



Helena Sjögren
Tel: 08-698 10 63
helena.sjogren
@naturvardsverket.se

2006-08-30 Dnr 713-5366-06 Rt

Enligt sändlista

Miljöavgift på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion år 2005 – resultat och statistik

Här sammanfattar vi resultaten av kväveoxidutsläppen och energiproduktionen för deklarationsåret 2005. Vi presenterar statistik och ger en historisk återblick över resultat från tidigare år.

Resultat 2005

Det specifika kväveoxidutsläppet från energianläggningar inom NO_x-avgiftssystemet minskade med 2,4 % jämfört med värdena för 2004. Det specifika utsläppet för 2005 blev i genomsnitt 0,222 kg/MWh. Tillgodoföringen har jämfört med 2004 minskat med 3 % och är nu nere på 8:68 kr/MWh. Detaljerade uppgifter om utsläpp och tillgodoföringen redovisar vi i tabell 1 och i bilaga 1, sidan 29.

Totalt uppgick den redovisade utsläppta mängden kväveoxider från avgiftspliktiga anläggningar till ca 15 000 ton och den totala mängden nyttiggjord energi till ca 66 000 gigawattimmar (GWh).

Granskningen av deklARATIONERNA från 2005 pågick från slutet av januari fram till juni. Av totalt 264 deklARATIONER har vi gjort ändringar i 48 stycken. Den totala ändringen av kg NO_x respektive MWh blev 45 500 kg och 66 400 MWh.

Resultaten för de enskilda anläggningarna gällande NO_x-utsläpp, nyttiggjord energi samt nettobelopp redovisas i bilaga 1.

I bilaga 2 redovisar vi en lista över resultaten för de enskilda produktionsenheterna gällande kg NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi. De produktionsenheter som har lägst NO_x-utsläpp per enhet nyttiggjord energi toppar listan.

De specifika utsläppen, totala antalet kg NO_x och nyttiggjord energi för olika branscher, redovisar vi i bilaga 3. I tidigare promemorior har vi beräknat ut-

släppen i mg/MJ med en totalverkningsgrad på 87 %. I år baserar sig beräkningarna istället på de pannverkningsgrader som angivets i deklARATIONERNA.

Tabell 1: Sammanställning av resultat för år 2005.

Antal anläggningar:	264 st.
Antal produktionsenheter:	411 st.
Deklarerade NO_x -utsläpp:	14 369 780 kg
Miljöavgift:	574 791 200 kr
Överskjutande belopp från år 2005	(+) 7 049 861 kr
Naturvårdsverkets administrativa kostnader	(-) 4 555 000 kr
Undantag från fördelning	(-) 15 000 000 kr
Summa att fördela (Återföring):	562 286 061 kr
Nyttiggjord energi:	64 812 282 MWh
Tillgodoföring:	8,67560 kr/MWh
Specifikt utsläpp per enhet nyttiggjord energi:	0,222 kg/MWh
Specifikt utsläpp per enhet tillförd bränsle energi*	57 mg/MJ*

* Beräknat med pannverkningsgraden som angetts i deklARATIONEN.

Resultat från jämförande mätning

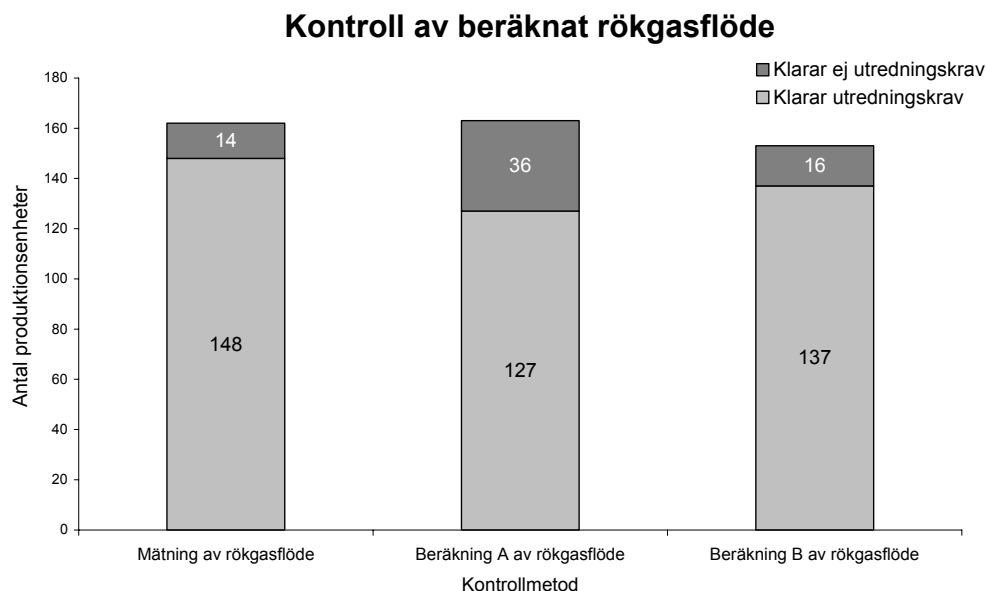
Den årliga jämförande mätningen är till för att kontrollera hur stor skillnaden är mellan de mätvärden som anläggningen och det ackrediterade laboratoriet får samt om skillnaden är systematisk. Tabell 2 visar resultatet från 2005. En sammanställning över tidigare år presenteras i figur 8.

Tabell 2: Överskridanden av utredningskrav vid jämförande mätningar av NO, O₂ och CO₂ år 2005.

	Antal mätningar	Överskridande av utredningskrav vid systematisk skillnad	
		Antal	Andel
NO	391	36	9 %
O ₂	346	22	6 %
CO ₂	24	5	21 %

En nyhet i 2005 års deklARATION är att även de pannor som beräknar rökgasflödet ska kontrolleras. Huvudregeln är att kontrollen ska ske genom mätning (pitotrör). I de fall mätning inte ger representativa värden ska kontrollen ske genom beräkning. Om den avgiftsskyldige mäter rökgasflödet används beräkningsmetod A och om den avgiftsskyldige beräknar rökgasflödet ska både beräkningsmetod A och B användas. I beräkning B använder det ackrediterade laboratoriet samma indata som den avgiftsskyldige och beräkningen är således en kontroll av den avgiftsskyldiges beräkningsformler.

Kontrollmetoden finns beskriven i föreskriften (NFS 2004:6) som trädde i kraft den 1 januari 2005. I figur 1 redovisar vi resultatet från de olika kontrollmetoderna för beräknat rökgasflöde. I några fall har förutom mätning även beräkningsmetod A och B använts.



Figur 1: Antalet produktionsenheter som kontrollerats med mätning, beräkning A och beräkning B, inklusive överskridanden av utredningskrav vid systematisk skillnad.

De flesta produktionsenheterna klarade kraven. Nedan visar vi den procentuella andelen av produktionsenheter där kraven överskreds.

Kontrollmetod	Fall av överskridanden
Mätning	9 %
Beräkning A	22 %
Beräkning B	10 %

Alla produktionsenheter som mäter rökgasflödet (55 st.) har använt mätning som kontrollmetod i enlighet med NFS 2004:6. Av dessa har två överskridit kravet på 15 % systematisk skillnad.

Mätbortfall

Driftproblem i mätsystemet kan ge mätbortfall. Dessa kan uppstå på grund av att mätinstrument ger en felaktig signal eller att den dator som loggar mätvärden inte fungerar. 40 % av produktionsenheterna har haft mätbortfall under mer än 37 timmar av pannans drifttid för en eller flera kalendermånader och har därmed använt sig av 150 % -regeln.

Av den totala deklarerade mängden utsläpp var 0,7 % uppskattade enligt 37 timmars regeln och 1,4 % enligt 150 % -regeln, vilket är en minskning från

föregående år. Uppskattningen med schablonregeln var oförändrat 3,5 % av utsläppen. Vid åtta produktionsenheter bestämdes utsläppet av kväveoxider helt med schablon.

Hur ersättningen av mätbortfall har sett ut under åren 2000-2005 visas i figur 9.

Bränsledata

Vi har bedömt att 5 % av de granskade produktionsenheterna har redovisat orimliga bränsledata för något av de bränslen som de använder. Det är en minskning jämfört med 2004 då andelen orimliga data var 8 %. Sedan 2001 då vi började med denna bedömning har andelen orimliga bränsledata stadigt minskat.

Bedömningen grundar sig på resultat från sammanställningar vi fått fram från vår bränsledatabas. Den innehåller till dags dato mer än 1200 analyser av bränsle som utförts av certifierade analyslaboratorier.

Naturvårdsverkets arbete under år 2005

Förutom deklarationsgranskning och hantering av in- och utbetalningar har vi under år 2005 genomfört NO_x-avgiftsrevisioner vid 29 anläggningar. Arbetet med administrationen av NO_x-avgiften har utförts av sex personer som arbetat på antingen hel- eller deltid. Detta motsvarar knappt fem årsarbetskrafter.

Ett regeringsuppdrag genomfördes under 2005. Uppdraget resulterade i rapporten "Förslag till breddning och uppdelning av kväveoxidavgiften", nr 5525. I rapporten föreslår vi att avgiften höjs till 50 kr/kg NO_x. Vi föreslår också att NO_x-avgiften utvidgas till att även omfatta industriella processer. Avgiftskollektivet ska i så fall delas i två grupper där det befintliga kollektivet utgör den ena gruppen och de tillkommande verksamheterna den andra.

Historik

Resultaten av NO_x-utsläpp, nyttiggjord energi, det specifika utsläppet av NO_x, tillgodoföringen och miljöavgiften från åren 1992 till och med 2005 har vi sammanställt i tabell 3.

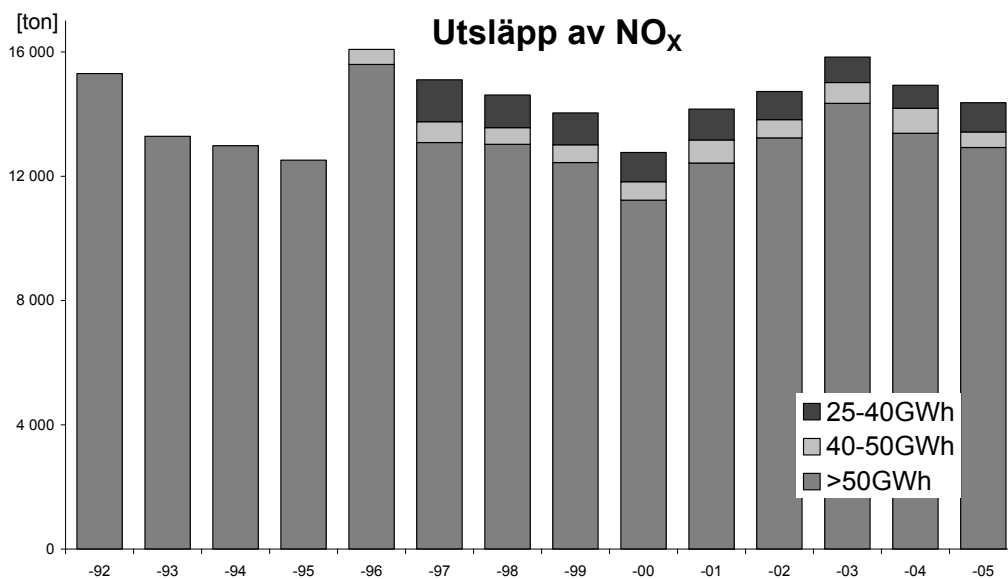
Tabell 3: Sammanställning av resultaten 1992 – 2005

År	Anlägg- ningar	Produktions- enheter	NO _x - utsläpp	Nyttiggjord energi	Specifikt utsläpp av NO _x		Tillgodo- föring	Miljöavgift
	[antal]	[antal]	[ton]	[GWh]	[kg/MWh _{nyttig}]	[mg/MJ _{tillförd}]*	[kr/MWh _{nyttig}]	Miljoner kr
1992	124	181	15 305	37 465	0,409	99	16,17	612
1993	131	189	13 333	41 158	0,324	78	12,58	533
1994	131	202	13 025	45 193	0,288	70	11,35	521
1995	136	210	12 517	46 627	0,268	65	10,69	501
1996	177	274	16 083	57 150	0,281	68	11,26	643
1997	250	371	15 107	54 911	0,275	66	10,77	604
1998	252	374	14 617	56 367	0,259	63	10,14	585
1999	248	375	14 050	54 921	0,256	62	10,09	562
2000	241	363	12 765	51 399	0,248	60	9,64	511
2001	252	393	14 160	58 142	0,244	63	9,55	555
2002	256	393	14 730	61 014	0,241	62	9,51	589
2003	266	414	15 836	66 136	0,239	61	9,45	633
2004	264	405	14 930	65 758	0,227	58	8,94	597
2005	264	411	14 371	64 812	0,222	57	8,68	575

*Beräknat med en antagen medeltotalverkningsgrad på 87 % för åren 1992 t.o.m. 2000. För åren 2001 t.o.m. 2005 användes pannverkningsgraden som angetts i deklARATIONEN.

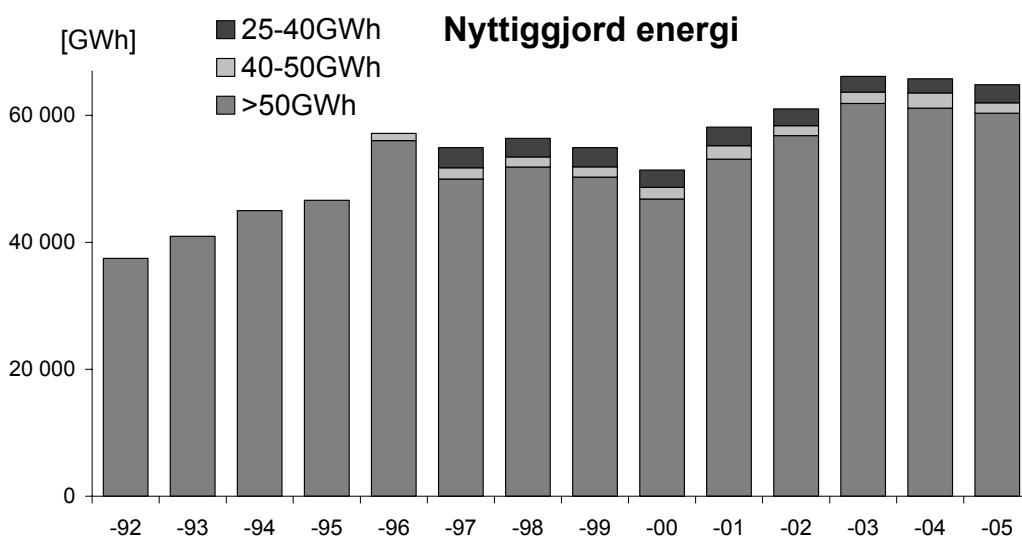
Avgiftskollektivets sammansättning har förändrats under åren. Två stora förändringar skedde 1996 och 1997 då produktionsenheter som producerade mer än 40 respektive 25 GWh nyttiggjord energi per år blev avgiftspliktiga.

Figurerna 2 och 3 nedan visar *utsläpp och nyttiggjord energi* för alla produktionsenheter. Dessa är grupperade efter mängd deklarerad nyttiggjord energi i de tre kategorierna 25-40 GWh, 40-50 GWh samt mer än 50 GWh. Figurerna visar dessutom dels att det totala kväveoxidutsläppet varierat under åren och dels att den totala mängden energi som producerats har ökat samtidigt som det totala utsläppet legat kvar på nästan samma nivå som 1992. Detta innebär att det specifika utsläppet har minskat.



