

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

2021-09-06

Dnr NV-06112-21

Enligt sändlista

Kväveoxidavgiften - Miljöavgift på utsläpp av kväveoxider från energiproduktion och tillgodoföring - resultat och statistik för år 2020

Här sammanfattar Naturvårdsverket resultat av kväveoxidavgiften (NO_x-avgiften) för deklarationsåret 2020. Det presenteras även statistik och resultat från tidigare år.

Sammanfattning av 2020 års resultat

År 2020 minskade det totala NO_x-utsläppet med 12 % jämfört med det senaste året och är det lägsta sedan kväveoxidavgiften infördes 1992. Den totala nyttiggjorda energin har också minskat (11 %) och är det lägsta sedan början av 2000-talet. Antalet avgiftspliktiga produktionsenheter har inte varit så få sedan början av 2000-talet. Det specifika utsläppet uttryckt i kg NO_x per MWh nyttiggjord energi minskade jämfört med föregående år med 1 % och följer en svagt nedåtgående trend som funnits inom NO_x-avgiften under den senaste tioårsperioden.

En förklaring till varför det var färre avgiftspliktiga produktionsenheter under 2020 än under resten av 2000-talet kan vara för att året inleddes med en mild vinter vilket minskade energiproduktionsbehovet. Covid-19 har troligen även påverkat NO_x-utsläppen, främst inom kraft- och värmeverksbranschen, men även i metallindustrin med minskad produktion. Kemiindustrin hade även lägre NO_x-utsläpp än vanligt under 2020. En delförklaring till detta är ett oplanerat produktionsstopp. Sammantaget görs bedömningen att minskningarna under 2020 till stor del inte är bestående.

Under 2020 hade avfallsförbrännings-, kemiindustri och kraft-och värmebranschen ett totalt sett positivt nettobelopp, d.v.s. de hade sammantaget för alla anläggningar inom branschen en större tillgodoföring än miljöavgift. Övriga branscher hade ett negativt nettobelopp.

Sett till helheten inom NO_x-avgiftssystemet så har NO_x-utsläppen minskat med omkring 30 % sedan NO_x-avgiften infördes vilket är positivt, däremot minskar utsläppen inte tillräckligt mycket och fort. Sverige har enligt EU:s takdirektiv åtagit sig att minska de nationella totala NO_x-utsläppen med 66 % till 2030 jämfört med 2005 års utsläpp. För utsläppen från industrin behövs ytterligare åtgärder, inte minst hos anläggningar utanför NO_x-avgiften, om den målsättningen ska nås. Naturvårdsverket konstaterar att det inte finns tillräckliga incitament för många av bolagen inom NO_x-avgiftskollektivet att minska sina utsläpp ytterligare utifrån hur kväveoxidavgiften är utformad.

Bakgrund

Omkring 7 600 personer dör i förtid varje år på grund av dålig luft i Sverige, framförallt orsakat av utsläpp av kvävedioxider och partiklar från förbränning, enligt studie från 2018 som IVL (Svenska Miljöinstitutet) och Umeå universitet utförde. De sammanlagda hälsoeffekterna beräknas även kosta samhället motsvarande 56 miljarder kronor varje år.

Utsläpp av kväveoxider från förbränning är ett globalt miljöproblem som dessutom påskyndar klimatförändringar, ger surt regn och bidrar till övergödning av hav, sjöar och vattendrag. Det finns både svenska och internationella miljömål att minska kväveoxidutsläppen.

Förbränningsprocesser är ofta förenade med utsläpp av kväveoxider. De största källorna till kväveoxidutsläpp är transportsektorn följt av industrisektorn. Utsläpp från industrin, inklusive processutsläpp från massa- och pappersbruk, står för ungefär 21 % av Sveriges totala NO_x-utsläpp. Utsläpp från pappers- och massaindustrins sodapannor, som inte omfattas av kväveoxidavgiften, står i dagsläget för omkring 85 % av processutsläppen.

Kväveoxidavgiften (NO_x-avgiften) infördes 1992 som ett ekonomiskt styrmedel för att minska kväveoxidutsläppen och nå miljökvalitetsmålen om försurning, övergödning och frisk luft. NO_x-avgiften har under åren genomgått en del förändringar. När avgiften infördes var avgiften 40 kr/kg NO_x och de 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_x-avgiften höjdes även 2008 från 40 till 50 kr/kg NO_x.

De anläggningar som omfattas av kväveoxidavgiften och är avgiftspliktiga är förbränningsanläggningar som producerar el och värme, antingen för uppvärmning eller för tillverkning av varor. 2020 omfattades 273 svenska industri- anläggningar inom kemiindustri, kraft- och värmeverk, avfalls-förbränning, massa- och pappersindustri, livsmedelsindustri, metallindustri och träindustrier. Anläggningarna betalar 50 kronor per kg i avgift för sina kväveoxidutsläpp som redovisas i inskickade deklARATIONER till Naturvårdsverket. Intäkterna från avgiften återbetalas (tillgodoförs) till anläggningarna i förhållande till hur mycket energi som de producerade under samma år. Vinnare i systemet är därmed de som producerar energi med låga NO_x-utsläpp.

Naturvårdsverkets underlagsrapport till den fördjupande utvärderingen av miljömålen 2019 visar att utsläppen från industrins processutsläpp (som inte omfattas av kväveoxidavgiften) minskat med 15 % sedan 1990 och utsläpp från förbränning har halverats. Processutsläppen har inte minskat i samma storleksordning som utsläppen från förbränning vilket kan förklaras av att incitament, som t.ex. kväveoxidavgiften, inte finns för processutsläppen. Sett till utsläppen från de anläggningar som ingår i kväveoxidavgiften är det svårt att jämföra utsläppen från år till år. Detta beror på att antalet avgiftspliktiga produktionsenheter varierar och att gränsen för när en produktionsenhet blir avgiftspliktig har justerats sedan införandet av avgiftssystemet. Vid en snabb jämförelse av 1997-års utsläpp (då nuvarande gräns på 25 GWh infördes som gräns för en avgiftspliktig produktionsenhet) och 2020 har utsläppen minskat med omkring 30 %. Denna procentuella siffra beror däremot mycket på hur många anläggningar som efter 1997 är avgiftspliktiga och det kan skilja en del år till år.

År 2019 beslutade regeringen om ett nationellt luftvårdsprogram för att klara Sveriges åtaganden om minskade utsläpp av luftföroreningar enligt direktiv (2016/2284/EU). Programmet innehåller de åtgärder och styrmedel som Sverige behöver för att uppnå nationella utsläppsminskningar för en bättre luftmiljö. Sveriges åtaganden innebär att de totala NO_x-utsläppen behöver minska med 66 % till 2030 jämfört med 2005 års utsläpp. Ytterligare åtgärder krävs för att få ned 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_x-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. Att ändra i befintliga styrmedel eller implementera nya är exempel på hur utsläppsminskning kan uppnås. Däremot kräver sådant arbete tid, vilket gör det viktigt att utforma nya styrmedel i god tid.

Resultat för 2020

För deklarationsåret 2020 minskade antalet anläggningar med 11 jämfört med 2019. Totala antalet produktionsenheter minskade också från 415 under 2019 till 381 under 2020. Inte sedan början av 2000-talet har det varit så få avgiftspliktiga produktionsenheter under ett kalenderår.

Den totala mängden kväveoxider från de avgiftspliktiga anläggningarna har fastställts till 10 524 ton och den totala mängden nyttiggjord energi till 63 159 gigawattimmar (GWh). Eftersom det var färre avgiftspliktiga produktionsenheter än vanligt under 2020 var den nyttiggjorda energin lägre under 2020 jämfört med nästan hela 2000-talet. Det var dessutom det lägsta NO_x-utsläppet inom kväveoxidavgiftssystemet sedan systemet infördes. Detta beror dels på att det var färre avgiftspliktiga produktionsenheter än vanligt, dels för att produktionsenheterna är mer energieffektiva nu jämfört med i början av 2000-talet då antalet avgiftspliktiga produktionsenheter var på samma nivå som under 2020.

Kraft- och värmeindustrin är den sektor som under 2020 påverkat de totala NO_x-utsläppen mest inom kväveoxidavgiftssystemet. Antalet produktionsenheter inom kraft- och värmesektorn minskade från 217 under 2019 till 187 under 2020, och utsläppen samt den nyttiggjorda energin minskade båda med omkring 20 %. En förklaring till detta kan vara att 2020 inleddes med en mild vinter vilket minskade behovet av uppvärmning och energiproduktion. Många produktionsenheter inom denna sektor används främst under höst och vinter, och om de inte behövde användas i lika stor utsträckning blev inte lika många avgiftspliktiga.

En annan anledning till att det var färre avgiftspliktiga produktionsenheter än vanligt under 2020 kan förklaras av utbrottet av Covid-19. Pandemin har haft stor påverkan på samhället och det har visat sig i alla slags utsläpp i Sverige. Den största utsläppsminskningen generellt i Sverige under 2020 har skett inom industrin. I kväveoxidavgiftssystemet påverkades troligen främst kraft- och värmesektorn samt metallindustrin av pandemin. Utsläppen och den nyttiggjorda energi inom metallindustrin var lägre under 2020 jämfört med 2019 då produktionen minskade.

En annan sektor i kväveoxidavgiftssystemet som hade stora utsläppsskillnader var kemiindustrin, där NO_x-utsläppen minskade med ca 30 % mellan 2019 och 2020. Denna minskning kan delvis bero på den brand som drabbade Borealis krackeranläggning och som medförde ett produktionsstopp under en stor del av året.

Deklarationsgranskning av 2020 års utsläpp och jämförelse med 2019 års utsläpp

Naturvårdsverket har i ett tjugotal fall underkänt bolagens mätningar under delar av eller hela året på grund av att föreskrifterna NFS 2016:13 inte följts. Bolagen brister främst i sina rutiner kring 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 använts istället för uppmätta utsläpp, vilket kan ge ett totalt högre uppskattat NO_x-utsläpp än uppmätta utsläpp.

Naturvårdsverket arbetade under 2019 och 2020 med att vägleda och informera bolagen om att uppdatera sina rutiner och följa dessa. Detta resulterade i att bolagen följde föreskrifterna bättre under 2020 jämfört med tidigare år vilket även kan ses i tabell 2 samt figurerna 1 och 3. En nedåtgående trend i både NO_x-utsläpp och specifika utsläppet kan återigen identifieras för 2020.

Uträkning av tillgodoföringsbelopp för deklaraionsår 2020 och resultat för tidigare deklaraionsår

Tillgodoföringen för 2020 minskade med 2,5 % jämfört med 2019 och beräknades till 8,20179 kr/MWh (tabell 1). Att tillgodoföringen minskat beror dels på att beräknade utsläpp inte har använts i samma utsträckning under 2020,

dels på att den totala miljöavgiften var lägre. Sammanställning av resultaten för redovisningsår 2020 och tidigare år visas i tabell 2 och i figurerna 1–8 nedan.

