

Tel: 010-698 10 00  
nox@naturvardsverket.se

2022-09-01

Dnr NV-05320-22

## **Miljöavgift på utsläpp av kväveoxider från energiproduktion år 2021 - resultat och statistik**

Denna rapport sammanfattar Naturvårdsverkets resultat av kväveoxidavgiften (NO<sub>x</sub>-avgiften) för deklarationsåret 2021. Det presenteras även statistik som ger en historisk återblick över resultat från tidigare deklarationsår.

### ***Sammanfattning av 2021 års resultat***

Det totala kväveoxidutsläppet (NO<sub>x</sub>-utsläppet) inom NO<sub>x</sub>-avgiften ökade under 2021 jämfört med de senaste par åren och var det högsta NO<sub>x</sub>-utsläppet sedan 2018. Även den totala nyttiggjorda energin ökade och var den högsta noteringen sedan 2012. Det var endast under 2010 och 2012 som den totala nyttiggjorda energin var högre än 2021 inom avgiftssystemet. De höga NO<sub>x</sub>-utsläppen och nyttiggjorda energin under 2021 inom avgiftssystemet kan bero på den stora efterfrågan på kraft och el som fanns under hösten och vintern i kombination med kallare väder.

Det specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet (uttryckt i kg NO<sub>x</sub> per MWh nyttiggjord energi) ökade under 2021 jämfört med tidigare år. Därmed följer det specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet under 2021 inte den nedåtgående trend som funnits nästan varje år sedan NO<sub>x</sub>-avgiften infördes 1992.

Det låga antalet produktionsenheter inom avgiftssystemet under 2020 var endast en tillfällighet och berodde med stor sannolikhet på pandemin. Det låga antalet produktionsenheter ledde till lägre NO<sub>x</sub>-utsläpp och producerad nyttiggjord energi jämfört med tidigare år. Under 2021 ökade antalet avgiftspliktiga produktionsenheter igen till nivåer som är jämförbara med rekordåren runt 2010. Detta gav högre NO<sub>x</sub>-utsläpp och nyttiggjord energi under 2021 jämfört med de senaste åren.

Avfallsförbränningsbranschen, kemiindustrin samt kraft-och värmeverksbranschen hade totalt sett under 2021 ett positivt nettobelopp, d.v.s. de hade totalt en större tillgodoföring än miljöavgift, medan övriga branscher totalt sett hade ett negativt nettobelopp. Detta mönster har upprepat sig under de senaste åren, med skillnaden att kemiindustrin under de två senaste åren gått från ett negativt nettobelopp till ett positivt nettobelopp.

NO<sub>x</sub>-utsläppen inom NO<sub>x</sub>-avgiftssystemet har minskat med omkring 30 % sedan NO<sub>x</sub>-avgiften infördes samtidigt som antalet anläggningar ökat. Detta är en positiv utveckling, däremot minskar inte NO<sub>x</sub>-utsläppen tillräckligt fort. Sverige har enligt EU:s takt direktiv åtagit sig att minska de nationella NO<sub>x</sub>-utsläppen med 66 % till 2030 jämfört med 2005 års utsläpp. NO<sub>x</sub>-utsläppen från industrin behöver minska ytterligare, inte minst hos de anläggningar som idag befinner sig utanför NO<sub>x</sub>-avgiftssystemet, för att klara Sveriges åtaganden. Naturvårdsverket konstaterar att det inte finns tillräckliga incitament för många av bolagen inom NO<sub>x</sub>-avgiften att minska sina NO<sub>x</sub>-utsläpp ytterligare utifrån hur NO<sub>x</sub>-avgiften är utformad idag.

### ***Bakgrund***

Utsläpp av kväveoxider från förbränning är ett globalt miljöproblem som ger surt regn, bidrar till övergödning samt påskyndar klimatförändringar. Både svenska och internationella miljömål syftar till att minska NO<sub>x</sub>-utsläppen.

Enligt studie från 2018 som IVL (Svenska Miljöinstitutet) och Umeå universitet utförde dör omkring 7 600 personer i förtid varje år på grund av dålig luft i Sverige, framför allt orsakat av kvävedioxid och partiklar. De sammanlagda hälsoeffekterna beräknas även kosta samhället motsvarande 56 miljarder kronor varje år.

NO<sub>x</sub>-utsläpp är starkt kopplat till förbränningsprocesser. De största källorna till utsläpp av kväveoxider är transportsektorn följt av utsläpp från industrin. Utsläpp från industrin, inklusive processutsläpp från massa- och pappersbruk, står för ungefär 21 % av Sveriges totala NO<sub>x</sub>-utsläpp. Utsläpp från pappers- och massaindustrins sodapannor, som inte omfattas av NO<sub>x</sub>-avgiften, står i dagsläget för omkring 85 % av processutsläppen.

NO<sub>x</sub>-avgiften infördes 1992 som ett nationellt ekonomiskt styrmedel för att minska NO<sub>x</sub>-utsläppen och nå miljö kvalitetsmålen om försurning, övergödning och frisk luft. Avgiften infördes som ett komplement till anläggningarnas tillståndsvillkor som reglerar hur mycket varje anläggning får släppa ut. NO<sub>x</sub>-avgiften har under åren genomgått en del förändringar. När NO<sub>x</sub>-avgiften infördes var avgiften 40 kr/kg NO<sub>x</sub> och produktionsenheter som producerade mer än 50 GWh omfattades av avgiftssystemet. 1996 utvidgades systemet till att produktionsenheter som producerade mer än 40 GWh blev avgiftspliktiga, och året efter det sänktes energiproduktionsnivån till nuvarande 25 GWh. NO<sub>x</sub>-avgiften höjdes även 2008 från 40 till 50 kr/kg NO<sub>x</sub>.

Anläggningar som omfattas av NO<sub>x</sub>-avgiften är förbränningsanläggningar som producerar el och värme för antingen uppvärmning eller tillverkning av varor. 2021 omfattades 285 industrianläggningar inom kemiindustri, kraft- och värmeverk, avfallsförbränning, massa och pappersindustri, livsmedelsindustri, metallindustri och träindustrier. NO<sub>x</sub>-utsläppen redovisas i deklARATIONER som skickas in digitalt till Naturvårdsverket. Intäkterna från NO<sub>x</sub>-avgiften återbetalas till anläggningarna i förhållande till hur mycket energi som de producerat samma år. Vinnare i systemet är de anläggningar som producerar energi med låga NO<sub>x</sub>-utsläpp.

Enligt Naturvårdsverkets underlagsrapport till den fördjupande utvärderingen av miljömålen 2019 har NO<sub>x</sub>-utsläppen från industrins processutsläpp (som inte ingår i NO<sub>x</sub>-avgiften) minskat med 30 procent sedan 1990 och NO<sub>x</sub>-utsläpp från förbränning har halverats. Processutsläppen har inte minskat i samma storleksordning som NO<sub>x</sub>-utsläppen från förbränning vilket kan förklaras av att incitament, som t.ex. NO<sub>x</sub>-avgiften, inte finns för processutsläppen. För NO<sub>x</sub>-utsläppen från de anläggningar som ingår i NO<sub>x</sub>-avgiften är det svårt att göra en bra jämförelse. Detta beror på att antalet avgiftspliktiga produktionsenheter varierar varje år och att gränsen för när en produktionsenhet blir avgiftspliktig har justerats sedan införandet av avgiftssystemet. Till exempel, vid jämförelse av 1997 och 2021 har NO<sub>x</sub>-utsläppen minskat med omkring 15 procent, men vid jämförelse med 1997 och 2020 hade NO<sub>x</sub>-utsläppen minskat med 30 % (låga utsläpp under 2020 p.g.a. pandemin troligen). De senaste åren har utsläppsminskningen dock stagnerat.

Under 2019 beslutade regeringen om ett nationellt luftvårdsprogram (som Naturvårdsverket tog fram) för att klara Sveriges åtaganden om minskade utsläpp av luftföroreningar enligt direktiv (2016/2284/EU). Programmet innehåller åtgärder och styrmedel som Sverige behöver för att uppnå nationella utsläppsminskningar enligt EU direktiv för en bättre luftmiljö. Sveriges åtaganden innebär att NO<sub>x</sub>-utsläppen behöver minska med 66 % till 2030 jämfört med 2005 års utsläpp. Ytterligare åtgärder krävs för att få ned NO<sub>x</sub>-utsläppen för att nå dessa mål och för att dessutom få en bättre miljö och ett bättre klimat.

För att klara utsläppsminskningarna enligt luftvårdsprogrammet bör fokus läggas på industrins och energiproducenternas NO<sub>x</sub>-utsläpp som är betydande. Samtidigt kommer det att behövas mer el och värme i framtiden vilket innebär att energiproduktionen måste effektiviseras för att målen ska kunna nås. Genom att justera befintliga styrmedel eller implementera nya kan ytterligare utsläppsminskningar uppnås.

### **Resultat 2021**

Det totala NO<sub>x</sub>-utsläppet under 2021 var 12 855 ton från de avgiftspliktiga anläggningarna och den totala mängden nyttiggjord energi summeras till 73 557 gigawattimmar (GWh). Jämfört med 2020 ökade både NO<sub>x</sub>-utsläppet och den nyttiggjorda energin. Detta beror på att det var färre avgiftspliktiga produktionsenheter än vanligt under 2020 vilket främst beror på att det var färre

avgiftspliktiga produktionsenheter än vanligt under 2020 till följd av pandemin. Antalet anläggningar ökade till 285 jämfört med 2020 då 273 anläggningar ingick i avgiftssystemet. Totala antalet produktionsenheter var 428 år 2021 som kan jämföras med 381 enheter som var avgiftspliktiga 2020.

Om deklarationsåret 2018 undantas, då de höga utsläppen berodde på en stor andel beräknade ersättningsvärden (se tabell 2), har det totala NO<sub>x</sub>-utsläppet inte varit så högt sedan 2013. Dessutom har den totala nyttiggjorda energin samt antalet produktionsenheter inte varit så hög sedan 2012. En förklaring till varför NO<sub>x</sub>-utsläppet och den nyttiggjorda energin var högre under 2021 jämfört med de senaste åren är att antalet produktionsenheter var högre 2021 än normalt. Detta kan bero på den brist på kraft och el som fanns under hösten och vintern i kombination med kallare väder.

Kraft- och värmeindustrin är den sektor som under 2020 påverkat de totala NO<sub>x</sub>-utsläppen mest inom kväveoxidavgiftssystemet. Om 2020 undantas (färre produktionsenheter var avgiftspliktiga än vanligt då p.g.a. pandemin) så har antalet produktionsenheter inom kraft- och värmeindustrin varit till stor del stabilt under flera år. Antalet produktionsenheter inom kraft- och värmesektorn uppgick däremot till 229 under 2021, den största andelen sedan 2013. Som nämndes ovan visar detta på att det var en större efterfrågan på kraft och el 2021 som påverkat de totala NO<sub>x</sub>-utsläppen.

### ***Deklarationsgranskning av NO<sub>x</sub>-utsläppen 2021***

Naturvårdsverket har underkänt omkring 20 anläggningars uppmätta NO<sub>x</sub>-utsläpp under 2021 på grund av att mätföreskrifterna NFS 2016:13 eller lagen (1990:613) om miljöavgift på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion inte följts. Det rör sig främst om brister i anläggningarnas rutiner för månatliga kontroller av mätinstrumenten enligt 7 § samt uppdatering av fukthalt och övriga bränsleparametrar enligt 10 § NFS 2016:13. Detta har lett till att beräknade utsläpp har använts istället för uppmätta utsläpp, vilket kan ge ett totalt högre uppskattat NO<sub>x</sub>-utsläpp än om endast de uppmätta utsläppen skulle ha använts.

Naturvårdsverket har kontinuerligt under flera år arbetat med att vägleda och informera bolagen om att uppdatera sina rutiner och följa dessa. Detta har resulterat i färre fall där beräknade utsläpp har behövt användas.

### ***Uträkning av tillgodoföringsbelopp för deklarationsår 2021 och resultat för tidigare deklarationsår***

Tillgodoföringen för 2021 har bestämts till 8,48948. Detaljerade uppgifter om NO<sub>x</sub>-utsläpp och tillgodoföring för 2021 finns i tabell 1. Sammanställning av resultat och statistik för 2021 och tidigare år med bl.a. NO<sub>x</sub>-utsläpp, nyttiggjord energi och specifikt utsläpp redovisas i tabell 2 samt i figurerna 1-8 nedan.

I bilaga 1 finns resultat från 2021 gällande NO<sub>x</sub>-utsläpp, nyttiggjord energi och nettobelopp för de enskilda anläggningarna, sorterat på bolagens namn. I bilaga 2 finns en lista över samtliga produktionsenheter i systemet, sorterade efter

storleken på det specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet (kg NO<sub>x</sub> per MWh nyttiggjord energi) för 2021. De produktionsenheter som har lägst NO<sub>x</sub>-utsläpp per enhet nyttiggjord energi toppar listan. Statistik för de 11 senaste åren för de olika branscherna finns i bilaga 3.

Tabell 1: Underlag för beräkning av tillgodoföringen för år 2021.

Antal anläggningar	285 st
Antal produktionsenheter	428 st
<b>Deklarerade NO<sub>x</sub>-utsläpp (totalt)</b>	~ 12 855 ton
<i>Varav baserat på beräknade utsläpp utifrån tillämpning av regler i tredje stycket 5 § lagen (1990:613) om kväveoxidavgiften vid brister i kontinuerlig mätning och registrering av utsläpp.</i>	~ 332 ton
<b>Miljöavgift (50 kr/kg NO<sub>x</sub>)</b>	~ 642 milj kr
Kvarstående belopp från år 2020	(+) ~ 20 milj kr
Naturvårdsverkets administrativa kostnader	(-) ~ 8 milj kr
Reserverat belopp för ändringsärenden	(-) 30 milj kr
<b>Summa att fördela</b>	~ 624 milj kr
Nyttiggjord energi	~ 73 557 MWh
<b>Tillgodoföring</b>	~ 8,49 kr/MWh
Specifikt utsläpp per enhet nyttiggjord energi	~ 0,175 kg/MWh
Specifikt utsläpp per enhet tillförd bränsleenergi*	~ 47 mg/MJ*

\* Beräknat med den pannverkningsgrad som angetts i deklARATIONEN.

Tabell 2: Sammanställning av resultat 1992-2021.

År	Anlägg-Produktions- ningar enheter		NO <sub>x</sub> -utsläpp [ton]	Nyttiggjord energi [GWh]	Specifikt utsläpp av NO <sub>x</sub>		Tillgodo- föring [kr/MWh <sub>nyttig</sub> ]	Miljöavgift Miljoner kr
	[antal]	[antal]			[kg/MWh <sub>nyttig</sub> ]	[mg/MJ <sub>tillförd</sub> ]*		
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
2006	269	427	14 514	67 284	0,216	56	8,50	581
2007	264	415	13 590	66 439	0,205	57	8,02	544
2008	269	408	13 763	67 883	0,203	53	9,96**	688
2009	277	427	14 292	73 366	0,195	51	9,68	714
2010	294	475	16 337	85 476	0,191	50	9,59	817
2011	279	421	13 326	73 225	0,182	48	8,85	666
2012	287	430	13 473	73 792	0,183	49	9,05	674
2013	280	422	13 165	72 867	0,181	48	8,93	658
2014	271	401	11 625	66 537	0,175	47	8,54	581
2015	272	401	11 391	66 562	0,171	46	8,45	569
2016	276	417	12 054	71 061	0,170	47	8,34	603
2017	280	413	12 066***	70 958	0,170	47	8,41	603
2018	281	418	12 894****	70 780	0,182	49	8,86	644
2019	282	415	12 027	71 033	0,169	46	8,41	601
2020	273	381	10 524	63 159	0,167	45	8,20	526
2021	285	428	12 855	73 557	0,175	47	8,49	642

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

\*\* NO<sub>x</sub>-avgiften höjdes år 2008 från 40 till 50 kr/kg NO<sub>x</sub>, vilket gav en ökning av tillgodoföringen.

\*\*\* I NFS 2016:13 som trädde i kraft 1 juli 2017 så tilläts inga NO<sub>2</sub>-andelar under 2%.

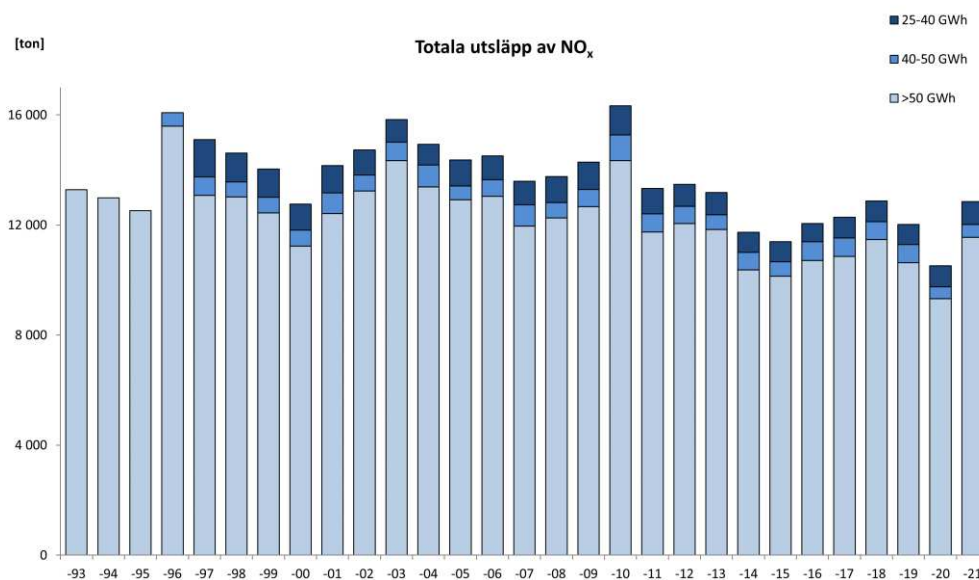
\*\*\*\* Detta NO<sub>x</sub>-utsläpp inkluderar ett stort belopp av beräknade utsläpp då flera bolags NO<sub>x</sub>-mätningar underkändes, vilket ledde till ett mycket högre totalt NO<sub>x</sub>-utsläpp.

### **Det totala NO<sub>x</sub>-utsläppet är det högsta på flera år**

Det totala NO<sub>x</sub>-utsläppet inom avgiftssystemet varierar från år till år vilket bl.a. beror på hur många pannor som är avgiftspliktiga (se figur 1). Om år 1997 (det år då omfattningen av produktionsenheter utökades till den omfattning som gäller idag) jämförs med början av 2020-talet så har utsläppen minskat med ca

15-20 %. 2020 noterades det lägsta NO<sub>x</sub>-utsläppet inom avgiftssystemet, vilket till stor del berodde på pandemin. Det förutsågs att denna minskning endast var temporär och under 2021 sågs en ökning av utsläppen inom avgiftssystemet igen. Ökningen var så pass stor att det även var den högsta noteringen inom NO<sub>x</sub>-avgiften sedan 2013. Denna ökning beror troligen på den efterfrågan av kraft och el som fanns i Sverige under hösten och vintern, vilket ledde till att fler produktionsenheter än vanligt blev avgiftspliktiga. Detta ledde då även till en högre total nyttiggjord energi än vanligt (se nedan).

Samtidigt som NO<sub>x</sub>-utsläppen generellt har minskat med åren så har även det totala antalet anläggningar samt produktionsenheter som är avgiftspliktiga ökat. 1992 var 124 anläggningar avgiftspliktiga (med 181 produktionsenheter) medan 285 anläggningar (med 428 produktionsenheter) var avgiftspliktiga 2021.



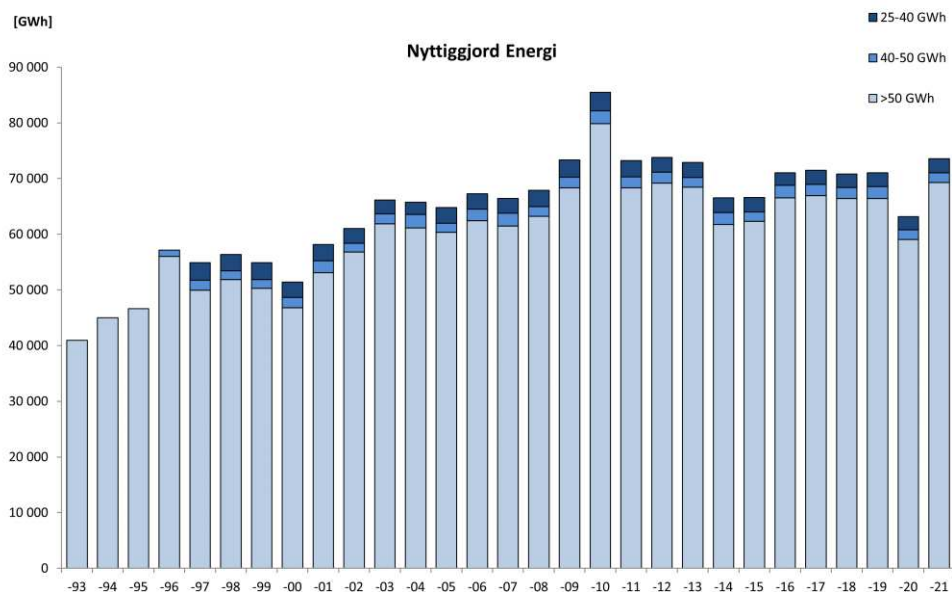
Figur 1: Totala NO<sub>x</sub>-utsläppet för alla produktionsenheter åren 1993-2021.

### **Totala producerade nyttiggjorda energin**

Precis som NO<sub>x</sub>-utsläppet så var den totala nyttiggjorda energin den högsta noteringen på flera år, inte sedan 2012 var den så hög inom avgiftssystemet.

Genom åren har den totala energiproduktionen generellt ökat, framförallt fram till omkring år 2010 (figur 2), där de kalla vintermånaderna krävde en högre energiproduktion för byggnadsuppvärmning. Även 1996 och 2003 var det kalla vintrar. Vid jämförelse av figur 1 och 2 syns det att de tre största utsläppsåren var 1996, 2003 och 2010 samtidigt som den nyttiggjorda energin var hög dessa år. I och med detta finns det till stor del ett väderberoende som påverkar energi- och värmebehovet, och därmed även NO<sub>x</sub>-utsläppen. Efter 2012 har det främst varit milda vintrar, och som figur 2 visar så har energiproduktionen även planat ut efter 2012.

Att den totala nyttiggjorda energin generellt ökat inom avgiftssystemet sedan NO<sub>x</sub>-avgiften infördes beror främst på att fler anläggningar har blivit avgiftspliktiga med åren.