Figur 2: Kväveoxidutsläpp vid produktionsenheter grupperade efter nyttiggjord energi under åren 1992-2005.

Figur 3 visar också att den nyttiggjorda energin har ökat med 73 % år 2005 jämfört med 1992.

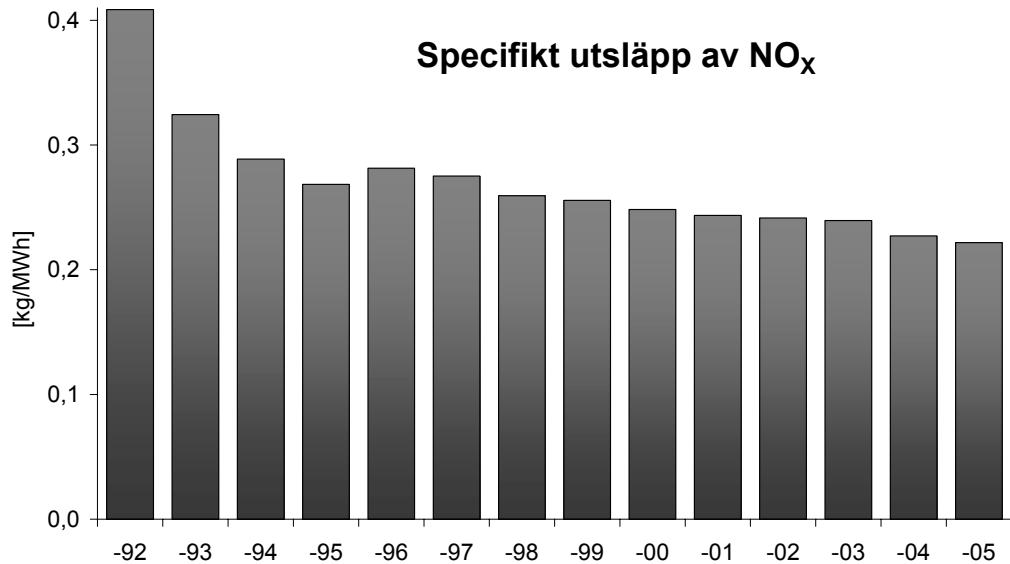


Figur 3: Nyttiggjord energi för alla produktionsenheter under åren 1992-2005.

Antal produktionsenheter inom respektive intervall är:

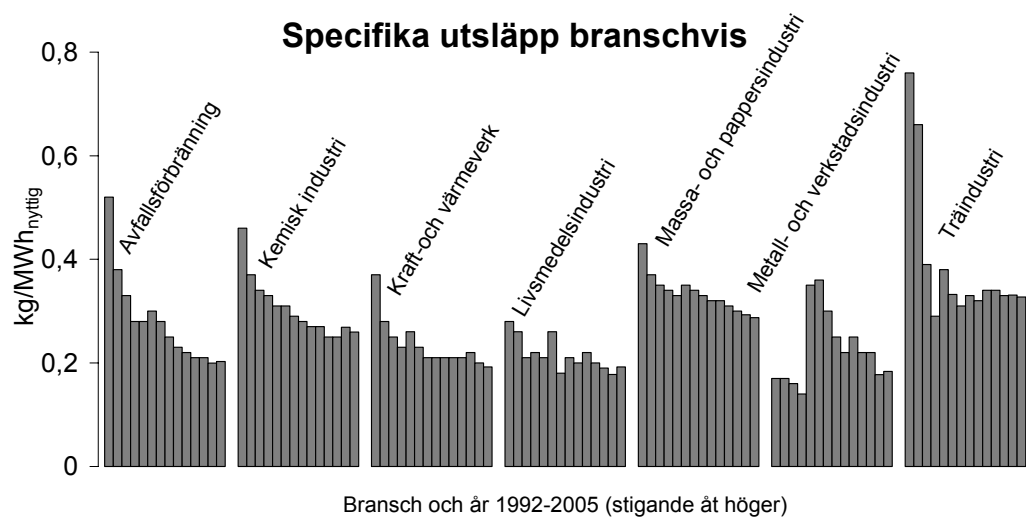
Nyttiggjord energi	Produktionsenheter
25-50 GWh	125
>50 GWh	286
Totalt	411

Figur 4 nedan visar variationen på det genomsnittliga specifika utsläppet uttryckt i kg NO_x per MWh nyttiggjord energi för alla produktionsenheter. År 2005 var minskningen 46 % jämfört med 1992. Jämfört med 2004 var minskningen bara 2,4 %.



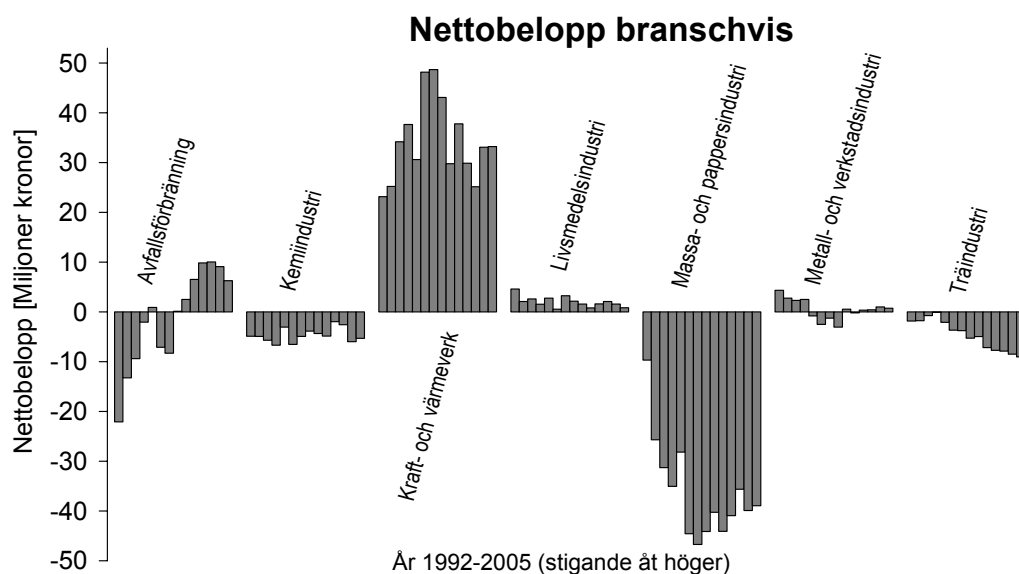
Figur 4: Kväveoxidutsläpp för alla avgiftspliktiga produktionsenheter åren 1992-2005.

Av figur 5 framgår att samtliga branscher i huvudsak har minskat sina specifika utsläpp sedan avgiften infördes 1992. Att det specifika utsläppet för 1996 och 1997 har ökat något för en del branscher beror på att antalet avgiftspliktiga produktionsenheter ökade dessa år till följd av lagändringar.



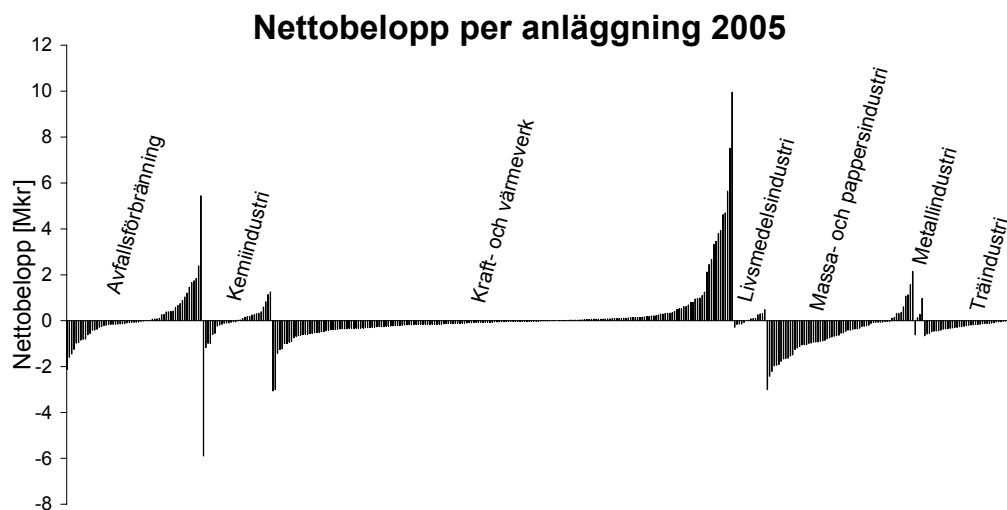
Figur 5: Specifika utsläpp branschvis åren 1992-2005.

Figur 6 visar hur nettobeloppet, d.v.s. tillgodoföringen minus miljöavgiften, har förändrats under årens lopp för olika branscher.



Figur 6: Nettobelopp branschvis åren 1992-2005.

Inom samtliga branscher finns både ”vinnare” och ”förlorare”, vilket kan ses i figur 7 där nettobeloppet för var och en av de anläggningar som deklarerat år 2005 är grupperade branschvis.



Figur 7: Nettobelopp per anläggning år 2005, grupperade efter bransch.

Jämförande mätningar

De avvikelser som vi noterat vid jämförande mätning för de sju senaste åren redovisas i figur 8.

Trenden är att antalet avvikelser i systematisk skillnad har minskat för NO och O₂.

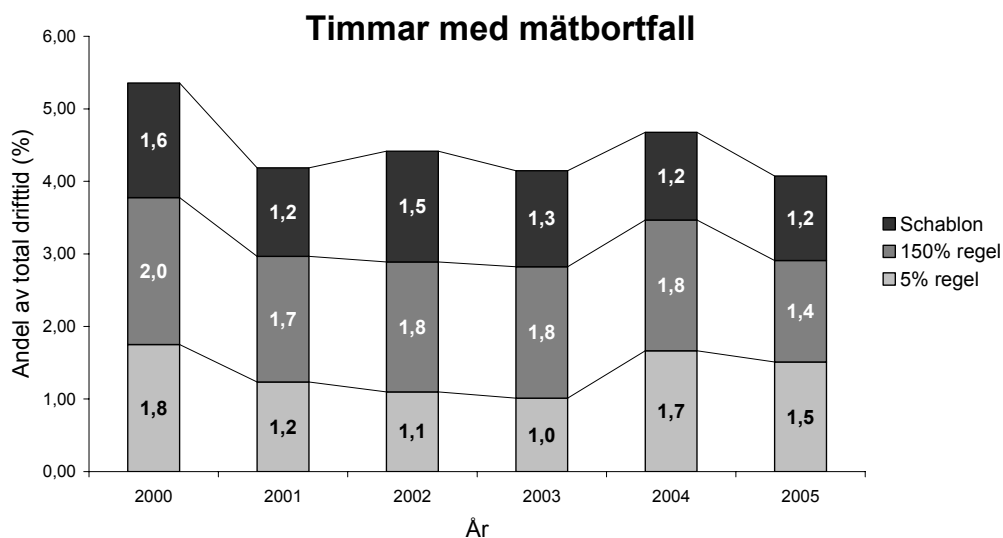
För rökgasflöde har mätning och beräkning A varit kontrollmetoder. Andelen överskridanden av utredningskraven för rökgasflöden är betydligt högre 2005 jämfört med föregående år. En orsak till det är att antalet kontrollerade enheter är betydligt fler och att gränsen då utredning av den systematiska skillnaden bör göras har sänkts med fem procentenheter.



Figur 8: Överskridanden i systematisk skillnad för NO, O₂ och rökgasflöde vid jämförande mätningar åren 1999-2005 (stigande åt höger i varje kategori), andelar i %.

Mätbortfall

I figur 9 redovisar vi hur stor andel i tid av total drifttid som ersatts med de olika ersättningsreglerna mellan 2000 och 2005. Den totala drifttiden för 2005 var 2 493 457 timmar.

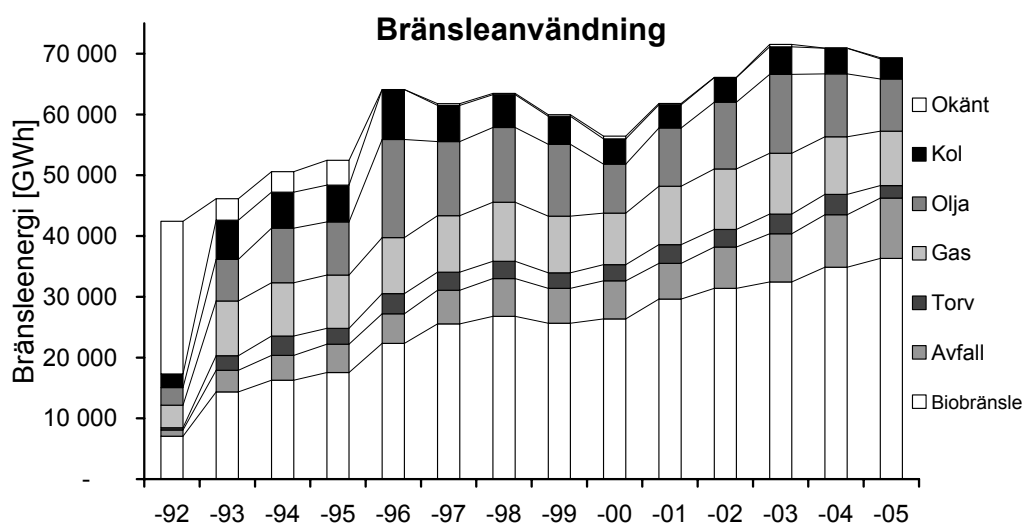


Figur 9: Fördelning av mätbortfall mellan ersättningsregler åren 2000-2005.

Bränslen

Även energiproducenternas bränsleanvändning har förändrats under åren. Tydliga trender är att andelen fossila bränslen har minskat medan biobränsle- och avfallsandelen har ökat.

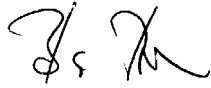
Figur 10 redovisar användningen av bränslen uttryckt som GWh bränsleenergi av respektive typ per år. Energin har beräknats från deklarerad nyttiggjord energi och angiven verkningsgrad samt bränslefördelning. För de produktionsenheter där verkningsgraden inte har redovisats till oss har den antagits vara 87 %. För åren 1992 till 1995, framförallt 1992, saknas uppgifter om bränslesammansättning för många av produktionsenheterna.



Figur 10: Bränsleenergi enligt uppgifter vid deklaration 1992-2005.

Övrig statistik från tidigare år ligger på naturvårdsverkets hemsida
www.naturvardsverket.se/nox.