I bilaga 1 finns resultat från 2020 gällande NO_x-utsläpp, nyttiggjord energi och nettobelopp för de enskilda anläggningarna, sorterat på företagens namn. I bilaga 2 finns en lista över samtliga produktionsenheter i systemet, sorterade efter storleken på det specifika NO_x-utsläppet (kg NO_x per MWh nyttiggjord energi) för 2020. De produktionsenheter som har lägst NO_x-utsläpp per enhet nyttiggjord energi toppar listan. Statistik för de tio senaste åren för olika branscher finns i bilaga 3.

Tabell 1: Underlag för beräkning av tillgodoföringen för år 2020.

Antal anläggningar	273	st
Antal produktionsenheter	381	st
Deklarerade NO_x-utsläpp (totalt)	10 523 976	kg
<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>	69 329	kg
Miljöavgift (50 kr/kg NO_x)	526 198 800	kr
Kvarstående belopp från föregående år	(+) 20 448 552	kr
Naturvårdsverkets administrativa kostnader	(-) 8 627 457	kr
Reserverat belopp för ändringsärenden	(-) 20 000 000	kr
Summa att fördela	518 019 895	kr
Nyttiggjord energi	63 159 334	MWh
Tillgodoföring	8,20179	kr/MWh
Specifikt utsläpp per enhet nyttiggjord energi	0,167	kg/MWh
Specifikt utsläpp per enhet tillförd bränsleenergi*	45	mg/MJ*

* Beräknat med den pannverkningsgrad som angetts i deklARATIONEN.

Tabell 2: Sammanställning av resultat 1992-2020.

År	Anlägg-Produktions-		NO _x -utsläpp [ton]	Nyttiggjord energi [GWh]	Specifikt utsläpp av NO _x		Tillgodo- föring [kr/MWh _{nyttig}]	Miljöavgift Miljoner kr
	ningar [antal]	enheter [antal]			[kg/MWh _{nyttig}]	[mg/MJ _{illförd}]*		
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

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

** NO_x-avgiften höjdes år 2008 från 40 till 50 kr/kg NO_x, vilket gav en ökning av tillgodoföringen.

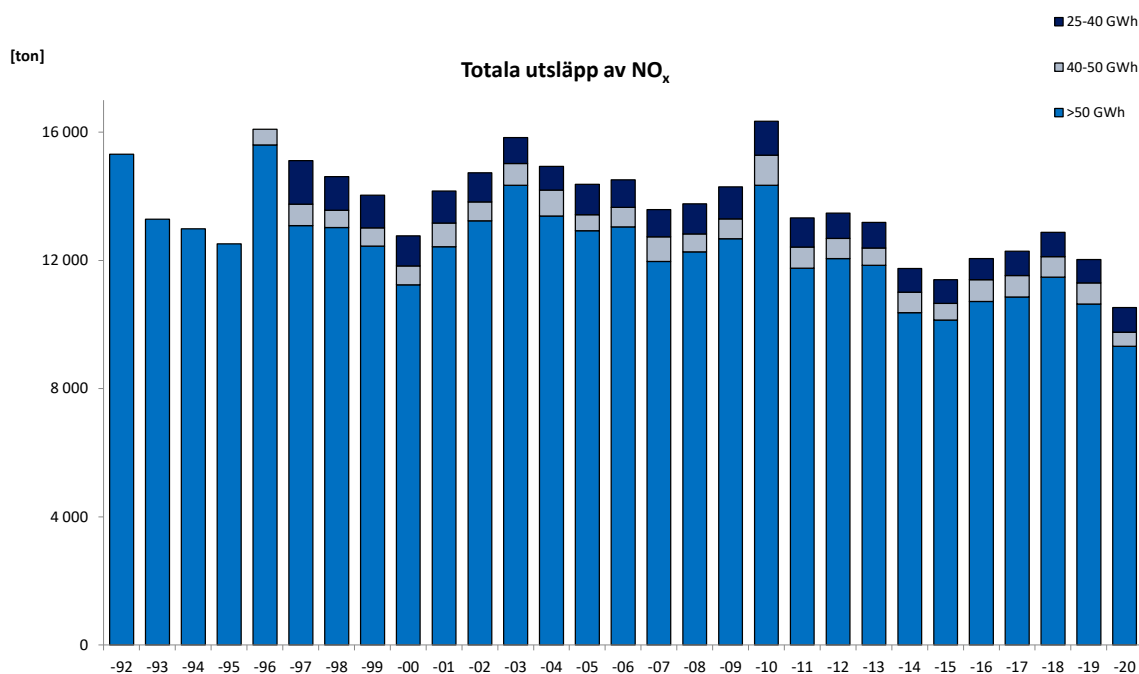
*** I NFS 2016:13 som trädde i kraft 1 juli 2017 så tilläts inga NO₂-andelar under 2%.

**** Detta NO_x-utsläpp inkluderar ett stort belopp av beräknade utsläpp då flera bolags NO_x-mätningar underkändes, vilket ledde till ett mycket högre totalt NO_x-utsläpp.

Det totala NO_x-utsläppet i systemet är det lägsta sedan avgiften infördes

Det totala kväveoxidutsläppet varierar från år till år, men har minskat med omkring 30 % om man jämför 2020 med 1997, det vill säga det år då omfattningen av produktionsenheter utökades till den omfattning som gäller idag¹ (figur 1). 2020 års NO_x-utsläpp är även det lägst noterade sedan avgiften infördes. NO_x-utsläppen har inom systemet generellt haft en nedåtgående trend sedan 1992 med tillfälliga toppar. Sedan NO_x-avgiften 2008 ökades till 50 kr per kilo så har utsläppen i genomsnitt minskat med 2 % per år.

Samtidigt som kväveoxidutsläppen har minskat sedan 1992 så har det totala antalet anläggningar samt produktionsenheter som är avgiftspliktiga ökat. 1992 var 124 anläggningar avgiftspliktiga med 181 produktionsenheter medan 273 anläggningar med 381 produktionsenheter var avgiftspliktiga 2020.



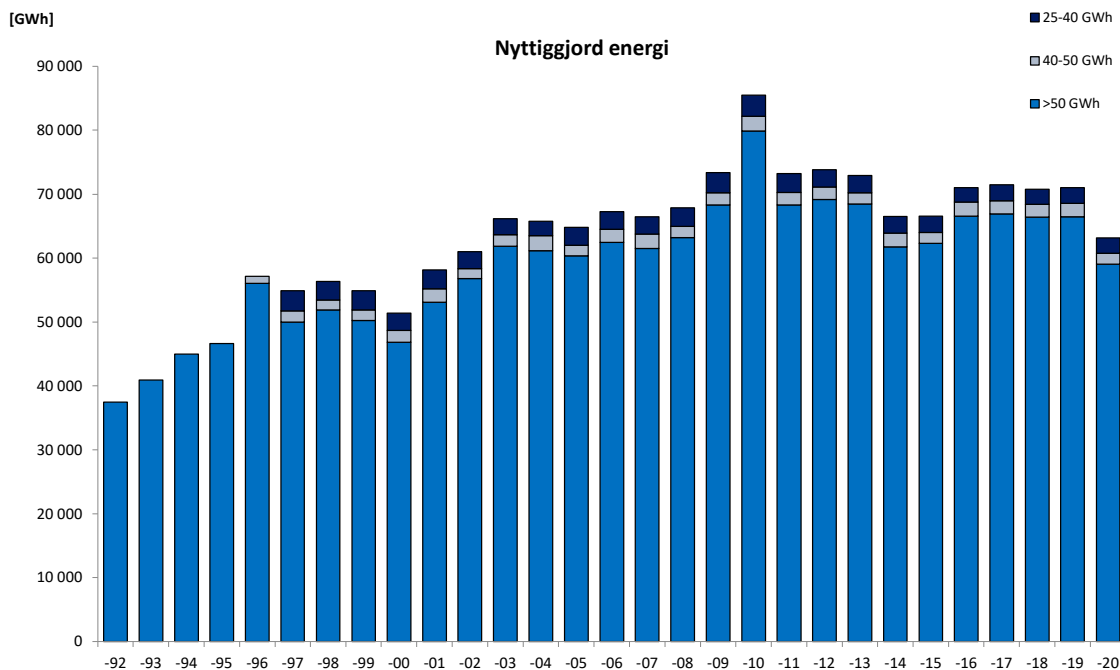
Figur 1: Kväveoxidutsläpp för alla produktionsenheter åren 1992-2020.

Totala producerade nyttiggjorda energin lägsta sedan början av 2000-talet

Sedan kväveoxidavgiften infördes har den totala energiproduktionen generellt ökat, framförallt till början av 2000-talet (figur 2). 2010 sticker ut i figur 2 vilket beror på att behovet av energiproduktion för uppvärmning var stor då p.g.a. de kalla vintermånaderna. Även 1996 och 2003 var det kalla vintrar. Vid jämförelse av figur 1 och figur 2 syns det att de tre största utsläppsåren var 1996, 2003 och 2010, samtidigt som energiproduktionen var hög jämfört med närliggande år. I och med detta finns det till stor del ett väderberoende som påverkar energi- och

¹ Enligt lagen (1990:613) om miljöavgift på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion ska avgift betalas för utsläpp av kväveoxider (NO_x) från pannor, stationära förbränningsmotorer och gasturbiner med en uppmätt nyttiggjord energiproduktion av minst 25 gigawattimmar per år. Gränsen sänktes från 50 GWh som gällde åren 1992–1995, via 40 GWh år 1996 till 25 GWh år 1997. År 1997 beslutade man även att ta bort den tidigare regeln om att systemet enbart skulle gälla för pannor med en tillförd effekt större än 10 MW.

värmebehovet, och därmed även kväveoxidutsläppen. Efter 2010 har det främst varit milda vintrar, och som figur 2 visar så har energiproduktionen även planat ut efter 2010. Den låga nyttiggjorda energin under 2020 har troligen sin huvudförklaring i de milda vintermånaderna i början av året.

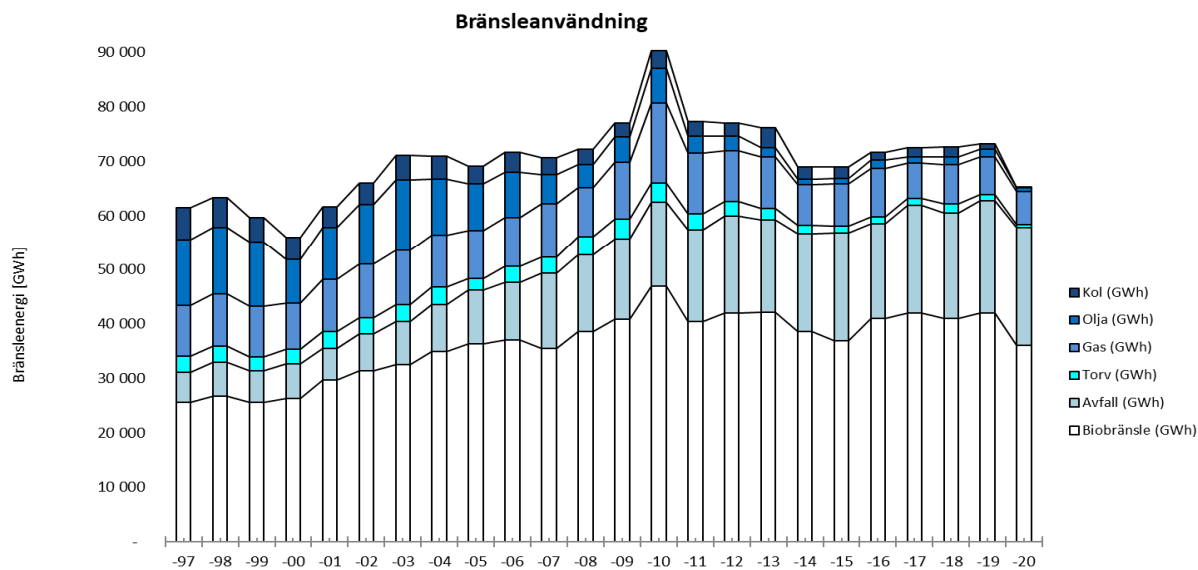


Figur 2: Nyttiggjord energi för alla produktionsenheter åren 1992-2020.

