

# Utveckling av nätavgifter

1 januari, 1997-2002

Böcker och rapporter utgivna av Statens  
energimyndighet kan beställas från  
Energimyndighetens förlag.  
Orderfax: 016-544 22 59  
e-post: [forlaget@stem.se](mailto:forlaget@stem.se)

© Statens energimyndighet  
Upplaga: 150 ex

ER 4:2003

ISSN 1403-1892

## Förord

Energimyndigheten är nätmyndighet enligt ellagen. Det innebär att myndigheten har tillsyn över nätföretagen. En viktig uppgift är att bevaka de avgifter, d.v.s. priser, som nätföretagen tillämpar. Dessa ska enligt ellagen vara utformade så att nätkoncessionshavarens samlade intäkter från nätverksamheten är skäliga i förhållande till dels de objektiva förutsättningarna att bedriva nätverksamhet dels nätkoncessionshavarens sätt att bedriva verksamheten, samt vara utformade på sakliga grunder.

En viktig del i tillsynsarbetet är att följa utvecklingen av nätavgifterna för att säkerställa att dessa är skäliga och att kostnaderna för överföring av el hålls låga och stabila. Myndigheten har därför sedan 1996 sammanställt företagens nätavgifter.

Sammanställningen ger nätföretagen och övriga aktörer på marknaden ett bra underlag för jämförelser. Nätavgifterna per företag för åren 1996-2002 har tidigare publicerats på myndighetens hemsida, [www.stem.se](http://www.stem.se).

Eskilstuna, 16 januari 2003



Karin Israelsson  
Enhetschef



Maria Rølvåg  
Ekonom



# Innehåll

1	INLEDNING .....	10
1.1	Inledande sammanfattning .....	10
1.2	Metod .....	11
1.3	Vad är en nätavgift? .....	12
1.4	Vad påverkar nätavgiftens storlek? .....	13
2	FÖRÄNDRINGAR AV NÄTAVGIFTERNA 1 JANUARI 1997-2002.....	15
2.1	Totalt .....	15
2.2	Nätavgifterna länsvis per den 1 januari 2002 .....	16
2.3	Nätavgifter inom kategorierna tätort, blandad bebyggelse och glesbygd..	17
3	STRUKTURFÖRÄNDRINGAR.....	19
3.1	Företag .....	19
3.2	Nätavgiften.....	20
3.3	Nordiska länder och deras nätavgifter .....	21
4	BILAGOR.....	22
4.1	Historik .....	22
4.2	Elnätets struktur .....	23
4.3	Myndighetsavgifter .....	24
4.4	Tabellsammanställningar av nätavgifter .....	25
4.5	Länsförteckning .....	26
4.6	Fakta om Sverige, totalt .....	27
4.7	Fakta om Stockholms län (A) .....	28
4.8	Fakta om Uppsala län (C) .....	29

4.9	Fakta om Södermanlands län (D) .....	30
4.10	Fakta om Östergötlands län (E) .....	31
4.11	Fakta om Jönköpings län (F) .....	32
4.12	Fakta om Kronobergs län (G) .....	33
4.13	Fakta om Kalmars län (H) .....	34
4.14	Fakta om Gotlands län (I) .....	35
4.15	Fakta om Blekinges län (K) .....	36
4.16	Fakta om Skånes län (M) .....	37
4.17	Fakta om Hallands län (N) .....	38
4.18	Fakta om Västra Götalands län (O) .....	39
4.19	Fakta om Värmlands län (S) .....	40
4.20	Fakta om Örebros län (T) .....	41
4.21	Fakta om Västmanlands län (U) .....	42
4.22	Fakta om Dalarnas län (W) .....	43
4.23	Fakta om Gävleborgs län (X) .....	44
4.24	Fakta om Västernorrlands län (Y) .....	45
4.25	Fakta om Jämtlands län (Z) .....	46
4.26	Fakta om Västerbottens län (AC) .....	47
4.27	Fakta om Norrbottens län (BC) .....	48

## **Figur och tabellförteckning**

Figur 1. Mätområden för median, nedre och övre kvartil .....	11
Tabell 1. Typkunder, 1 januari 2002 .....	13
Figur 1. Nätavgiftens uppbyggnad .....	14

Tabell 2. Utvecklingen av totalt elpris för typkunden lägenhet år 1996-2001 .....	14
Tabell 3. Total nätavgift exkl. moms den 1 januari 2002 och den procentuella förändringen sedan 1997 för olika typkunder.....	15
Tabell 4. Tekniska data och nätavgifter inom tätort, blandad och gles bebyggelse 1997-2002 .....	17
Tabell 5. Andel hushållskunder av totalt antal abonnemang 1 januari 2002.....	18
Tabell 6. Strukturförändringar 1999-2001, förvärvad eller uppköpt företagsandel av total nettoomsättning för lokalnät. ....	19
Tabell 7. Nätavgifter i Norden, 1 januari 2002.....	21
Figur 3. Den svenska elmarknaden.....	23
Tabell 8. Myndighetsavgifter.....	24
Tabell 9. Tabellsammanställning av nätavgifter per 1 januari 2001-2002 .....	25
Tabell 10. Tabellsammanställning av nätavgifter per 1 januari 1997-2002 .....	25







# 1 Inledning

## 1.1 Inledande sammanfattning

Elområdet förändras successivt och det har nu gått sex år sedan reformen av elmarknaden trädde i kraft. Huvudsyftet med 1996 års elmarknadsreform är att öka effektiviteten i elförsörjningen genom konkurrens i elproduktionen och elhandeln. Konkurrens ska bidra till att minska kostnader och priser samtidigt som konsumenternas behov och önskemål blir styrande. Detta åstadkoms genom att öppna elnäten för alla och skilja nätverksamhet för el från produktion av och handel med el. Kunden möter alltså numera dels ett elhandelsföretag dels ett nätföretag. Den nya regleringen ska säkerställa att näten är öppna på icke-diskriminerande villkor för att skapa förutsättningar för konkurrens bland producenter och elhandlare, d.v.s. av-monopolisering. Dessutom ska regleringen medverka till att elnäten drivs effektivt och motverka monopolvinster. Elnätsverksamhet är ett monopol som regleras av Energimyndigheten.

Den svenska prisregleringen sker genom kontroll i efterhand. Om myndigheten efter denna prövning finner att tarifferna inte är skäliga kan företaget föreläggas att ändra nätavgiften. Nätföretagen kan överklaga myndighetens föreläggande till Länsmyndigheten.

Tillsynsarbetet har, trots att flertalet fattade beslut ännu inte vunnit laga kraft, haft en positiv inverkan på så sätt att färre nätföretag valt att höja nätavgiften än tidigare år. De som höjer nätavgiften redovisar numer också sina motiv för en höjning.

Enligt myndighetens kartläggning har avgiftsnivåerna för landet som helhet endast förändrats marginellt sedan 1997. Däremot har en omfördelning skett mellan olika kundkategorier (typkunder). Detta har generellt medfört att elabonnenter med en liten förbrukning har fått höjda nätavgifter, medan övriga fått sänkta nätavgifter. Effekten av omfördelningen har också inneburit att skillnaderna mellan tätort och glesbygd ökat.

Ägarkoncentrationen ökar även år 2002. Detta trots att antalet nätföretag och områdeskoncessioner inte minskar i samma omfattning. Det är framför allt de större produktionsföretagen som ökar sitt ägande i lokalnäten.

Sedan 1997 har nätavgifternas sammansättning och utformning förändrats. Nätavgiftens sammansättning tenderar att gå från en hög rörlig nätavgift till en större andel fast, så att förbrukningen spelar en mindre roll. Antalet tariffalternativ minskar och hos flera nätföretag erbjuds idag endast en tariff.

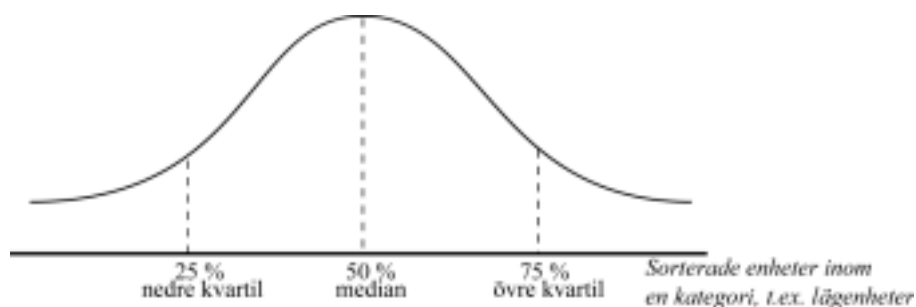
Nätföretagen har också börjat särskilja vissa typer av kostnader. Det innebär att prestationer som tidigare ingått nu redovisas separat. Ett exempel på en sådan avgift, s.k. engångsavgift, är vid flytt till eller från en fastighet. Myndigheten kan konstatera att de nätföretag som infört engångsavgifter och därmed förändrat nätavgiftens prestation inte i motsvarande utsträckning sänkt nätavgiften.

Inledningsvis ges en översiktlig information om nätavgiften och dess struktur. I bilagorna 4:1 till 4:3 finns ytterligare information. Därefter följer en fördjupning av nätavgifternas förändring och nätföretagens strukturförändringar. Mer information om *elräkningen och elpriset* finns på Konsumentverkets hemsida: [www.konsumentverket.se](http://www.konsumentverket.se), eller hos Konsumenternas elrådgivningsbyrå som är en självständig byrå för konsumenter. De hjälper och vägleder i olika frågor på elmarknaden. Byråns hemsida är: [www.elradgivningsbyran.se](http://www.elradgivningsbyran.se).