För Naturvårdsverket



Börje Borgström



Helena Sjögren

Resultat 2005**Bilaga 1**

30/8 2006

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Aarhuskarlshamn Sweden AB				
	P3	54 162	15 976	-169 152 kr
	P4	74 360	19 820	-147 682 kr
	Totalt:	128 522	35 796	-316 833 kr
Affärsverken Karlskrona AB				
Värmeverk Gullberna	FP 1	96 359	18 302	103 893 kr
	Totalt:	96 359	18 302	103 893 kr
Affärsverken Karlskrona AB				
Värmeverk Väster Udd	FP 1	59 546	15 418	-100 122 kr
	Totalt:	59 546	15 418	-100 122 kr
Akzo Nobel Base Chemicals AB				
Skoghall	Ångpanna 1	47 062	14 858	-186 028 kr
	Totalt:	47 062	14 858	-186 028 kr
Akzo Nobel Functional Chemicals AB				
Site Stenungsund	Panna 3	143 014	26 463	182 214 kr
	Totalt:	143 014	26 463	182 214 kr
Akzo Nobel Surface Chemistry AB, Expancel				
Stockviksverken	P3	48 847	25 549	-598 182 kr
	Totalt:	48 847	25 549	-598 182 kr
Alvesta Energi AB				
Axeln 3	P1	25 033	8 387	-118 303 kr
	P2	61 371	14 701	-55 609 kr
	Totalt:	86 404	23 088	-173 913 kr
Alvesta Energi AB				
Moheda 10:2	FB-panna	32 218	7 723	-29 409 kr
	Totalt:	32 218	7 723	-29 409 kr
Arboga Energi AB				
Vimman	FB1	69 632	23 030	-317 100 kr
	Totalt:	69 632	23 030	-317 100 kr
Arctic Paper Håfreströms AB				
Pappersbruk	OP4	55 931	14 089	-78 324 kr
	Totalt:	55 931	14 089	-78 324 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Arizona Chemical AB				
Sandarne	Heater 3	36 364	11 971	-163 360 kr
	Heater 4	39 863	7 941	28 196 kr
	Ångpanna	62 200	16 150	-106 377 kr
	Totalt:	138 427	36 062	-241 541 kr
Arvidsjaur Energi AB				
HVC Västlunda	Barbro	25 207	6 158	-27 634 kr
	Totalt:	25 207	6 158	-27 634 kr
Arvika Fjärrvärme AB				
Lyckeverket	Biopanna	84 582	26 303	-318 320 kr
	Totalt:	84 582	26 303	-318 320 kr
AssiDomän Cartonboard AB				
AssiDomän Frövi	Barkpanna	536 044	89 535	1 069 109 kr
	Totalt:	536 044	89 535	1 069 109 kr
Bergkvist-Insjön Trävaru KB				
	Lambion	61 980	23 708	-410 606 kr
	Totalt:	61 980	23 708	-410 606 kr
Billerud AB				
Gruvöns Bruk	Barkpanna P7	544 650	135 003	-674 949 kr
	Destruktionsugn	52 107	53 011	-1 668 380 kr
	Totalt:	596 757	188 014	-2 343 329 kr
Billerud Karlsborg AB				
Karlsborgs Bruk	Barkpanna	185 647	71 752	-1 259 479 kr
	Totalt:	185 647	71 752	-1 259 479 kr
Billerud Skärblacka AB				
Billerud Skärblacka	Barkpanna	307 841	92 961	-1 047 732 kr
	Oljepanna	61 782	54 238	-1 633 523 kr
	Totalt:	369 623	147 199	-2 681 255 kr
Bodafors Trä AB				
Sågverket, Malmbäck	Fastbränslepanna	38 246	12 740	-177 793 kr
	Totalt:	38 246	12 740	-177 793 kr
Bodens Energi AB				
Värmeverket	HVP 2844 Flispanna	169 841	46 219	-375 286 kr
	HVP 3344 Torvpann	65 421	17 425	-129 433 kr
	Totalt:	235 262	63 644	-504 719 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Bollnäs kommun				
Säverstaverket	P1	69 517	20 388	-212 418 kr
	P2	62 693	16 838	-129 620 kr
	Totalt:	132 210	37 226	-342 038 kr
BooForssjö AB				
Sågverket Hjortkvarn	Fastbränslepanna	30 771	10 797	-164 923 kr
	Totalt:	30 771	10 797	-164 923 kr
Borealis AB				
Krackeranl., Stenungsund	SG 1051 A	185 772	34 276	240 645 kr
	SG 1051 B	161 182	37 753	-111 768 kr
	SG 1051 C	166 061	28 557	298 400 kr
	Totalt:	513 015	100 586	427 278 kr
Borealis AB				
Polyetenanl., Stenungsund	P4	35 675	8 950	-48 498 kr
	Totalt:	35 675	8 950	-48 498 kr
Borlänge Energi, AB				
Bäckelund	P6	92 901	44 034	-955 387 kr
	Totalt:	92 901	44 034	-955 387 kr
Borås Energi AB				
Ryaverket	HVCB2	33 115	7 430	-9 907 kr
	KVV P1	200 099	68 098	-987 939 kr
	KVV P2	213 906	62 828	-657 355 kr
	PVA1	137 471	39 253	-377 475 kr
	PVA2	119 582	40 671	-589 393 kr
	Totalt:	704 173	218 280	-2 622 070 kr
Bäckhammars Bruk AB				
	Barkpanna	98 215	44 461	-926 365 kr
	Totalt:	98 215	44 461	-926 365 kr
C F Berg & Co, AB				
Mörlunda	Panna 1	31 403	11 935	-204 960 kr
	Totalt:	31 403	11 935	-204 960 kr
C4 Energi AB				
Allöverket, Kristianstad	P1	269 532	59 282	-32 926 kr
	Totalt:	269 532	59 282	-32 926 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Carlsberg Sverige AB				
Falkenberg	NG-panna 8 MW	25 021	5 000	17 072 kr
	Totalt:	25 021	5 000	17 072 kr
Cascades Djupafors AB				
Ronneby	SMV	40 067	17 624	-357 354 kr
	Totalt:	40 067	17 624	-357 354 kr
Danisco Sugar AB				
Arlövs Sockerbruk	GP1	28 886	4 380	75 404 kr
	GP2	26 953	3 376	98 794 kr
	GP3	27 513	3 675	91 692 kr
	Totalt:	83 352	11 431	265 889 kr
Danisco Sugar AB				
Köpingebro Sockerbruk	P4	75 395	23 532	-287 182 kr
	Totalt:	75 395	23 532	-287 182 kr
Danisco Sugar AB				
Örtofta Sockerbruk	P3	77 351	9 388	295 547 kr
	P4	113 535	16 720	316 185 kr
	Totalt:	190 886	26 108	611 732 kr
Degerfors Energi AB				
Biopanna Avesta	Avesta	33 438	5 580	66 895 kr
	Totalt:	33 438	5 580	66 895 kr
Derome Såg AB				
Derome	6	32 254	7 498	-20 097 kr
	Totalt:	32 254	7 498	-20 097 kr
Domsjö Fabriker AB				
Domsjö Fabriker	P11, Oljepanna	80 997	20 486	-116 742 kr
	P7, Barkpanna	304 870	58 278	313 813 kr
	Totalt:	385 867	78 764	197 071 kr
E.ON P14 Sverige AB				
Norrköping	P14	472 131	95 352	281 944 kr
	Totalt:	472 131	95 352	281 944 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Avfallsförbränningen, Mora	Panna 1	35 116	12 489	-194 907 kr
	Totalt:	35 116	12 489	-194 907 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
E.ON Värme Sverige AB				
Borgås kraftvärmeverk, Kungsba	Biopanna 1	29 430	7 774	-55 637 kr
	Totalt:	29 430	7 774	-55 637 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Fjärrvärmeverket Sollefteå	FBP 103	49 922	7 554	130 944 kr
	Totalt:	49 922	7 554	130 944 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Flintrännans fjvcentral, Malmö	P1	305 838	71 980	-225 869 kr
	Totalt:	305 838	71 980	-225 869 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Hammargårds Värmeverk, Kung	Biopanna 1	76 102	16 545	-1 569 kr
	Totalt:	76 102	16 545	-1 569 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Hasselfors panncentral	FB1	79 214	28 349	-446 730 kr
	Totalt:	79 214	28 349	-446 730 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Heleneholmsverket, Malmö	HVK P10	551 464	58 521	2 443 446 kr
	HVK P11	185 601	48 101	-313 838 kr
	HVK P12	275 833	51 982	313 739 kr
	HVK P13	35 617	14 309	-263 361 kr
	Totalt:	1 048 515	172 913	2 179 987 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Helsing Pellets, Edsbyn	Biopanna	59 700	15 829	-115 226 kr
	Totalt:	59 700	15 829	-115 226 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Hissmofors Såg	FB1	37 201	12 075	-160 259 kr
	Totalt:	37 201	12 075	-160 259 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Händelöverket	P 11	289 301	79 664	-676 697 kr
	P 12	176 922	69 522	-1 245 974 kr
	P 13	544 953	91 018	1 087 080 kr
	Totalt:	1 011 176	240 204	-835 592 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Masonite AB, Rundvik	FB1	71 733	15 986	-17 112 kr
	Totalt:	71 733	15 986	-17 112 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
E.ON Värme Sverige AB				
Mölnlycke panncentral	FB1	40 230	7 038	67 500 kr
	Totalt:	40 230	7 038	67 500 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Nyby panncentral, Björklinge	FB 1	41 767	8 849	8 394 kr
	Totalt:	41 767	8 849	8 394 kr
E.ON Värme Sverige AB				
PC Nora	FB1	27 994	5 682	15 585 kr
	Totalt:	27 994	5 682	15 585 kr
E.ON Värme Sverige AB				
PC Siljansågen, Mora	P 1	45 118	15 086	-212 014 kr
	Totalt:	45 118	15 086	-212 014 kr
E.ON Värme Sverige AB				
PC Vattumyren, Mora	Panna 2	43 002	15 834	-260 291 kr
	Totalt:	43 002	15 834	-260 291 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Säbyverket, Järfälla	Panna 12	64 476	18 094	-164 391 kr
	Totalt:	64 476	18 094	-164 391 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Sävelundsverket, Alingsås	A Hulda	64 307	19 286	-213 538 kr
	B Lisa	39 076	10 272	-71 872 kr
	Totalt:	103 383	29 558	-285 409 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Värnamo Fjärrvärmeverk	Panna 2	72 128	23 152	-300 326 kr
	Totalt:	72 128	23 152	-300 326 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Åbyverket, Örebro	P1	95 854	19 942	33 912 kr
	P2	66 341	15 514	-45 011 kr
	P3	29 174	12 242	-236 578 kr
	P5	910 032	56 332	5 641 802 kr
	Totalt:	1 101 401	104 030	5 394 125 kr
E.ON Värme Sverige AB				
ÅC Tarkett i Hanaskog	P5	30 138	9 672	-125 414 kr
	Totalt:	30 138	9 672	-125 414 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
E.ON Värme Vilhelmina AB				
PC Sågen	Panna 6	52 973	8 805	107 373 kr
	Totalt:	52 973	8 805	107 373 kr
Eksjö Energi AB				
Energiverket	P2	37 967	8 605	-14 813 kr
	P5	32 886	10 689	-142 254 kr
	Totalt:	70 853	19 294	-157 067 kr
ENA Kraft AB				
ENA Kraft, Enköping	ENA	337 302	73 147	420 kr
	Totalt:	337 302	73 147	420 kr
Energiverken i Halmstad AB				
Turbingatan	P4	106 156	19 311	148 528 kr
	Totalt:	106 156	19 311	148 528 kr
Eskilstuna Energi & Miljö AB				
Vattumannen	HVC CFB	200 050	26 288	684 036 kr
	KVV BFB	599 503	63 723	2 652 134 kr
	Totalt:	799 553	90 011	3 336 170 kr
Falbygdens Energi AB				
Panncentral Marjarp	Marjarp Flis	66 606	15 266	-32 792 kr
	Totalt:	66 606	15 266	-32 792 kr
Falkenberg Energi AB				
Spettet 3	Panna 6	28 161	10 640	-181 286 kr
	Totalt:	28 161	10 640	-181 286 kr
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme				
HVC Regementet	Panna 1	28 119	5 871	9 109 kr
	Panna 2	49 989	7 542	132 005 kr
	Totalt:	78 108	13 413	141 115 kr
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme				
Västermalmsverket	Panna 1	218 329	32 176	607 097 kr
	Totalt:	218 329	32 176	607 097 kr
Fastighets AB G-mästaren				
Brommabryggeriet	P1	27 814	9 623	-143 617 kr
	Totalt:	27 814	9 623	-143 617 kr
Filipstads Värme AB, c/o Rindi Energi AB				
Mossen	Mossen	30 000	7 326	-32 772 kr
	Totalt:	30 000	7 326	-32 772 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Findus Sverige AB				
Bjuv	P 4	95 788	8 678	483 899 kr
	Totalt:	95 788	8 678	483 899 kr
Finspångs Tekniska Verk AB				
Värmeverket	Avfallspanna	65 483	15 865	-66 495 kr
	Biopanna	40 872	10 770	-76 210 kr
	Totalt:	106 355	26 635	-142 706 kr
Fiskarhedens Trävaru AB				
Fastbränslepannan	Panna 1	55 531	25 965	-556 835 kr
	Totalt:	55 531	25 965	-556 835 kr
Fortum Värme Nynäshamn AB				
Kraftvärmeverket	BFB-pannan	161 109	36 160	-48 681 kr
	Totalt:	161 109	36 160	-48 681 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Akallaverket	P3	109 896	22 666	46 775 kr
	Totalt:	109 896	22 666	46 775 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Bristaverket, Märsta	Brista P1	907 096	79 548	4 687 691 kr
	Totalt:	907 096	79 548	4 687 691 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Hammarbyverket	Panna 1	211 090	49 970	-167 466 kr
	Panna 2	174 364	37 382	17 434 kr
	Totalt:	385 454	87 352	-150 032 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Hudiksvall KVV Djuped	STG 3000	152 676	28 011	204 117 kr
	Totalt:	152 676	28 011	204 117 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Hässelbyverket	Panna 1	398 727	121 886	-1 416 240 kr
	Panna 2	317 606	92 288	-936 094 kr
	Panna 3	368 590	104 742	-991 937 kr
	Totalt:	1 084 923	318 916	-3 344 272 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Högdalenverket	P1	195 028	27 781	580 747 kr
	P2	178 144	28 080	422 308 kr
	P3	380 156	65 019	697 325 kr
	P4	585 734	129 199	-86 360 kr
	P5	40 619	10 644	-73 365 kr
	P6	525 543	54 437	2 381 926 kr
	Totalt:	1 905 224	315 160	3 922 580 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Källhagsverket, Avesta	AFB 3	136 040	20 139	374 670 kr
	Totalt:	136 040	20 139	374 670 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Nordic Paper, Säffle	P2	158 946	46 052	-463 127 kr
	Totalt:	158 946	46 052	-463 127 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Notnäs Moelven, Torsby	Emma	28 344	7 311	-46 539 kr
	P1 Åsa	58 293	19 153	-260 393 kr
	Totalt:	86 637	26 464	-306 931 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Sannaverket, Kristinehamn	Sanna 1	31 438	6 857	-1 536 kr
	Sanna 2	65 999	18 769	-178 178 kr
	Totalt:	97 437	25 626	-179 715 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Vilundaverket, Upplands-Väsby	P1	50 398	11 119	-7 527 kr
	Totalt:	50 398	11 119	-7 527 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Värtaverket	P1	457 703	91 330	317 653 kr
