

Miljötillsynsavdelningen  
Enheten för miljörätt och tillsyn  
Börje Borgström

PROMEMORIA

1997-08-25

733-4677-97 Mr

## Miljöavgifter på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion 1996

Miljöavgifter och tillgodoföringens storlek har nu fastlagts för verksamhetsåret 1996. I denna promemoria sammanfattas erfarenheter och resultat från 1996.

### *Erfarenheter och resultat*

Totalt har till Naturvårdsverket inkommit 175 deklARATIONER, motsvarande 274 avgiftspliktiga produktionsenheter vilket är en ökning av antalet produktionsenheter med 30% sedan föregående år. Orsaken till denna ökning är att gränsen för avgiftsskyldighet sänktes från 50 till 40 GWh producerad nyttiggjord energi per år.

Granskningen av deklARATIONERNA, som pågick fram till sommaren, har resulterat i beslut om ändringar i förhållande till inkommen deklARATION i 28 fall.

Totalt uppgick den redovisade utsläppta mängden kväveoxider till 16 083 ton. Av denna mängd svarar utsläpp beräknade enligt schablon för 3 %. Det verkliga utsläppet är av samma storleksordning men något lägre eftersom det schablonberäknade utsläppet ligger högre än det verkliga. Den totala avgiftssumman uppgår till 643 miljoner kronor och den totala mängden nyttiggjord energi till 57 150 GWh.

Redovisade utsläpp motsvarar ett specifikt utsläpp av 0,28 kg/MWh nyttiggjord energi. Det genomsnittliga specifika utsläppet har ökat något sedan 1995. Orsak till detta torde vara att flertalet av de drygt sextiotal nya mindre produktionsenheter som tillkommit avgiftssystemet har högre specifika utsläpp än de enheter som redan tidigare omfattats av avgiften.

Resultaten från tidigare år och resultatet för 1996 sammanfattas nedan i tabell 1.

År	Produktions- enheter antal	NOx-utsläpp ton	Nyttiggjord energi GWh	kg/MWh nyttig energi	mg/MJ tillförd energi	Tillgodo- föring kr/MWh	Miljöavgift milj.kr
1992	181	15 305	37 465	0,41	99	16,17	612
1993	189	13 333	41 158	0,32	78	12,58	533
1994	202	13 025	45 193	0,29	70	11,35	521
1995	210	12 517	46 627	0,27	65	10,69	501
1996	274	16 083	57 150	0,28	68	11,26	643

Tabell 1: Sammanställning av resultaten 1992 - 1996

Nedanstående tabell ger en mer detaljerad sammanfattning av resultaten för åren 1992 till 1996 fördelat på olika branscher.

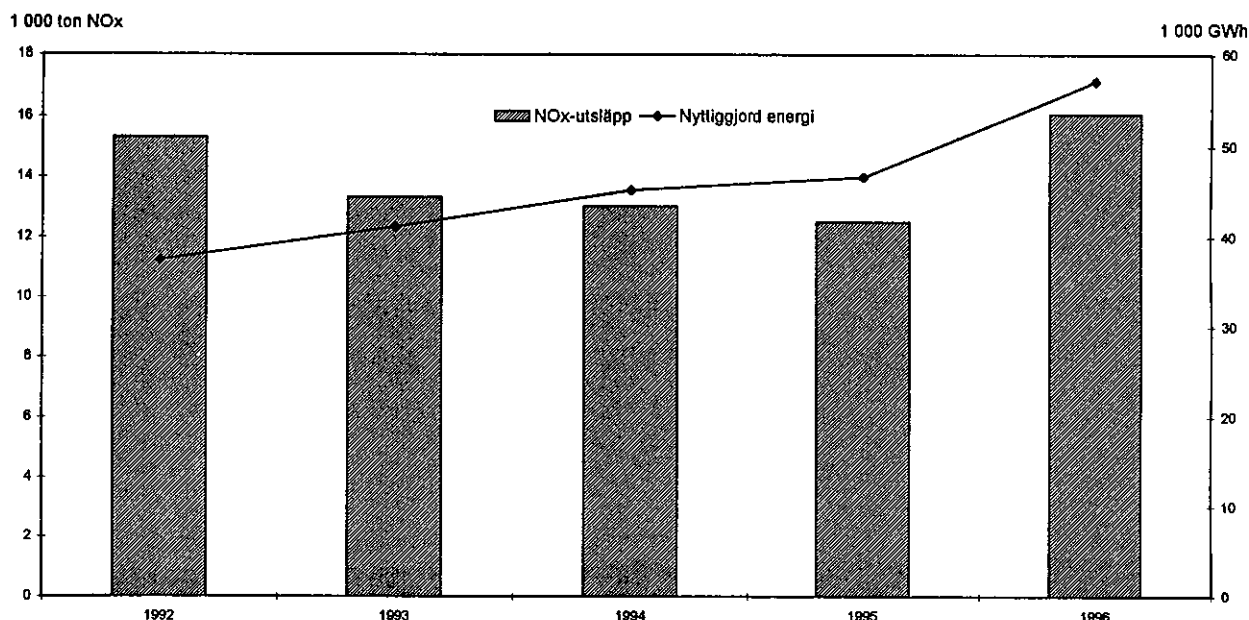
Tabell 1: Resultat för 1992 - 1996 (branschvis och totalt)

	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NO <sub>x</sub> -utsläpp kg	Nyttiggjord energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh <sub>nyttig</sub>	mg/MJ* <sub>ullörd</sub>
<b>Avfallsförbränning</b>						
1992	13	29	2 405 440	4 549 903	0,53	128
1993	14	29	1 906 952	4 981 514	0,38	93
1994	14	32	1 729 268	5 243 753	0,33	80
1995	15	33	1 881 770	7 010 988	0,27	65
1996	17	39	2 150 013	7 611 402	0,28	68
<b>Kraft- och värmeverk</b>						
1992	47	72	6 920 378	18 697 952	0,37	89
1993	56	80	5 982 049	21 130 257	0,28	68
1994	55	87	5 857 706	23 721 814	0,25	60
1995	58	90	5 325 007	23 325 013	0,23	55
1996	79	122	7 943 085	31 070 723	0,26	62
<b>Kemisk industri</b>						
1992	12	17	1 051 419	2 299 365	0,46	110
1993	12	18	891 233	2 442 645	0,37	88
1994	12	18	877 976	2 591 763	0,34	82
1995	12	18	880 440	2 667 370	0,33	80
1996	15	26	959 209	3 136 580	0,31	74
<b>Metall- och verkstadsindustri</b>						
1992	2	4	76 979	459 340	0,17	40
1993	2	4	84 516	488 075	0,19	46
1994	2	4	69 970	449 168	0,16	38
1995	2	4	67 306	487 074	0,14	33
1996	4	6	157 438	448 241	0,35	85
<b>Massa- och pappersindustri</b>						
1992	37	46	4 488 961	10 392 353	0,43	104
1993	36	48	4 160 607	11 109 964	0,37	91
1994	36	49	4 245 277	12 160 089	0,35	84
1995	38	55	4 148 737	12 202 835	0,34	82
1996	43	62	4 471 398	13 353 404	0,33	81

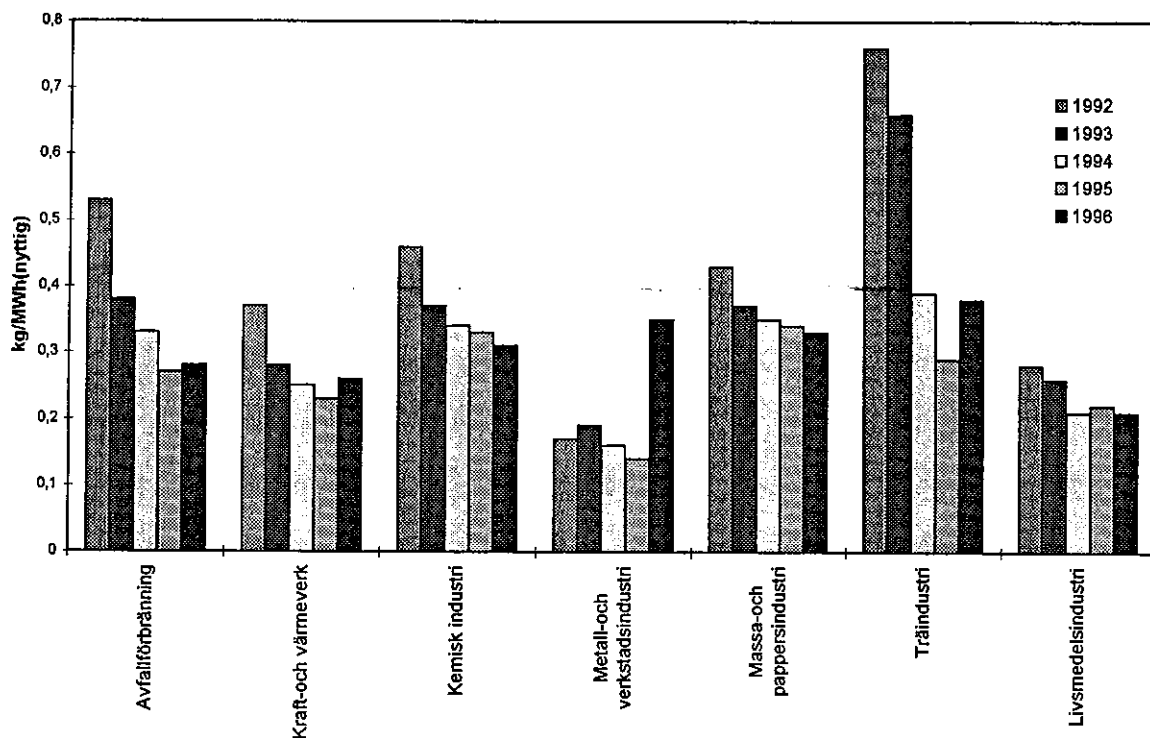
	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NOx-utsläpp kg	Nyttiggjord energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh <sub>nyttig</sub>	mg/MJ* <sub>ullförd</sub>
<b>Träindustri</b>						
1992	2	2	97 444	128 000	0,76	184
1993	2	2	83 591	126 049	0,66	160
1994	3	3	68 928	176 787	0,39	94
1995	2	2	36 857	129 029	0,29	69
1996	9	9	199 198	521 434	0,38	92
<b>Livsmedelsindustri</b>						
1992	10	12	264 637	937 780	0,28	68
1993	8	9	224 387	879 909	0,26	62
1994	8	9	175 780	849 886	0,21	50
1995	7	8	176 453	804 665	0,22	53
1996	8	10	203 511	968 346	0,21	51
<b>Totalt</b>						
1992	123	182	15 305 258	37 464 693	0,41	99
1993	130	190	13 333 335	41 158 413	0,32	78
1994	130	202	13 024 905	45 193 260	0,29	70
1995	134	210	12 516 570	46 626 974	0,27	65
1996	175	274	16 083 852	57 150 130	0,28	68

\* Beäknat med en antagen medelpannverkningsgrad på 87%

Av figur 1 framgår att utsläppet av kväveoxider från 1992 till 1995 minskat samtidigt som produktionen av nyttiggjord energi ökat. För 1996 har en ökning av utsläppet skett p.g.a. att antalet produktionsenheter ökat med ca 30%.