## 1.2 Metod

En gång per år begär myndigheten in ett tarifftryck för olika kundkategorier (typkunder). Typkunder används för att skapa jämförbarhet mellan nätföretagens avgifter<sup>1</sup>. Detta material tillsammans med informationen i årsrapporten ligger till grund för en analys av Sveriges nätföretag. Nätavgifterna för de nio typkunderna sammanställs en gång per år på årskostnadsbasis och per typkund för respektive nätföretag och finns tillgänglig på myndighetens hemsida: [www.stem.se](http://www.stem.se). Resultat av analyser presenteras i tabeller med medianvärde, övre och nedre kvartil.

Figur 1. Mätområden för median, nedre och övre kvartil.



Medianen är nätavgiften för den mittersta redovisningsenheten då redovisningsenheterna ordnats efter nätavgiftens storlek. Detta betyder att hälften av företagen har en nätavgift som är lägre än medianen och den andra hälften av företagen har en nätavgift som är högre. På motsvarande sätt har 25 % av redovisningsenheterna en nätavgift som är lägre än den nedre kvartilen och 25 % av redovisningsenheterna en nätavgift som är högre än den övre kvartilen.

Medianen och kvartilerna kan räknas fram och få olika värden beroende på vilken räknemetod som används. Myndigheten har efter en djupare studie i

<sup>1</sup> Specifik information om vilka typkunderna är återfinns i Tabell 1.

statistikberäkningsmetoder frångått Microsofts datavaruprogram Excel för att istället använda sig av SPSS då dess beräkningsmetod sammanfaller med flertalet andra statistikmetoder på marknaden. Tidigare års data kan inte ändras då dessa är fastställda av Statistiska centralbyrån. Framräknandet av medianvärden överensstämmer med tidigare använd metod, dock kan skillnader av kvartilvärdena konstateras.

Alla presenterade värden är den totala nätavgiften inklusive myndighetsavgift men exkl. moms den 1 januari 2002. Myndighetsavgiften för lågspänningsnät är 45 kronor per år och för högspänningsnät 3068 kronor per år. Övre kvartil, median och nedre kvartil uttrycks i öre/kWh, om inget annat anges.

### 1.3 Vad är en nätavgift?

Nätтарiffen definieras enligt ellagens 1 kap. 5 § som ... ”avgifter och övriga villkor för överföring av el och för anslutning till en ledning eller ett ledningsnät”. I denna översikt redovisas den årliga avgift som elabonnten betalar till nätföretaget, här kallad nätavgift.

På myndighetens begäran lämnar nätföretagen in ett tarifftryck varje år. Varje områdeskoncession ska rapporteras till myndigheten och utgör ofta en redovisningsenhet. För de nätföretag som ansökt och fått beslut om att samredovisa flera områdeskoncessioner tillsammans, innebär det att samma tariff ska gälla inom det samredovisade området. Från ett beslutsdatum får nätföretaget tre år på sig att korrigera nätavgiften så den överensstämmer inom hela enheten. En del nätföretag har inte valt att ansöka om samredovisning hos myndigheten och redovisar därför flera redovisningsenheter.

De flesta nätföretagen tillämpar en tariff med en fast del och en rörlig del. Den fasta delen varierar med säkringens storlek eller den "abonnerade effekten". Den rörliga delen varierar med förbrukningen, vilket normalt räknas i öre per förbrukad kWh. Fördelningen mellan den fasta och den rörliga avgiften varierar mellan nätföretagen.

Tariffalternativen mellan nätföretagen varierar. Dessa förhållanden gör det svårt att jämföra tariffnivåerna mellan företagen men också att bedöma betydelsen av avgiftsförändringarna. För att skapa jämförbarhet mellan nätföretagens avgifter används typkunder (se Tabell 1) i de följande sammanställningarna redovisas tariffnivåerna som årskostnad för nio typkunder med varierande årsförbrukning, säkringsstorlekar och effektbehov. I de fall elabonnten kan välja mellan tariff typer (t.ex. tidstariff och enkeltariff) har den mest fördelaktiga tariffen för typkunden redovisats. Typkunden existerar därför inte i verkligheten utan är en grund för jämförelser mellan olika nätföretags tariffer.

Tabell 1. Typkunder, 1 januari 2002

	<i>Säkring/ effekt</i>	<i>Årsför- brukning</i>
<i>Säkringskunder (lågspänning under 1000 volt)</i>		
<b>Lägenhet</b>	16 A	2000 kWh
<b>Villa utan elvärme</b>	16 A	5000 kWh
<b>Villa med elvärme</b>	20 A	20000 kWh
<b>Fastighet</b>	63 A	25000 kWh
<b>Jord- och skogsbruk</b>	35 A	30 MWh
<b>Näringsverksamhet</b>	50 A	100 MWh
<b>Småindustri</b>	160 A	350 MWh
<i>Effektabonnenter (högspänning över 1000 volt)</i>		
<b>Mellanstor industri</b>	1 MW	5 GWh
<b>Elintensiv industri</b>	20 MW	140 GWh

#### 1.4 Vad påverkar nätavgiftens storlek?

Nätavgiften baseras på nätets uppbyggnad och konstruktion i form av ledningar och stationer vilka överför el från produktionskällorna till slutanvändarna. Idag är nätavgiften för typkunden villa med elvärme knappt en tredjedel av elabonnentens totala energikostnad.

Nätavgiften som elabbonnten betalar till sitt lokala nätföretag består av tre delar: kostnader som uppstått i stamnätet, regionnätet och lokalnätet.

Stamnätstariffen är geografiskt differentierad och omfattar en fast del och en rörlig del. Den fasta effektavgiften styr in- och utmatning i nätet. Den rörliga delen baseras sig på stamnätets energiförluster. All energiförlust som Affärsverket Svenska kraftnät har, upphandlas i konkurrens och 2001 uppgick energiförlusterna till 2,8 TWh (2000: 3,0 TWh)<sup>2</sup>. Nätförlusterna som uppkommer i stamnätet har en stor betydelse för stamnätstariffens nivå.

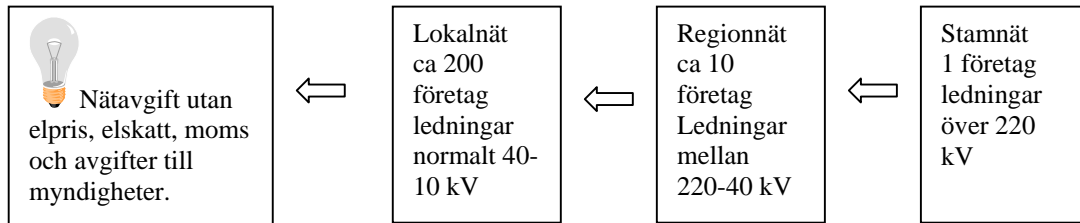
Regionnätstariffen är oberoende av avstånd och baseras sig på lokalnätets spänningsnivå och antalet gränspunkter. Ett lokalnät med tre gränspunkter får därför betala en högre regionnätstariff än ett motsvarande lokalnät med endast en gränspunkt. Avgiften från stamnätet och regionnätet ingår i lokalnätets och de större industriabonnenternas kostnader.

Lokalnätets tariff ska omfatta tjänster för överföring av el, förvaltning, drift och underhåll av nätet samt mätning och rapportering av denna el. I nätavgifterna ska kostnader för de avgifter som lokalnätet betalar till överliggande nät, dvs. region-

<sup>2</sup> Affärsverket Svenska kraftnäts årsredovisning 2001

och stamnätet ingå. Även här påverkas nätavgiftens utformning av överliggande näts fördelning mellan fast och rörlig avgift.

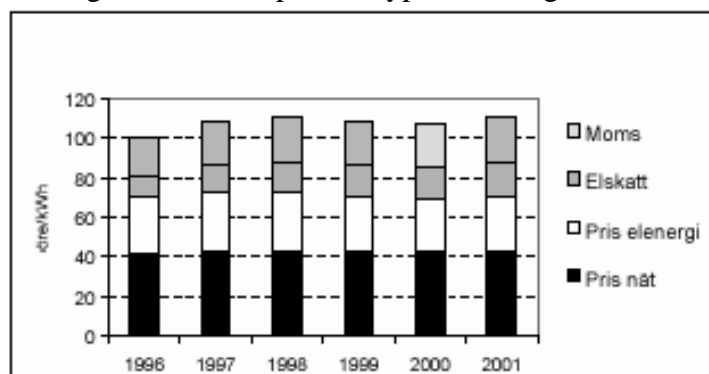
Figur 1. Nätavgiftens uppbyggnad



Nätavgiften för elabonnten påverkas också av förbrukningsmönstret. Ett lokalnät kan därför ha två elabonnter med samma årsförbrukning men med olika säkringsstorlekar. Nätabonnten som använder sig av värmepanna, spis, datorer, dammsugare, TV-apparat och radio samtidigt får betala en högre nätavgift då det går åt mer effekt<sup>3</sup>, än för elabonnten som bara använder en sak i taget som därmed har en lägre effektförbrukning och också lägre nätavgift.

Nätabonnternas kostnader påverkas också av finansiering av statliga verksamheter för elsäkerhet, elberedskap samt verksamheten för övervakning av nätmonopol<sup>4</sup>. Avgifterna går till Elsäkerhetsverket (6 kr)<sup>5</sup>, Affärsverket Svenska Kraftnät (36 kr) samt till Nätmyndigheten (3 kr). För att finansiera dessa avgifter betalar varje elabonnt årligen 45 kronor. Avgifterna tas ut som särskild avgift på elräkningen. Utöver detta tillkommer moms och energiskatt. Tabell 2 visar hur utvecklingen av totalt elpris för elabonnter med förbrukning om 2000 kWh/år ser ut.