	P14	125 120	29 531	-95 748 kr
	P4	818 941	79 656	3 918 572 kr
	P5	885 138	97 302	3 787 032 kr
	Totalt:	2 286 902	297 819	7 927 509 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Årsta Värmeverk	P2	43 511	12 409	-118 876 kr
	P3	48 636	13 384	-113 413 kr
	P4	41 932	12 688	-143 734 kr
	Totalt:	134 079	38 481	-376 023 kr
Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB				
Örebro Kartongbruk	Panna 6	80 407	23 465	-241 020 kr
	Totalt:	80 407	23 465	-241 020 kr
Gelita Sweden AB				
Stidsvig	P1	95 035	20 639	-1 073 kr
	Totalt:	95 035	20 639	-1 073 kr
Gällivare Värmeverk AB				
Hetvattencentralen	P2	117 970	36 364	-431 098 kr
	Totalt:	117 970	36 364	-431 098 kr
Gävle Kraftvärme AB				
Johannes	Johannes	296 368	33 325	1 238 173 kr
	Totalt:	296 368	33 325	1 238 173 kr
Göteborg Energi AB				
Rosenlundsverket	HP 5	35 197	4 620	120 555 kr
	ÅP 1	175 659	22 711	615 509 kr
	ÅP 2	223 574	24 362	965 161 kr
	Totalt:	434 430	51 693	1 701 225 kr
Göteborg Energi AB				
Rya Värmecentral	HP 6	100 833	19 755	84 588 kr
	HP 7	107 380	25 076	-71 453 kr
	Totalt:	208 213	44 831	13 135 kr
Göteborg Energi AB				
Sävenäsverket	HP 1	68 898	9 699	209 772 kr
	HP 2	71 478	23 368	-314 605 kr
	HP 3	415 248	66 585	939 130 kr
	Totalt:	555 624	99 652	834 297 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Halmstads Renhållnings AB				
	Linje 1	64 284	17 580	-145 497 kr
	Linje 2	65 681	21 295	-281 977 kr
	Linje 3	219 042	17 555	1 198 123 kr
	Totalt:	349 007	56 430	770 649 kr
Hedemora Energi AB				
HVC Hamre	FB 1	36 586	10 600	-106 594 kr
	Totalt:	36 586	10 600	-106 594 kr
Hofors Energi AB				
Ångcentralen	Fastbränslepanna	93 658	17 180	125 340 kr
	Totalt:	93 658	17 180	125 340 kr
Holmen Paper AB				
Bravikens Pappersbruk	P1 Barkpanna	308 810	111 312	-1 773 365 kr
	P2 Oljepanna	220 320	75 773	-1 119 510 kr
	Totalt:	529 130	187 085	-2 892 875 kr
Holmen Paper AB				
Hallsta Pappersbruk	A-pannan	174 434	35 209	104 961 kr
	HP2	126 892	28 990	-58 735 kr
	HP3	398 318	47 265	1 565 051 kr
	Totalt:	699 644	111 464	1 611 278 kr
Holmen Paper AB				
Wargöns Bruk	P6	81 632	30 880	-526 993 kr
	P7	67 302	20 923	-253 034 kr
	Totalt:	148 934	51 803	-780 027 kr
Hydro Polymers AB				
Stenungsund	P1	39 314	37 842	-1 172 607 kr
	P2	90 389	4 790	592 580 kr
	P4	27 306	30 719	-991 864 kr
	P5	27 306	30 719	-991 864 kr
	Totalt:	184 315	104 070	-2 563 755 kr
Hällefors Värme AB				
Hällefors	P1	30 660	7 910	-50 406 kr
	Totalt:	30 660	7 910	-50 406 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Härnösand Energi & Miljö AB				
Kraftvärmeverket	ÅP1	199 990	23 703	786 915 kr
	Totalt:	199 990	23 703	786 915 kr
Hässleholm Fjärrvärme AB				
Beleverket	HR130	29 213	11 255	-196 759 kr
	HR140	113 372	16 676	316 531 kr
	Totalt:	142 585	27 931	119 772 kr
Iggesund Paperboard AB				
Iggesunds Bruk	P 11 Oljepanna	151 835	50 619	-707 499 kr
	P 12 Barkpanna	495 250	98 387	361 116 kr
	Totalt:	647 085	149 006	-346 383 kr
J G Anderssons Söner AB				
Sågverket Linneryd	Nya Pannan	31 355	9 885	-123 376 kr
	Totalt:	31 355	9 885	-123 376 kr
Jokkmokks Värmeverk AB				
Panncentral Jokkmokk	HVP 1	37 366	9 668	-62 547 kr
	Totalt:	37 366	9 668	-62 547 kr
Jämtkraft AB				
Lugnviksverket	KVV P3	654 301	59 224	3 307 500 kr
	LV1	35 167	8 196	-22 745 kr
	Totalt:	689 468	67 420	3 284 755 kr
Jämtlamell Industri AB				
Stugun	KMW	35 513	12 419	-188 663 kr
	Totalt:	35 513	12 419	-188 663 kr
Jönköping Energi AB				
HVC Ljungarum	P1 HCLj	30 646	8 803	-86 247 kr
	Totalt:	30 646	8 803	-86 247 kr
Jönköping Energi AB				
Kraftvärmeverket Munksjö	ÅP2 KVVM	331 677	60 009	477 140 kr
	ÅP4 KVVM	66 738	28 358	-555 327 kr
	Totalt:	398 415	88 367	-78 187 kr
Kalmar energi värme AB				
HVC Draken	P1	45 229	16 276	-258 651 kr
	P4	230 263	55 773	-233 248 kr
	Totalt:	275 492	72 049	-491 899 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Kalmar Energi Värme AB				
Nybro Energicentral	Panna 4	103 577	37 982	-620 686 kr
	Totalt:	103 577	37 982	-620 686 kr
Kappa Kraftliner AB				
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	Oljepanna	28 400	29 379	-928 773 kr
	SMW	649 000	189 875	-1 964 529 kr
	Totalt:	677 400	219 254	-2 893 302 kr
Karl Hedin, AB				
Karbennings Sågverk	KMW	49 216	16 777	-244 101 kr
	Totalt:	49 216	16 777	-244 101 kr
Karl Hedin, AB				
Krylbo Sågverk	KMW	34 109	14 759	-294 444 kr
	Totalt:	34 109	14 759	-294 444 kr
Karlit AB				
Karlholmsbruk	Panna 1	156 668	109 101	-3 004 850 kr
	Totalt:	156 668	109 101	-3 004 850 kr
Karlshamn Kraft AB				
	Block 3	113 319	24 934	-14 249 kr
	Totalt:	113 319	24 934	-14 249 kr
Karlskoga Kraftvärmeverk AB				
	A1	105 667	29 343	-256 994 kr
	C1	137 911	23 115	271 862 kr
	C2	161 777	18 584	660 154 kr
	Totalt:	405 355	71 042	675 022 kr
Karlstads Energi AB				
Hedenverket	P1	154 544	34 144	-24 997 kr
	P2	351 593	54 280	879 084 kr
	Totalt:	506 137	88 424	854 087 kr
Karskär Energi AB				
Karskärsverket, Gävle	Kombipanna	923 168	276 748	-3 060 875 kr
	Totalt:	923 168	276 748	-3 060 875 kr
Katrinesfors Kraftvärme AB				
KVV, Mariestad	P1	227 611	54 846	-219 176 kr
	Totalt:	227 611	54 846	-219 176 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Katrineholm Energi AB				
Panncentralen Väster	FB	131 982	33 276	-186 016 kr
	Wanderrost	52 511	10 762	25 085 kr
	Totalt:	184 493	44 038	-160 931 kr
Klippan AB				
Klippans Bruk	P1	52 534	12 990	-63 836 kr
	P2	56 701	13 266	-38 724 kr
	Totalt:	109 235	26 256	-102 560 kr
Klippan AB				
Lessebo Bruk	Generatorpanna	80 439	26 872	-377 023 kr
	Totalt:	80 439	26 872	-377 023 kr
Klippan Mölndal AB				
Mölndal	Gaskombi	117 744	26 414	-35 059 kr
	Totalt:	117 744	26 414	-35 059 kr
Knauf Danogips GmbH				
Inlands Kartongbruk, Lilla Edet	Oljepannan	29 070	16 592	-411 480 kr
	Totalt:	29 070	16 592	-411 480 kr
Kraftringen Produktion AB				
Gunnesboverket, Lund	GTKVV	222 135	56 816	-345 483 kr
	LHVC P4	164 689	22 939	511 217 kr
	Totalt:	386 824	79 755	165 734 kr
Kraftringen Produktion AB				
KVV Återbruket, Lomma	Återbruket	78 618	26 385	-373 341 kr
	Totalt:	78 618	26 385	-373 341 kr
Kraftringen Produktion AB				
Södra verket, Lund	SVP3	40 985	6 894	79 810 kr
	Totalt:	40 985	6 894	79 810 kr
Kraftringen Produktion AB				
Ångkraftverket, Lund	ÅKV P1	32 538	5 503	62 167 kr
	Totalt:	32 538	5 503	62 167 kr
Kramfors Fjärrvärme AB				
HVC Brunne	FB-panna	39 033	12 020	-142 165 kr
	Totalt:	39 033	12 020	-142 165 kr
Kungsörs kommun Värmeverket				
Flaket	FBP	31 040	7 371	-25 549 kr
	Totalt:	31 040	7 371	-25 549 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Kungälv Energi AB				
Munkegärdeverket	P3	47 114	8 638	63 223 kr
	P4	54 137	11 504	9 511 kr
	Totalt:	101 251	20 142	72 734 kr
Landskrona kommun, Tekniska Verken				
Hetvattencentralen	P 1	55 182	27 295	-613 063 kr
	P 2	49 798	24 748	-557 892 kr
	Totalt:	104 980	52 043	-1 170 954 kr
Lidköpings Värmeverk AB				
PC Filen	P3	59 530	15 105	-87 741 kr
	P4	81 244	21 413	-151 679 kr
	P5	155 733	33 842	-2 601 kr
	Totalt:	296 507	70 360	-242 021 kr
Ljungby Energi AB				
Ljungsjöverket	FP1	27 569	28 520	-901 622 kr
	FP2	109 235	17 668	240 960 kr
	Totalt:	136 804	46 188	-660 662 kr
Ljusdal Energi AB				
HVC Sjulhamre	PA 200	39 845	22 800	-566 320 kr
	Totalt:	39 845	22 800	-566 320 kr
Ljusdal Energi AB				
Östernäs	P 2	35 369	8 650	-39 152 kr
	Totalt:	35 369	8 650	-39 152 kr
Lulekraft AB				
Kraftvärmeverket	Ångpanna	1 430 795	61 687	9 945 539 kr
	Totalt:	1 430 795	61 687	9 945 539 kr
Lyckeby Culinar AB				
Nöbbelöv, Kristianstad	Ångpanna	26 737	7 681	-75 280 kr
	Totalt:	26 737	7 681	-75 280 kr
Lycksele Energi AB				
Skogsbacka	Skogsbacka	195 643	53 913	-459 198 kr
	Totalt:	195 643	53 913	-459 198 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Marks Värme AB				
Assbergsverket, Skene	FB1	32 053	8 855	-76 121 kr
	FB2	45 937	10 127	-6 549 kr
	Totalt:	77 990	18 982	-82 669 kr
Martinsons Trä AB				
Bygdsiljum	Panna 1	51 958	20 099	-353 193 kr
	Totalt:	51 958	20 099	-353 193 kr
Mjölby-Svartådalen Energi AB				
Hetvattencentralen	P2	48 061	17 437	-280 522 kr
	PA 700	30 240	9 738	-127 170 kr
	Totalt:	78 301	27 175	-407 691 kr
Mondi Packaging Dynäs AB				
Väja	Barkpanna	109 701	45 157	-854 557 kr
	Totalt:	109 701	45 157	-854 557 kr
M-real Sverige AB				
Husums Fabrik	Barkpanna 9	533 357	154 134	-1 538 163 kr
	GP	53 146	59 931	-1 936 166 kr
	Oljepanna10	54 129	37 760	-1 040 798 kr
	OP6	28 426	11 750	-223 387 kr
	Totalt:	669 058	263 575	-4 738 514 kr
Munkfors Värmeverk AB				
Biobränsleanläggningen	Biobränslepannan	45 261	8 337	59 187 kr
	Totalt:	45 261	8 337	59 187 kr
Mälarenergi AB				
Kraftvärmeverket, Västerås	Panna 1	105 092	18 657	165 457 kr
	Panna 4	1 205 166	175 214	3 446 990 kr
	Panna 5	1 085 981	47 829	7 508 387 kr
	Totalt:	2 396 239	241 700	11 120 834 kr
Mölnadal Energi AB				
Riskullaverket	Fastbränslepanna, CF	220 241	55 297	-301 155 kr
	Oljepanna, OP	40 469	9 451	-26 947 kr
	Totalt:	260 710	64 748	-328 102 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Nordisk Carbon Black AB				
Malmö	P 90	188 100	188 100	-5 892 118 kr
	Totalt:	188 100	188 100	-5 892 118 kr
Norrenergi AB				
Solnaverket	P1	133 109	25 479	135 642 kr
	P2	122 967	23 096	142 974 kr
	P4	93 540	18 648	65 597 kr
	Totalt:	349 616	67 223	344 212 kr
Norrskog Wood Products AB				
NWP Östavall	KMW	48 399	21 966	-458 749 kr
	Totalt:	48 399	21 966	-458 749 kr
Norrtälje Energi AB				
EC Arsta	FP1	56 215	15 601	-136 341 kr
	FP2	52 052	15 054	-150 577 kr
	Totalt:	108 267	30 655	-286 918 kr
Nässjö Affärsverk AB				
Nässjö Kraftvärmeverk	CFB-panna	155 884	33 262	21 909 kr
	Totalt:	155 884	33 262	21 909 kr
Oskarshamn Energi AB				
Värmeverket	FP1	61 585	13 999	-25 673 kr
	Totalt:	61 585	13 999	-25 673 kr
Perstorp Oxo AB				
Tillverkning Stenungsund	HP	62 909	14 860	-48 626 kr
	HP/MP	91 940	19 432	20 356 kr
	MP	90 260	17 106	98 821 kr
	Totalt:	245 109	51 398	70 550 kr
Perstorp Specialty Chemicals AB				
Ångcentralen, Perstorp	Panna 6	296 196	33 061	1 247 241 kr
	Totalt:	296 196	33 061	1 247 241 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Preem Petroleum AB				
Preemraff Göteborg	31F-20	101 450	27 698	-227 779 kr
	31F-30	139 753	31 976	-66 598 kr
	31F-4	90 679	10 124	381 736 kr
	35F-2	58 338	26 559	-556 242 kr
	Totalt:	390 220	96 357	-468 884 kr
Preem Petroleum AB				
Preemraff, Lysekil	SG 3201	169 515	28 802	318 566 kr
	SG 3202	144 257	24 845	257 717 kr
	SG 3203	261 809	28 290	1 139 753 kr
	Totalt:	575 581	81 937	1 716 036 kr
Procordia Food AB				
Eslövsfabriken	P78	79 597	10 692	262 873 kr
	Totalt:	79 597	10 692	262 873 kr
Renova AB				
Sävenäs Avfallskraftvärmeverk	P1 (Linje 1)	353 535	50 885	1 031 732 kr
	P4 (Linje 2)	478 503	58 018	1 830 585 kr
	P5 (Linje 3)	474 799	61 472	1 660 291 kr
	Totalt:	1 306 837	170 375	4 522 608 kr
Ronneby Miljö & Teknik AB				
Bräkne-Hoby värmeverk	Biopanna	28 494	8 353	-86 917 kr
	Totalt:	28 494	8 353	-86 917 kr
Ronneby Miljö & Teknik AB				
Sörbyverket	Biopanna 1, ETT	28 409	6 470	-12 335 kr
	Biopanna 2, KMW	44 346	10 987	-54 751 kr
	Totalt:	72 755	17 457	-67 086 kr
Rottneros Rockhammar AB				
Rockhammars massafabrik	Fastbränslepanna	52 168	20 457	-365 691 kr
	Totalt:	52 168	20 457	-365 691 kr
Rottneros Rockhammar AB				
Rottneros Bruk	Barkpanna	50 521	33 411	-898 140 kr
	Totalt:	50 521	33 411	-898 140 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
SAKAB AB				
Norrtorp	Roster	179 647	60 211	-849 893 kr
	Roterugn	109 699	63 698	-1 596 214 kr
	Totalt:	289 346	123 909	-2 446 107 kr
Sala-Heby Energi AB				
Silververket	Biopanna	148 257	33 063	-36 300 kr
	Totalt:	148 257	33 063	-36 300 kr
Sandviken Energi AB				
KVV Björksätra	FB1	98 418	20 148	47 916 kr
	FB2	87 150	20 330	-57 121 kr
	Totalt:	185 568	40 478	-9 204 kr
SCA Graphic Sundsvall AB				
Ortvikens Pappersbruk	P1	236 669	61 563	-409 272 kr
	P3	279 907	61 459	-29 996 kr
	P7/8	252 202	91 857	-1 486 274 kr
	Totalt:	768 778	214 879	-1 925 542 kr
SCA Graphic Sundsvall AB				
Östrands massafabrik	ÅP 1	398 770	109 786	-931 867 kr
	Totalt:	398 770	109 786	-931 867 kr
SCA Hygiene Products AB				
Edet Bruk	Panna 9	142 012	49 433	-745 279 kr