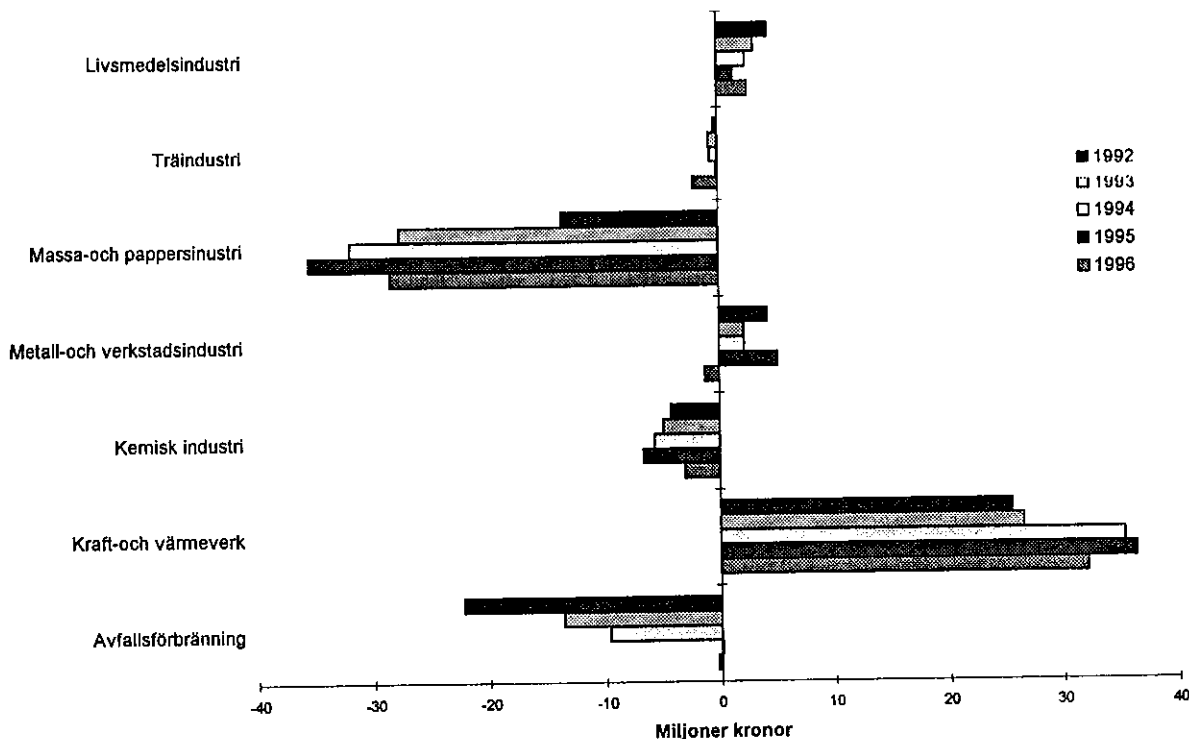


Figur 1: Kväveoxidutsläpp och nyttiggjord energi från avgiftspliktiga anläggningar



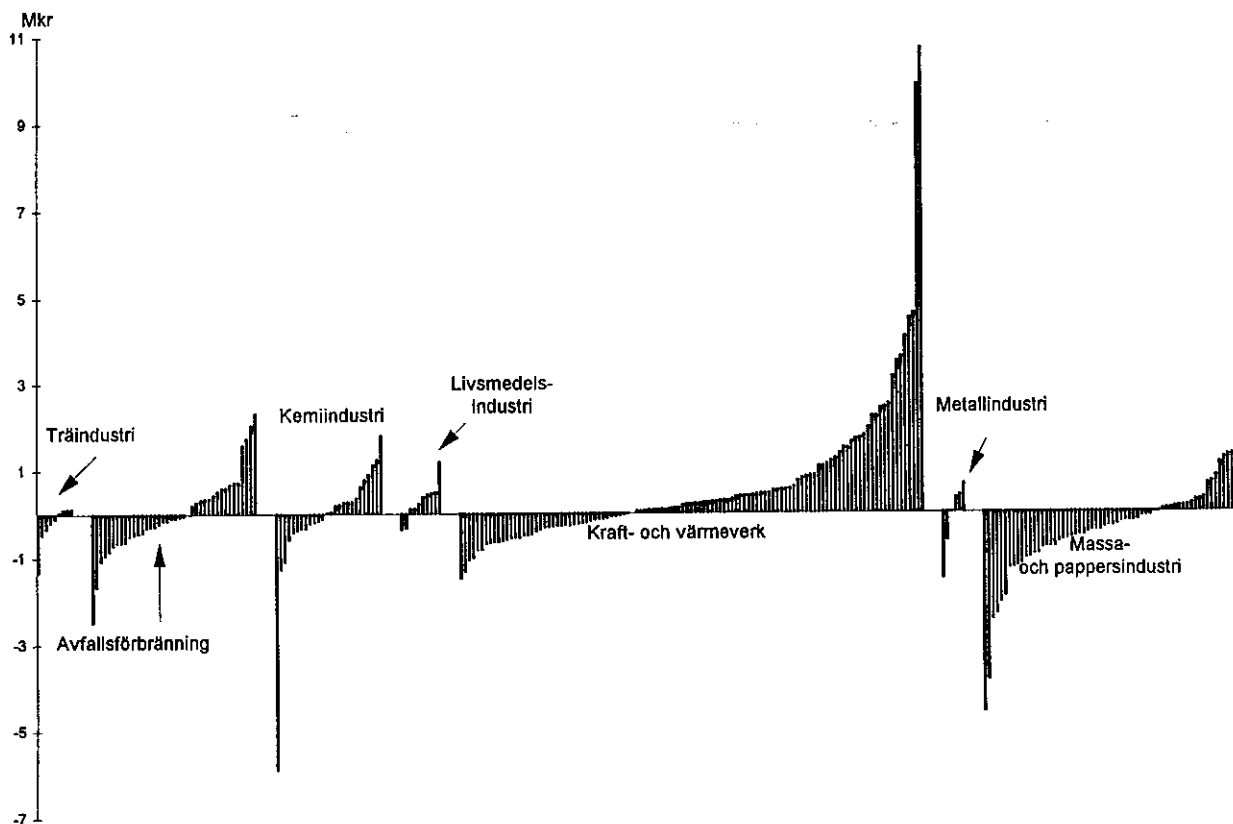
Figur 2: Specifika utsläpp branschvis, 1992 - 1996

Av tabell 1 och figur 2 framgår att samtliga branscher har minskat sina specifika utsläpp från 1992 till 1995. Under dessa fyra år har de avgiftspliktiga produktionsenheterna i stort sett varit desamma år från år. För 1996 har det för vissa branscher tillkommit ett antal nya enheter vilka oftast har högre specifika utsläpp än de som varit med i avgiftssystemet några år. Detta framgår av figur 2. I figur 3 visas hur nettoavgiften, d.v.s. miljöavgiften minus tillgodoföringen, förändras under årens lopp för olika branscher.



Figur 3: Nettoavgift branschvis 1992-1996

Figur 4 visar nettoavgift respektive nettoåterföring fördelade på de enskilda produktionsenheterna grupperade branschvis. Av figur 4 framgår att det i varje bransch återfinns produktionsenheter på båda sidor om "noll-strecket".



Figur 4: Nettoavgifter per produktionsenhet 1996, branschvis

I bilaga 1 redovisas resultaten för de enskilda anläggningarna vad gäller  $\text{NO}_x$ -utsläpp, nyttiggjord energi samt nettobelopp. Återföringen 1996 uppgår till 644 miljoner kronor eller 11:26 kronor per megawattimme nyttiggjord energi.

I bilaga 2 redovisas en lista över resultaten för de enskilda produktionsenheterna vad gäller kg  $\text{NO}_x$ -utsläpp per MWh. De produktionsenheter med lägst  $\text{NO}_x$ -utsläpp per producerad MWh toppar listan.

#### ***NO<sub>x</sub>-reducerande åtgärder***

Enligt de uppgifter som Naturvårdsverket erhållit i deklARATIONERNA för 1996 var någon form av  $\text{NO}_x$ -reducerande åtgärd i drift vid 167 av totalt 274 produktionsenheter. Fördelningen av olika typer av åtgärder framgår av nedanstående sammanställning. I de fall där flera åtgärder redovisats i deklARATIONEN har alla åtgärder tagits med i nedanstående sammanställning.

#### *Reningstekniska åtgärder*

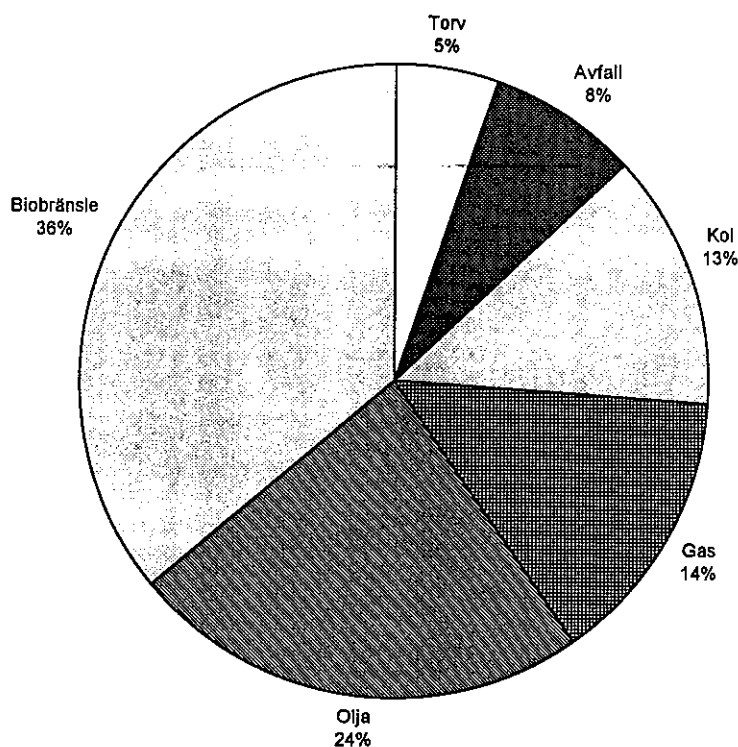
Selektiv katalytisk reduktion, SCR	11
Selektiv icke katalytisk reduktion, SNCR	61

#### *Förbränningstekniska åtgärder*

Rökgasåterföring	34
LågNO <sub>x</sub> -brännare	34
Trimning, luftstyrning, m fl	51