I övrigt beror den generella ökningen av total nyttiggjord energi inom systemet sedan 1992 främst på att fler anläggningar blivit avgiftspliktiga genom åren.

Bränsleanvändning

Bolagens bränsleanvändning och typ av bränsle har ändrats sedan kväveoxidavgiften infördes. Figur 3 visar användningen av bränslen uttryckt som GWh bränsleenergi för respektive deklarationsår (för de tidiga åren sedan NO_x-avgiften infördes saknas uppgifter om bränslesammansättning för många av produktionsenheterna). Tydliga trender för hela perioden som NO_x-avgiften funnits är att biobränsle och avfallsbränsle har ökat från 1997 samtidigt som andelen olja stadigt har minskat. För 2020 användes i princip inget kol alls vilket främst beror på att Värtaverket stängde ned sina sista kolpannor under året. Dessutom sjönk torveldningen till väldigt låga nivåer. Detta beror troligen dels på att Öresundskraft och Jämtkraft slutade använda torv, dels på att det var minskad skörd av energitorv under 2020 p.g.a. minskad efterfrågan vilket kan förklaras med prisutvecklingen av utsläppsrätter inom EU ETS.



Figur 3: Bränsleanvändning angett som teoretiskt energiinnehåll, åren 1997-2020.

Fördelning av produktionsenheter

Antalet produktionsenheter var färre än vanligt under 2020 jämfört med de senaste tjugo åren och har minskat inom alla storleksgrupper (25–40 GWh, 40–50 GWh och >50 GWh), se tabell 3 för en jämförelse mellan 2019 och 2020. Den största förändringen skedde för de största produktionsenheterna. Antalet produktionsenheter varierar från år till år beroende på hur många som producerar mer än 25 GWh nyttiggjord energi.

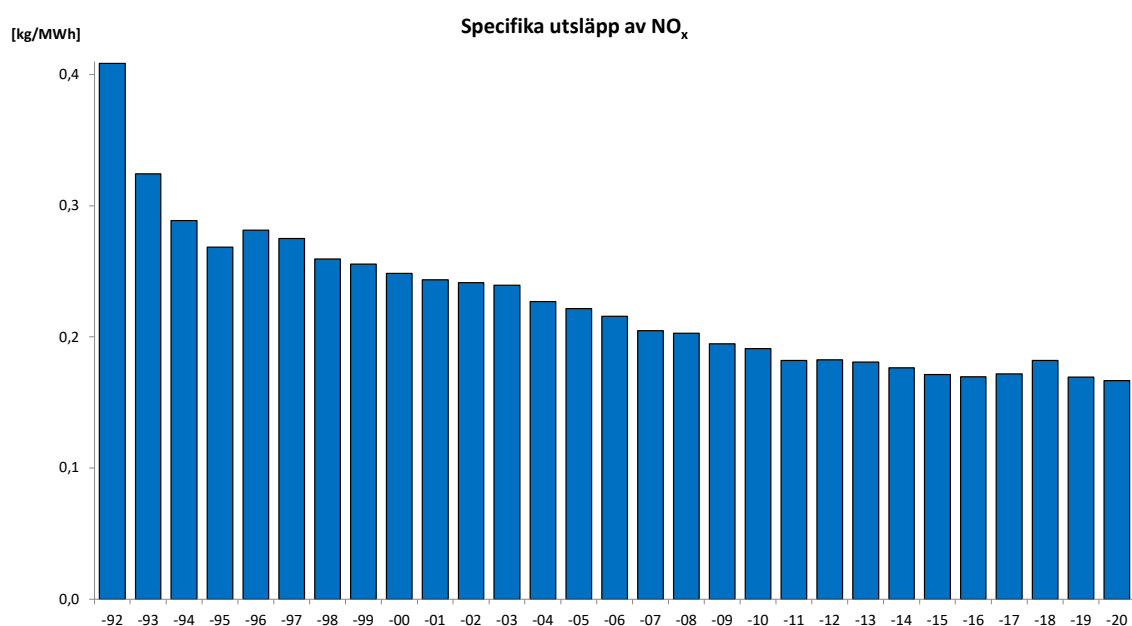
Tabell 3: Produktionsenheter fördelade på producerad nyttiggjord energi. Siffrorna i parentes anger 2019 års värden.

Nyttiggjord energi (GWh)	Antal produktionsenheter 2020 (2019)
25 - 40	74 (76)
40 - 50	39 (48)
>50	268 (291)

Specifika NO_x-utsläppet

Figur 4 visar förändringen av det genomsnittliga specifika utsläppet uttryckt i kg NO_x per MWh nyttiggjord energi för alla produktionsenheter. År 2020 var det specifika utsläppet 0,167 kg NO_x per MWh.

Det specifika NO_x-utsläppet har generellt minskat sedan kväveoxidavgiften infördes. Detta visar att mer energi har producerats per kg NO_x-utsläpp och att produktionsenheterna blivit mer energieffektiva med åren genom t.ex. optimerad förbränning eller installation av reningsutrustning. Det specifika utsläppet har minskat med omkring 40 % mellan 1997 och 2020. Under 2010-talet har det specifika utsläppet inte minskat lika mycket som på 1990- och 2000-talet. Detta kan bero på att det inte är ekonomiskt hållbart för många av bolagen att fortsatt försöka reducera utsläppen jämfört med den reningskostnad som de ska betala för att minska utsläpp. Med andra ord finns det inte samma ekonomiska incitament idag för många av bolagen att minska utsläppen utifrån hur kväveoxidavgiften är utformad i dagsläget.

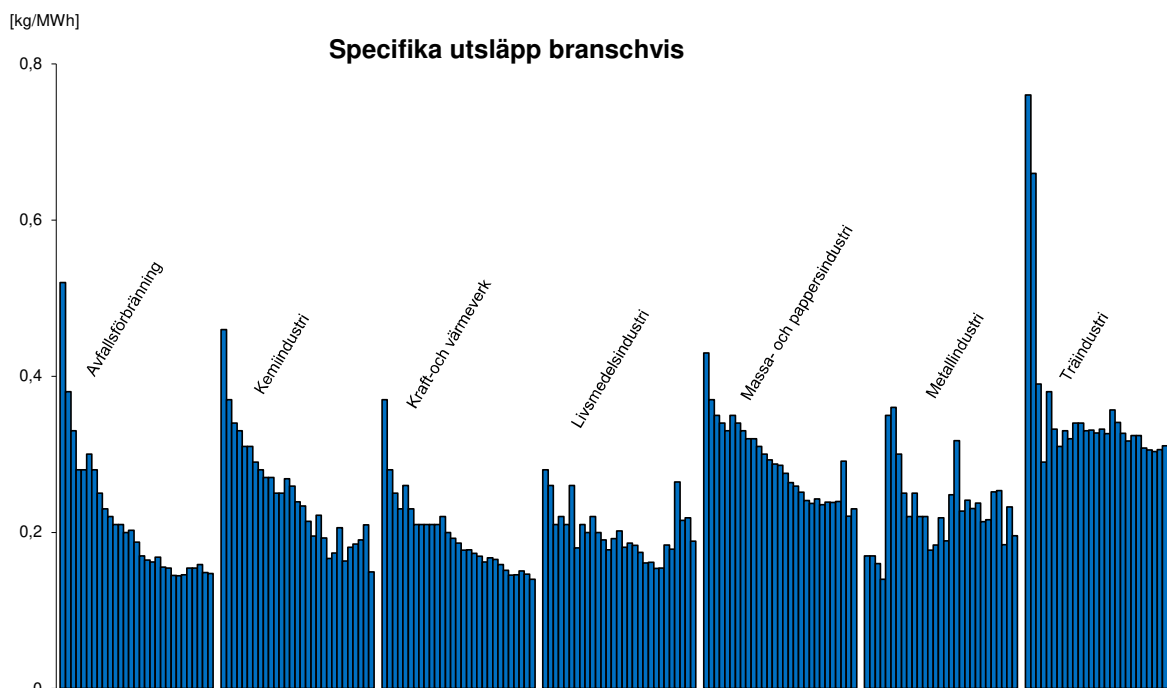


Figur 4: Det genomsnittliga årliga specifika kväveoxidutsläppet för alla produktionsenheter åren 1992-2020.

Specifika utsläppet branschvis

I figur 5 framgår det att alla branscher utom en (metallindustrin) har minskat sina specifika utsläpp sedan avgiften infördes. Att det specifika utsläppet ökade 1996 och 1997 för vissa 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 utsläpp än de som tidigare omfattades vilket medförde att det genomsnittliga specifika utsläppet inom branschen ökade.

Kraft- och värmeverksbranschen hade i genomsnitt det lägsta specifika utsläppet under 2020 på 0,140 kg/MWh följt av avfallsförbränning på 0,147 kg/MWh och kemiindustrin på 0,149 kg/MWh. Det högsta specifika utsläppet hade träindustrin med 0,341 kg/MWh.

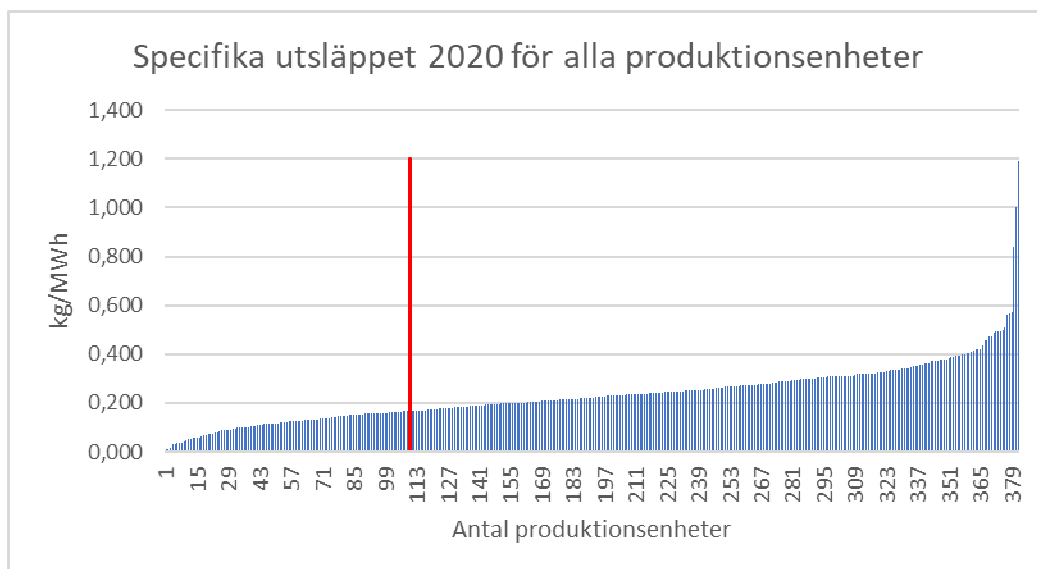


Figur 5: Specifika kväveoxidutsläpp branschvis åren 1992-2020 (stigande år åt höger där varje stolpe representerar ett år).