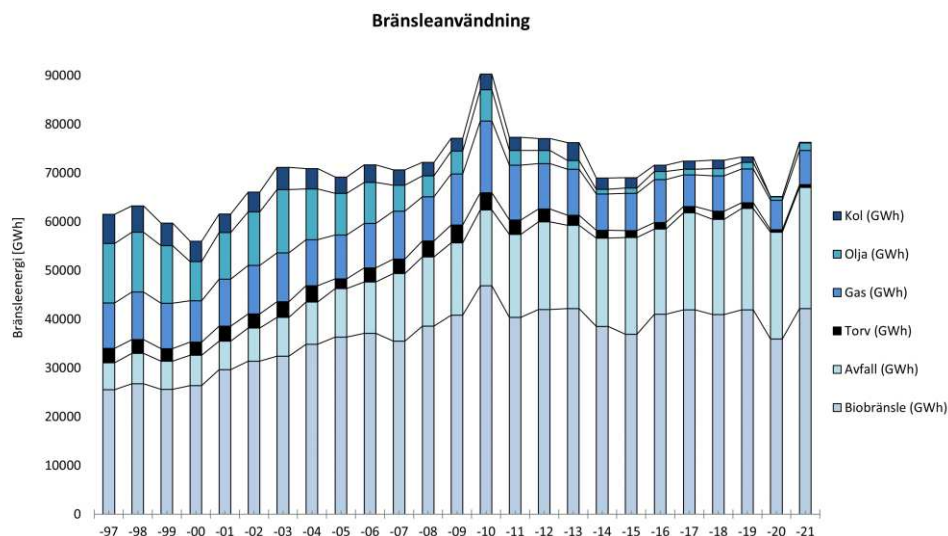
Figur 2: Nyttiggjord energi för alla produktionsenheter åren 1993-2021.

### **Bränsleanvändning**

Sedan NO<sub>x</sub>-avgiften infördes 1992 har anläggningarnas bränsleanvändning och typ av bränsle förändrats. Figur 3 visar användningen av bränslen uttryckt som GWh bränsleenergi för åren 1997 till 2021. Tydliga trender är att biobränsle och avfallsbränsle ökat i användning samtidigt som andelen olja, kol och torv stadigt har minskat.

Jämfört med 2020 har de största skillnaderna för bränsleanvändning under 2021 skett för olja (främst fossil olja), biobränsle och avfall, där alla dessa tre bränslen ökat mest i användning. Jämfört med tidigare år än 2020 så har inte olja använts lika mycket sedan 2016 som under 2021. Detta beror till stor del på det behov som fanns för el och kraft under hösten och vintern vilket ledde till att bl.a. Karlshamnsverket eldade åtta gånger så mycket olja under 2021 än året innan.





Figur 3: Bränsleanvändning anggett som teoretiskt energiinnehåll, åren 1997-2021.

### **Fördelning av produktionsenheter**

Under 2021 var antalet produktionsenheter inom  $\text{NO}_x$ -avgiften högre än på flera år. 2012 var senaste året då antalet produktionsenheter var så högt. Som nämnts tidigare i rapporten så beror detta på den efterfrågan på kraft och el som fanns i Sverige under hösten och vintern vilket ledde till att fler produktionsenheter än vanligt blev avgiftspliktiga. Jämfört med 2020, då antalet produktionsenheter var det lägsta på 20 år, ökade antalet produktionsenheter som mest för storleksgruppen  $>50$  GWh, d.v.s. de största produktionsenheterna (tabell 3).

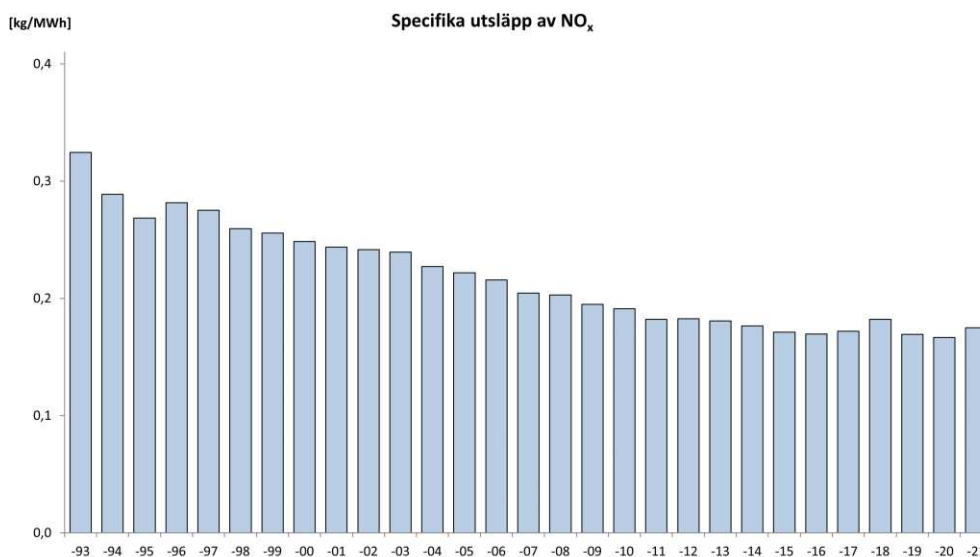
Tabell 3: Produktionsenheter fördelade på producerad nyttiggjord energi.

Nyttiggjord energi (GWh)	Antal produktionsenheter 2021 (2020)
25 - 40	78 (74)
40 - 50	39 (39)
$>50$	311 (268)

### **Specifika $\text{NO}_x$ -utsläppet**

Figur 4 visar förändringen av det genomsnittliga specifika  $\text{NO}_x$ -utsläppet uttryckt i kg  $\text{NO}_x$  per MWh nyttiggjord energi för alla produktionsenheter. År 2021 var det specifika utsläppet 0,175 kg  $\text{NO}_x$  per MWh, en ökning jämfört med de senaste åren.

Det specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet har generellt minskat med åren. Det specifika utsläppet har minskat med omkring 15-20 % om 1997 jämförs med början av 2020-talet. Under 2010-talet har det specifika utsläppet inte minskat lika mycket jämfört med 1990-talet och 2000-talet, och därför konstateras en stagnation i utsläppsnivåerna.

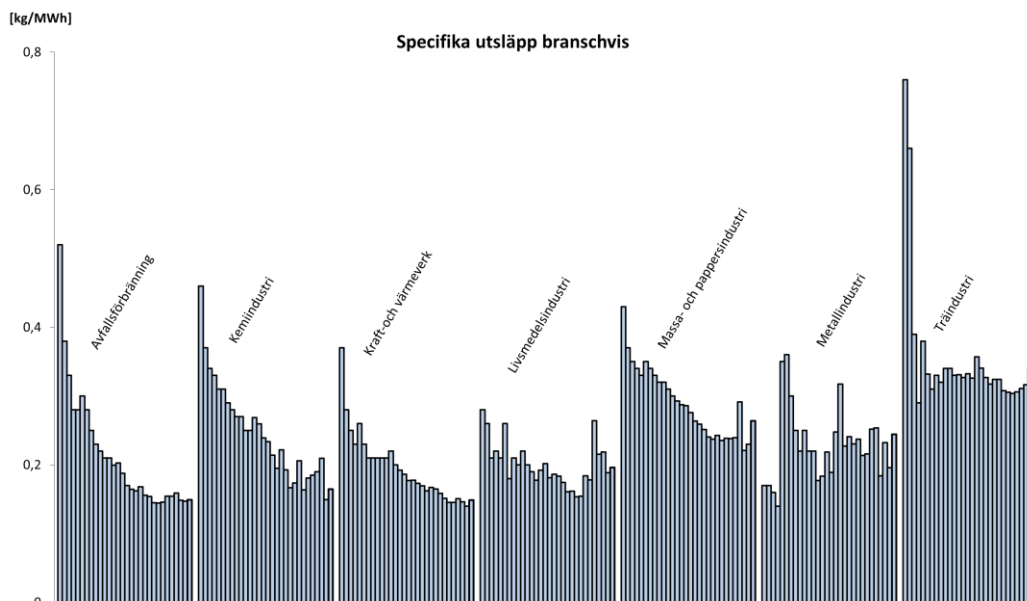


Figur 4: Specifika NO<sub>x</sub>-utsläpp för alla produktionsenheter åren 1993-2021.

### **Specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet branschvis**

Enligt figur 5 har nästan alla branscher minskat sina specifika NO<sub>x</sub>-utsläpp sedan NO<sub>x</sub>-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. Vissa av de produktionsenheter som då infördes i systemet hade högre specifika NO<sub>x</sub>-utsläpp än de som tidigare omfattades, vilket medförde att det genomsnittliga specifika utsläppet inom branschen ökade.

Kraft- och värmeverksbranschen samt avfallsförbränningsindustrin hade under 2021 i genomsnitt det lägsta specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet på 0,149 kg/MWh. Det högsta specifika utsläppet hade träindustrin med 0,320 kg/MWh.



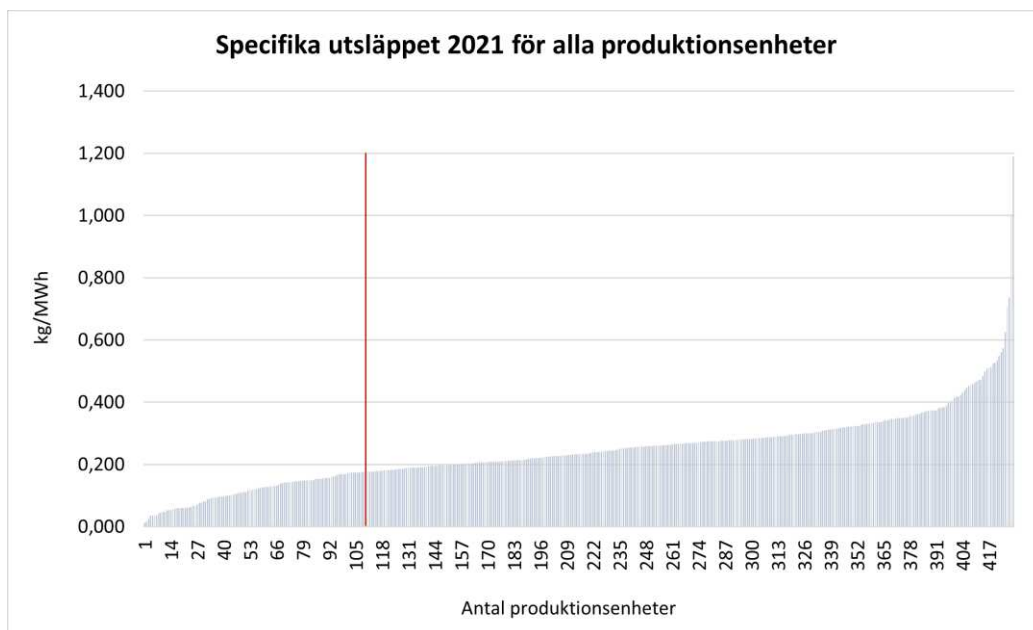
Figur 5: Specifika NO<sub>x</sub>-utsläpp branschvis åren 1992-2021 (stigande år åt höger där varje stolpe representerar ett år).

### **Specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet per produktionsenhet**

Det specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet per produktionsenhet för 2021 visas nedan i figur 6. Det röda strecket i figuren visar medelvärdet av det specifika utsläppet för alla produktionsenheter.

Omkring en fjärdedel av produktionsenheterna har ett lägre specifikt utsläpp än medelvärdet för NO<sub>x</sub>-systemet. De har sammantaget en högre tillgodoföring än miljöavgift vilket innebär att produktionsenheterna har låga NO<sub>x</sub>-utsläpp i förhållande till deras energiproduktion.

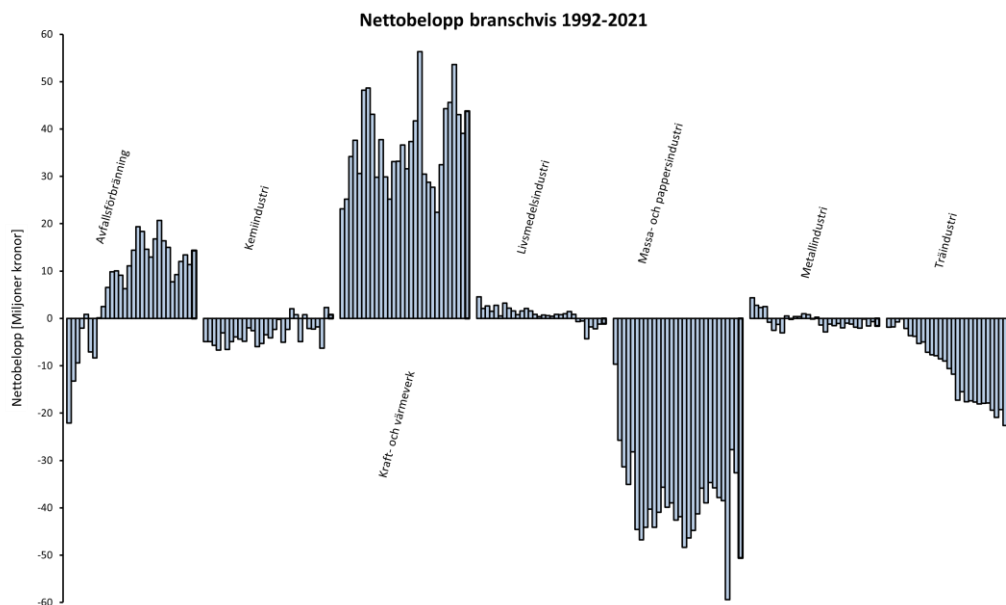
De produktionsenheter som har det allra högsta specifika utsläppet (1,001 och 1,190 kg/MWh) har använt schablonavgift enligt tredje stycket 5 § lagen (1990:613) om miljöavgift på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion för hela 2021 istället för att använda uppmätta mätvärden som underlag för miljöavgiften. Schablonavgiften kan alltså bli en lättnad och ger en billigare avgift för den som har mycket höga utsläpp per producerad energi.



Figur 6: Det specifika NO<sub>x</sub>-utsläppet för alla produktionsenheter för 2021 sorterat efter lägsta till högsta (varje stolpe motsvarar en produktionsenhet). Det röda sträcket motsvarar medelvärdet som är 0,175 kg/MWh.

### **Nettobelopp branschvis**

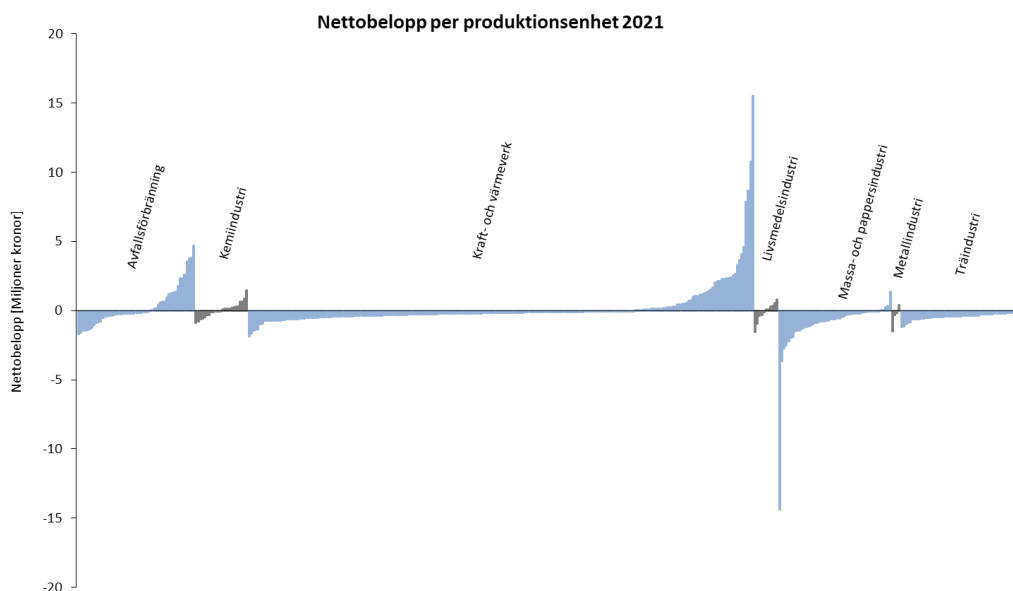
I figur 7 visas hur nettobeloppet, dvs. tillgodoföringen med avdragen miljöavgift, har förändrats under åren för olika branscher. 2021 var det kraft- och värmeverksbranschen, avfallsförbränningsbranschen samt kemiindustrin som hade positiva nettobelopp. Trä- och massa- och pappersindustrin har däremot störst negativa nettobelopp, det vill säga att de betalar in mest pengar till avgiftssystemet. Genom åren är det främst kraft- och värmeverk och avfallsförbränningsbranschen som varit nettomottagare samtidigt som de har de största NO<sub>x</sub>-utsläppen i systemet. Det är däremot värt att notera att dessa branscher har de lägsta specifika NO<sub>x</sub>-utsläppen.



Figur 7: Nettobelopp branschvis åren 1992-2021 (stigande år åt höger där varje stolpe representerar ett år).

### Nettobelopp per produktionsenhet

Figur 8 visar nettobeloppet för varje produktionsenhet som var avgiftspliktig 2021, grupperade branschvis. Inom samtliga branscher finns det både produktionsenheter som har ett positivt och ett negativt nettobelopp.



Figur 8: Nettobelopp per produktionsenhet år 2021, grupperade efter bransch.

***Övrig information***

Se även bilagorna:

Bilaga 1 Årlig resultatsammanställning för alla anläggningar år 2021

Bilaga 2 Årlig resultatsammanställning av kg NO<sub>x</sub> per MWh år 2021

Bilaga 3 Resultat för 2011 – 2021 (totalt och branschvis)

Statistik från tidigare år finns tillgänglig på Naturvårdsverkets hemsida

[Kväveoxidavgiften \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se/kva-veoxidavgiften).

[Resultat för kväveoxidavgiften \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se/resultat-for-kva-veoxidavgiften)

För mer information kontakta [nox@naturvardsverket.se](mailto:nox@naturvardsverket.se), eller 010-698 10 00.

## Årlig resultatsammanställning för alla anläggningar år 2021

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>AAK Sweden AB</b>				
<i>Karlshamn</i>				
	P4	173694 MWh	48164 kg	- 933 628 kr
	P5	29992 MWh	11472 kg	- 318 984 kr
	<b>Totalt</b>	<b>203686 MWh</b>	<b>59636 kg</b>	<b>-1 252 612 kr</b>
<b>AB Hilmer Andersson</b>				
<i>Korterud</i>				
	Panna 1	59753 MWh	13689 kg	- 177 178 kr
	<b>Totalt</b>	<b>59753 MWh</b>	<b>13689 kg</b>	<b>- 177 178 kr</b>
<b>Adven AB</b>				
<i>Vimmerby</i>				
	FP1	99651 MWh	18938 kg	- 100 915 kr
	<b>Totalt</b>	<b>99651 MWh</b>	<b>18938 kg</b>	<b>- 100 915 kr</b>
<b>ADVEN Energilösningar AB</b>				
<i>Avfallsförbränningen - Mora</i>				
	Avfallspannan	70797 MWh	16335 kg	- 215 720 kr
	<b>Totalt</b>	<b>70797 MWh</b>	<b>16335 kg</b>	<b>- 215 720 kr</b>
<b>Elmeverket</b>				
	P1	66595 MWh	15569 kg	- 213 093 kr
	<b>Totalt</b>	<b>66595 MWh</b>	<b>15569 kg</b>	<b>- 213 093 kr</b>
<b>Fjärrvärmeverket Sollefteå</b>				
	Sollefteå Panna 1	50673 MWh	11859 kg	- 162 763 kr
	<b>Totalt</b>	<b>50673 MWh</b>	<b>11859 kg</b>	<b>- 162 763 kr</b>
<b>Hasselfors panncentral</b>				
	FB1	74532 MWh	29642 kg	- 849 362 kr
	<b>Totalt</b>	<b>74532 MWh</b>	<b>29642 kg</b>	<b>- 849 362 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>PC Vattumyren - Mora</b>				
	Panna 2	30430 MWh	6093 kg	- 46 315 kr
	<b>Totalt</b>	<b>30430 MWh</b>	<b>6093 kg</b>	<b>- 46 315 kr</b>
<b>Staffanstorps fjärrvärmeanläggning SFA</b>				
	Biopanna 1	31557 MWh	8684 kg	- 166 297 kr
	<b>Totalt</b>	<b>31557 MWh</b>	<b>8684 kg</b>	<b>- 166 297 kr</b>
<b>Östervångsverket 1 och 2</b>				
	FP 2	57236 MWh	17031 kg	- 365 646 kr
	<b>Totalt</b>	<b>57236 MWh</b>	<b>17031 kg</b>	<b>- 365 646 kr</b>
<b>Affärsverken Karlskrona AB</b>				
<b>KVV Karlskrona</b>				
	Fastbränslepanna FB	288927 MWh	44129 kg	246 390 kr
	<b>Totalt</b>	<b>288927 MWh</b>	<b>44129 kg</b>	<b>246 390 kr</b>
<b>Värmeverk Gullberna</b>				
	FP 1	55054 MWh	14170 kg	- 241 120 kr
	<b>Totalt</b>	<b>55054 MWh</b>	<b>14170 kg</b>	<b>- 241 120 kr</b>
<b>Ahlstrom-Muncksjö Paper AB</b>				
<b>Billingsfors</b>				
	Fastbränslepanna	32424 MWh	16985 kg	- 573 987 kr
	<b>Totalt</b>	<b>32424 MWh</b>	<b>16985 kg</b>	<b>- 573 987 kr</b>
<b>Alfred Pedersen &amp; Son AB</b>				
<b>Tomatodlingen</b>				
	Biopanna 2	34708 MWh	8491 kg	- 129 897 kr
	<b>Totalt</b>	<b>34708 MWh</b>	<b>8491 kg</b>	<b>- 129 897 kr</b>
<b>Alingsås Energi Nät AB</b>				
<b>Sävelundsverket - Alingsås</b>				
	A Hulda	52893 MWh	13645 kg	- 233 216 kr
	C Alva	73466 MWh	17127 kg	- 232 662 kr
	<b>Totalt</b>	<b>126359 MWh</b>	<b>30772 kg</b>	<b>- 465 878 kr</b>
<b>Alvesta Energi AB</b>				
<b>Alvesta värmeverk</b>				
	P2	44990 MWh	10319 kg	- 134 008 kr
	<b>Totalt</b>	<b>44990 MWh</b>	<b>10319 kg</b>	<b>- 134 008 kr</b>



Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Arctic Paper Grycksbo AB</b>				
<i>148</i>				
	P3	192003 MWh	27879 kg	236 056 kr
	<b>Totalt</b>	<b>192003 MWh</b>	<b>27879 kg</b>	<b>236 056 kr</b>
<b>Arctic Paper Munkedals AB</b>				
<i>Munkedals AB</i>				
	Panna1	128515 MWh	15002 kg	340 926 kr
	<b>Totalt</b>	<b>128515 MWh</b>	<b>15002 kg</b>	<b>340 926 kr</b>
<b>Arvidsjaur Energi AB</b>				
<i>HVC Västlunda</i>				
	Barbro	39381 MWh	10781 kg	- 204 726 kr
	<b>Totalt</b>	<b>39381 MWh</b>	<b>10781 kg</b>	<b>- 204 726 kr</b>
<b>Arvika Fjärrvärme AB</b>				
<i>Lyckeverket</i>				
	Biopanna	102651 MWh	23082 kg	- 282 646 kr
	<b>Totalt</b>	<b>102651 MWh</b>	<b>23082 kg</b>	<b>- 282 646 kr</b>
<b>Balungstrands sågverks AB</b>				
<i>Balungstrands sågverks</i>				
	Järnforsen	31022 MWh	15001 kg	- 486 689 kr
	<b>Totalt</b>	<b>31022 MWh</b>	<b>15001 kg</b>	<b>- 486 689 kr</b>
<b>Bergkvist Siljan Blyberg AB</b>				
<i>Bergkvist Siljan Blyberg AB</i>				
	FBP 1	63141 MWh	18289 kg	- 378 416 kr
	<b>Totalt</b>	<b>63141 MWh</b>	<b>18289 kg</b>	<b>- 378 416 kr</b>
<b>Bergkvist Siljan Mora AB</b>				
<i>PC Bergkvist Siljan Mora AB</i>				
	69P1	62709 MWh	14524 kg	- 193 833 kr
	<b>Totalt</b>	<b>62709 MWh</b>	<b>14524 kg</b>	<b>- 193 833 kr</b>
<b>Bergkvist-Insjön AB</b>				
<i>Insjön</i>				
	Lambion	62976 MWh	20807 kg	- 505 717 kr
	<b>Totalt</b>	<b>62976 MWh</b>	<b>20807 kg</b>	<b>- 505 717 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Billerud AB</b>				
<i>Gruvöns Bruk</i>				
	Barkpanna P7	654114 MWh	115556 kg	- 224 712 kr
	Gaspanna 2	41202 MWh	10008 kg	- 150 616 kr
	<b>Totalt</b>	<b>695316 MWh</b>	<b>125564 kg</b>	<b>- 375 329 kr</b>
<b>BillerudKorsnäs Skog och Industri AB</b>				
<i>BillerudKorsnäs Frövi</i>				
	Barkpanna	646183 MWh	82791 kg	1 346 208 kr
	<b>Totalt</b>	<b>646183 MWh</b>	<b>82791 kg</b>	<b>1 346 208 kr</b>
<b>BillerudKorsnäs Sweden AB</b>				
<i>Karlsborgs Bruk</i>				
	Barkpanna	279522 MWh	71148 kg	-1 184 404 kr
	<b>Totalt</b>	<b>279522 MWh</b>	<b>71148 kg</b>	<b>-1 184 404 kr</b>
<i>Skärblacka bruk</i>				
	Avgaspanna	25927 MWh	6748 kg	- 117 293 kr
	Barkpanna	360237 MWh	70498 kg	- 466 675 kr
	<b>Totalt</b>	<b>386164 MWh</b>	<b>77246 kg</b>	<b>- 583 968 kr</b>
<b>Biodal Kraftvärme AB</b>				
<i>Biodal Kraftvärme AB Insjön</i>				
	Jenny	59214 MWh	12531 kg	- 123 854 kr
	<b>Totalt</b>	<b>59214 MWh</b>	<b>12531 kg</b>	<b>- 123 854 kr</b>
<b>BIONÄR Närvärme AB</b>				
<i>Ockelbo Biopanna</i>				
	Biopannan	32664 MWh	7159 kg	- 80 650 kr
	<b>Totalt</b>	<b>32664 MWh</b>	<b>7159 kg</b>	<b>- 80 650 kr</b>
<b>Bodens Energi AB</b>				
<i>Värmeverket</i>				
	PVG 14 Rosterpanna 2844, MRS 160	70272 MWh	14440 kg	- 125 427 kr
	PVG 17, MRS 145	142892 MWh	45050 kg	-1 039 421 kr
	PVG 18, MRS 332	230290 MWh	46761 kg	- 383 008 kr
	<b>Totalt</b>	<b>443454 MWh</b>	<b>106251 kg</b>	<b>-1 547 856 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Bollnäs Energi AB</b>				
<i>Säverstaverket</i>				
	Panna 6	186482 MWh	29232 kg	121 535 kr
	<b>Totalt</b>	<b>186482 MWh</b>	<b>29232 kg</b>	<b>121 535 kr</b>
<b>Bomhus Energi AB</b>				
<i>KVV Bomhus</i>				
	Biopanna	808511 MWh	84250 kg	2 651 338 kr
	<b>Totalt</b>	<b>808511 MWh</b>	<b>84250 kg</b>	<b>2 651 338 kr</b>
<b>Borealis AB</b>				
<i>Krackeranl. - Stenungsund</i>				
	SG 1051 A	138889 MWh	41377 kg	- 889 755 kr
	SG 1051 B	140138 MWh	17643 kg	307 549 kr
	SG 1051 C	151560 MWh	41810 kg	- 803 834 kr
	<b>Totalt</b>	<b>430587 MWh</b>	<b>100830 kg</b>	<b>-1 386 040 kr</b>
<i>Polyetenanl. - Stenungsund</i>				
	P4	43631 MWh	3316 kg	204 605 kr
	<b>Totalt</b>	<b>43631 MWh</b>	<b>3316 kg</b>	<b>204 605 kr</b>
<b>Borlänge Energi, AB</b>				
<i>Fjärrvärmecentralen Bäckelund</i>				
	P6	53896 MWh	14634 kg	- 274 151 kr
	P7	229465 MWh	67798 kg	-1 441 861 kr
	<b>Totalt</b>	<b>283361 MWh</b>	<b>82432 kg</b>	<b>-1 716 012 kr</b>
<b>Borås Energi och Miljö AB</b>				
<i>Ryaverket</i>				
	ÅP1	65026 MWh	21883 kg	- 542 113 kr
	RGR PVA	309280 MWh	79714 kg	-1 360 074 kr
	<b>Totalt</b>	<b>374306 MWh</b>	<b>101597 kg</b>	<b>-1 902 187 kr</b>
<i>ÅP3 Sobacken</i>				
	ÅP3	620994 MWh	74985 kg	1 522 666 kr
	<b>Totalt</b>	<b>620994 MWh</b>	<b>74985 kg</b>	<b>1 522 666 kr</b>
<b>C4 Energi AB</b>				
<i>Allöverket - Kristianstad</i>				
	P1	290260 MWh	51392 kg	- 105 444 kr
	P2	202332 MWh	29619 kg	236 743 kr
	<b>Totalt</b>	<b>492592 MWh</b>	<b>81011 kg</b>	<b>131 300 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Degerfors Energi AB</b>				
<i>HVC Degerfors</i>				
	Fastbränslepanna	37036 MWh	11866 kg	- 278 884 kr
	<b>Totalt</b>	<b>37036 MWh</b>	<b>11866 kg</b>	<b>- 278 884 kr</b>
<b>Derome Timber AB</b>				
<i>Derome</i>				
	Panna 2	71674 MWh	36351 kg	-1 209 075 kr
	<b>Totalt</b>	<b>71674 MWh</b>	<b>36351 kg</b>	<b>-1 209 075 kr</b>
<i>Kinnared</i>				
	Panna 2	56088 MWh	19548 kg	- 501 242 kr
	<b>Totalt</b>	<b>56088 MWh</b>	<b>19548 kg</b>	<b>- 501 242 kr</b>
<b>E.ON Energiinfrastruktur AB</b>				
<i>Händelöverket</i>				
	P 11	210972 MWh	65196 kg	-1 468 757 kr
	P 12	49043 MWh	18266 kg	- 496 950 kr
	P 13	616989 MWh	59021 kg	2 286 866 kr
	P14	465598 MWh	38241 kg	2 040 635 kr
	P 15	598017 MWh	58855 kg	2 134 103 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1940619 MWh</b>	<b>239579 kg</b>	<b>4 495 896 kr</b>
<i>Högbytorp CHP</i>				
	P1	677844 MWh	95147 kg	997 193 kr
	<b>Totalt</b>	<b>677844 MWh</b>	<b>95147 kg</b>	<b>997 193 kr</b>
<i>Sandkilsverket</i>				
	P1	67342 MWh	13927 kg	- 124 651 kr
	<b>Totalt</b>	<b>67342 MWh</b>	<b>13927 kg</b>	<b>- 124 651 kr</b>
<i>Åbyverket - Örebro</i>				
	P4	81967 MWh	28283 kg	- 718 293 kr
	P5	701660 MWh	72674 kg	2 323 029 kr
	P6	445124 MWh	41793 kg	1 689 221 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1228751 MWh</b>	<b>142750 kg</b>	<b>3 293 957 kr</b>
<b>E.ON Värme Sverige AB</b>				
<i>Flintrännans fjvcentral - Malmö</i>				
	P1	193972 MWh	39775 kg	- 342 029 kr
	<b>Totalt</b>	<b>193972 MWh</b>	<b>39775 kg</b>	<b>- 342 029 kr</b>
<i>Heleneholmsverket - Malmö</i>				
	HVK P10	261143 MWh	23052 kg	1 064 368 kr
	HVK P11	53953 MWh	8656 kg	25 233 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	HVK P12	50858 MWh	8487 kg	7 408 kr
	HFC P6	27686 MWh	4122 kg	28 940 kr
	<b>Totalt</b>	<b>393640 MWh</b>	<b>44317 kg</b>	<b>1 125 949 kr</b>
<b>Eksjö Energi AB</b>				
<i>Eksjö</i>				
	P5	128105 MWh	32532 kg	- 539 055 kr
	<b>Totalt</b>	<b>128105 MWh</b>	<b>32532 kg</b>	<b>- 539 055 kr</b>
<b>Ena Energi AB</b>				
<i>ENA Kraft - KVV</i>				
	ENA	330679 MWh	93501 kg	-1 867 757 kr
	<b>Totalt</b>	<b>330679 MWh</b>	<b>93501 kg</b>	<b>-1 867 757 kr</b>
<i>Simpan</i>				
	HVP 3	35526 MWh	8032 kg	- 100 003 kr
	<b>Totalt</b>	<b>35526 MWh</b>	<b>8032 kg</b>	<b>- 100 003 kr</b>
<b>Eskilstuna Energi &amp; Miljö AB</b>				
<i>Vattumannen</i>				
	KVV BFB	684254 MWh	87780 kg	1 419 961 kr
	HVC CFB	205604 MWh	19917 kg	749 621 kr
	<b>Totalt</b>	<b>889858 MWh</b>	<b>107697 kg</b>	<b>2 169 582 kr</b>
<b>Essity Hygiene and Health AB</b>				
<i>Edet Bruk</i>				
	Panna 9	138484 MWh	38751 kg	- 761 893 kr
	<b>Totalt</b>	<b>138484 MWh</b>	<b>38751 kg</b>	<b>- 761 893 kr</b>
<b>Falkenberg Energi AB</b>				
<i>Spettet 3</i>				
	Panna 6	51256 MWh	14335 kg	- 281 613 kr
	<b>Totalt</b>	<b>51256 MWh</b>	<b>14335 kg</b>	<b>- 281 613 kr</b>
<b>Falu Energi &amp; Vatten AB, fjärrvärme</b>				
<i>Västermalmsverket</i>				
	KVV1	171639 MWh	32772 kg	- 181 474 kr
	KVV2	232420 MWh	37407 kg	102 775 kr
	<b>Totalt</b>	<b>404059 MWh</b>	<b>70179 kg</b>	<b>- 78 699 kr</b>
<b>Finspångs Tekniska Verk AB</b>				
<i>Värmeverket</i>				
	Biopanna	41635 MWh	11481 kg	- 220 591 kr

Huvudman Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	Nettobelopp
	Avfallspanna	60515 MWh	18979 kg	- 435 209 kr
	<b>Totalt</b>	<b>102150 MWh</b>	<b>30460 kg</b>	<b>- 655 800 kr</b>
<b>Fiskarhedens Trävaru AB</b>				
<i>Fastbränslepannan</i>				
	Panna 1	108951 MWh	36021 kg	- 876 113 kr
	<b>Totalt</b>	<b>108951 MWh</b>	<b>36021 kg</b>	<b>- 876 113 kr</b>
<b>Fiskeby Board AB</b>				
<i>Fiskeby Board AB</i>				
	Samförbränningspanna	231659 MWh	56629 kg	- 864 786 kr
	<b>Totalt</b>	<b>231659 MWh</b>	<b>56629 kg</b>	<b>- 864 786 kr</b>
<b>Forssjö Pellets AB</b>				
<i>Forssjö Pellets</i>				
	Panna VEO 8 MWh	31789 MWh	11317 kg	- 295 978 kr
	<b>Totalt</b>	<b>31789 MWh</b>	<b>11317 kg</b>	<b>- 295 978 kr</b>
<b>Fortum Waste Solutions AB</b>				
<i>Norrtorp</i>				
	Roterugn	93697 MWh	48020 kg	-1 605 561 kr
	Roster	244311 MWh	28767 kg	635 723 kr
	<b>Totalt</b>	<b>338008 MWh</b>	<b>76787 kg</b>	<b>- 969 838 kr</b>
<b>Gelita Sweden AB</b>				
<i>Stidsvig</i>				
	P1	95586 MWh	10369 kg	293 025 kr
	<b>Totalt</b>	<b>95586 MWh</b>	<b>10369 kg</b>	<b>293 025 kr</b>
<b>Gislaved Energi AB</b>				
<i>PC Mossarp</i>				
	FB2	35492 MWh	10637 kg	- 230 541 kr
	<b>Totalt</b>	<b>35492 MWh</b>	<b>10637 kg</b>	<b>- 230 541 kr</b>
<b>Gotland Fastbränsle AB</b>				
<i>Arlapannan Visby</i>				
	Biopannan	27362 MWh	7696 kg	- 152 511 kr
	<b>Totalt</b>	<b>27362 MWh</b>	<b>7696 kg</b>	<b>- 152 511 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Gotlands Energi AB</b>				
<i>Skrubbs</i>				
	Panna 2	104027 MWh	22374 kg	- 235 565 kr
	<b>Totalt</b>	<b>104027 MWh</b>	<b>22374 kg</b>	<b>- 235 565 kr</b>
<i>Österby - Panna 1</i>				
	Panna 1	61769 MWh	16110 kg	- 281 113 kr
	<b>Totalt</b>	<b>61769 MWh</b>	<b>16110 kg</b>	<b>- 281 113 kr</b>
<b>Gällivare Energi AB</b>				
<i>Hetvattencentralen Gällivare</i>				
	HVC, Torvpanna P2	33262 MWh	15701 kg	- 502 673 kr
	KVP3	168865 MWh	43518 kg	- 742 324 kr
	<b>Totalt</b>	<b>202127 MWh</b>	<b>59219 kg</b>	<b>-1 244 997 kr</b>
<b>Gällö Säg AB</b>				
<i>Gällö sågverk</i>				
	Saxwerk 15MW	84990 MWh	23673 kg	- 462 129 kr
	<b>Totalt</b>	<b>84990 MWh</b>	<b>23673 kg</b>	<b>- 462 129 kr</b>
<b>Gävle Kraftvärme AB</b>				
<i>Johannes</i>				
	Johannes	357445 MWh	57907 kg	139 172 kr
	<b>Totalt</b>	<b>357445 MWh</b>	<b>57907 kg</b>	<b>139 172 kr</b>
<b>Göteborg Energi AB</b>				
<i>Rosenlundsverket</i>				
	HP 5	39146 MWh	3575 kg	153 579 kr
	<b>Totalt</b>	<b>39146 MWh</b>	<b>3575 kg</b>	<b>153 579 kr</b>
<i>Rya Kraftvärmeverk</i>				
	GT 1	174227 MWh	6322 kg	1 162 997 kr
	GT 2	194946 MWh	6675 kg	1 321 240 kr
	GT 3	205072 MWh	9587 kg	1 261 605 kr
	<b>Totalt</b>	<b>574245 MWh</b>	<b>22584 kg</b>	<b>3 745 841 kr</b>
<i>Rya Värmecentral</i>				
	HP 6	73839 MWh	16380 kg	- 192 145 kr
	HP 7	57105 MWh	15036 kg	- 267 008 kr
	<b>Totalt</b>	<b>130944 MWh</b>	<b>31416 kg</b>	<b>- 459 154 kr</b>
<i>Sävenäsverket</i>				
	HP 1	77220 MWh	4146 kg	448 258 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	HP 3	431312 MWh	75396 kg	- 108 185 kr
	<b>Totalt</b>	<b>508532 MWh</b>	<b>79542 kg</b>	<b>340 072 kr</b>
<b>Götene Vatten &amp; Värme</b>				
<i>Västerbyverket - Götene</i>				
	P1	123485 MWh	22526 kg	- 77 977 kr
	<b>Totalt</b>	<b>123485 MWh</b>	<b>22526 kg</b>	<b>- 77 977 kr</b>
<b>Halmstad Energi och Miljö AB</b>				
<i>Kristinehed</i>				
	Linje 1	68951 MWh	38655 kg	-1 347 392 kr
	Linje 2	76308 MWh	41815 kg	-1 442 935 kr
	Linje 3	300664 MWh	24042 kg	1 350 381 kr
	<b>Totalt</b>	<b>445923 MWh</b>	<b>104512 kg</b>	<b>-1 439 946 kr</b>
<b>Oceanen</b>				
	4499 P4	86656 MWh	17962 kg	- 162 436 kr
	P5	99563 MWh	20690 kg	- 189 262 kr
	<b>Totalt</b>	<b>186219 MWh</b>	<b>38652 kg</b>	<b>- 351 698 kr</b>
<b>Hedemora Energi AB</b>				
<i>HVC Hamre</i>				
	FB 1 Hamre	49402 MWh	18411 kg	- 501 153 kr
	FB2 Hamre	26086 MWh	9649 kg	- 260 993 kr
	FB 1 HVC Bergbacken	41155 MWh	19036 kg	- 602 415 kr
	<b>Totalt</b>	<b>116643 MWh</b>	<b>47096 kg</b>	<b>-1 364 562 kr</b>
<b>Hedlunds Timber AB</b>				
<i>PC Tappudden</i>				
	P17	42851 MWh	15002 kg	- 386 317 kr
	<b>Totalt</b>	<b>42851 MWh</b>	<b>15002 kg</b>	<b>- 386 317 kr</b>
<b>Holmen Paper AB</b>				
<i>Braviken</i>				
	P1 Barkpanna	282659 MWh	78270 kg	-1 513 872 kr
	P2 Oljepanna	38804 MWh	11157 kg	- 228 424 kr
	<b>Totalt</b>	<b>321463 MWh</b>	<b>89427 kg</b>	<b>-1 742 296 kr</b>
<b>Härjeåns Energi AB</b>				
<i>Kopparslagaren 7</i>				
	KVV	26878 MWh	2376 kg	109 380 kr
	<b>Totalt</b>	<b>26878 MWh</b>	<b>2376 kg</b>	<b>109 380 kr</b>



Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Härnösand Energi &amp; Miljö AB</b>				
<i>Kraftvärmeverket</i>				
	ÅP1	171214 MWh	25344 kg	186 318 kr
	Fp1	32452 MWh	13545 kg	- 401 749 kr
	<b>Totalt</b>	<b>203666 MWh</b>	<b>38889 kg</b>	<b>- 215 432 kr</b>
<b>Hässleholm Miljö AB</b>				
<i>Beleverket</i>				
	HR140	130338 MWh	35013 kg	- 644 148 kr
	HR 150	94222 MWh	18783 kg	- 139 254 kr
	<b>Totalt</b>	<b>224560 MWh</b>	<b>53796 kg</b>	<b>- 783 402 kr</b>
<b>Högland Såg &amp; Hyvleri AB</b>				
<i>Höglandssågen</i>				
	Jernforsen 8 MWh	30091 MWh	10837 kg	- 286 393 kr
	<b>Totalt</b>	<b>30091 MWh</b>	<b>10837 kg</b>	<b>- 286 393 kr</b>
<b>Iggesund Paperboard AB</b>				
<i>Iggesunds Bruk</i>				
	P 12 Barkpanna	513809 MWh	137693 kg	-2 522 679 kr
	Gaspanna	29717 MWh	11848 kg	- 340 118 kr
	<b>Totalt</b>	<b>543526 MWh</b>	<b>149541 kg</b>	<b>-2 862 797 kr</b>
<b>Ikea Industry Hultsfred AB</b>				
<i>IKEA Industry Hultsfred AB</i>				
	Hetoljepanna	41733 MWh	11909 kg	- 241 159 kr
	<b>Totalt</b>	<b>41733 MWh</b>	<b>11909 kg</b>	<b>- 241 159 kr</b>
<b>INOVYN Sverige AB</b>				
<i>Stenungsund</i>				
	P2	184047 MWh	18799 kg	622 513 kr
	<b>Totalt</b>	<b>184047 MWh</b>	<b>18799 kg</b>	<b>622 513 kr</b>
<b>J G Anderssons Söner AB</b>				
<i>Sågverket Linneryd</i>				
	Nya Pannan	62427 MWh	18654 kg	- 402 727 kr
	<b>Totalt</b>	<b>62427 MWh</b>	<b>18654 kg</b>	<b>- 402 727 kr</b>
<b>Jokkmokks Värmeverk AB</b>				
<i>Panncentral Jokkmokk</i>				
	Biopanna	35778 MWh	6892 kg	- 40 863 kr
	<b>Totalt</b>	<b>35778 MWh</b>	<b>6892 kg</b>	<b>- 40 863 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Jämtkraft AB</b>				
<i>Lugnviksverket</i>				
	LV1	30489 MWh	10436 kg	- 262 964 kr
	KVV P3	639879 MWh	35637 kg	3 650 390 kr
	Lv P 2	92744 MWh	26956 kg	- 560 452 kr
	<b>Totalt</b>	<b>763112 MWh</b>	<b>73029 kg</b>	<b>2 826 974 kr</b>
<i>Sösia</i>				
	Sösia P3	32413 MWh	8599 kg	- 154 780 kr
	<b>Totalt</b>	<b>32413 MWh</b>	<b>8599 kg</b>	<b>- 154 780 kr</b>
<b>Jönköping Energi AB</b>				
<i>Avfallskraftvärmeverket Torsvik - KVV</i>				
	ÅP1 KVV	519949 MWh	79585 kg	434 847 kr
	ÅP2 KVV	506552 MWh	61977 kg	1 201 513 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1026501 MWh</b>	<b>141562 kg</b>	<b>1 636 360 kr</b>
<i>Kraftvärmeverket Munksjö</i>				
	ÅP2 KVVM	25236 MWh	5259 kg	- 48 709 kr
	<b>Totalt</b>	<b>25236 MWh</b>	<b>5259 kg</b>	<b>- 48 709 kr</b>
<b>Kalmar Energi Värme AB</b>				
<i>HVC Draken</i>				
	P4	40727 MWh	6946 kg	- 1 549 kr
	<b>Totalt</b>	<b>40727 MWh</b>	<b>6946 kg</b>	<b>- 1 549 kr</b>
<i>Moskogen</i>				
	P1	520436 MWh	66896 kg	1 073 431 kr
	<b>Totalt</b>	<b>520436 MWh</b>	<b>66896 kg</b>	<b>1 073 431 kr</b>
<b>Karl Hedin Sågverk, AB</b>				
<i>Karbennings Sågverk</i>				
	KMW	63575 MWh	23290 kg	- 624 781 kr
	<b>Totalt</b>	<b>63575 MWh</b>	<b>23290 kg</b>	<b>- 624 781 kr</b>
<b>Karlskoga Kraftvärmeverk AB</b>				
<i>Karlskoga Kraftvärmeverk</i>				
	A1	95564 MWh	44597 kg	-1 418 561 kr
	C1	149562 MWh	28792 kg	- 169 896 kr
	C2	143464 MWh	30159 kg	- 290 015 kr
	<b>Totalt</b>	<b>388590 MWh</b>	<b>103548 kg</b>	<b>-1 878 473 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Karlstads Energi AB</b>				
<i>Hedenverket</i>				
	Heden P1	153996 MWh	30513 kg	- 218 304 kr
	Heden P2	135400 MWh	19712 kg	163 876 kr
	Heden P3	483825 MWh	5411 kg	3 836 873 kr
	<b>Totalt</b>	<b>773221 MWh</b>	<b>55636 kg</b>	<b>3 782 444 kr</b>
<b>Katrinefors Kraftvärme AB</b>				
<i>KVV - Mariestad</i>				
	P1	109004 MWh	26027 kg	- 375 963 kr
	P7	188919 MWh	40039 kg	- 398 126 kr
	<b>Totalt</b>	<b>297923 MWh</b>	<b>66066 kg</b>	<b>- 774 089 kr</b>
<b>Kils Energi AB</b>				
<i>Lersätters Värmeverk</i>				
	Tippenpannan	43989 MWh	16168 kg	- 434 956 kr
	<b>Totalt</b>	<b>43989 MWh</b>	<b>16168 kg</b>	<b>- 434 956 kr</b>
<b>Kiruna Kraft AB</b>				
<i>Kiruna Kraftvärmeverk</i>				
	Panna 1	28126 MWh	19901 kg	- 756 275 kr
	Panna 3	146387 MWh	53049 kg	-1 409 700 kr
	<b>Totalt</b>	<b>174513 MWh</b>	<b>72950 kg</b>	<b>-2 165 975 kr</b>
<b>Klubbgårdets Fastighets AB</b>				
<i>Lövholmens Sägverk - Piteå</i>				
	Fastbränslepannan	80710 MWh	24222 kg	- 525 914 kr
	<b>Totalt</b>	<b>80710 MWh</b>	<b>24222 kg</b>	<b>- 525 914 kr</b>
<b>Kraftringen Energi AB</b>				
<i>Gunneshövsverket - Lund</i>				
	LHVC P3	35761 MWh	13281 kg	- 360 458 kr
	<b>Totalt</b>	<b>35761 MWh</b>	<b>13281 kg</b>	<b>- 360 458 kr</b>
<b>KVV Återbruket - Lomma</b>				
	Återbruket	63740 MWh	13154 kg	- 116 581 kr
	<b>Totalt</b>	<b>63740 MWh</b>	<b>13154 kg</b>	<b>- 116 581 kr</b>
<b>Örtoftaverket</b>				
	CFB	738233 MWh	44103 kg	4 062 064 kr
	<b>Totalt</b>	<b>738233 MWh</b>	<b>44103 kg</b>	<b>4 062 064 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Kraton Chemical AB</b>				
<i>Sandarne</i>				
	Heater 4	36576 MWh	7612 kg	- 70 089 kr
	Ångpanna	69065 MWh	17888 kg	- 308 074 kr
	Heater 5	35934 MWh	15457 kg	- 467 789 kr
	<b>Totalt</b>	<b>141575 MWh</b>	<b>40957 kg</b>	<b>- 845 952 kr</b>
<b>Kungälv Energi AB</b>				
<i>Munkegärdeverket</i>				
	P3	53809 MWh	17678 kg	- 427 090 kr
	P4	52418 MWh	13402 kg	- 225 098 kr
	<b>Totalt</b>	<b>106227 MWh</b>	<b>31080 kg</b>	<b>- 652 188 kr</b>
<b>Landskrona Energi Kraft AB</b>				
<i>Hetvattencentralen</i>				
	Panna 1	34746 MWh	18580 kg	- 634 025 kr
	Panna 2	28859 MWh	15194 kg	- 514 702 kr
	Energiknuten	215259 MWh	30610 kg	296 937 kr
	<b>Totalt</b>	<b>278864 MWh</b>	<b>64384 kg</b>	<b>- 851 790 kr</b>
<b>Lessebo Paper AB</b>				
<i>Lessebo Bruk</i>				
	Generatorpanna	96809 MWh	32181 kg	- 787 192 kr
	<b>Totalt</b>	<b>96809 MWh</b>	<b>32181 kg</b>	<b>- 787 192 kr</b>
<b>Lidköping Energi AB</b>				
<i>PC Filen</i>				
	P5	136149 MWh	22805 kg	15 584 kr
	P6	158903 MWh	33580 kg	- 329 996 kr
	<b>Totalt</b>	<b>295052 MWh</b>	<b>56385 kg</b>	<b>- 314 412 kr</b>
<b>Ljungby Energi AB</b>				
<i>Ljungsjöverket</i>				
	FP2	128852 MWh	27362 kg	- 274 214 kr
	FP3	71466 MWh	20520 kg	- 419 291 kr
	<b>Totalt</b>	<b>200318 MWh</b>	<b>47882 kg</b>	<b>- 693 504 kr</b>
<b>Ljusdal Energi AB</b>				
<i>HVC Sjulhamre</i>				
	PA 200	27626 MWh	7971 kg	- 164 020 kr
	P3	48930 MWh	9562 kg	- 62 710 kr
	<b>Totalt</b>	<b>76556 MWh</b>	<b>17533 kg</b>	<b>- 226 729 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Lulekraft AB</b>				
<i>Kraftvärmeverket</i>				
	Ångpanna	1416099 MWh	66755 kg	8 684 194 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1416099 MWh</b>	<b>66755 kg</b>	<b>8 684 194 kr</b>
<b>Luleå Energi AB</b>				
<i>HVC 4 Bergnäset</i>				
	P432 Pulverpannan	39104 MWh	10147 kg	- 175 377 kr
	<b>Totalt</b>	<b>39104 MWh</b>	<b>10147 kg</b>	<b>- 175 377 kr</b>
<b>Mark Kraftvärme AB</b>				
<i>Assbergsverket - Skene</i>				
	FB P1	36106 MWh	12474 kg	- 317 179 kr
	FB P2	87354 MWh	17105 kg	- 113 660 kr
	<b>Totalt</b>	<b>123460 MWh</b>	<b>29579 kg</b>	<b>- 430 839 kr</b>
<b>Martinssons Såg AB</b>				
<i>Bygdsiljum</i>				
	Panna 1	36351 MWh	11756 kg	- 279 199 kr
	Panna 4	76185 MWh	20755 kg	- 390 979 kr
	<b>Totalt</b>	<b>112536 MWh</b>	<b>32511 kg</b>	<b>- 670 178 kr</b>
<b>Metsä Board Sverige AB</b>				
<i>Husums Fabrik</i>				
	OP 6	61253 MWh	35123 kg	-1 236 144 kr
	BP 9	333801 MWh	101263 kg	-2 229 353 kr
	<b>Totalt</b>	<b>395054 MWh</b>	<b>136386 kg</b>	<b>-3 465 497 kr</b>
<b>Metsä Tissue AB</b>				
<i>Nyboholms bruk</i>				
	ÅP 8 MW Flis	38941 MWh	11341 kg	- 236 461 kr
	<b>Totalt</b>	<b>38941 MWh</b>	<b>11341 kg</b>	<b>- 236 461 kr</b>
<b>Mjölby-Svartådalen Energi AB</b>				
<i>Hetvattencentralen Sörby</i>				
	S4 (KVV)	149368 MWh	25012 kg	17 457 kr
	<b>Totalt</b>	<b>149368 MWh</b>	<b>25012 kg</b>	<b>17 457 kr</b>
<b>Moelven Dalaträ AB</b>				
<i>Moelven Dala Trä - Mockfjärd</i>				
	P1	26250 MWh	13420 kg	- 448 151 kr
	<b>Totalt</b>	<b>26250 MWh</b>	<b>13420 kg</b>	<b>- 448 151 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Moelven Edanesågen, AB</b>				
<i>Edanesågen</i>				
	FB-Pannan	41938 MWh	8723 kg	- 80 118 kr
	<b>Totalt</b>	<b>41938 MWh</b>	<b>8723 kg</b>	<b>- 80 118 kr</b>
<b>Moelven Valåsen AB</b>				
<i>Moelven Valåsen - Karlskoga</i>				
	Panna2	99120 MWh	37025 kg	-1 009 773 kr
	<b>Totalt</b>	<b>99120 MWh</b>	<b>37025 kg</b>	<b>-1 009 773 kr</b>
<b>Moelven Årjäng Såg AB</b>				
<i>Panncentral</i>				
	Panna	54331 MWh	18493 kg	- 463 408 kr
	<b>Totalt</b>	<b>54331 MWh</b>	<b>18493 kg</b>	<b>- 463 408 kr</b>
<b>Mondi Dynäs AB</b>				
<i>Väja</i>				
	Barkpanna	136310 MWh	60942 kg	-1 889 899 kr
	<b>Totalt</b>	<b>136310 MWh</b>	<b>60942 kg</b>	<b>-1 889 899 kr</b>
<b>Munkfors Energi AB</b>				
<i>Biobränsleanläggningen</i>				
	Panna 2	57685 MWh	16203 kg	- 320 434 kr
	<b>Totalt</b>	<b>57685 MWh</b>	<b>16203 kg</b>	<b>- 320 434 kr</b>
<b>Mälarenergi AB</b>				
<i>AO Värme Kungsör</i>				
	FBP4	32674 MWh	9539 kg	- 199 565 kr
	<b>Totalt</b>	<b>32674 MWh</b>	<b>9539 kg</b>	<b>- 199 565 kr</b>
<i>Kraftvärmeverket - Västerås</i>				
	Panna 5	458064 MWh	27256 kg	2 525 925 kr
	Panna 6	1252992 MWh	55477 kg	7 863 401 kr
	Panna 7	843361 MWh	51628 kg	4 578 296 kr
	<b>Totalt</b>	<b>2554417 MWh</b>	<b>134361 kg</b>	<b>14 967 622 kr</b>
<b>Möndal Energi AB</b>				
<i>Riskullaverket</i>				
	P1, Fastbränslepanna, CFB	63554 MWh	13549 kg	- 137 910 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	P3, Fastbränslepanna, BFB	513250 MWh	90606 kg	- 173 074 kr
<b>Totalt</b>		<b>576804 MWh</b>	<b>104155 kg</b>	<b>- 310 984 kr</b>
<b>Nevel AB</b>				
<i>Hultsfreds Värmeverk</i>				
	P3	26559 MWh	6051 kg	- 77 078 kr
<b>Totalt</b>		<b>26559 MWh</b>	<b>6051 kg</b>	<b>- 77 078 kr</b>
<b>HVC Brunne</b>				
	FB-panna	39696 MWh	10323 kg	- 179 152 kr
<b>Totalt</b>		<b>39696 MWh</b>	<b>10323 kg</b>	<b>- 179 152 kr</b>
<b>Njudung Energi Sävsjö AB</b>				
<i>PC Bulten</i>				
	Lotta	48761 MWh	15969 kg	- 384 494 kr
<b>Totalt</b>		<b>48761 MWh</b>	<b>15969 kg</b>	<b>- 384 494 kr</b>
<b>Njudung Energi Vetlanda AB</b>				
<i>PC Stickan</i>				
	Panna 2	28849 MWh	8783 kg	- 194 237 kr
	P 6	135555 MWh	35334 kg	- 615 909 kr
<b>Totalt</b>		<b>164404 MWh</b>	<b>44117 kg</b>	<b>- 810 146 kr</b>
<b>Norcarb Engineered Carbons AB</b>				
<i>Malmö</i>				
	P 90	191353 MWh	45366 kg	- 643 813 kr
<b>Totalt</b>		<b>191353 MWh</b>	<b>45366 kg</b>	<b>- 643 813 kr</b>
<b>Nordic Paper Bäckhammar AB</b>				
<i>Bäckhammars Bruk Barkpanna</i>				
	Barkpanna	85130 MWh	36086 kg	-1 081 591 kr
<b>Totalt</b>		<b>85130 MWh</b>	<b>36086 kg</b>	<b>-1 081 591 kr</b>
<b>Nordic Paper Seffle AB</b>				
<i>Nordic Paper Seffle AB</i>				
	P2	96682 MWh	18270 kg	- 92 720 kr
<b>Totalt</b>		<b>96682 MWh</b>	<b>18270 kg</b>	<b>- 92 720 kr</b>
<b>Nordic Sugar AB</b>				
<i>Örtofta Sockerbruk</i>				
	P3	99774 MWh	5995 kg	547 279 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	P4	159606 MWh	11176 kg	796 172 kr
	P6	63576 MWh	9004 kg	89 527 kr
	P7	56261 MWh	7384 kg	108 427 kr
	<b>Totalt</b>	<b>379217 MWh</b>	<b>33559 kg</b>	<b>1 541 405 kr</b>
<b>Norrenergi AB</b>				
<i>Solnaverket</i>				
	P1	108780 MWh	21012 kg	- 127 114 kr
	P2	100076 MWh	18870 kg	- 93 907 kr
	P4	66993 MWh	14197 kg	- 141 114 kr
	<b>Totalt</b>	<b>275849 MWh</b>	<b>54079 kg</b>	<b>- 362 135 kr</b>
<b>Norrtälje Energi AB</b>				
<i>EC Arsta</i>				
	5932KVV	141761 MWh	18434 kg	281 777 kr
	<b>Totalt</b>	<b>141761 MWh</b>	<b>18434 kg</b>	<b>281 777 kr</b>
<b>Nouryon Functional Chemical AB.</b>				
<i>Site Stenungsund</i>				
	Panna 3	236362 MWh	51954 kg	- 591 110 kr
	<b>Totalt</b>	<b>236362 MWh</b>	<b>51954 kg</b>	<b>- 591 110 kr</b>
<b>Nouryon Pulp and Performance Chemicals AB</b>				
<i>Stockviksverken</i>				
	P3	51349 MWh	3068 kg	282 526 kr
	<b>Totalt</b>	<b>51349 MWh</b>	<b>3068 kg</b>	<b>282 526 kr</b>
<b>Nybro Värmecentral AB</b>				
<i>KVV Transtorp</i>				
	Panna 7	146025 MWh	40757 kg	- 798 174 kr
	<b>Totalt</b>	<b>146025 MWh</b>	<b>40757 kg</b>	<b>- 798 174 kr</b>
<i>KVV Värmecentralen</i>				
	Panna 4	46139 MWh	13710 kg	- 293 804 kr
	<b>Totalt</b>	<b>46139 MWh</b>	<b>13710 kg</b>	<b>- 293 804 kr</b>
<b>Nässjö Affärsverk AB</b>				
<i>Nässjö Kraftvärmeverk</i>				
	CFB-panna	146762 MWh	24962 kg	- 2 167 kr
	Roster panna (RP)	49255 MWh	8583 kg	- 11 001 kr
	<b>Totalt</b>	<b>196017 MWh</b>	<b>33545 kg</b>	<b>- 13 168 kr</b>



Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Orkla Foods Sverige AB</b>				
<i>Eslövsfabriken</i>				
	P-78	65384 MWh	4087 kg	350 726 kr
	<b>Totalt</b>	<b>65384 MWh</b>	<b>4087 kg</b>	<b>350 726 kr</b>
<b>Oskarshamn Energi AB</b>				
<i>Värmeverket</i>				
	FP1	42451 MWh	11186 kg	- 198 913 kr
	FP2	114391 MWh	21262 kg	- 91 980 kr
	<b>Totalt</b>	<b>156842 MWh</b>	<b>32448 kg</b>	<b>- 290 893 kr</b>
<b>Perstorp Oxo AB</b>				
<i>Tillverkning Stenungsund</i>				
	B-40801 (HP1)	163386 MWh	33981 kg	- 311 988 kr
	B-40802 (MP)	146629 MWh	26854 kg	- 97 896 kr
	B-40810 (HP2)	66761 MWh	13486 kg	- 107 534 kr
	<b>Totalt</b>	<b>376776 MWh</b>	<b>74321 kg</b>	<b>- 517 418 kr</b>
<b>Perstorp Specialty Chemicals AB</b>				
<i>Ångcentralen - Perstorp</i>				
	Panna 6	240941 MWh	24123 kg	839 314 kr
	Panna 8	41569 MWh	4093 kg	148 249 kr
	<b>Totalt</b>	<b>282510 MWh</b>	<b>28216 kg</b>	<b>987 563 kr</b>
<b>Perstorps Fjärrvärme AB</b>				
<i>Kvarteret Dalian</i>				
	Biopanna P1(A)	48706 MWh	9180 kg	- 45 511 kr
	<b>Totalt</b>	<b>48706 MWh</b>	<b>9180 kg</b>	<b>- 45 511 kr</b>
<b>Preem AB</b>				
<i>Preemraff Göteborg</i>				
	31F-20	102548 MWh	15104 kg	115 379 kr
	31F-30	93339 MWh	16525 kg	- 33 850 kr
	31F-4	44020 MWh	2560 kg	245 707 kr
	35F-2	37626 MWh	3542 kg	142 325 kr
	<b>Totalt</b>	<b>277533 MWh</b>	<b>37731 kg</b>	<b>469 561 kr</b>
<i>Preemraff Lysekil</i>				
	SG 3201	131024 MWh	20407 kg	91 976 kr
	SG 3202	168082 MWh	29109 kg	- 28 521 kr
	SG 3203	220269 MWh	24019 kg	669 019 kr
	<b>Totalt</b>	<b>519375 MWh</b>	<b>73535 kg</b>	<b>732 474 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Renova AB</b>				
<i>Avfallskraftvärmeverket Sävenäs</i>				
	P5 (Linje 3)	434998 MWh	48165 kg	1 284 657 kr
	<b>Totalt</b>	<b>434998 MWh</b>	<b>48165 kg</b>	<b>1 284 657 kr</b>
<b>Renova Miljö AB</b>				
<i>Avfallskraftvärmeverket Sävenäs</i>				
	P1 (Linje 1)	359258 MWh	47886 kg	655 614 kr
	P4 (Linje 2)	450427 MWh	49867 kg	1 330 541 kr
	P7 (Linje 7)	349964 MWh	12451 kg	2 348 462 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1159649 MWh</b>	<b>110204 kg</b>	<b>4 334 617 kr</b>
<b>Rexcell Tissue &amp; Airlaid AB</b>				
<i>Fastbränslepannan i Skåpafors</i>				
	FBP	45083 MWh	8869 kg	- 60 719 kr
	<b>Totalt</b>	<b>45083 MWh</b>	<b>8869 kg</b>	<b>- 60 719 kr</b>
<b>Rockhammars Bruk AB</b>				
<i>BillerudKorsnäs Rockhammar AB</i>				
	Fastbränslepanna	53635 MWh	9400 kg	- 14 667 kr
	<b>Totalt</b>	<b>53635 MWh</b>	<b>9400 kg</b>	<b>- 14 667 kr</b>
<b>Ronneby Miljö &amp; Teknik AB</b>				
<i>Sörbyverket</i>				
	Biopanna 1, JF	41280 MWh	11976 kg	- 248 354 kr
	Biopanna 2, KMW	52067 MWh	14813 kg	- 298 628 kr
	<b>Totalt</b>	<b>93347 MWh</b>	<b>26789 kg</b>	<b>- 546 983 kr</b>
<b>Rottneros Bruk AB</b>				
<i>Rottneros Bruk</i>				
	P2	78017 MWh	32560 kg	- 965 676 kr
	<b>Totalt</b>	<b>78017 MWh</b>	<b>32560 kg</b>	<b>- 965 676 kr</b>
<b>Rågsveden Sveden Trä AB</b>				
<i>Urbaspannan Näset</i>				
	FB2	47401 MWh	17957 kg	- 495 440 kr
	<b>Totalt</b>	<b>47401 MWh</b>	<b>17957 kg</b>	<b>- 495 440 kr</b>
<b>Sala-Heby Energi AB</b>				
<i>Silververket</i>				
	Biopanna	134015 MWh	35915 kg	- 658 032 kr
	<b>Totalt</b>	<b>134015 MWh</b>	<b>35915 kg</b>	<b>- 658 032 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Sandviken Energi AB</b>				
<i>KVV Björksätra</i>				
	FB1	85330 MWh	25916 kg	- 571 393 kr
	FB2	105014 MWh	21433 kg	- 180 136 kr
	Pulverpanna 1	25989 MWh	6889 kg	- 123 817 kr
	Pulverpanna 2	26164 MWh	6880 kg	- 121 881 kr
	<b>Totalt</b>	<b>242497 MWh</b>	<b>61118 kg</b>	<b>- 997 227 kr</b>
<b>Sandåsa Timber AB</b>				
<i>Åkers Styckebruk</i>				
	Järnforsen 8 MWh	49498 MWh	11886 kg	- 174 088 kr
	<b>Totalt</b>	<b>49498 MWh</b>	<b>11886 kg</b>	<b>- 174 088 kr</b>
<b>SCA Graphic Sundsvall AB</b>				
<i>Ortvikens Pappersbruk</i>				
	Panna 1	80675 MWh	18338 kg	- 232 011 kr
	Panna 3	95273 MWh	16637 kg	- 23 032 kr
	Panna 7	91233 MWh	28160 kg	- 633 479 kr
	Panna 2	55496 MWh	10608 kg	- 59 268 kr
	Panna 8	84572 MWh	26605 kg	- 612 278 kr
	<b>Totalt</b>	<b>407249 MWh</b>	<b>100348 kg</b>	<b>-1 560 068 kr</b>
<b>SCA Östrands massafabrik</b>				
	ÅP 1, barkpanna	475246 MWh	135189 kg	-2 724 859 kr
	<b>Totalt</b>	<b>475246 MWh</b>	<b>135189 kg</b>	<b>-2 724 859 kr</b>
<b>SCA Munksund AB</b>				
<i>Kraftvärmeverket SCA Munksund</i>				
	KVV-panna	529333 MWh	104212 kg	- 716 838 kr
	<b>Totalt</b>	<b>529333 MWh</b>	<b>104212 kg</b>	<b>- 716 838 kr</b>
<b>SCA Obbola AB</b>				
<i>Pappersbruk</i>				
	ÅC2	172704 MWh	45158 kg	- 791 733 kr
	<b>Totalt</b>	<b>172704 MWh</b>	<b>45158 kg</b>	<b>- 791 733 kr</b>
<b>SCA Wood AB</b>				
<i>Bollsta sågverk</i>				
	FBP 1	76889 MWh	25517 kg	- 623 102 kr
	FBP 2	71811 MWh	25088 kg	- 644 762 kr
	<b>Totalt</b>	<b>148700 MWh</b>	<b>50605 kg</b>	<b>-1 267 864 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Rundviks sågverk</b>				
	Stora pannan	80288 MWh	11955 kg	83 853 kr
	<b>Totalt</b>	<b>80288 MWh</b>	<b>11955 kg</b>	<b>83 853 kr</b>
<b>Setra Sågade Trävaror AB</b>				
<b>Färila Sågverk</b>				
	P 1	53329 MWh	16598 kg	- 377 165 kr
	<b>Totalt</b>	<b>53329 MWh</b>	<b>16598 kg</b>	<b>- 377 165 kr</b>
<b>Setra Trävaror AB</b>				
<b>Heby Sågverk</b>				
	P1	85866 MWh	23365 kg	- 439 292 kr
	<b>Totalt</b>	<b>85866 MWh</b>	<b>23365 kg</b>	<b>- 439 292 kr</b>
<b>Nyby panncentral - Björklinge</b>				
	FB 1	59782 MWh	14657 kg	- 225 332 kr
	<b>Totalt</b>	<b>59782 MWh</b>	<b>14657 kg</b>	<b>- 225 332 kr</b>
<b>SEVAB Strängnäs Energi AB</b>				
<b>SEVAB Kraftvärmeverk Plogstigen 5 Strängnäs</b>				
	Huvudångpanna	209062 MWh	68634 kg	-1 656 872 kr
	<b>Totalt</b>	<b>209062 MWh</b>	<b>68634 kg</b>	<b>-1 656 872 kr</b>
<b>Skara Energi AB</b>				
<b>PC Uddetorp</b>				
	U1	36069 MWh	9133 kg	- 150 443 kr
	U2	33363 MWh	6590 kg	- 46 265 kr
	<b>Totalt</b>	<b>69432 MWh</b>	<b>15723 kg</b>	<b>- 196 708 kr</b>
<b>Värmeverket Harven</b>				
	Flispanna	35319 MWh	8740 kg	- 137 160 kr
	<b>Totalt</b>	<b>35319 MWh</b>	<b>8740 kg</b>	<b>- 137 160 kr</b>
<b>Skellefteå Kraftaktiebolag</b>				
<b>Hedensbyn</b>				
	H 1	60508 MWh	20358 kg	- 504 219 kr
	H 2	470683 MWh	84677 kg	- 237 996 kr
	<b>Totalt</b>	<b>531191 MWh</b>	<b>105035 kg</b>	<b>- 742 215 kr</b>
<b>Malå Kraftvärmeverk</b>				
	Malå	86029 MWh	27460 kg	- 642 659 kr
	<b>Totalt</b>	<b>86029 MWh</b>	<b>27460 kg</b>	<b>- 642 659 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Skogsbacka</b>				
	Skogsbacka	158107 MWh	33927 kg	- 354 104 kr
	<b>Totalt</b>	<b>158107 MWh</b>	<b>33927 kg</b>	<b>- 354 104 kr</b>
<b>Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening</b>				
<b>Hissmofors Såg</b>				
	FB1	51028 MWh	17145 kg	- 424 049 kr
	<b>Totalt</b>	<b>51028 MWh</b>	<b>17145 kg</b>	<b>- 424 049 kr</b>
<b>Kåge Såg</b>				
	Panna A	57167 MWh	17981 kg	- 413 732 kr
	<b>Totalt</b>	<b>57167 MWh</b>	<b>17981 kg</b>	<b>- 413 732 kr</b>
<b>Sävar såg</b>				
	Saxlund	65261 MWh	23122 kg	- 602 068 kr
	<b>Totalt</b>	<b>65261 MWh</b>	<b>23122 kg</b>	<b>- 602 068 kr</b>
<b>Skövde Energi AB</b>				
<b>Lövängsverket</b>				
	P3	50744 MWh	9027 kg	- 20 560 kr
	P4	29923 MWh	6717 kg	- 81 819 kr
	<b>Totalt</b>	<b>80667 MWh</b>	<b>15744 kg</b>	<b>- 102 379 kr</b>
<b>Värmekällan</b>				
	Block 3 avfall	186761 MWh	41769 kg	- 502 946 kr
	Block4 flis	201419 MWh	40324 kg	- 306 257 kr
	<b>Totalt</b>	<b>388180 MWh</b>	<b>82093 kg</b>	<b>- 809 204 kr</b>
<b>Smurfit Kappa Kraftliner Piteå AB</b>				
<b>Smurfit Kappa Kraftliner Piteå</b>				
	Gasdestruktion	28188 MWh	33535 kg	-1 437 449 kr
	Biobränslepanna	629167 MWh	394103 kg	-14 363 849 kr
	<b>Totalt</b>	<b>657355 MWh</b>	<b>427638 kg</b>	<b>-15 801 298 kr</b>
<b>Sofidel Sweden AB</b>				
<b>Ångcentralen vid Kisa pappersbruk</b>				
	FB-pannan	60423 MWh	24512 kg	- 712 640 kr
	<b>Totalt</b>	<b>60423 MWh</b>	<b>24512 kg</b>	<b>- 712 640 kr</b>
<b>Solör Bioenergi Falköping</b>				
<b>Panncentral Marjarp</b>				
	Marjarp 1	42401 MWh	11258 kg	- 202 938 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	Marjarp 2	76948 MWh	9909 kg	157 799 kr
	<b>Totalt</b>	<b>119349 MWh</b>	<b>21167 kg</b>	<b>- 45 139 kr</b>
<b>Solör Bioenergi Fjärrvärme AB</b>				
<i>Kalix värmeverk</i>				
	FBP-2	70380 MWh	20014 kg	- 403 210 kr
	<b>Totalt</b>	<b>70380 MWh</b>	<b>20014 kg</b>	<b>- 403 210 kr</b>
<i>Mölnlycke Värmeverk</i>				
	FB1	56580 MWh	11663 kg	- 102 815 kr
	<b>Totalt</b>	<b>56580 MWh</b>	<b>11663 kg</b>	<b>- 102 815 kr</b>
<i>Nora PC</i>				
	FB1	30431 MWh	6502 kg	- 66 757 kr
	<b>Totalt</b>	<b>30431 MWh</b>	<b>6502 kg</b>	<b>- 66 757 kr</b>
<i>PC Sågen</i>				
	Panna 6	38613 MWh	7575 kg	- 50 946 kr
	<b>Totalt</b>	<b>38613 MWh</b>	<b>7575 kg</b>	<b>- 50 946 kr</b>
<i>Vännäs Fjärrvärmeverk</i>				
	Panna 2	29617 MWh	7388 kg	- 117 967 kr
	<b>Totalt</b>	<b>29617 MWh</b>	<b>7388 kg</b>	<b>- 117 967 kr</b>
<i>Värmeverket i Svenljunga</i>				
	P151	43951 MWh	15207 kg	- 387 229 kr
	<b>Totalt</b>	<b>43951 MWh</b>	<b>15207 kg</b>	<b>- 387 229 kr</b>
<b>Solör Bioenergi Pellets AB</b>				
<i>Rindi Älvdalen</i>				
	Ångpanna Älvdalen	68377 MWh	14911 kg	- 165 065 kr
	<b>Totalt</b>	<b>68377 MWh</b>	<b>14911 kg</b>	<b>- 165 065 kr</b>
<b>Solör Bioenergi Syd AB</b>				
<i>Hörby värmeverk</i>				
	P1 Hörby	31176 MWh	8068 kg	- 138 732 kr
	<b>Totalt</b>	<b>31176 MWh</b>	<b>8068 kg</b>	<b>- 138 732 kr</b>
<i>Sjöbo värmeverk</i>				
	P1 Sjöbo	31062 MWh	7428 kg	- 107 700 kr
	<b>Totalt</b>	<b>31062 MWh</b>	<b>7428 kg</b>	<b>- 107 700 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Solör Bioenergi Utility Solutions AB</b>				
<i>Panncentralen Skinnskattebergs sågverk</i>				
	Fastbränslepannan	94559 MWh	25526 kg	- 473 543 kr
	<b>Totalt</b>	<b>94559 MWh</b>	<b>25526 kg</b>	<b>- 473 543 kr</b>
<b>Solör Bioenergi Öst AB</b>				
<i>Solör Bioenergi Vårgårda</i>				
	Fastbränslepanna VGA	41657 MWh	9802 kg	- 136 454 kr
	<b>Totalt</b>	<b>41657 MWh</b>	<b>9802 kg</b>	<b>- 136 454 kr</b>
<i>Talja PC</i>				
	Panna 2	30630 MWh	9743 kg	- 227 117 kr
	<b>Totalt</b>	<b>30630 MWh</b>	<b>9743 kg</b>	<b>- 227 117 kr</b>
<b>Spendrups Bryggeri AB</b>				
<i>Grängesberg</i>				
	Panna 3 Petro	37731 MWh	37776 kg	-1 568 483 kr
	<b>Totalt</b>	<b>37731 MWh</b>	<b>37776 kg</b>	<b>-1 568 483 kr</b>
<b>SSAB EMEA AB</b>				
<i>Kraftverket</i>				
	P1	67530 MWh	14822 kg	- 167 805 kr
	P2	69211 MWh	18520 kg	- 338 435 kr
	P4	188347 MWh	23652 kg	416 368 kr
	<b>Totalt</b>	<b>325088 MWh</b>	<b>56994 kg</b>	<b>- 89 872 kr</b>
<b>SSAB Tunnbrå AB</b>				
<i>Koksverket - Luleå</i>				
	BC 1402	105005 MWh	48043 kg	-1 510 712 kr
	<b>Totalt</b>	<b>105005 MWh</b>	<b>48043 kg</b>	<b>-1 510 712 kr</b>
<b>ST1 Refinery AB</b>				
<i>Raffinaderiet i Göteborg</i>				
	F-5107	264880 MWh	15667 kg	1 465 343 kr
	<b>Totalt</b>	<b>264880 MWh</b>	<b>15667 kg</b>	<b>1 465 343 kr</b>
<b>Statkraft Värme AB</b>				
<i>Hammargårds Värmeverk - Kungsbacka</i>				
	Biopanna 1	71560 MWh	19104 kg	- 347 693 kr
	Biopanna 2	71189 MWh	19703 kg	- 380 792 kr
	<b>Totalt</b>	<b>142749 MWh</b>	<b>38807 kg</b>	<b>- 728 485 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Trosa Värmeverk</b>				
	Biopanna	26487 MWh	19477 kg	- 748 989 kr
	<b>Totalt</b>	<b>26487 MWh</b>	<b>19477 kg</b>	<b>- 748 989 kr</b>
<b>Stockholm Exergi AB</b>				
<b>Akallaverket</b>				
	P3	73366 MWh	17081 kg	- 231 211 kr
	<b>Totalt</b>	<b>73366 MWh</b>	<b>17081 kg</b>	<b>- 231 211 kr</b>
<b>Bristaverket</b>				
	Brista P1	630498 MWh	60984 kg	2 303 400 kr
	Brista P2	532394 MWh	92182 kg	- 89 352 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1162892 MWh</b>	<b>153166 kg</b>	<b>2 214 048 kr</b>
<b>Hammarbyverket</b>				
	Panna 1	153274 MWh	35080 kg	- 452 783 kr
	Panna 2	132076 MWh	29994 kg	- 378 443 kr
	<b>Totalt</b>	<b>285350 MWh</b>	<b>65074 kg</b>	<b>- 831 227 kr</b>
<b>Hässelbyverket</b>				
	Panna 1	110302 MWh	26757 kg	- 401 443 kr
	Panna 2	180357 MWh	38477 kg	- 392 713 kr
	Panna 3	178430 MWh	44755 kg	- 722 972 kr
	<b>Totalt</b>	<b>469089 MWh</b>	<b>109989 kg</b>	<b>-1 517 128 kr</b>
<b>Högdalenverket</b>				
	P3	378373 MWh	68557 kg	- 215 660 kr
	P5	39892 MWh	10724 kg	- 197 538 kr
	P4	677669 MWh	79161 kg	1 795 007 kr
	P6	602327 MWh	55863 kg	2 320 293 kr
	P8	419605 MWh	76520 kg	- 263 772 kr
	<b>Totalt</b>	<b>2117866 MWh</b>	<b>290825 kg</b>	<b>3 438 331 kr</b>
<b>Värtaverket</b>				
	P1	170634 MWh	47820 kg	- 942 406 kr
	P14	130650 MWh	22777 kg	- 29 699 kr
	P8	2456561 MWh	106852 kg	15 512 325 kr
	<b>Totalt</b>	<b>2757845 MWh</b>	<b>177449 kg</b>	<b>14 540 220 kr</b>
<b>Stora Enso AB</b>				
<b>Skoghalls Bruk</b>				
	P 11	573356 MWh	119915 kg	-1 128 256 kr
	<b>Totalt</b>	<b>573356 MWh</b>	<b>119915 kg</b>	<b>-1 128 256 kr</b>



Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Stora Enso Fors AB</b>				
<i>Fors Bruk</i>				
	Panna 3	170617 MWh	34465 kg	- 274 800 kr
	Panna 4	379951 MWh	77031 kg	- 625 964 kr
	<b>Totalt</b>	<b>550568 MWh</b>	<b>111496 kg</b>	<b>- 900 764 kr</b>
<b>Stora Enso Kvarnsveden Industriutveckling AB</b>				
<i>Stora Enso Kvarnsveden</i>				
	P7	28378 MWh	12842 kg	- 401 186 kr
	P8	453424 MWh	94389 kg	- 870 116 kr
	<b>Totalt</b>	<b>481802 MWh</b>	<b>107231 kg</b>	<b>-1 271 302 kr</b>
<b>Stora Enso Nymölla AB</b>				
<i>Nymölla Bruk</i>				
	SMV	401616 MWh	79912 kg	- 586 089 kr
	<b>Totalt</b>	<b>401616 MWh</b>	<b>79912 kg</b>	<b>- 586 089 kr</b>
<b>Stora Enso Paper AB Hylte Mill</b>				
<i>Hylte Bruk</i>				
	P2	350120 MWh	88852 kg	-1 470 263 kr
	P3	32552 MWh	4557 kg	48 500 kr
	P4	255217 MWh	45395 kg	- 103 090 kr
	<b>Totalt</b>	<b>637889 MWh</b>	<b>138804 kg</b>	<b>-1 524 854 kr</b>
<b>Stora Enso Pulp AB</b>				
<i>Skutskärs Bruk</i>				
	BP5	221058 MWh	110262 kg	-3 636 433 kr
	<b>Totalt</b>	<b>221058 MWh</b>	<b>110262 kg</b>	<b>-3 636 433 kr</b>
<b>Stora Enso Timber AB</b>				
<i>Ala Sägverk - Ljusne</i>				
	B i o panna 1	85040 MWh	37299 kg	-1 143 005 kr
	Bio panna 2	87422 MWh	27779 kg	- 646 783 kr
	<b>Totalt</b>	<b>172462 MWh</b>	<b>65078 kg</b>	<b>-1 789 787 kr</b>
<b>Sundsvall Energi AB</b>				
<i>Korstaverket</i>				
	F5	459279 MWh	30244 kg	2 386 840 kr
	<b>Totalt</b>	<b>459279 MWh</b>	<b>30244 kg</b>	<b>2 386 840 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Sydkraft Thermal Power AB</b>				
<i>Karlshamnsverket</i>				
	Block 3	103065 MWh	22265 kg	- 238 282 kr
	<b>Totalt</b>	<b>103065 MWh</b>	<b>22265 kg</b>	<b>- 238 282 kr</b>
<b>SYSAV</b>				
<i>Avfallförbränningsanl - Malmö</i>				
	P1+P2	345206 MWh	75310 kg	- 834 881 kr
	P3	693100 MWh	24439 kg	4 662 109 kr
	P4	684154 MWh	40464 kg	3 784 912 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1722460 MWh</b>	<b>140213 kg</b>	<b>7 612 140 kr</b>
<b>Söderenergi AB</b>				
<i>Fittjäverket</i>				
	P4	201598 MWh	49102 kg	- 743 638 kr
	<b>Totalt</b>	<b>201598 MWh</b>	<b>49102 kg</b>	<b>- 743 638 kr</b>
<i>Igelsta Kraftvärmeverk</i>				
	Kv1	1838977 MWh	97429 kg	10 740 508 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1838977 MWh</b>	<b>97429 kg</b>	<b>10 740 508 kr</b>
<i>Igelstaverket</i>				
	Panna 1	475704 MWh	95545 kg	- 738 770 kr
	Panna 3	361116 MWh	51769 kg	477 237 kr
	<b>Totalt</b>	<b>836820 MWh</b>	<b>147314 kg</b>	<b>- 261 533 kr</b>
<b>Söderhamn Nära AB</b>				
<i>Kraftvärmeverket Granskär</i>				
	P5	160995 MWh	25073 kg	113 114 kr
	<b>Totalt</b>	<b>160995 MWh</b>	<b>25073 kg</b>	<b>113 114 kr</b>
<b>Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening</b>				
<i>Långsjö</i>				
	Panna1	31217 MWh	10060 kg	- 237 984 kr
	Panna 2	29690 MWh	9264 kg	- 211 147 kr
	<b>Totalt</b>	<b>60907 MWh</b>	<b>19324 kg</b>	<b>- 449 131 kr</b>
<i>Södra Cell Mönsterås</i>				
	Barkpanna ÅP5	422845 MWh	98417 kg	-1 331 116 kr
	<b>Totalt</b>	<b>422845 MWh</b>	<b>98417 kg</b>	<b>-1 331 116 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Södra Cell Mörrum</b>				
	ÄP3	155730 MWh	26196 kg	12 267 kr
	<b>Totalt</b>	<b>155730 MWh</b>	<b>26196 kg</b>	<b>12 267 kr</b>
<b>Södra Cell Värö</b>				
	Barkpanna	227588 MWh	77898 kg	-1 962 796 kr
	<b>Totalt</b>	<b>227588 MWh</b>	<b>77898 kg</b>	<b>-1 962 796 kr</b>
<b>Södra Wood Kinda</b>				
	Pannan	69822 MWh	22512 kg	- 532 848 kr
	<b>Totalt</b>	<b>69822 MWh</b>	<b>22512 kg</b>	<b>- 532 848 kr</b>
<b>Södra Wood Unnefors</b>				
	Panna1 KMW	33229 MWh	9950 kg	- 215 403 kr
	<b>Totalt</b>	<b>33229 MWh</b>	<b>9950 kg</b>	<b>- 215 403 kr</b>
<b>Tekniska Verken i Linköping AB</b>				
<b>Gärstadverket</b>				
	P1	119429 MWh	22122 kg	- 92 210 kr
	P2	246392 MWh	44423 kg	- 129 410 kr
	P3	243006 MWh	43952 kg	- 134 605 kr
	P4	429989 MWh	54416 kg	929 583 kr
	P5	593925 MWh	88458 kg	619 214 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1632741 MWh</b>	<b>253371 kg</b>	<b>1 192 572 kr</b>
<b>HVC3</b>				
	Biopanna	41247 MWh	14383 kg	- 368 984 kr
	<b>Totalt</b>	<b>41247 MWh</b>	<b>14383 kg</b>	<b>- 368 984 kr</b>
<b>Kraftvärmeverket</b>				
	P1, Träpanna	142722 MWh	44231 kg	- 999 914 kr
	P2, Oljepanna	26768 MWh	6269 kg	- 86 204 kr
	P3, Träpanna	174393 MWh	44075 kg	- 723 244 kr
	<b>Totalt</b>	<b>343883 MWh</b>	<b>94575 kg</b>	<b>-1 809 362 kr</b>
<b>Panncentralen Väster</b>				
	P2 (FB)	60981 MWh	15873 kg	- 275 953 kr
	Panna 6	153681 MWh	34981 kg	- 444 378 kr
	<b>Totalt</b>	<b>214662 MWh</b>	<b>50854 kg</b>	<b>- 720 331 kr</b>
<b>ÅFA-Facetten</b>				
	FP 1	29949 MWh	8864 kg	- 188 949 kr
	<b>Totalt</b>	<b>29949 MWh</b>	<b>8864 kg</b>	<b>- 188 949 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Tidaholms Energi AB</b>				
<i>Kraftvärmeverket Eldaren</i>				
	panna1	60902 MWh	23606 kg	- 663 274 kr
	<b>Totalt</b>	<b>60902 MWh</b>	<b>23606 kg</b>	<b>- 663 274 kr</b>
<b>Tranås Energi AB</b>				
<i>Södra Vakten 18</i>				
	P6	136020 MWh	25496 kg	- 120 061 kr
	<b>Totalt</b>	<b>136020 MWh</b>	<b>25496 kg</b>	<b>- 120 061 kr</b>
<b>Trollhättan Energi AB</b>				
<i>Lextorp värmeverk</i>				
	P4	99325 MWh	14610 kg	112 718 kr
	<b>Totalt</b>	<b>99325 MWh</b>	<b>14610 kg</b>	<b>112 718 kr</b>
<i>Stallbacka värmeverk</i>				
	P3	148457 MWh	37845 kg	- 631 927 kr
	P4	42393 MWh	12130 kg	- 246 605 kr
	<b>Totalt</b>	<b>190850 MWh</b>	<b>49975 kg</b>	<b>- 878 533 kr</b>
<b>Täby Fjärrvärme AB</b>				
<i>Täby fjärrvärmeverk i Arninge</i>				
	P15	41333 MWh	11341 kg	- 216 154 kr
	P16	48609 MWh	13318 kg	- 253 235 kr
	<b>Totalt</b>	<b>89942 MWh</b>	<b>24659 kg</b>	<b>- 469 389 kr</b>
<b>Uddevalla Kraft AB</b>				
<i>Hovhultsverket</i>				
	CFB	93577 MWh	17464 kg	- 78 780 kr
	<b>Totalt</b>	<b>93577 MWh</b>	<b>17464 kg</b>	<b>- 78 780 kr</b>
<i>Lillesjö Kraftvärmeverk</i>				
	Avfallspanna	336382 MWh	5104 kg	2 600 508 kr
	<b>Totalt</b>	<b>336382 MWh</b>	<b>5104 kg</b>	<b>2 600 508 kr</b>
<b>Umeå Energi AB</b>				
<i>Dåva kraftvärmeverk</i>				
	P8	444193 MWh	61662 kg	687 868 kr
	P9	562584 MWh	29256 kg	3 313 246 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1006777 MWh</b>	<b>90918 kg</b>	<b>4 001 113 kr</b>
<i>Ålidhemsanläggningen</i>				
	P6	59136 MWh	16225 kg	- 309 216 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	P7	63350 MWh	20509 kg	- 487 641 kr
	<b>Totalt</b>	<b>122486 MWh</b>	<b>36734 kg</b>	<b>- 796 858 kr</b>
<b>VafabMiljö Kommunalförbund</b>				
<i>Norsa hetvattencentral - Köping</i>				
	AP2	58252 MWh	17267 kg	- 368 821 kr
	<b>Totalt</b>	<b>58252 MWh</b>	<b>17267 kg</b>	<b>- 368 821 kr</b>
<b>Waggeryd Cell AB</b>				
<i>Waggeryd Cell AB</i>				
	Fastbränslepanna, Waggeryd Cell AB	54075 MWh	14830 kg	- 282 431 kr
	<b>Totalt</b>	<b>54075 MWh</b>	<b>14830 kg</b>	<b>- 282 431 kr</b>
<b>Wallnäs Timber AB</b>				
<i>PC i Vallnäs</i>				
	JF/ Veå panna	31161 MWh	8516 kg	- 161 259 kr
	<b>Totalt</b>	<b>31161 MWh</b>	<b>8516 kg</b>	<b>- 161 259 kr</b>
<b>Vallviks Bruk AB</b>				
<i>Vallviks Bruk</i>				
	Barkpanna	110569 MWh	19647 kg	- 43 677 kr
	<b>Totalt</b>	<b>110569 MWh</b>	<b>19647 kg</b>	<b>- 43 677 kr</b>
<b>Vattenfall AB</b>				
<i>Bergsättersverken Motala</i>				
	Panna 1	68758 MWh	13826 kg	- 107 580 kr
	Panna 3	113631 MWh	24906 kg	- 280 632 kr
	<b>Totalt</b>	<b>182389 MWh</b>	<b>38732 kg</b>	<b>- 388 212 kr</b>
<b>Vattenfall AB Värme Drevviken</b>				
<i>Ekobacken Värmeverk</i>				
	FBP1	44228 MWh	14284 kg	- 338 727 kr
	<b>Totalt</b>	<b>44228 MWh</b>	<b>14284 kg</b>	<b>- 338 727 kr</b>
<b>Jordbro Värmeverk</b>				
	P34	144341 MWh	27505 kg	- 149 870 kr
	KVV	458161 MWh	54701 kg	1 154 499 kr
	<b>Totalt</b>	<b>602502 MWh</b>	<b>82206 kg</b>	<b>1 004 629 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Vattenfall AB Värme Norden</b>				
<i>Idbäckens KVV</i>				
	Panna 3	347537 MWh	54220 kg	239 408 kr
	<b>Totalt</b>	<b>347537 MWh</b>	<b>54220 kg</b>	<b>239 408 kr</b>
<b>Vattenfall AB Värme Uppsala</b>				
<i>Avfallsförbränningen</i>				
	AFA 5	488341 MWh	11805 kg	3 555 511 kr
	RGR	606042 MWh	137414 kg	-1 725 719 kr
	<b>Totalt</b>	<b>1094383 MWh</b>	<b>149219 kg</b>	<b>1 829 793 kr</b>
<i>Bibränslepanna Carpe</i>				
	Carpe	96014 MWh	28821 kg	- 625 941 kr
	<b>Totalt</b>	<b>96014 MWh</b>	<b>28821 kg</b>	<b>- 625 941 kr</b>
<i>Bolandsverket</i>				
	HVC	320657 MWh	45534 kg	445 511 kr
	H3	47095 MWh	16378 kg	- 419 088 kr
	H4	31678 MWh	11526 kg	- 307 370 kr
	<b>Totalt</b>	<b>399430 MWh</b>	<b>73438 kg</b>	<b>- 280 947 kr</b>
<i>Knivstaverket</i>				
	P5	55780 MWh	18760 kg	- 464 457 kr
	<b>Totalt</b>	<b>55780 MWh</b>	<b>18760 kg</b>	<b>- 464 457 kr</b>
<b>VB Energi AB</b>				
<i>Craboverket - Fagersta</i>				
	Fastbränslepanna 20MW	90709 MWh	17869 kg	- 123 378 kr
	<b>Totalt</b>	<b>90709 MWh</b>	<b>17869 kg</b>	<b>- 123 378 kr</b>
<i>Lyviksverket - Ludvika</i>				
	Panna 1	53182 MWh	15878 kg	- 342 412 kr
	Panna 2	55320 MWh	15586 kg	- 309 662 kr
	<b>Totalt</b>	<b>108502 MWh</b>	<b>31464 kg</b>	<b>- 652 074 kr</b>
<b>VIDA Alvesta AB</b>				
<i>Alvesta</i>				
	Biobränslepanna JF 8 MW	55740 MWh	15340 kg	- 293 796 kr
	<b>Totalt</b>	<b>55740 MWh</b>	<b>15340 kg</b>	<b>- 293 796 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>VIDA Borgstena AB</b>				
<i>Borgstena</i>				
	Borgstena	66760 MWh	19278 kg	- 397 142 kr
	<b>Totalt</b>	<b>66760 MWh</b>	<b>19278 kg</b>	<b>- 397 142 kr</b>
<b>Vida Bruza AB</b>				
<i>Börsebo</i>				
	Panna Hjärtevad	50278 MWh	14419 kg	- 294 116 kr
	<b>Totalt</b>	<b>50278 MWh</b>	<b>14419 kg</b>	<b>- 294 116 kr</b>
<b>Vida Hestra AB</b>				
<i>Vida Hestra</i>				
	Panna 1	47076 MWh	9197 kg	- 60 199 kr
	<b>Totalt</b>	<b>47076 MWh</b>	<b>9197 kg</b>	<b>- 60 199 kr</b>
<b>Vida HN AB</b>				
<i>Vida HN panna Sia</i>				
	Panna Sia	33012 MWh	15556 kg	- 497 545 kr
	<b>Totalt</b>	<b>33012 MWh</b>	<b>15556 kg</b>	<b>- 497 545 kr</b>
<b>Vida Nössemark AB</b>				
<i>Panna Christina i Nössemark</i>				
	Christina	38573 MWh	14805 kg	- 412 785 kr
	<b>Totalt</b>	<b>38573 MWh</b>	<b>14805 kg</b>	<b>- 412 785 kr</b>
<b>VIDA Urshult AB</b>				
<i>Urshult</i>				
	Biopanna 6,5 MW	39447 MWh	17933 kg	- 561 765 kr
	<b>Totalt</b>	<b>39447 MWh</b>	<b>17933 kg</b>	<b>- 561 765 kr</b>
<b>Vida Vislanda AB</b>				
<i>Vida Vislanda</i>				
	Järforsen	67700 MWh	15891 kg	- 219 812 kr
	<b>Totalt</b>	<b>67700 MWh</b>	<b>15891 kg</b>	<b>- 219 812 kr</b>
<b>Vida VMO AB, Mörlunda</b>				
<i>Mörlunda</i>				
	Panna 2	40288 MWh	14129 kg	- 364 426 kr
	<b>Totalt</b>	<b>40288 MWh</b>	<b>14129 kg</b>	<b>- 364 426 kr</b>

