen, som är kapitalintensiv, har under denna period 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 minskande 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).

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 lägst och högst VA-avgifter samt medel för undersökningen vilket var 66,7 kr/kvm år 2017 och 65,4 kr/kvm år 2016. Medelvärdet har stigit med 2,0 procent mellan åren 2016 och 2017, vilket är dämpad ökningstakt jämfört med föregående års undersökning 2016 då ökningen var 2,5 procent (tidigare års ökning har legat på 3,5 respektive 3,6 procent i 2015 respektive 2014 undersökningar). I bilaga 1 till 3 finns samtliga uppgifter redovisade för 2016 och 2017. Den lägsta VA-kostnaden finns i Solna (24,7 kr/kvm) och den högsta i Tanum (133,0 kr/kvm), vilket motsvarar en lägenhetskostnad på 137 respektive 739 kr/månad. Lägenhetskostnaden kan alltså vara 602 kr/månad lägre i Solna jämfört med Tanum till följd av VA-avgifter. Skillnaden mellan dessa kommuner är densamma jämfört med föregående års studie.

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

5. AVFALL

5.1 Slutsatser & Iakttagelser

	2016 kr/kvm	2017 kr/kvm	Förändring	Kommentar *Alla uppgifter inkl moms*
Avfall	20,8	21,2	1,9%	En något höjd ökningstakt. Föregående år var ökningstakten 1,0 %.

Prisutvecklingen för avfall har legat på en relativt sett låg nivå under flera år. Men i år ökar även dessa avgifter mer än KPI (1,3 procent).

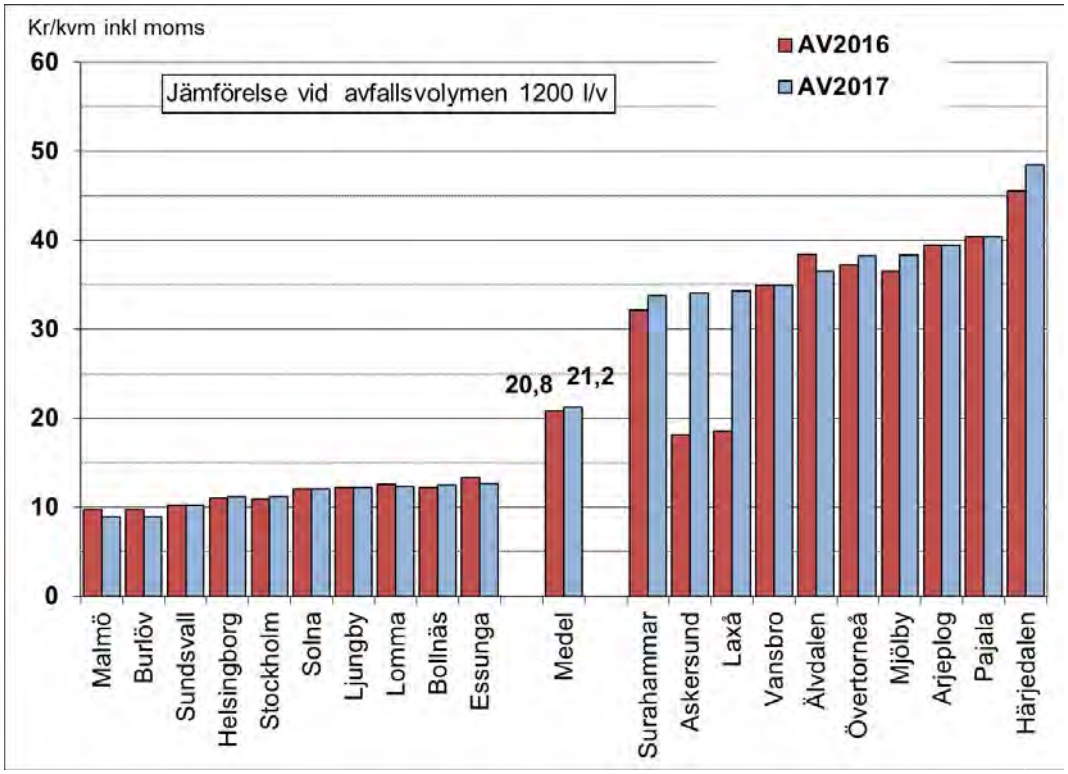
Avfall i Nils Holgersson 2017	**Fastighet** kr/år	**Lägenhet (ca 67 kvm)** kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Härjedalen)	48 450	3 230	269
Medel förändring med 1,9% från 2016	21 182	1 412	118
Lägst (Burlöv)	8 940	596	50
Diff Högsta - Lägsta	39 510	2 634	220
Diff Medel - Lägsta	12 242	816	68
Samtliga kostnader avser år 2017 och är inkl moms			

För typlägenheten i Nils Holgersson-fastigheten innebär det en medelkostnad för avfall är på 118 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 (50 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 kan ge 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 ca 67 procent besvarat frågan (63 procent förra året). Resultatet är att medelkostnaden sjunker med knappt 11 procent till 19,3 kr/kvm inkl moms och volymen till i medeltal 1060 liter/vecka.
- 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 samt att det dessutom urholkar 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 så 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 20,8 kr/kvm år 2016 och drygt 21,2 kr/kvm år 2017. Årets undersökning visar på en ökning med 1,9 procent jämfört med föregående år. I förra årets undersökning var ökningen högre, 1,0 procent.

Den lägsta kostnaden för avfall finns även i år i Malmö/Burlöv med 8,9 kr/kvm. Härjedalen har den högsta avfallskostnaden, 48,5 kr/kvm. För en lägenhet innebär detta en variation mellan 50 och 269 kr/månad. Skillnaden är med andra ord nästan 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.

5.3 Bakgrund och fastighetens förutsättning

Liksom tidigare års redovisningar är variationen i kostnad stor mellan kommunerna för att ta hand om avfall. Variationen för avfallskostnaden är fortfarande större än för övriga studerade kostnadsslag. Kommunernas olika lösningar varierar mycket varför det är svårt att få en entydig och enkel redovisning. Alla kommuner har infört kärlhantering 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. Redovisning av den behandlade mängden hushållsavfall, som Avfall Sverige årligen publicerar i skriften Svensk Avfallshantering, noterar en liten minskning med ca 1 procent mellan åren 2015 och år 2016.

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.
- Hämtningspoäng mellan 30 - 50, hämtavstånd 9 meter. Inga trappor/dörrar i hämtningsväg.
- Kärlhyra 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, d v s 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 där med få ner sina kostnader.

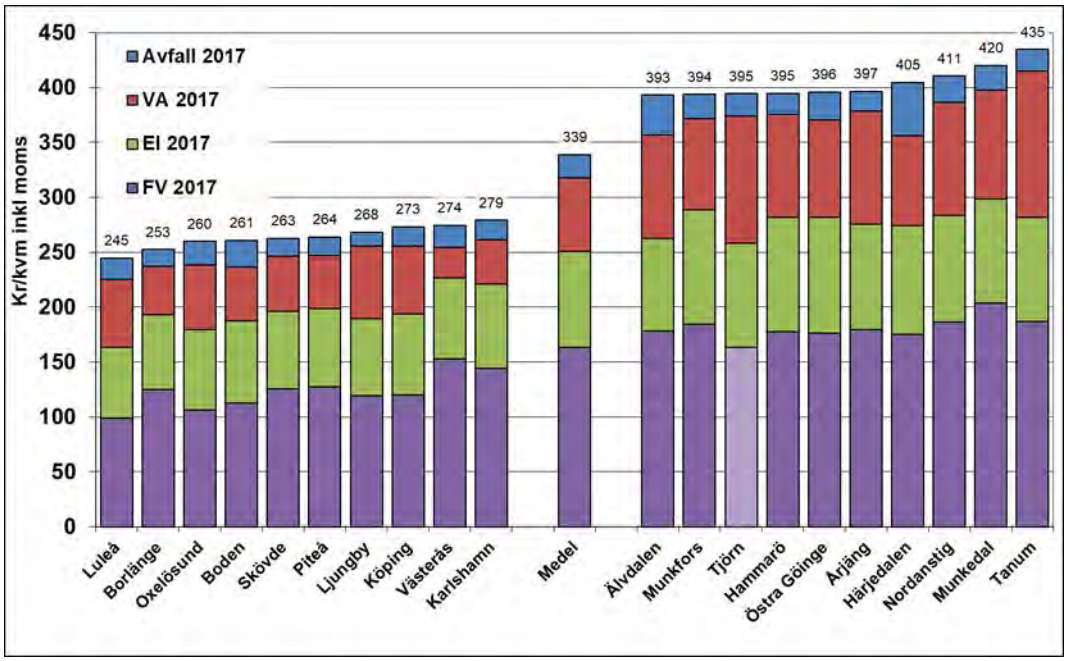
6. TOTALKOSTNAD

	2016 kr/kvm	2017 kr/kvm	Förändring	Kommentar *Alla uppgifter inkl moms*
TOTALT	336,4	338,9	0,7%	För de nyttigheter som studeras i Nils Holgersson har sammantaget priserna ökat med 0,8% jämfört med förra året. 2016 års undersökning redovisade en stor ökning (4,0 %).
KPI	315,7	319,7	1,3%	Avser marsvärden av KPI. (0,8 % i förra årets undersökning)

Kostnaden för Nils Holgersson-fastigheten har ökat något jämfört med 2016. Ökningen är i medeltal för landets kommuner 0,7 procent. KPI har under samma period ökat med 1,3 procent.

Totalt i Nils Holgersson 2017	Fastighet kr/år	Lägenhet (ca 67 kvm) kr/år o lgh	kr/mån o lgh
Högst (Tanum)	434 678	28 979	2415
Medel förändring med 0,7% från 2016	338 865	22 591	1883
Lägst (Luleå)	244 697	16 313	1359
Diff Högsta - Lägsta	189 981	12 665	1055
Diff Medel - Lägsta	94 167	6 278	523
Samtliga kostnader avser år 2017 och är inkl moms			

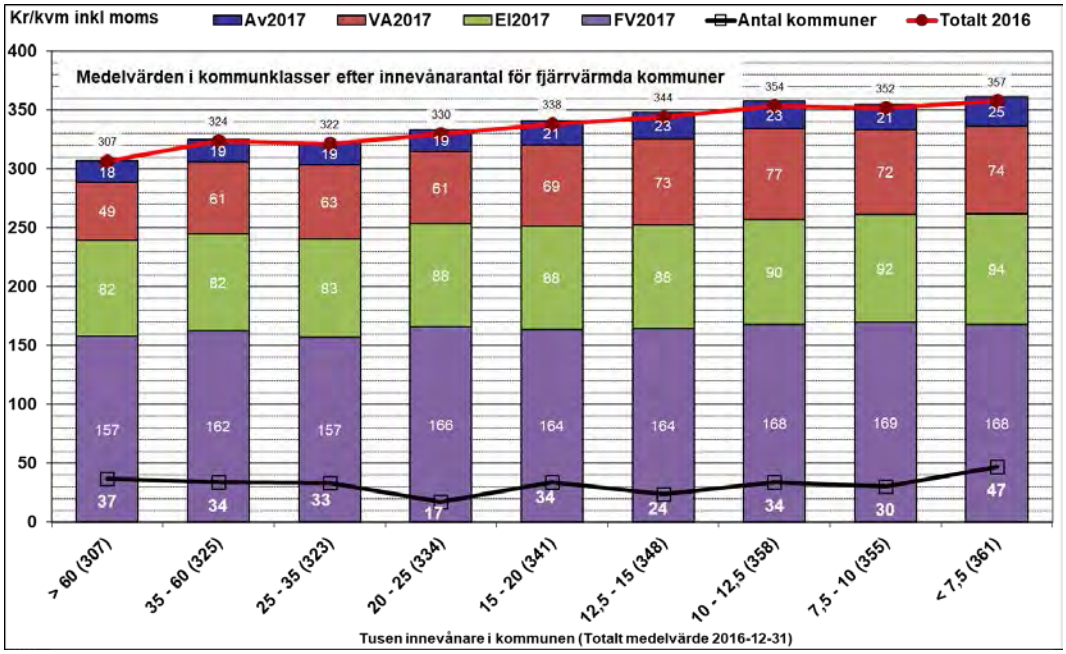
För en typlägenhet i Nils Holgersson-fastigheten innebär det ett medelvärde för totalkostnaden på 1 883 kr/månad. Det är 28 procent dyrare i Tanum, kommunen med det högsta priset 435 kr/kvm inkl moms (2 415 kr/mån). I landets billigaste kommun, Luleå, är priset 28 procent lägre 245 kr/kvm inkl moms (1 359 kr/mån). Medelvärdet för en kommun är 339 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 fjärrvärmekostnader.

De tio kommuner som har den högsta totalkostnaden ligger där på grund av en kombination av höga kostnader för VA, avfall, nätavgifter för el samt uppvärmning i form av fjärrvärme. Genomslaget är störst om fjärrvärmepriset är högt. Dessa kommuner har genomgående relativt låga invånarantal. Det följer även befolkningsförändringen på ett tydligt sätt, se Figur 22.

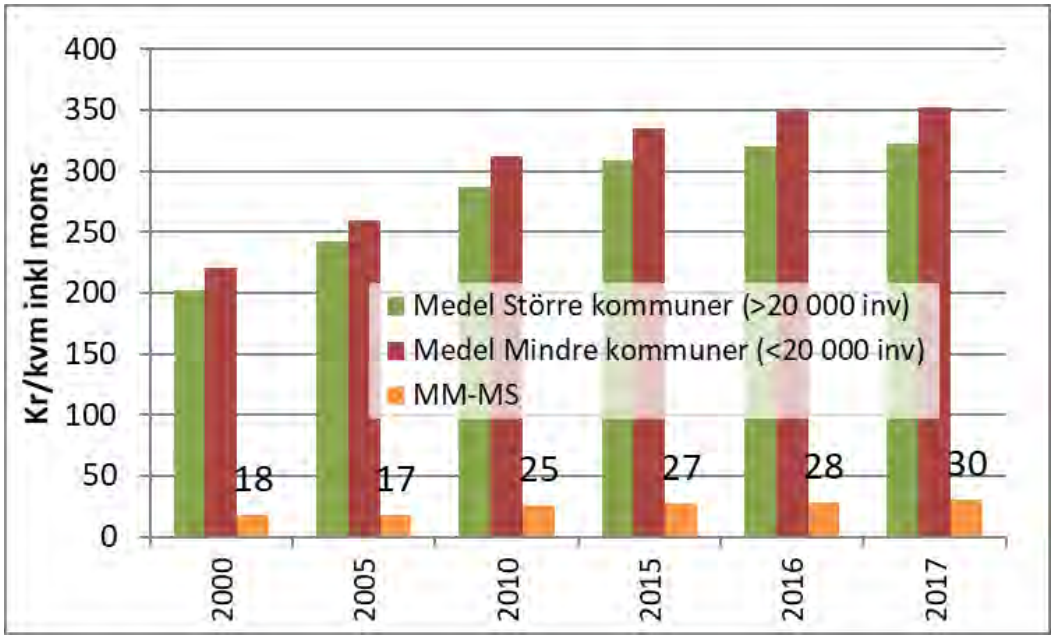


Figur 20 Medelvärdet av totalkostnad år 2017 som funktion av kommunstorlek 20161231 – Rikets 290 kommuner är uppdelade från de största längst till vänster och till de minsta längst till höger i figuren.

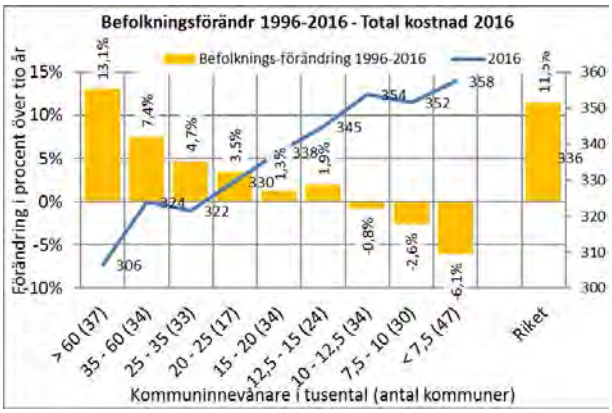
Det är därför intressant att undersöka om det finns ett samband mellan kommunstorlekens betydelse för totalkostnaden. Detta åskådliggörs i ovanstående Figur 20, där totala antalet kommuner i Sverige har delats in nio klasser med ursprungligen ca 30 kommuner i varje klass. Det som hänt över åren är att 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 alltjämt 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 54 kr/kvm inkl moms. Detta är en tydlig ökning jämfört med föregående år. För den studerade typlägenheten på ca 67 kvm motsvarar detta drygt 300 kr/månad och lägenhet.