Specifika utsläppet per produktionsenhet

I figur 6 nedan visas det specifika utsläppet per produktionsenhet för 2020 där det röda strecket indikerar vart medelvärde av det specifika utsläppet för alla produktionsenheter ligger. Drygt en fjärdedel av produktionsenheterna har ett lägre specifikt utsläpp än medelvärdet för NO_x-systemet. De har därmed en totalt högre tillgodoföring än miljöavgift vilket innebär att produktionsenheterna har låga NO_x-utsläpp i förhållande till deras energiproduktion.

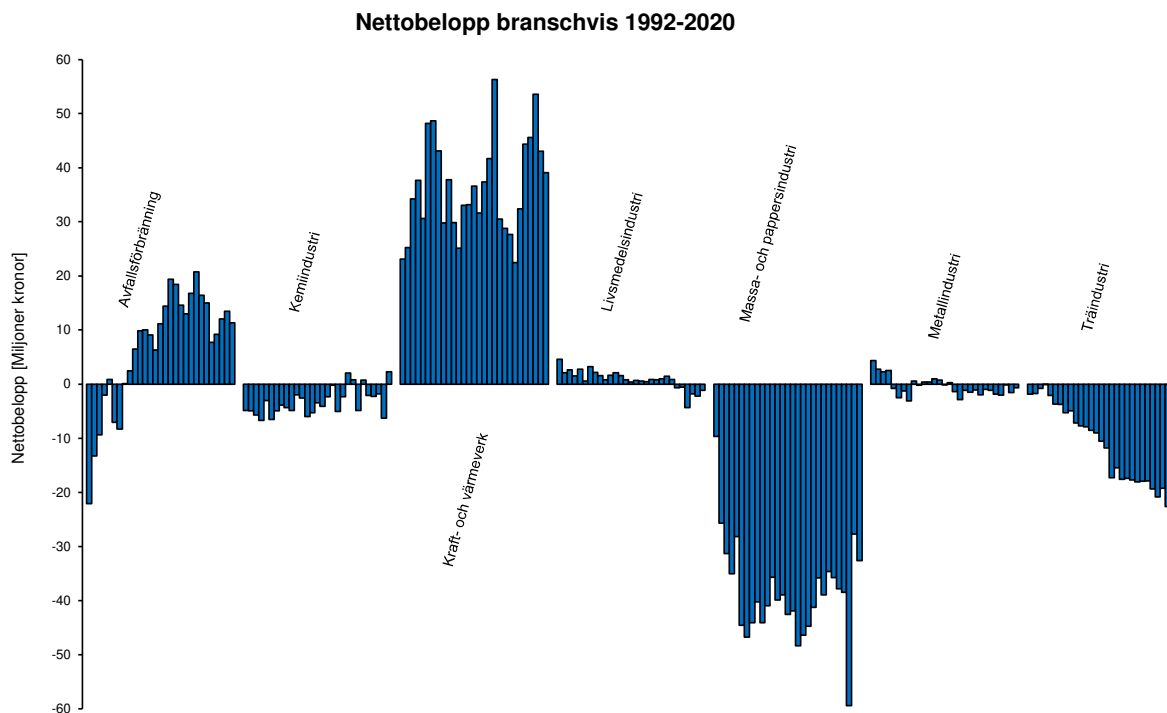
De produktionsenheter som har det allra högsta specifika utsläppet (1,000 samt 1,194 kg/MWh) använder schablonavgift enligt tredje stycket 5 § lagen (1990:613) om miljöavgift på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion för hela kalenderåret istället för att använda uppmätta mätvärden som underlag för miljöavgiften. Schablonavgiften kan i väldigt få fall innebära en lättnad för bolaget och ge en lägre avgift för den som har mycket höga utsläpp per producerade energi.



Figur 6: Det specifika utsläppet för alla produktionsenheter för 2020 sorterat efter lägsta till högsta (varje stolpe motsvarar en produktionsenhet). Det röda sträcket motsvarar medelvärdet som är 0,167 kg/MWh.

Nettobeloppet branschvis

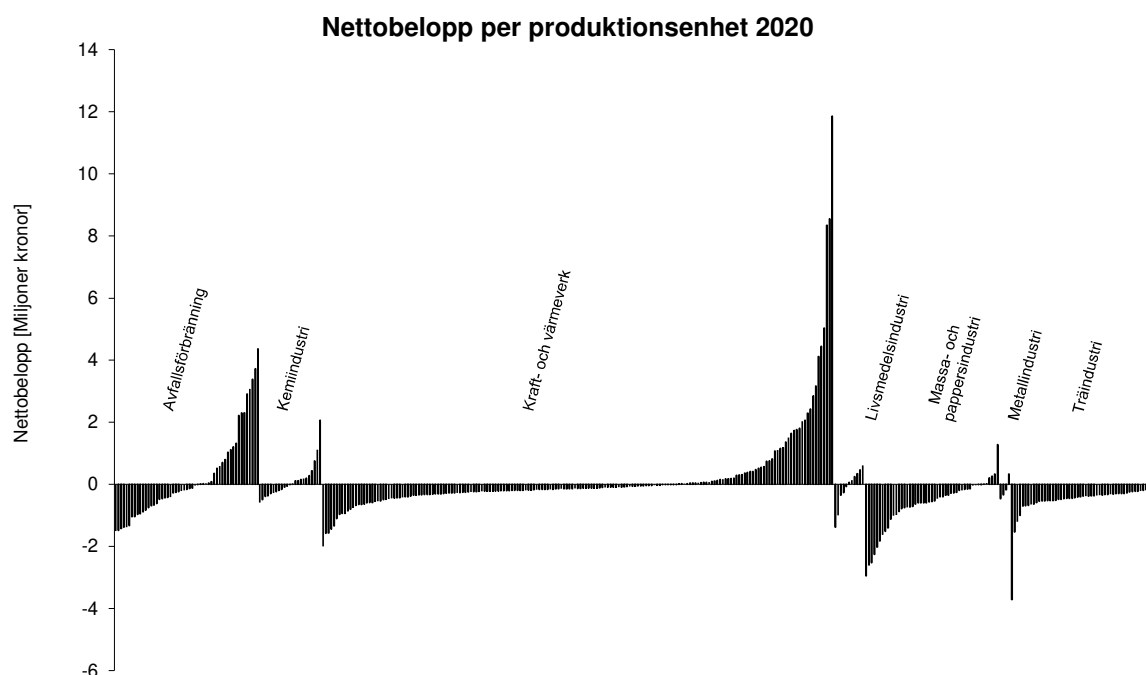
Figur 7 visar hur nettobeloppet, dvs. tillgodoföringen med avdragen miljöavgift, har förändrats under årens lopp för olika branscher. 2020 var det kraft- och värmeverk, kemiindustri samt avfallsförbränningsbranschen som hade positiva nettobelopp. Trä- och massa- och pappersindustrin har däremot det största negativa nettobeloppet, vilket innebär att de betalar in mest pengar till avgiftssystemet. Generellt genom åren så är det främst kraft- och värmeverk och avfallsförbränningsbranschen som är nettomottagare samtidigt som de har de största utsläppen i systemet. Det är däremot även värt att notera att dessa branscher har de lägsta specifika utsläppen.



Figur 7: Nettobelopp branschvis åren 1992-2020 (stigande år åt höger där varje stolpe representerar ett år).

Nettobelopp per produktionsenhet

Inom samtliga branscher finns det både nettobetalare och nettomottagare, vilket kan ses i figur 8 där nettobeloppet för var och en av de produktionsenheter som var avgiftspliktiga år 2020 är grupperade branschvis.



Figur 8: Nettobelopp per anläggning år 2020, grupperade efter bransch (varje stapel representerar en anläggning).

Övrig information

Se även bilagorna:

Bilaga 1 Årlig resultatsammanställning för alla anläggningar år 2020

Bilaga 2 Årlig resultatsammanställning av kg NO_x per MWh år 2020

Bilaga 3 Resultat för 2011 – 2020 (totalt och branschvis)

Statistik från tidigare år finns tillgänglig på Naturvårdsverkets hemsida www.naturvardsverket.se/nox.

För mer information kontakta:

Patrycja Czok	Telefon: 010-698 17 01
Isabell Eriksson	Telefon: 010-698 18 17
Mats Eriksson	Telefon: 010-698 11 17
Kristoffer Molarin	Telefon: 010-698 12 98
Nicola Pierini	Telefon: 010-698 16 60