### Bränsletyper

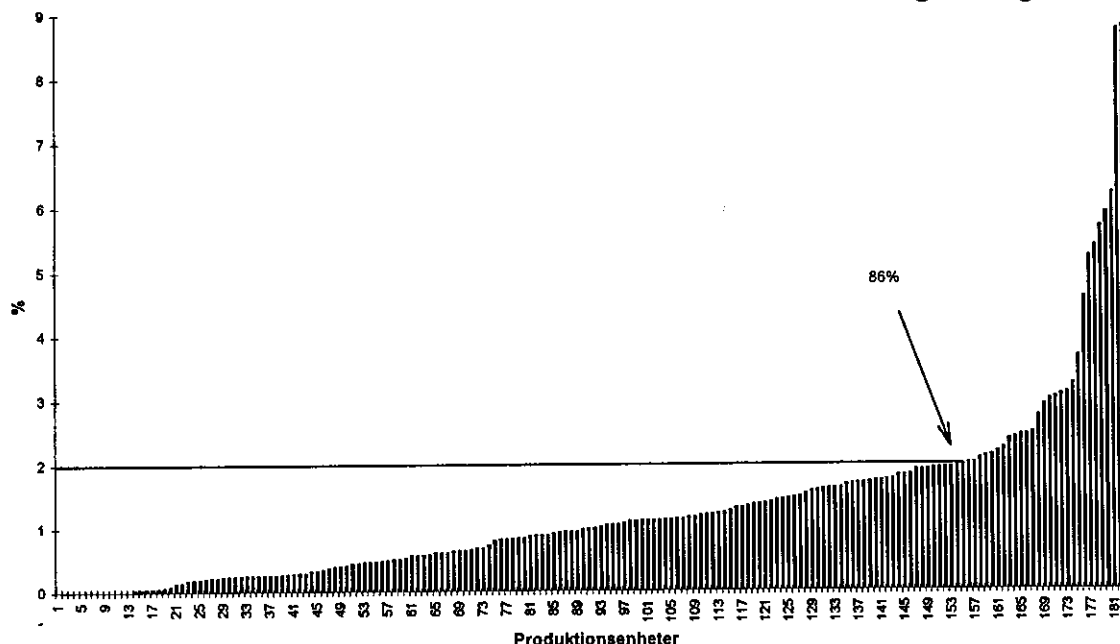
I figur 5 visas hur stor andel av olika bränsletyper som användes under 1996. Det vanligast förekommande bränslet är biobränsle som svarar för drygt en tredjedel av den totala bränslemängden uttryckt som energivärde.



Figur 5: Fördelningen mellan olika bränslen 1996

### Mätsystem

Mätsystemen har i allmänhet fungerat tillfredsställande. Användning av schablonberäkning vid mätvärdesbortfall har förekommit endast i begränsad omfattning. Skötsel och underhållsrutiner synes fungera väl vid de flesta anläggningar. Vid de årliga jämförande mätningarna kontrolleras om det föreligger systematisk skillnad mellan de mätvärden som anläggningen och mätkonsulten erhåller. För  $\text{NO}_x$ -mätinstrumenten förelåg en systematisk skillnad vid ca 80% av instrumenten men den var i de allra flesta fall mindre än 2% vilket framgår av figur 6



Figur 6: Systematisk skillnad i % av mätområdet för  $\text{NO}_x$ -mätsystem 1996.

**Naturvårdsverkets arbete under 1996**

Ansvar för arbetet med NO<sub>x</sub>-avgifterna har hos Naturvårdsverket legat på miljötillsynsavdelningen. Inom avdelningen har 6 personer medverkat, motsvarande omkring 3 årsarbetskrafter. Förutom deklaraionsgranskning och hantering av in- och utbetalningar m fl löpande uppgifter har Naturvårdsverket under 1996 genomfört skatterevisioer vid 26 anläggningar.

Information och diskussion med berörda har även under 1996 haft en betydande omfattning. Arbeta med uppföljning och utveckling av avgiftssystemet, särskilt mätfrågorna, har genomförts. Arbeta har genomförts med att revidera mätföreskrifterna SNFS 1991:4 och SNFS 1991:5 samt Allmänna Råd 91:6. Ändrade föreskrifter gavs ut i juni 1996. Under året har nya utgåvor av "Värt att veta om NO<sub>x</sub>-avgifter", deklaraionsblankett samt deklaraionsanvisningar omarbetats. I december 1996 skickades ett brev ut till samtliga avgiftspliktiga anläggningar och miljöskyddsmyndigheter, i vilket klargörs Naturvårdsverkets inställning till de ökade utsläpp av ammoniak, lustgas och ofullständigt förbrända ämnen vid NO<sub>x</sub>-reducerande åtgärder som kan uppkomma. Viss internutbildning har också genomförts.

Naturvårdsverkets kostnader för administrationen uppgick under 1996 till 1 952 000 kronor.

**Fakturering/återbetalning**

Fakturor kommer att sändas ut i slutet av augusti månad till de deklaraioner vars tillgodoföring understiger miljöavgiften. Sista inbetalningsdag är den 1 oktober 1997.

De deklaraioner vars tillgodoföring är större än miljöavgiften kommer att få nettobeloppet insatt på uppgivet postgirokonto senast den 1 december 1997.

**Inför 1997 års deklaraion**

Under november månad kommer 1997 års deklaraionsblanketter samt en ny version av "Värt att veta om NO<sub>x</sub>-avgifter" att skickas ut till samtliga registrerade och nytillkomna företag.

För Naturvårdsverket.



Börje Borgström

•  
•

( )

( )