Tabell 2. Utvecklingen av totalt elpris för typkunden lägenhet år 1996-2001



Källa:SCB

<sup>3</sup> momentan energiförbrukning

<sup>4</sup> Förordning SFS 1995:1296 om vissa avgifter på elområdet.

<sup>5</sup> momsfri och betalas till nätföretaget

## 2 Förändringar av nätavgifterna 1 januari 1997-2002

### 2.1 Totalt

Tabell 3 nedan visar att sedan 1997 har en omfördelning mellan typkunderna skett. Det har medfört att elabonnenter med låg eller hög förbrukning av el fått höjda nätavgifter, medan "mellanförbrukarna" fått sänkta nätavgifter. Sedan januari år 2001 har 77 redovisningsenheter höjt nätavgiften och 3 redovisningsenheter har sänkt nätavgiften för samtliga hushållskunder; kundkategori lägenhet, villa utan- och villa med elvärme. Ett fåtal nätföretag har höjt eller sänkt avgiftsnivån anmärkningsvärt medan de flesta håller en relativt stabil nivå.

Tabell 3. Total nätavgift exkl. moms den 1 januari 2002 och den procentuella förändringen sedan 1997 för olika typkunder.

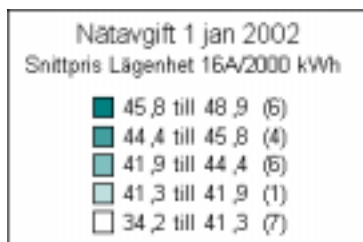
Typkunder 1 januari 2002	Övre kvartil		Median		Nedre kvartil	
	2002	02-97	2002	02-97	2002	02-97
	öre/kWh	%	öre/kWh	%	öre/kWh	%
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	49,3	4	42,5	3	35,0	6
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	42,9	2	37,5	4	31,9	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	23,5	-4	21,0	-1	18,1	-2
Jordbruk 35A, 30 MWh	24,9	-6	22,1	0	18,8	-2
Näringsidkare 50A, 100 MWh	17,7	1	15,3	-1	13,4	2
Småindustri 160A, 350 MWh	17,7	-5	15,4	-8	13,2	-7
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	10,7	1	9,5	2	8,2	2
Elintensiv industri 20MW, 140 GWh	7,0	2	5,7	6	4,4	2

Medianen är nätavgiften för den mittersta redovisningsenheten då enheterna ordnats efter nätavgiftens storlek. Detta betyder att hälften av företagen har en nätavgift som är lägre än medianen och den andra hälften av företagen har en nätavgift som är högre. På motsvarande sätt har 25 % av redovisningsenheterna en nätavgift som är lägre än den nedre kvartilen och 25 % av redovisningsenheterna en nätavgift som är högre än den övre kvartilen.

## 2.2 Nätavgifterna länsvis per den 1 januari 2002

Nedan presenteras två länskartor över Sverige som visar nätavgifterna för typkunderna *lägenhet* och *villa med elvärme*.

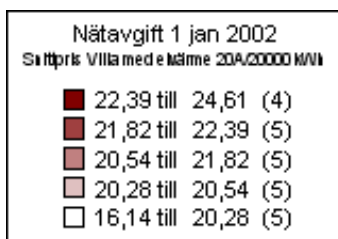
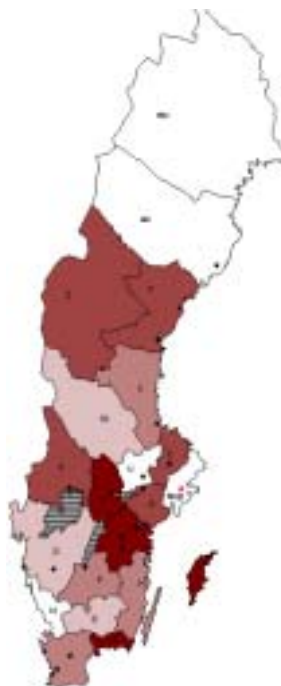
Länsbeteckningarnas namn återfinns i bilaga 4.4. Där en redovisningsenhet omfattar flera län, har sortering skett efter var redovisningsenheten har flest abonnenter. Statistiktabeller för respektive län återfinns i bilagorna 4.6 till 4.25. Den nätavgift som åskådliggörs i kartan är medianvärdet för respektive län.



Kartan visar typkunden lägenhet 1 januari, 2002 (21). För landet som helhet ligger medianvärdet på 38,4 öre/kWh eller 768 kr/år. De tre län

som har de högsta medianvärdena för nätavgifter omfattar ca 200 000 abonnemang inom typkunden lägenhet. Högst bland de fyra länen är Örebro län med 48,90 öre/kWh eller 978 kronor/år.

De tre lägsta omfattar ca 400 000 lägenhetsabonnemang. Västmanlands län är det billigaste länet med en årlig avgift på 685 kronor eller 34,25 öre/kWh.



För typkunden villa med elvärme är medianvärdet på 20,14 öre/kWh eller 4 028 kr/år.

Örebro län har det högsta medianvärdet

på 24,61 öre/kWh eller med 4 922 kr/år. De tre dyraste länen omfattar ca 70 000 abonnenter.

Det lägsta medianvärdet återfinns i Hallands län med 16,15 öre/kWh eller 3 230 kr/år. De tre lägsta omfattar ca 200 000 abonnemang.

I slutet av rapporten finns tabellsammanställningar specificerade för varje typkund och län.



## 2.3 Nätavgifter inom kategorierna tätort, blandad bebyggelse och glesbygd

Tabell 4 nedan redogör för skillnader i nätavgiften avseende kundtätet. Kundtäteten mäts som ledningslängd per abonnent.

Tabell 4. Tekniska data och nätavgifter inom tätort, blandad och gles bebyggelse 1997-2002

Teknisk data (2000) och nätavgifter inom Tätort, Blandad och Glesbygd	Tätort -60 m per abonnent		Blandad 60-124 m per abonnent		Glesbygd 125- m per abonnent	
	1 jan 2002	02-97 %	1 jan 2002	02-97 %	1 jan 2002	02-97 %
Antalet abonnenter	2 211 427		1 438 906		1 532 108	
Överförd Energi (GWh)	38 537		28 502		31 348	
Medelavbrottsvid aviserat (min)	23		52		134	
Medelavbrottsvid oaviserat (min)	35		92		312	
Avbrottsfrekvens aviserat (ggr)	0,0852		0,7501		0,3655	
Avbrottsfrekvens oaviserat (ggr)	0,4076		52		3,4200	
Intäkt per överförd energi (öre/kWh)	16,19		17,72		21,0	
Nätavgifter öre/kWh, medianvärden	1 jan 2002	02-97 %	1 jan 2002	02-97 %	1 jan 2002	02-97 %
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	33,7	-1	42,4	1	49,4	7
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	30,8	1	37,2	2	43,8	7
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	18,1	-5	20,5	-5	24,0	0
Jordbruk 35A, 30 MWh	18,7	-4	22,4	-2	24,3	-2
Näringsidkare 50A, 100 MWh	13,6	1	15,4	-1	17,4	2
Småindustri 160A, 350 MWh	13,5	-12	15,4	-8	17,6	1
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	8,6	0	9,5	-1	10,7	10

Tidigare har det konstaterats att en omfördelning skett av nätavgiften vilket inneburit att förbrukarna med låg eller hög konsumtion av el fått en ökning av nätavgiften medan medelförbrukare av el fått en sänkning av nätavgiften. Detta gäller även när man studerar kategorin *glesbygd*. För elabbonenterna inom *tätort* och *blandad bebyggelse* har de abonnenter med låg förbrukning av el i stort sett oförändrade nätavgifter medan de större förbrukarna av el fått minskade nätavgifter. Det innebär att prisskillnaden mellan tätort och glesbygd ökar för abonnenter med liten förbrukning.

Kundstrukturen för nätföretagen har betydelse för bland annat dimensioneringen av nätet och slår igenom när det gäller nätavgiften. För områden, som hos Lunds energi elnät AB, där hushållskunder är mindre än 42 procent av det totala antalet abonnemang, minskar nätavgiften. Tvärtom är det för Birka Elnät Stockholm som har mer än 76 procent som hushållskunder. Områdena är exempel som båda har en kundtätet motsvarande kategorin tätort.

Tabell 5. Andel hushållskunder av totalt antal abonnemang 1 januari 2002

Andel hushållskunder av totalt antal abonnemang	-44%		44-75%		76-100%	
	1 januari 2002	02-99 %	1 januari 2002	02-99 %	1 januari 2002	02-99 %
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	44,0	-2	36,0	7	54,0	100
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	36,4	-3	44,0	7	48,1	100
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	20,9	-2	22,5	6	28,5	100
Jordbruk 35A, 30 MWh	21,4	-5	22,5	10	21,8	-3
Näringsidkare 50A, 100 MWh	15,4	-6	15,3	1	15,3	-3
Småindustri 160A, 350 MWh	15,3	-2	14,7	2	15,4	-3
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	10,0	-2	9,5	-3	9,5	4

## 3 Strukturförändringar

### 3.1 Företag

Under de senaste 20 åren har antalet lokala nätföretag minskat genom förvärv och samgående till att idag vara 204 nätföretag. Sedan elmarknadsreformen genomfördes 1996 har antalet nätföretag minskat med ca 60 företag. Det speglar dock inte riktigt ägarkoncentrationens ökning de senaste åren, där förvärv skett utan att den juridiska personen eller områdeskoncessionen upphört. Nedanstående företagsförändringar skedde mellan åren 1999-2001. De flesta förvärv genomförs huvudsakligen av de större företagen.

Tabell 6. Strukturförändringar 1999-2001, förvärvad eller uppköpt företagsandel av total nettoomsättning för lokalnät.