PM Bilaga 1 - Årlig resultatsammanställning för alla anläggningar år 2020

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
AAK Sweden AB				
Karlshamn				
	P4	164227 MWh	46815 kg	- 993 795 kr
	Totalt	164227 MWh	46815 kg	- 993 795 kr
AB Hilmer Andersson				
Korterud				
	Panna 1	51677 MWh	12635 kg	- 207 906 kr
	Totalt	51677 MWh	12635 kg	- 207 906 kr
ADVEN Energilösningar AB				
Avfallsförbränningen - Mora				
	Avfallspannan	69521 MWh	12181 kg	- 38 853 kr
	Totalt	69521 MWh	12181 kg	- 38 853 kr
Elmeverket				
	P1	68379 MWh	14514 kg	- 164 870 kr
	Totalt	68379 MWh	14514 kg	- 164 870 kr
Fjärrvärmeverket Sollefteå				
	Sollefteå Panna 1	41515 MWh	9389 kg	- 128 953 kr
	Totalt	41515 MWh	9389 kg	- 128 953 kr
Hasselfors panncentral				
	FB1	69756 MWh	35598 kg	-1 207 776 kr
	Totalt	69756 MWh	35598 kg	-1 207 776 kr
PC Vattumyren - Mora				
	Panna 2	26142 MWh	5270 kg	- 49 089 kr
	Totalt	26142 MWh	5270 kg	- 49 089 kr
Staffanstorps fjärrvärmeanläggning SFA				
	Biopanna 1	30507 MWh	7660 kg	- 132 788 kr
	Totalt	30507 MWh	7660 kg	- 132 788 kr
Affärsverken Karlskrona AB				
KVV Karlskrona				
	Fastbränslepanna FB	249468 MWh	30050 kg	543 584 kr
	Totalt	249468 MWh	30050 kg	543 584 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Värmeverk Gullberna				
	FP 1	49890 MWh	13287 kg	- 255 163 kr
	Totalt	49890 MWh	13287 kg	- 255 163 kr
Ahlstrom-Munksjö Paper AB				
Billingsfors				
	Fastbränslepanna	34994 MWh	19881 kg	- 707 037 kr
	Totalt	34994 MWh	19881 kg	- 707 037 kr
Alfred Pedersen & Son AB				
Tomatodlingen				
	Biopanna 2	36516 MWh	11350 kg	- 268 003 kr
	Totalt	36516 MWh	11350 kg	- 268 003 kr
Alingsås Energi Nät AB				
Sävelundsverket - Alingsås				
	A Hulda	48225 MWh	11853 kg	- 197 119 kr
	C Alva	62128 MWh	11583 kg	- 69 589 kr
	Totalt	110353 MWh	23436 kg	- 266 708 kr
Alvesta Energi AB				
Alvesta värmeverk				
	P2	37847 MWh	8119 kg	- 95 537 kr
	Totalt	37847 MWh	8119 kg	- 95 537 kr
Arctic Paper Grycksbo AB				
148				
	P3	83748 MWh	13487 kg	12 534 kr
	Totalt	83748 MWh	13487 kg	12 534 kr
Arctic Paper Munkedals AB				
Munkedals AB				
	Panna1	107350 MWh	12419 kg	259 512 kr
	Totalt	107350 MWh	12419 kg	259 512 kr
Arvidsjaur Energi AB				
HVC Västlunda				
	Barbro	35394 MWh	8742 kg	- 146 806 kr
	Totalt	35394 MWh	8742 kg	- 146 806 kr
Arvika Fjärrvärme AB				
Lyckeverket				
	Biopanna	90427 MWh	20684 kg	- 292 537 kr
	Totalt	90427 MWh	20684 kg	- 292 537 kr
Balungstrands sågverks AB				
Balungstrands sågverks				
	Järnforsen	26747 MWh	12680 kg	- 414 627 kr
	Totalt	26747 MWh	12680 kg	- 414 627 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Bergkvist Siljan Mora AB				
PC Bergkvist Siljan Mora AB				
	69P1	69140 MWh	16282 kg	- 247 028 kr
	Totalt	69140 MWh	16282 kg	- 247 028 kr
Bergkvist-Insjön AB				
Insjön				
	Lambion	61734 MWh	20851 kg	- 536 221 kr
	Totalt	61734 MWh	20851 kg	- 536 221 kr
Billerud AB				
Gruvöns Bruk				
	Barkpanna P7	724599 MWh	112251 kg	330 459 kr
	Gaspanna 2	39697 MWh	13526 kg	- 350 714 kr
	Totalt	764296 MWh	125777 kg	- 20 255 kr
BillerudKorsnäs Skog och Industri AB				
BillerudKorsnäs Frövi				
	Barkpanna	607352 MWh	74004 kg	1 281 174 kr
	Totalt	607352 MWh	74004 kg	1 281 174 kr
BillerudKorsnäs Sweden AB				
Karlsborgs Bruk				
	Barkpanna	258039 MWh	78759 kg	-1 821 568 kr
	Totalt	258039 MWh	78759 kg	-1 821 568 kr
Skärblacka bruk				
	Avgaspanna	26272 MWh	7257 kg	- 147 373 kr
	Barkpanna	323369 MWh	83164 kg	-1 505 995 kr
	Totalt	349641 MWh	90421 kg	-1 653 368 kr
Biodal Kraftvärme AB				
Biodal Kraftvärme AB Insjön				
	Jenny	57387 MWh	10565 kg	- 57 574 kr
	Totalt	57387 MWh	10565 kg	- 57 574 kr
BIONÄR Närvärme AB				
Ockelbo Biopanna				
	Biopannan	29816 MWh	6827 kg	- 96 805 kr
	Totalt	29816 MWh	6827 kg	- 96 805 kr
Blyberg Timber AB				
Blyberg Timber AB - Blyberg				
	FBP 1	66940 MWh	18463 kg	- 374 122 kr
	Totalt	66940 MWh	18463 kg	- 374 122 kr
Bodens Energi AB				
Värmeverket				
	PVG 14 Rosterpanna 2844, MRS 160	42704 MWh	7232 kg	- 11 351 kr
	PVG 17, MRS 145	145218 MWh	44648 kg	-1 041 352 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	PVG 18, MRS 332	227104 MWh	51064 kg	- 690 541 kr
	Totalt	415026 MWh	102944 kg	-1 743 244 kr
Bollnäs Energi AB				
Säverstaverket				
	Panna 6	174518 MWh	28187 kg	22 010 kr
	Totalt	174518 MWh	28187 kg	22 010 kr
Bomhus Energi AB				
KVV Bomhus				
	Biopanna	668819 MWh	52798 kg	2 845 613 kr
	Totalt	668819 MWh	52798 kg	2 845 613 kr
Borealis AB				
Krackeranl. - Stenungsund				
	14SG 1051 A	127906 MWh	32551 kg	- 578 492 kr
	SG 1051 B	126104 MWh	15041 kg	282 229 kr
	SG 1051 C	128961 MWh	31021 kg	- 493 339 kr
	Totalt	382971 MWh	78613 kg	- 789 602 kr
Polyetenanl. - Stenungsund				
	P4	44604 MWh	3327 kg	199 483 kr
	Totalt	44604 MWh	3327 kg	199 483 kr
Borlänge Energi, AB				
Fjärrvärmecentralen Bäckelund				
	P6	62343 MWh	15691 kg	- 273 226 kr
	P7	240195 MWh	65801 kg	-1 320 021 kr
	Totalt	302538 MWh	81492 kg	-1 593 247 kr
Borås Energi och Miljö AB				
Ryaverket				
	RGR PVA	313991 MWh	78182 kg	-1 333 812 kr
	Totalt	313991 MWh	78182 kg	-1 333 812 kr
ÅP3 Sobacken				
	ÅP3	514375 MWh	48310 kg	1 803 296 kr
	Totalt	514375 MWh	48310 kg	1 803 296 kr
C4 Energi AB				
Allöverket - Kristianstad				
	P1	247655 MWh	33414 kg	360 514 kr
	P2	183726 MWh	24003 kg	306 732 kr
	Totalt	431381 MWh	57417 kg	667 246 kr
Degerfors Energi AB				
HVC Degerfors				
	Fastbränslepanna	32999 MWh	9705 kg	- 214 599 kr
	Totalt	32999 MWh	9705 kg	- 214 599 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Derome Timber AB				
Derome				
	Panna 2	70185 MWh	22490 kg	- 548 857 kr
	Totalt	70185 MWh	22490 kg	- 548 857 kr
Kinnared				
	Panna 2	54235 MWh	22703 kg	- 690 326 kr
	Totalt	54235 MWh	22703 kg	- 690 326 kr
E.ON Värme Sverige AB				
Flintrännans fjvcentral - Malmö				
	P1	176052 MWh	35585 kg	- 335 308 kr
	Totalt	176052 MWh	35585 kg	- 335 308 kr
Heleneholmsverket - Malmö				
	HVK P10	122953 MWh	9800 kg	518 435 kr
	Totalt	122953 MWh	9800 kg	518 435 kr
Händelöverket				
	P 11	180347 MWh	51749 kg	-1 108 282 kr
	P 13	551904 MWh	60448 kg	1 504 201 kr
	P14	427835 MWh	37285 kg	1 644 763 kr
	P 15	565928 MWh	65625 kg	1 360 373 kr
	Totalt	1726014 MWh	215107 kg	3 401 054 kr
Högbyporp CHP				
	P1	589984 MWh	101939 kg	- 258 025 kr
	Totalt	589984 MWh	101939 kg	- 258 025 kr
Sandkilsverket				
	P1	57574 MWh	12755 kg	- 165 540 kr
	Totalt	57574 MWh	12755 kg	- 165 540 kr
Åbyverket - Örebro				
	P5	468720 MWh	41620 kg	1 763 343 kr
	P6	405399 MWh	44316 kg	1 109 197 kr
	Totalt	874119 MWh	85936 kg	2 872 540 kr
Eksjö Energi AB				
Eksjö				
	P5	130487 MWh	30720 kg	- 465 773 kr
	Totalt	130487 MWh	30720 kg	- 465 773 kr
Ena Energi AB				
ENA Kraft - KVV				
	ENA	280738 MWh	77303 kg	-1 562 596 kr
	Totalt	280738 MWh	77303 kg	-1 562 596 kr
Eskilstuna Energi & Miljö AB				
Vattumannen				
	KVV BFB	611992 MWh	77289 kg	1 154 980 kr
	HVC CFB	122313 MWh	11727 kg	416 836 kr
	Totalt	734305 MWh	89016 kg	1 571 815 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Essity Hygiene and Health AB				
Edet Bruk				
	Panna 9	138625 MWh	33337 kg	- 529 877 kr
	Totalt	138625 MWh	33337 kg	- 529 877 kr
Falkenberg Energi AB				
Spettet 3				
	Panna 6	48170 MWh	13315 kg	- 270 670 kr
	Totalt	48170 MWh	13315 kg	- 270 670 kr
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme				
Västermalmsverket				
	KVV1	130365 MWh	21504 kg	- 5 974 kr
	KVV2	225967 MWh	34933 kg	106 684 kr
	Totalt	356332 MWh	56437 kg	100 710 kr
Finspångs Tekniska Verk AB				
Värmeverket				
	Biopanna	37027 MWh	11161 kg	- 254 362 kr
	Avfallspanna	66714 MWh	26070 kg	- 756 326 kr
	Totalt	103741 MWh	37231 kg	-1 010 688 kr