Om utvecklingen av totalkostnaden studeras över en lägre period, i detta fall tidsperioden 2000 till 2017 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.



Figur 22 Befolkningsförändring i rikets kommuner sedan 1996 i förhållande till antalet kommuninnevånare och Total kostnad för år 2016 i kr/kvm inkl moms

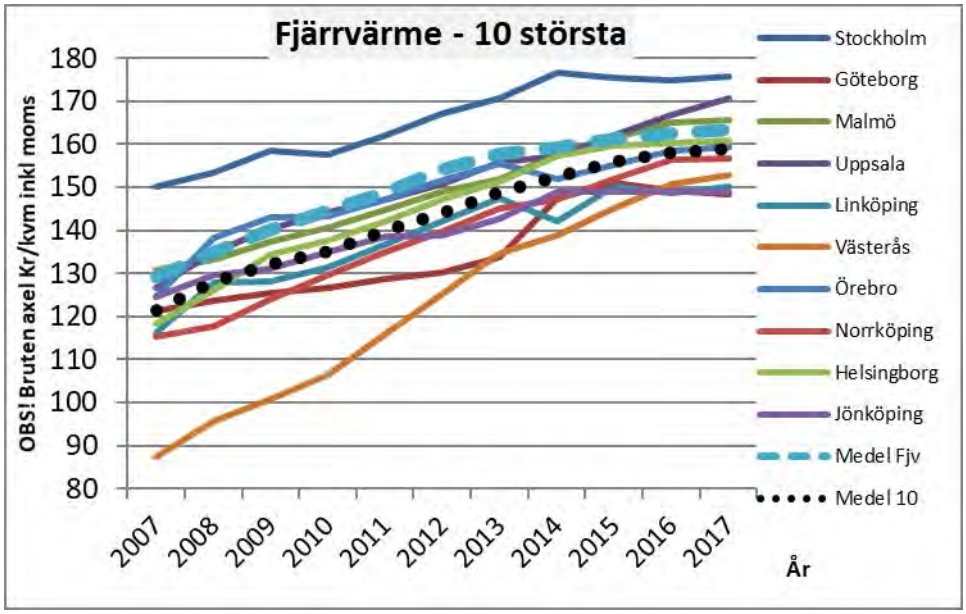
Kostnadsskillnaden ökar i stort sett kontinuerligt mellan mindre och större kommuner sedan år 2000. Det bekymmersamma är att det är många parametrar som för närvarande tycks gå i den riktningen att denna trend kan komma att hålla i sig. Det gäller framför allt det faktum att befolkningsunderlaget i allmänhet är vikande för mindre kommuner och att utveckling av tekniska system kräver en god kompetens-försörjning, vilket kan vara svårt i allmänhet för teknisk infrastruktur och i små organisationer i synnerhet.

I Figur 22 redovisas just befolknings-förändringen som funktion av invånar-antal i kommunen. I allmänhet ökar befolkningen i de större kommunerna och minskar i de mindre. Till denna kurva har adderats kostnadsnivån för Nils Holgersson-fastigheten i medeltal för respektive kommungrupp.

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 avfallshämtning utvecklats där. Tillsammans utgör de tio kommunerna ca 30 procent av Sveriges befolkning.

7.1 Fjärrvärme



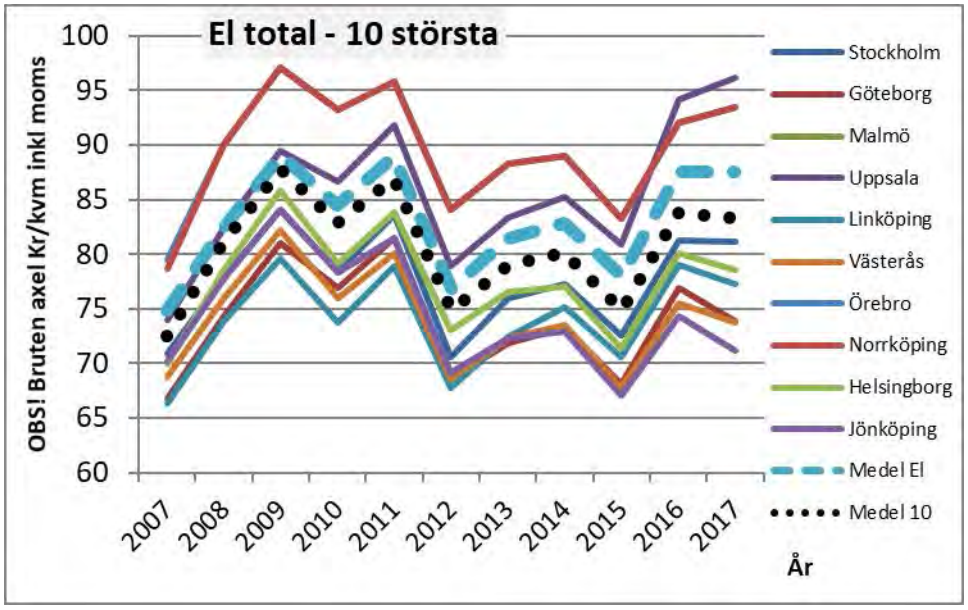
Figur 23 Fjärrvärmepriser i landets tio största kommuner över perioden 2007 - 2017. OBS! Ny detaljerad definition av fjärrvärmepriset fr o m år 2014.

Fjärrvärmeprisets utveckling sedan år 2007 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 kommunerna har efter 2008 haft en liknande utveckling. Västerås har, av dessa kommuner, haft det lägsta priset genom åren men har sedan 2008 genomfört prishöjningar som inneburit att man numera ligger i nivå med den övriga gruppen av kommuner. Det är numera en grupp av fyra kommuner som har ett något lägre fjärrvärmepris. Det är Göteborg, Jönköping, Linköping och Västerås som har det lägsta fjärrvärmepriset av de tio största kommunerna numera. En mer detaljerad definition av värmebehovet gör att priserna för 2014 inte ska jämföras med de närmast tidigare 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 senaste åren varit relativt stor, även om den minskat de senaste åren. Det är egentligen två kommuner som historiskt stått för denna spridning, närmare bestämt Stockholm och Västerås.

Fjärrvärmepriset i Stockholm är även sett över landet relativt högt med sina 176 kr/kvm. Fjärrvärmepriset i Stockholm är det enda av de tio största städerna som ligger på en nivå tydligt över medelpriset i landet. Uppsala har också ett något högre pris än medelpriset för landet. Det är också uppenbart att trenden för fjärrvärmepriset är olika för dessa två kommuner.

7.2 El (elhandel + elnät)



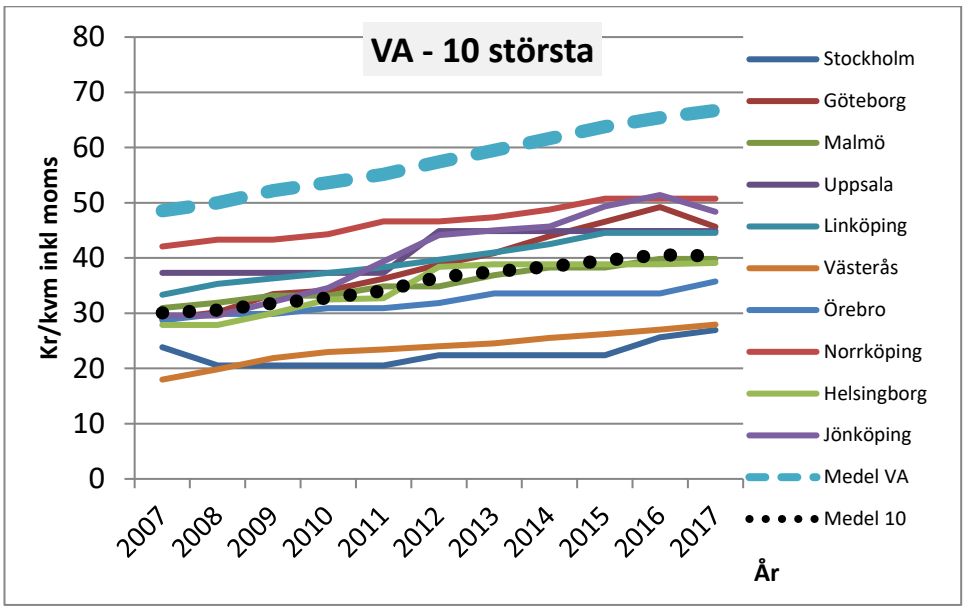
Figur 24 Det totala elpriset för landets tio största kommuner 2007 - 2017

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 2007 har varierat kraftig, främst beroende på elhandelsprisets förändringar över tid. Förändringen från 2007 till 2017 är i medeltal ca 15 procent. Spridningen mellan kommuner är dock inte lika stor som för fjärrvärme, VA och avfall. Skillnaden består endast i elnätsavgifter, d v s kostnaden för att distribuera elen. Vissa kommuner, främst Norrland, har även en lägre elskatt (ej aktuellt för de tio största kommunerna) samt skillnad i elprisområde.

Numera är det Uppsala, där elnätet ägs av statliga Vattenfall, som är den kommun som har det högsta totala elpriset. Sedan 2007 har det annars varit de tre E.ON kommuner Malmö, Örebro och Norrköping som stuckit ut. I övriga kommuner ligger man tydligt under medelvärdet för landets kommuner. Lägsta totala elpriset av de tio största kommunerna har Jönköping.

Sedan 2007 har spridningen i det totala elpriset (egentligen elnät i detta fall) ökat i absoluta tal, vilket är att betrakta som anmärkningsvärt. Spridningen de senaste åren har legat på nivån 16 kr/kvm inkl moms, vilket motsvarar ca 90 kr/mån för en lägenhet. I år har den ökat till 25 kr/kvm inkl moms (ca 140 kr/mån för en lägenhet).

7.3 Vatten & Avlopp

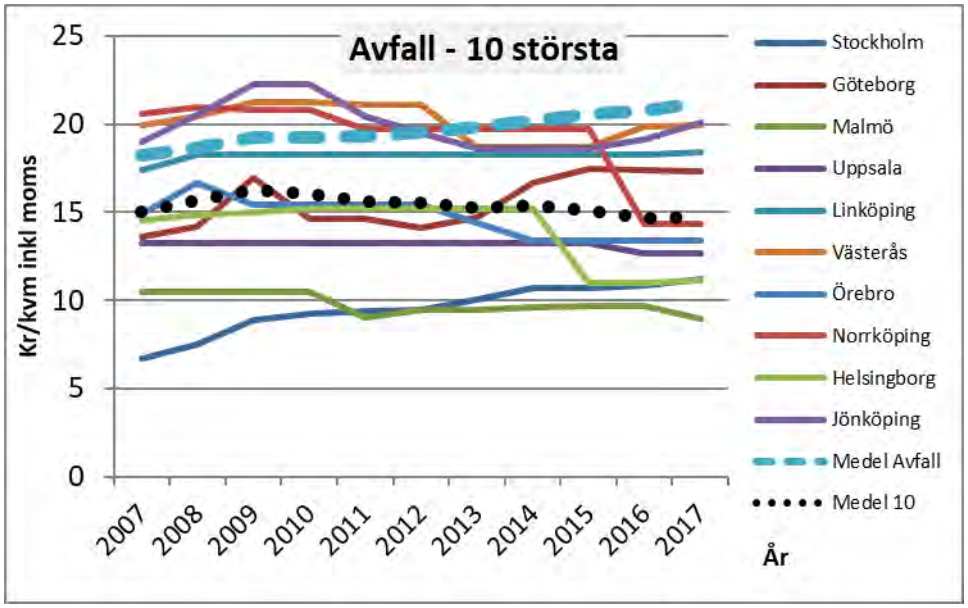


Figur 25 VA-priset i de tio största kommunerna 2007 - 2017

På VA-sidan uppvisar de tio största kommunerna allt jämt ett relativt lågt pris jämfört med riket som helhet. Skillnaden mellan lägsta, Stockholm, och högsta, Norrköping, är dock stor. VA-kostnaden är nästa dubbelt så hög (88 %) för samma typ av fastighet i Norrköping jämfört med Stockholm.

Det är anmärkningsvärt att flera kommuner uppvisar perioder av prissänkningar. Stockholm har haft med 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



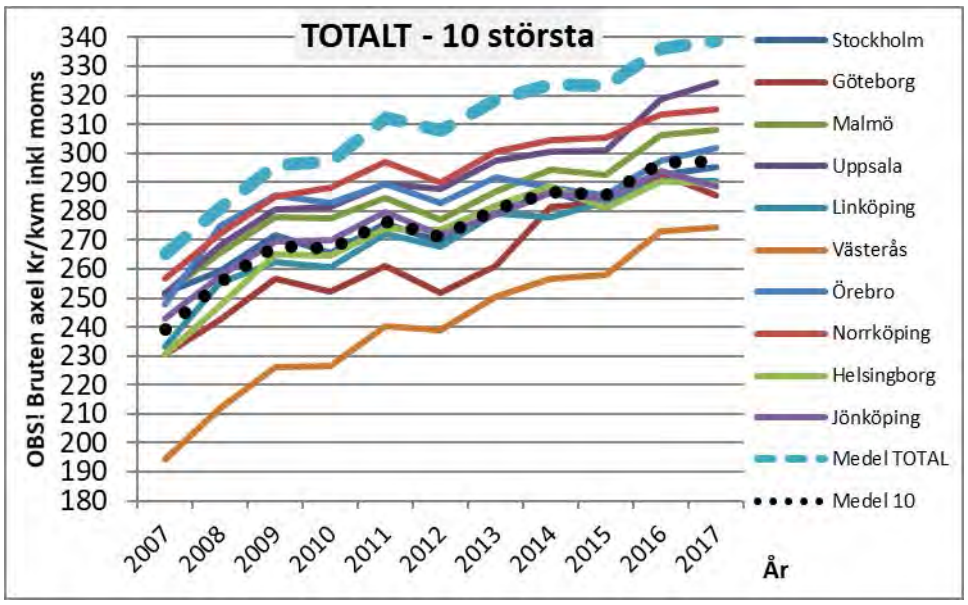
Figur 26 Avfallspriset för de tio största kommunerna 2007 - 2017

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 2,2 ggr så dyrt i Jönköping jämfört med Malmö.

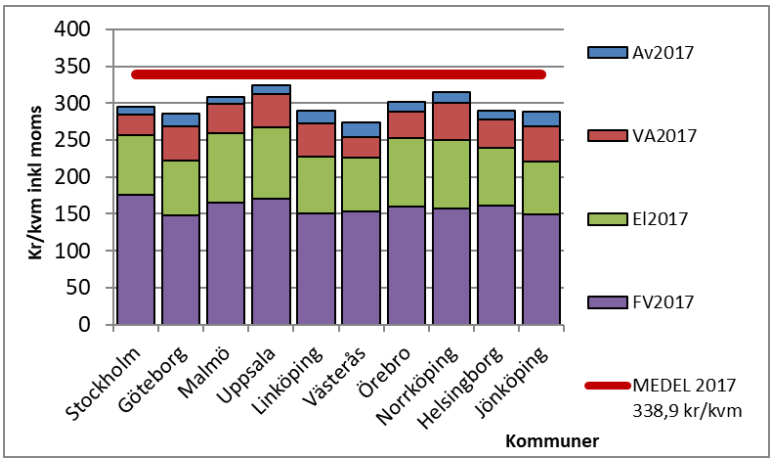
Utvecklingen för de tio största kommunerna är annorlunda än för landet som helhet om en jämförelse görs med utfallet Medel Avfall (Figur 26 ovan). Trenden är ökade priser för riket men sjunkande för de tio största kommunerna.

Alla de tio största kommunerna ligger sedan år 2013 under medelpriset för avfall i landet.

7.5 TOTALT



Figur 27 Utvecklingen 2007 - 2017 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 2017

Sammantaget visar granskningen av landets tio största kommuner en relativt samlad bild där denna storstadsgrupp har en prisnivå som ligger klart under medelnivån i riket. Avståndet till medelnivån har emellertid varierat över tid. Från att varit i medeltal 26 kr/kvm år 2007 till att vara nästan 42 kr/kvm år 2017.

Undantaget från denna utveckling av priser i gruppen storstadskommuner är Västerås som allt jämt ligger 64 kr/kvm under landets medelnivå.