	Totalt:	142 012	49 433	-745 279 kr
SCA Packaging Obbola AB				
Pappersbruk	ÅC2	360 695	133 551	-2 212 791 kr
	Totalt:	360 695	133 551	-2 212 791 kr
SCA Timber AB				
Bollsta sågverk	FP	78 271	31 374	-575 911 kr
	Totalt:	78 271	31 374	-575 911 kr
SCA Timber AB				
Rundvik sågverk	Lambion	38 757	15 833	-297 079 kr
	Totalt:	38 757	15 833	-297 079 kr
Setra Sågade Trävaror AB				
Färila Sågverk	P 1	59 206	15 025	-87 352 kr
	Totalt:	59 206	15 025	-87 352 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Setra Sågade Trävaror AB				
Heby Sågverk	P1	71 357	12 329	125 905 kr
	Totalt:	71 357	12 329	125 905 kr
Setra Sågade Trävaror AB				
Skinnskatteberg Sågverk	Fastbränslepanna	59 245	24 914	-482 574 kr
	Totalt:	59 245	24 914	-482 574 kr
SEVAB Strängnäs Energi AB				
HVC P10	P 1	27 911	3 841	88 505 kr
	P5	26 283	3 418	91 301 kr
	Totalt:	54 194	7 259	179 806 kr
Shell Raffinaderi AB				
Raffinaderiet i Göteborg	F5105	57 892	15 038	-99 272 kr
	F5107	205 997	24 070	824 350 kr
	Totalt:	263 889	39 108	725 078 kr
Skara Energi AB				
Värmeverket Harven	Flispanna	57 224	17 598	-207 467 kr
	Totalt:	57 224	17 598	-207 467 kr
Skellefteå Kraft AB				
Hedensbyn	H 1	41 587	14 969	-237 967 kr
	H 2	485 488	123 874	-743 056 kr
	Totalt:	527 075	138 843	-981 023 kr
Skellefteå Kraft AB				
Malå Kraftvärmeverk	Malå	96 093	35 357	-580 615 kr
	Totalt:	96 093	35 357	-580 615 kr
Skövde Värmeverk AB				
Lövängsverket	P3	104 673	20 747	78 222 kr
	P4	104 808	26 429	-147 887 kr
	Totalt:	209 481	47 176	-69 665 kr
Skövde Värmeverk AB				
Värmekällan	Avfallspannan	42 342	13 297	-164 537 kr
	Totalt:	42 342	13 297	-164 537 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
SSAB Oxelösund AB				
Kraftverket	P1	58 780	9 579	126 792 kr
	P2	80 799	10 671	274 141 kr
	P4	318 460	44 760	972 435 kr
	Totalt:	458 039	65 010	1 373 368 kr
SSAB Tunnbrått AB				
Koksverket, Luleå	BC 1402	108 665	39 003	-617 385 kr
	Totalt:	108 665	39 003	-617 385 kr
Stora Enso Fors AB				
	P 3	84 124	23 057	-192 453 kr
	P 4	403 620	59 539	1 120 090 kr
	Totalt:	487 744	82 596	927 637 kr
Stora Enso Grycksbo AB				
148	P3	253 017	51 398	139 157 kr
	Totalt:	253 017	51 398	139 157 kr
Stora Enso Hylte AB				
	P2	384 934	131 301	-1 912 503 kr
	P3	122 203	18 866	305 546 kr
	P4	293 907	85 783	-881 498 kr
	Totalt:	801 044	235 950	-2 488 455 kr
Stora Enso Kvarnsveden AB				
	P7	160 929	59 308	-976 163 kr
	P8	444 088	112 205	-635 466 kr
	Totalt:	605 017	171 513	-1 611 629 kr
Stora Enso Nymölla AB				
Nymölla Bruk	SMV2	423 526	111 556	-787 894 kr
	Totalt:	423 526	111 556	-787 894 kr
Stora Enso Pulp AB				
Norrsundets Bruk	Barkpanna 75	205 875	70 946	-1 051 749 kr
	Totalt:	205 875	70 946	-1 051 749 kr
Stora Enso Pulp AB				
Skutskärs Bruk	BP5	110 608	65 070	-1 643 208 kr
	Totalt:	110 608	65 070	-1 643 208 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Stora Enso Skoghalls Bruk AB				
Skoghalls Bruk	P 11	595 876	75 806	2 137 348 kr
	P 12	246 881	78 322	-991 037 kr
	Totalt:	842 757	154 128	1 146 311 kr
Sundsvall Energi AB				
Korstaverket	FBA	118 809	45 847	-803 139 kr
	KVV	541 518	170 640	-2 127 601 kr
	Totalt:	660 327	216 487	-2 930 741 kr
Svenljunga Energi AB				
Värmeverket i Svenljunga	100 E01	39 031	16 590	-324 982 kr
	Totalt:	39 031	16 590	-324 982 kr
Svensk Etanol kemi AB				
	S57	25 713	1 163	176 556 kr
	Totalt:	25 713	1 163	176 556 kr
SYSAV				
Avfallförbränningsanl., Malmö	P1+P2	299 973	101 428	-1 454 671 kr
	Panna 3	717 747	18 698	5 478 973 kr
	Totalt:	1 017 720	120 126	4 024 301 kr
Söderenergi AB				
Fittjaverket	P3	39 269	17 495	-359 117 kr
	P4	204 081	39 707	182 247 kr
	Totalt:	243 350	57 202	-176 870 kr
Söderenergi AB				
Igelstaverket	Panna 1	483 956	135 770	-1 232 187 kr
	Panna 2	412 324	93 046	-144 678 kr
	Panna 3	483 332	52 075	2 110 200 kr
	Totalt:	1 379 612	280 891	733 335 kr
Söderhamn Energi AB				
Hetvattencentralen Granskär	P2	83 095	18 205	-7 300 kr
	P3	36 767	8 518	-21 744 kr
	Totalt:	119 862	26 723	-29 044 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Södertörns Fjärrvärme AB				
Skogås Värmeverk	Panna 2	30 072	4 796	69 053 kr
	Panna 4	37 086	12 028	-159 376 kr
	Totalt:	67 158	16 824	-90 323 kr
Södra Cell AB				
Södra Cell Mönsterås	Barkpanna ÅP5	404 876	148 441	-2 425 094 kr
	ÅP7	52 268	27 276	-637 583 kr
	Totalt:	457 144	175 717	-3 062 677 kr
Södra Cell AB				
Södra Cell Mörrum	ÅP3	292 072	48 422	597 023 kr
	Totalt:	292 072	48 422	597 023 kr
Södra Cell AB				
Södra Cell Värö	Barkpanna	138 240	38 190	-328 284 kr
	Totalt:	138 240	38 190	-328 284 kr
Södra Timber AB				
Långasjö	P1	59 032	29 256	-658 101 kr
	Totalt:	59 032	29 256	-658 101 kr
Södra Timber AB				
Södra Timber Kinda	Pannan	54 865	13 097	-47 893 kr
	Totalt:	54 865	13 097	-47 893 kr
Sörred Energi AB				
Energicentralen TD Volvo Torsl	Panna 2	25 433	4 954	22 487 kr
	Panna 5	28 001	6 159	-3 434 kr
	Totalt:	53 434	11 113	19 053 kr
Tekniska Verken i Kiruna AB				
Kiruna Kraftvärmeverk	Panna 3	158 055	58 689	-976 337 kr
	Totalt:	158 055	58 689	-976 337 kr
Tekniska Verken i Linköping AB				
Gärstadverket	P1	123 678	20 459	254 622 kr
	P2	206 031	35 068	384 725 kr
	P3	214 535	36 501	401 182 kr
	P4	486 254	103 519	77 790 kr
	Totalt:	1 030 498	195 547	1 118 318 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Tekniska Verken i Linköping AB				
Kraftvärmeverket	P1, Kolpanna	173 593	30 553	283 905 kr
	P2, Oljepanna	150 497	41 640	-359 947 kr
	P3, Träpanna	325 809	85 536	-594 848 kr
	Totalt:	649 899	157 729	-670 890 kr
Tekniska Verken i Linköping AB				
Långasjönäs	Kisa-pannan	42 310	22 689	-540 495 kr
	Totalt:	42 310	22 689	-540 495 kr
Tranås Energi AB				
Södra Vakten 17	P3	72 430	19 858	-165 946 kr
	P4	72 108	20 005	-174 619 kr
	Totalt:	144 538	39 863	-340 565 kr
Trelleborg Industri AB				
Energicentral By 34	P 1 (SMV)	25 840	1 951	146 138 kr
	Totalt:	25 840	1 951	146 138 kr
Trollhättan Energi AB				
Kronogårdens värmeverk	P3	32 692	16 872	-391 257 kr
	Totalt:	32 692	16 872	-391 257 kr
Trollhättan Energi AB				
Stallbacka värmeverk	P3	183 254	29 831	396 600 kr
	P4	26 727	9 410	-144 527 kr
	Totalt:	209 981	39 241	252 073 kr
Uddevalla Energi AB				
Hovhultsverket	CFB	224 983	52 451	-146 175 kr
	Roster	36 957	8 616	-24 015 kr
	Totalt:	261 940	61 067	-170 191 kr
Umeå Energi AB				
Dåva kraftvärmeverk	P8	371 120	44 104	1 455 532 kr
	Totalt:	371 120	44 104	1 455 532 kr
Umeå Energi AB				
Holmsunds sågverk	SMV	56 485	11 118	45 322 kr
	Totalt:	56 485	11 118	45 322 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Umeå Energi AB				
Ålidhemsanläggningen	P6	121 643	57 873	-1 259 593 kr
	P7	125 847	47 517	-808 881 kr
	Totalt:	247 490	105 390	-2 068 473 kr
Utansjö Bruk AB				
	P3	120 189	27 831	-70 527 kr
	Totalt:	120 189	27 831	-70 527 kr
Vadstena Värme AB				
Vadstena PC	FB-panna	39 500	8 374	7 727 kr
	Totalt:	39 500	8 374	7 727 kr
Vafab Miljö AB				
Norsa Värmecentral, Köping	AP2	70 345	12 709	101 926 kr
	Totalt:	70 345	12 709	101 926 kr
Vallviks Bruk AB				
Vallviks Bruk	Barkpanna	138 004	31 572	-65 611 kr
	Totalt:	138 004	31 572	-65 611 kr
Vattenfall AB Mega/Temab i Åre AB				
Moelven Dala Trä, Mockfjärd	P1	27 803	7 338	-52 312 kr
	Totalt:	27 803	7 338	-52 312 kr
Vattenfall AB Värme Drefviken				
Bollmora värmeverk	FBP	59 881	23 385	-415 896 kr
	OP1	31 755	6 451	17 454 kr
	OP2	39 836	8 388	10 082 kr
	Totalt:	131 472	38 224	-388 360 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Ala Sågverk, Ljusne	Biopanna	115 380	33 683	-346 328 kr
	Totalt:	115 380	33 683	-346 328 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Bergsättersverken Motala	Panna 1	147 296	19 094	514 123 kr
	Totalt:	147 296	19 094	514 123 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Boxholms Såg	Panna 1	39 110	11 654	-126 857 kr
	Panna 2	42 231	11 795	-105 420 kr
	Totalt:	81 341	23 449	-232 277 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Vattenfall AB Värme Norden				
Hultsfreds Värmeverk	P 3	28 147	5 934	6 832 kr
	Totalt:	28 147	5 934	6 832 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Jordbro Värmeverk	P34	349 643	55 693	805 646 kr
	Totalt:	349 643	55 693	805 646 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Knivstaverket	P5	41 684	12 474	-137 326 kr
	Totalt:	41 684	12 474	-137 326 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
KVV SCA Packaging Munksund	KVV-panna	666 756	174 323	-1 188 405 kr
	Totalt:	666 756	174 323	-1 188 405 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Kåge Såg	Panna A	41 862	15 432	-254 102 kr
	Totalt:	41 862	15 432	-254 102 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Lövholmens Sågverk, Piteå	FBP1	86 905	29 854	-440 206 kr
	Totalt:	86 905	29 854	-440 206 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Moelven Valåsen, Karlskoga	Panna2	64 716	21 795	-310 349 kr
	Totalt:	64 716	21 795	-310 349 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Myresjö Kraftvärmeverk	Panna 1	50 823	15 159	-165 439 kr
	Totalt:	50 823	15 159	-165 439 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Seskarö Sågverk	FBP1	48 315	19 780	-372 038 kr
	Totalt:	48 315	19 780	-372 038 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Setra Hemmingsson Trä, Vimme	Panna ETT	27 426	9 089	-125 623 kr
	Totalt:	27 426	9 089	-125 623 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Vetlanda Ångcentral	Panna 1	43 243	12 925	-141 841 kr
	Panna 2	69 395	26 941	-475 596 kr
	Totalt:	112 638	39 866	-617 437 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Västerbyverket, Götene	P1	119 938	25 518	19 815 kr
	Totalt:	119 938	25 518	19 815 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Vattenfall AB Värme Norden				
Årjängs Fjärrvärme	Fastbränslepanna	38 209	21 163	-515 034 kr
	Totalt:	38 209	21 163	-515 034 kr
Vattenfall AB Värme Nyköping				
Idbäckens KVV	Panna 2	42 442	6 865	93 610 kr
	Panna 3	365 036	54 585	983 510 kr
	Totalt:	407 478	61 450	1 077 120 kr
Vattenfall AB Värme Uppsala				
Avfallsförbränningen	AFA 1	330 078	69 963	65 108 kr
	AFA 3	35 174	17 718	-403 564 kr
	AFA 4	243 531	56 774	-158 180 kr
	AFA 5	338 510	29 956	1 738 541 kr
	Totalt:	947 293	174 411	1 241 904 kr
Vattenfall AB Värme Uppsala				
Bolandsverket	HVC	127 204	26 350	49 572 kr
	Totalt:	127 204	26 350	49 572 kr
Vattenfall AB Värme Uppsala				
Kraftvärmeverket	KVV	752 569	238 290	-3 002 605 kr
	Totalt:	752 569	238 290	-3 002 605 kr
Vattenfall Kalix Fjärrvärme AB				
Kalix värmeverk	FBP-1	36 860	20 787	-511 697 kr
	FBP-2	63 475	23 925	-406 316 kr
	Totalt:	100 335	44 712	-918 013 kr
Vida Hestra AB				
Vida Hestra	Panna 1	39 488	16 996	-337 258 kr
	Totalt:	39 488	16 996	-337 258 kr
Vimmerby Energi AB				
Södra Näs	FP3	58 188	13 733	-44 504 kr
	Totalt:	58 188	13 733	-44 504 kr
Visby Energi AB				
Skrubbs	Panna 2	94 343	18 173	91 563 kr
	Totalt:	94 343	18 173	91 563 kr
Visby Energi AB				
Österby	Panna 1	54 721	19 455	-303 462 kr
	Totalt:	54 721	19 455	-303 462 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Vänerply AB				
Otterbäcken	VP1	63 809	13 078	30 462 kr
	Totalt:	63 809	13 078	30 462 kr
Västerbergslagens Värme AB				
Craboverket, Fagersta	FP 337	93 561	14 895	215 899 kr
	Totalt:	93 561	14 895	215 899 kr
Västerbergslagens Värme AB				
Lyviksverket, Ludvika	Panna 1	42 010	11 675	-102 538 kr
	Panna 2	53 442	14 722	-125 238 kr
	Totalt:	95 452	26 397	-227 776 kr
Västervik Miljö & Energi AB				
Gamlebyverket	P1	28 039	10 436	-174 185 kr
	Totalt:	28 039	10 436	-174 185 kr
Västervik Miljö & Energi AB				
Stegholmsverket	P1	69 746	13 388	69 569 kr
	P3	67 087	15 965	-56 579 kr
	P4	64 739	18 314	-170 910 kr
	Totalt:	201 572	47 667	-157 920 kr
Växjö Energi AB				
Sandviksverket	HH21	112 675	31 590	-286 076 kr
	Sandvik 2	606 424	16 205	4 612 898 kr
	Totalt:	719 099	47 795	4 326 822 kr
Ystad Energi AB				
Anoden	FB93	35 835	9 018	-49 830 kr
	Totalt:	35 835	9 018	-49 830 kr
Älvsbyns Fjärrvärme AB				
HVC	P3 Bettan	41 257	10 352	-56 150 kr
	Totalt:	41 257	10 352	-56 150 kr
Ängelholms Energi AB				
KVV Åkerslund	Gaskombi	104 020	30 931	-334 803 kr
	Panna 4	48 767	18 601	-320 957 kr
	Panna 5	76 936	29 247	-502 413 kr
	Totalt:	229 723	78 779	-1 158 173 kr