Fiskarhedens Trävaru AB				
Fastbränslepannan				
	Panna 1	109662 MWh	92192 kg	-3 710 175 kr
	Totalt	109662 MWh	92192 kg	-3 710 175 kr
Fiskeby Board AB				
Fiskeby Board AB				
	Samförbränningspanna	228493 MWh	49440 kg	- 597 948 kr
	Totalt	228493 MWh	49440 kg	- 597 948 kr
Fjärrvärme i Osby AB				
Gullarpsverket				
	FBP 3	30303 MWh	7742 kg	- 138 561 kr
	Totalt	30303 MWh	7742 kg	- 138 561 kr
Forssjö Pellets AB				
Forssjö Pellets				
	Panna VEO 8 MWh	30434 MWh	11448 kg	- 322 787 kr
	Totalt	30434 MWh	11448 kg	- 322 787 kr
Fortum Waste Solutions AB				
Norrtorp				
	Roterugn	109594 MWh	47662 kg	-1 484 233 kr
	Roster	223334 MWh	26329 kg	515 289 kr
	Totalt	332928 MWh	73991 kg	- 968 944 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Gelita Sweden AB				
Stidsvig				
	P1	99661 MWh	11444 kg	245 199 kr
	Totalt	99661 MWh	11444 kg	245 199 kr
Gislaved Energi AB				
PC Mossarp				
	FB2	26778 MWh	6445 kg	- 102 622 kr
	Totalt	26778 MWh	6445 kg	- 102 622 kr
Gotlands Energi AB				
Skrubbs				
	Panna 2	92943 MWh	20249 kg	- 250 151 kr
	Totalt	92943 MWh	20249 kg	- 250 151 kr
Österby - Panna 1				
	Panna 1	53698 MWh	12760 kg	- 197 580 kr
	Totalt	53698 MWh	12760 kg	- 197 580 kr
Gällivare Energi AB				
Hetvattencentralen Gällivare				
	HVC, Torvpanna P2	39209 MWh	19424 kg	- 649 616 kr
	KVP3	144262 MWh	42285 kg	- 931 043 kr
	Totalt	183471 MWh	61709 kg	-1 580 659 kr
Gällö Såg AB				
Gällö sågverk				
	Saxwerk 15MW	80072 MWh	22399 kg	- 463 216 kr
	Totalt	80072 MWh	22399 kg	- 463 216 kr
Gävle Kraftvärme AB				
Johannes				
	Johannes	234798 MWh	30306 kg	410 464 kr
	Totalt	234798 MWh	30306 kg	410 464 kr
Göteborg Energi AB				
Rya Kraftvärmeverk				
	GT 3	59999 MWh	8987 kg	42 749 kr
	Totalt	59999 MWh	8987 kg	42 749 kr
Rya Värmecentral				
	HP 6	47565 MWh	10602 kg	- 139 982 kr
	HP 7	52716 MWh	12756 kg	- 205 434 kr
	Totalt	100281 MWh	23358 kg	- 345 416 kr
Sävenäsverket				
	HP 3	339057 MWh	61035 kg	- 270 876 kr
	Totalt	339057 MWh	61035 kg	- 270 876 kr
Götene Vatten & Värme				
Västerbyverket - Götene				
	P1	109713 MWh	16668 kg	66 443 kr
	Totalt	109713 MWh	16668 kg	66 443 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Halmstad Energi och Miljö AB				
Kristinehed				
	Linje 1	80148 MWh	32554 kg	- 970 343 kr
	Linje 2	81086 MWh	33973 kg	-1 033 600 kr
	Linje 3	280144 MWh	25204 kg	1 037 482 kr
	Totalt	441378 MWh	91731 kg	- 966 460 kr
Oceanen				
	4499 P4	60595 MWh	10162 kg	- 11 113 kr
	P5	91726 MWh	18639 kg	- 179 633 kr
	Totalt	152321 MWh	28801 kg	- 190 745 kr
Hedemora Energi AB				
HVC Hamre				
	FB 1 Hamre	44950 MWh	14016 kg	- 332 130 kr
	FB 1 HVC Bergbacken	37641 MWh	15248 kg	- 453 676 kr
	Totalt	82591 MWh	29264 kg	- 785 806 kr
Hedlunds Timber AB				
PC Tappudden				
	P17 Saxwerk	39285 MWh	12825 kg	- 319 043 kr
	Totalt	39285 MWh	12825 kg	- 319 043 kr
Hofors Energi AB				
Ångcentralen				
	Fastbränslepanna	46435 MWh	7838 kg	- 11 050 kr
	Totalt	46435 MWh	7838 kg	- 11 050 kr
Holmen Paper AB				
Braviken				
	P1 Barkpanna	278949 MWh	86087 kg	-2 016 469 kr
	Totalt	278949 MWh	86087 kg	-2 016 469 kr
Härnösand Energi & Miljö AB				
Kraftvärmeverket				
	ÅP1	132703 MWh	20711 kg	52 852 kr
	Totalt	132703 MWh	20711 kg	52 852 kr
Hässleholm Miljö AB				
Beleverket				
	HR140	126686 MWh	34355 kg	- 678 698 kr
	HR 150	76978 MWh	11431 kg	59 807 kr
	Totalt	203664 MWh	45786 kg	- 618 891 kr
Högland Såg & Hyvleri AB				
Höglandssågen				
	Jernforsen 8 MWh	30925 MWh	11016 kg	- 297 160 kr
	Totalt	30925 MWh	11016 kg	- 297 160 kr
Iggesund Paperboard AB				
Iggesunds Bruk				
	P 12 Barkpanna	495073 MWh	131734 kg	-2 526 215 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	Gaspanna	29208 MWh	11653 kg	- 343 092 kr
	Totalt	524281 MWh	143387 kg	-2 869 307 kr
Ikea Industry Hultsfred AB				
IKEA Industry Hultsfred AB				
	Hetoljepanna	35966 MWh	12932 kg	- 351 614 kr
	Totalt	35966 MWh	12932 kg	- 351 614 kr
INOVYN Sverige AB				
Stenungsund				
	P2	151069 MWh	16196 kg	429 236 kr
	Totalt	151069 MWh	16196 kg	429 236 kr
J G Anderssons Söner AB				
Sågverket Linneryd				
	Nya Pannan	59004 MWh	15600 kg	- 296 062 kr
	Totalt	59004 MWh	15600 kg	- 296 062 kr
Jokkmokks Värmeverk AB				
Panncentral Jokkmokk				
	Biopanna	32961 MWh	6226 kg	- 40 961 kr
	Totalt	32961 MWh	6226 kg	- 40 961 kr
Jämtkraft AB				
Lugnviksverket				
	KVV P3	619365 MWh	19304 kg	4 114 702 kr
	Lv P 2	39504 MWh	10510 kg	- 201 496 kr
	Totalt	658869 MWh	29814 kg	3 913 205 kr
Sösia				
	Sösia P3	27770 MWh	5594 kg	- 51 936 kr
	Totalt	27770 MWh	5594 kg	- 51 936 kr
Jönköping Energi AB				
Avfallskraftvärmeverket Torsvik - KVVVT				
	ÅP1 KVVVT	520251 MWh	78245 kg	354 739 kr
	ÅP2 KVVVT	394808 MWh	38415 kg	1 317 382 kr
	Totalt	915059 MWh	116660 kg	1 672 122 kr
Kalmar Energi Värme AB				
Moskogen				
	P1	459832 MWh	60489 kg	746 995 kr
	Totalt	459832 MWh	60489 kg	746 995 kr
Karl Hedin Sågverk, AB				
Karbennings Sågverk				
	KMW	43064 MWh	17561 kg	- 524 848 kr
	Totalt	43064 MWh	17561 kg	- 524 848 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Karl Hedin, AB				
Krylbo Sågverk				
	KMV	30576 MWh	11952 kg	- 346 822 kr
	Totalt	30576 MWh	11952 kg	- 346 822 kr
Karlskoga Kraftvärmeverk AB				
Karlskoga Kraftvärmeverk				
	A1	87460 MWh	33246 kg	- 944 971 kr
	C1	147959 MWh	23472 kg	39 929 kr
	C2	103159 MWh	16283 kg	31 938 kr
	Totalt	338578 MWh	73001 kg	- 873 104 kr
Karlstads Energi AB				
Hedenverket				
	Heden P1	161149 MWh	30616 kg	- 209 090 kr
	Heden P2	64444 MWh	10325 kg	12 306 kr
	Heden P3	394928 MWh	3383 kg	3 069 967 kr
	Totalt	620521 MWh	44324 kg	2 873 183 kr
Katrinefors Kraftvärme AB				
KVV - Mariestad				
	P1	86144 MWh	18047 kg	- 195 815 kr
	P7	160357 MWh	37111 kg	- 540 336 kr
	Totalt	246501 MWh	55158 kg	- 736 151 kr
Kils Energi AB				
Lersätters Värmeverk				
	Tippenpannan	41163 MWh	16357 kg	- 480 240 kr
	Totalt	41163 MWh	16357 kg	- 480 240 kr
Kiruna Kraft AB				
Kiruna Kraftvärmeverk				
	Panna 3	165627 MWh	55930 kg	-1 438 062 kr
	Totalt	165627 MWh	55930 kg	-1 438 062 kr
Klubbgårdets Fastighets AB				
Lövholmens Sågverk - Piteå				
	Fastbränslepannan	74780 MWh	25203 kg	- 646 820 kr
	Totalt	74780 MWh	25203 kg	- 646 820 kr
Kraftringen Energi AB				
KVV Återbruket - Lomma				
	Återbruket	41292 MWh	8603 kg	- 91 482 kr
	Totalt	41292 MWh	8603 kg	- 91 482 kr
Örtoftaverket				
	CFB	644420 MWh	42397 kg	3 165 548 kr
	Totalt	644420 MWh	42397 kg	3 165 548 kr
Kraton Chemical AB				
Sandarne				
	Heater 4	33200 MWh	6647 kg	- 60 051 kr
	Ångpanna	70703 MWh	19391 kg	- 389 659 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	Heater 5	30211 MWh	9608 kg	- 232 616 kr
	Totalt	134114 MWh	35646 kg	- 682 325 kr
Kungälv Energi AB				
Munkegärdeverket				
	P3	32635 MWh	8141 kg	- 139 385 kr
	P4	56773 MWh	12176 kg	- 143 160 kr
	Totalt	89408 MWh	20317 kg	- 282 544 kr
Landskrona Energi Kraft AB				
Hetvattencentralen				
	Panna 1	29363 MWh	14317 kg	- 475 021 kr
	Panna 2	28811 MWh	16424 kg	- 584 898 kr
	Energiknuten	215728 MWh	33933 kg	72 706 kr
	Totalt	273902 MWh	64674 kg	- 987 213 kr
Lessebo Paper AB				
Lessebo Bruk				
	Generatorpanna	78128 MWh	24198 kg	- 569 111 kr
	Totalt	78128 MWh	24198 kg	- 569 111 kr
Lidköping Energi AB				
PC Filen				
	P4	55817 MWh	12326 kg	- 158 501 kr
	P5	125168 MWh	18867 kg	83 252 kr
	P6	151209 MWh	32904 kg	- 405 016 kr
	Totalt	332194 MWh	64097 kg	- 480 265 kr
Ljungby Energi AB				
Ljungsjöverket				
	FP2	134567 MWh	36599 kg	- 726 260 kr
	FP3	58831 MWh	17618 kg	- 398 380 kr
	Totalt	193398 MWh	54217 kg	-1 124 640 kr
Ljusdal Energi AB				
HVC Sjulhamre				
	P3	42820 MWh	7442 kg	- 20 899 kr