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 och har till och med ökat med 5 kr/kvm sedan förra årets undersökning. Om man översätter detta till vad som är hyreskostnadspåverkande för en lägenhet i Nils Holgersson-huset så motsvarar det 278 kr/mån.

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Stockholms län	Upplands Väsby	17,58	16,25	45,89	45,89	80,36	77,95	174,92	175,76	0,00	0,00	318,75	315,85
	Vallentuna	16,86	16,86	74,59	78,41	88,16	87,54	166,29	167,90	0,00	0,00	345,90	350,71
	Österåker	21,39	21,19	81,29	95,92	80,36	77,95	166,29	167,90	0,00	0,00	349,33	362,96
	Värmdö	23,28	24,44	84,74	84,74	94,13	96,22	176,45	176,45	0,00	0,00	378,60	381,84
	Järfälla	16,47	16,32	46,76	46,76	80,36	77,95	166,29	167,90	0,00	0,00	309,88	308,93
	Ekerö	28,50	28,50	58,60	72,60	81,21	81,19	0,00	0,00	162,58	163,43	330,89	345,71
	Huddinge	13,80	13,93	25,63	26,95	94,13	96,22	154,07	154,07	0,00	0,00	287,63	291,17
	Botkyrka	13,80	13,93	36,07	36,81	94,13	96,22	154,07	154,07	0,00	0,00	298,07	301,03
	Salem	13,80	13,93	52,53	52,53	94,13	96,22	154,07	154,07	0,00	0,00	314,53	316,75
	Haninge	13,80	13,93	49,24	51,68	94,13	96,22	182,36	181,42	0,00	0,00	339,53	343,25
	Tyresö	27,86	30,29	63,63	65,19	94,13	96,22	182,36	181,42	0,00	0,00	367,98	373,12
	Upplands Bro	28,42	24,46	53,52	53,52	80,36	77,95	166,29	167,90	0,00	0,00	328,59	323,83
	Nykvarn	26,80	28,99	65,15	65,15	79,72	78,24	179,98	179,98	0,00	0,00	351,65	352,36
	Täby	13,25	14,04	46,73	45,31	81,21	81,19	174,92	175,76	0,00	0,00	316,11	316,30
	Danderyd	16,15	15,91	34,43	34,43	80,36	77,95	165,71	165,71	0,00	0,00	296,65	294,00
	Sollentuna	24,40	24,40	38,76	43,41	89,78	88,11	159,85	161,43	0,00	0,00	312,79	317,35
	Stockholm	10,88	11,20	25,63	26,95	81,21	81,19	174,92	175,76	0,00	0,00	292,64	295,11
	Södertälje	26,80	27,21	58,83	55,70	79,72	78,24	179,98	179,98	0,00	0,00	345,33	341,12
	Nacka	15,84	15,84	70,79	70,79	84,12	83,36	174,92	175,76	0,00	0,00	345,67	345,75
	Sundbyberg	19,04	21,03	34,03	35,41	94,13	96,22	165,71	165,71	0,00	0,00	312,91	318,37
	Solna	12,05	12,05	24,67	24,67	94,13	96,22	165,71	165,71	0,00	0,00	296,56	298,65
	Lidingö	23,33	23,33	31,84	31,84	81,21	81,19	174,92	175,76	0,00	0,00	311,30	312,12
	Vaxholm	21,67	23,88	95,77	105,38	80,36	77,95	166,29	167,90	0,00	0,00	364,09	375,11
	Norrtälje	16,29	17,60	104,59	115,09	78,79	77,22	174,30	169,52	0,00	0,00	373,97	379,42
	Sigtuna	19,50	19,15	36,60	40,06	94,13	96,22	174,92	175,76	0,00	0,00	325,15	331,19
	Nynäshamn	13,80	13,93	90,02	90,02	91,99	89,82	174,37	175,82	0,00	0,00	370,18	369,59
Uppsala län	Håbo	25,88	25,88	73,98	84,34	80,36	77,95	166,29	167,90	0,00	0,00	346,51	356,07
	Älvkarleby	20,67	21,04	86,93	86,93	94,13	96,22	0,00	0,00	162,58	163,43	364,31	367,61
	Knivsta	24,77	24,77	66,92	77,35	94,13	96,22	171,69	174,50	0,00	0,00	357,51	372,84
	Heby	17,38	17,38	71,02	71,02	81,97	78,86	162,26	165,40	0,00	0,00	332,63	332,66
	Tierp	22,53	22,53	73,96	66,29	94,13	96,22	158,80	158,80	0,00	0,00	349,42	343,84
	Uppsala	12,68	12,68	44,87	44,87	94,13	96,22	166,83	170,71	0,00	0,00	318,51	324,48
	Enköping	14,50	15,16	52,54	58,87	80,36	77,95	175,37	178,12	0,00	0,00	322,77	330,10
	Östhammar	14,53	15,40	74,07	88,90	94,13	96,22	171,75	173,49	0,00	0,00	354,48	374,01
Södermanlands län	Vingåker	19,04	21,96	86,01	86,01	94,13	96,22	183,01	183,01	0,00	0,00	382,19	387,20
	Gnesta	31,48	31,48	68,76	71,32	94,13	96,22	186,99	186,99	0,00	0,00	381,36	386,01
	Nyköping	15,43	15,74	61,60	67,76	94,13	96,22	167,20	171,21	0,00	0,00	338,36	350,93
	Oxelösund	21,39	21,39	57,64	59,36	75,72	72,61	106,64	106,64	0,00	0,00	261,39	260,01

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Flen	25,32	25,32	86,55	86,55	94,13	96,22	172,86	173,46	0,00	0,00	378,86	381,55
	Katrineholm	20,11	20,11	73,70	73,70	89,71	87,60	166,75	167,79	0,00	0,00	350,27	349,20
	Eskilstuna	23,94	23,90	52,44	48,84	73,34	71,61	138,02	138,02	0,00	0,00	287,74	282,37
	Strängnäs	23,11	23,11	74,52	78,33	81,37	78,26	170,82	173,23	0,00	0,00	349,82	352,93
	Trosa	19,00	19,13	55,74	62,43	94,13	96,22	156,86	155,35	0,00	0,00	325,73	333,13
Östergötlands län	Ödeshög	26,93	26,93	75,61	83,16	94,13	96,22	182,14	182,19	0,00	0,00	378,81	388,50
	Ydre	17,69	17,69	57,75	60,64	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	330,08	335,23
	Kinda	16,82	15,75	53,69	55,30	92,06	93,48	170,17	171,50	0,00	0,00	332,74	336,03
	Boxholm	22,57	22,58	67,52	67,52	94,13	96,22	162,12	164,53	0,00	0,00	346,34	350,85
	Åtvidaberg	17,80	17,80	72,14	72,14	92,06	93,48	156,90	159,07	0,00	0,00	338,90	342,49
	Finspång	16,65	16,88	73,19	76,82	94,13	96,22	180,51	183,71	0,00	0,00	364,48	373,63
	Valdemarsvik	17,62	17,62	74,17	74,17	92,06	93,48	169,60	171,29	0,00	0,00	353,45	356,56
	Linköping	18,23	18,38	44,55	44,55	79,04	77,27	148,55	150,24	0,00	0,00	290,37	290,44
	Norrköping	14,33	14,33	50,73	50,73	92,06	93,48	156,32	156,61	0,00	0,00	313,44	315,15
	Söderköping	17,17	18,54	69,50	71,75	92,06	93,48	156,32	156,61	0,00	0,00	335,05	340,38
	Motala	20,32	20,32	41,44	38,57	94,13	96,22	168,71	171,30	0,00	0,00	324,60	326,41
	Vadstena	20,32	20,32	55,15	49,49	94,13	96,22	176,55	176,72	0,00	0,00	346,15	342,75
	Mjölby	36,52	38,33	48,27	48,27	83,85	81,83	158,37	159,21	0,00	0,00	327,01	327,64
Jönköpings län	Aneby	22,80	22,80	76,77	76,77	92,06	93,48	169,84	169,84	0,00	0,00	361,47	362,88
	Gnosjö	16,50	16,50	48,50	48,50	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	319,64	321,91
	Gislaved	15,82	16,48	57,44	58,97	83,93	81,20	145,96	145,96	0,00	0,00	303,15	302,60
	Vaggeryd	25,45	25,45	56,96	58,13	86,23	84,27	146,99	147,70	0,00	0,00	315,63	315,55
	Jönköping	19,13	20,11	51,40	48,37	74,31	71,21	149,07	149,07	0,00	0,00	293,91	288,76
	Nässjö	20,41	20,82	69,43	70,14	78,90	77,43	144,23	144,23	0,00	0,00	312,97	312,62
	Värnamo	14,41	14,41	76,06	78,35	81,89	80,76	152,31	152,31	0,00	0,00	324,67	325,83
	Sävsjö	19,83	19,83	73,82	73,82	86,94	85,72	154,57	154,57	0,00	0,00	335,16	333,95
	Vetlanda	19,83	19,83	61,25	63,57	80,57	79,72	140,13	140,13	0,00	0,00	301,78	303,25
	Eksjö	26,51	27,02	58,73	58,73	75,22	74,22	145,18	148,08	0,00	0,00	305,64	308,05
	Tranås	23,86	23,86	49,42	49,74	87,49	86,86	132,98	134,91	0,00	0,00	293,75	295,37
	Mullsjö	19,27	19,27	43,95	44,70	94,13	96,22	171,04	171,04	0,00	0,00	328,39	331,23
	Habo	27,86	27,86	60,43	60,43	86,66	84,19	172,28	172,28	0,00	0,00	347,23	344,76
Kronobergs län	Uppvidinge	20,96	20,96	72,32	72,32	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	347,92	350,19
	Lessebo	17,71	17,10	93,25	94,28	92,06	93,48	184,60	184,55	0,00	0,00	387,62	389,41
	Tingsryd	22,32	22,19	74,09	74,09	92,06	93,48	145,09	146,20	0,00	0,00	333,56	335,95
	Alvesta	17,78	18,49	70,96	73,62	89,50	89,17	154,56	154,56	0,00	0,00	332,80	335,83
	Älmhult	17,84	17,84	84,98	84,98	92,06	93,48	162,12	164,53	0,00	0,00	357,00	360,84
	Markaryd	18,16	18,16	53,38	53,79	92,06	93,48	176,47	176,47	0,00	0,00	340,07	341,90

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Växjö	17,43	17,58	66,40	66,40	77,53	74,90	131,04	132,07	0,00	0,00	292,40	290,95
	Ljungby	12,23	12,23	64,98	66,40	72,26	70,40	117,54	119,22	0,00	0,00	267,01	268,25
Kalmar & Gotlands län	Högsby	24,33	25,54	94,46	100,66	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	373,43	383,10
	Torsås	24,21	24,21	85,17	85,17	90,56	88,97	159,23	164,05	0,00	0,00	359,17	362,40
	Mörbylånga	24,21	24,21	88,63	89,66	92,06	93,48	189,40	183,20	0,00	0,00	394,30	390,55
	Hultsfred	24,10	24,35	62,21	65,22	92,06	93,48	168,28	169,52	0,00	0,00	346,65	352,57
	Mönsterås	21,33	21,64	69,01	69,75	92,06	93,48	166,84	176,79	0,00	0,00	349,24	361,67
	Emmaboda	22,90	22,90	71,89	71,89	91,18	89,15	164,05	164,05	0,00	0,00	350,02	347,99
	Kalmar	24,21	24,21	68,78	70,85	79,94	78,51	151,17	152,67	0,00	0,00	324,10	326,24
	Nybro	24,21	24,21	60,98	60,98	83,47	82,31	165,08	165,08	0,00	0,00	333,74	332,58
	Oskarshamn	24,21	24,21	68,15	68,40	85,88	84,93	168,42	170,17	0,00	0,00	346,66	347,71
	Västervik	22,84	22,82	71,94	71,94	82,23	79,13	165,35	158,08	0,00	0,00	342,36	331,97
	Vimmerby	22,15	22,15	64,14	64,14	81,62	81,63	158,85	158,85	0,00	0,00	326,76	326,77
	Borgholm	26,15	26,71	85,89	90,37	85,19	84,13	173,50	175,19	0,00	0,00	370,73	376,41
	Gotland	26,81	26,81	89,03	89,57	87,20	87,81	172,63	172,63	0,00	0,00	375,67	376,82
Blekinge län	Olofström	18,39	17,89	71,31	73,49	89,94	88,47	143,15	145,34	0,00	0,00	322,79	325,19
	Karlshamn	18,39	17,89	36,50	40,21	77,75	76,92	141,95	144,03	0,00	0,00	274,59	279,06
	Ronneby	15,98	15,98	61,77	64,25	74,56	71,46	168,25	168,25	0,00	0,00	320,56	319,94
	Karlskrona	19,20	19,66	88,90	88,90	91,21	90,29	168,32	167,06	0,00	0,00	367,63	365,91
	Sölvesborg	18,39	17,89	53,50	57,55	81,69	80,24	166,46	166,46	0,00	0,00	320,04	322,14
Skåne län	Östra Göinge	19,09	25,84	84,88	88,08	99,91	105,65	0,00	176,47	162,58	0,00	366,46	396,03
	Örkelljunga	23,49	23,49	70,33	70,42	92,06	93,48	157,10	157,10	0,00	0,00	342,98	344,48
	Tomelilla	14,29	16,28	73,15	73,15	92,06	93,48	176,32	177,01	0,00	0,00	355,82	359,92
	Bromölla	28,19	28,19	68,16	75,63	75,09	71,37	161,64	161,64	0,00	0,00	333,08	336,83
	Osby	18,84	25,84	74,56	74,56	92,06	93,48	159,14	159,14	0,00	0,00	344,60	353,02
	Perstorp	23,49	23,49	72,49	73,13	92,06	93,48	157,20	156,70	0,00	0,00	345,24	346,79
	Klippan	23,49	23,49	49,30	49,30	90,56	88,97	185,70	181,00	0,00	0,00	349,05	342,76
	Åstorp	17,70	18,32	58,29	58,29	90,56	88,97	0,00	160,43	162,58	0,00	329,13	326,01
	Båstad	16,60	16,60	51,34	51,34	82,09	79,29	0,00	0,00	162,58	163,43	312,61	310,65
	Kristianstad	22,22	22,02	38,38	41,49	82,92	80,51	165,46	167,12	0,00	0,00	308,98	311,14
	Simrishamn	14,29	16,28	57,98	57,98	80,91	80,01	157,30	157,30	0,00	0,00	310,48	311,56
	Ängelholm	13,04	13,34	49,62	49,62	80,08	78,58	169,30	169,81	0,00	0,00	312,04	311,35
	Hässleholm	17,62	17,82	51,28	53,03	92,06	93,48	162,28	162,28	0,00	0,00	323,24	326,61
	Svalöv	25,01	19,05	84,89	85,39	92,06	93,48	168,73	172,24	0,00	0,00	370,69	370,16
	Staffanstorp	14,20	14,20	46,78	49,14	78,10	79,86	164,93	165,65	0,00	0,00	304,01	308,84
	Burlöv	9,70	8,94	46,64	47,59	92,06	93,48	164,93	165,65	0,00	0,00	313,33	315,66
	Vellinge	14,30	14,65	69,48	70,96	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	338,42	342,52