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Vida VMO AB, Orrefors</b>				
<i>Orrefors</i>				
	Panna1	36840 MWh	15252 kg	- 449 848 kr
	<b>Totalt</b>	<b>36840 MWh</b>	<b>15252 kg</b>	<b>- 449 848 kr</b>
<b>Vida VMO AB, Vimmerby</b>				
<i>Panncentralen Hamra - Vimmerby</i>				
	P1 (ETT)	30813 MWh	10929 kg	- 284 864 kr
	<b>Totalt</b>	<b>30813 MWh</b>	<b>10929 kg</b>	<b>- 284 864 kr</b>
<b>Vimmerby Energi &amp; Miljö</b>				
<i>Tallholmen</i>				
	ÅP1	150742 MWh	29752 kg	- 207 879 kr
	<b>Totalt</b>	<b>150742 MWh</b>	<b>29752 kg</b>	<b>- 207 879 kr</b>
<b>Vänerply AB</b>				
<i>Otterbäcken</i>				
	VP1	69886 MWh	20455 kg	- 429 454 kr
	<b>Totalt</b>	<b>69886 MWh</b>	<b>20455 kg</b>	<b>- 429 454 kr</b>
<b>Värmevärden AB</b>				
<i>Hudiksvall KVV Djuped</i>				
	STG 3000	155142 MWh	16802 kg	476 975 kr
	<b>Totalt</b>	<b>155142 MWh</b>	<b>16802 kg</b>	<b>476 975 kr</b>
<b>Hällefors</b>				
	P5	33633 MWh	8697 kg	- 149 323 kr
	<b>Totalt</b>	<b>33633 MWh</b>	<b>8697 kg</b>	<b>- 149 323 kr</b>
<b>Källhagsverket - Avesta</b>				
	CFB	29849 MWh	8076 kg	- 150 398 kr
	AFB 3	181596 MWh	55179 kg	-1 217 294 kr
	<b>Totalt</b>	<b>211445 MWh</b>	<b>63255 kg</b>	<b>-1 367 692 kr</b>
<b>Moelven Notnäs AB - Torsby</b>				
	P1, Åsa	52243 MWh	16798 kg	- 396 384 kr
	P2, Emma	44475 MWh	15533 kg	- 399 080 kr
	<b>Totalt</b>	<b>96718 MWh</b>	<b>32331 kg</b>	<b>- 795 464 kr</b>
<b>Sannaverket - Kristinehamn</b>				
	Panna 1	40261 MWh	11029 kg	- 209 655 kr
	Panna 2	73279 MWh	19931 kg	- 374 449 kr
	<b>Totalt</b>	<b>113540 MWh</b>	<b>30960 kg</b>	<b>- 584 104 kr</b>



Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
<b>Värmevärden i Hofors AB</b>				
<i>Ångcentralen</i>				
	Fastbränslepanna	85391 MWh	13164 kg	66 725 kr
	<b>Totalt</b>	<b>85391 MWh</b>	<b>13164 kg</b>	<b>66 725 kr</b>
<b>Värmevärden i Nynäshamn AB</b>				
<i>Kraftvärmeverket</i>				
	BFB-pannan	156434 MWh	35158 kg	- 429 857 kr
	<b>Totalt</b>	<b>156434 MWh</b>	<b>35158 kg</b>	<b>- 429 857 kr</b>
<b>Värmevärden Siljan AB</b>				
<i>Värmeverket i Rättvik</i>				
	Panna C	38125 MWh	8423 kg	- 97 489 kr
	<b>Totalt</b>	<b>38125 MWh</b>	<b>8423 kg</b>	<b>- 97 489 kr</b>
<b>Värnamo Energi AB</b>				
<i>Värnamo Energi AB Värmeverket</i>				
	Panna 1	61840 MWh	17517 kg	- 350 861 kr
	Panna 3	103835 MWh	25099 kg	- 373 445 kr
	<b>Totalt</b>	<b>165675 MWh</b>	<b>42616 kg</b>	<b>- 724 305 kr</b>
<b>Västervik Miljö &amp; Energi AB</b>				
<i>Stegholmsverket</i>				
	P1	41705 MWh	10430 kg	- 167 446 kr
	P3	41562 MWh	15926 kg	- 443 460 kr
	P5	122078 MWh	25361 kg	- 231 671 kr
	<b>Totalt</b>	<b>205345 MWh</b>	<b>51717 kg</b>	<b>- 842 578 kr</b>
<b>Västra Mälardalens Energi &amp; Miljö AB</b>				
<i>Vimman</i>				
	FB1	52534 MWh	19595 kg	- 533 764 kr
	<b>Totalt</b>	<b>52534 MWh</b>	<b>19595 kg</b>	<b>- 533 764 kr</b>
<b>Växjö Energi AB</b>				
<i>Sandviksverket</i>				
	Sandvik 2	507031 MWh	39406 kg	2 334 130 kr
	Sandvik 3	421128 MWh	28436 kg	2 153 358 kr
	<b>Totalt</b>	<b>928159 MWh</b>	<b>67842 kg</b>	<b>4 487 487 kr</b>
<b>Ystad Energi AB</b>				
<i>Anoden</i>				
	P94	62929 MWh	15283 kg	- 229 916 kr

Huvudman Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	Nettobelopp
	P96	61718 MWh	14821 kg	- 217 096 kr
	<b>Totalt</b>	<b>124647 MWh</b>	<b>30104 kg</b>	<b>- 447 012 kr</b>
<b>Åmotfors Energi AB</b>				
<i>Åmotfors Energi AB</i>				
	Avfallspanna	178623 MWh	47646 kg	- 865 884 kr
	<b>Totalt</b>	<b>178623 MWh</b>	<b>47646 kg</b>	<b>- 865 884 kr</b>
<b>Älvsbyns Energi AB</b>				
<i>HVC</i>				
	Panna 4	52012 MWh	9636 kg	- 40 245 kr
	Panna 5	34489 MWh	9697 kg	- 192 056 kr
	<b>Totalt</b>	<b>86501 MWh</b>	<b>19333 kg</b>	<b>- 232 301 kr</b>
<b>Öresundskraft Kraft&amp;Värme AB</b>				
<i>Filbornaverket</i>				
	Filbornaverket	608433 MWh	105383 kg	- 103 870 kr
	<b>Totalt</b>	<b>608433 MWh</b>	<b>105383 kg</b>	<b>- 103 870 kr</b>
<b>KVV Åkerslund</b>				
	Panna 4	94580 MWh	17195 kg	- 56 815 kr
	Panna 5	106826 MWh	15814 kg	116 197 kr
	<b>Totalt</b>	<b>201406 MWh</b>	<b>33009 kg</b>	<b>59 382 kr</b>
<b>Västhamsverket - Helsingborg</b>				
	Ångpanna	406738 MWh	77189 kg	- 406 456 kr
	<b>Totalt</b>	<b>406738 MWh</b>	<b>77189 kg</b>	<b>- 406 456 kr</b>
<b>Övik Energi AB</b>				
<i>Hörneborgsverket</i>				
	KVV8	688737 MWh	105797 kg	557 169 kr
	<b>Totalt</b>	<b>688737 MWh</b>	<b>105797 kg</b>	<b>557 169 kr</b>

## Årlig resultatsammanställning av kg NOx per MWh år 2021

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Karlstads Energi AB	<i>Hedenverket</i>	Heden P3	483825 MWh	5411 kg	0.011
Uddevalla Kraft AB	<i>Lillesjö Kraftvärmeverk</i>	Avfallspanna	336382 MWh	5104 kg	0.015
Vattenfall AB Värme Uppsala	<i>Avfallsförbränningen</i>	AFA 5	488341 MWh	11805 kg	0.024
Göteborg Energi AB	<i>Rya Kraftvärmeverk</i>	GT 2	194946 MWh	6675 kg	0.034
SYSAV	<i>Avfallsförbränningsanl - Malmö</i>	P3	693100 MWh	24439 kg	0.035
Renova Miljö AB	<i>Avfallskraftvärmeverket Sävenås</i>	P7 (Linje 7)	349964 MWh	12451 kg	0.036
Göteborg Energi AB	<i>Rya Kraftvärmeverk</i>	GT 1	174227 MWh	6322 kg	0.036
Stockholm Exergi AB	<i>Värtaverket</i>	P8	2456561 MWh	106852 kg	0.043
Mälarenergi AB	<i>Kraftvärmeverket - Västerås</i>	Panna 6	1252992 MWh	55477 kg	0.044
Göteborg Energi AB	<i>Rya Kraftvärmeverk</i>	GT 3	205072 MWh	9587 kg	0.047
Lulekraft AB	<i>Kraftvärmeverket</i>	Ångpanna	1416099 MWh	66755 kg	0.047
Umeå Energi AB	<i>Dåva kraftvärmeverk</i>	P9	562584 MWh	29256 kg	0.052
Söderenergi AB	<i>Igelsta Kraftvärmeverk</i>	Kv1	1838977 MWh	97429 kg	0.053
Göteborg Energi AB	<i>Sävenåsverket</i>	HP 1	77220 MWh	4146 kg	0.054
Jämtkraft AB	<i>Lugnviksverket</i>	KVV P3	639879 MWh	35637 kg	0.056
Preem AB	<i>Preemraff Göteborg</i>	31F-4	44020 MWh	2560 kg	0.058
SYSAV	<i>Avfallsförbränningsanl - Malmö</i>	P4	684154 MWh	40464 kg	0.059
ST1 Refinery AB	<i>Raffinaderiet i Göteborg</i>	F-5107	264880 MWh	15667 kg	0.059
Mälarenergi AB	<i>Kraftvärmeverket - Västerås</i>	Panna 5	458064 MWh	27256 kg	0.060
Kraftringen Energi AB	<i>Örtoftaverket</i>	CFB	738233 MWh	44103 kg	0.060
Nouryon Pulp and Performance Chemicals AB	<i>Stockviksverken</i>	P3	51349 MWh	3068 kg	0.060
Nordic Sugar AB	<i>Örtofta Sockerbruk</i>	P3	99774 MWh	5995 kg	0.060
Mälarenergi AB	<i>Kraftvärmeverket - Västerås</i>	Panna 7	843361 MWh	51628 kg	0.061
Orkla Foods Sverige AB	<i>Eslövfabriken</i>	P-78	65384 MWh	4087 kg	0.063
Sundsvall Energi AB	<i>Korstaverket</i>	F5	459279 MWh	30244 kg	0.066

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Växjö Energi AB	Sandviksverket	Sandvik 3	421128 MWh	28436 kg	0.068
Nordic Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P4	159606 MWh	11176 kg	0.070
Borealis AB	Polyetenanl. - Stenungsund	P4	43631 MWh	3316 kg	0.076
Växjö Energi AB	Sandviksverket	Sandvik 2	507031 MWh	39406 kg	0.078
Halmstad Energi och Miljö AB	Kristinehed	Linje 3	300664 MWh	24042 kg	0.080
E.ON Energiinfrastruktur AB	Händelöverket	P14	465598 MWh	38241 kg	0.082
E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket - Malmö	HVK P10	261143 MWh	23052 kg	0.088
Härjeåns Energi AB	Kopparslagaren 7	KVV	26878 MWh	2376 kg	0.088
Göteborg Energi AB	Rosenlundsverket	HP 5	39146 MWh	3575 kg	0.091
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P6	602327 MWh	55863 kg	0.093
E.ON Energiinfrastruktur AB	Åbyverket - Örebro	P6	445124 MWh	41793 kg	0.094
Preem AB	Preemraff Göteborg	35F-2	37626 MWh	3542 kg	0.094
E.ON Energiinfrastruktur AB	Händelöverket	P 13	616989 MWh	59021 kg	0.096
Stockholm Exergi AB	Bristaverket	Brista P1	630498 MWh	60984 kg	0.097
Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	HVC CFB	205604 MWh	19917 kg	0.097
E.ON Energiinfrastruktur AB	Händelöverket	P 15	598017 MWh	58855 kg	0.098
Perstorp Specialty Chemicals AB	Ångcentralen - Perstorp	Panna 8	41569 MWh	4093 kg	0.098
Perstorp Specialty Chemicals AB	Ångcentralen - Perstorp	Panna 6	240941 MWh	24123 kg	0.100
INOVYN Sverige AB	Stenungsund	P2	184047 MWh	18799 kg	0.102
E.ON Energiinfrastruktur AB	Åbyverket - Örebro	P5	701660 MWh	72674 kg	0.104
Bomhus Energi AB	KVV Bomhus	Biopanna	808511 MWh	84250 kg	0.104
Värmevärden AB	Hudiksvall KVV Djuped	STG 3000	155142 MWh	16802 kg	0.108
Gelita Sweden AB	Stidsvig	P1	95586 MWh	10369 kg	0.108
Preem AB	Preemraff Lysekil	SG 3203	220269 MWh	24019 kg	0.109
Renova Miljö AB	Avfallskraftvärmeverket Sävenås	P4 (Linje 2)	450427 MWh	49867 kg	0.111
Renova AB	Avfallskraftvärmeverket Sävenås	P5 (Linje 3)	434998 MWh	48165 kg	0.111
Arctic Paper Munkedals AB	Munkedals AB	Panna1	128515 MWh	15002 kg	0.117
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P4	677669 MWh	79161 kg	0.117
Fortum Waste Solutions AB	Norrtorp	Roster	244311 MWh	28767 kg	0.118
Vattenfall AB Värme Drefviken	Jordbro Värmeverk	KVV	458161 MWh	54701 kg	0.119
Borås Energi och Miljö AB	ÅP3 Sobacken	ÅP3	620994 MWh	74985 kg	0.121

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Jönköping Energi AB	<i>Avfallskraftvärmeverket Torsvik - KVVVT</i>	ÅP2 KVVVT	506552 MWh	61977 kg	0.122
SSAB EMEA AB	<i>Kraftverket</i>	P4	188347 MWh	23652 kg	0.126
Borealis AB	<i>Krackeranl. - Stenungsund</i>	SG 1051 B	140138 MWh	17643 kg	0.126
Tekniska Verken i Linköping AB	<i>Gärstadverket</i>	P4	429989 MWh	54416 kg	0.127
BillerudKorsnäs Skog och Industri AB	<i>BillerudKorsnäs Frövi</i>	Barkpanna	646183 MWh	82791 kg	0.128
Eskilstuna Energi & Miljö AB	<i>Vattumannen</i>	KVV BFB	684254 MWh	87780 kg	0.128
Kalmar Energi Värme AB	<i>Moskogen</i>	P1	520436 MWh	66896 kg	0.129
Solör Bioenergi Falköping	<i>Panncentral Marjarp</i>	Marjarp 2	76948 MWh	9909 kg	0.129
Norrtälje Energi AB	<i>EC Arsta</i>	5932KVV	141761 MWh	18434 kg	0.130
Nordic Sugar AB	<i>Örtofta Sockerbruk</i>	P7	56261 MWh	7384 kg	0.131
Renova Miljö AB	<i>Avfallskraftvärmeverket Sävenäs</i>	P1 (Linje 1)	359258 MWh	47886 kg	0.133
Umeå Energi AB	<i>Dåva kraftvärmeverk</i>	P8	444193 MWh	61662 kg	0.139
Stora Enso Paper AB Hylte Mill	<i>Hylte Bruk</i>	P3	32552 MWh	4557 kg	0.140
E.ON Energiinfrastruktur AB	<i>Högbytorp CHP</i>	P1	677844 MWh	95147 kg	0.140
Nordic Sugar AB	<i>Örtofta Sockerbruk</i>	P6	63576 MWh	9004 kg	0.142
Vattenfall AB Värme Uppsala	<i>Bolandsverket</i>	HVC	320657 MWh	45534 kg	0.142
Landskrona Energi Kraft AB	<i>Hetvattencentralen</i>	Energiknuten	215259 MWh	30610 kg	0.142
Söderenergi AB	<i>Igelstaverket</i>	Panna 3	361116 MWh	51769 kg	0.143
Arctic Paper Grycksbo AB	<i>148</i>	P3	192003 MWh	27879 kg	0.145
Karlstads Energi AB	<i>Hedenverket</i>	Heden P2	135400 MWh	19712 kg	0.146
C4 Energi AB	<i>Allöverket - Kristianstad</i>	P2	202332 MWh	29619 kg	0.146
Trollhättan Energi AB	<i>Lextorp värmeverk</i>	P4	99325 MWh	14610 kg	0.147
Preem AB	<i>Preemraff Göteborg</i>	31F-20	102548 MWh	15104 kg	0.147
Härnösand Energi & Miljö AB	<i>Kraftvärmeverket</i>	ÅP1	171214 MWh	25344 kg	0.148
Öresundskraft Kraft&Värme AB	<i>KVV Åkerslund</i>	Panna 5	106826 MWh	15814 kg	0.148
E.ON Värme Sverige AB	<i>Heleneholmsverket - Malmö</i>	HFC P6	27686 MWh	4122 kg	0.149
SCA Wood AB	<i>Rundviks sågverk</i>	Stora pannan	80288 MWh	11955 kg	0.149
Tekniska Verken i Linköping AB	<i>Gärstadverket</i>	P5	593925 MWh	88458 kg	0.149
Affärsverken Karlskrona AB	<i>KVV Karlskrona</i>	Fastbränslepanna FB	288927 MWh	44129 kg	0.153
Jönköping Energi AB	<i>Avfallskraftvärmeverket Torsvik - KVVVT</i>	ÅP1 KVVVT	519949 MWh	79585 kg	0.153
Övik Energi AB	<i>Hörneborgsverket</i>	KVV8	688737 MWh	105797 kg	0.154