Huvudman /Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord energi (MWh)	Totala NOx-utsläpp (kg)	Netto
Öresundskraft Produktion AB				
Biogasanläggning, Helsingborg	Pannan	26 645	1 857	156 882 kr
	Totalt:	26 645	1 857	156 882 kr
Öresundskraft Produktion AB				
Västhamsverket, Helsingborg	Gasturbin	136 460	20 754	353 714 kr
	Ångpanna	843 735	192 240	-369 684 kr
	Totalt:	980 195	212 994	-15 971 kr
Övik Energi AB				
Hörneborg	Barkpanna	51 325	20 109	-359 084 kr
	Totalt:	51 325	20 109	-359 084 kr
Total summa:		64 812 282	14 369 780	

Specifikt utsläpp i kg NOx/MWh nyttiggjord energi: 0,2217

Tillgodoföringens storlek i kr/MWh:

Totala avgiftsmedel, 2005:	574 791 200 kr
Överskjutande belopp från 2005:	7 049 861 kr
Naturvårdsverkets administrativa kostnader:	4 555 000 kr
Undantag från fördelning:	15 000 000 kr
Summa att fördela:	562 286 061 kr
Nyttiggjord energi:	64 812 282 MWh
Tillgodoföring:	8,67561 kr/MWh

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
1	SYSAV	Avfallförbränningsanl., Malmö	Panna 3	717 747	18 698	0,026
2	Växjö Energi AB	Sandviksverket	Sandvik 2	606 424	16 205	0,027
3	Lulekraft AB	Kraftvärmeverket	Ångpanna	1 430 795	61 687	0,043
4	Mälarenergi AB	Kraftvärmeverket, Västerås	Panna 5	1 085 981	47 829	0,044
5	Svensk Etanolkemi AB		S57	25 713	1 163	0,045
6	Hydro Polymers AB	Stenungsund	P2	90 389	4 790	0,053
7	E.ON Värme Sverige AB	Åbyverket, Örebro	P5	910 032	56 332	0,062
8	Öresundskraft Produktion AB	Biogasanläggning, Helsingborg	Pannan	26 645	1 857	0,070
9	Trelleborg Industri AB	Energicentral By 34	P 1 (SMV)	25 840	1 951	0,076
10	Halmstads Renhållnings AB		Linje 3	219 042	17 555	0,080
11	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Bristaverket, Märsta	Brista P1	907 096	79 548	0,088
12	Vattenfall AB Värme Uppsala	Avfallsförbränningen	AFA 5	338 510	29 956	0,088
13	Jämtkraft AB	Lugnvikverket	KVV P3	654 301	59 224	0,091
14	Findus Sverige AB	Bjuv	P 4	95 788	8 678	0,091
15	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Värtaverket	P4	818 941	79 656	0,097
16	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Högdalenverket	P6	525 543	54 436	0,104
17	E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket, Malmö	HVK P10	551 464	58 521	0,106
18	Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	KVV BFB	599 503	63 723	0,106
19	Söderenergi AB	Igelstaverket	Panna 3	483 332	52 075	0,108
20	Preem Petroleum AB	Preemraff, Lysekil	SG 3203	261 809	28 290	0,108
21	Göteborg Energi AB	Rosenlundverket	ÅP 2	223 574	24 362	0,109
22	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Värtaverket	P5	885 138	97 302	0,110
23	Perstorp Specialty Chemicals AB	Ångcentralen, Perstorp	Panna 6	296 196	33 061	0,112
24	Preem Petroleum AB	Preemraff Göteborg	31F-4	90 679	10 124	0,112
25	Gävle Kraftvärme AB	Johannes	Johannes	296 368	33 325	0,112
26	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		C2	161 777	18 584	0,115
27	Shell Raffinaderi AB	Raffinaderiet i Göteborg	F5107	205 997	24 070	0,117
28	Härnösand Energi & Miljö AB	Kraftvärmeverket	ÅP1	199 990	23 703	0,119
29	Holmen Paper AB	Hallsta Pappersbruk	HP3	398 318	47 265	0,119
30	Umeå Energi AB	Dåva kraftvärmeverk	P8	371 120	44 104	0,119
31	Renova AB	Sävenäs Avfallskraftvärmeverk	P4 (Linje 2)	478 503	58 018	0,121
32	Danisco Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P3	77 351	9 388	0,121
33	Danisco Sugar AB	Arlövs Sockerbruk	GP2	26 953	3 376	0,125
34	Stora Enso Skoghalls Bruk AB	Skoghalls Bruk	P 11	595 876	75 806	0,127
35	Göteborg Energi AB	Rosenlundverket	ÅP 1	175 659	22 711	0,129
36	Renova AB	Sävenäs Avfallskraftvärmeverk	P5 (Linje 3)	474 799	61 472	0,129
37	Vattenfall AB Värme Norden	Bergsättersverken Motala	Panna 1	147 296	19 094	0,130
38	SEVAB Strängnäs Energi AB	HVC P10	P5	26 283	3 418	0,130
39	Göteborg Energi AB	Rosenlundverket	HP 5	35 197	4 620	0,131
40	Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	HVC CFB	200 050	26 288	0,131
41	SSAB Oxelösund AB	Kraftverket	P2	80 799	10 671	0,132
42	Danisco Sugar AB	Arlövs Sockerbruk	GP3	27 513	3 675	0,134
43	Procordia Food AB	Eslövsfabriken	P78	79 597	10 692	0,134
44	SEVAB Strängnäs Energi AB	HVC P10	P 1	27 911	3 841	0,138
45	Krafringen Produktion AB	Gunnesboverket, Lund	LHVC P4	164 689	22 939	0,139
46	SSAB Oxelösund AB	Kraftverket	P4	318 460	44 760	0,141
47	Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 1	68 898	9 699	0,141
48	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Högdalenverket	P1	195 028	27 781	0,142
49	Renova AB	Sävenäs Avfallskraftvärmeverk	P1 (Linje 1)	353 535	50 885	0,144
50	Mälarenergi AB	Kraftvärmeverket, Västerås	Panna 4	1 205 166	175 214	0,145
51	Hässleholm Fjärrvärme AB	Beleverket	HR140	113 372	16 676	0,147
52	Danisco Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P4	113 535	16 720	0,147
53	Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	Västermalmsverket	Panna 1	218 329	32 176	0,147
54	Stora Enso Fors AB		P 4	403 620	59 539	0,148

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
55	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Källhagsverket, Avesta	AFB 3	136 040	20 139	0,148
56	Vattenfall AB Värme Nyköping	Idbäckens KVV	Panna 3	365 036	54 585	0,150
57	Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	HVC Regementet	Panna 2	49 989	7 542	0,151
58	E.ON Värme Sverige AB	Fjärrvärmeverket Sollefteå	FBP 103	49 922	7 554	0,151
59	Danisco Sugar AB	Arlövs Sockerbruk	GP1	28 886	4 380	0,152
60	Öresundskraft Produktion AB	Västhamnsverket, Helsingborg	Gasturbin	136 460	20 754	0,152
61	Stora Enso Hylte AB		P3	122 203	18 866	0,154
62	Karlstads Energi AB	Hedenverket	P2	351 593	54 280	0,154
63	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Högdalenverket	P2	178 144	28 080	0,158
64	Västerbergslagens Värme AB	Craboverket, Fagersta	FP 337	93 561	14 895	0,159
65	Vattenfall AB Värme Norden	Jordbro Värmeverk	P34	349 643	55 693	0,159
66	Södertörns Fjärrvärme AB	Skogås Värmeverk	Panna 2	30 072	4 796	0,159
67	Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 3	415 248	66 585	0,160
68	Ljungby Energi AB	Ljungsjöverket	FP2	109 235	17 668	0,162
69	Vattenfall AB Värme Nyköping	Idbäckens KVV	Panna 2	42 442	6 865	0,162
70	Trollhättan Energi AB	Stallbacka värmeverk	P3	183 254	29 831	0,163
71	SSAB Oxelösund AB	Kraftverket	P1	58 780	9 579	0,163
72	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P1	123 678	20 459	0,165
73	Södra Cell AB	Södra Cell Mörrum	AP3	292 072	48 422	0,166
74	E.ON Värme Vilhelmina AB	PC Sågen	Panna 6	52 973	8 805	0,166
75	Degerfors Energi AB	Biopanna Avesta	Avesta	33 438	5 580	0,167
76	E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P 13	544 953	91 018	0,167
77	AssiDomän Cartonboard AB	AssiDomän Frövi	Barkpanna	536 044	89 535	0,167
78	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		C1	137 911	23 115	0,168
79	Kraftringen Produktion AB	Södra verket, Lund	SVP3	40 985	6 894	0,168
80	Kraftringen Produktion AB	Ångkraftverket, Lund	ÅKV P1	32 538	5 503	0,169
81	Preem Petroleum AB	Preemraff, Lysekil	SG 3201	169 515	28 802	0,170
82	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P3	214 535	36 501	0,170
83	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P2	206 031	35 068	0,170
84	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Högdalenverket	P3	380 156	65 018	0,171
85	Borealis AB	Krackeranl., Stenungsund	SG 1051 C	166 061	28 557	0,172
86	Preem Petroleum AB	Preemraff, Lysekil	SG 3202	144 257	24 845	0,172
87	Setra Sågade Trävaror AB	Heby Sågverk	P1	71 357	12 329	0,173
88	E.ON Värme Sverige AB	Mölnlycke panncentral	FB1	40 230	7 038	0,175
89	Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P1, Kolpanna	173 593	30 553	0,176
90	Mälarenergi AB	Kraftvärmeverket, Västerås	Panna 1	105 092	18 657	0,178
91	Vafab Miljö AB	Norsa Värmecentral, Köping	AP2	70 345	12 709	0,181
92	Jönköping Energi AB	Kraftvärmeverket Munksjö	AP2 KVVM	331 677	60 009	0,181
93	Energiverken i Halmstad AB	Turbingatan	P4	106 156	19 311	0,182
94	Kungälv Energi AB	Munkegårdeverket	P3	47 114	8 638	0,183
95	Hofors Energi AB	Ångcentralen	Fastbränslepanna	93 658	17 180	0,183
96	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Hudiksvall KVV Djuped	STG 3000	152 676	28 011	0,183
97	Munkfors Värmeverk AB	Biobränsleanläggningen	Biobränslepannan	45 261	8 337	0,184
98	Borealis AB	Krackeranl., Stenungsund	SG 1051 A	185 772	34 276	0,185
99	Akzo Nobel Functional Chemicals AB	Site Stenungsund	Panna 3	143 014	26 463	0,185
100	Norrenergi AB	Solnaverket	P2	122 967	23 096	0,188
101	E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket, Malmö	HVK P12	275 833	51 982	0,188
102	Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	MP	90 260	17 106	0,190
103	Affärsverken Karlskrona AB	Värmeverk Gullberna	FP 1	96 359	18 302	0,190
104	Domsjö Fabriker AB	Domsjö Fabriker	P7, Barkpanna	304 870	58 278	0,191
105	Norrenergi AB	Solnaverket	P1	133 109	25 479	0,191
106	Västervik Miljö & Energi AB	Stegholmsverket	P1	69 746	13 388	0,192
107	Visby Energi AB	Skrubbs	Panna 2	94 343	18 173	0,193
108	Söderenergi AB	Fittjaverket	P4	204 081	39 707	0,195