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Bjuv	17,70	18,32	75,09	75,09	80,08	78,58	175,15	175,09	0,00	0,00	348,02	347,08
	Kävlinge	18,17	18,17	44,38	48,36	86,78	88,35	0,00	0,00	162,58	163,43	311,91	318,30
	Lomma	12,56	12,26	61,10	61,10	90,56	88,97	185,70	181,00	0,00	0,00	349,92	343,33
	Svedala	17,60	17,60	53,18	53,18	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	325,42	327,69
	Skurup	22,30	20,04	58,89	58,89	92,27	88,89	172,49	174,04	0,00	0,00	345,95	341,85
	Sjöbo	15,64	16,26	55,51	56,04	86,42	86,31	176,32	177,01	0,00	0,00	333,89	335,62
	Hörby	22,94	22,94	69,61	69,61	90,56	88,97	177,74	178,43	0,00	0,00	360,85	359,95
	Höör	22,94	22,94	50,78	50,78	90,56	88,97	176,32	177,01	0,00	0,00	340,60	339,70
	Malmö	9,70	8,94	39,82	39,82	92,06	93,48	164,93	165,65	0,00	0,00	306,51	307,89
	Lund	25,09	25,05	38,66	40,35	90,56	88,97	185,70	181,00	0,00	0,00	340,01	335,37
	Landskrona	25,01	19,05	47,75	47,75	81,53	83,25	158,38	158,91	0,00	0,00	312,67	308,96
	Helsingborg	11,02	11,16	38,87	39,11	80,08	78,58	160,35	160,83	0,00	0,00	290,32	289,68
	Höganäs	12,90	12,90	47,47	47,47	78,70	76,37	145,23	148,64	0,00	0,00	284,30	285,38
	Eslöv	22,94	22,94	64,53	65,74	90,56	88,97	185,70	181,00	0,00	0,00	363,73	358,65
	Ystad	16,50	16,91	64,06	66,02	83,09	82,28	152,55	151,22	0,00	0,00	316,20	316,43
	Trelleborg	16,02	18,42	53,60	53,60	77,11	74,01	163,01	165,24	0,00	0,00	309,74	311,27
Hallands län	Hylte	29,12	23,60	84,20	84,23	92,06	93,48	0,00	0,00	162,58	163,43	367,96	364,73
	Halmstad	23,65	23,88	35,90	37,24	75,25	73,24	154,08	154,72	0,00	0,00	288,88	289,08
	Laholm	15,12	17,82	62,40	66,02	82,14	80,09	0,00	0,00	162,58	163,43	322,24	327,35
	Falkenberg	24,37	21,93	54,38	54,38	74,40	73,72	176,79	156,96	0,00	0,00	329,94	306,99
	Varberg	21,19	20,06	50,63	52,16	79,35	77,55	156,39	160,47	0,00	0,00	307,56	310,24
	Kungsbacka	15,07	15,84	64,83	68,26	92,06	93,48	151,67	150,22	0,00	0,00	323,63	327,80
Västra Götalands län	Härryda	21,54	21,54	67,61	70,46	87,54	86,37	168,15	170,57	0,00	0,00	344,84	348,93
	Partille	15,54	15,54	51,85	51,85	77,83	75,11	149,34	148,49	0,00	0,00	294,56	290,99
	Öckerö	33,05	33,05	85,45	88,05	93,86	94,98	0,00	0,00	162,58	163,43	374,94	379,51
	Stenungsund	20,53	20,81	53,39	58,74	94,13	96,22	121,77	121,77	0,00	0,00	289,82	297,54
	Tjörn	26,88	20,49	115,70	115,70	93,86	94,98	0,00	0,00	162,58	163,43	399,02	394,60
	Orust	29,30	29,95	73,52	73,52	93,93	92,02	0,00	0,00	162,58	163,43	359,33	358,92
	Sotenäs	24,05	24,54	79,46	79,46	93,86	94,98	0,00	0,00	162,58	163,43	359,95	362,41
	Munkedal	22,21	22,66	96,52	98,97	93,86	94,98	196,17	203,52	0,00	0,00	408,76	420,13
	Tanum	19,66	19,66	132,95	132,95	93,86	94,98	185,21	187,09	0,00	0,00	431,68	434,68
	Göteborg	17,40	17,32	49,22	45,66	76,95	73,92	149,34	148,49	0,00	0,00	292,91	285,39
	Mölndal	16,18	16,18	49,78	53,70	73,78	70,68	158,70	158,70	0,00	0,00	298,44	299,26
	Kungälv	18,12	19,17	67,06	70,41	82,95	81,03	162,19	162,19	0,00	0,00	330,32	332,80
	Lysekil	24,03	26,10	89,23	93,69	88,09	86,18	162,84	164,53	0,00	0,00	364,19	370,50
	Uddevalla	17,66	18,04	83,25	72,18	84,90	82,21	159,84	166,30	0,00	0,00	345,65	338,73
	Strömstad	21,03	21,03	99,72	112,70	93,86	94,98	0,00	0,00	162,58	163,43	377,19	392,13
	Dals Ed	30,73	31,59	68,09	69,46	94,13	96,22	149,20	177,10	0,00	0,00	342,15	374,37

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Färgelanda	31,31	32,31	100,75	90,51	94,13	96,22	0,00	0,00	162,58	163,43	388,77	382,46
	Ale	20,70	20,70	61,06	61,06	88,48	87,15	149,34	148,49	0,00	0,00	319,58	317,40
	Lerum	15,95	15,95	77,54	77,53	78,52	76,39	165,43	165,43	0,00	0,00	337,44	335,30
	Vårgårda	23,30	22,50	66,98	71,60	94,13	96,22	171,41	173,12	0,00	0,00	355,82	363,44
	Bollebygd	18,15	18,15	89,90	93,95	94,13	96,22	0,00	0,00	162,58	163,43	364,76	371,74
	Tranemo	29,74	31,06	76,22	73,83	94,13	96,22	0,00	0,00	162,58	163,43	362,67	364,53
	Bengtsfors	25,50	26,24	78,98	84,49	90,02	90,69	177,38	177,38	0,00	0,00	371,88	378,80
	Mellerud	26,04	26,04	67,17	67,17	94,13	96,22	0,00	0,00	162,58	163,43	349,92	352,86
	Lilla Edet	25,58	25,58	76,92	76,92	94,13	96,22	161,56	161,15	0,00	0,00	358,19	359,87
	Mark	22,81	21,86	72,75	75,70	94,13	96,22	177,98	179,91	0,00	0,00	367,67	373,68
	Svenljunga	15,25	15,25	76,14	76,91	94,13	96,22	160,21	161,84	0,00	0,00	345,73	350,22
	Herrljunga	21,34	24,00	55,36	59,57	79,24	76,14	165,09	165,09	0,00	0,00	321,03	324,80
	Vänersborg	15,46	15,46	47,02	47,02	94,13	96,22	164,12	164,12	0,00	0,00	320,73	322,83
	Trollhättan	16,64	17,31	52,71	57,71	76,43	74,01	153,02	153,02	0,00	0,00	298,80	302,05
	Alingsås	24,40	25,86	54,67	54,67	78,62	76,40	158,26	155,47	0,00	0,00	315,95	312,40
	Borås	24,38	24,38	57,52	60,35	77,25	74,44	160,80	161,99	0,00	0,00	319,95	321,16
	Ulricehamn	23,14	24,11	68,05	70,56	87,33	85,36	152,92	152,92	0,00	0,00	331,44	332,95
	Åmål	19,62	19,62	64,24	58,06	94,13	96,22	161,92	160,35	0,00	0,00	339,91	334,25
	Grästorp	27,32	27,86	62,69	63,94	89,61	86,82	167,47	177,18	0,00	0,00	347,09	355,80
	Essunga	13,30	12,63	65,87	65,87	94,63	92,46	0,00	0,00	162,58	163,43	336,38	334,39
	Karlsborg	16,62	16,62	60,30	60,30	90,98	92,09	151,44	159,02	0,00	0,00	319,34	328,03
	Gullspång	19,20	18,44	68,77	70,81	102,39	104,25	0,00	0,00	162,58	163,43	352,94	356,92
	Vara	18,05	17,23	58,10	59,30	82,89	79,79	165,26	165,40	0,00	0,00	324,30	321,72
	Götene	24,87	24,87	45,98	45,98	82,41	81,81	148,28	148,28	0,00	0,00	301,54	300,94
	Tibro	16,62	16,62	40,82	40,82	79,98	79,11	154,88	157,30	0,00	0,00	292,30	293,84
	Töreboda	16,62	16,62	61,55	63,40	83,92	80,81	152,56	152,56	0,00	0,00	314,65	313,39
	Mariestad	15,50	15,50	54,34	56,46	83,92	80,81	146,76	146,37	0,00	0,00	300,52	299,14
	Lidköping	13,08	14,29	36,37	39,66	72,64	69,53	160,00	163,76	0,00	0,00	282,09	287,24
	Skara	16,62	16,62	52,84	51,90	76,78	73,67	137,51	137,51	0,00	0,00	283,75	279,70
	Skövde	16,62	16,62	48,97	49,95	73,60	70,50	123,56	125,80	0,00	0,00	262,75	262,87
	Hjo	16,62	16,62	57,39	57,39	77,31	74,87	147,89	147,89	0,00	0,00	299,21	296,77
	Tidaholm	22,29	22,63	56,38	56,38	82,78	79,68	153,53	153,53	0,00	0,00	314,98	312,21
	Falköping	16,62	16,62	55,86	56,72	94,19	92,19	152,92	152,92	0,00	0,00	319,59	318,45
Värmlands län	Kil	17,20	17,20	91,65	94,40	102,39	104,25	180,84	175,71	0,00	0,00	392,08	391,56
	Eda	23,21	24,08	84,95	87,08	102,39	104,25	150,70	152,15	0,00	0,00	361,25	367,56
	Torsby	19,68	19,68	89,37	90,79	96,20	98,31	173,58	176,18	0,00	0,00	378,83	384,96
	Storfors	13,09	13,09	89,69	89,69	102,39	104,25	182,70	182,70	0,00	0,00	387,87	389,73
	Hammarö	19,35	19,35	93,89	93,89	102,39	104,25	170,11	177,39	0,00	0,00	385,74	394,87

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Munkfors	22,00	22,00	83,30	83,30	102,39	104,25	184,19	184,19	0,00	0,00	391,88	393,74
	Forshaga	14,37	14,37	67,96	72,72	102,39	104,25	178,00	184,08	0,00	0,00	362,72	375,42
	Grums	17,51	17,51	72,67	75,15	102,39	104,25	173,73	176,17	0,00	0,00	366,30	373,08
	Årjäng	17,89	17,89	98,75	102,95	94,13	96,22	176,60	179,49	0,00	0,00	387,37	396,55
	Sunne	25,29	25,29	75,81	77,29	102,39	104,25	173,11	173,10	0,00	0,00	376,60	379,93
	Karlstad	15,89	16,89	51,20	51,20	84,90	84,78	154,38	155,88	0,00	0,00	306,37	308,75
	Kristinehamn	17,36	17,36	55,03	55,00	85,47	83,53	166,49	171,29	0,00	0,00	324,35	327,18
	Filipstad	19,30	20,05	76,82	77,46	85,35	82,25	169,92	169,93	0,00	0,00	351,39	349,69
	Hagfors	23,10	23,10	62,29	62,96	102,39	104,25	166,68	166,68	0,00	0,00	354,46	356,99
	Arvika	21,75	22,41	63,77	63,77	85,22	83,81	155,39	155,39	0,00	0,00	326,13	325,38
	Säffle	16,45	15,74	66,39	66,39	94,13	96,22	168,81	172,35	0,00	0,00	345,78	350,70
Örebro län	Lekeberg	18,00	18,00	83,88	95,04	92,06	93,48	154,45	160,54	0,00	0,00	348,39	367,06
	Laxå	18,60	34,30	60,02	60,02	102,39	104,25	173,70	173,82	0,00	0,00	354,71	372,38
	Hallsberg	22,32	33,27	69,18	69,18	92,06	93,48	158,43	159,29	0,00	0,00	341,99	355,22
	Degerfors	16,04	16,04	54,44	54,44	85,63	84,96	176,22	176,22	0,00	0,00	332,33	331,66
	Hällefors	18,17	17,34	66,98	67,69	102,39	104,25	171,66	174,00	0,00	0,00	359,20	363,28
	Ljusnarsberg	19,19	17,60	59,26	59,60	102,39	104,25	171,86	173,52	0,00	0,00	352,70	354,96
	Örebro	13,40	13,40	33,61	35,75	92,06	93,48	158,43	159,29	0,00	0,00	297,50	301,92
	Kumla	12,99	13,71	55,53	55,53	92,06	93,48	158,43	159,29	0,00	0,00	319,01	322,01
	Askersund	18,16	34,05	80,58	80,58	92,06	93,48	168,71	171,28	0,00	0,00	359,51	379,39
	Karlskoga	13,09	13,09	40,93	47,18	88,32	87,02	166,84	170,46	0,00	0,00	309,18	317,74
	Nora	15,52	14,36	55,40	58,97	92,06	93,48	169,72	171,92	0,00	0,00	332,70	338,73
	Lindesberg	16,63	16,25	49,69	51,57	83,63	83,01	157,15	158,75	0,00	0,00	307,10	309,58
Västmanlands län	Skinnskatteberg	19,72	19,72	96,17	96,18	94,13	96,22	169,72	171,92	0,00	0,00	379,74	384,04
	Surahammar	32,12	33,73	45,61	45,78	94,13	96,22	175,81	175,80	0,00	0,00	347,67	351,53
	Kungsör	16,60	17,43	56,36	56,36	75,46	73,79	164,32	164,16	0,00	0,00	312,74	311,74
	Hallstahammar	16,88	18,60	50,11	50,56	75,46	73,79	150,82	152,85	0,00	0,00	293,27	295,80
	Norberg	18,07	17,71	92,15	96,08	94,13	96,22	170,56	170,56	0,00	0,00	374,91	380,57
	Västerås	19,86	19,90	27,01	27,94	75,46	73,79	150,82	152,85	0,00	0,00	273,15	274,48
	Sala	23,22	25,22	52,50	52,50	83,39	78,86	162,26	165,40	0,00	0,00	321,37	321,98
	Fagersta	16,55	18,95	59,32	61,25	84,08	82,94	169,31	168,63	0,00	0,00	329,26	331,77
	Köping	16,60	17,43	58,19	61,94	75,46	73,79	120,01	120,01	0,00	0,00	270,26	273,17
	Arboga	16,60	17,43	59,19	59,19	75,46	73,79	154,19	154,19	0,00	0,00	305,44	304,60
Dalarna län	Vansbro	34,96	34,96	92,55	92,55	102,39	104,25	168,93	157,68	0,00	0,00	398,83	389,44
	Malung-Sälen	20,69	22,25	95,10	95,90	86,54	83,68	135,38	139,55	0,00	0,00	337,71	341,38
	Gagnef	25,67	25,10	82,03	82,03	87,16	86,91	0,00	0,00	162,58	163,43	357,44	357,46
	Leksand	25,40	24,64	62,74	62,74	87,16	86,91	178,84	178,84	0,00	0,00	354,14	353,12

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Rättvik	25,75	25,10	75,17	75,17	87,16	86,91	172,07	179,09	0,00	0,00	360,15	366,27
	Orsa	24,07	24,07	90,91	90,91	83,53	84,50	160,81	163,21	0,00	0,00	359,32	362,69
	Älvdalen	38,44	36,52	93,94	93,94	83,53	84,50	174,91	178,28	0,00	0,00	390,82	393,24
	Smedjebacken	21,93	21,93	81,50	81,50	79,97	77,27	160,98	167,04	0,00	0,00	344,38	347,73
	Mora	23,51	23,51	39,72	46,51	83,53	84,50	160,81	163,21	0,00	0,00	307,57	317,73
	Falun	17,25	17,98	69,02	67,32	81,40	79,56	153,30	153,86	0,00	0,00	320,97	318,72
	Borlänge	15,59	15,59	43,63	43,63	70,58	68,28	123,77	125,09	0,00	0,00	253,57	252,59
	Säter	17,76	17,76	68,93	68,93	87,85	86,91	175,98	181,31	0,00	0,00	350,52	354,91
	Hedemora	27,58	27,60	70,16	73,25	79,37	78,57	154,91	163,09	0,00	0,00	332,02	342,50
	Avesta	14,22	16,20	36,36	37,25	94,13	96,22	170,70	172,85	0,00	0,00	315,41	322,52
	Ludvika	18,40	19,83	65,20	65,20	84,08	82,94	172,12	171,81	0,00	0,00	339,80	339,78
Gävleborgs län	Ockelbo	20,67	21,04	102,73	102,73	89,72	90,44	162,02	163,69	0,00	0,00	375,14	377,89
	Hofors	20,67	21,04	91,18	91,18	86,49	84,13	152,22	157,08	0,00	0,00	350,56	353,44
	Ovanåker	13,16	13,48	61,93	61,93	82,18	80,99	156,34	156,66	0,00	0,00	313,61	313,06
	Nordanstig	19,60	24,33	102,70	102,70	95,66	97,20	182,58	186,39	0,00	0,00	400,54	410,62
	Ljusdal	20,59	20,59	60,28	65,65	72,50	71,20	152,19	152,19	0,00	0,00	305,56	309,63
	Gävle	20,67	20,73	44,05	44,05	79,85	76,97	138,72	139,41	0,00	0,00	283,29	281,16
	Sandviken	20,67	21,04	86,51	87,02	80,29	82,57	157,61	157,61	0,00	0,00	345,08	348,25
	Söderhamn	13,81	13,81	61,25	61,25	79,95	76,85	145,98	144,25	0,00	0,00	300,99	296,16
	Bollnäs	12,17	12,45	58,31	58,31	89,72	90,44	160,28	160,28	0,00	0,00	320,48	321,48
	Hudiksvall	16,78	19,24	51,83	52,03	89,72	90,44	170,31	173,44	0,00	0,00	328,64	335,15
Västernorrlands län	Ånge	24,00	25,54	79,01	79,01	97,56	99,19	162,84	168,59	0,00	0,00	363,41	372,33
	Timrå	15,44	16,07	77,05	77,05	95,66	97,20	156,10	158,41	0,00	0,00	344,25	348,73
	Härnösand	21,47	20,52	64,44	65,18	79,35	77,77	154,33	154,33	0,00	0,00	319,59	317,81
	Sundsvall	10,19	10,19	74,65	74,65	78,96	76,01	154,23	151,51	0,00	0,00	318,03	312,36
	Kramfors	20,91	20,91	93,61	93,61	83,46	88,03	163,81	165,50	0,00	0,00	361,79	368,04
	Sollefteå	28,14	28,14	93,81	97,56	89,48	91,26	164,71	167,16	0,00	0,00	376,14	384,12
	Örnsköldsvik	22,29	22,29	84,30	85,74	74,53	72,74	159,23	159,23	0,00	0,00	340,35	340,00
Jämtlands län	Ragunda	26,51	26,66	57,98	67,55	89,48	91,26	181,38	180,18	0,00	0,00	355,35	365,65
	Bräcke	25,46	25,46	55,38	55,38	97,56	99,19	189,00	184,40	0,00	0,00	367,40	364,43
	Krokom	26,62	30,06	70,20	70,20	81,85	80,07	157,72	157,72	0,00	0,00	336,39	338,05
	Strömsund	27,44	27,44	85,09	85,91	89,48	91,26	161,62	161,62	0,00	0,00	363,63	366,23
	Åre	24,75	25,06	88,02	89,01	81,85	80,07	181,22	181,22	0,00	0,00	375,84	375,36
	Berg	30,35	31,40	92,94	92,94	98,86	100,63	157,70	157,70	0,00	0,00	379,85	382,67
	Härjedalen	45,57	48,45	81,00	81,75	97,56	99,19	175,19	175,19	0,00	0,00	399,32	404,58
	Östersund	24,45	24,43	38,20	39,57	81,85	80,07	150,48	150,48	0,00	0,00	294,98	294,55