Förvärvande företag/ Företagsgrupper	Netto- omsättning 2002, tkr	Marknad andel totalt %	Uppköpta företag/ företagsgrupper	Netto- omsättning 2002, tkr	Marknad andel totalt %	Andel efter förvärv %
<b>Total nettoomsättning Lokalnät</b>	<b>18 655 289</b>					
<b>Vattenfall AB</b>	2 405 013	12,9%	Avesta Elnät AB Birka (Avesta Energi) AB EnergiBolaget i Botkyrka Salem Rodén Energi AB Sigtuna Energi Elnät AB Säffle Elverk AB Årjängs Elektriska Nät AB Uppsala Elnät AB Gotlands energiverk AB (75 % VF) Ryssa Elverk (63 % VF) Västerbergslagens Elnät AB (51 % VF)	28 753 60 087 100 395 46 223 55 826 30 765 11 460 211 215 170646 98994 28173	0,2% 0,3% 0,5% 0,2% 0,3% 0,2% 0,1% 1,1% 0,9% 0,5% 0,2%	17,4%
<b>Sydskraft AB</b>	1 879 725	10,1%	Nora Bergslags Energi AB Norrköping Energinät AB Sydkraft Elnät Billeberga AB	24 514 169 117 47 279	0,1% 0,9% 0,3%	11,4%
<b>Birka Energi AB<sup>6</sup></b>	1 448 460	7,8%	Arvika Energi Elnät AB Blåsjön Nät AB Gullspång AB (företagsgrupp) Ljusnarsbergs Kraft Täby Energi Elnät AB	36 098 7 312 1 768 981 17 728 75 643	0,2% 0,0% 16,8% 0,1% 0,4%	17,5%

<sup>6</sup> Birka Energi AB bildades 1998 genom sammanslagning av Gullspång Kraft AB och Stockholms energi AB. Idag ägs Birka Energi AB av Fortum OY.

Förvärvande företag/ Företagsgrupper Total nettoomsättning Lokalnät	Netto- omsättning 2002, tkr 18 655 289	Marknad andel totalt %	Uppköpta företag/ företagsgrupper	Netto- omsättning 2002, tkr	Marknad andel totalt %	Andel efter förvärv %
<b>Graninge AB</b>	533 761	2,9%	Kalmar Energi AB Sollefteå Energi Nät AB	61 779 32 537	0,3% 0,2%	10,6%
<b>Skellefteå Kraft Elnät AB</b>	312 084	1,7%	Del av koncession av Vattenfall AB	14 400	0,1%	1,8%
<b>Mälarenergi AB</b>	290 740	1,6%	Västra Mälardalens Kraft AB Hallstahammar Elnät AB	38 867 16 518	0,2% 0,1%	1,9%
<b>Jämtkraft Elnät AB</b>	210 798	1,1%	Hackås-Näs Elektriska AB (inkl. Mörap)	22 471	0,1%	
<b>Öresundskraft AB</b> f.d.Helsingborg Energi AB	177 733	1,0%	Del av koncession av Graninge Energi Mörapps Elektricitetsförening EF NVSH Energi	2 400 4 843 70 751	0,0% 0,0% 0,4%	1,2% 1,4%

## 3.2 Nätavgiften

Nätavgiften består normalt av en fast avgift och en rörlig avgift. Den fasta avgiften påverkas av hur stor huvudsäkning abonnenten har (till exempel 16, 20 och 25 Ampere). Den rörliga delen debiteras per förbrukad kWh.

Sedan 1997 har nätavgiftens *sammansättning* och *prestation* förändrats. Utvecklingen går mot en större andel fast nätavgift där förbrukningen spelar en mindre roll. Några nätföretag har infört något som liknar effekttariffer för hushållskunder. Tariffalternativen minskar och hos flera nätföretag idag erbjuds bara en tariff, enkeltariffen. Nätföretagen har i större utsträckning delat upp vissa typer av kostnader så att avgifter som tidigare ingått i den årliga nätavgiften nu tillkommer. Exempel på sådana avgifter är flyttningsavgifter, byte av tariff, byte av mätare och extra avläsning. Flyttningsavgiften är den vanligaste typen av engångsavgift. De varierar mellan 150–500 kr.

För typkunden *lägenhet* har den fasta avgiften genomsnittligt minskat med ca 1 % vilket motsvarar 5 kronor/år och abonnemang sedan år 2001. Åtta nätföretag har infört en helt fast avgift för *lägenheter* och det berör cirka 160 000 lägenhetsabonnemang. Detta är en ökning med tre nätföretag och 110 000 fler lägenhetsabonnemang sen föregående år.

För typkunden *villa med elvärme* har den fasta avgiftens andel ökat med 1,3 % vilket motsvarar en höjning med 28 kronor. Sju nätföretag debiterar nätavgiften med endast en fast kostnad. Detta berör ca 145 000 kunder i kategorin *villa med elvärme*.

En nyhet för en del hushållskunder är att några nätföretag (fem redovisningsenheter) har infört effekttariffer. Effekttariffen för fyra av dessa fem redovisningsenheter är knuten till säkringsnivån och årsförbrukningen. För elabbonnten innebär det att nätavgiften inom en säkringsstorlek differentierats så

att flera nivåer uppstått så olika pris olika tider på dygnet och året tillämpas. Myndigheten har i tidigare ärenden förelagt ett företag att upphöra med att ta ut en fast avgift för "villa" grundade på att årsförbrukningen överstiger en viss nivå<sup>7</sup>.

### 3.3 Nordiska länder och deras nätavgifter

Nätavgifterna mellan de nordiska länderna varierar kraftigt vilket kan till stor del förklaras av ländernas olika geografiska förutsättningar, nät- och företagsstruktur, skattepolitik, egen produktionskapacitet och elanvändarnas förbrukningsmönster. Nätavgifterna som sammanställts har beräknats för en elanvändning på 20 000 kWh per år.

Tabell 7. Nätavgifter i Norden, 1 januari 2002

Nätavgifter i Norden	Sverige	Norge	Finland	Danmark
Antal abonnenter (2001)	5,2 milj.	2,04 milj.	2,9 milj.	3,0 milj.
Antal nätföretag (2002)	204	177	ca 100	ca 140
Nätavgift, öre/kWh (2002)	20,9	22,6	29,3	21,7

Anm: Riksbankens växelkurser 2002-01-02 har använts.

Källor: Norges vassdrags- och energidirektorat (NVE); [www.nve.no](http://www.nve.no), Finska Elenergiförbundet Adato Energia OY; [www.energia.fi](http://www.energia.fi), Danska Energisällskapets förening; [www.danskenergi.dk](http://www.danskenergi.dk)

Likt föregående år kan det konstateras att Sverige har det lägsta medianvärdet för nätavgiften bland de nordiska länderna.

---

<sup>7</sup> Dnr 772-99-1371

## 4 Bilagor

### 4.1 Historik

För något mer än 100 år sedan blev det praktiskt möjligt att använda el. I början producerades den i ångkraftverk och användes enbart för belysning. Det var främst i städerna som elkraften introducerades. Vid sekelskiftet kom vattenkraften till att större användning och blev snart den dominerande kraftkällan för belysning och motordrift. Det blev också industriföretagen som började bygga ut vattenkraften. Förutom att täcka sitt eget behov av el försåg industrin omkringliggande bygd med kraft. I slutet av 1800-talet grundades privata och kommunala kraftföretag med uppgift att producera och distribuera el. I syfte att förvalta och bygga ut de statliga vattenkrafttillgångarna bildades Vattenfallsstyrelsen 1908.

Sveriges första ellag utfärdades 27 juni, 1902 och innefattade vissa bestämmelser om elektriska anläggningar. I takt med förändringarna i samhälle och näringsliv har ellagen ändrats ett flertal gånger<sup>8</sup>.

Det första steget mot en avreglerad marknad togs under januari 1992, då Statens vattenfallsverk ombildades till Vattenfall AB. Samtidigt övertog nyinrättade Affärsverket Svenska kraftnät ansvaret för stamnätet. Under våren 1994 fattade riksdagen beslut om ett nytt regelverk för elmarknaden som skulle träda i kraft 1 januari 1995.

Hösten 1994 beslutade riksdagen att skjuta upp elmarknadsreformen i avvaktan på den nyligen tillsatta Energikommissionens överväganden och förslag. Delbetänkandet Ny elmarknad (SOU 1995:14) redovisades under våren 1995 och riksdagens beslut med vissa justeringar kom senare under hösten samma år. Den nya ellagen trädde i kraft den 1 januari 1996. Reglerna innebar att handel och produktion med el separerades från nätverksamheten som utgör ett naturligt monopol. Syftet med separationen var bland annat att skapa valfrihet för elanvändarna och förutsättningar för en ökad pris- och kostnadspress inom elförsörjningen. Det innebar att elpriset skulle sättas i konkurrens, men inte nättarifferna, som även fortsättningsvis regleras och övervakas<sup>9</sup>. En ny myndighet, Nätmyndigheten, fick i uppgift att bland annat utöva tillsyn av ellagens efterlevnad utom frågor som rör elsäkerhet och driftsäkerhet hos det nationella elsystemet. Vidare skapades en särskild koncession utom frågor som rör elsäkerheten och driftsäkerhet hos det nationella systemet. Vidare skapades en särskild koncession (leveranskoncession) för elhandel, för elabonnet som inte önskade byta till annan leverantör. För att elanvändarna skulle kunna byta till annan leverantör krävdes timvis mätning av elförbrukningen. Under denna

---

<sup>8</sup> För mer information läs gärna *Elkraften i samhället*, ellagen 1902-1992, Tore Peterson

<sup>9</sup> Läs gärna vidare i SOU 2000:90

tidsperiod fick kunderna själva stå för hela kostnaden av mätutrustningen. Priset för mätutrustningen debiterades ofta som en engångsavgift och varierade från 1360 kr upp till ca 30 000 kr<sup>10</sup> beroende på anläggningens storlek.