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
109	Sörred Energi AB	Energicentralen TD Volvo Torslanda	Panna 2	25 433	4 954	0,195
110	Göteborg Energi AB	Rya Värmecentral	HP 6	100 833	19 755	0,196
111	Umeå Energi AB	Holmsunds sågverk	SMV	56 485	11 118	0,197
112	Skövde Värmeverk AB	Lövängsverket	P3	104 673	20 747	0,198
113	Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	P 12 Barkpanna	495 250	98 387	0,199
114	Arizona Chemical AB	Sandarne	Heater 4	39 863	7 941	0,199
115	Norrenergi AB	Solnaverket	P4	93 540	18 648	0,199
116	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Värtaverket	P1	457 703	91 330	0,200
117	Carlsberg Sverige AB	Falkenberg	NG-panna 8 MW	25 021	5 000	0,200
118	Holmen Paper AB	Hallsta Pappersbruk	A-pannan	174 434	35 209	0,202
119	E.ON P14 Sverige AB	Norrköping	P14	472 131	95 352	0,202
120	E.ON Värme Sverige AB	PC Nora	FB1	27 994	5 682	0,203
121	Stora Enso Grycksbo AB	148	P3	253 017	51 398	0,203
122	Vattenfall AB Värme Drevviken	Bollmora värmeverk	OP1	31 755	6 451	0,203
123	Sandviken Energi AB	KVV Björksätra	FB1	98 418	20 148	0,205
124	Katrineholm Energi AB	Panncentralen Väster	Wanderrost	52 511	10 762	0,205
125	Vänerply AB	Otterbäcken	VP1	63 809	13 078	0,205
126	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Akallaverket	P3	109 896	22 666	0,206
127	Vattenfall AB Värme Uppsala	Bolandsverket	HVC	127 204	26 350	0,207
128	E.ON Värme Sverige AB	Åbyverket, Örebro	P1	95 854	19 942	0,208
129	Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	HVC Regementet	Panna 1	28 119	5 871	0,209
130	Vattenfall AB Värme Drevviken	Bollmora värmeverk	OP2	39 836	8 388	0,211
131	Vattenfall AB Värme Norden	Hultsfreds Värmeverk	P 3	28 147	5 934	0,211
132	Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	HP/MP	91 940	19 432	0,211
133	E.ON Värme Sverige AB	Nyby panncentral, Björklinge	FB 1	41 767	8 849	0,212
134	Vattenfall AB Värme Uppsala	Avfallsförbränningen	AFA 1	330 078	69 963	0,212
135	Vadstena Värme AB	Vadstena PC	FB-panna	39 500	8 374	0,212
136	Kungälv Energi AB	Munkegärdeverket	P4	54 137	11 504	0,212
137	Vattenfall AB Värme Norden	Västerbyverket, Götene	P1	119 938	25 518	0,213
138	Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P4	486 254	103 519	0,213
139	Nässjö Affärsverk AB	Nässjö Kraftvärmeverk	CFB-panna	155 884	33 262	0,213
140	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Hammarbyverket	Panna 2	174 364	37 382	0,214
141	ENA Kraft AB	ENA Kraft, Enköping	ENA	337 302	73 147	0,217
142	Gelita Sweden AB	Stidsvig	P1	95 035	20 639	0,217
143	Lidköpings Värmeverk AB	PC Filen	P5	155 733	33 842	0,217
144	E.ON Värme Sverige AB	Hammargårds Värmeverk	Biopanna 1	76 102	16 545	0,217
145	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Sannaverket, Kristinehamn	Sanna 1	31 438	6 857	0,218
146	Söderhamn Energi AB	Hetvattencentralen Granskär	P2	83 095	18 205	0,219
147	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P3	279 907	61 459	0,220
148	C4 Energi AB	Allöverket, Kristianstad	P1	269 532	59 282	0,220
149	Sörred Energi AB	Energicentralen TD Volvo Torslanda	Panna 5	28 001	6 159	0,220
150	Karlshamn Kraft AB		Block 3	113 319	24 934	0,220
151	Marks Värme AB	Assbergsverket, Skene	FB2	45 937	10 127	0,220
152	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Högdalenverket	P4	585 734	129 199	0,221
153	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Vilundaverket, Upplands-Väsby	P1	50 398	11 119	0,221
154	Karlstads Energi AB	Hedenverket	P1	154 544	34 144	0,221
155	E.ON Värme Sverige AB	Masonite AB, Rundvik	FB1	71 733	15 986	0,223
156	Sala-Heby Energi AB	Silververket	Biopanna	148 257	33 063	0,223
157	Klippan Mölndal AB	Mölndal	Gaskombi	117 744	26 414	0,224
158	Borås Energi AB	Ryaverket	HVCB2	33 115	7 430	0,224
159	Fortum Värme Nynäshamn AB	Kraftvärmeverket	BFB-pannan	161 109	36 160	0,224
160	Söderenergi AB	Igelstaverket	Panna 2	412 324	93 046	0,226

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
161	Eksjö Energi AB	Energiverket	P2	37 967	8 605	0,227
162	Oskarshamn Energi AB	Värmeverket	FP1	61 585	13 999	0,227
163	Ronneby Miljö & Teknik AB	Sörbyverket	Biopanna 1, ETT	28 409	6 470	0,228
164	Öresundskraft Produktion AB	Västhamnsverket, Helsingborg	Ångpanna	843 735	192 240	0,228
165	Holmen Paper AB	Hallsta Pappersbruk	HP2	126 892	28 990	0,228
166	Vallviks Bruk AB	Vallviks Bruk	Barkpanna	138 004	31 572	0,229
167	Preem Petroleum AB	Preemraff Göteborg	31F-30	139 753	31 976	0,229
168	Falbygdens Energi AB	Panncentral Marjarp	Marjarp Flis	66 606	15 266	0,229
169	Utansjö Bruk AB		P3	120 189	27 831	0,232
170	Söderhamn Energi AB	Hetvattencentralen Granskär	P3	36 767	8 518	0,232
171	Derome Säg AB	Derome	6	32 254	7 498	0,232
172	Jämtkraft AB	Lugnviksverket	LV1	35 167	8 196	0,233
173	Vattenfall AB Värme Uppsala	Avfallsförbränningen	AFA 4	243 531	56 774	0,233
174	Uddevalla Energi AB	Hovhultsverket	CFB	224 983	52 451	0,233
175	Uddevalla Energi AB	Hovhultsverket	Roster	36 957	8 616	0,233
176	Sandviken Energi AB	KVV Björksätra	FB2	87 150	20 330	0,233
177	Göteborg Energi AB	Rya Värmecentral	HP 7	107 380	25 076	0,234
178	Mölnadal Energi AB	Riskullaverket	Oljepanna, OP	40 469	9 451	0,234
179	E.ON Värme Sverige AB	Åbyverket, Örebro	P2	66 341	15 514	0,234
180	Klippan AB	Klippans Bruk	P2	56 701	13 266	0,234
181	Borealis AB	Krackeranl., Stenungsund	SG 1051 B	161 182	37 753	0,234
182	E.ON Värme Sverige AB	Flintrännans fjvcentral, Malmö	P1	305 838	71 980	0,235
183	Vimmerby Energi AB	Södra Näs	FP3	58 188	13 733	0,236
184	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Värtaverket	P14	125 120	29 531	0,236
185	Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	HP	62 909	14 860	0,236
186	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Hammarbyverket	Panna 1	211 090	49 970	0,237
187	Kungsörs kommun Värmeverket	Flaket	FBP	31 040	7 371	0,237
188	Västervik Miljö & Energi AB	Stegeholmsverket	P3	67 087	15 965	0,238
189	Södra Timber AB	Södra Timber Kinda	Pannan	54 865	13 097	0,239
190	Alvesta Energi AB	Axeln 3	P2	61 371	14 701	0,240
191	Alvesta Energi AB	Moheda 10:2	FB-panna	32 218	7 723	0,240
192	Katrinefors Kraftvärme AB	KVV, Mariestad	P1	227 611	54 846	0,241
193	Kalmar energi värme AB	HVC Draken	P4	230 263	55 773	0,242
194	Finspångs Tekniska Verk AB	Värmeverket	Avfallspanna	65 483	15 865	0,242
195	Filipstads Värme AB	Mossen	Mossen	30 000	7 326	0,244
196	Arvidsjaur Energi AB	HVC Västlunda	Barbro	25 207	6 158	0,244
197	Ljusdal Energi AB	Östernäs	P 2	35 369	8 650	0,245
198	Klippan AB	Klippans Bruk	P1	52 534	12 990	0,247
199	Ronneby Miljö & Teknik AB	Sörbyverket	Biopanna 2, KMW	44 346	10 987	0,248
200	Billerud AB	Gruvöns Bruk	Barkpanna P7	544 650	135 003	0,248
201	Borealis AB	Polyetenanl., Stenungsund	P4	35 675	8 950	0,251
202	Älvsbyns Fjärrvärme AB	HVC	P3 Bettan	41 257	10 352	0,251
203	Mölnadal Energi AB	Riskullaverket	CFB	220 241	55 297	0,251
204	Ystad Energi AB	Anoden	FB93	35 835	9 018	0,252
205	Arctic Paper Häfreströms AB	Pappersbruk	OP4	55 931	14 089	0,252
206	Katrineholm Energi AB	Panncentralen Väster	FB	131 982	33 276	0,252
207	Skövde Värmeverk AB	Lövängsverket	P4	104 808	26 429	0,252
208	Stora Enso Kvarnsveden AB		P8	444 088	112 205	0,253
209	Domsjö Fabriker AB	Domsjö Fabriker	P11, Oljepanna	80 997	20 486	0,253
210	Lidköpings Värmeverk AB	PC Filen	P3	59 530	15 105	0,254
211	Setra Sägade Trävaror AB	Färila Sägverk	P 1	59 206	15 025	0,254
212	Skellefteå Kraft AB	Hedensbyn	H 2	485 488	123 874	0,255
213	Kraftringen Produktion AB	Gunnesboverket, Lund	GTKVV	222 135	56 816	0,256
214	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Notnäs Moelven, Torsby	Emma	28 344	7 311	0,258
215	Hällefors Värme AB	Hällefors	P1	30 660	7 910	0,258

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
216	Jokkmokks Värmeverk AB	Panncentral Jokkmokk	HVP 1	37 366	9 668	0,259
217	Affärsverken Karlskrona AB	Värmeverk Väster Udd	FP 1	59 546	15 418	0,259
218	E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket, Malmö	HVK P11	185 601	48 101	0,259
219	Arizona Chemical AB	Sandarne	Ångpanna	62 200	16 150	0,260
220	Shell Raffinaderi AB	Raffinaderiet i Göteborg	F5105	57 892	15 038	0,260
221	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P1	236 669	61 563	0,260
222	Vattenfall AB Värme Norden	SCA Packaging Munksund	KVV-panna	666 756	174 323	0,261
223	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Högdalenverket	P5	40 619	10 644	0,262
224	Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P3, Träpanna	325 809	85 536	0,263
225	E.ON Värme Sverige AB	Sävelundsverket, Alingsås	B Lisa	39 076	10 272	0,263
226	Stora Enso Nymölla AB	Nymölla Bruk	SMV2	423 526	111 556	0,263
227	Finspångs Tekniska Verk AB	Värmeverket	Biopanna	40 872	10 770	0,264
228	Lidköpings Värmeverk AB	PC Filen	P4	81 244	21 413	0,264
229	Vattenfall AB Mega/Temab i Åre AB	Moelven Dala Trä, Mockfjärd	P1	27 803	7 338	0,264
230	E.ON Värme Sverige AB	Borgås kraftvärmeverk	Biopanna 1	29 430	7 774	0,264
231	E.ON Värme Sverige AB	Helsinge Pellets, Edsbyn	Biopanna	59 700	15 829	0,265
232	Bodens Energi AB	Värmeverket	Torvpanna	65 421	17 425	0,266
233	Aarhuskarlshamn Sweden AB		P4	74 360	19 820	0,267
234	Bollnäs kommun	Säverstaverket	P2	62 693	16 838	0,269
235	Bodens Energi AB	Värmeverket	Flispanna	169 841	46 219	0,272
236	Preem Petroleum AB	Preemraff Göteborg	31F-20	101 450	27 698	0,273
237	Halmstads Renhållnings AB		Linje 1	64 284	17 580	0,273
238	Stora Enso Fors AB		P 3	84 124	23 057	0,274
239	Tranås Energi AB	Södra Vakten 17	P3	72 430	19 858	0,274
240	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Årsta Värmeverk	P3	48 636	13 384	0,275
241	SCA Graphic Sundsvall AB	Östrands massafabrik	ÅP 1	398 770	109 786	0,275
242	E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P 11	289 301	79 664	0,275
243	Västerbergslagens Värme AB	Lyviksverket, Ludvika	Panna 2	53 442	14 722	0,275
244	Lycksele Energi AB	Skogsbacka	Skogsbacka	195 643	53 913	0,276
245	Södra Cell AB	Södra Cell Värö	Barkpanna	138 240	38 190	0,276
246	Marks Värme AB	Assbergsverket, Skene	FB1	32 053	8 855	0,276
247	Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P2, Oljepanna	150 497	41 640	0,277
248	Tranås Energi AB	Södra Vakten 17	P4	72 108	20 005	0,277
249	Norrtälje Energi AB	EC Arsta	FP1	56 215	15 601	0,278
250	Karlskoga Kraftvärmeverk AB		A1	105 667	29 343	0,278
251	Västerbergslagens Värme AB	Lyviksverket, Ludvika	Panna 1	42 010	11 675	0,278
252	Vattenfall AB Värme Norden	Boxholms Säg	Panna 2	42 231	11 795	0,279
253	Växjö Energi AB	Sandviksverket	HH21	112 675	31 590	0,280
254	Söderenergi AB	Igelstaverket	Panna 1	483 956	135 770	0,281
255	E.ON Värme Sverige AB	Säbyverket, Järfälla	Panna 12	64 476	18 094	0,281
256	Västervik Miljö & Energi AB	Stegholmsverket	P4	64 739	18 314	0,283
257	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Hässelbyverket	Panna 3	368 590	104 742	0,284
258	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Sannaverket, Kristinehamn	Sanna 2	65 999	18 769	0,284
259	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Årsta Värmeverk	P2	43 511	12 409	0,285
260	Borås Energi AB	Ryaverket	PVA1	137 471	39 253	0,286
261	Jönköping Energi AB	HVC Ljungarum	P1 HCLj	30 646	8 803	0,287
262	Lyckeby Culinar AB	Nöbbelöv, Kristianstad	Ångpanna	26 737	7 681	0,287
263	M-real Sverige AB	Husums Fabrik	Barkpanna 9	533 357	154 134	0,289
264	Norrtälje Energi AB	EC Arsta	FP2	52 052	15 054	0,289
265	Hedemora Energi AB	HVC Hamre	FB 1	36 586	10 600	0,290
266	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Nordic Paper, Säffle	P2	158 946	46 052	0,290
267	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Hässelbyverket	Panna 2	317 606	92 288	0,291