	Totalt	42820 MWh	7442 kg	- 20 899 kr
Lulekraft AB				
Kraftvärmeverket				
	Ångpanna	1297294 MWh	41759 kg	8 552 183 kr
	Totalt	1297294 MWh	41759 kg	8 552 183 kr
Mark Kraftvärme AB				
Assbergsverket - Skene				
	FB P2	78025 MWh	12816 kg	- 855 kr
	Totalt	78025 MWh	12816 kg	- 855 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Martinssons Såg AB				
Bygdsiljum				
	Panna 1	66292 MWh	20465 kg	- 479 537 kr
	Totalt	66292 MWh	20465 kg	- 479 537 kr
Metsä Board Sverige AB				
Husums Fabrik				
	BP 9	289431 MWh	55568 kg	- 404 548 kr
	Totalt	289431 MWh	55568 kg	- 404 548 kr
Metsä Tissue AB				
Nyboholms bruk				
	ÅP 8 MW Flis	40598 MWh	9904 kg	- 162 224 kr
	Totalt	40598 MWh	9904 kg	- 162 224 kr
Mjölby-Svartådalen Energi AB				
Hetvattencentralen Sörby				
	S4 (KVV)	103098 MWh	20236 kg	- 166 212 kr
	Totalt	103098 MWh	20236 kg	- 166 212 kr
Moelven Edanesågen, AB				
Edanesågen				
	FB-Pannan	43427 MWh	9830 kg	- 135 321 kr
	Totalt	43427 MWh	9830 kg	- 135 321 kr
Moelven Valåsen AB				
Moelven Valåsen - Karlskoga				
	Panna2	101557 MWh	36630 kg	- 998 551 kr
	Totalt	101557 MWh	36630 kg	- 998 551 kr
Moelven Årjäng Såg AB				
Panncentral				
	Panna	50062 MWh	18568 kg	- 517 802 kr
	Totalt	50062 MWh	18568 kg	- 517 802 kr
Mondi Dynäs AB				
Väja				
	Barkpanna	141204 MWh	42984 kg	- 991 074 kr
	Totalt	141204 MWh	42984 kg	- 991 074 kr
Munkfors Energi AB				
Biobränsleanläggningen				
	Panna 2	57348 MWh	16958 kg	- 377 544 kr
	Totalt	57348 MWh	16958 kg	- 377 544 kr
Mälarenergi AB				
AO Värme Kungsör				
	FBP4	31602 MWh	8960 kg	- 188 807 kr
	Totalt	31602 MWh	8960 kg	- 188 807 kr
Kraftvärmeverket - Västerås				
	Panna 5	204727 MWh	12026 kg	1 077 828 kr
	Panna 6	924727 MWh	50932 kg	5 037 817 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	Panna 7	805460 MWh	43192 kg	4 446 614 kr
	Totalt	1934914 MWh	106150 kg	10 562 258 kr
Möndal Energi AB				
Riskullaverket				
	P3, Fastbränslepanna, BFB	430148 MWh	67518 kg	152 084 kr
	Totalt	430148 MWh	67518 kg	152 084 kr
Nevel AB				
Hultsfreds Värmeverk				
	P3	25589 MWh	5879 kg	- 84 074 kr
	Totalt	25589 MWh	5879 kg	- 84 074 kr
HVC Brunne				
	FB-panna	33563 MWh	9016 kg	- 175 523 kr
	Totalt	33563 MWh	9016 kg	- 175 523 kr
Panncentralen Hamra - Vimmerby				
	P1 (ETT)	29539 MWh	12262 kg	- 370 827 kr
	Totalt	29539 MWh	12262 kg	- 370 827 kr
Njudung Energi Sävsjö AB				
PC Bulten				
	Lotta	48495 MWh	14894 kg	- 346 954 kr
	Totalt	48495 MWh	14894 kg	- 346 954 kr
Njudung Energi Vetlanda AB				
PC Stickan				
	P 6	128108 MWh	25639 kg	- 231 235 kr
	Totalt	128108 MWh	25639 kg	- 231 235 kr
Norcarb Engineered Carbons AB				
Malmö				
	P 90	159633 MWh	32064 kg	- 293 924 kr
	Totalt	159633 MWh	32064 kg	- 293 924 kr
Nordic Paper Bäckhammar AB				
Bäckhammars Bruk Barkpanna				
	Barkpanna	71221 MWh	26593 kg	- 745 510 kr
	Totalt	71221 MWh	26593 kg	- 745 510 kr
Nordic Paper Seffle AB				
Nordic Paper Seffle AB				
	P2	98266 MWh	19169 kg	- 152 493 kr
	Totalt	98266 MWh	19169 kg	- 152 493 kr
Nordic Sugar AB				
Örtofta Sockerbruk				
	P3	105716 MWh	7912 kg	471 460 kr
	P4	168743 MWh	15428 kg	612 595 kr
	P6	61938 MWh	8796 kg	68 202 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	P7	71090 MWh	8920 kg	137 065 kr
	Totalt	407487 MWh	41056 kg	1 289 323 kr
Norrenergi AB				
Solnaverket				
	P1	25221 MWh	4993 kg	- 42 793 kr
	P2	31749 MWh	5999 kg	- 39 551 kr
	Totalt	56970 MWh	10992 kg	- 82 344 kr
Norrtälje Energi AB				
EC Arsta				
	5932KVV	118530 MWh	13601 kg	292 108 kr
	Totalt	118530 MWh	13601 kg	292 108 kr
Nouryon Functional Chemical AB.				
Site Stenungsund				
	Panna 3	256194 MWh	47481 kg	- 272 801 kr
	Totalt	256194 MWh	47481 kg	- 272 801 kr
Nouryon Pulp and Performance Chemicals AB				
Stockviksverken				
	P3	51264 MWh	5190 kg	160 957 kr
	Totalt	51264 MWh	5190 kg	160 957 kr
Nybro Värmecentral AB				
KVV Transtorp				
	Panna 7	123696 MWh	47917 kg	-1 381 321 kr
	Totalt	123696 MWh	47917 kg	-1 381 321 kr
Nässjö Affärsverk AB				
Nässjö Kraftvärmeverk				
	CFB-panna	140068 MWh	19453 kg	176 158 kr
	Roster panna (RP)	40610 MWh	6221 kg	22 025 kr
	Totalt	180678 MWh	25674 kg	198 183 kr
Orkla Foods Sverige AB				
Eslövsfabriken				
	P-78	77853 MWh	5797 kg	348 684 kr
	Totalt	77853 MWh	5797 kg	348 684 kr
Oskarshamn Energi AB				
Värmeverket				
	FP1	40804 MWh	9935 kg	- 162 084 kr
	FP2	104746 MWh	16251 kg	46 555 kr
	Totalt	145550 MWh	26186 kg	- 115 529 kr
Perstorp Oxo AB				
Tillverkning Stenungsund				
	B-40801 (HP1)	157208 MWh	33211 kg	- 371 163 kr
	B-40802 (MP)	135123 MWh	26130 kg	- 198 250 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	B-40810 (HP2)	86329 MWh	15970 kg	- 90 448 kr
	Totalt	378660 MWh	75311 kg	- 659 860 kr
Perstorp Specialty Chemicals AB				
Ångcentralen - Perstorp				
	Panna 6	246763 MWh	25521 kg	747 848 kr
	Totalt	246763 MWh	25521 kg	747 848 kr
Perstorps Fjärrvärme AB				
Kvarteret Dalian				
	Biopanna P1(A)	41436 MWh	6439 kg	17 899 kr
	Totalt	41436 MWh	6439 kg	17 899 kr
Preem AB				
Preemraff Göteborg				
	31F-20	85789 MWh	14255 kg	- 9 127 kr
	31F-30	92345 MWh	12844 kg	115 194 kr
	31F-4	35766 MWh	3554 kg	115 645 kr
	35F-2	59366 MWh	5966 kg	188 607 kr
	Totalt	273266 MWh	36619 kg	410 320 kr
Preemraff Lysekil				
	SG 3201	237054 MWh	38879 kg	317 kr
	SG 3202	237652 MWh	42109 kg	- 156 278 kr
	SG 3203	287019 MWh	24760 kg	1 116 070 kr
	Totalt	761725 MWh	105748 kg	960 108 kr
Renova AB				
Avfallskraftvärmeverket Sävenäs				
	P5 (Linje 3)	442976 MWh	50387 kg	1 113 846 kr
	Totalt	442976 MWh	50387 kg	1 113 846 kr
Renova Miljö AB				
Avfallskraftvärmeverket Sävenäs				
	P1 (Linje 1)	374687 MWh	47535 kg	696 354 kr
	P4 (Linje 2)	475985 MWh	53995 kg	1 204 179 kr
	P7 (Linje 7)	343593 MWh	11872 kg	2 224 478 kr
	Totalt	1194265 MWh	113402 kg	4 125 011 kr
Rexcell Tissue & Airlaid AB				
Fastbränslepannan i Skåpafors				
	FBP	41428 MWh	7504 kg	- 35 416 kr
	Totalt	41428 MWh	7504 kg	- 35 416 kr
Rockhammars Bruk AB				
BillerudKorsnäs Rockhammar AB				
	Fastbränslepanna	46516 MWh	6725 kg	45 264 kr
	Totalt	46516 MWh	6725 kg	45 264 kr
Ronneby Miljö & Teknik AB				
Sörbyverket				
	Biopanna 1, JF	38100 MWh	7633 kg	- 69 162 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
	Biopanna 2, KMW	51678 MWh	12809 kg	- 216 598 kr
	Totalt	89778 MWh	20442 kg	- 285 760 kr
Rottneros Bruk AB				
Rottneros Bruk				
	P2	84771 MWh	31456 kg	- 877 526 kr
	Totalt	84771 MWh	31456 kg	- 877 526 kr
Rågsveden Sveden Trä AB				
Urbaspannan Näset				
	FB2	37492 MWh	11977 kg	- 291 348 kr
	Totalt	37492 MWh	11977 kg	- 291 348 kr
Sala-Heby Energi AB				
Silververket				
	Biopanna	98427 MWh	21230 kg	- 254 222 kr
	Totalt	98427 MWh	21230 kg	- 254 222 kr
Sandviken Energi AB				
KVV Björksätra				
	FB1	74957 MWh	23277 kg	- 549 068 kr
	FB2	103444 MWh	19812 kg	- 142 174 kr
	Totalt	178401 MWh	43089 kg	- 691 242 kr
Sandåsa Timber AB				
Åkers Styckebruk				
	Järnforsen 8 MWh	41241 MWh	8415 kg	- 82 500 kr
	Totalt	41241 MWh	8415 kg	- 82 500 kr
SCA Graphic Sundsvall AB				
Ortvikens Pappersbruk				
	Panna 1	226130 MWh	49031 kg	- 596 879 kr
	Panna 3	214995 MWh	30970 kg	214 844 kr
	Panna 7	92188 MWh	29916 kg	- 739 693 kr
	Panna 2	43340 MWh	7308 kg	- 9 934 kr
	Panna 8	74492 MWh	26927 kg	- 735 382 kr
	Totalt	651145 MWh	144152 kg	-1 867 045 kr
SCA Östrands massafabrik				
	ÅP 1	467637 MWh	109213 kg	-1 625 190 kr
	Totalt	467637 MWh	109213 kg	-1 625 190 kr
SCA Munksund AB				
Kraftvärmeverket SCA Munksund				
	KVV-panna	461898 MWh	87631 kg	- 593 160 kr
	Totalt	461898 MWh	87631 kg	- 593 160 kr
SCA Obbola AB				
Pappersbruk				
	ÅC2	143132 MWh	45957 kg	-1 123 911 kr