•

•

•

•



## Resultat 1996

21/08 1997

Huvudman / Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Affärsverken Karlskrona AB</b>				
Värmeverket Väster Udd	FP 1	46 054	16 723	-150 171 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>46 054</b>	<b>16 723</b>	<b>-150 171 kr</b>
<b>Akzo Nobel Base Chemical AB</b>				
Skoghall	Ia 1	54 408	13 994	53 087 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>54 408</b>	<b>13 994</b>	<b>53 087 kr</b>
<b>Akzo Nobel Surface Chemistry AB</b>				
Stenungsund	Panna 3	204 991	37 976	789 962 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>204 991</b>	<b>37 976</b>	<b>789 962 kr</b>
<b>Arizona Chemical AB</b>				
	Heater3	54 668	21 227	-233 304 kr
	Ångpanna	74 090	24 292	-137 136 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>128 758</b>	<b>45 519</b>	<b>-370 440 kr</b>
<b>Aroskraft AB</b>				
Kraftvärmeverket	Panna 3	593 335	123 421	1 746 438 kr
	Panna 4	2 338 216	411 219	9 888 718 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>2 931 551</b>	<b>534 640</b>	<b>11 635 156 kr</b>
<b>AssiDomän Carton AB</b>				
AssiDomän Frövi	Barkpanna	360 577	131 749	-1 208 450 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>360 577</b>	<b>131 749</b>	<b>-1 208 450 kr</b>
<b>AssiDomän Dynäs</b>				
	Barkpanna	105 300	54 389	-989 469 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>105 300</b>	<b>54 389</b>	<b>-989 469 kr</b>
<b>AssiDomän Karlsborg AB</b>				
	Barkpanna	274 082	103 440	-1 050 362 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>274 082</b>	<b>103 440</b>	<b>-1 050 362 kr</b>
<b>AssiDomän Kraftliner</b>				
	SMW	466 200	129 394	75 479 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>466 200</b>	<b>129 394</b>	<b>75 479 kr</b>
<b>AssiDomän Skärblacka AB</b>				
Skärblacka Bruk	Barkpanna	377 197	117 509	-451 643 kr
	Oljepanna	66 098	34 859	-649 837 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>443 295</b>	<b>152 368</b>	<b>-1 101 481 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Avesta Energi, AB</b> Källhagsverket	AFB 1	47 392	20 615	-290 780 kr
	AFB 2	55 397	28 810	-528 413 kr
	CFB	44 592	24 038	-459 239 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>147 381</b>	<b>73 463</b>	<b>-1 278 432 kr</b>
<b>Bodens Energi AB</b> Värmeverket	HVP 2844	129 964	29 251	293 864 kr
	HVP 3344	110 656	19 476	467 380 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>240 620</b>	<b>48 727</b>	<b>761 244 kr</b>
<b>Bollnäs kommun</b> Säverstaverket	P1	60 373	38 494	-859 723 kr
	P2	51 737	31 262	-667 719 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>112 110</b>	<b>69 756</b>	<b>-1 527 442 kr</b>
<b>Borealis AB</b> Krackeranläggningen	SG 1051 A	133 736	28 481	367 152 kr
	SG 1051 B	102 630	22 193	268 296 kr
	SG 1051 C	168 146	31 555	631 783 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>404 512</b>	<b>82 229</b>	<b>1 267 231 kr</b>
<b>Borealis AB</b> Polyeten	P4	60 400	16 683	13 021 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>60 400</b>	<b>16 683</b>	<b>13 021 kr</b>
<b>Borlänge Energi, AB</b> Bäckelund	P6	82 562	41 387	-725 508 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>82 562</b>	<b>41 387</b>	<b>-725 508 kr</b>
<b>Borås Energi AB</b> Ryaverket	HVCB2	155 008	33 628	400 878 kr
	ÅP1	252 887	60 264	437 939 kr
	ÅP2	215 233	54 648	238 447 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>623 128</b>	<b>148 540</b>	<b>1 077 264 kr</b>
<b>Bråvalla Kraft AB</b>	P1	194 142	135 792	-3 244 880 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>194 142</b>	<b>135 792</b>	<b>-3 244 880 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Bäckhammars Bruk AB</b>				
	Barkpanna	64 469	33 275	-604 826 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>64 469</b>	<b>33 275</b>	<b>-604 826 kr</b>
<b>C4 Energi AB</b>				
Allöverket	BP1	222 000	68 691	-247 050 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>222 000</b>	<b>68 691</b>	<b>-247 050 kr</b>
<b>Cascades Djupafors AB</b>				
	SMV	59 925	9 625	289 990 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>59 925</b>	<b>9 625</b>	<b>289 990 kr</b>
<b>Casco Products AB</b>				
Division Polymer	P3	66 396	33 951	-610 161 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>66 396</b>	<b>33 951</b>	<b>-610 161 kr</b>
<b>Celero Support AB</b>				
Energicentralen Torslanda	Panna 2	45 451	12 513	11 436 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>45 451</b>	<b>12 513</b>	<b>11 436 kr</b>
<b>Danisco Sugar AB</b>				
Jordberga Sockerbruk	Ångpanna	164 900	43 254	127 260 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>164 900</b>	<b>43 254</b>	<b>127 260 kr</b>
<b>Danisco Sugar AB</b>				
Köpingebro Sockerbruk	P4	83 673	32 197	-345 394 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>83 673</b>	<b>32 197</b>	<b>-345 394 kr</b>
<b>Danisco Sugar AB</b>				
Örtofta Sockerbruk	P3	69 933	9 831	394 480 kr
	P4	122 676	23 281	450 573 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>192 609</b>	<b>33 112</b>	<b>845 052 kr</b>
<b>Edsbyns Träförädling AB</b>				
Edsbyn	Edsbyn	53 844	14 138	40 975 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>53 844</b>	<b>14 138</b>	<b>40 975 kr</b>
<b>ENA KRAFT AB</b>				
	Block 1	277 739	58 051	806 390 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>277 739</b>	<b>58 051</b>	<b>806 390 kr</b>
<b>Energiverken i Halmstad AB</b>				
Turbingatan	P1	51 336	7 398	282 325 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>51 336</b>	<b>7 398</b>	<b>282 325 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Eskilstuna Energi &amp;Miljö AB</b>				
Vattumannen	HVP3	78 044	37 508	-621 239 kr
	HVP4	70 422	36 109	-651 132 kr
	HVP5	408 508	36 122	3 156 521 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>556 974</b>	<b>109 739</b>	<b>1 884 151 kr</b>
<b>Extraco AB</b>				
	P1	83 168	10 747	506 918 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>83 168</b>	<b>10 747</b>	<b>506 918 kr</b>
<b>Fagersta Energi AB</b>				
Craboverket	FP 337	103 259	19 384	387 741 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>103 259</b>	<b>19 384</b>	<b>387 741 kr</b>
<b>Falu Energi AB</b>				
Västermalmsverket	Panna 1	159 617	23 874	842 953 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>159 617</b>	<b>23 874</b>	<b>842 953 kr</b>
<b>Fiskeby Board AB</b>				
	P2	56 945	13 936	83 984 kr
	P3	46 345	15 978	-117 094 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>103 290</b>	<b>29 914</b>	<b>-33 110 kr</b>
<b>Geijer o Söner, AB</b>				
Långasjö	P1	50 313	22 773	-344 198 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>50 313</b>	<b>22 773</b>	<b>-344 198 kr</b>
<b>Gotlands Flis AB</b>				
Visby	P1	64 591	45 972	-1 111 332 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>64 591</b>	<b>45 972</b>	<b>-1 111 332 kr</b>
<b>GRAAB</b>				
Avfallskraftvärmeverket	P1	241 099	78 790	-435 880 kr
	P4	416 740	59 554	2 311 966 kr
	P5	371 456	53 652	2 037 971 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 029 295</b>	<b>191 996</b>	<b>3 914 056 kr</b>
<b>Gustaf Kähr AB</b>				
Panncentralen	P4	78 871	25 266	-122 243 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>78 871</b>	<b>25 266</b>	<b>-122 243 kr</b>
<b>Gällivare Värmeverk AB</b>				
Hetvattencentralen	P2	113 500	57 776	-1 032 585 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>113 500</b>	<b>57 776</b>	<b>-1 032 585 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Göteborg Energi AB</b>				
Rosenlundsverket	HP 5	53 075	12 716	89 193 kr
	ÅP 1	307 401	52 068	1 379 820 kr
	ÅP 2	224 244	49 812	533 386 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>584 720</b>	<b>114 596</b>	<b>2 002 399 kr</b>
<b>Göteborg Energi AB</b>				
Rya Värmecentral	HP 6	127 993	14 650	855 703 kr
	HP 7	108 290	15 155	613 570 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>236 283</b>	<b>29 805</b>	<b>1 469 273 kr</b>
<b>Göteborg Energi AB</b>				
Sävenäsverket	HP 1	305 777	25 032	2 442 968 kr
	HP 2	41 298	6 372	210 297 kr
	HP 3	104 688	35 938	-258 323 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>451 763</b>	<b>67 342</b>	<b>2 394 942 kr</b>
<b>Hallsbergs Kraft och Värme AB</b>				
Hallsbergs Kraftvärmeverk	MBC	51 472	11 080	136 576 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>51 472</b>	<b>11 080</b>	<b>136 576 kr</b>
<b>Hallstahammar Energi AB</b>				
Hetvattencentralen	Pulverpannan	76 184	10 140	452 530 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>76 184</b>	<b>10 140</b>	<b>452 530 kr</b>
<b>Halmstads Renhållnings AB</b>				
Kristinehed	P1	97 237	29 213	-73 250 kr
	P2	102 948	34 921	-237 242 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>200 185</b>	<b>64 134</b>	<b>-310 492 kr</b>
<b>Hasselfors Timber AB</b>				
Hasselfors	Hasselfors	45 260	46 202	-1 338 275 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>45 260</b>	<b>46 202</b>	<b>-1 338 275 kr</b>
<b>Hedemora Energi AB</b>				
HVC-Hamre	FB-panna	46 469	10 041	121 783 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>46 469</b>	<b>10 041</b>	<b>121 783 kr</b>
<b>Hedin Karbenning AB</b>				
Norberg	Panncentral	65 944	30 677	-484 292 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>65 944</b>	<b>30 677</b>	<b>-484 292 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Helsingborg Energiproduktion AB</b>				
Fjärrvärmecentral Israel	FBC & Panna1	66 880	16 466	94 691 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>66 880</b>	<b>16 466</b>	<b>94 691 kr</b>
<b>Helsingborg Energiproduktion AB</b>				
Västhamsverket	Ångpanna	877 290	289 054	-1 680 436 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>877 290</b>	<b>289 054</b>	<b>-1 680 436 kr</b>
<b>Holmen Paper AB</b>				
Bravikens Pappersbruk	P1 Barkpanna	311 346	93 715	-241 624 kr
	P2 Oljepanna	137 779	46 333	-301 388 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>449 125</b>	<b>140 048</b>	<b>-543 012 kr</b>
<b>Holmen Paper AB</b>				
Hallsta Pappersbruk	A-pannan	116 207	38 574	-234 014 kr
	HP2	188 653	56 016	-115 668 kr
	HP3	364 447	81 828	831 982 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>669 307</b>	<b>176 418</b>	<b>482 300 kr</b>
<b>Holmen Paper AB</b>				
Wargöns Bruk	P6	133 083	55 015	-701 564 kr
	P7	114 215	46 411	-569 931 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>247 298</b>	<b>101 426</b>	<b>-1 271 495 kr</b>
<b>Hudik Kraft AB</b>				
Kraftvärmeverket Djuped	STG 3000	172 227	59 261	-430 489 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>172 227</b>	<b>59 261</b>	<b>-430 489 kr</b>
<b>Hydro Plast AB</b>				
	ÅP2	181 538	22 981	1 125 589 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>181 538</b>	<b>22 981</b>	<b>1 125 589 kr</b>
<b>Härnösands Energi &amp; Miljö AB</b>				
Hetvattencentralen	FP	95 750	28 507	-61 760 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>95 750</b>	<b>28 507</b>	<b>-61 760 kr</b>
<b>Hässleholm Energi AB</b>				
Beleverket	HR130	48 716	26 174	-498 227 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>48 716</b>	<b>26 174</b>	<b>-498 227 kr</b>
<b>Iggesund Paperboard AB</b>				
Iggesunds Bruk	P 11 Oljepanna	140 886	71 661	-1 279 511 kr
	P 12 Barkpanna	532 473	118 800	1 245 733 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>673 359</b>	<b>190 461</b>	<b>-33 778 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Jämtkraft AB</b>				
HVC Lugnvik	LV1	162 351	34 438	451 189 kr
	LV2	183 779	41 505	409 872 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>346 130</b>	<b>75 943</b>	<b>861 061 kr</b>
<b>Jämtkraft AB</b>				
HVC Minnesgården	P 4	117 732	27 103	242 004 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>117 732</b>	<b>27 103</b>	<b>242 004 kr</b>
<b>Jönköping Energi AB</b>				
Kraftvärmeverket Munksjö	ÅP2	311 161	77 471	406 053 kr
	ÅP4	69 274	26 386	-275 143 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>380 435</b>	<b>103 857</b>	<b>130 909 kr</b>
<b>Kalmar Energi AB</b>				
Hetvattencentralen Draken	P2	57 217	10 454	226 328 kr
	P4	167 756	41 836	216 150 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>224 973</b>	<b>52 290</b>	<b>442 478 kr</b>
<b>Karlit AB</b>				
	Fastbränslepanna	96 400	22 661	179 402 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>96 400</b>	<b>22 661</b>	<b>179 402 kr</b>
<b>Karlshamns Sweden AB</b>				
	P4	176 936	20 024	1 192 033 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>176 936</b>	<b>20 024</b>	<b>1 192 033 kr</b>
<b>Karlshamnsverkets Kraftgrupp AB</b>				
	Block 1	230 565	331 263	-10 653 454 kr
	Block 2	498 475	273 150	-5 311 218 kr
	Block 3	457 488	184 187	-2 214 372 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 186 528</b>	<b>788 600</b>	<b>-18 179 044 kr</b>
<b>Karlskoga Kraftvärmeverk AB</b>				
	A1	79 233	34 486	-486 966 kr
	C1	179 419	32 261	730 521 kr
	C2	97 232	16 515	434 613 kr
	D1	85 527	25 545	-58 431 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>441 411</b>	<b>108 807</b>	<b>619 738 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Karlstads Energi AB</b>				
Hedenverket	P1	123 158	38 798	-164 678 kr
	P2	358 749	57 417	1 744 240 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>481 907</b>	<b>96 215</b>	<b>1 579 562 kr</b>
<b>Karskär Energi AB</b>				
Karskärsverket	Kombipanna	1 111 410	408 439	-3 818 727 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 111 410</b>	<b>408 439</b>	<b>-3 818 727 kr</b>
<b>Katrineholm Energi AB</b>				
Panncentralen Väster	FB	90 360	18 556	275 568 kr
	Wanderrost	63 640	15 034	115 476 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>154 000</b>	<b>33 590</b>	<b>391 044 kr</b>
<b>Kiruna Värmeverks AB</b>				
	Panna 3	194 199	23 060	1 265 042 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>194 199</b>	<b>23 060</b>	<b>1 265 042 kr</b>
<b>Klippans Finpappersbruk AB</b>				
Klippans Bruk	P1	51 882	11 844	110 635 kr
	P2	66 135	15 457	126 659 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>118 017</b>	<b>27 301</b>	<b>237 294 kr</b>
<b>Klippans Finpappersbruk AB</b>				
Lessebo Bruk	G-panna	83 265	26 051	-104 150 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>83 265</b>	<b>26 051</b>	<b>-104 150 kr</b>
<b>Landstinget Skaraborg</b>				
Kärnsjukhuset Värmeverke	P4	128 119	40 306	-169 118 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>128 119</b>	<b>40 306</b>	<b>-169 118 kr</b>
<b>Lidingö Energi AB</b>				
Värmeverket Sveavägen 3	PVG 012	43 993	26 819	-577 226 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>43 993</b>	<b>26 819</b>	<b>-577 226 kr</b>
<b>Lidköpings Värmeverk AB</b>				
PC Filen	P3	91 006	42 259	-665 276 kr
	P4	98 040	44 070	-658 485 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>189 046</b>	<b>86 329</b>	<b>-1 323 761 kr</b>
<b>Ljungby Energi AB</b>				
Ljungsjöverket	FP1	49 071	21 090	-290 868 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>49 071</b>	<b>21 090</b>	<b>-290 868 kr</b>