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
268	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Örebro Kartongbruk	Panna 6	80 407	23 465	0,292
269	Stora Enso Hylte AB		P4	293 907	85 783	0,292
270	Vattenfall AB Värme Norden	Ala Sägverk, Ljusne	Biopanna	115 380	33 683	0,292
271	Kappa Kraftliner AB	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	SMW	649 000	189 875	0,293
272	Ronneby Miljö & Teknik AB	Bräkne-Hoby värmeverk	Biopanna	28 494	8 353	0,293
273	Bollnäs kommun	Säverstaverket	P1	69 517	20 388	0,293
274	Borås Energi AB	Ryaverket	KVV P2	213 906	62 828	0,294
275	Aarhuskarlshamn Sweden AB		P3	54 162	15 976	0,295
276	Ängelholms Energi AB	KVV Åkerslund	Gaskombi	104 020	30 931	0,297
277	Vattenfall AB Värme Norden	Boxholms Säg	Panna 1	39 110	11 654	0,298
278	Vattenfall AB Värme Norden	Myresjö Kraftvärmeverk	Panna 1	50 823	15 159	0,298
279	Vattenfall AB Värme Norden	Vetlanda Ångcentral	Panna 1	43 243	12 925	0,299
280	Vattenfall AB Värme Norden	Knivstaverket	P5	41 684	12 474	0,299
281	Karskär Energi AB	Karskärsverket, Gävle	Kombipanna	923 168	276 748	0,300
282	E.ON Värme Sverige AB	Sävelundsverket, Alingsås	A Hulda	64 307	19 286	0,300
283	Billerud Skärblacka AB	Billerud Skärblacka	Barkpanna	307 841	92 961	0,302
284	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Ärsta Värmeverk	P4	41 932	12 688	0,303
285	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Hässelbyverket	Panna 1	398 727	121 886	0,306
286	Skara Energi AB	Värmeverket Harven	Flispanna	57 224	17 598	0,308
287	Kramfors Fjärrvärme AB	HVC Brunne	FB-panna	39 033	12 020	0,308
288	Gällivare Värmeverk AB	Hetvattencentralen	P2	117 970	36 364	0,308
289	Holmen Paper AB	Wargöns Bruk	P7	67 302	20 923	0,311
290	Arvika Fjärrvärme AB	Lyckeverket	Biopanna	84 582	26 303	0,311
291	Danisco Sugar AB	Köpingebro Sockerbruk	P4	75 395	23 532	0,312
292	Skövde Värmeverk AB	Värmekällan	Avfallspannan	42 342	13 297	0,314
293	Sundsvall Energi AB	Korstaverket	KVV	541 518	170 640	0,315
294	J G Anderssons Söner AB	Sägverket Linneryd	Nya Pannan	31 355	9 885	0,315
295	Akzo Nobel Base Chemicals AB	Skoghall	Ångpanna 1	47 062	14 858	0,316
296	Vattenfall AB Värme Uppsala	Kraftvärmeverket	KVV	752 569	238 290	0,317
297	Stora Enso Skoghalls Bruk AB	Skoghalls Bruk	P 12	246 881	78 322	0,317
298	E.ON Värme Sverige AB	ÅC Tarkett i Hanaskog	P5	30 138	9 672	0,321
299	E.ON Värme Sverige AB	Värnamo Fjärrvärmeverk	Panna 2	72 128	23 152	0,321
300	Mjölby-Svartådal Energi AB	Hetvattencentralen	PA 700	30 240	9 738	0,322
301	Halmstads Renhållnings AB		Linje 2	65 681	21 295	0,324
302	Södertörns Fjärrvärme AB	Skogås Värmeverk	Panna 4	37 086	12 028	0,324
303	E.ON Värme Sverige AB	Hissmofors Säg	FB1	37 201	12 075	0,325
304	Eksjö Energi AB	Energiverket	P5	32 886	10 689	0,325
305	Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 2	71 478	23 368	0,327
306	Fortum Värme samägt med Stockholms stad, AB	Notnäs Moelven, Torsby	P1 Åsa	58 293	19 153	0,329
307	Arizona Chemical AB	Sandarne	Heater 3	36 364	11 971	0,329
308	Arboga Energi AB	Vimman	FB1	69 632	23 030	0,331
309	Vattenfall AB Värme Norden	Setra Hemmingsson Trä	Panna ETT	27 426	9 089	0,331
310	Bodafors Trä AB	Sägverket, Malmbäck	Fastbränslepanna	38 246	12 740	0,333
311	Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	P 11 Oljepanna	151 835	50 619	0,333
312	Klippan AB	Lessebo Bruk	Generatorpanna	80 439	26 872	0,334
313	E.ON Värme Sverige AB	PC Siljansågen, Mora	P 1	45 118	15 086	0,334
314	Alvesta Energi AB	Axeln 3	P1	25 033	8 387	0,335
315	SAKAB AB	Norrtorp	Roster	179 647	60 211	0,335
316	Krafringen Produktion AB	KVV Återbruket, Lomma	Återbruket	78 618	26 385	0,336
317	Vattenfall AB Värme Norden	Moelven Valåsen, Karlskoga	Panna2	64 716	21 795	0,337
318	SYSAV	Avfallförbränningsanl., Malmö	P1+P2	299 973	101 428	0,338
319	Borås Energi AB	Ryaverket	PVA2	119 582	40 671	0,340
320	Borås Energi AB	Ryaverket	KVV P1	200 099	68 098	0,340
321	Karl Hedin, AB	Karbennings Sägverk	KMW	49 216	16 777	0,341

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
322	Stora Enso Hylte AB		P2	384 934	131 301	0,341
323	Vattenfall AB Värme Norden	Lövholmens Sågverk, Piteå	FBP1	86 905	29 854	0,344
324	Holmen Paper AB	Bravikens Pappersbruk	P2 Oljepanna	220 320	75 773	0,344
325	Stora Enso Pulp AB	Norrundets Bruk	Barkpanna 75	205 875	70 946	0,345
326	Fastighets AB G-mästaren	Brommabryggeriet	P1	27 814	9 623	0,346
327	SCA Hygiene Products AB	Edet Bruk	Panna 9	142 012	49 433	0,348
328	Jämtlamell Industri AB	Stugun	KMW	35 513	12 419	0,350
329	BooForssjö AB	Sågverket Hjortkvarn	Fastbränslepanna	30 771	10 797	0,351
330	Trollhättan Energi AB	Stallbacka värmeverk	P4	26 727	9 410	0,352
331	Visby Energi AB	Österby	Panna 1	54 721	19 455	0,356
332	E.ON Värme Sverige AB	Avfallsförbränningen, Mora	Panna 1	35 116	12 489	0,356
333	E.ON Värme Sverige AB	Hasselfors panncentral	FB1	79 214	28 349	0,358
334	SSAB Tunnpå AB	Koksverket, Luleå	BC 1402	108 665	39 003	0,359
335	Kalmar energi värme AB	HVC Draken	P1	45 229	16 276	0,360
336	Skellefteå Kraft AB	Hedensbyn	H 1	41 587	14 969	0,360
337	Holmen Paper AB	Bravikens Pappersbruk	P1 Barkpanna	308 810	111 312	0,360
338	Mjölby-Svartådalen Energi AB	Hetvattencentralen	P2	48 061	17 437	0,363
339	SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	P7/8	252 202	91 857	0,364
340	Södra Cell AB	Södra Cell Mönsterås	Barkpanna ÅP5	404 876	148 441	0,367
341	Kalmar Energi Värme AB	Nybro Energicentral	Panna 4	103 577	37 982	0,367
342	Skellefteå Kraft AB	Malå Kraftvärmeverk	Malå	96 093	35 357	0,368
343	E.ON Värme Sverige AB	PC Vattumyren, Mora	Panna 2	43 002	15 834	0,368
344	Stora Enso Kvarnsveden AB		P7	160 929	59 308	0,369
345	Vattenfall AB Värme Norden	Kåge Såg	Panna A	41 862	15 432	0,369
346	SCA Packaging Obbola AB	Pappersbruk	ÅC2	360 695	133 551	0,370
347	Tekniska Verken i Kiruna AB	Kiruna Kraftvärmeverk	Panna 3	158 055	58 689	0,371
348	Västervik Miljö & Energi AB	Gamlebyverket	P1	28 039	10 436	0,372
349	Vattenfall Kalix Fjärrvärme AB	Kalix värmeverk	FBP-2	63 475	23 925	0,377
350	Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P7	125 847	47 517	0,378
351	Falkenberg Energi AB	Spettet 3	Panna 6	28 161	10 640	0,378
352	Holmen Paper AB	Wargöns Bruk	P6	81 632	30 880	0,378
353	C F Berg & Co, AB	Mörlunda	Panna 1	31 403	11 935	0,380
354	Ängelholms Energi AB	KVV Åkerslund	Panna 5	76 936	29 247	0,380
355	Ängelholms Energi AB	KVV Åkerslund	Panna 4	48 767	18 601	0,381
356	Bergkvist-Insjön Trävaru KB		Lambion	61 980	23 708	0,383
357	Hässleholm Fjärrvärme AB	Beleverket	HR130	29 213	11 255	0,385
358	Sundsvall Energi AB	Korstaverket	FBA	118 809	45 847	0,386
359	Billerud Karlsborg AB	Karlsborgs Bruk	Barkpanna	185 647	71 752	0,386
360	Martinsons Trä AB	Bygdsiljum	Panna 1	51 958	20 099	0,387
361	Vattenfall AB Värme Norden	Vetlanda Ångcentral	Panna 2	69 395	26 941	0,388
362	Vattenfall AB Värme Drevviken	Bollmora värmeverk	FBP	59 881	23 385	0,391
363	Övik Energi AB	Hörneborg	Barkpanna	51 325	20 109	0,392
364	Rottneros Rockhammar AB	Rockhammars massafabrik	Fastbränslepanna	52 168	20 457	0,392
365	E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P 12	176 922	69 522	0,393
366	SCA Timber AB	Bollsta sågverk	FP	78 271	31 374	0,401
367	E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket, Malmö	HVK P13	35 617	14 309	0,402
368	SCA Timber AB	Rundvik sågverk	Lambion	38 757	15 833	0,409
369	Vattenfall AB Värme Norden	Seskarö Sägverk	FBP1	48 315	19 780	0,409
370	Mondi Packaging Dynäs AB	Väja	Barkpanna	109 701	45 157	0,412
371	M-real Sverige AB	Husums Fabrik	OP6	28 426	11 750	0,413
372	E.ON Värme Sverige AB	Åbyverket, Örebro	P3	29 174	12 242	0,420
373	Setra Sägade Trävaror AB	Skinnskatteberg Sägverk	Fastbränslepanna	59 245	24 914	0,421
374	Jönköping Energi AB	Kraftvärmeverket Munksjö	ÅP4 KVVM	66 738	28 358	0,425
375	Svenljunga Energi AB	Värmeverket i Svenljunga	100 E01	39 031	16 590	0,425
376	Vida Hestra AB	Vida Hestra	Panna 1	39 488	16 996	0,430
377	Karl Hedin, AB	Krylbo Sägverk	KMW	34 109	14 759	0,433
378	Cascades Djupafors AB	Ronneby	SMV	40 067	17 624	0,440

Alla produktionsenheter i stigande ordning efter NO_x-utsläpp per MWh nyttiggjord energi Bilaga 2

Nr	Huvudman	Anläggning	Produktions-enhet	Nyttiggjord energi (MWh)	NO _x -utsläpp (kg)	kg NO _x per MWh (nyttig)
379	Söderenergi AB	Fittjaverket	P3	39 269	17 495	0,446
380	Wermiland Paper	Bäckhammars Bruk	Barkpanna	98 215	44 461	0,453
381	Norrskog Wood Products AB	NWP Östavall	KMW	48 399	21 966	0,454
382	Preem Petroleum AB	Preemraff Göteborg	35F-2	58 338	26 559	0,455
383	Fiskarhedens Trävaru AB	Fastbränslepannan	Panna 1	55 531	25 965	0,468
384	Borlänge Energi, AB	Bäckelund	P6	92 901	44 034	0,474
385	Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P6	121 643	57 873	0,476
386	Landskrona kommun, Tekniska Verken	Hetvattencentralen	P 1	55 182	27 295	0,495
387	Södra Timber AB	Långasjö	P1	59 032	29 256	0,496
388	Landskrona kommun, Tekniska Verken	Hetvattencentralen	P 2	49 798	24 748	0,497
389	Vattenfall AB Värme Uppsala	Avfallsförbränningen	AFA 3	35 174	17 718	0,504
390	Trollhättan Energi AB	Kronogårdens värmeverk	P3	32 692	16 872	0,516
391	Södra Cell AB	Södra Cell Mönsterås	ÅP7	52 268	27 276	0,522
392	Akzo Nobel Surface Chemistry AB, Expancel	Stockviksverken	P3	48 847	25 549	0,523
393	Tekniska Verken i Linköping AB	Långasjönäs	Kisa-pannan	42 310	22 689	0,536
394	Vattenfall AB Värme Norden	Årjängs Fjärrvärme	Fastbränslepanna	38 209	21 163	0,554
395	Vattenfall Kalix Fjärrvärme AB	Kalix värmeverk	FBP-1	36 860	20 787	0,564
396	Knauf Danogips GmbH	Inlands Kartongbruk, Lilla Edet	Oljepannan	29 070	16 592	0,571
397	Ljusdal Energi AB	HVC Sjulhamre	PA 200	39 845	22 800	0,572
398	SAKAB AB	Norrtorp	Roterugn	109 699	63 698	0,581
399	Stora Enso Pulp AB	Skutskärs Bruk	BP5	110 608	65 070	0,588
400	Rottneros Rockhammar AB	Rottneros Bruk	Barkpanna	50 521	33 411	0,661
401	Karlit AB	Karlholmsbruk	Panna 1	156 668	109 101	0,696
402	M-real Sverige AB	Husums Fabrik	Oljepanna10	54 129	37 760	0,698
403	Billerud Skärblacka AB	Billerud Skärblacka	Oljepanna	61 782	54 238	0,878
404	Hydro Polymers AB	Stenungsund	P1	39 314	37 842	0,963
405	Nordisk Carbon Black AB	Malmö	P 90	188 100	188 100	1,000
406	Billerud AB	Gruvöns Bruk	Destruktionsugn	52 107	53 011	1,017
407	Kappa Kraftliner AB	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	Oljepanna	28 400	29 379	1,034
408	Ljungby Energi AB	Ljungsjöverket	FP1	27 569	28 520	1,034
409	Hydro Polymers AB	Stenungsund	P5	27 306	30 719	1,125
410	Hydro Polymers AB	Stenungsund	P4	27 306	30 719	1,125
411	M-real Sverige AB	Husums Fabrik	GP	53 146	59 931	1,128

	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NOx-utsläpp kg	Nyttiggjord energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh _{nyttig}	mg/MJ* _{tillförd}
Totalt						
2001	252	393	14159755	58141917	0,24	63
2002	256	393	14729714	61013932	0,24	62
2003	266	414	15835659	66136158	0,24	62
2004	264	405	14930463	65758133	0,23	58
2005	253	411	14370735	64812282	0,22	57
Avfallsförbränning						
2001	21	46	1 817 622	8 135 762	0,223	60
2002	21	46	1 808 325	8 450 860	0,214	57
2003	23	51	2 010 621	9 488 632	0,212	56
2004	23	51	2 021 467	9 940 176	0,203	55
2005	26	59	2 198 810	10 850 364	0,203	55
Kraft- och värmeverk						
2001	120	192	6 238 256	30 207 046	0,207	55
2002	124	194	6 870 482	32 209 882	0,213	57
2003	129	205	7 635 769	34 989 942	0,218	58
2004	132	204	6 911 665	34 769 825	0,199	53
2005	130	200	6 452 382	33 560 014	0,192	51
Kemisk industri						
2001	17	28	972 085	3 564 930	0,273	69
2002	16	27	888 558	3 529 508	0,252	63
2003	17	30	887 037	3 482 396	0,255	65
2004	15	28	887 049	3 301 278	0,269	68
2005	15	30	809 613	3 121 003	0,259	65
Metall- och verkstadsindustri						
2001	2	5	156 875	636 463	0,246	36
2002	2	4	148 242	661 374	0,224	33
2003	3	5	141 368	641 755	0,220	32
2004	2	4	94 675	534 411	0,177	24
2005	2	4	104 013	566 704	0,184	23
Massa- och pappersindustri						
2001	45	65	4 185 576	12 910 954	0,324	79
2002	45	66	4 222 962	13 452 219	0,314	76
2003	45	65	4 343 570	14 611 556	0,297	73
2004	45	65	4 207 440	14 368 702	0,293	72
2005	43	64	3 976 952	13 838 859	0,287	71
Träindustri						
2001	39	41	592 419	1 777 735	0,333	79
2002	39	41	606 155	1 763 931	0,344	81
2003	39	41	627 746	1 898 691	0,331	79
2004	37	40	653 651	1 974 452	0,331	79
2005	38	40	669 785	2 047 191	0,327	78
Livsmedelsindustri						
2001	9	16	196 922	909 027	0,217	55
2002	9	15	184 990	946 158	0,196	50
2003	10	17	189 548	1 023 186	0,185	47
2004	10	13	154 516	869 289	0,178	46
2005	10	14	159 180	828 147	0,192	49

* Beräknat med pannverkningsgrad som angivits i deklARATIONEN.