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Värmevärden i Hofors AB	Ångcentralen	Fastbränslepanna	85391 MWh	13164 kg	0.154
Söderhamn Nära AB	Kraftvärmeverket Granskär	P5	160995 MWh	25073 kg	0.156
Preem AB	Preemraff Lysekil	SG 3201	131024 MWh	20407 kg	0.156
Vattenfall AB Värme Norden	Idbäckens KVV	Panna 3	347537 MWh	54220 kg	0.156
Bollnäs Energi AB	Säverstaverket	Panna 6	186482 MWh	29232 kg	0.157
E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket - Malmö	HVK P11	53953 MWh	8656 kg	0.160
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	Västermalmsverket	KVV2	232420 MWh	37407 kg	0.161
Gävle Kraftvärme AB	Johannes	Johannes	357445 MWh	57907 kg	0.162
E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket - Malmö	HVK P12	50858 MWh	8487 kg	0.167
Mjölby-Svartådalen Energi AB	Hetvattencentralen Sörby	S4 (KVV)	149368 MWh	25012 kg	0.167
Lidköping Energi AB	PC Filen	P5	136149 MWh	22805 kg	0.168
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Cell Mörrum	ÅP3	155730 MWh	26196 kg	0.168
Nässjö Affärsverk AB	Nässjö Kraftvärmeverk	CFB-panna	146762 MWh	24962 kg	0.170
Kalmar Energi Värme AB	HVC Draken	P4	40727 MWh	6946 kg	0.171
Stockholm Exergi AB	Bristaverket	Brista P2	532394 MWh	92182 kg	0.173
Preem AB	Preemraff Lysekil	SG 3202	168082 MWh	29109 kg	0.173
Öresundskraft Kraft&Värme AB	Filbornaverket	Filbornaverket	608433 MWh	105383 kg	0.173
Nässjö Affärsverk AB	Nässjö Kraftvärmeverk	Roster panna (RP)	49255 MWh	8583 kg	0.174
Stockholm Exergi AB	Värtaverket	P14	130650 MWh	22777 kg	0.174
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 3	95273 MWh	16637 kg	0.175
Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 3	431312 MWh	75396 kg	0.175
Rockhammars Bruk AB	BillerudKorsnäs Rockhammar AB	Fastbränslepanna	53635 MWh	9400 kg	0.175
Mölnadal Energi AB	Riskullaverket	P3, Fastbränslepanna, BFB	513250 MWh	90606 kg	0.177
Billerud AB	Gruvöns Bruk	Barkpanna P7	654114 MWh	115556 kg	0.177
Preem AB	Preemraff Göteborg	31F-30	93339 MWh	16525 kg	0.177
C4 Energi AB	Allöverket - Kristianstad	P1	290260 MWh	51392 kg	0.177
Vallviks Bruk AB	Vallviks Bruk	Barkpanna	110569 MWh	19647 kg	0.178
Stora Enso Paper AB Hylte Mill	Hylte Bruk	P4	255217 MWh	45395 kg	0.178
Skövde Energi AB	Lövängsverket	P3	50744 MWh	9027 kg	0.178
Skellefteå Kraftaktiebolag	Hedensbyn	H 2	470683 MWh	84677 kg	0.180
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P2	246392 MWh	44423 kg	0.180

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P3	243006 MWh	43952 kg	0.181
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P3	378373 MWh	68557 kg	0.181
Öresundskraft Kraft&Värme AB	KVV Åkerslund	Panna 4	94580 MWh	17195 kg	0.182
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P8	419605 MWh	76520 kg	0.182
Götene Vatten & Värme	Västerbyverket - Götene	P1	123485 MWh	22526 kg	0.182
Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	B-40802 (MP)	146629 MWh	26854 kg	0.183
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P1	119429 MWh	22122 kg	0.185
Älvsbyns Energi AB	HVC	Panna 4	52012 MWh	9636 kg	0.185
Oskarshamn Energi AB	Värmeverket	FP2	114391 MWh	21262 kg	0.186
Uddevalla Kraft AB	Hovhultsverket	CFB	93577 MWh	17464 kg	0.187
Tranås Energi AB	Södra Vakten 18	P6	136020 MWh	25496 kg	0.187
Perstorps Fjärrvärme AB	Kvarteret Dalian	Biopanna P1(A)	48706 MWh	9180 kg	0.188
Norrenergi AB	Solnaverket	P2	100076 MWh	18870 kg	0.189
Nordic Paper Seffle AB	Nordic Paper Seffle AB	P2	96682 MWh	18270 kg	0.189
Öresundskraft Kraft&Värme AB	Västhamnsverket - Helsingborg	Ångpanna	406738 MWh	77189 kg	0.190
Adven AB	Vimmerby	FP1	99651 MWh	18938 kg	0.190
Vattenfall AB Värme Drefviken	Jordbro Värmeverk	P34	144341 MWh	27505 kg	0.191
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	Västermalmsverket	KVV1	171639 MWh	32772 kg	0.191
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 2	55496 MWh	10608 kg	0.191
Karlskoga Kraftvärmeverk AB	Karlskoga Kraftvärmeverk	C1	149562 MWh	28792 kg	0.193
Jokkmokks Värmeverk AB	Panncentral Jokkmokk	Biopanna	35778 MWh	6892 kg	0.193
Norrenergi AB	Solnaverket	P1	108780 MWh	21012 kg	0.193
Vida Hestra AB	Vida Hestra	Panna 1	47076 MWh	9197 kg	0.195
Ljusdal Energi AB	HVC Sjulhamre	P3	48930 MWh	9562 kg	0.195
BilleredKorsnäs Sweden AB	Skärblacka bruk	Barkpanna	360237 MWh	70498 kg	0.196
Mark Kraftvärme AB	Assbergsverket - Skene	FB P2	87354 MWh	17105 kg	0.196
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	PC Sågen	Panna 6	38613 MWh	7575 kg	0.196
Rexcell Tissue & Airlaid AB	Fastbränslepannan i Skåpafors	FBP	45083 MWh	8869 kg	0.197
SCA Munksund AB	Kraftvärmeverket SCA Munksund	KVV-panna	529333 MWh	104212 kg	0.197
VB Energi AB	Craboverket - Fagersta	Fastbränslepanna 20MW	90709 MWh	17869 kg	0.197
Vimmerby Energi & Miljö	Tallholmen	ÅP1	150742 MWh	29752 kg	0.197

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Skara Energi AB	PC Uddetorp	U2	33363 MWh	6590 kg	0.198
Karlstads Energi AB	Hedenverket	Heden P1	153996 MWh	30513 kg	0.198
Stora Enso Nymölla AB	Nymölla Bruk	SMV	401616 MWh	79912 kg	0.199
Hässleholm Miljö AB	Beleverket	HR 150	94222 MWh	18783 kg	0.199
Skövde Energi AB	Värmekällan	Block4 flis	201419 MWh	40324 kg	0.200
ADVEN Energilösningar AB	PC Vattumyren - Mora	Panna 2	30430 MWh	6093 kg	0.200
Söderenergi AB	Igelstaverket	Panna 1	475704 MWh	95545 kg	0.201
Vattenfall AB	Bergsättersverken Motala	Panna 1	68758 MWh	13826 kg	0.201
Stora Enso Fors AB	Fors Bruk	Panna 3	170617 MWh	34465 kg	0.202
Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	B-40810 (HP2)	66761 MWh	13486 kg	0.202
Stora Enso Fors AB	Fors Bruk	Panna 4	379951 MWh	77031 kg	0.203
Bodens Energi AB	Värmeverket	PVG 18, MRS 332	230290 MWh	46761 kg	0.203
Sandviken Energi AB	KVV Björksåtra	FB2	105014 MWh	21433 kg	0.204
E.ON Värme Sverige AB	Flintrännans fjvcentral - Malmö	P1	193972 MWh	39775 kg	0.205
Bodens Energi AB	Värmeverket	PVG 14 Rosterpanna 2844, MRS 160	70272 MWh	14440 kg	0.205
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Mölnlycke Värmeverk	FB1	56580 MWh	11663 kg	0.206
Kraftringen Energi AB	KVV Återbruket - Lomma	Återbruket	63740 MWh	13154 kg	0.206
E.ON Energiinfrastruktur AB	Sandkilsverket	P1	67342 MWh	13927 kg	0.207
Halmstad Energi och Miljö AB	Oceanen	4499 P4	86656 MWh	17962 kg	0.207
Västervik Miljö & Energi AB	Stegeholmsverket	P5	122078 MWh	25361 kg	0.208
Halmstad Energi och Miljö AB	Oceanen	P5	99563 MWh	20690 kg	0.208
Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	B-40801 (HP1)	163386 MWh	33981 kg	0.208
Moelven Edanesågen, AB	Edanesågen	FB-Pannan	41938 MWh	8723 kg	0.208
Kraton Chemical AB	Sandarne	Heater 4	36576 MWh	7612 kg	0.208
Stora Enso Kvarnsveden Industriutveckling AB	Stora Enso Kvarnsveden	P8	453424 MWh	94389 kg	0.208
Jönköping Energi AB	Kraftvärmeverket Munksjö	ÅP2 KVVM	25236 MWh	5259 kg	0.208
Stora Enso AB	Skoghalls Bruk	P 11	573356 MWh	119915 kg	0.209
Karlskoga Kraftvärmeverk AB	Karlskoga Kraftvärmeverk	C2	143464 MWh	30159 kg	0.210
Lidköping Energi AB	PC Filen	P6	158903 MWh	33580 kg	0.211
Biodal Kraftvärme AB	Biodal Kraftvärme AB Insjön	Jenny	59214 MWh	12531 kg	0.212
Norrenergi AB	Solnaverket	P4	66993 MWh	14197 kg	0.212



Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Katrinefors Kraftvärme AB	<i>KVV - Mariestad</i>	P7	188919 MWh	40039 kg	0.212
Ljungby Energi AB	<i>Ljungsjöverket</i>	FP2	128852 MWh	27362 kg	0.212
Mölnadal Energi AB	<i>Riskullaverket</i>	P1, Fastbränslepanna, CFB	63554 MWh	13549 kg	0.213
Stockholm Exergi AB	<i>Hässelbyverket</i>	Panna 2	180357 MWh	38477 kg	0.213
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	<i>Nora PC</i>	FB1	30431 MWh	6502 kg	0.214
Skellefteå Kraftaktiebolag	<i>Skogsbacka</i>	Skogsbacka	158107 MWh	33927 kg	0.215
Gotlands Energi AB	<i>Skrubbs</i>	Panna 2	104027 MWh	22374 kg	0.215
Sydkraft Thermal Power AB	<i>Karlshamnsverket</i>	Block 3	103065 MWh	22265 kg	0.216
Solör Bioenergi Pellets AB	<i>Rindi Älvdalen</i>	Ångpanna Älvdalen	68377 MWh	14911 kg	0.218
SYSAV	<i>Avfallförbränningsanl - Malmö</i>	P1+P2	345206 MWh	75310 kg	0.218
BIONÅR Närvärme AB	<i>Ockelbo Biopanna</i>	Biopannan	32664 MWh	7159 kg	0.219
Vattenfall AB	<i>Bergsättersverken Motala</i>	Panna 3	113631 MWh	24906 kg	0.219
SSAB EMEA AB	<i>Kraftverket</i>	P1	67530 MWh	14822 kg	0.219
Nouryon Functional Chemical AB.	<i>Site Stenungsund</i>	Panna 3	236362 MWh	51954 kg	0.220
Värmevärden Siljan AB	<i>Värmeverket i Rättvik</i>	Panna C	38125 MWh	8423 kg	0.221
Göteborg Energi AB	<i>Rya Värmecentral</i>	HP 6	73839 MWh	16380 kg	0.222
Skövde Energi AB	<i>Värmekällan</i>	Block 3 avfall	186761 MWh	41769 kg	0.224
Skövde Energi AB	<i>Lövängsverket</i>	P4	29923 MWh	6717 kg	0.224
Värmevärden i Nynäshamn AB	<i>Kraftvärmeverket</i>	BFB-pannan	156434 MWh	35158 kg	0.225
Arvika Fjärrvärme AB	<i>Lyckeverket</i>	Biopanna	102651 MWh	23082 kg	0.225
Ena Energi AB	<i>Simpan</i>	HVP 3	35526 MWh	8032 kg	0.226
Vattenfall AB Värme Uppsala	<i>Avfallsförbränningen</i>	RGR	606042 MWh	137414 kg	0.227
Stockholm Exergi AB	<i>Hammarbyverket</i>	Panna 2	132076 MWh	29994 kg	0.227
SCA Graphic Sundsvall AB	<i>Ortvikens Pappersbruk</i>	Panna 1	80675 MWh	18338 kg	0.227
Tekniska Verken i Linköping AB	<i>Panncentralen Väster</i>	Panna 6	153681 MWh	34981 kg	0.228
Nevel AB	<i>Hultsfreds Värmeverk</i>	P3	26559 MWh	6051 kg	0.228
Stockholm Exergi AB	<i>Hammarbyverket</i>	Panna 1	153274 MWh	35080 kg	0.229
AB Hilmer Andersson	<i>Korterud</i>	Panna 1	59753 MWh	13689 kg	0.229
Alvesta Energi AB	<i>Alvesta värmeverk</i>	P2	44990 MWh	10319 kg	0.229
ADVEN Energilösningar AB	<i>Avfallsförbränningen - Mora</i>	Avfallspannan	70797 MWh	16335 kg	0.231
Bergkvist Siljan Mora AB	<i>PC Bergkvist Siljan Mora AB</i>	69P1	62709 MWh	14524 kg	0.232

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	<i>Södra Cell Mönsterås</i>	Barkpanna ÄP5	422845 MWh	98417 kg	0.233
Stockholm Exergi AB	<i>Akallaverket</i>	P3	73366 MWh	17081 kg	0.233
Alingsås Energi Nät AB	<i>Sävelundsverket - Alingsås</i>	C Alva	73466 MWh	17127 kg	0.233
ADVEN Energilösningar AB	<i>Elmeverket</i>	P1	66595 MWh	15569 kg	0.234
ADVEN Energilösningar AB	<i>Fjärrvärmeverket Sollefteå</i>	Sollefteå Panna 1	50673 MWh	11859 kg	0.234
Tekniska Verken i Linköping AB	<i>Kraftvärmeverket</i>	P2, Oljepanna	26768 MWh	6269 kg	0.234
Vida Vislanda AB	<i>Vida Vislanda</i>	Järnforsen	67700 MWh	15891 kg	0.235
Solör Bioenergi Öst AB	<i>Solör Bioenergi Vårgårda</i>	Fastbränslepanna VGA	41657 MWh	9802 kg	0.235
Norcarb Engineered Carbons AB	<i>Malmö</i>	P 90	191353 MWh	45366 kg	0.237
Katrinefors Kraftvärme AB	<i>KVV - Mariestad</i>	P1	109004 MWh	26027 kg	0.239
Solör Bioenergi Syd AB	<i>Sjöbo värmeverk</i>	P1 Sjöbo	31062 MWh	7428 kg	0.239
Sandåsa Timber AB	<i>Åkers Styckebruk</i>	Järnforsen 8 MWh	49498 MWh	11886 kg	0.240
Ystad Energi AB	<i>Anoden</i>	P96	61718 MWh	14821 kg	0.240
Värnamo Energi AB	<i>Värnamo Energi AB Värmeverket</i>	Panna 3	103835 MWh	25099 kg	0.242
Stockholm Exergi AB	<i>Hässelbyverket</i>	Panna 1	110302 MWh	26757 kg	0.243
Ystad Energi AB	<i>Anoden</i>	P94	62929 MWh	15283 kg	0.243
Billrud AB	<i>Gruvöns Bruk</i>	Gaspanna 2	41202 MWh	10008 kg	0.243
Söderenergi AB	<i>Fittjaverket</i>	P4	201598 MWh	49102 kg	0.244
Fiskeby Board AB	<i>Fiskeby Board AB</i>	Samförbränningspanna	231659 MWh	56629 kg	0.244
Alfred Pedersen & Son AB	<i>Tomatodlingen</i>	Biopanna 2	34708 MWh	8491 kg	0.245
Setra Trävaror AB	<i>Nyby panncentral - Björklinge</i>	FB 1	59782 MWh	14657 kg	0.245
Skara Energi AB	<i>Värmeverket Harven</i>	Flispanna	35319 MWh	8740 kg	0.247
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	<i>Vännäs Fjärrvärmeverk</i>	Panna 2	29617 MWh	7388 kg	0.249
Västervik Miljö & Energi AB	<i>Stegholmsverket</i>	P1	41705 MWh	10430 kg	0.250
Stockholm Exergi AB	<i>Hässelbyverket</i>	Panna 3	178430 MWh	44755 kg	0.251
Tekniska Verken i Linköping AB	<i>Kraftvärmeverket</i>	P3, Träpanna	174393 MWh	44075 kg	0.253
Skara Energi AB	<i>PC Uddetorp</i>	U1	36069 MWh	9133 kg	0.253
Stora Enso Paper AB Hylte Mill	<i>Hylte Bruk</i>	P2	350120 MWh	88852 kg	0.254
Eksjö Energi AB	<i>Eksjö</i>	P5	128105 MWh	32532 kg	0.254
BillrudKorsnäs Sweden AB	<i>Karlsborgs Bruk</i>	Barkpanna	279522 MWh	71148 kg	0.255
Trollhättan Energi AB	<i>Stallbacka värmeverk</i>	P3	148457 MWh	37845 kg	0.255

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Kungälv Energi AB	<i>Munkegärdeverket</i>	P4	52418 MWh	13402 kg	0.256
Affärsverken Karlskrona AB	<i>Värmeverk Gullberna</i>	FP 1	55054 MWh	14170 kg	0.257
Gällivare Energi AB	<i>Hetvattencentralen Gällivare</i>	KVP3	168865 MWh	43518 kg	0.258
Borås Energi och Miljö AB	<i>Ryaverket</i>	RGR PVA	309280 MWh	79714 kg	0.258
Alingsås Energi Nät AB	<i>Sävelundsverket - Alingsås</i>	A Hulda	52893 MWh	13645 kg	0.258
Värmevärden AB	<i>Hällefors</i>	P5	33633 MWh	8697 kg	0.259
Solör Bioenergi Syd AB	<i>Hörby värmeverk</i>	P1 Hörby	31176 MWh	8068 kg	0.259
Kraton Chemical AB	<i>Sandarne</i>	Ångpanna	69065 MWh	17888 kg	0.259
Luleå Energi AB	<i>HVC 4 Bergnäset</i>	P432 Pulverpannan	39104 MWh	10147 kg	0.259
Nevel AB	<i>HVC Brunne</i>	FB-panna	39696 MWh	10323 kg	0.260
BillrudKorsnäs Sweden AB	<i>Skärblacka bruk</i>	Avgaspanna	25927 MWh	6748 kg	0.260
Tekniska Verken i Linköping AB	<i>Panncentralen Väster</i>	P2 (FB)	60981 MWh	15873 kg	0.260
Njudung Energi Vetlanda AB	<i>PC Stickan</i>	P 6	135555 MWh	35334 kg	0.261
Gotlands Energi AB	<i>Österby - Panna 1</i>	Panna 1	61769 MWh	16110 kg	0.261
SCA Obbola AB	<i>Pappersbruk</i>	ÅC2	172704 MWh	45158 kg	0.261
Sandviken Energi AB	<i>KVV Björksåtra</i>	Pulverpanna 2	26164 MWh	6880 kg	0.263
Göteborg Energi AB	<i>Rya Värmecentral</i>	HP 7	57105 MWh	15036 kg	0.263
Oskarshamn Energi AB	<i>Värmeverket</i>	FP1	42451 MWh	11186 kg	0.264
Sandviken Energi AB	<i>KVV Björksåtra</i>	Pulverpanna 1	25989 MWh	6889 kg	0.265
Jämtkraft AB	<i>Sösia</i>	Sösia P3	32413 MWh	8599 kg	0.265
Solör Bioenergi Falköping	<i>Panncentral Marjarp</i>	Marjarp 1	42401 MWh	11258 kg	0.266
Åmotfors Energi AB	<i>Åmotfors Energi AB</i>	Avfallspanna	178623 MWh	47646 kg	0.267
Statkraft Värme AB	<i>Hammargårds Värmeverk - Kungsbacka</i>	Biopanna 1	71560 MWh	19104 kg	0.267
SSAB EMEA AB	<i>Kraftverket</i>	P2	69211 MWh	18520 kg	0.268
Iggesund Paperboard AB	<i>Iggesunds Bruk</i>	P 12 Barkpanna	513809 MWh	137693 kg	0.268
Sala-Heby Energi AB	<i>Silververket</i>	Biopanna	134015 MWh	35915 kg	0.268
Hässleholm Miljö AB	<i>Beleverket</i>	HR140	130338 MWh	35013 kg	0.269
Stockholm Exergi AB	<i>Högdalenverket</i>	P5	39892 MWh	10724 kg	0.269
Solör Bioenergi Utility Solutions AB	<i>Panncentralen Skinnskattebergs sågverk</i>	Fastbränslepannan	94559 MWh	25526 kg	0.270
Värmevärden AB	<i>Källhagsverket - Avesta</i>	CFB	29849 MWh	8076 kg	0.271
Borlänge Energi, AB	<i>Fjärrvärmecentralen Bäckelund</i>	P6	53896 MWh	14634 kg	0.272
Värmevärden AB	<i>Sannaverket - Kristinehamn</i>	Panna 2	73279 MWh	19931 kg	0.272