Huvudman / Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Lomma Energi AB</b>				
Kraftvärmeverket Återbruk	Återbruket	42 956	15 331	-129 387 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>42 956</b>	<b>15 331</b>	<b>-129 387 kr</b>
<b>Lulekraft AB</b>				
	Ångpanna	1 268 659	89 508	10 709 753 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 268 659</b>	<b>89 508</b>	<b>10 709 753 kr</b>
<b>Lunds Energi AB</b>				
Gunnesboverket	GTKVV	215 823	47 649	525 053 kr
	LHVC P1	75 511	38 094	-673 210 kr
	LHVC P3	63 804	35 002	-681 397 kr
	LHVC P4	122 972	16 132	739 867 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>478 110</b>	<b>136 877</b>	<b>-89 687 kr</b>
<b>Malmö Värme AB</b>				
Flintrännans Fjärrvärmece	FFC	165 359	45 324	49 631 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>165 359</b>	<b>45 324</b>	<b>49 631 kr</b>
<b>Malmö Värme AB</b>				
Heleneholmsverket	P10	388 934	81 303	1 128 801 kr
	P11	467 393	93 955	1 506 477 kr
	P12	491 204	111 487	1 073 403 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 347 531</b>	<b>286 745</b>	<b>3 708 681 kr</b>
<b>Malmö Värme AB</b>				
Limhamns FC	LFC	327 743	92 349	-2 289 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>327 743</b>	<b>92 349</b>	<b>-2 289 kr</b>
<b>Malmö Värme AB</b>				
Utklippans Fjärrvärmecentr	P1	99 038	61 599	-1 348 404 kr
	P2	55 889	37 146	-856 311 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>154 927</b>	<b>98 745</b>	<b>-2 204 715 kr</b>
<b>Masonite AB</b>				
	P 4	65 123	24 200	-234 460 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>65 123</b>	<b>24 200</b>	<b>-234 460 kr</b>
<b>Mjölby-Svartådalens Energiverk A</b>				
Hetvattencentralen	P2	91 000	26 832	-48 263 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>91 000</b>	<b>26 832</b>	<b>-48 263 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>MoDo Paper AB</b>				
Domsjö Sulfitfabrik	P7	280 630	45 579	1 337 834 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>280 630</b>	<b>45 579</b>	<b>1 337 834 kr</b>
<b>MoDo Paper AB</b>				
Husums Fabriker	Barkpanna 9	490 400	109 900	1 127 826 kr
	Oljepanna10	129 900	63 400	-1 072 817 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>620 300</b>	<b>173 300</b>	<b>55 010 kr</b>
<b>MoDo Paper AB</b>				
Silverdalens Pappersbruk	Fastbränslepanna	83 454	37 410	-556 381 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>83 454</b>	<b>37 410</b>	<b>-556 381 kr</b>
<b>Munkedals AB</b>				
	P5	122 092	40 255	-234 965 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>122 092</b>	<b>40 255</b>	<b>-234 965 kr</b>
<b>Mölndal Energi AB</b>				
Riskullaverket	Fastbränslepanna	156 033	58 512	-582 937 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>156 033</b>	<b>58 512</b>	<b>-582 937 kr</b>
<b>Neste Oxo AB</b>				
Tillv. Stenungsund	HP	47 742	8 482	198 482 kr
	HP/MP	79 798	17 208	210 518 kr
	MP	85 697	16 983	285 964 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>213 237</b>	<b>42 673</b>	<b>694 964 kr</b>
<b>Nordisk Carbon Black AB</b>				
	P-90	205 263	205 263	-5 898 454 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>205 263</b>	<b>205 263</b>	<b>-5 898 454 kr</b>
<b>Norrenergi AB</b>				
Solnavverket	P5	48 751	22 127	-335 953 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>48 751</b>	<b>22 127</b>	<b>-335 953 kr</b>
<b>Norrenergi AB</b>				
Sundbybergsverket	ÅP5	150 735	63 550	-844 133 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>150 735</b>	<b>63 550</b>	<b>-844 133 kr</b>
<b>Norrköping Energi AB</b>				
Händelöverket	P 13	773 080	115 452	4 089 831 kr
	P11	209 088	138 853	-3 198 970 kr
	P12	501 172	154 141	-520 479 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 483 340</b>	<b>408 446</b>	<b>370 383 kr</b>

Huvudman / Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Norrköping Energi AB</b>				
NE- Stationen	P6	72 594	27 938	-299 827 kr
	P7	46 674	18 055	-196 468 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>119 268</b>	<b>45 993</b>	<b>-496 295 kr</b>
<b>Norrtälje Energi AB</b>				
Arsta	FP1	50 146	28 430	-572 359 kr
	FP2	42 108	24 936	-523 139 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>92 254</b>	<b>53 366</b>	<b>-1 095 498 kr</b>
<b>Nynäs AB</b>				
Ångcentralen	P9	62 534	26 641	-361 262 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>62 534</b>	<b>26 641</b>	<b>-361 262 kr</b>
<b>Perstorp Energi AB</b>				
	Panna 6	301 250	39 776	1 802 216 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>301 250</b>	<b>39 776</b>	<b>1 802 216 kr</b>
<b>Peterson &amp; Sön AS</b>				
Säffle	P2	150 759	62 546	-803 703 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>150 759</b>	<b>62 546</b>	<b>-803 703 kr</b>
<b>Preem Raffinaderi AB</b>				
	GT 35	117 809	37 692	-180 689 kr
	Panna 1	71 726	25 402	-208 164 kr
	Panna 2	50 430	24 060	-394 361 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>239 965</b>	<b>87 154</b>	<b>-783 213 kr</b>
<b>Pripps Ringnes AB</b>				
Bromma Bryggeriet	P2	61 490	26 616	-372 022 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>61 490</b>	<b>26 616</b>	<b>-372 022 kr</b>
<b>Procordia Food AB</b>				
Eslövsfabriken	P66	52 323	12 082	106 082 kr
	P78	73 847	8 848	477 887 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>126 170</b>	<b>20 930</b>	<b>583 969 kr</b>
<b>Rottneros Rockhammar AB</b>				
	Fastbränslepanna	54 259	12 113	126 649 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>54 259</b>	<b>12 113</b>	<b>126 649 kr</b>
<b>SAKAB</b>				
Norrtorp Kumla	SAKAB	87 951	48 712	-957 807 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>87 951</b>	<b>48 712</b>	<b>-957 807 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Sala-Heby Energi AB</b>				
Värmeverket	STK	82 392	21 313	75 537 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>82 392</b>	<b>21 313</b>	<b>75 537 kr</b>
<b>Sandvik Steel AB</b>				
Ångkraftstation	P 5	66 601	56 900	-1 525 812 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>66 601</b>	<b>56 900</b>	<b>-1 525 812 kr</b>
<b>Sandviken Energi AB</b>				
KVV Björksätra	FB1	50 849	18 125	-152 241 kr
	FB2	62 889	23 447	-229 503 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>113 738</b>	<b>41 572</b>	<b>-381 744 kr</b>
<b>SCA Graphic Sundsvall AB</b>				
Ortvikens Pappersbruk	P1	250 665	63 789	271 910 kr
	P2	86 123	40 728	-659 037 kr
	P3	264 102	41 645	1 309 024 kr
	P7	109 322	31 516	-29 246 kr
	P8	137 454	39 626	-36 769 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>847 666</b>	<b>217 304</b>	<b>855 882 kr</b>
<b>SCA Graphic Sundsvall AB</b>				
Östrands massafabrik	ÅP 1	333 980	142 729	-1 947 236 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>333 980</b>	<b>142 729</b>	<b>-1 947 236 kr</b>
<b>SCA Hygiene Paper AB</b>				
Edet Bruk	Panna 5	130 000	46 407	-391 970 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>130 000</b>	<b>46 407</b>	<b>-391 970 kr</b>
<b>SCA Packaging Munksund AB</b>				
	SMW	334 116	156 186	-2 483 984 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>334 116</b>	<b>156 186</b>	<b>-2 483 984 kr</b>
<b>SCA Packaging Obbola AB</b>				
	ÅC2	312 430	109 117	-845 493 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>312 430</b>	<b>109 117</b>	<b>-845 493 kr</b>
<b>SCA Timber AB</b>				
Holmsunds sågverk	Fastbränslepanna	45 421	17 908	-204 701 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>45 421</b>	<b>17 908</b>	<b>-204 701 kr</b>