	Bilaga 1 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/kvm inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Västerbottens län	Nordmaling	26,97	26,78	57,37	58,51	91,52	94,23	175,91	175,91	0,00	0,00	351,77	355,43
	Bjurholm	32,76	32,76	66,93	66,94	91,52	94,23	156,15	156,15	0,00	0,00	347,36	350,08
	Vindeln	14,24	15,29	70,53	70,53	84,50	82,47	154,54	156,27	0,00	0,00	323,81	324,56
	Robertsfors	18,99	18,99	60,10	57,75	91,52	94,23	154,54	156,27	0,00	0,00	325,15	327,24
	Norsjö	23,79	27,38	88,75	91,41	84,50	82,47	154,54	156,27	0,00	0,00	351,58	357,54
	Malå	27,32	28,22	71,47	71,47	84,50	82,47	150,53	151,06	0,00	0,00	333,82	333,22
	Storuman	25,82	26,10	79,85	79,87	91,52	94,23	154,54	156,27	0,00	0,00	351,73	356,47
	Sorsele	29,01	29,01	47,69	47,69	91,52	94,23	152,47	152,47	0,00	0,00	320,69	323,40
	Dorotea	29,99	29,99	91,25	91,25	89,48	91,26	177,66	177,66	0,00	0,00	388,38	390,16
	Vännäs	25,26	25,26	47,00	46,43	91,52	94,23	174,82	172,07	0,00	0,00	338,60	338,00
	Vilhelmina	22,07	22,07	79,93	82,73	91,52	94,23	175,91	175,91	0,00	0,00	369,43	374,94
	Åsele	31,87	31,87	81,95	83,95	87,95	90,45	135,32	127,86	0,00	0,00	337,09	334,13
	Umeå	15,99	17,37	56,40	58,72	67,39	65,09	149,10	149,10	0,00	0,00	288,88	290,28
	Lycksele	23,49	23,49	51,59	51,59	84,50	82,47	150,53	151,06	0,00	0,00	310,11	308,61
	Skellefteå	27,34	27,34	64,91	64,91	84,50	82,47	150,53	151,06	0,00	0,00	327,28	325,78
Norrbottens län	Arvidsjaur	26,78	26,78	59,26	61,80	91,52	94,23	162,71	162,68	0,00	0,00	340,27	345,48
	Arjeplog	39,41	39,41	68,24	68,24	91,52	94,23	0,00	166,95	162,58	0,00	361,75	368,82
	Jokkmokk	18,90	19,28	77,65	77,15	91,52	94,23	184,28	187,08	0,00	0,00	372,35	377,74
	Överkalix	21,48	22,01	66,30	68,40	91,52	94,23	179,25	177,56	0,00	0,00	358,55	362,20
	Kalix	27,14	27,61	78,25	79,82	91,52	94,23	157,01	161,38	0,00	0,00	353,92	363,04
	Övertorneå	37,18	38,19	40,37	40,39	88,27	86,04	184,80	169,58	0,00	0,00	350,62	334,19
	Pajala	40,34	40,34	59,51	62,48	91,52	94,23	164,95	164,95	0,00	0,00	356,32	362,00
	Gällivare	21,13	21,32	73,63	74,37	91,52	94,23	182,21	182,21	0,00	0,00	368,49	372,13
	Älvsbyn	23,58	23,58	53,97	53,97	91,52	94,23	174,59	0,00	0,00	163,43	343,66	335,21
	Luleå	19,34	19,34	57,22	61,80	66,72	64,34	99,22	99,22	0,00	0,00	242,50	244,70
	Piteå	16,40	16,96	45,53	48,34	72,47	71,24	124,79	127,34	0,00	0,00	259,19	263,88
	Boden	22,91	24,28	47,84	49,26	74,64	74,46	112,89	112,89	0,00	0,00	258,28	260,89
	Haparanda	23,95	25,21	68,00	69,98	91,52	94,23	169,36	166,95	0,00	0,00	352,83	356,36
	Kiruna	23,26	23,70	71,84	71,84	91,52	94,23	167,33	167,33	0,00	0,00	353,95	357,10
RIKET	**MEDEL**	20,80	21,18	65,40	66,71	87,60	87,57	162,58	163,43	162,58	163,43	336,37	338,89
			1,9%		2,0%		0,0%		0,5%				0,7%

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Stockholms län	Upplands Väsby	98	90	255	255	446	433	972	976	0	0	1 771	1 755
	Vallentuna	94	94	414	436	490	486	924	933	0	0	1 922	1 948
	Österåker	119	118	452	533	446	433	924	933	0	0	1 941	2 016
	Värmdö	129	136	471	471	523	535	980	980	0	0	2 103	2 121
	Järfälla	92	91	260	260	446	433	924	933	0	0	1 722	1 716
	Ekerö	158	158	326	403	451	451	0	0	903	908	1 838	1 921
	Huddinge	77	77	142	150	523	535	856	856	0	0	1 598	1 618
	Botkyrka	77	77	200	205	523	535	856	856	0	0	1 656	1 672
	Salem	77	77	292	292	523	535	856	856	0	0	1 747	1 760
	Haninge	77	77	274	287	523	535	1 013	1 008	0	0	1 886	1 907
	Tyresö	155	168	354	362	523	535	1 013	1 008	0	0	2 044	2 073
	Upplands Bro	158	136	297	297	446	433	924	933	0	0	1 825	1 799
	Nykvarn	149	161	362	362	443	435	1 000	1 000	0	0	1 954	1 958
	Täby	74	78	260	252	451	451	972	976	0	0	1 756	1 757
	Danderyd	90	88	191	191	446	433	921	921	0	0	1 648	1 633
	Sollentuna	136	136	215	241	499	490	888	897	0	0	1 738	1 763
	Stockholm	60	62	142	150	451	451	972	976	0	0	1 626	1 639
	Södertälje	149	151	327	309	443	435	1 000	1 000	0	0	1 918	1 895
	Nacka	88	88	393	393	467	463	972	976	0	0	1 920	1 921
	Sundbyberg	106	117	189	197	523	535	921	921	0	0	1 738	1 769
	Solna	67	67	137	137	523	535	921	921	0	0	1 648	1 659
	Lidingö	130	130	177	177	451	451	972	976	0	0	1 729	1 734
	Vaxholm	120	133	532	585	446	433	924	933	0	0	2 023	2 084
	Norrtälje	91	98	581	639	438	429	968	942	0	0	2 078	2 108
	Sigtuna	108	106	203	223	523	535	972	976	0	0	1 806	1 840
	Nynäshamn	77	77	500	500	511	499	969	977	0	0	2 057	2 053
Uppsala län	Håbo	144	144	411	469	446	433	924	933	0	0	1 925	1 978
	Älvkarleby	115	117	483	483	523	535	0	0	903	908	2 024	2 042
	Knivsta	138	138	372	430	523	535	954	969	0	0	1 986	2 071
	Heby	97	97	395	395	455	438	901	919	0	0	1 848	1 848
	Tierp	125	125	411	368	523	535	882	882	0	0	1 941	1 910
	Uppsala	70	70	249	249	523	535	927	948	0	0	1 770	1 803
	Enköping	81	84	292	327	446	433	974	990	0	0	1 793	1 834
	Östhammar	81	86	412	494	523	535	954	964	0	0	1 969	2 078
Södermanlands län	Vingåker	106	122	478	478	523	535	1 017	1 017	0	0	2 123	2 151
	Gnesta	175	175	382	396	523	535	1 039	1 039	0	0	2 119	2 145
	Nyköping	86	87	342	376	523	535	929	951	0	0	1 880	1 950
	Oxelösund	119	119	320	330	421	403	592	592	0	0	1 452	1 444

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Flen	141	141	481	481	523	535	960	964	0	0	2 105	2 120
	Katrineholm	112	112	409	409	498	487	926	932	0	0	1 946	1 940
	Eskilstuna	133	133	291	271	407	398	767	767	0	0	1 599	1 569
	Strängnäs	128	128	414	435	452	435	949	962	0	0	1 943	1 961
	Trosa	106	106	310	347	523	535	871	863	0	0	1 810	1 851
Östergötlands län	Ödeshög	150	150	420	462	523	535	1 012	1 012	0	0	2 105	2 158
	Ydre	98	98	321	337	511	519	0	0	903	908	1 834	1 862
	Kinda	93	88	298	307	511	519	945	953	0	0	1 849	1 867
	Boxholm	125	125	375	375	523	535	901	914	0	0	1 924	1 949
	Åtvidaberg	99	99	401	401	511	519	872	884	0	0	1 883	1 903
	Finspång	93	94	407	427	523	535	1 003	1 021	0	0	2 025	2 076
	Valdemarsvik	98	98	412	412	511	519	942	952	0	0	1 964	1 981
	Linköping	101	102	248	248	439	429	825	835	0	0	1 613	1 614
	Norrköping	80	80	282	282	511	519	868	870	0	0	1 741	1 751
	Söderköping	95	103	386	399	511	519	868	870	0	0	1 861	1 891
	Motala	113	113	230	214	523	535	937	952	0	0	1 803	1 813
	Vadstena	113	113	306	275	523	535	981	982	0	0	1 923	1 904
	Mjölby	203	213	268	268	466	455	880	885	0	0	1 817	1 820
Jönköpings län	Aneby	127	127	427	426	511	519	944	944	0	0	2 008	2 016
	Gnosjö	92	92	269	269	511	519	0	0	903	908	1 776	1 788
	Gislaved	88	92	319	328	466	451	811	811	0	0	1 684	1 681
	Vaggeryd	141	141	316	323	479	468	817	821	0	0	1 754	1 753
	Jönköping	106	112	286	269	413	396	828	828	0	0	1 633	1 604
	Nässjö	113	116	386	390	438	430	801	801	0	0	1 739	1 737
	Värnamo	80	80	423	435	455	449	846	846	0	0	1 804	1 810
	Sävsjö	110	110	410	410	483	476	859	859	0	0	1 862	1 855
	Vetlanda	110	110	340	353	448	443	779	779	0	0	1 677	1 685
	Eksjö	147	150	326	326	418	412	807	823	0	0	1 698	1 711
	Tranås	133	133	275	276	486	483	739	749	0	0	1 632	1 641
	Mullsjö	107	107	244	248	523	535	950	950	0	0	1 824	1 840
	Habo	155	155	336	336	481	468	957	957	0	0	1 929	1 915
Kronobergs län	Uppvidinge	116	116	402	402	511	519	0	0	903	908	1 933	1 945
	Lessebo	98	95	518	524	511	519	1 026	1 025	0	0	2 153	2 163
	Tingsryd	124	123	412	412	511	519	806	812	0	0	1 853	1 866
	Alvesta	99	103	394	409	497	495	859	859	0	0	1 849	1 866
	Älmhult	99	99	472	472	511	519	901	914	0	0	1 983	2 005
	Markaryd	101	101	297	299	511	519	980	980	0	0	1 889	1 899

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Växjö	97	98	369	369	431	416	728	734	0	0	1 624	1 616
	Ljungby	68	68	361	369	401	391	653	662	0	0	1 483	1 490
Kalmar & Gotlands län	Högsby	135	142	525	559	511	519	0	0	903	908	2 075	2 128
	Torsås	135	135	473	473	503	494	885	911	0	0	1 995	2 013
	Mörbylånga	135	135	492	498	511	519	1 052	1 018	0	0	2 191	2 170
	Hultsfred	134	135	346	362	511	519	935	942	0	0	1 926	1 959
	Mönsterås	119	120	383	388	511	519	927	982	0	0	1 940	2 009
	Emmaboda	127	127	399	399	507	495	911	911	0	0	1 945	1 933
	Kalmar	135	135	382	394	444	436	840	848	0	0	1 801	1 812
	Nybro	135	135	339	339	464	457	917	917	0	0	1 854	1 848
	Oskarshamn	135	135	379	380	477	472	936	945	0	0	1 926	1 932
	Västervik	127	127	400	400	457	440	919	878	0	0	1 902	1 844
	Vimmerby	123	123	356	356	453	454	883	883	0	0	1 815	1 815
	Borgholm	145	148	477	502	473	467	964	973	0	0	2 060	2 091
	Gotland	149	149	495	498	484	488	959	959	0	0	2 087	2 093
Blekinge län	Olofström	102	99	396	408	500	492	795	807	0	0	1 793	1 807
	Karlshamn	102	99	203	223	432	427	789	800	0	0	1 525	1 550
	Ronneby	89	89	343	357	414	397	935	935	0	0	1 781	1 777
	Karlskrona	107	109	494	494	507	502	935	928	0	0	2 042	2 033
	Sölvesborg	102	99	297	320	454	446	925	925	0	0	1 778	1 790
Skåne län	Östra Göinge	106	144	472	489	555	587	0	980	903	0	2 036	2 200
	Örkelljunga	131	131	391	391	511	519	873	873	0	0	1 905	1 914
	Tomelilla	79	90	406	406	511	519	980	983	0	0	1 977	2 000
	Bromölla	157	157	379	420	417	397	898	898	0	0	1 850	1 871
	Osby	105	144	414	414	511	519	884	884	0	0	1 914	1 961
	Perstorp	131	131	403	406	511	519	873	871	0	0	1 918	1 927
	Klippan	131	131	274	274	503	494	1 032	1 006	0	0	1 939	1 904
	Åstorp	98	102	324	324	503	494	0	891	903	0	1 828	1 811
	Båstad	92	92	285	285	456	441	0	0	903	908	1 737	1 726
	Kristianstad	123	122	213	231	461	447	919	928	0	0	1 717	1 729
	Simrishamn	79	90	322	322	450	445	874	874	0	0	1 725	1 731
	Ängelholm	72	74	276	276	445	437	941	943	0	0	1 734	1 730
	Hässleholm	98	99	285	295	511	519	902	902	0	0	1 796	1 814
	Svalöv	139	106	472	474	511	519	937	957	0	0	2 059	2 056
	Staffanstorp	79	79	260	273	434	444	916	920	0	0	1 689	1 716
	Burlöv	54	50	259	264	511	519	916	920	0	0	1 741	1 754
	Vellinge	79	81	386	394	511	519	0	0	903	908	1 880	1 903