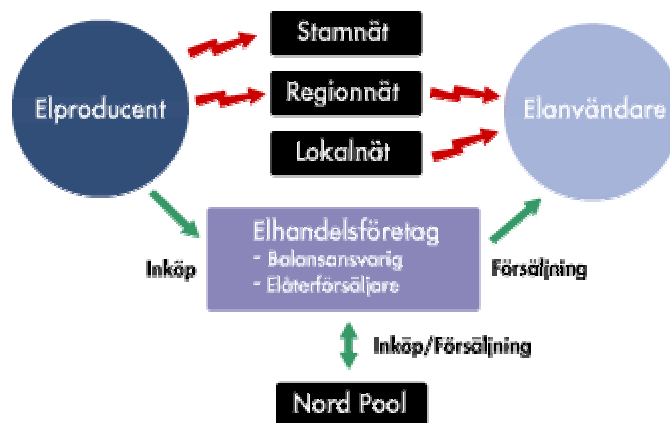
Den 1 juli 1997 infördes ett takpris på 2500 kr för elanvändarna med s.k. direktmätning. Syftet var att underlätta för användare med låg elförbrukning att delta i handel med el.

I oktober 1999 beslutade riksdagen att avskaffa kravet på timvis mätning för kunder med abonnemang upp till 200 A/135 kW. Den överförda energins fördelning över tiden tilläts i stället att beräknas med hjälp av schablonmässiga profiler för respektive område. Samtidigt ställdes krav att alla kunder med abonnemang över nyss nämnd kategori skulle övergå till timmätning. Systemet med leveranskoncession upphävdes och den därtill hörande tillsynen upphörde. Lagändringen trädde i kraft den 1 november 1999, den så kallade schablonreformen. Samtliga elabonnenter fick därmed möjlighet att fritt byta elleverantör.

## 4.2 Elnätets struktur

Den svenska elmarknaden idag består av elproducenter, elanvändare, nätföretag, elhandelsföretag och balansansvariga. I nätverksamheten ingår överföring av el, förvaltning, drift och underhåll av nätet samt mätning och rapportering av den el som överförs till nätet.

Figur 3. Den svenska elmarknaden



Källa: [www.svk.se](http://www.svk.se) (Affärsverket Svenska kraftnät)

Det svenska elnätet utgörs av ett stamnät samt regionala och lokala nät. Stamnätet täcker hela landet och ägs av staten. Regionnäten kopplar samman stamnätet med

<sup>10</sup> Utveckling på elmarknaden, oktober 1996

lokalnäten och vissa större mottagare av el. Regionnäten ägs i huvudsak av de större elproducenterna. De lokala näten överför elen till elanvändarna inom ett visst område och ägs främst av de större elproducenterna och till viss del av kommuner. Dessa företag har ensamrätt inom sina områden men även skyldigheter att på skäliga villkor ansluta och överföra el till användare. Affärsverket Svenska kraftnät har till uppgift att förvalta och driva det svenska stamnätet och de statligt ägda utlandsförbindelserna. Affärsverket Svenska kraftnät är också systemansvarig myndighet enligt ellagen. Verket har därmed det övergripande ansvaret för att elektriska anläggningar samverkar driftsäkert så att balans mellan produktion och förbrukning av el kan upprätthållas inom hela området eller delar av landet. Detta innebär att tillse det nationella elsystemet fungerar som ett sammanhållet system<sup>11</sup>.

Det finns tre ansvarsnivåer för balansen på den svenska elmarknaden. I enlighet med ellagen är det Affärsverket Svenska kraftnät som har det övergripande ansvaret för att elsystemet är balanserat mellan förbrukning och produktion på minut för minut basis. Övervakning och vid behov rättande av obalanser sker i samarbete med liknande funktioner i Norge, Finland och Danmark. Den andra ansvarsnivån är de balansansvariga företagen som ansvarar för att hålla sina företagsbalanser på timbasis. Den tredje nivån ligger hos elleverantörerna.

### 4.3 Myndighetsavgifter

I Tabell 8 framgår storleken på myndighetsavgifterna som har legat fast sedan 1997-07-01.

Tabell 8. Myndighetsavgifter

Avgifter (kronor)	Lågspänning	Högspänning
Myndighetsavgift	3	500 (inkl. moms)
Elsäkerhetsavgift	6	600 (exkl. moms), avgiften är aldrig momsbelagd.
Elberedskapsavgift	36	1968 (inkl. moms)
<b>Totalt per år</b>	45	3068 (exkl. moms)
	54,75	3685 (inkl. moms)

<sup>11</sup> Vill du veta mer om elnätets tekniska struktur rekommenderas *Elkrftshandboken-Elssystem 1 och 2*, utgiven av Liber AB och inte minst gärna med ditt egna nätbolag.



#### 4.4 Tabellsammanställningar av nätavgifter

Tabell 9. Tabellsammanställning av nätavgifter per 1 januari 2001-2002

Typkund	Kvartil Övre			Median			Kvartil Nedre		
	2002	2001	%	2002	2001	%	2002	2001	%
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	49,3	48,4	2	42,5	42,4	0	35,0	34,7	1
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	42,9	43,4	-1	37,5	37,2	1	31,9	31,0	3
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	23,5	23,3	1	21,0	20,7	1	18,1	18,2	0
Fastighet 63A, 25 000 kWh	44,2	43,4	2	38,6	37,8	2	31,7	31,4	1
Jordbruk 35A, 30 MWh	24,9	24,7	1	22,1	22,0	0	18,8	18,9	0
Näringsidkare 50A, 100 MWh	17,7	17,5	1	15,3	15,2	1	13,4	13,2	2
Småindustri 160A, 350 MWh	17,7	17,4	2	15,4	15,2	2	13,2	13,0	2
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	10,7	10,8	0	9,5	9,4	1	8,2	8,2	0

Tabell 10. Tabellsammanställning av nätavgifter per 1 januari 1997-2002

Typkund	Kvartil Övre			Median			Kvartil Nedre		
	2002	1997	%	2002	1997	%	2002	1997	%
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	49,3	47,2	4	42,5	41,3	3	35,0	33,1	6
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	42,9	42,0	2	37,5	36,0	4	31,9	29,7	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	23,5	24,6	-4	21,0	21,3	-1	18,1	18,6	-2
Jordbruk 35A, 30 MWh	24,9	26,4	-6	22,1	22,2	0	18,8	19,3	-2
Näringsidkare 50A, 100 MWh	17,7	17,6	1	15,3	15,4	-1	13,4	13,2	2
Småindustri 160A, 350 MWh	17,7	18,6	-5	15,4	16,7	-8	13,2	14,2	-7
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	10,7	10,6	1	9,5	9,3	2	8,2	8,0	2
Elintensiv industri 20MW, 140 GWh	7,0	6,9	2	5,7	5,4	6	4,4	4,3	2

1997 års nätavgifter är hämtade från SCB E 17 SM9701 "Priser på elenergi och nättjänst 1997"

## 4.5 Länsförteckning

Enligt kungörelse (1973:105) om länsbeteckningar och ändring i förordning (1997:810)

Länsbokstav och länsnummer	Län
A eller AB = 01	Stockholms län
C = 03	Uppsala län
D = 04	Södermanlands län
E = 05	Östergötlands län
F = 06	Jönköpings län
G = 07	Kronobergs län
H = 08	Kalmar län
I = 09	Gotlands län
K = 10	Blekinge län
M = 12	Skåne län
N = 13	Hallands län
O = 14	Västra Götalands län
S = 17	Värmlands län
T = 18	Örebro län
U = 19	Västmanlands län
W = 20	Dalarnas län
X = 21	Gävleborgs län
Y = 22	Västernorrlands län
Z = 23	Jämtlands län
AC = 24	Västerbottens län
BD = 25	Norrbottens län

## 4.6 Fakta om Sverige, totalt

Yta	449 964 km <sup>2</sup>
Sveriges befolkning:	8 909 128 invånare
Befolkningstäthet:	21,6 invånare/km <sup>2</sup>

Antal rapporterade enheter: 259/260

Typkund	År	Övre Kvartil Kr/år	Median Kr/år	Nedre Kvartil Kr/år
Andel abonnenter inom kategori %		33	22	19
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 082	768	683
	2001	1 058	821	665
	2000	1 022	810	663
Andel abonnenter inom kategori %		32	25	18
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 350	1 918	1 437
	2001	2 402	1 869	1 437
	2000	2 342	1 829	1 437
Andel abonnenter inom kategori %		17	13	9
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 570	4 028	3 317
	2001	4 833	4 077	3 199
	2000	4 674	3 828	3 160
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 001	9 442	7 800
	2001	10 961	9 429	7 131
	2000	10 919	9 244	7 606
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	6 792	5 645	4 765
	2001	7 056	5 746	4 765
	2000	7 155	5 928	4 654
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	16 130	11 002	7 800
	2001	16 606	11 611	7 978
	2000	15 703	12 729	9 008
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	58 352	41 198	25 271
	2001	57 031	39 561	27 049
	2000	54 533	44 046	21 668
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	455 818	432 909	260 525
	2001	433 568	410 000	189 213
	2000	382 131	314 934	173 338

## 4.7 Fakta om Stockholms län (A)

Länets befolkning ökade under 1999 med 1.1%.