Huvudman / Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Shell Raffinaderi AB</b>				
	F5104	181 070	61 923	-437 362 kr
	F5105	228 294	92 053	-1 110 635 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>409 364</b>	<b>153 976</b>	<b>-1 547 997 kr</b>
<b>Skandinaviska Raffinaderi AB</b>				
Scanraff	SG 3201	187 204	21 429	1 251 491 kr
	SG 3202	45 096	5 819	275 198 kr
	SG 3203	197 514	32 923	907 862 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>429 814</b>	<b>60 171</b>	<b>2 434 550 kr</b>
<b>Skellefteå Kraft AB</b>				
Hedensbyn	H1	135 300	30 539	302 448 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>135 300</b>	<b>30 539</b>	<b>302 448 kr</b>
<b>Sollefteå Energi AB</b>				
Hetvattencentral	FBP 103	54 754	25 351	-397 295 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>54 754</b>	<b>25 351</b>	<b>-397 295 kr</b>
<b>SSAB Oxelösund AB</b>				
OK 2	P2	126 400	25 427	406 679 kr
	P3	87 700	8 364	653 286 kr
	P4	44 200	29 182	-669 415 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>258 300</b>	<b>62 973</b>	<b>390 551 kr</b>
<b>SSAB Tunnbrått AB</b>				
Koksverket	BC 1402	117 889	25 052	325 812 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>117 889</b>	<b>25 052</b>	<b>325 812 kr</b>
<b>Stockholm Energi AB</b>				
Hammarbyverket	P1	210 286	52 681	261 405 kr
	P2	179 436	48 608	76 833 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>389 722</b>	<b>101 289</b>	<b>338 237 kr</b>
<b>Stockholm Energi AB</b>				
Hässelbyverket	Panna 1	495 628	148 200	-345 286 kr
	Panna 2	430 905	119 820	60 879 kr
	Panna 3	347 712	115 795	-715 200 kr
	Panna 4	324 887	246 696	-6 208 339 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 599 132</b>	<b>630 511</b>	<b>-7 207 945 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Stockholm Energi AB</b>				
Högdalens Kraftvärmeverk	P1	159 936	28 089	677 946 kr
	P2	187 462	39 567	528 877 kr
	P3	263 764	34 536	1 589 577 kr
	P5	131 103	41 034	-164 626 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>742 265</b>	<b>143 226</b>	<b>2 631 774 kr</b>
<b>Stockholm Energi AB</b>				
Värtaverket	P1	959 587	243 311	1 076 271 kr
	P4	729 403	89 622	4 631 057 kr
	P5	703 385	107 855	3 608 672 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>2 392 375</b>	<b>440 788</b>	<b>9 316 000 kr</b>
<b>Stora Cell AB</b>				
Norrsundet	Barkpanna 75	168 000	58 290	-439 261 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>168 000</b>	<b>58 290</b>	<b>-439 261 kr</b>
<b>Stora Cell AB</b>				
Skutskär	BP5	512 600	258 979	-4 585 275 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>512 600</b>	<b>258 979</b>	<b>-4 585 275 kr</b>
<b>Stora Fors AB</b>				
Fors	P 4	359 280	67 889	1 331 341 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>359 280</b>	<b>67 889</b>	<b>1 331 341 kr</b>
<b>Stora Grycksbo AB</b>				
	P3	215 388	43 202	698 033 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>215 388</b>	<b>43 202</b>	<b>698 033 kr</b>
<b>Stora Hylte AB</b>				
	P2	324 724	123 997	-1 302 215 kr
	P3	225 228	47 467	638 270 kr
	P4	183 012	60 178	-345 687 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>732 964</b>	<b>231 642</b>	<b>-1 009 632 kr</b>
<b>Stora Kvarnsveden AB</b>				
	P6	153 886	101 680	-2 333 840 kr
	P7	543 602	184 545	-1 258 711 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>697 488</b>	<b>286 225</b>	<b>-3 592 551 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Stora Nymölla AB</b>				
	SMV2	374 314	101 482	156 963 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>374 314</b>	<b>101 482</b>	<b>156 963 kr</b>
<b>Stora Paperboard AB</b>				
Stora Gruvön	P7	780 533	316 435	-3 865 539 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>780 533</b>	<b>316 435</b>	<b>-3 865 539 kr</b>
<b>Stora Paperboard AB</b>				
Stora Skoghall	P 11	467 800	155 795	-962 538 kr
	P 12	189 100	52 035	48 607 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>656 900</b>	<b>207 830</b>	<b>-913 931 kr</b>
<b>Stora Timber AB</b>				
Ala Sågverk	Fastbränslepanna	73 567	17 630	123 453 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>73 567</b>	<b>17 630</b>	<b>123 453 kr</b>
<b>Stora Timber AB</b>				
Gruvöns Sågverk	Barkpanna	50 029	11 327	110 443 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>50 029</b>	<b>11 327</b>	<b>110 443 kr</b>
<b>Sundsvall Energi AB</b>				
Korstaverket	FBA	99 734	30 978	-115 724 kr
	KVV	540 589	214 490	-2 490 449 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>640 323</b>	<b>245 468</b>	<b>-2 606 173 kr</b>
<b>Svanskog Bruk AB</b>				
	Motalapanna	116 800	43 862	-438 854 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>116 800</b>	<b>43 862</b>	<b>-438 854 kr</b>
<b>Svenska Nestlé AB</b>				
	Ångpanna	79 400	16 631	229 115 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>79 400</b>	<b>16 631</b>	<b>229 115 kr</b>
<b>Svenska Rayon AB</b>				
	Panna 3	128 650	68 457	-1 289 177 kr
	Panna 4	45 500	21 765	-358 092 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>174 150</b>	<b>90 222</b>	<b>-1 647 268 kr</b>
<b>SYSAV AB</b>				
Malmö Avfallsvärmeverk	Linje 1	277 189	62 979	603 075 kr
	Linje 2	280 562	63 740	610 628 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>557 751</b>	<b>126 719</b>	<b>1 213 703 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Söderenergi AB</b>				
Fittjaverket	P3	53 479	17 213	-86 137 kr
	P4	254 247	57 953	545 698 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>307 726</b>	<b>75 166</b>	<b>459 561 kr</b>
<b>Söderenergi AB</b>				
Igelstaverket	PVG100	476 360	71 112	2 521 201 kr
	PVG200	547 521	109 249	1 797 273 kr
	PVG300	598 381	127 267	1 649 436 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 622 262</b>	<b>307 628</b>	<b>5 967 909 kr</b>
<b>Söderhamn Energi AB</b>				
Hetvattencentralen Gransk	P3	65 880	9 016	381 427 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>65 880</b>	<b>9 016</b>	<b>381 427 kr</b>
<b>Södertörns Fjärrvärme AB</b>				
Skogås värmeverk	P4	54 857	15 934	-19 455 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>54 857</b>	<b>15 934</b>	<b>-19 455 kr</b>
<b>Södra Cell AB</b>				
Mönsterås Bruk	Barkpanna	336 533	115 155	-815 519 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>336 533</b>	<b>115 155</b>	<b>-815 519 kr</b>
<b>Södra Cell AB</b>				
Mörrums Bruk	ÅP 1	162 669	37 854	318 131 kr
	ÅP 2	117 598	53 407	-811 666 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>280 267</b>	<b>91 261</b>	<b>-493 535 kr</b>
<b>Södra Cell AB</b>				
Värö Bruk	Barkpanna	186 000	57 579	-208 071 kr
	Oljepanna	49 900	26 418	-494 650 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>235 900</b>	<b>83 997</b>	<b>-702 721 kr</b>
<b>Tekniska Verken i Linköping AB</b>				
Gärstadverket	P1	131 096	28 666	330 015 kr
	P2	216 283	51 982	356 914 kr
	P3	224 952	54 712	345 361 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>572 331</b>	<b>135 360</b>	<b>1 032 291 kr</b>
<b>Tekniska Verken i Linköping AB</b>				
Gärstadverket, gasturbin	Gasturbin	347 979	10 449	3 501 648 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>347 979</b>	<b>10 449</b>	<b>3 501 648 kr</b>



Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Tekniska Verken i Linköping AB</b>				
Kraftvärmeverket	P1	347 959	48 591	1 975 742 kr
	P2	252 462	27 999	1 723 752 kr
	P3	327 601	54 730	1 500 871 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>928 022</b>	<b>131 320</b>	<b>5 200 365 kr</b>
<b>Tranås Energi AB</b>				
Kv. Norra Vakten	Panna 4	119 189	20 549	520 575 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>119 189</b>	<b>20 549</b>	<b>520 575 kr</b>
<b>Trollhättan Energi AB</b>				
Stallbacka	P3	151 427	50 772	-325 218 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>151 427</b>	<b>50 772</b>	<b>-325 218 kr</b>
<b>Tumba Bruk AB</b>				
	P1	42 590	20 629	-345 430 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>42 590</b>	<b>20 629</b>	<b>-345 430 kr</b>
<b>Uddevalla Energi AB</b>				
Brattås	PII	40 752	9 130	93 827 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>40 752</b>	<b>9 130</b>	<b>93 827 kr</b>
<b>Uddevalla Energi AB</b>				
Hovhult	CFB	270 102	45 750	1 212 407 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>270 102</b>	<b>45 750</b>	<b>1 212 407 kr</b>
<b>Umeå Energi AB</b>				
Ålidhemsanläggningen	P6	127 088	63 159	-1 094 851 kr
	P7	142 639	48 199	-321 286 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>269 727</b>	<b>111 358</b>	<b>-1 416 137 kr</b>
<b>Uppsala Energi AB</b>				
	HVC	227 947	46 173	720 657 kr
	KVV	1 178 026	374 096	-1 694 649 kr
	SFA 1	344 632	90 082	278 627 kr
	SFA 4	206 062	58 013	546 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 956 667</b>	<b>568 364</b>	<b>-694 820 kr</b>
<b>Utansjö Bruk AB</b>				
	P3	98 029	41 508	-556 129 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>98 029</b>	<b>41 508</b>	<b>-556 129 kr</b>

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Vallviks Bruk AB</b>				
Vallvik	HFG Barkpanna	197 100	107 346	-2 073 721 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>197 100</b>	<b>107 346</b>	<b>-2 073 721 kr</b>
<b>Vattenfall AB</b>				
Nässjö Kraftvärmeverk	CFB-panna	134 051	31 108	265 620 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>134 051</b>	<b>31 108</b>	<b>265 620 kr</b>
<b>Vattenfall AB</b>				
Vetlanda Ångcentral	Panna 2	69 108	26 690	-289 173 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>69 108</b>	<b>26 690</b>	<b>-289 173 kr</b>
<b>Vattenfall AB Energi</b>				
Papyrus Gaskombi	Gaskombi	235 159	58 099	324 852 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>235 159</b>	<b>58 099</b>	<b>324 852 kr</b>
<b>Vattenfall Drevviken Värme AB</b>				
Bollmora värmeverk	FBP 1	56 799	18 722	-109 101 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>56 799</b>	<b>18 722</b>	<b>-109 101 kr</b>
<b>Vattenfall Drevviken Värme AB</b>				
Jordbro Värmeverk	P34	283 284	57 895	875 088 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>283 284</b>	<b>57 895</b>	<b>875 088 kr</b>
<b>Vattenfall Generation Services AB</b>				
Idbäckens Kraftvärmeverk	Panna 3	365 614	42 618	2 413 527 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>365 614</b>	<b>42 618</b>	<b>2 413 527 kr</b>
<b>Vattenfall Kalix Fjärrvärme AB</b>				
Fastbränslepanna	P1	48 935	21 343	-302 520 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>48 935</b>	<b>21 343</b>	<b>-302 520 kr</b>
<b>WMI Sellbergs AB</b>				
Mora avfallsvärmeverk	Avfallspanna	43 691	19 997	-307 748 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>43 691</b>	<b>19 997</b>	<b>-307 748 kr</b>
<b>Vänerply AB</b>				
Otterbäcken	VPI	58 185	13 277	124 311 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>58 185</b>	<b>13 277</b>	<b>124 311 kr</b>
<b>Värmlands Värme AB</b>				
Sannaverket	Panna I	50 841	16 671	-94 171 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>50 841</b>	<b>16 671</b>	<b>-94 171 kr</b>
<b>Väsby Teknik AB</b>				
Vilunda 6:45	P1	51 835	9 635	198 465 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>51 835</b>	<b>9 635</b>	<b>198 465 kr</b>
<b>Västerviks Värmeverk AB</b>				
Stegholmsverket	P1	100 315	23 264	199 380 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>100 315</b>	<b>23 264</b>	<b>199 380 kr</b>

Huvudman / Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
<b>Västerås Stads Kraftvärmeverk AB</b>				
Kraftvärmeverket	P1	488 442	81 400	2 245 772 kr
	P2	525 150	91 950	2 237 248 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 013 592</b>	<b>173 350</b>	<b>4 483 019 kr</b>
<b>Växjö Energi AB</b>				
Sandviksverket	HH21	151 930	60 261	-699 113 kr
	Sandvik 2	63 142	16 581	47 986 kr
	ÅÅ50	240 618	105 411	-1 506 138 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>455 690</b>	<b>182 253</b>	<b>-2 157 264 kr</b>
<b>Ängelholms Energi AB</b>				
KVV Åkerslund	Gaskombi	163 540	32 043	560 381 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>163 540</b>	<b>32 043</b>	<b>560 381 kr</b>
<b>Örebro Energi AB</b>				
Åbyverket	ÅP4	438 013	197 765	-2 976 857 kr
	ÅP5	829 616	120 699	4 516 768 kr
	<b>Totalt:</b>	<b>1 267 629</b>	<b>318 464</b>	<b>1 539 912 kr</b>
<b>Total summa:</b>		<b>57 150 130</b>	<b>16 083 852</b>	

**Tillgodoföringens storlek i kr/MWh:**

<b>Totala avgiftsmedel, 1996:</b>	643 354 080 kr
<b>Överskjutande belopp från 1996:</b>	12 332 408 kr
<b>Naturvårdsverkets administrativa kostnader:</b>	1 952 000 kr
<b>Undantag från fördelning:</b>	10 000 000 kr
<b>Summa att fördela:</b>	643 734 488 kr
<b>Nyttiggjord energi:</b>	57 150 130 MWh
<b>Tillgodoföring:</b>	11,26 kr/MWh

)

( )

( )

)

)

)

)

)

)

)