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Bjuv	98	102	417	417	445	437	973	973	0	0	1 933	1 928
	Kävlinge	101	101	247	269	482	491	0	0	903	908	1 733	1 768
	Lomma	70	68	339	339	503	494	1 032	1 006	0	0	1 944	1 907
	Svedala	98	98	295	295	511	519	0	0	903	908	1 808	1 820
	Skurup	124	111	327	327	513	494	958	967	0	0	1 922	1 899
	Sjöbo	87	90	308	311	480	480	980	983	0	0	1 855	1 865
	Hörby	127	127	387	387	503	494	987	991	0	0	2 005	2 000
	Höör	127	127	282	282	503	494	980	983	0	0	1 892	1 887
	Malmö	54	50	221	221	511	519	916	920	0	0	1 703	1 711
	Lund	139	139	215	224	503	494	1 032	1 006	0	0	1 889	1 863
	Landskrona	139	106	265	265	453	463	880	883	0	0	1 737	1 716
	Helsingborg	61	62	216	217	445	437	891	894	0	0	1 613	1 609
	Höganäs	72	72	264	264	437	424	807	826	0	0	1 579	1 585
	Eslöv	127	127	359	365	503	494	1 032	1 006	0	0	2 021	1 993
	Ystad	92	94	356	367	462	457	847	840	0	0	1 757	1 758
	Trelleborg	89	102	298	298	428	411	906	918	0	0	1 721	1 729
Hallands län	Hylte	162	131	468	468	511	519	0	0	903	908	2 044	2 026
	Halmstad	131	133	199	207	418	407	856	860	0	0	1 605	1 606
	Laholm	84	99	347	367	456	445	0	0	903	908	1 790	1 819
	Falkenberg	135	122	302	302	413	410	982	872	0	0	1 833	1 705
	Varberg	118	111	281	290	441	431	869	892	0	0	1 709	1 724
	Kungsbacka	84	88	360	379	511	519	843	835	0	0	1 798	1 821
Västra Götalands län	Härryda	120	120	376	391	486	480	934	948	0	0	1 916	1 939
	Partille	86	86	288	288	432	417	830	825	0	0	1 636	1 617
	Öckerö	184	184	475	489	521	528	0	0	903	908	2 083	2 108
	Stenungsund	114	116	297	326	523	535	677	677	0	0	1 610	1 653
	Tjörn	149	114	643	643	521	528	0	0	903	908	2 217	2 192
	Orust	163	166	408	408	522	511	0	0	903	908	1 996	1 994
	Sotenäs	134	136	441	441	521	528	0	0	903	908	2 000	2 013
	Munkedal	123	126	536	550	521	528	1 090	1 131	0	0	2 271	2 334
	Tanum	109	109	739	739	521	528	1 029	1 039	0	0	2 398	2 415
	Göteborg	97	96	273	254	428	411	830	825	0	0	1 627	1 585
	Mölndal	90	90	277	298	410	393	882	882	0	0	1 658	1 663
	Kungälv	101	107	373	391	461	450	901	901	0	0	1 835	1 849
	Lysekil	134	145	496	520	489	479	905	914	0	0	2 023	2 058
	Uddevalla	98	100	463	401	472	457	888	924	0	0	1 920	1 882
	Strömstad	117	117	554	626	521	528	0	0	903	908	2 095	2 179
	Dals Ed	171	176	378	386	523	535	829	984	0	0	1 901	2 080

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Färgelanda	174	180	560	503	523	535	0	0	903	908	2 160	2 125
	Ale	115	115	339	339	492	484	830	825	0	0	1 775	1 763
	Lerum	89	89	431	431	436	424	919	919	0	0	1 875	1 863
	Vårgårda	129	125	372	398	523	535	952	962	0	0	1 977	2 019
	Bollebygd	101	101	499	522	523	535	0	0	903	908	2 026	2 065
	Tranemo	165	173	423	410	523	535	0	0	903	908	2 015	2 025
	Bengtsfors	142	146	439	469	500	504	985	985	0	0	2 066	2 104
	Mellerud	145	145	373	373	523	535	0	0	903	908	1 944	1 960
	Lilla Edet	142	142	427	427	523	535	898	895	0	0	1 990	1 999
	Mark	127	121	404	421	523	535	989	999	0	0	2 043	2 076
	Svenljunga	85	85	423	427	523	535	890	899	0	0	1 921	1 946
	Herrljunga	119	133	308	331	440	423	917	917	0	0	1 783	1 804
	Vänersborg	86	86	261	261	523	535	912	912	0	0	1 782	1 793
	Trollhättan	92	96	293	321	425	411	850	850	0	0	1 660	1 678
	Alingsås	136	144	304	304	437	424	879	864	0	0	1 755	1 736
	Borås	135	135	320	335	429	414	893	900	0	0	1 778	1 784
	Ulricehamn	129	134	378	392	485	474	850	850	0	0	1 841	1 850
	Åmål	109	109	357	323	523	535	900	891	0	0	1 888	1 857
	Grästorp	152	155	348	355	498	482	930	984	0	0	1 928	1 977
	Essunga	74	70	366	366	526	514	0	0	903	908	1 869	1 858
	Karlsborg	92	92	335	335	505	512	841	883	0	0	1 774	1 822
	Gullspång	107	102	382	393	569	579	0	0	903	908	1 961	1 983
	Vara	100	96	323	329	461	443	918	919	0	0	1 802	1 787
	Götene	138	138	255	255	458	455	824	824	0	0	1 675	1 672
	Tibro	92	92	227	227	444	440	860	874	0	0	1 624	1 632
	Töreboda	92	92	342	352	466	449	848	848	0	0	1 748	1 741
	Mariestad	86	86	302	314	466	449	815	813	0	0	1 670	1 662
	Lidköping	73	79	202	220	404	386	889	910	0	0	1 567	1 596
	Skara	92	92	294	288	427	409	764	764	0	0	1 576	1 554
	Skövde	92	92	272	278	409	392	686	699	0	0	1 460	1 460
	Hjo	92	92	319	319	430	416	822	822	0	0	1 662	1 649
	Tidaholm	124	126	313	313	460	443	853	853	0	0	1 750	1 735
	Falköping	92	92	310	315	523	512	850	850	0	0	1 776	1 769
Värmlands län	Kil	96	96	509	524	569	579	1 005	976	0	0	2 178	2 175
	Eda	129	134	472	484	569	579	837	845	0	0	2 007	2 042
	Torsby	109	109	497	504	534	546	964	979	0	0	2 105	2 139
	Storfors	73	73	498	498	569	579	1 015	1 015	0	0	2 155	2 165
	Hammarö	108	108	522	522	569	579	945	985	0	0	2 143	2 194

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Munkfors	122	122	463	463	569	579	1 023	1 023	0	0	2 177	2 187
	Forshaga	80	80	378	404	569	579	989	1 023	0	0	2 015	2 086
	Grums	97	97	404	417	569	579	965	979	0	0	2 035	2 073
	Årjäng	99	99	549	572	523	535	981	997	0	0	2 152	2 203
	Sunne	141	141	421	429	569	579	962	962	0	0	2 092	2 111
	Karlstad	88	94	284	284	472	471	858	866	0	0	1 702	1 715
	Kristinehamn	96	96	306	306	475	464	925	952	0	0	1 802	1 818
	Filipstad	107	111	427	430	474	457	944	944	0	0	1 952	1 943
	Hagfors	128	128	346	350	569	579	926	926	0	0	1 969	1 983
	Arvika	121	125	354	354	473	466	863	863	0	0	1 812	1 808
	Säffle	91	87	369	369	523	535	938	958	0	0	1 921	1 948
Örebro län	Lekeberg	100	100	466	528	511	519	858	892	0	0	1 935	2 039
	Laxå	103	191	333	333	569	579	965	966	0	0	1 971	2 069
	Hallsberg	124	185	384	384	511	519	880	885	0	0	1 900	1 973
	Degerfors	89	89	302	302	476	472	979	979	0	0	1 846	1 843
	Hällefors	101	96	372	376	569	579	954	967	0	0	1 996	2 018
	Ljusnarsberg	107	98	329	331	569	579	955	964	0	0	1 959	1 972
	Örebro	74	74	187	199	511	519	880	885	0	0	1 653	1 677
	Kumla	72	76	309	308	511	519	880	885	0	0	1 772	1 789
	Askersund	101	189	448	448	511	519	937	952	0	0	1 997	2 108
	Karlskoga	73	73	227	262	491	483	927	947	0	0	1 718	1 765
	Nora	86	80	308	328	511	519	943	955	0	0	1 848	1 882
	Lindesberg	92	90	276	287	465	461	873	882	0	0	1 706	1 720
Västmanlands län	Skinnskatteberg	110	110	534	534	523	535	943	955	0	0	2 110	2 134
	Surahammar	178	187	253	254	523	535	977	977	0	0	1 931	1 953
	Kungsör	92	97	313	313	419	410	913	912	0	0	1 737	1 732
	Hallstahammar	94	103	278	281	419	410	838	849	0	0	1 629	1 643
	Norberg	100	98	512	534	523	535	948	948	0	0	2 083	2 114
	Västerås	110	111	150	155	419	410	838	849	0	0	1 518	1 525
	Sala	129	140	292	292	463	438	901	919	0	0	1 785	1 789
	Fagersta	92	105	330	340	467	461	941	937	0	0	1 829	1 843
	Köping	92	97	323	344	419	410	667	667	0	0	1 501	1 518
	Arboga	92	97	329	329	419	410	857	857	0	0	1 697	1 692
Dalarna län	Vansbro	194	194	514	514	569	579	938	876	0	0	2 216	2 164
	Malung-Sälen	115	124	528	533	481	465	752	775	0	0	1 876	1 897
	Gagnef	143	139	456	456	484	483	0	0	903	908	1 986	1 986
	Leksand	141	137	349	349	484	483	994	994	0	0	1 967	1 962

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	Rättvik	143	139	418	418	484	483	956	995	0	0	2 001	2 035
	Orsa	134	134	505	505	464	469	893	907	0	0	1 996	2 015
	Älvdalen	214	203	522	522	464	469	972	990	0	0	2 171	2 185
	Smedjebacken	122	122	453	453	444	429	894	928	0	0	1 913	1 932
	Mora	131	131	221	258	464	469	893	907	0	0	1 709	1 765
	Falun	96	100	383	374	452	442	852	855	0	0	1 783	1 771
	Borlänge	87	87	242	242	392	379	688	695	0	0	1 409	1 403
	Säter	99	99	383	383	488	483	978	1 007	0	0	1 947	1 972
	Hedemora	153	153	390	407	441	437	861	906	0	0	1 845	1 903
	Avesta	79	90	202	207	523	535	948	960	0	0	1 752	1 792
	Ludvika	102	110	362	362	467	461	956	955	0	0	1 888	1 888
Gävleborgs län	Ockelbo	115	117	571	571	498	502	900	909	0	0	2 084	2 099
	Hofors	115	117	507	507	481	467	846	873	0	0	1 948	1 964
	Ovanåker	73	75	344	344	457	450	869	870	0	0	1 742	1 739
	Nordanstig	109	135	571	571	531	540	1 014	1 036	0	0	2 225	2 281
	Ljusdal	114	114	335	365	403	396	845	845	0	0	1 698	1 720
	Gävle	115	115	245	245	444	428	771	775	0	0	1 574	1 562
	Sandviken	115	117	481	483	446	459	876	876	0	0	1 917	1 935
	Söderhamn	77	77	340	340	444	427	811	801	0	0	1 672	1 645
	Bollnäs	68	69	324	324	498	502	890	890	0	0	1 780	1 786
	Hudiksvall	93	107	288	289	498	502	946	964	0	0	1 826	1 862
Västernorrlands län	Ånge	133	142	439	439	542	551	905	937	0	0	2 019	2 068
	Timrå	86	89	428	428	531	540	867	880	0	0	1 913	1 937
	Härnösand	119	114	358	362	441	432	857	857	0	0	1 776	1 766
	Sundsvall	57	57	415	415	439	422	857	842	0	0	1 767	1 735
	Kramfors	116	116	520	520	464	489	910	919	0	0	2 010	2 045
	Sollefteå	156	156	521	542	497	507	915	929	0	0	2 090	2 134
	Örnsköldsvik	124	124	468	476	414	404	885	885	0	0	1 891	1 889
Jämtlands län	Ragunda	147	148	322	375	497	507	1 008	1 001	0	0	1 974	2 031
	Bräcke	141	141	308	308	542	551	1 050	1 024	0	0	2 041	2 025
	Krokom	148	167	390	390	455	445	876	876	0	0	1 869	1 878
	Strömsund	152	152	473	477	497	507	898	898	0	0	2 020	2 035
	Åre	138	139	489	495	455	445	1 007	1 007	0	0	2 088	2 085
	Berg	169	174	516	516	549	559	876	876	0	0	2 110	2 126
	Härjedalen	253	269	450	454	542	551	973	973	0	0	2 218	2 248
	Östersund	136	136	212	220	455	445	836	836	0	0	1 639	1 636

	Bilaga 2 - Kostnad fördelad per nyttighet i kr/månad och lägenhet inkl moms												
		Avfall		VA		El		Fjärrvärme		Medel Fjärrvärme		Total	
Län	Kommun	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Västerbottens län	Nordmaling	150	149	319	325	508	524	977	977	0	0	1 954	1 975
	Bjurholm	182	182	372	372	508	524	868	868	0	0	1 930	1 945
	Vindeln	79	85	392	392	469	458	859	868	0	0	1 799	1 803
	Robertsfors	106	106	334	321	508	524	859	868	0	0	1 806	1 818
	Norsjö	132	152	493	508	469	458	859	868	0	0	1 953	1 986
	Malå	152	157	397	397	469	458	836	839	0	0	1 855	1 851
	Storuman	143	145	444	444	508	524	859	868	0	0	1 954	1 980
	Sorsele	161	161	265	265	508	524	847	847	0	0	1 782	1 797
	Dorotea	167	167	507	507	497	507	987	987	0	0	2 158	2 168
	Vännäs	140	140	261	258	508	524	971	956	0	0	1 881	1 878
	Vilhelmina	123	123	444	460	508	524	977	977	0	0	2 052	2 083
	Åsele	177	177	455	466	489	503	752	710	0	0	1 873	1 856
	Umeå	89	97	313	326	374	362	828	828	0	0	1 605	1 613
	Lycksele	131	131	287	287	469	458	836	839	0	0	1 723	1 715
	Skellefteå	152	152	361	361	469	458	836	839	0	0	1 818	1 810
Norrbottens län	Arvidsjaur	149	149	329	343	508	524	904	904	0	0	1 890	1 919
	Arjeplog	219	219	379	379	508	524	0	927	903	0	2 010	2 049
	Jokkmokk	105	107	431	429	508	524	1 024	1 039	0	0	2 069	2 099
	Överkalix	119	122	368	380	508	524	996	986	0	0	1 992	2 012
	Kalix	151	153	435	443	508	524	872	897	0	0	1 966	2 017
	Övertorneå	207	212	224	224	490	478	1 027	942	0	0	1 948	1 857
	Pajala	224	224	331	347	508	524	916	916	0	0	1 980	2 011
	Gällivare	117	118	409	413	508	524	1 012	1 012	0	0	2 047	2 067
	Älvsbyn	131	131	300	300	508	524	970	0	0	908	1 909	1 862
	Luleå	107	107	318	343	371	357	551	551	0	0	1 347	1 359
	Piteå	91	94	253	269	403	396	693	707	0	0	1 440	1 466
	Boden	127	135	266	274	415	414	627	627	0	0	1 435	1 449
	Haparanda	133	140	378	389	508	524	941	927	0	0	1 960	1 980
	Kiruna	129	132	399	399	508	524	930	930	0	0	1 966	1 984
	MEDEL	116	118	363	371	487	486	903	908	903	908	1 869	1 883
			1,9%		2,0%		0,0%		0,5%				0,7%