Data om Stockholm (1999-12-31)			Rank (av 21)
Yta	64 880 km <sup>2</sup>		16
	1,6% av Sverige		
Befolkning	1 803 377 invånare		störst
	20,4% av Sverige		
Befolkningstäthet	278 inv./km <sup>2</sup>		högst
	Riket: 21.6 inv./km <sup>2</sup>		

RSV-KOD: 01				
Antal rapporterade enheter: 27/27				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		48	27	10
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	810	701	634
	2001	787	687	627
	2000	787	661	607
Andel abonnenter inom kategori %		23	12	7
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	1 903	1 618	1 496
	2001	1 912	1 616	1 494
	2000	1 918	1 616	1 440
Andel abonnenter inom kategori %		22	12	7
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 242	3 796	3 523
	2001	4 242	3 782	3 447
	2000	4 242	3 765	3 447
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	9 902	8 238	7 145
	2001	10 200	8 989	7 540
	2000	10 040	8 699	7 511
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	6 710	5 800	5 282
	2001	6 614	6 257	5 351
	2000	6 496	5 936	5 351
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	15 727	13 563	11 578
	2001	16 036	14 603	10 930
	2000	16 036	13 425	10 930
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	55 433	47 800	41 018
	2001	56 640	49 736	37 979
	2000	56 853	46 377	37 979
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	530 307	461 850	372 509
	2001	526 381	461 214	365 317
	2000	533 668	446 850	359 400

## 4.8 Fakta om Uppsala län (C)

Länets befolkning ökade under 1999 med 0,3%.

Data om Uppsala (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	69 890 km <sup>2</sup>	15
	1,7 % av Sverige	
Befolkning	292 415 invånare	6
	3,3 % av Sverige	
Befolkningstäthet	41,8 inv./km <sup>2</sup>	7
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	

RSV-KOD: 03				
Antal rapporterade enheter: 4/4				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		64	33	8
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	922	838	610
	2001	930	826	603
	2000	930	826	603
Andel abonnenter inom kategori %		17	14	14
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 046	1 744	1 402
	2001	2 070	1 770	1 392
	2000	2 070	1 770	1 392
Andel abonnenter inom kategori %		38	11	7
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 488	4 364	3 784
	2001	4 298	3 675	3 646
	2000	4 299	3 675	3 646
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	9 783	8 726	7 354
	2001	9 742	8 401	6 618
	2000	9 743	8 401	6 618
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	6 666	6 414	5 860
	2001	6 623	5 904	5 068
	2000	6 623	5 904	5 068
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 017	15 284	15 173
	2001	15 574	14 176	13 047
	2000	15 574	14 177	13 047
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	63 514	61 941	49 044
	2001	48 182	47 321	46 459
	2000	48 184	47 322	46 459
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	565 080	483 032	388 987
	2001	564 500	486 084	385 417
	2000	566 375	486 084	385 417

## 4.9 Fakta om Södermanlands län (D)

Länets befolkning ökade under 1999 med 1,1%.

Data om Södermanland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	60 610 km <sup>2</sup> 1,5 % av Sverige	18
Befolkning	255890 invånare 2,9 % av Sverige	15
Befolkningstäthet	42,2 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	6

RSV-KOD: 04				
Antal rapporterade enheter: 10/10				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		44	34	18
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	900	826	637
	2001	880	826	633
	2000	880	826	647
Andel abonnenter inom kategori %		13	11	8
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 024	1 780	1 612
	2001	2 065	1 780	1 608
	2000	2 091	1 780	1 642
Andel abonnenter inom kategori %		10	8	6
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 833	4 446	3 878
	2001	4 833	4 498	3 942
	2000	4 833	4 498	3 942
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	14 084	10 426	9 006
	2001	13 868	10 355	8 812
	2000	13 740	9 668	8 626
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	8 343	6 772	5 840
	2001	8 289	7 002	5 831
	2000	8 353	7 002	5 857
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 300	15 176	12 564
	2001	17 083	14 674	12 564
	2000	16 941	14 674	12 564
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	62 100	52 842	39 379
	2001	61 010	48 852	39 379
	2000	61 010	48 852	39 379
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	543 034	437 568	365 446
	2001	564 818	415 240	349 721
	2000	564 818	415 240	346 321

## 4.10 Fakta om Östergötlands län (E)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,3%.

Data om Östergötland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	105 620 km <sup>2</sup> 2,6% av Sverige	11
Befolkning	411 320 invånare 4,6% av Sverige	4
Befolkningstäthet	38,9 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	9

RSV-KOD: 05

Antal rapporterade enheter: 10/10

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		43	19	11
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 135	974	669
	2001	1 098	948	669
	2000	1 102	958	680
Andel abonnenter inom kategori %		15	12	8
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 495	2 150	1 511
	2001	2 485	2 160	1 511
	2000	2 522	2 210	1 550
Andel abonnenter inom kategori %		19	15	9
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 029	4 741	3 664
	2001	4 991	4 708	3 664
	2000	4 996	4 828	3 796
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 276	10 297	7 674
	2001	10 690	10 261	7 674
	2000	10 477	10 144	7 325
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 277	6 947	5 534
	2001	7 239	6 948	5 534
	2000	7 244	6 982	5 182
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 978	16 785	14 457
	2001	17 566	16 747	14 406
	2000	17 566	16 750	14 406
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	63 970	57 507	53 403
	2001	63 958	57 280	54 261
	2000	63 958	58 272	54 265
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	581 568	553 568	381 750
	2001	554 568	553 568	381 750
	2000	554 568	553 568	395 500

## 4.11 Fakta om Jönköpings län (F)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,2%.

Data om Jönköping (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	104 750 km <sup>2</sup> 2,5 % av Sverige	12
Befolkning	327 266 invånare 3,7 % av Sverige	5
Befolkningstäthet	31,2 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	11

RSV-KOD: 06				
Antal rapporterade enheter: 13/13				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		45	28	17
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	980	914	816
	2001	978	906	816
	2000	978	911	792
Andel abonnenter inom kategori %		32	19	7
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 016	1 858	1 682
	2001	2 001	1 853	1 682
	2000	2 008	1 838	1 682
Andel abonnenter inom kategori %		21	16	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 601	4 109	3 544
	2001	4 571	4 059	3 506
	2000	4 607	4 059	3 712
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 530	9 880	8 240
	2001	10 480	9 880	8 240
	2000	10 495	9 880	8 287
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 414	6 470	5 995
	2001	7 555	6 747	5 895
	2000	7 158	6 470	5 895
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 571	14 595	13 570
	2001	18 745	15 617	14 080
	2000	17 230	14 595	13 570
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	63 319	49 375	46 651
	2001	63 295	55 055	46 980
	2000	62 900	49 870	46 980
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	577 500	506 068	432 368
	2001	572 500	511 000	432 368
	2000	582 500	511 000	437 718



## 4.12 Fakta om Kronobergs län (G)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,5%.

Data om Kronoberg (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	84 580 km <sup>2</sup> 2,1 % av Sverige	14
Befolkning	177 149 invånare 2,0 % av Sverige	18
Befolkningstäthet	20,9 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	13

RSV-KOD: 07				
Antal rapporterade enheter: 6/6				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		50	33	21
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	972	911	736
	2001	972	908	699
	2000	955	886	697
Andel abonnenter inom kategori %		50	27	20
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	1 896	1 767	1 506
	2001	1 896	1 759	1 483
	2000	1 884	1 738	1 482
Andel abonnenter inom kategori %		20	16	12
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 531	4 270	3 430
	2001	4 531	4 240	3 395
	2000	4 510	4 210	3 394
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 890	10 650	9 444
	2001	10 890	10 301	9 387
	2000	11 253	10 298	9 356
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 507	7 068	5 686
	2001	7 507	7 023	5 609
	2000	7 501	6 984	5 608
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	18 349	16 653	14 362
	2001	18 349	16 503	14 242
	2000	18 349	16 460	14 240
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	65 076	58 694	52 412
	2001	65 076	58 169	51 761
	2000	65 076	58 126	51 760
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	624 693	540 068	473 926
	2001	564 668	536 068	467 426
	2000	564 668	515 068	462 900

## 4.13 Fakta om Kalmar län (H)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,7%.

Data om Kalmar (1999-12-31)	Rank (av 21)
Yta	111 710 km <sup>2</sup> 2,7 % av Sverige
Befolkning	236 501 invånare 2,7 % av Sverige
Befolkningstäthet	21,2 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>

RSV-KOD: 08

Antal rapporterade enheter: 8/8

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		40	36	22
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	993	865	745
	2001	984	867	753
	2000	984	867	740
Andel abonnenter inom kategori %		34	24	14
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	1 951	1 831	1 633
	2001	1 908	1 849	1 627
	2000	1 908	1 818	1 627
Andel abonnenter inom kategori %		21	15	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 685	4 131	3 666
	2001	4 803	4 213	3 662
	2000	4 803	4 213	3 604
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 139	10 849	8 853
	2001	11 041	10 778	8 853
	2000	10 943	10 608	8 741
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 803	7 502	5 995
	2001	7 685	7 485	5 918
	2000	7 685	7 485	5 759
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	18 881	15 878	13 811
	2001	18 506	15 878	13 495
	2000	18 506	15 878	13 748
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	69 335	59 626	47 384
	2001	68 895	59 626	46 300
	2000	69 566	61 577	48 398
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	549 076	457 572	433 140
	2001	548 201	455 476	424 140
	2000	548 201	455 476	424 140

## 4.14 Fakta om Gotlands län (I)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,4%.

Data om Gotland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	81 400 km <sup>2</sup>	20
	0,8 % av Sverige	
Befolkning	57 428 invånare	
	0,6 % av Sverige	
Befolkningstäthet	18,3 inv./km <sup>2</sup>	14
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	