Alla produktionsenheter 1996 listade i stigande ordning efter kg NOx-utsläpp per MWh						
	Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NOx-utsläpp (kg)	kgNOx/MWh
1	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket, gasturbin	Gasturbin	347979	10 449	0,030
2	Lulekraft AB		Ångpanna	1268659	89 508	0,071
3	Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 1	305777	25 032	0,082
4	Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	HVP5	408508	36 122	0,088
5	SSAB Oxelösund AB	OK 2	P3	87700	8 364	0,095
6	Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P2	252462	27 999	0,111
7	Karlshamns Sweden AB		P4	176936	20 024	0,113
8	Göteborg Energi AB	Rya Värmecentral	HP 6	127993	14 650	0,114
9	Skandinaviska Raffinaderi AB	Scanraff	SG 3201	187204	21 429	0,114
10	Vattenfall Generation Services AB	Ildbäckens Kraftvärmeverk	Panna 3	365614	42 618	0,117
11	Kiruna Värmeverks AB		Panna 3	194199	23 060	0,119
12	Procordia Food AB	Eslövsfabriken	P78	73847	8 848	0,120
13	Stockholm Energi AB	Värtaverket	P4	729403	89 622	0,123
14	Hydro Plast AB		ÅP2	181538	22 981	0,127
15	Skandinaviska Raffinaderi AB	Scanraff	SG 3202	45096	5 819	0,129
16	Extraco AB		P1	83168	10 747	0,129
17	Stockholm Energi AB	Högdalens Kraftvärmeverk	P3	263764	34 536	0,131
18	Lunds Energi AB	Gunnesboverket	LHVC P4	122972	16 132	0,131
19	Perstorp Energi AB		Panna 6	301250	39 776	0,132
20	Hallstahammar Energi AB	Hetvattencentralen	Pulverpannan	76184	10 140	0,133
21	Söderhamn Energi AB	Hetvattencentralen Granskär	P3	65880	9 016	0,137
22	Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P1	347959	48 591	0,140
23	Göteborg Energi AB	Rya Värmecentral	HP 7	108290	15 155	0,140
24	Danisco Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P3	69933	9 831	0,141
25	GRAAB	Avfallskraftvärmeverket	P4	416740	59 554	0,143
26	Energiverken i Halmstad AB	Turbingatan	P1	51336	7 398	0,144
27	GRAAB	Avfallskraftvärmeverket	P5	371456	53 652	0,144
28	Örebro Energi AB	Åbyverket	ÅP5	829616	120 699	0,145
29	Söderenergi AB	Igelstaverket	PVG100	476360	71 112	0,149
30	Norrköping Energi AB	Händelöverket	P 13	773080	115 452	0,149
31	Falu Energi AB	Västermalmsverket	Panna 1	159617	23 874	0,150
32	Stockholm Energi AB	Värtaverket	P5	703385	107 855	0,153
33	Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 2	41298	6 372	0,154
34	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P3	264102	41 645	0,158
35	Karlstads Energi AB	Hedenverket	P2	358749	57 417	0,160
36	Cascades Djupafors AB		SMV	59925	9 625	0,161
37	MoDo Paper AB	Domsjö Sulfitfabrik	P7	280630	45 579	0,162
38	Västerås Stads Kraftvärmeverk AB	Kraftvärmeverket	P1	488442	81 400	0,167
39	Skandinaviska Raffinaderi AB	Scanraff	SG 3203	197514	32 923	0,167
40	Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P3	327601	54 730	0,167
41	Uddevalla Energi AB	Hovhult	CFB	270102	45 750	0,169
42	Göteborg Energi AB	Rosenlundsverket	ÅP 1	307401	52 068	0,169
43	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		C2	97232	16 515	0,170
44	Tranås Energi AB	Kv. Norra Vakten	Panna 4	119189	20 549	0,172
45	Västerås Stads Kraftvärmeverk AB	Kraftvärmeverket	P2	525150	91 950	0,175
46	Stockholm Energi AB	Högdalens Kraftvärmeverk	P1	159936	28 089	0,176
47	Aroskraft AB	Kraftvärmeverket	Panna 4	2338216	411 219	0,176
48	Bodens Energi AB	Värmeverket	HVP 3344	110656	19 476	0,176
49	Neste Oxo AB	Tillv. Stenungsund	HP	47742	8 482	0,178
50	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		C1	179419	32 261	0,180
51	Kalmar Energi AB	Hetvattencentralen Draken	P2	57217	10 454	0,183
52	Akzo Nobel Surface Chemistry AB	Stenungsund	Panna 3	204991	37 976	0,185
53	Väsby Teknik AB	Vilunda 6:45	P1	51835	9 635	0,186
54	Borealis AB	Krackeranläggningen	SG 1051 C	168146	31 555	0,188
55	Fagersta Energi AB	Craboverket	FP 337	103259	19 384	0,188
56	Stora Fors AB	Fors	P 4	359280	67 889	0,189
57	Danisco Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P4	122676	23 281	0,190
58	Ängelholms Energi AB	KVV Åkerslund	Gaskombi	163540	32 043	0,196
59	Neste Oxo AB	Tillv. Stenungsund	MP	85697	16 983	0,198
60	Söderenergi AB	Igelstaverket	PVG200	547521	109 249	0,200
61	Stora Grycksbo AB		P3	215388	43 202	0,201

62	Malmö Värme AB	Heleneholmsverket	P11	467393	93 955	0,201
63	SSAB Oxelösund AB	OK 2	P2	126400	25 427	0,201
64	Uppsala Energi AB		HVC	227947	46 173	0,203
65	Vattenfall Drefviken Värme AB	Jordbro Värmeverk	P34	283284	57 895	0,204
66	Katrineholm Energi AB	Panncentralen Väster	FB	90360	18 556	0,205
67	Aroskraft AB	Kraftvärmeverket	Panna 3	593335	123 421	0,208
68	ENA KRAFT AB		Block 1	277739	58 051	0,209
69	Malmö Värme AB	Heleneholmsverket	P10	388934	81 303	0,209
70	Svenska Nestlé AB		Ångpanna	79400	16 631	0,209
71	Stora Hylte AB		P3	225228	47 467	0,211
72	Stockholm Energi AB	Högdalens Kraftvärmeverk	P2	187462	39 567	0,211
73	Jämtkraft AB	HVC Lugnvik	LV1	162351	34 438	0,212
74	SSAB Tunnpå AB	Koksverket	BC 1402	117889	25 052	0,213
75	Söderenergi AB	Igelstaverket	PVG300	598381	127 267	0,213
76	Borealis AB	Krackeranläggningen	SG 1051 A	133736	28 481	0,213
77	Hallsbergs Kraft och Värme AB	Hallsbergs Kraftvärmeverk	MBC	51472	11 080	0,215
78	Neste Oxo AB	Tillv. Stenungsund	HP/MP	79798	17 208	0,216
79	Hedemora Energi AB	HVC-Hamre	FB-panna	46469	10 041	0,216
80	Borealis AB	Krackeranläggningen	SG 1051 B	102630	22 193	0,216
81	Borås Energi AB	Ryaverket	HVCB2	155008	33 628	0,217
82	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P1	131096	28 666	0,219
83	Lunds Energi AB	Gunnesboverket	GTKVV	215823	47 649	0,221
84	Göteborg Energi AB	Rosenlundsverket	ÅP 2	224244	49 812	0,222
85	Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	P 12 Barkpanna	532473	118 800	0,223
86	Rottneros Rockhammar AB		Fastbränslepanna	54259	12 113	0,223
87	Uddevalle Energi AB	Brattås	PII	40752	9 130	0,224
88	MoDo Paper AB	Husums Fabriker	Barkpanna 9	490400	109 900	0,224
89	Holmen Paper AB	Hallsta Pappersbruk	HP3	364447	81 828	0,225
90	Bodens Energi AB	Värmeverket	HVP 2844	129964	29 251	0,225
91	Skellefteå Kraft AB	Hedensbyn	H1	135300	30 539	0,226
92	Jämtkraft AB	HVC Lugnvik	LV2	183779	41 505	0,226
93	Stora Timber AB	Gruvöns Sågverk	Barkpanna	50029	11 327	0,226
94	Malmö Värme AB	Heleneholmsverket	P12	491204	111 487	0,227
95	SYSAB AB	Malmö Avfallsvärmeverk	Linje 2	280562	63 740	0,227
96	SYSAB AB	Malmö Avfallsvärmeverk	Linje 1	277189	62 979	0,227
97	Söderenergi AB	Fittjaverket	P4	254247	57 953	0,228
98	Vänerply AB	Otterbäcken	VP1	58185	13 277	0,228
99	Klippans Finpappersbruk AB	Klippans Bruk	P1	51882	11 844	0,228
100	Jämtkraft AB	HVC Minnesgårdet	P 4	117732	27 103	0,230
101	Procordia Food AB	Eslövsfabriken	P66	52323	12 082	0,231
102	Västerviks Värmeverk AB	Stegholmsverket	P1	100315	23 264	0,232
103	Vattenfall AB	Nässjö Kraftvärmeverk	CFB-panna	134051	31 108	0,232
104	Södra Cell AB	Mörums Bruk	ÅP 1	162669	37 854	0,233
105	Klippans Finpappersbruk AB	Klippans Bruk	P2	66135	15 457	0,234
106	Karlit AB		Fastbränslepanna	96400	22 661	0,235
107	Katrineholm Energi AB	Panncentralen Väster	Wanderrost	63640	15 034	0,236
108	Borås Energi AB	Ryaverket	ÅP1	252887	60 264	0,238
109	Göteborg Energi AB	Rosenlundsverket	HP 5	53075	12 716	0,240
110	Stora Timber AB	Ala Sågverk	Fastbränslepanna	73567	17 630	0,240
111	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P2	216283	51 982	0,240
112	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P3	224952	54 712	0,243
113	Fiskeby Board AB		P2	56945	13 936	0,245
114	Helsingborg Energiproduktion AB	Fjärrvärmecentral Israel	FBC & Panna1	66880	16 466	0,246
115	Vattenfall AB Energi	Papyrus Gaskombi	Gaskombi	235159	58 099	0,247
116	Jönköping Energi AB	Kraftvärmeverket Munksjö	ÅP2	311161	77 471	0,249
117	Kalmar Energi AB	Hetvattencentralen Draken	P4	167756	41 836	0,249
118	Stockholm Energi AB	Hammarbyverket	P1	210286	52 681	0,251
119	Stockholm Energi AB	Värtaverket	P1	959587	243 311	0,254
120	Borås Energi AB	Ryaverket	ÅP2	215233	54 648	0,254
121	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P1	250665	63 789	0,254
122	Akzo Nobel Base Chemical AB	Skoghall	Ia 1	54408	13 994	0,257
123	Sala-Heby Energi AB	Värmeverket	STK	82392	21 313	0,259
124	Uppsala Energi AB		SFA 1	344632	90 082	0,261
125	Danisco Sugar AB	Jordberga Sockerbruk	Ångpanna	164900	43 254	0,262
126	Edsbyns Träförädling AB	Edsbyn	Edsbyn	53844	14 138	0,263
127	Växjö Energi AB	Sandviksverket	Sandvik 2	63142	16 581	0,263
128	Stockholm Energi AB	Hammarbyverket	P2	179436	48 608	0,271