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Stockholms län								
Upplands Väsby	31,60	43 891	16,25	16,25	Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad	911	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Vallentuna	31,08	32 785	16,86	16,86	E.ON Värme Sverige AB	870	Elverket Vallentuna Elnät AB	86,8
Österåker	29,83	43 293	21,19	-	E.ON Värme Sverige AB	870	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Värmdö	31,26	42 000	24,44	18,91	Vattenfall AB Värme	914	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Järfälla	31,23	74 412	16,32	17,74	E.ON Värme Sverige AB	870	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Ekerö	31,33	27 406	28,50	-	-	-	Ellevio AB	74,0
Huddinge	31,95	107 538	13,93	13,93	Södertörns Fjärrvärme AB	798	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Botkyrka	32,23	90 675	13,93	13,93	Södertörns Fjärrvärme AB	798	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Salem	31,75	16 615	13,93	13,93	Södertörns Fjärrvärme AB	798	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Haninge	31,76	85 693	13,93	13,93	Vattenfall AB Värme	940	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Tyresö	31,58	47 103	30,29	12,09	Vattenfall AB Värme	940	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Upplands Bro	31,68	26 755	24,46	24,00	E.ON Värme Sverige AB	870	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Nykvarn	32,05	10 424	28,99	-	Telge Nät AB	933	Telge Nät AB	68,0
Täby	29,63	69 386	14,04	14,04	Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad	911	Ellevio AB	74,0
Danderyd	29,43	32 653	15,91	9,86	Norrenergi AB	859	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Sollentuna	30,20	71 023	24,40	20,15	Sollentuna Energi och Miljö AB	836	Sollentuna Energi och Miljö AB	87,9
Stockholm	29,98	935 619	11,20	6,96	Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad	911	Ellevio AB	74,0
Södertälje	32,23	94 631	27,21	-	Telge Nät AB	933	Telge Nät AB	68,0
Nacka	30,61	99 359	15,84	15,84	Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad	911	Nacka Energi AB	78,4
Sundbyberg	30,98	47 750	21,03	21,80	Norrenergi AB	859	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Solna	29,20	78 129	12,05	12,05	Norrenergi AB	859	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Lidingö	30,72	46 853	23,33	19,24	Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad	911	Ellevio AB	74,0
Vaxholm	31,86	11 621	23,88	-	E.ON Värme Sverige AB	870	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Norrtälje	31,80	59 420	17,60	14,45	Norrtälje Energi AB	878	Norrtälje Energi AB	66,0
Sigtuna	32,08	46 274	19,15	-	Fortum Värme, AB s.m. Stockholms stad	911	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Nynäshamn	31,93	27 752	13,93	13,93	Värmevärden AB	911	Nynäshamn Energi AB	91,4
Uppsala län								
Håbo	33,05	20 737	25,88	0,00	E.ON Värme Sverige AB	870	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Älvkarleby	34,40	9 445	21,04	21,05	-	-	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Knivsta	32,62	17 323	24,77	0,00	Vattenfall AB Värme	904	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Heby	34,21	13 755	17,38	13,28	Sala-Heby Energi AB	857	Sala-Heby Energi Elnät AB	69,3
Tierp	32,70	20 744	22,53	0,00	Tierps Fjärrvärme AB	823	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Uppsala	32,85	214 559	12,68	6,39	Vattenfall AB Värme	885	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Enköping	33,05	42 988	15,16	13,84	Ena Energi AB	923	E.ON Elnät Stockholm AB	67,4
Östhammar	33,40	21 822	15,40	0,00	Neova AB	899	Vattenfall Eldistribution AB	104,3

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Södermanlands län								
Vingåker	33,50	9 099	21,96	21,96	Rindi Energi AB	948	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Gnesta	32,95	10 861	31,48	31,49	Rindi Energi AB	969	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Nyköping	32,25	54 924	15,74	0,00	Vattenfall AB Värme	887	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Oxelösund	33,05	11 921	21,39	0,00	Oxelö Energi AB	553	Oxelö Energi AB	56,6
Flen	33,10	16 830	25,32	25,32	Rindi Energi AB	899	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Katrineholm	32,95	33 722	20,11	21,70	Tekniska Verken i Linköping AB	869	Tekniska verken Katrineholm Nät AB	86,9
Eskilstuna	32,85	103 684	23,90	23,90	Eskilstuna Energi & Miljö AB	715	Eskilstuna Energi och Miljö Elnät AB	54,6
Strängnäs	32,50	34 609	23,11	0,00	Strängnäs Energi AB, SEVAB	898	SEVAB Nät AB	68,1
Trosa	32,43	12 447	19,13	0,00	Statkraft Värme AB	805	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Östergötlands län								
Ödeshög	32,30	5 335	26,93	26,93	Lantmännen Agrovärme AB	944	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Ydre	32,65	3 675	17,69	0,00	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Kinda	31,65	9 874	15,75	13,08	Tekniska Verken i Linköping AB	889	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Boxholm	32,52	5 373	22,58	0,00	E.ON Värme Sverige AB	853	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Åtvidaberg	32,65	11 617	17,80	0,00	Tekniska Verken i Linköping AB	824	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Finspång	32,85	21 526	16,88	16,88	Finspångs Tekniska Verk AB	952	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Valdemarsvik	33,18	7 809	17,62	0,00	Neova AB	888	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Linköping	30,90	155 817	18,38	16,55	Tekniska Verken i Linköping AB	778	Tekniska verken Linköping Nät AB	66,0
Norrköping	32,45	139 363	14,33	14,33	E.ON Värme Sverige AB	811	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Söderköping	31,88	14 402	18,54	0,00	E.ON Värme Sverige AB	811	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Motala	32,40	43 258	20,32	0,00	Vattenfall AB Värme	888	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Vadstena	33,50	7 348	20,32	0,00	Rindi Energi AB	916	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Mjölby	32,60	26 708	38,33	0,00	Mjölby-Svartådalen Energi AB	825	Mjölby Kraftnät AB	75,3
Jönköpings län								
Aneby	33,35	6 603	22,80	20,33	Aneby Miljö & Vatten AB	880	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Gnosjö	33,50	9 615	16,50	22,00	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Gislaved	33,39	29 478	16,48	10,00	Gislaved Energi AB	756	Gislaved Energi AB	74,0
Vaggeryd	32,45	13 644	25,45	25,45	Vaggeryds Energi AB	765	Vaggeryds kommun Elverket	80,2
Jönköping	32,60	135 297	20,11	13,61	Jönköping Energi AB	772	Jönköping Energinät AB	53,8
Nässjö	33,45	30 820	20,82	17,66	Nässjö Affärsverk AB	747	Nässjö Affärsverk Elnät AB	66,4
Värnamo	32,78	33 906	14,41	0,00	Värnamo Energi AB	789	Värnamo Elnät AB	73,1
Sävsjö	33,18	11 396	19,83	19,83	Njudung Energi Sävsjö AB	801	Njudung Energi Sävsjö AB	83,1
Vetlanda	32,77	27 241	19,83	19,83	Njudung Energi Vetlanda AB	726	Vetlanda Elnät AB	71,0
Eksjö	33,52	17 129	27,02	0,00	Eksjö Energi AB	767	Eksjö Elnät AB	59,9
Tranås	32,67	18 794	23,86	23,87	Tranås Energi AB	699	Tranås Energi Elnät AB	85,4
Mullsjö	33,10	7 226	19,27	19,28	Mullsjö Energi & Miljö AB	886	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Habo	33,43	11 586	27,86	0,00	Habo Energi AB	893	Habo Kraft AB	80,0

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Kronobergs län								
Uppvidinge	33,21	9 508	20,96	0,00	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Lessebo	33,41	8 760	17,10	0,00	Lessebo fjärrvärme	956	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Tingsryd	32,67	12 393	22,19	0,00	Tingsryds Energi AB	758	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Alvesta	33,02	19 850	18,49	13,29	Alvesta Energi AB	801	Alvesta Elnät AB	90,1
Älmhult	32,56	16 618	17,84	9,76	E.ON Värme Sverige AB	853	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Markaryd	32,69	9 991	18,16	18,16	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	914	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Växjö	31,79	89 500	17,58	14,28	Växjö Energi AB	684	Växjö Energi Elnät AB	61,3
Ljungby	32,67	28 008	12,23	6,11	Ljungby Energi AB	618	Ljungby Energinät AB	52,2
Kalmar & Gotlands län								
Högsby	33,08	6 080	25,54	0,00	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Torsås	32,80	7 063	24,21	0,00	Torsås fjärrvärmenät AB	850	Kraftringen Nät AB	89,7
Mörbylånga	32,78	14 916	24,21	0,00	Mörbylånga Kommun	949	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Hultsfred	33,28	14 607	24,35	0,00	Neova AB	878	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Mönsterås	32,78	13 395	21,64	0,00	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	916	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Emmaboda	33,08	9 348	22,90	18,91	Emmaboda Energi & Miljö AB	850	Emmaboda Elnät AB	90,1
Kalmar	33,18	66 571	24,21	0,00	Kalmar Energi Värme AB	791	Kalmar Energi Elnät AB	68,6
Nybro	33,70	20 311	24,21	0,00	Nybro Energi AB	855	Nybro Elnät AB	76,2
Oskarshamn	33,63	27 006	24,21	0,00	Oskarshamn Energi AB	882	Oskarshamn Energi Nät AB	81,5
Västervik	32,53	36 438	22,82	0,00	Västervik Miljö & Energi AB	819	Västerviks Kraft-Elnät AB	69,8
Vimmerby	33,73	15 636	22,15	18,54	Vimmerby Energi & Miljö AB	823	Vimmerby Energi & Miljö AB	74,9
Borgholm	32,95	10 930	26,71	0,00	Borgholm Energi AB	908	Borgholm Energi Elnät AB	79,9
Gotland	33,60	58 003	26,81	23,09	Gotlands Energi AB	894	Gotlands Elnät AB	87,3
Blekinge län								
Olofström	33,35	13 417	17,89	17,89	Olofströms Kraft AB	753	Olofströms Kraft Nät AB	88,7
Karlshamn	33,40	32 130	17,89	0,00	Karlshamn Energi AB	746	Karlshamn Energi AB	65,3
Ronneby	33,55	29 207	15,98	10,85	Ronneby Miljö och Teknik AB	872	Ronneby Miljö och Teknik AB	54,3
Karlskrona	33,29	66 262	19,66	0,00	Affärsverken Karlskrona AB	866	Affärsverken Elnät i Karlskrona AB	92,4
Sölvesborg	33,46	17 437	17,89	0,00	Sölvesborgs Energi och Vatten AB	863	Sölvesborgs Energi & Vatten AB	72,0

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Skåne län								
Östra Göinge	31,68	14 406	25,84	0,00	E.ON Värme Sverige AB	914	Brittedals Elnät ek. för.	123,4
Örkelljunga	29,75	9 958	23,49	21,24	Örkelljunga Fjärrvärmeverk AB	814	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Tomelilla	31,30	13 330	16,28	12,75	Rindi Energi AB	917	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Bromölla	32,45	12 625	28,19	0,00	Bromölla Fjärrvärme AB	838	Bromölla Energi och Vatten AB	54,1
Osby	32,95	13 149	25,84	0,00	Fjärrvärme Osby AB	825	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Perstorp	31,50	7 338	23,49	21,24	Perstorps Fjärrvärme AB	812	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Klippan	31,44	17 219	23,49	21,24	Kraftringen Energi AB (publ)	938	Kraftringen Nät AB	89,7
Åstorp	30,98	15 528	18,32	0,00	Neova AB	831	Kraftringen Nät AB	89,7
Båstad	30,92	14 614	16,60	0,00	-	-	Bjäre Kraft ek. för.	70,1
Kristianstad	32,15	83 191	22,02	21,02	C4 Energi AB	866	C4 Elnät AB	72,6
Simrishamn	31,20	19 485	16,28	12,75	Österlens Kraft AB	815	Österlens Kraft AB	71,6
Ängelholm	30,93	41 336	13,34	0,00	Öresundskraft AB	880	Öresundskraft AB	68,7
Hässleholm	31,65	51 667	17,82	17,16	Hässleholm Miljö AB	841	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Svalöv	31,43	13 919	19,05	17,10	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	892	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Staffanstorp	29,83	23 600	14,20	0,00	E.ON Värme Sverige AB	858	Staffanstorps Energi AB	71,3
Burlöv	30,78	17 646	8,94	0,00	E.ON Värme Sverige AB	858	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Vellinge	29,19	35 257	14,65	13,47	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Bjuv	31,68	15 202	18,32	0,00	Neova AB	907	Öresundskraft AB	68,7
Kävlinge	29,20	30 532	18,17	0,00	-	-	Skånska Energi Nät AB	88,4
Lomma	30,33	23 887	12,26	8,13	Kraftringen Energi AB (publ)	938	Kraftringen Nät AB	89,7
Svedala	30,93	20 771	17,60	17,63	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Skurup	31,11	15 408	20,04	0,00	Lantmännen Agrovärme AB	902	Skurups Elverk AB	89,5
Sjöbo	31,61	18 742	16,26	0,00	Rindi Energi AB	917	Sjöbo Elnät AB	84,3
Hörby	31,77	15 283	22,94	22,94	Rindi Energi AB	925	Kraftringen Nät AB	89,7
Höör	31,62	16 192	22,94	12,82	Rindi Energi AB	917	Kraftringen Nät AB	89,7
Malmö	31,93	328 494	8,94	0,00	E.ON Värme Sverige AB	858	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Lund	31,93	118 542	25,05	0,00	Kraftringen Energi AB (publ)	938	Kraftringen Nät AB	89,7
Landskrona	30,93	44 611	19,05	17,10	Landskrona Energi AB	823	Landskrona Energi AB	78,1
Helsingborg	30,90	140 547	11,16	0,00	Öresundskraft AB	833	Öresundskraft AB	68,7
Höganäs	30,42	25 847	12,90	0,00	Höganäs Energi AB	770	Höganäs Energi AB	64,2
Eslöv	31,23	32 878	22,94	12,82	Kraftringen Energi AB (publ)	938	Kraftringen Nät AB	89,7
Ystad	30,80	29 448	16,91	16,91	Ystad Energi AB	784	Ystad Energi AB	76,2
Trelleborg	31,29	43 913	18,42	0,00	Trelleborgs Fjärrvärme AB	856	Trelleborgs kommun	59,5
Hallands län								
Hylte	32,27	10 954	23,60	0,00	-	-	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Halmstad	31,80	98 538	23,88	23,88	Halmstads Energi och Miljö AB	802	Halmstads Energi och Miljö Nät AB	57,9
Laholm	31,40	24 664	17,82	0,00	-	-	Södra Hallands Kraft ek. för.	71,8
Falkenberg	31,92	43 867	21,93	17,16	Falkenberg Energi AB	813	Falkenberg Energi AB	58,9
Varberg	31,15	61 868	20,06	17,23	Varberg Energi AB	831	Varberg Energi AB	66,6
Kungsbacka	32,15	80 442	15,84	0,00	Statkraft Värme AB	778	E.ON Elnät Sverige AB	98,8