RSV-KOD: 09

Antal rapporterade enheter: 1/1

Typkund	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		11	11	4
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	0	887	0
	2001	0	873	0
	2000	0	893	0
Andel abonnenter inom kategori %		8	8	4
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	0	2 017	0
	2001	0	1 989	0
	2000	0	2 033	0
Andel abonnenter inom kategori %		12	8	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	0	4 653	0
	2001	0	4 619	0
	2000	0	4 619	0
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	0	10 249	0
	2001	0	10 229	0
	2000	0	10 249	0
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	0	6 841	0
	2001	0	6 807	0
	2000	0	6 131	0
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	0	17 401	0
	2001	0	17 133	0
	2000	0	16 089	0
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	0	61 625	0
	2001	0	61 037	0
	2000	0	60 197	0
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	0	558 568	0
	2001	0	553 568	0
	2000	0	558 500	0

## 4.15 Fakta om Blekinges län (K)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,5%.

Data om Blekinge (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	29 410 km <sup>2</sup> 0,7 % av Sverige	21
Befolkning	150 625 invånare 1,7 % av Sverige	19
Befolkningstäthet	51,5 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	4

RSV-KOD: 10

Antal rapporterade enheter: 8/8

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		45	33	10
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 161	879	828
	2001	1 157	879	828
	2000	1 157	889	828
Andel abonnenter inom kategori %		56	31	10
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 251	1 811	1 690
	2001	2 242	1 811	1 690
	2000	2 242	1 836	1 690
Andel abonnenter inom kategori %		14	11	6
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 547	4 478	4 278
	2001	5 525	4 478	4 278
	2000	5 510	4 578	4 278
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 195	10 344	9 549
	2001	11 129	10 344	9 549
	2000	11 259	10 585	9 562
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	8 846	7 177	6 752
	2001	8 789	7 177	6 752
	2000	8 789	7 327	6 752
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	21 333	17 867	17 570
	2001	21 071	17 867	17 570
	2000	21 114	18 361	17 573
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	65 567	62 463	59 383
	2001	65 567	62 463	59 033
	2000	64 289	63 216	57 365
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	552 600	494 500	456 500
	2001	550 000	531 068	446 250
	2000	569 551	508 784	442 688

## 4.16 Fakta om Skånes län (M)

Länets befolkning ökade under 1999 med 0,3%.

Data om Skåne (1999-12-31)			Rank (av 21)
Yta	110 270 km <sup>2</sup>		10
	2,7 % av Sverige		
Befolkning	1 123 786 invånare		3:e störst
	13 % av Sverige		
Befolkningstäthet	101,9 inv./km <sup>2</sup>		Näst högst
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>		

RSV-KOD: 12

Antal rapporterade enheter: 34/34

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		34	24	9
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	983	905	751
	2001	981	900	748
	2000	980	900	752
Andel abonnenter inom kategori %		34	12	7
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 027	1 775	1 637
	2001	1 997	1 730	1 627
	2000	1 973	1 786	1 627
Andel abonnenter inom kategori %		22	12	5
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 970	4 283	3 634
	2001	4 923	4 258	3 529
	2000	4 866	4 300	3 529
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 550	10 237	8 670
	2001	11 438	9 956	9 122
	2000	11 397	9 920	9 235
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	8 059	6 782	5 752
	2001	8 015	6 680	5 570
	2000	8 026	6 676	5 569
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	19 404	16 461	13 872
	2001	19 143	16 298	13 821
	2000	19 404	15 836	13 821
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	68 451	58 745	52 645
	2001	66 104	56 010	46 009
	2000	69 543	54 880	46 180
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	530 217	484 284	449 750
	2001	523 717	469 278	429 800
	2000	523 668	473 000	431 400

## 4.17 Fakta om Hallands län (N)

Länets befolkning ökade under 1999 med 0,4%.

Data om Halland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	54 540 km <sup>2</sup> 1,3 % av Sverige	3:e minst
Befolkning	273 537 invånare 3,1 % av Sverige	11
Befolkningstäthet	50,1 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	5

RSV-KOD: 13

Antal rapporterade enheter: 7/7

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		47	35	11
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	963	802	602
	2001	961	802	602
	2000	952	802	602
Andel abonnenter inom kategori %		34	15	6
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	1 906	1 495	1 388
	2001	1 906	1 471	1 388
	2000	1 897	1 470	1 388
Andel abonnenter inom kategori %		22	16	10
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 550	3 230	3 002
	2001	4 550	3 230	2 966
	2000	4 541	3 230	2 965
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 870	8 889	8 082
	2001	10 870	8 889	8 082
	2000	10 861	8 889	8 082
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 376	5 840	5 518
	2001	7 376	5 840	5 495
	2000	7 367	5 840	5 495
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	18 718	13 729	12 986
	2001	18 718	13 649	12 986
	2000	18 709	13 649	12 986
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	65 203	52 337	46 068
	2001	65 203	51 965	46 068
	2000	65 203	51 965	46 068
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	627 068	415 560	377 500
	2001	627 068	434 210	367 500
	2000	550 265	414 284	365 375

## 4.18 Fakta om Västra Götalands län (O)

Länets befolkning ökade under 1999 med 0,1%.

Data om Västra Götaland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	239 450 km <sup>2</sup>	5
	5,8% av Sverige	
Befolkning	1 488 709 invånare	Näst störst
	17% av Sverige	
Befolkningstäthet	62,2 inv./km <sup>2</sup>	3:e störst
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	

RSV-KOD: 14

Antal rapporterade enheter: 50/50

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		34	20	11
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	992	810	645
	2001	980	798	645
	2000	980	805	645
Andel abonnenter inom kategori %		23	14	8
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 137	1 815	1 524
	2001	2 106	1 800	1 524
	2000	2 119	1 781	1 524
Andel abonnenter inom kategori %		25	15	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 611	4 055	3 553
	2001	4 611	3 977	3 632
	2000	4 611	4 022	3 473
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 302	8 203	7 214
	2001	9 945	8 073	7 214
	2000	9 596	7 879	7 136
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 142	6 333	5 520
	2001	7 088	6 333	5 544
	2000	7 018	6 288	5 418
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 652	15 970	13 327
	2001	17 652	15 970	13 397
	2000	17 307	15 990	13 348
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	61 916	54 229	45 195
	2001	60 526	53 880	45 458
	2000	61 103	52 550	45 370
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	585 000	509 318	459 500
	2001	574 800	508 810	458 318
	2000	589 568	507 000	460 000

## 4.19 Fakta om Värmlands län (S)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,6%.

Data om Värmland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	175 830 km <sup>2</sup> 4,3 % av Sverige	8
Befolkning	276 600 invånare 3,1 % av Sverige	9
Befolkningstäthet	15,7 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	15

RSV-KOD: 17

Antal rapporterade enheter: 11/11

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		51	21	10
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 178	916	848
	2001	1 148	916	848
	2000	1 148	896	848
Andel abonnenter inom kategori %		25	23	10
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 753	2 187	1 950
	2001	2 663	2 187	1 950
	2000	2 663	2 186	1 950
Andel abonnenter inom kategori %		11	5	5
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 325	4 440	4 082
	2001	5 325	4 286	3 915
	2000	5 758	4 286	3 915
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	12 885	11 349	8 545
	2001	12 885	10 291	8 476
	2000	12 885	10 290	8 476
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	8 889	7 685	5 845
	2001	8 889	6 230	5 660
	2000	9 528	6 230	5 598
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	19 953	16 500	14 724
	2001	19 953	15 724	13 900
	2000	21 308	15 724	12 900
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	72 134	61 294	50 961
	2001	68 196	57 757	49 877
	2000	72 327	58 521	50 634
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	573 468	477 500	409 500
	2001	571 934	477 500	402 500
	2000	525 117	473 030	391 500



## 4.20 Fakta om Örebro län (T)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,3%.

Data om Örebro (1999-12-31)	Rank (av 21)
Yta	85 190 km <sup>2</sup> 2,1 % av Sverige
Befolkning	273 822 invånare 3,1 % av Sverige
Befolkningstäthet	32,1 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>

RSV-KOD: 18

Antal rapporterade enheter: 10/10

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		44	32	21
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 067	978	750
	2001	1 060	977	750
	2000	1 063	977	750
Andel abonnenter inom kategori %		34	24	15
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 390	2 289	1 965
	2001	2 390	2 289	1 965
	2000	2 390	2 276	1 965
Andel abonnenter inom kategori %		28	13	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 395	4 922	4 143
	2001	5 395	4 922	4 120
	2000	5 395	4 884	4 120
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	13 684	11 011	8 839
	2001	13 724	11 541	9 146
	2000	13 812	11 061	8 711
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	8 869	7 437	6 116
	2001	8 869	7 720	6 912
	2000	8 869	7 213	6 107
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	19 013	14 993	13 823
	2001	19 013	14 918	13 476
	2000	19 013	14 756	13 348
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	60 427	49 666	46 475
	2001	52 605	47 922	39 177
	2000	57 669	48 250	38 711
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	535 550	463 968	383 299
	2001	539 550	456 968	381 956
	2000	540 275	449 730	381 295

## 4.21 Fakta om Västmanlands län (U)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,3%.

Data om Västmanland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	63 020 km <sup>2</sup>	17
	1,5 % av Sverige	
Befolkning	256 901 invånare	13
	2,9 % av Sverige	
Befolkningstäthet	40,8 inv./km <sup>2</sup>	8
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	

RSV-KOD: 19

Antal rapporterade enheter: 4/4

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		50	47	21
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	999	685	614
	2001	997	695	655
	2000	1 001	754	651
Andel abonnenter inom kategori %		15	12	7
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 231	1 614	1 382
	2001	2 225	1 561	1 352
	2000	2 307	1 584	1 359
Andel abonnenter inom kategori %		15	9	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 966	3 505	3 275
	2001	4 966	3 339	3 190
	2000	5 087	3 353	3 195
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 724	6 626	6 111
	2001	10 523	6 724	5 940
	2000	10 689	7 307	6 011
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 277	5 352	4 774
	2001	7 303	5 150	4 647
	2000	7 519	5 267	4 664
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 491	13 563	13 404
	2001	17 491	13 248	13 030
	2000	18 819	13 475	13 044
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	61 419	46 102	43 649
	2001	62 509	51 014	43 806
	2000	64 454	54 825	43 943
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	489 884	417 068	385 618
	2001	498 034	440 564	419 270
	2000	495 722	455 000	426 880