129	Stora Nymölla AB		SMV2	374314	101 482	0,271
130	Malmö Värme AB	Flintrännans Fjärrvärmecentral	FFC	165359	45 324	0,274
131	Stora Paperboard AB	Stora Skoghall	P 12	189100	52 035	0,275
132	Celero Support AB	Energicentralen Torslandaverken	Panna 2	45451	12 513	0,275
133	Borealis AB	Polyeten	P4	60400	16 683	0,276
134	AssiDomän Kraftliner		SMW	466200	129 394	0,278
135	Stockholm Energi AB	Hässelbyverket	Panna 2	430905	119 820	0,278
136	Uppsala Energi AB		SFA 4	206062	58 013	0,282
137	Malmö Värme AB	Limhamns FC	LFC	327743	92 349	0,282
138	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P8	137454	39 626	0,288
139	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P7	109322	31 516	0,288
140	Södertörns Fjärrvärme AB	Skogås värmeverk	P4	54857	15 934	0,290
141	Mjölby-Svartådalens Energiverk AB	Hetvattencentralen	P2	91000	26 832	0,295
142	Holmen Paper AB	Hallsta Pappersbruk	HP2	188653	56 016	0,297
143	Härnösands Energi & Miljö AB	Hetvattencentralen	FP	95750	28 507	0,298
144	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		D1	85527	25 545	0,299
145	Stockholm Energi AB	Hässelbyverket	Panna 1	495628	148 200	0,299
146	Halmstads Renhållnings AB	Kristinehed	P1	97237	29 213	0,300
147	Holmen Paper AB	Bravikens Pappersbruk	P1 Barkpanna	311346	93 715	0,301
148	Norrköping Energi AB	Händelöverket	P12	501172	154 141	0,308
149	C4 Energi AB	Allöverket	BP1	222000	68 691	0,309
150	Södra Cell AB	Värö Bruk	Barkpanna	186000	57 579	0,310
151	Sundsvall Energi AB	Korstaverket	FBA	99734	30 978	0,311
152	AssiDomän Skärblacka AB	Skärblacka Bruk	Barkpanna	377197	117 509	0,312
153	Klippans Finpappersbruk AB	Lessebo Bruk	G-panna	83265	26 051	0,313
154	Stockholm Energi AB	Högdalens Kraftvärmeverk	P5	131103	41 034	0,313
155	Landstinget Skaraborg	Kärnsjukhuset Värmeverket	P4	128119	40 306	0,315
156	Karlstads Energi AB	Hedenverket	P1	123158	38 798	0,315
157	Uppsala Energi AB		KVV	1178026	374 096	0,318
158	Preem Raffinaderi AB		GT 35	117809	37 692	0,320
159	Gustaf Kähr AB	Panncentralen	P4	78871	25 266	0,320
160	Söderenergi AB	Fittjaverket	P3	53479	17 213	0,322
161	GRAAB	Avfallskraftvärmeverket	P1	241099	78 790	0,327
162	Arizona Chemical AB		Ångpanna	74090	24 292	0,328
163	Värmlands Värme AB	Sannaverket	Panna 1	50841	16 671	0,328
164	Stora Hylte AB		P4	183012	60 178	0,329
165	Helsingborg Energiproduktion AB	Västhamnsverket	Ångpanna	877290	289 054	0,329
166	Vattenfall Drefviken Värme AB	Bollmora värmeverk	FBP 1	56799	18 722	0,330
167	Munkedals AB		P5	122092	40 255	0,330
168	Holmen Paper AB	Hallsta Pappersbruk	A-pannan	116207	38 574	0,332
169	Stockholm Energi AB	Hässelbyverket	Panna 3	347712	115 795	0,333
170	Stora Paperboard AB	Stora Skoghall	P 11	467800	155 795	0,333
171	Trollhättan Energi AB	Stallbacka	P3	151427	50 772	0,335
172	Holmen Paper AB	Bravikens Pappersbruk	P2 Oljepanna	137779	46 333	0,336
173	Umeå Energi AB	Älidhemsanläggningen	P7	142639	48 199	0,338
174	Halmstads Renhållnings AB	Kristinehed	P2	102948	34 921	0,339
175	Stora Kvarnsveden AB		P7	543602	184 545	0,339
176	Shell Raffinaderi AB		F5104	181070	61 923	0,342
177	Södra Cell AB	Mönsterås Bruk	Barkpanna	336533	115 155	0,342
178	Göteborg Energi AB	Sävenäverket	HP 3	104688	35 938	0,343
179	Hudik Kraft AB	Kraftvärmeverket Djuped	STG 3000	172227	59 261	0,344
180	Fiskeby Board AB		P3	46345	15 978	0,345
181	Stora Cell AB	Norrsundet	Barkpanna 75	168000	58 290	0,347
182	SCA Packaging Obbola AB		AC2	312430	109 117	0,349
183	Preem Raffinaderi AB		Panna 1	71726	25 402	0,354
184	Sandviken Energi AB	KVV Björksåtra	FB1	50849	18 125	0,356
185	Lomma Energi AB	Kraftvärmeverket Återbruket	Återbruket	42956	15 331	0,357
186	SCA Hygiene Paper AB	Edet Bruk	Panna 5	130000	46 407	0,357
187	Affärsverken Karlskrona AB	Värmeverket Väster Udd	FP 1	46054	16 723	0,363
188	AssiDomän Carton AB	AssiDomän Frövi	Barkpanna	360577	131 749	0,365
189	Karskär Energi AB	Karskärsverket	Kombipanna	1111410	408 439	0,367
190	Masonite AB		P 4	65123	24 200	0,372
191	Sandviken Energi AB	KVV Björksåtra	FB2	62889	23 447	0,373
192	Möndal Energi AB	Riskullaverket	Fastbränslepanna	156033	58 512	0,375
193	Svanskog Bruk AB		Motalapanna	116800	43 862	0,376
194	AssiDomän Karlsborg AB		Barkpanna	274082	103 440	0,377
195	Jönköping Energi AB	Kraftvärmeverket Munksjö	ÅP4	69274	26 386	0,381

196	Stora Hylte AB		P2	324724	123 997	0,382
197	Danisco Sugar AB	Köpingebro Sockerbruk	P4	83673	32 197	0,385
198	Norrköping Energi AB	NE- Stationen	P6	72594	27 938	0,385
199	Vattenfall AB	Vetlanda Ångcentral	Panna 2	69108	26 690	0,386
200	Norrköping Energi AB	NE- Stationen	P7	46674	18 055	0,387
201	Arizona Chemical AB		Heater3	54668	21 227	0,388
202	SCA Timber AB	Holmsunds sågverk	Fastbränslepanna	45421	17 908	0,394
203	Växjö Energi AB	Sandviksverket	HH21	151930	60 261	0,397
204	Sundsvall Energi AB	Korstaverket	KVV	540589	214 490	0,397
205	Karlshamnsvverkets Kraftgrupp AB		Block 3	457488	184 187	0,403
206	Shell Raffinaderi AB		F5105	228294	92 053	0,403
207	Stora Paperboard AB	Stora Gruvön	P7	780533	316 435	0,405
208	Holmen Paper AB	Wargöns Bruk	P7	114215	46 411	0,406
209	Holmen Paper AB	Wargöns Bruk	P6	133083	55 015	0,413
210	Peterson & Sön AS	Säffle	P2	150759	62 546	0,415
211	Norrenergi AB	Sundbybergsvverket	ÅP5	150735	63 550	0,422
212	Utansjö Bruk AB		P3	98029	41 508	0,423
213	Nynäs AB	Ångcentralen	P9	62534	26 641	0,426
214	SCA Graphic Sundsvall AB	Östrands massafabrik	ÅP 1	333980	142 729	0,427
215	Ljungby Energi AB	Ljungsjöverket	FP1	49071	21 090	0,430
216	Pripps Ringnes AB	Bromma Bryggeriet	P2	61490	26 616	0,433
217	Avesta Energi, AB	Källhagsverket	AFB 1	47392	20 615	0,435
218	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		A1	79233	34 486	0,435
219	Vattenfall Kalix Fjärrvärme AB	Fastbränslepanna	P1	48935	21 343	0,436
220	Växjö Energi AB	Sandviksverket	ÅA50	240618	105 411	0,438
221	MoDo Paper AB	Silverdalens Pappersbruk	Fastbränslepanna	83454	37 410	0,448
222	Lidköpings Värmeverk AB	PC Filen	P4	98040	44 070	0,450
223	Örebro Energi AB	Åbyverket	ÅP4	438013	197 765	0,452
224	Geijer o Söner, AB	Långasjö	P1	50313	22 773	0,453
225	Norrenergi AB	Solnavverket	P5	48751	22 127	0,454
226	Södra Cell AB	Mörums Bruk	ÅP 2	117598	53 407	0,454
227	WMI Sellbergs AB	Mora avfallsvärmeverk	Avfallspanna	43691	19 997	0,458
228	Sollefteå Energi AB	Hetvattencentral	FBP 103	54754	25 351	0,463
229	Lidköpings Värmeverk AB	PC Filen	P3	91006	42 259	0,464
230	Hedin Karbenning AB	Norberg	Panncentral	65944	30 677	0,465
231	SCA Packaging Munksund AB		SMW	334116	156 186	0,467
232	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P2	86123	40 728	0,473
233	Preem Raffinaderi AB		Panna 2	50430	24 060	0,477
234	Svenska Rayon AB		Panna 4	45500	21 765	0,478
235	Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	HVP3	78044	37 508	0,481
236	Tumba Bruk AB		P1	42590	20 629	0,484
237	MoDo Paper AB	Husums Fabriker	Oljepanna10	129900	63 400	0,488
238	Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P6	127088	63 159	0,497
239	Borlänge Energi, AB	Bäckelund	P6	82562	41 387	0,501
240	Lunds Energi AB	Gunnesboverket	LHVC P1	75511	38 094	0,504
241	Stora Cell AB	Skutskär	BP5	512600	258 979	0,505
242	Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	P 11 Oljepanna	140886	71 661	0,509
243	Gällivare Värmeverk AB	Hetvattencentralen	P2	113500	57 776	0,509
244	Casco Products AB	Division Polymer	P3	66396	33 951	0,511
245	Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	HVP4	70422	36 109	0,513
246	Bäckhammars Bruk AB		Barkpanna	64469	33 275	0,516
247	AssiDomän Dynäs		Barkpanna	105300	54 389	0,517
248	Avesta Energi, AB	Källhagsverket	AFB 2	55397	28 810	0,520
249	AssiDomän Skärblacka AB	Skärblacka Bruk	Oljepanna	66098	34 859	0,527
250	Södra Cell AB	Värö Bruk	Oljepanna	49900	26 418	0,529
251	Svenska Rayon AB		Panna 3	128650	68 457	0,532
252	Hässleholm Energi AB	Beleverket	HR130	48716	26 174	0,537
253	Avesta Energi, AB	Källhagsverket	CFB	44592	24 038	0,539
254	Vallviks Bruk AB	Vallvik	HFG Barkpanna	197100	107 346	0,545
255	Karlshamnsvverkets Kraftgrupp AB		Block 2	498475	273 150	0,548
256	Lunds Energi AB	Gunnesboverket	LHVC P3	63804	35 002	0,549
257	SAKAB	Norrtorp Kumla	SAKAB	87951	48 712	0,554
258	Norrtälje Energi AB	Arsta	FP1	50146	28 430	0,567
259	Norrtälje Energi AB	Arsta	FP2	42108	24 936	0,592
260	Bollnäs kommun	Säverstaverket	P2	51737	31 262	0,604
261	Lidingö Energi AB	Värmeverket Sveavägen 3	PVG 012	43993	26 819	0,610
262	Malmö Värme AB	Utklippans Fjärrvärmecentral	P1	99038	61 599	0,622





0  
1  
2

( )

( )

( )

( )

3  
4  
5