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Västra Götalands län								
Härryda	32,10	37 108	21,54	26,52	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	884	Härryda Energi AB	84,4
Partille	31,44	37 316	15,54	14,50	Göteborg Energi AB	769	Partille Energi Nät AB	61,7
Öckerö	32,69	12 773	33,05	26,82	-	-	Ellevio AB	101,8
Stenungsund	33,12	25 815	20,81	11,89	Stenungsunds Energi & Miljö AB	631	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Tjörn	33,19	15 584	20,49	9,60	-	-	Ellevio AB	101,8
Orust	35,09	15 093	29,95	0,00	-	-	Västra Orusts Energitjänst ek. för.	95,9
Sotenäs	33,47	9 065	24,54	24,54	-	-	Ellevio AB	101,8
Munkedal	35,11	10 361	22,66	22,66	Uddevalla Energi AB	1 055	Ellevio AB	101,8
Tanum	33,04	12 606	19,66	19,66	Neova AB	969	Ellevio AB	101,8
Göteborg	32,60	556 640	17,32	0,00	Göteborg Energi AB	769	Göteborg Energi Nät AB	59,3
Mölndal	31,74	64 465	16,18	14,28	Mölndal Energi AB	822	Mölndal Energi Nät AB	52,7
Kungälv	32,92	43 289	19,17	21,33	Kungälv Energi AB	840	Kungälv Energi AB	73,6
Lysekil	33,94	14 570	26,10	22,80	LEVA i Lysekil AB	853	LEVA i Lysekil AB	84,1
Uddevalla	33,64	55 164	18,04	18,04	Uddevalla Energi AB	862	Uddevalla Energi Elnät AB	76,0
Strömstad	33,39	13 079	21,03	0,00	-	-	Ellevio AB	101,8
Dals Ed	34,69	4 777	31,59	0,00	Lantmännen Agrovärme AB	918	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Färgelanda	33,74	6 627	32,31	0,00	-	-	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Ale	33,35	29 549	20,70	19,35	Göteborg Energi AB	769	Ale El ek. för.	86,0
Lerum	32,13	40 692	15,95	9,04	Lerum Fjärrvärme AB	857	Lerum Energi AB	64,3
Vårgårda	32,69	11 295	22,50	15,50	Vårgårda Ångfabrik AB (Rindi Energi AB?)	897	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Bollebygd	33,07	9 102	18,15	9,49	-	-	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Tranemo	32,98	11 776	31,06	0,00	-	-	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Bengtsfors	34,40	9 940	26,24	14,77	Bengtsfors Energi	919	Bengtsfors Energi Nät AB	93,2
Mellerud	34,08	9 323	26,04	18,15	-	-	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Lilla Edet	33,85	13 728	25,58	25,58	Lilla Edets Fjärrvärme AB	835	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Mark	32,91	34 218	21,86	0,00	Mark Kraftvärme AB	932	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Svenljunga	33,38	10 679	15,25	23,49	Solör Bioenergi Svenljunga AB	839	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Herrljunga	33,42	9 486	24,00	0,00	Herrljunga Elektriska AB	855	Herrljunga Elektriska AB	63,8
Vänersborg	33,69	38 955	15,46	15,47	Vattenfall AB Värme	850	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Trollhättan	33,04	57 753	17,31	17,31	Trollhättan Energi AB	793	Trollhättan Energi Elnät AB	59,5
Alingsås	32,84	40 045	25,86	25,86	Alingsås Energi Nät AB	806	Alingsås Energi Nät AB	64,3
Borås	32,79	109 880	24,38	25,77	Borås Energi och Miljö AB	839	Borås Elnät AB	60,3
Ulricehamn	32,53	23 887	24,11	20,38	Ulricehamns Energi AB	792	Ulricehamns Energi AB	82,4
Åmål	33,94	12 801	19,62	19,62	Statkraft Värme AB	831	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Grästorp	33,05	5 721	27,86	13,93	Lantmännen Agrovärme AB	918	Grästorps Energi ek. för.	85,3
Essunga	33,05	5 620	12,63	12,63	-	-	Nossebroortens Energi ek. för.	96,7
Karlsborg	32,80	6 913	16,62	10,85	Karlsborg Energi	824	Karlsborgs Energi AB	96,0
Gullspång	33,97	5 307	18,44	13,79	-	-	Ellevio AB	120,6
Vara	33,25	15 788	17,23	0,00	Vara Energi Värme AB	857	Vara Energi ek. för.	71,1
Götene	33,25	13 275	24,87	24,87	Götene Vatten & Värme AB	768	Götene Elförening ek. för.	75,2
Tibro	32,69	11 070	16,62	10,85	Neova AB	815	Tibro Elnät AB	69,8

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Töreboda	32,70	9 435	16,62	10,85	VänerEnergi AB	790	VänerEnergi AB	73,2
Mariestad	32,74	24 215	15,50	10,85	VänerEnergi AB	758	VänerEnergi AB	73,2
Lidköping	32,74	39 235	14,29	9,95	Lidköpings Värmeverk AB	849	Lidköpings kommun	50,4
Skara	32,58	18 979	16,62	10,85	Skara Energi AB	713	Skara Energi AB	58,8
Skövde	32,34	54 133	16,62	10,85	Skövde Värmeverk AB	652	SkövdeNät AB	52,4
Hjo	33,05	9 048	16,62	10,85	Hjo Energi AB	766	Hjo Energi AB	61,2
Tidaholm	33,55	12 797	22,63	0,00	Tidaholms Energi AB	795	Tidaholms Elnät AB	70,9
Falköping	33,08	32 806	16,62	10,85	Falbygdens Energi AB	792	Falbygdens Energi Nät AB	96,2
Värmlands län								
Kil	33,55	11 800	17,20	14,60	Kils Energi AB	910	Ellevio AB	120,6
Eda	33,45	8 526	24,08	22,00	Eda Energi AB	788	Ellevio AB	120,6
Torsby	33,70	12 169	19,68	19,68	Värmevärden AB	913	Ellevio AB	120,6
Storfors	33,70	4 046	13,09	0,00	Rindi Energi AB	947	Ellevio AB	120,6
Hammarö	33,30	15 725	19,35	19,35	Hammarö Energi AB	919	Ellevio AB	120,6
Munkfors	33,70	3 738	22,00	22,00	Munkfors Energi AB	954	Ellevio AB	120,6
Forshaga	33,55	11 451	14,37	14,37	Forshaga Energi (Ej medlem)	954	Ellevio AB	120,6
Grums	33,70	9 063	17,51	17,51	Värmevärden AB	913	Ellevio AB	120,6
Årjäng	33,65	9 958	17,89	14,04	Neova AB	930	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Sunne	33,35	13 425	25,29	25,29	Rindi Energi AB	897	Ellevio AB	120,6
Karlstad	32,95	90 198	16,89	8,86	Karlstads Energi AB	808	Karlstads El- och Stadsnät AB	81,2
Kristinehamn	33,65	24 671	17,36	17,37	Kristinehamns Värme AB	888	Kristinehamns Elnät AB	78,7
Filipstad	33,20	10 960	20,05	20,05	Rindi Energi AB	880	Filipstad Energinät AB	76,1
Hagfors	33,70	11 917	23,10	18,85	Hagfors Energi AB	864	Ellevio AB	120,6
Arvika	32,70	26 054	22,41	22,41	Arvika Fjärrvärme AB	805	Arvika Teknik AB	79,3
Säffle	33,20	15 633	15,74	13,64	Värmevärden AB	893	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Örebro län								
Lekeberg	33,98	7 636	18,00	18,00	Lekeberg Bioenergi AB	832	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Laxå	33,73	5 709	34,30	20,40	Laxå Värme AB	901	Ellevio AB	120,6
Hallsberg	33,10	15 649	33,27	22,32	E.ON Värme Sverige AB	825	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Degerfors	33,85	9 609	16,04	0,00	Degerfors Energi AB	913	Degerfors Energi AB	81,6
Hällefors	33,60	7 138	17,34	15,12	Värmevärden AB	902	Ellevio AB	120,6
Ljusnarsberg	32,59	5 006	17,60	15,13	Värmevärden AB	899	Ellevio AB	120,6
Örebro	32,90	146 631	13,40	13,40	E.ON Värme Sverige AB	825	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Kumla	33,15	21 334	13,71	13,71	E.ON Värme Sverige AB	825	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Askersund	33,50	11 282	34,05	20,40	Vattenfall AB Värme	887	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Karlskoga	33,55	30 538	13,09	0,00	Karlskoga Energi och Miljö AB	883	Karlskoga Elnät AB	85,7
Nora	33,80	10 665	14,36	12,41	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	891	E.ON Elnät Sverige AB	98,8
Lindesberg	33,85	23 744	16,25	14,05	Linde Energi AB	823	Linde Energi AB	77,6

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Västmanlands län								
Skinnskatteberg	33,39	4 429	19,72	17,48	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	891	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Surahammar	33,19	10 059	33,73	32,75	Mälarenergi AB	911	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Kungsör	32,91	8 432	17,43	16,52	Mälarenergi AB	851	Mälarenergi Elnät AB	59,0
Hallstahammar	32,69	15 843	18,60	17,02	Mälarenergi AB	792	Mälarenergi Elnät AB	59,0
Norberg	33,54	5 795	17,71	14,12	Västerbergslagens Energi AB	884	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Västerås	31,24	147 420	19,90	18,46	Mälarenergi AB	792	Mälarenergi Elnät AB	59,0
Sala	33,19	22 353	25,22	21,91	Sala-Heby Energi AB	857	Sala-Heby Energi Elnät AB	69,3
Fagersta	32,99	13 445	18,95	15,09	Västerbergslagens Energi AB	874	Västerbergslagens Elnät AB	77,5
Köping	33,04	25 950	17,43	16,52	Västra Mälardalens Energi och Miljö AB	622	Mälarenergi Elnät AB	59,0
Arboga	33,29	13 903	17,43	16,52	Västra Mälardalens Energi och Miljö AB	799	Mälarenergi Elnät AB	59,0
Dalarna län								
Vansbro	33,93	6 884	34,96	28,10	Rindi Energi AB	817	Ellevio AB	120,6
Malung-Sälen	34,20	10 091	22,25	22,25	Malung-Sälens kommun	723	Malungs Elnät AB	91,0
Gagnef	34,17	10 175	25,10	21,80	-	-	Dala Energi Elnät AB	85,5
Leksand	33,45	15 507	24,64	21,34	Dala Energi Värme AB	927	Dala Energi Elnät AB	85,5
Rättvik	33,45	10 856	25,10	21,80	Rättviks Teknik AB	928	Dala Energi Elnät AB	85,5
Orsa	34,05	6 861	24,07	22,24	E.ON Värme Sverige AB	846	Ellevio AB	92,7
Älvdalen	33,95	7 039	36,52	28,16	Pemco Energi	924	Ellevio AB	92,7
Smedjebacken	34,09	10 909	21,93	0,00	Smedjebacken Energi AB	865	Smedjebacken Energi Nät AB	66,1
Mora	33,97	20 279	23,51	17,37	E.ON Värme Sverige AB	846	Ellevio AB	92,7
Falun	33,70	57 685	17,98	17,98	Falu Energi & Vatten AB	797	Falu Elnät AB	70,7
Borlänge	34,05	51 604	15,59	12,80	Borlänge Energi AB	648	AB Borlänge Energi Elnät	47,9
Säter	33,95	11 086	17,76	0,00	Hedemora Energi AB	939	Dala Elnät AB	85,5
Hedemora	33,80	15 461	27,60	0,00	Hedemora Energi AB	845	Hedemora Elnät AB	68,7
Avesta	33,60	23 161	16,20	15,62	Värmevärden AB	896	Vattenfall Eldistribution AB	104,3
Ludvika	33,70	26 933	19,83	16,23	Västerbergslagens Energi AB	890	Västerbergslagens Elnät AB	77,5
Gävleborgs län								
Ockelbo	34,27	5 856	21,04	21,05	Bionär Närvärme AB	848	Ellevio AB	92,7
Hofors	34,37	9 564	21,04	21,05	Värmevärden AB	814	Hofors Elverk AB	79,9
Ovanåker	33,37	11 631	13,48	13,48	Elektra Värme AB	812	Elektra Nät AB	73,6
Nordanstig	34,02	9 511	24,33	10,04	Nordanstigs Fjärrvärme AB	966	E.ON Elnät Sverige AB	106,3
Ljusdal	33,87	19 067	20,59	20,59	Ljusdal Energi AB	789	Ljusdal Elnät AB	65,8
Gävle	33,77	99 788	20,73	20,73	Gävle Energi AB	722	Gävle Energi AB	65,4
Sandviken	33,12	38 949	21,04	21,05	Sandviken Energi AB	817	Sandviken Energi Elnät AB	76,8
Söderhamn	33,17	25 992	13,81	13,92	Söderhamn Nära AB	747	Söderhamn Elnät AB	65,2
Bollnäs	33,37	26 929	12,45	12,45	Bollnäs Energi AB	830	Ellevio AB	92,7
Hudiksvall	33,12	37 299	19,24	19,24	Värmevärden AB	899	Ellevio AB	92,7

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Västernorrlands län								
Ånge	34,62	9 495	25,54	16,68	Ånge Energi AB	874	Härjeåns Nät AB	122,3
Timrå	33,93	17 992	16,07	0,00	E.ON Värme Sverige AB	821	E.ON Elnät Sverige AB	106,3
Härnösand	34,63	25 269	20,52	15,21	Härnösand Energi & Miljö AB	800	Härnösand Elnät AB	67,1
Sundsvall	33,88	98 325	10,19	9,19	Sundsvall Energi AB	785	Sundsvall Elnät AB	63,5
Kramfors	34,43	18 681	20,91	15,94	Neova AB	858	E.ON Elnät Kramfors AB	87,8
Sollefteå	34,68	19 846	28,14	12,04	E.ON Värme Sverige AB	866	E.ON Elnät Sverige AB	106,3
Örnsköldsvik	33,73	55 964	22,29	16,34	Övik Energi AB	825	Övik Energi Nät AB	68,9
Jämtlands län								
Ragunda	34,42	5 415	26,66	23,70	Ragunda Energi och Teknik AB	934	E.ON Elnät Sverige AB	106,3
Bräcke	34,59	6 492	25,46	18,90	Adven Värme AB.	955	Härjeåns Nät AB	122,3
Krokom	33,37	14 843	30,06	17,11	Jämtkraft AB	817	Jämtkraft Elnät AB	83,7
Strömsund	34,42	11 809	27,44	26,46	Jämtlandsvärme	837	E.ON Elnät Sverige AB	106,3
Åre	33,42	11 088	25,06	0,00	Jämtkraft AB	939	Jämtkraft Elnät AB	83,7
Berg	33,72	7 081	31,40	0,00	BTEA Energi	817	Bergs Tingslags Elektriska AB	125,2
Härjedalen	33,67	10 200	48,45	0,00	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	908	Härjeåns Nät AB	122,3
Östersund	33,22	61 745	24,43	21,76	Jämtkraft AB	780	Jämtkraft Elnät AB	83,7
Västerbottens län								
Nordmaling	34,60	7 132	26,78	0,00	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	911	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Bjurholm	34,45	2 454	32,76	0,00	Umeå Energi AB	809	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Vindeln	34,95	5 413	15,29	14,24	Skellefteå Kraft AB	810	Skellefteå Kraft Elnät AB	88,6
Robertsfors	34,45	6 784	18,99	0,00	Skellefteå Kraft AB	810	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Norsjö	34,70	4 125	27,38	0,00	Skellefteå Kraft AB	810	Skellefteå Kraft Elnät AB	88,6
Malå	34,70	3 100	28,22	21,03	Skellefteå Kraft AB	783	Skellefteå Kraft Elnät AB	88,6
Storuman	34,45	5 899	26,10	0,00	Skellefteå Kraft AB	810	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Sorsele	34,45	2 535	29,01	0,00	Sorsele Värmeverk AB	790	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Dorotea	35,15	2 719	29,99	0,00	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	921	E.ON Elnät Sverige AB	106,3
Vännäs	34,95	8 695	25,26	0,00	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	892	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Vilhelmina	34,75	6 805	22,07	0,00	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	911	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Åsele	34,45	2 875	31,87	0,00	Åsele Energi AB	663	Åkab Nät & Skog AB	104,7
Umeå	34,15	122 892	17,37	17,13	Umeå Energi AB	773	Umeå Energi Elnät AB	53,4
Lycksele	34,40	12 187	23,49	23,59	Skellefteå Kraft AB	783	Skellefteå Kraft Elnät AB	88,6
Skellefteå	33,95	72 266	27,34	27,34	Skellefteå Kraft AB	783	Skellefteå Kraft Elnät AB	88,6

Bilaga 3								
Kommun	Kommunalskatt år 2017 exkl. kyrkoavgift	Folkmängd 20161231	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
Norrbottens län								
Arvidsjaur	34,14	6 442	26,78	26,78	Arvidsjaur Energi AB	843	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Arjeplog	34,84	2 876	39,41	0,00	Arjeplogs Kommun	865	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Jokkmokk	34,29	5 105	19,28	0,00	Jokkmokks Värmeverk AB	969	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Överkalix	34,14	3 378	22,01	0,00	Överkalix Kommun	920	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Kalix	33,89	16 223	27,61	0,00	Vasa Värme Holding AB	836	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Övertorneå	33,09	4 534	38,19	38,19	Övertorneå Värmeverk AB	879	Övertorneå Energi AB	95,8
Pajala	34,84	6 116	40,34	28,85	Pajala Värmeverk AB	855	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Gällivare	33,89	17 956	21,32	0,00	Gällivare Energi AB	944	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Älvsbyn	33,79	8 193	23,58	19,67	-	-	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Luleå	33,84	76 770	19,34	12,58	Luleå Energi AB	514	Luleå Energi Elnät AB	51,9
Piteå	33,59	41 904	16,96	17,54	PiteEnergi AB	660	AB PiteEnergi	65,9
Boden	33,94	28 042	24,28	18,33	Bodens Energi AB	585	Bodens Energi Nät AB	72,4
Haparanda	33,84	9 864	25,21	0,00	Haparanda Värmeverk	865	Vattenfall Eldistribution AB	112,3
Kiruna	34,39	23 167	23,70	23,70	Kiruna Kraft AB	867	Vattenfall Eldistribution AB	112,3

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^3] 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			
Totalt	193	3860				

Kommentarer:

1) Energiindex 81-10 för Eskilstuna Källa: SMHI + (varmvatten uppvärmning - baserat på 36 kWh/m3, Boverket (BFS 2012:9))
2) Energi enligt 1) och systemanpassning Medel Stockholm-Malmö avseende kWh/m^3
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:

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

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