## 4.22 Fakta om Dalarnas län (W)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,8%.

Data om Dalarna (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	281 940 km <sup>2</sup> 6,9% av Sverige	4
Befolkning	280 575 invånare 3,2% av Sverige	8
Befolkningstäthet	10,0 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	18

RSV-KOD: 20

Antal rapporterade enheter: 13/13

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		31	22	12
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	914	850	782
	2001	911	832	782
	2000	907	832	782
Andel abonnenter inom kategori %		47	32	20
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 148	1 850	1 605
	2001	2 140	1 800	1 590
	2000	2 130	1 800	1 590
Andel abonnenter inom kategori %		13	8	5
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 431	4 100	3 979
	2001	4 431	4 112	3 864
	2000	4 436	4 112	3 864
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 686	8 868	7 292
	2001	10 568	8 667	7 371
	2000	10 233	8 500	7 371
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 370	6 790	5 593
	2001	7 443	6 800	6 008
	2000	7 443	6 830	6 008
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	16 260	14 796	13 965
	2001	16 823	15 126	14 102
	2000	16 470	15 126	14 102
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	56 984	51 936	49 078
	2001	60 788	50 225	49 836
	2000	61 468	54 702	50 128
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	528 397	468 800	446 275
	2001	548 000	463 000	446 068
	2000	545 500	468 800	446 626

## 4.23 Fakta om Gävleborgs län (X)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,5%.

Data om Gävleborg (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	181 910 km <sup>2</sup> 4,4 % av Sverige	7
Befolkning	280717 invånare 3,2 % av Sverige	7
Befolkningstäthet	15,4 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	16

RSV-KOD: 21				
Antal rapporterade enheter: 13/13				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		38	26	11
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	947	881	782
	2001	988	900	782
	2000	968	891	761
Andel abonnenter inom kategori %		35	24	8
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 345	2 022	1 763
	2001	2 313	2 022	1 763
	2000	2 310	2 067	1 763
Andel abonnenter inom kategori %		21	14	7
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 560	4 108	3 485
	2001	5 473	4 108	3 444
	2000	5 114	4 108	3 444
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	10 945	10 300	8 669
	2001	10 864	10 114	8 497
	2000	10 940	10 138	8 497
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 610	6 473	5 641
	2001	7 414	6 473	5 301
	2000	7 414	6 473	5 301
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 288	13 782	11 860
	2001	17 288	13 594	11 751
	2000	16 886	13 594	11 786
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	61 595	54 360	43 003
	2001	60 025	44 315	41 750
	2000	60 025	48 284	43 270
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	495 943	407 500	391 550
	2001	495 943	395 568	391 280
	2000	495 943	395 568	391 280

## 4.24 Fakta om Västernorrlands län (Y)

Länets befolkning ökade under 1999 med %.

Data om Västernorrland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	216 780 km <sup>2</sup> 5,3% av Sverige	6
Befolkning	249 299 invånare 2,8% av Sverige	16
Befolkningstäthet	11,5 inv./km <sup>2</sup> Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	17

RSV-KOD: 22				
Antal rapporterade enheter: 7/7				
Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		32	25	20
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 055	929	850
	2001	1 007	926	850
	2000	1 007	928	850
Andel abonnenter inom kategori %		46	28	6
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 504	2 158	1 895
	2001	2 385	2 145	1 895
	2000	2 385	2 150	1 895
Andel abonnenter inom kategori %		19	16	8
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 944	4 470	3 900
	2001	4 873	4 228	3 900
	2000	4 873	4 248	3 900
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	13 870	11 314	9 442
	2001	13 870	10 329	9 364
	2000	13 866	10 354	9 364
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 622	7 350	6 422
	2001	7 595	6 765	6 254
	2000	7 505	6 795	6 254
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	15 860	14 593	11 990
	2001	15 499	14 030	11 755
	2000	15 549	13 980	11 805
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	56 045	53 556	42 345
	2001	56 045	52 065	43 245
	2000	56 045	52 765	43 245
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	467 218	377 818	311 060
	2001	463 450	393 560	311 060
	2000	475 450	393 560	311 068

## 4.25 Fakta om Jämtlands län (Z)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,8%.

Data om Jämtland (1999-12-31)		Rank (av 21)
Yta	494 440 km <sup>2</sup>	3:e störst
	12 % av Sverige	
Befolkning	130 705 invånare	Näst minst
	1,5 % av Sverige	
Befolkningstäthet	2,6 inv./km <sup>2</sup>	Näst lägst
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>	

RSV-KOD: 23

Antal rapporterade enheter: 7/7

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		13	8	8
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 161	971	685
	2001	1 115	911	610
	2000	1 129	911	610
Andel abonnenter inom kategori %		66	17	3
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 503	2 148	1 487
	2001	2 433	1 875	1 357
	2000	2 468	1 875	1 357
Andel abonnenter inom kategori %		18	10	9
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 408	4 458	3 551
	2001	5 123	4 205	3 333
	2000	5 263	4 205	3 333
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	9 970	7 498	6 525
	2001	9 053	7 245	6 285
	2000	9 228	7 245	6 285
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	8 088	6 246	5 233
	2001	7 532	5 821	5 037
	2000	7 742	5 821	5 037
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	18 745	14 618	12 403
	2001	17 404	14 195	11 805
	2000	18 104	14 195	11 805
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	67 520	51 370	45 300
	2001	67 520	50 145	45 300
	2000	72 420	50 145	45 300
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	525 068	402 000	332 295
	2001	476 441	335 060	113 915
	2000	405 068	348 060	335 060

## 4.26 Fakta om Västerbottens län (AC)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,4%.

Data om Västerbotten (1999-12-31)			Rank (av 21)
Yta	554 010 km <sup>2</sup>		Näst störst
	13 % av Sverige		
Befolkning	256 710 invånare		14
	2,9 % av Sverige		
Befolkningstäthet	4,6 inv./km <sup>2</sup>		3:e lägsta
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>		

RSV-KOD: 24

Antal rapporterade enheter: 5/5

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		35	26	22
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 137	938	718
	2001	1 163	930	729
	2000	1 163	1 008	729
Andel abonnenter inom kategori %		38	28	25
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 472	2 018	1 610
	2001	2 500	1 998	1 638
	2000	2 500	2 015	1 638
Andel abonnenter inom kategori %		17	13	6
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	5 005	4 045	3 478
	2001	4 941	3 925	3 541
	2000	4 941	3 925	3 481
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 577	8 675	8 154
	2001	11 499	8 525	8 125
	2000	11 477	8 525	8 050
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	7 530	6 625	5 599
	2001	7 508	6 445	5 550
	2000	7 485	6 445	5 460
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	17 652	14 207	12 711
	2001	17 236	14 300	12 211
	2000	17 213	14 300	11 911
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	63 179	51 578	43 312
	2001	59 291	51 430	41 562
	2000	61 233	51 430	40 512
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	562 420	384 568	298 714
	2001	546 345	362 068	285 714
	2000	548 670	373 068	288 718

## 4.27 Fakta om Norrbottens län (BC)

Länets befolkning ökade under 1999 med -0,9%.

Data om Norrbotten (1999-12-31)			Rank (av 21)
Yta	989 110 km <sup>2</sup>		Störst
	24 % av Sverige		
Befolkning	258 094 invånare		12
	2,9 % av Sverige		
Befolkningstäthet	2,6 inv./km <sup>2</sup>		Lägsta
	Riket: 21,6 inv./km <sup>2</sup>		

RSV-KOD: /25

Antal rapporterade enheter: 11/12

Typkunder	År	Övre Kvartil	Median	Nedre Kvartil
Andel abonnenter inom kategori %		33	22	19
Lägenhet 16A, 2 000 kWh	2002	1 082	768	683
	2001	1 058	821	665
	2000	1 022	810	663
Andel abonnenter inom kategori %		32	25	18
Villa utan elvärme 16A, 5 000 kWh	2002	2 350	1 918	1 437
	2001	2 402	1 869	1 437
	2000	2 342	1 829	1 437
Andel abonnenter inom kategori %		17	13	9
Villa med elvärme 20A, 20 000 kWh	2002	4 570	4 028	3 317
	2001	4 833	4 077	3 199
	2000	4 674	3 828	3 160
Fastighet 63A, 25 000 kWh	2002	11 001	9 442	7 800
	2001	10 961	9 429	7 131
	2000	10 919	9 244	7 606
Jordbruk 35A, 30 MWh	2002	6 792	5 645	4 765
	2001	7 056	5 746	4 765
	2000	7 155	5 928	4 654
Näringsidkare 50A, 100 MWh	2002	16 130	11 002	7 800
	2001	16 606	11 611	7 978
	2000	15 703	12 729	9 008
Småindustri 160A, 350 MWh	2002	58 352	41 198	25 271
	2001	57 031	39 561	27 049
	2000	54 533	44 046	21 668
Mellanindustri 1MW, 5 GWh	2002	455 818	432 909	260 525
	2001	433 568	410 000	189 213
	2000	382 131	314 934	173 338







***Energimyndigheten***

Statens energimyndighet • Box 310 • 631 04 Eskilstuna  
Besöksadress Kungsgatan 43  
Telefon 016-544 20 00 • Telefax 016-544 20 99  
stem@stem.se • www.stem.se