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Setra Trävaror AB	Heby Sågverk	P1	85866 MWh	23365 kg	0.272
Martinssons Såg AB	Bygdsiljum	Panna 4	76185 MWh	20755 kg	0.272
Wallnäs Timber AB	PC i Vallnäs	JF/ Veå pannan	31161 MWh	8516 kg	0.273
Arvidsjaur Energi AB	HVC Västlunda	Barbro	39381 MWh	10781 kg	0.274
Värmevärden AB	Sannaverket - Kristinehamn	Panna 1	40261 MWh	11029 kg	0.274
Täby Fjärrvärme AB	Täby fjärrvärmeverk i Arninge	P16	48609 MWh	13318 kg	0.274
Waggeryd Cell AB	Waggeryd Cell AB	Fastbränslepanna, Waggeryd Cell AB	54075 MWh	14830 kg	0.274
Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P6	59136 MWh	16225 kg	0.274
Täby Fjärrvärme AB	Täby fjärrvärmeverk i Arninge	P15	41333 MWh	11341 kg	0.274
ADVEN Energilösningar AB	Staffanstorps fjärrvärmearläggning SFA	Biopanna 1	31557 MWh	8684 kg	0.275
VIDA Alvesta AB	Alvesta	Biobränslepanna JF 8 MW	55740 MWh	15340 kg	0.275
Finspångs Tekniska Verk AB	Värmeverket	Biopanna	41635 MWh	11481 kg	0.276
Borealis AB	Krackeranl. - Stenungsund	SG 1051 C	151560 MWh	41810 kg	0.276
Statkraft Värme AB	Hammargårds Värmeverk - Kungsbacka	Biopanna 2	71189 MWh	19703 kg	0.277
Holmen Paper AB	Braviken	P1 Barkpanna	282659 MWh	78270 kg	0.277
AAK Sweden AB	Karlshamn	P4	173694 MWh	48164 kg	0.277
Gällö Såg AB	Gällö sågverk	Saxwerk 15MW	84990 MWh	23673 kg	0.279
Nybro Värmecentral AB	KVV Transtorp	Panna 7	146025 MWh	40757 kg	0.279
Falkenberg Energi AB	Spettet 3	Panna 6	51256 MWh	14335 kg	0.280
Essity Hygiene and Health AB	Edet Bruk	Panna 9	138484 MWh	38751 kg	0.280
Stockholm Exergi AB	Värtaverket	P1	170634 MWh	47820 kg	0.280
Munkfors Energi AB	Biobräsleanläggningen	Panna 2	57685 MWh	16203 kg	0.281
Älvsbyns Energi AB	HVC	Panna 5	34489 MWh	9697 kg	0.281
Gotland Fastbränsle AB	Arlapannan Visby	Biopannan	27362 MWh	7696 kg	0.281
VB Energi AB	Lyviksverket - Ludvika	Panna 2	55320 MWh	15586 kg	0.282
Ena Energi AB	ENA Kraft - KVV	ENA	330679 MWh	93501 kg	0.283
Värnamo Energi AB	Värnamo Energi AB Värmeverket	Panna 1	61840 MWh	17517 kg	0.283
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Kalix värmeverk	FBP-2	70380 MWh	20014 kg	0.284
SCA Graphic Sundsvall AB	SCA Östrands massafabrik	ÅP 1, barkpanna	475246 MWh	135189 kg	0.284
Ronneby Miljö & Teknik AB	Sörbyverket	Biopanna 2, KMW	52067 MWh	14813 kg	0.284
Ikea Industry Hultsfred AB	IKEA Industry Hultsfred AB	Hetoljepanna	41733 MWh	11909 kg	0.285

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Trollhättan Energi AB	Stallbacka värmeverk	P4	42393 MWh	12130 kg	0.286
Vida Bruza AB	Börsebo	Panna Hjärtevad	50278 MWh	14419 kg	0.287
Ljungby Energi AB	Ljungsjöverket	FP3	71466 MWh	20520 kg	0.287
Holmen Paper AB	Braviken	P2 Oljepanna	38804 MWh	11157 kg	0.288
Ljusdal Energi AB	HVC Sjulhamre	PA 200	27626 MWh	7971 kg	0.289
VIDA Borgstena AB	Borgstena	Borgstena	66760 MWh	19278 kg	0.289
Bergkvist Siljan Blyberg AB	Bergkvist Siljan Blyberg AB	FBP 1	63141 MWh	18289 kg	0.290
Ronneby Miljö & Teknik AB	Sörbyverket	Biopanna 1, JF	41280 MWh	11976 kg	0.290
Jämtkraft AB	Lugnviksverket	Lv P 2	92744 MWh	26956 kg	0.291
Metsä Tissue AB	Nyboholms bruk	ÅP 8 MW Flis	38941 MWh	11341 kg	0.291
Mälarenergi AB	AO Värme Kungsör	FBP4	32674 MWh	9539 kg	0.292
Vänerply AB	Otterbäcken	VP1	69886 MWh	20455 kg	0.293
Borlänge Energi, AB	Fjärrvärmecentralen Bäckelund	P7	229465 MWh	67798 kg	0.295
Tekniska Verken i Linköping AB	ÅFA-Facetten	FP 1	29949 MWh	8864 kg	0.296
VafabMiljö Kommunalförbund	Norsa hetvattencentral - Köping	AP2	58252 MWh	17267 kg	0.296
Nybro Värmecentral AB	KVV Värmecentralen	Panna 4	46139 MWh	13710 kg	0.297
ADVEN Energilösningar AB	Östervångsverket 1 och 2	FP 2	57236 MWh	17031 kg	0.298
Borealis AB	Krackeranl. - Stenungsund	SG 1051 A	138889 MWh	41377 kg	0.298
VB Energi AB	Lyviksverket - Ludvika	Panna 1	53182 MWh	15878 kg	0.299
J G Anderssons Söner AB	Sågverket Linneryd	Nya Pannan	62427 MWh	18654 kg	0.299
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Wood Unnefors	Panna1 KMW	33229 MWh	9950 kg	0.299
Gislaved Energi AB	PC Mossarp	FB2	35492 MWh	10637 kg	0.300
Klubbgårdets Fastighets AB	Lövholmens Sågverk - Piteå	Fastbränslepannan	80710 MWh	24222 kg	0.300
Vattenfall AB Värme Uppsala	Biobränslepanna Carpe	Carpe	96014 MWh	28821 kg	0.300
Metsä Board Sverige AB	Husums Fabrik	BP 9	333801 MWh	101263 kg	0.303
Sandviken Energi AB	KVV Björksåtra	FB1	85330 MWh	25916 kg	0.304
Värmevärden AB	Källhagsverket - Avesta	AFB 3	181596 MWh	55179 kg	0.304
Njudung Energi Vetlanda AB	PC Stickan	Panna 2	28849 MWh	8783 kg	0.304
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 7	91233 MWh	28160 kg	0.309
E.ON Energiinfrastruktur AB	Händelöverket	P 11	210972 MWh	65196 kg	0.309
Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P1, Träpanna	142722 MWh	44231 kg	0.310

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Setra Sågade Trävaror AB	Färila Sågverk	P 1	53329 MWh	16598 kg	0.311
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Långasjö	Panna 2	29690 MWh	9264 kg	0.312
Finspångs Tekniska Verk AB	Värmeverket	Avfallspanna	60515 MWh	18979 kg	0.314
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening	Kåge Såg	Panna A	57167 MWh	17981 kg	0.315
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 8	84572 MWh	26605 kg	0.315
Bodens Energi AB	Värmeverket	PVG 17, MRS 145	142892 MWh	45050 kg	0.315
Stora Enso Timber AB	Ala Sågverk - Ljusne	Bio panna 2	87422 MWh	27779 kg	0.318
Solör Bioenergi Öst AB	Talja PC	Panna 2	30630 MWh	9743 kg	0.318
Skellefteå Kraftaktiebolag	Malå Kraftvärmeverk	Malå	86029 MWh	27460 kg	0.319
Degerfors Energi AB	HVC Degerfors	Fastbränslepanna	37036 MWh	11866 kg	0.320
Värmevärden AB	Moelven Notnäs AB - Torsby	P1, Åsa	52243 MWh	16798 kg	0.322
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Långasjö	Panna1	31217 MWh	10060 kg	0.322
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Wood Kinda	Pannan	69822 MWh	22512 kg	0.322
Vattenfall AB Värme Drevviken	Ekobacken Värmeverk	FBP1	44228 MWh	14284 kg	0.323
Martinssons Såg AB	Bygdsiljum	Panna 1	36351 MWh	11756 kg	0.323
Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P7	63350 MWh	20509 kg	0.324
Njudung Energi Sävsjö AB	PC Bulten	Lotta	48761 MWh	15969 kg	0.327
SEVAB Strängnäs Energi AB	SEVAB Kraftvärmeverk Plogstigen 5 Strängnäs	Huvudångpanna	209062 MWh	68634 kg	0.328
Kungälv Energi AB	Munkegärdeverket	P3	53809 MWh	17678 kg	0.329
Bergkvist-Insjön AB	Insjön	Lambion	62976 MWh	20807 kg	0.330
Fiskarhedens Trävaru AB	Fastbränslepannan	Panna 1	108951 MWh	36021 kg	0.331
SCA Wood AB	Bollsta sågverk	FBP 1	76889 MWh	25517 kg	0.332
Lessebo Paper AB	Lessebo Bruk	Generatorpanna	96809 MWh	32181 kg	0.332
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening	Hissmofors Såg	FB1	51028 MWh	17145 kg	0.336
Vattenfall AB Värme Uppsala	Knivstaverket	P5	55780 MWh	18760 kg	0.336
Skellefteå Kraftaktiebolag	Hedensbyn	H 1	60508 MWh	20358 kg	0.336
Borås Energi och Miljö AB	Ryaverket	ÅP1	65026 MWh	21883 kg	0.337
Moelven Årjäng Såg AB	Panncentral	Panna	54331 MWh	18493 kg	0.340
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Cell Värö	Barkpanna	227588 MWh	77898 kg	0.342
Jämtkraft AB	Lugnviksverket	LV1	30489 MWh	10436 kg	0.342
E.ON Energiinfrastruktur AB	Åbyverket - Örebro	P4	81967 MWh	28283 kg	0.345

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Mark Kraftvärme AB	Assbergsverket - Skene	FB P1	36106 MWh	12474 kg	0.345
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Värmeverket i Svenljunga	P151	43951 MWh	15207 kg	0.346
Vattenfall AB Värme Uppsala	Bolandsverket	H3	47095 MWh	16378 kg	0.348
Derome Timber AB	Kinnared	Panna 2	56088 MWh	19548 kg	0.349
Tekniska Verken i Linköping AB	HVC3	Biopanna	41247 MWh	14383 kg	0.349
Värmevärden AB	Moelven Notnäs AB - Torsby	P2, Emma	44475 MWh	15533 kg	0.349
SCA Wood AB	Bollsta sågverk	FBP 2	71811 MWh	25088 kg	0.349
Hedlunds Timber AB	PC Tappudden	P17	42851 MWh	15002 kg	0.350
Vida VMO AB, Mörlunda	Mörlunda	Panna 2	40288 MWh	14129 kg	0.351
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening	Sävar såg	Saxlund	65261 MWh	23122 kg	0.354
Vida VMO AB, Vimmerby	Panncentralen Hamra - Vimmerby	P1 (ETT)	30813 MWh	10929 kg	0.355
Forssjö Pellets AB	Forssjö Pellets	Panna VEO 8 MWh	31789 MWh	11317 kg	0.356
Högländ Såg & Hyvleri AB	Högländssågen	Jernforsen 8 MWh	30091 MWh	10837 kg	0.360
Kiruna Kraft AB	Kiruna Kraftvärmeverk	Panna 3	146387 MWh	53049 kg	0.362
Vattenfall AB Värme Uppsala	Bolandsverket	H4	31678 MWh	11526 kg	0.364
Karl Hedin Sågverk, AB	Karbennings Sågverk	KMW	63575 MWh	23290 kg	0.366
Kils Energi AB	Lersätters Värmeverk	Tippenpannan	43989 MWh	16168 kg	0.368
Hedemora Energi AB	HVC Hamre	FB2 Hamre	26086 MWh	9649 kg	0.370
Kraftringen Energi AB	Gunneshövsverket - Lund	LHVC P3	35761 MWh	13281 kg	0.371
E.ON Energiinfrastruktur AB	Händelöverket	P 12	49043 MWh	18266 kg	0.372
Hedemora Energi AB	HVC Hamre	FB 1 Hamre	49402 MWh	18411 kg	0.373
Västra Mälardalens Energi & Miljö AB	Vimman	FB1	52534 MWh	19595 kg	0.373
Moelven Valåsen AB	Moelven Valåsen - Karlskoga	Panna2	99120 MWh	37025 kg	0.374
Rågsveden Sveden Trä AB	Urbaspannan Näset	FB2	47401 MWh	17957 kg	0.379
AAK Sweden AB	Karlshamn	P5	29992 MWh	11472 kg	0.383
Västervik Miljö & Energi AB	Stegholmsverket	P3	41562 MWh	15926 kg	0.383
Vida Nössemark AB	Panna Christina i Nössemark	Christina	38573 MWh	14805 kg	0.384
Tidaholms Energi AB	Kraftvärmeverket Eldaren	panna1	60902 MWh	23606 kg	0.388
ADVEN Energilösningar AB	Hasselfors panncentral	FB1	74532 MWh	29642 kg	0.398
Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	Gaspanna	29717 MWh	11848 kg	0.399
Sofidel Sweden AB	Ångcentralen vid Kisa pappersbruk	FB-pannan	60423 MWh	24512 kg	0.406



Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx-utsläpp	kg NOx per MWh
Vida VMO AB, Orrefors	<i>Orrefors</i>	Panna1	36840 MWh	15252 kg	0.414
Rottneros Bruk AB	<i>Rottneros Bruk</i>	P2	78017 MWh	32560 kg	0.417
Härnösand Energi & Miljö AB	<i>Kraftvärmeverket</i>	Fp1	32452 MWh	13545 kg	0.417
Nordic Paper Bäckhammar AB	<i>Bäckhammars Bruk Barkpanna</i>	Barkpanna	85130 MWh	36086 kg	0.424
Kraton Chemical AB	<i>Sandarne</i>	Heater 5	35934 MWh	15457 kg	0.430
Stora Enso Timber AB	<i>Ala Sågverk - Ljusne</i>	B i o panna 1	85040 MWh	37299 kg	0.439
Mondi Dynäs AB	<i>Väja</i>	Barkpanna	136310 MWh	60942 kg	0.447
Stora Enso Kvarnsveden Industriutveckling AB	<i>Stora Enso Kvarnsveden</i>	P7	28378 MWh	12842 kg	0.453
VIDA Urshult AB	<i>Urshult</i>	Biopanna 6,5 MW	39447 MWh	17933 kg	0.455
SSAB Tunnbrått AB	<i>Koksverket - Luleå</i>	BC 1402	105005 MWh	48043 kg	0.458
Hedemora Energi AB	<i>HVC Hamre</i>	FB 1 HVC Bergbacken	41155 MWh	19036 kg	0.463
Karlskoga Kraftvärmeverk AB	<i>Karlskoga Kraftvärmeverk</i>	A1	95564 MWh	44597 kg	0.467
Vida HN AB	<i>Vida HN panna Sia</i>	Panna Sia	33012 MWh	15556 kg	0.471
Gällivare Energi AB	<i>Hetvattencentralen Gällivare</i>	HVC, Torvpanna P2	33262 MWh	15701 kg	0.472
Balungstrands sågverks AB	<i>Balungstrands sågverks</i>	Järnforsen	31022 MWh	15001 kg	0.484
Stora Enso Pulp AB	<i>Skutskärs Bruk</i>	BP5	221058 MWh	110262 kg	0.499
Derome Timber AB	<i>Derome</i>	Panna 2	71674 MWh	36351 kg	0.507
Moelven Dalaträ AB	<i>Moelven Dala Trä - Mockfjärd</i>	P1	26250 MWh	13420 kg	0.511
Fortum Waste Solutions AB	<i>Norrtorp</i>	Roterugn	93697 MWh	48020 kg	0.513
Ahlstrom-Munksjö Paper AB	<i>Billingsfors</i>	Fastbränslepanna	32424 MWh	16985 kg	0.524
Landskrona Energi Kraft AB	<i>Hetvattencentralen</i>	Panna 2	28859 MWh	15194 kg	0.526
Landskrona Energi Kraft AB	<i>Hetvattencentralen</i>	Panna 1	34746 MWh	18580 kg	0.535
Halmstad Energi och Miljö AB	<i>Kristinehed</i>	Linje 2	76308 MWh	41815 kg	0.548
Halmstad Energi och Miljö AB	<i>Kristinehed</i>	Linje 1	68951 MWh	38655 kg	0.561
Metsä Board Sverige AB	<i>Husums Fabrik</i>	OP 6	61253 MWh	35123 kg	0.573
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå AB	<i>Smurfit Kappa Kraftliner Piteå</i>	Biobränslepanna	629167 MWh	394103 kg	0.626
Kiruna Kraft AB	<i>Kiruna Kraftvärmeverk</i>	Panna 1	28126 MWh	19901 kg	0.708
Statkraft Värme AB	<i>Trosa Värmeverk</i>	Biopanna	26487 MWh	19477 kg	0.735
Spendrups Bryggeri AB	<i>Grängesberg</i>	Panna 3 Petro	37731 MWh	37776 kg	1.001
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå AB	<i>Smurfit Kappa Kraftliner Piteå</i>	Gasdestruktion	28188 MWh	33535 kg	1.190





## Resultat för 2011 - 2021 (totalt och branschvis)

År	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NOx-utsläpp kg	Nyttiggjord Energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh nyttig	mg/MJ* tillförd
<b>Totalt</b>						
2011	279	421	13 326 477	73 225 168	0,182	48
2012	287	430	13 473 317	73 791 834	0,183	49
2013	280	422	13 167 621	72 881 469	0,181	48
2014	271	401	11 738 613	66 528 122	0,176	47
2015	272	401	11 409 219	66 542 650	0,171	46
2016	276	417	12 053 856	71 060 650	0,170	46
2017	280	413	12 281 853	71 459 364	0,172	47
2018	281	418	12 877 532	70 782 021	0,182	49
2019	282	415	12 026 533	71 032 800	0,169	46
2020	273	381	10 524 160	63 159 334	0,167	45
2021	285	428	12 854 594	73 557 107	0,175	47
<b>Avfallsförbränning</b>						
2011	25	54	1 886 226	12 120 769	0,156	44
2012	24	52	1 916 130	12 442 385	0,154	44
2013	24	52	1 796 666	12 379 185	0,145	42
2014	25	54	1 785 178	12 373 348	0,144	41
2015	25	55	1 893 025	12 952 343	0,146	41
2016	23	54	1 913 985	12 396 803	0,154	43
2017	24	55	2 074 119	13 428 934	0,154	44
2018	24	56	2 075 540	13 073 336	0,158	45
2019	24	54	2 016 753	13 586 722	0,148	41
2020	24	53	1 985 793	13 489 219	0,147	41
2021	24	53	2 053 415	13 779 813	0,149	41
<b>Kraft- och värmeverk</b>						
2011	142	217	6 681 357	41 192 783	0,162	43
2012	155	234	6 986 123	41 783 724	0,167	45
2013	149	225	6 789 775	41 150 949	0,165	43
2014	142	208	5 791 909	36 537 761	0,159	44
2015	143	208	5 526 882	36 542 346	0,151	42
2016	146	219	5 917 248	40 767 020	0,145	40
2017	147	215	5 842 776	40 163 651	0,145	41
2018	147	217	6 064 970	40 273 471	0,150	42
2019	147	217	5 775 876	39 456 537	0,146	41
2020	139	187	4 521 502	32 331 074	0,140	40
2021	152	229	6 181 393	41 558 742	0,149	41

\* Beräknat med pannverkningsgrad som angivits i deklARATIONEN.

År	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NOx-utsläpp kg	Nyttiggjord Energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh nyttig	mg/MJ* tillförd
<b>Kemiindustri</b>						
2011	12	25	574 561	2 984 535	0,193	48
2012	12	24	480 142	2 879 946	0,167	43
2013	12	25	525 287	3 080 746	0,171	43
2014	12	24	576 009	2 798 985	0,206	51
2015	12	22	446 265	2 730 777	0,163	41
2016	12	24	547 658	3 026 666	0,181	45
2017	12	23	497 578	2 687 867	0,185	47
2018	12	24	524 939	2 761 295	0,190	48
2019	12	24	641 073	3 062 090	0,209	52
2020	12	23	464 199	3 107 590	0,149	37
2021	12	24	493 760	2 999 978	0,165	42
<b>Metallindustri</b>						
2011	2	4	113 566	470 980	0,241	38
2012	2	4	100 534	436 396	0,230	43
2013	3	5	132 661	554 327	0,239	49
2014	2	4	100 366	470 095	0,214	39
2015	2	4	107 126	495 792	0,216	31
2016	2	4	111 333	442 216	0,252	42
2017	2	4	120 723	476 131	0,254	42
2018	2	4	80 518	437 737	0,183	31
2019	2	4	113 087	486 808	0,232	33
2020	2	4	80 114	409 303	0,196	30
2021	2	4	105 037	430 093	0,244	40
<b>Massa- och pappersindustri</b>						
2011	40	54	3 123 492	12 981 637	0,241	60
2012	37	52	3 027 494	12 771 267	0,237	60
2013	37	52	2 964 317	12 229 136	0,242	60
2014	35	47	2 524 870	10 727 865	0,235	58
2015	35	47	2 451 184	10 271 975	0,239	59
2016	35	49	2 528 676	10 616 402	0,238	58
2017	36	48	2 582 187	10 775 685	0,240	59
2018	37	50	3 033 442	10 415 143	0,291	72
2019	37	47	2 322 726	10 514 380	0,221	55
2020	37	49	2 270 995	9 867 576	0,230	56
2021	37	51	2 838 663	10 760 326	0,264	64
<b>Träindustri</b>						
2011	49	52	787 673	2 482 949	0,317	77
2012	48	50	801 011	2 471 579	0,324	80
2013	45	48	787 829	2 457 899	0,321	79
2014	45	49	805 077	2 614 187	0,308	76
2015	44	49	813 478	2 617 648	0,311	76
2016	47	51	861 245	2 837 277	0,304	75
2017	51	54	926 482	3 026 544	0,306	76
2018	50	53	895 890	2 882 035	0,310	77
2019	51	54	964 522	3 045 875	0,317	78
2020	51	54	1 021 404	2 998 621	0,341	85
2021	51	56	1 014 025	3 170 596	0,320	79

\* Beräknat med pannverkningsgrad som angivits i deklARATIONEN.

År	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NOx-utsläpp kg	Nyttiggjord Energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh nyttig	mg/MJ* tillförd
<b>Livsmedelsindustri</b>						
2011	9	15	159 602	991 515	0,161	42
2012	9	14	162 624	1 006 537	0,162	42
2013	10	15	171 086	1 029 227	0,166	43
2014	10	15	155 204	1 005 881	0,154	40
2015	11	16	171 249	931 769	0,184	47
2016	11	16	173 711	974 266	0,178	46
2017	8	14	237 988	900 552	0,264	68
2018	9	14	202 233	939 004	0,215	56
2019	9	15	192 496	880 388	0,219	57
2020	8	11	180 153	955 951	0,188	48
2021	7	11	168 301	857 559	0,196	50

\* Beräknat med pannverkningsgrad som angivits i deklARATIONEN.