	Totalt	143132 MWh	45957 kg	-1 123 911 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
SCA Wood AB				
Bollsta sågverk				
	FBP 1	74206 MWh	23885 kg	- 585 628 kr
	FBP 2	71826 MWh	24380 kg	- 629 898 kr
	Totalt	146032 MWh	48265 kg	-1 215 526 kr
Rundviks sågverk				
	Stora pannan	69213 MWh	10304 kg	52 470 kr
	Totalt	69213 MWh	10304 kg	52 470 kr
Setra Sågade Trävaror AB				
Färila Sågverk				
	P 1	51569 MWh	14845 kg	- 319 292 kr
	Totalt	51569 MWh	14845 kg	- 319 292 kr
Setra Trävaror AB				
Heby Sågverk				
	P1	83236 MWh	19572 kg	- 295 916 kr
	Totalt	83236 MWh	19572 kg	- 295 916 kr
Nyby panncentral - Björklinge				
	FB 1	52528 MWh	12459 kg	- 192 126 kr
	Totalt	52528 MWh	12459 kg	- 192 126 kr
SEVAB Strängnäs Energi AB				
SEVAB Kraftvärmeverk Plogstigen 5 Strängnäs				
	Huvudångpanna	210177 MWh	65908 kg	-1 571 572 kr
	Totalt	210177 MWh	65908 kg	-1 571 572 kr
Skara Energi AB				
Värmeverket Harven				
	Flispanna	48380 MWh	11282 kg	- 167 297 kr
	Totalt	48380 MWh	11282 kg	- 167 297 kr
Skellefteå Kraftaktiebolag				
Hedensbyn				
	H 1	33597 MWh	11864 kg	- 317 644 kr
	H 2	384775 MWh	81802 kg	- 934 256 kr
	Totalt	418372 MWh	93666 kg	-1 251 901 kr
Malå Kraftvärmeverk				
	Malå	84385 MWh	26839 kg	- 649 842 kr
	Totalt	84385 MWh	26839 kg	- 649 842 kr
Skogsbacka				
	Skogsbacka	118925 MWh	28245 kg	- 436 852 kr
	Totalt	118925 MWh	28245 kg	- 436 852 kr
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening				
Hissmofors Såg				
	FB1	51125 MWh	16476 kg	- 404 483 kr
	Totalt	51125 MWh	16476 kg	- 404 483 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Kåge Såg				
	Panna A	72762 MWh	22420 kg	- 524 221 kr
	Totalt	72762 MWh	22420 kg	- 524 221 kr
Sävar såg				
	Saxlund	62558 MWh	20719 kg	- 522 862 kr
	Totalt	62558 MWh	20719 kg	- 522 862 kr
Skövde Energi AB				
Lövängsverket				
	P3	36536 MWh	5736 kg	12 861 kr
	Totalt	36536 MWh	5736 kg	12 861 kr
Värmekällan				
	Block 3 avfall	187473 MWh	39448 kg	- 434 786 kr
	Block4 flis	173628 MWh	27616 kg	43 260 kr
	Totalt	361101 MWh	67064 kg	- 391 525 kr
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå AB				
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå				
	Gasdestruktion	27190 MWh	32456 kg	-1 399 793 kr
	Biobränslepanna	601333 MWh	110618 kg	- 598 893 kr
	Totalt	628523 MWh	143074 kg	-1 998 686 kr
Sofidel Sweden AB				
Ångcentralen vid Kisa pappersbruk				
	FB-pannan	59070 MWh	22299 kg	- 630 470 kr
	Totalt	59070 MWh	22299 kg	- 630 470 kr
Solör Bioenergi Falköping				
Panncentral Marjarp				
	Marjarp 1	33382 MWh	9785 kg	- 215 458 kr
	Marjarp 2	85110 MWh	10327 kg	181 704 kr
	Totalt	118492 MWh	20112 kg	- 33 753 kr
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB				
Kalix värmeverk				
	FBP-2	58106 MWh	20200 kg	- 533 427 kr
	Totalt	58106 MWh	20200 kg	- 533 427 kr
Mölnlycke Värmeverk				
	FB1	48684 MWh	9755 kg	- 88 454 kr
	Totalt	48684 MWh	9755 kg	- 88 454 kr
Nora PC				
	FB1	26127 MWh	4455 kg	- 8 462 kr
	Totalt	26127 MWh	4455 kg	- 8 462 kr
PC Sågen				
	Panna 6	33735 MWh	5169 kg	18 237 kr
	Totalt	33735 MWh	5169 kg	18 237 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Vännäs Fjärrvärmeverk				
	Panna 2	28693 MWh	6652 kg	- 97 266 kr
	Totalt	28693 MWh	6652 kg	- 97 266 kr
Värmeverket i Svenljunga				
	P151	39463 MWh	13496 kg	- 351 133 kr
	Totalt	39463 MWh	13496 kg	- 351 133 kr
Solör Bioenergi Pellets AB				
Rindi Älvdalen				
	Ångpanna Älvdalen	64614 MWh	14027 kg	- 171 400 kr
	Totalt	64614 MWh	14027 kg	- 171 400 kr
Solör Bioenergi Syd AB				
Hörby värmeverk				
	P1 Hörby	28736 MWh	8637 kg	- 196 163 kr
	Totalt	28736 MWh	8637 kg	- 196 163 kr
Sjöbo värmeverk				
	P1 Sjöbo	27892 MWh	7024 kg	- 122 436 kr
	Totalt	27892 MWh	7024 kg	- 122 436 kr
Solör Bioenergi Vårgårda AB				
Vårgårda Ångfabrik				
	Fastbränslepanna VGA	36794 MWh	8416 kg	- 119 023 kr
	Totalt	36794 MWh	8416 kg	- 119 023 kr
Solör Bioenergi Öst AB				
Talja PC				
	Panna 2	26634 MWh	8096 kg	- 186 354 kr
	Totalt	26634 MWh	8096 kg	- 186 354 kr
Spendrups Bryggeri AB				
Grängesberg				
	Panna 3 Petro	32917 MWh	32917 kg	-1 375 872 kr
	Totalt	32917 MWh	32917 kg	-1 375 872 kr
SSAB EMEA AB				
Kraftverket				
	P1	63043 MWh	13852 kg	- 175 535 kr
	P2	61705 MWh	16834 kg	- 335 609 kr
	P4	177944 MWh	22691 kg	324 909 kr
	Totalt	302692 MWh	53377 kg	- 186 234 kr
SSAB Tunnbrått AB				
Koksverket - Luleå				
	BC 1402	106611 MWh	26737 kg	- 462 449 kr
	Totalt	106611 MWh	26737 kg	- 462 449 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
ST1 Refinery AB				
Raffinaderiet i Göteborg				
	F-5107	267327 MWh	2483 kg	2 068 410 kr
	Totalt	267327 MWh	2483 kg	2 068 410 kr
Statkraft Värme AB				
Hammargårds Värmeverk - Kungsbacka				
	Biopanna 1	70176 MWh	16368 kg	- 242 831 kr
	Biopanna 2	58348 MWh	14257 kg	- 234 292 kr
	Totalt	128524 MWh	30625 kg	- 477 123 kr
Stockholm Exergi AB				
Bristaverket				
	Brista P1	535028 MWh	53192 kg	1 728 587 kr
	Brista P2	583434 MWh	103607 kg	- 395 147 kr
	Totalt	1118462 MWh	156799 kg	1 333 440 kr
Hässelbyverket				
	Panna 1	26431 MWh	6858 kg	- 126 118 kr
	Panna 2	65899 MWh	14820 kg	- 200 510 kr
	Panna 3	82526 MWh	19782 kg	- 312 239 kr
	Totalt	174856 MWh	41460 kg	- 638 868 kr
Högdalenverket				
	P2	180218 MWh	42832 kg	- 663 490 kr
	P3	376589 MWh	78555 kg	- 839 046 kr
	P4	784475 MWh	70420 kg	2 913 099 kr
	P6	726138 MWh	73184 kg	2 296 431 kr
	P8	90413 MWh	19571 kg	- 237 002 kr
	Totalt	2157833 MWh	284562 kg	3 469 993 kr
Värtaverket				
	P8	1919723 MWh	77736 kg	11 858 365 kr
	Totalt	1919723 MWh	77736 kg	11 858 365 kr
Stora Enso AB				
Skoghalls Bruk				
	Destruktionsugn	27976 MWh	4757 kg	- 8 397 kr
	P 11	562650 MWh	101462 kg	- 458 363 kr
	Totalt	590626 MWh	106219 kg	- 466 760 kr
Stora Enso Fors AB				
Fors Bruk				
	Panna 3	117658 MWh	24429 kg	- 256 444 kr
	Panna 4	329477 MWh	65192 kg	- 557 299 kr
	Totalt	447135 MWh	89621 kg	- 813 743 kr
Stora Enso Nymölla AB				
Nymölla Bruk				
	SMV	336189 MWh	63006 kg	- 392 948 kr
	Totalt	336189 MWh	63006 kg	- 392 948 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Stora Enso Paper AB				
Stora Enso Kvarnsveden				
	P7	25489 MWh	9673 kg	- 274 595 kr
	P8	370029 MWh	80859 kg	-1 008 050 kr
	Totalt	395518 MWh	90532 kg	-1 282 644 kr
Stora Enso Paper AB Hylte Mill				
Hylte Bruk				
	P2	290402 MWh	92629 kg	-2 249 634 kr
	P4	129593 MWh	21874 kg	- 30 805 kr
	Totalt	419995 MWh	114503 kg	-2 280 439 kr
Stora Enso Pulp AB				
Skutskärs Bruk				
	BP5	178170 MWh	88010 kg	-2 939 187 kr
	Totalt	178170 MWh	88010 kg	-2 939 187 kr
Stora Enso Timber AB				
Ala Sågverk - Ljusne				
	B i o panna 1	77655 MWh	43443 kg	-1 535 240 kr
	Bio panna 2	72734 MWh	25417 kg	- 674 301 kr
	Totalt	150389 MWh	68860 kg	-2 209 541 kr
Sundsvall Energi AB				
Korstaverket				
	F5	471628 MWh	31587 kg	2 288 844 kr
	Totalt	471628 MWh	31587 kg	2 288 844 kr
SYSAV				
Avfallförbränningsanl - Malmö				
	P1+P2	370545 MWh	90801 kg	-1 500 918 kr
	P3	672302 MWh	23103 kg	4 358 930 kr
	P4	691334 MWh	38894 kg	3 725 476 kr
	Totalt	1734181 MWh	152798 kg	6 583 488 kr
Söderenergi AB				
Fittjaverket				
	P4	42467 MWh	11562 kg	- 229 795 kr
	Totalt	42467 MWh	11562 kg	- 229 795 kr
Igelsta Kraftvärmeverk				
	Kv1	1557956 MWh	88795 kg	8 338 278 kr
	Totalt	1557956 MWh	88795 kg	8 338 278 kr
Igelstaverket				
	Panna 1	530154 MWh	126867 kg	-1 995 138 kr
	Panna 3	293438 MWh	36904 kg	561 517 kr
	Totalt	823592 MWh	163771 kg	-1 433 621 kr
Söderhamn Nära AB				
Kraftvärmeverket Granskär				
	P5	143982 MWh	19880 kg	186 910 kr
	Totalt	143982 MWh	19880 kg	186 910 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening				
Långasjö				
	Panna 2	36197 MWh	10497 kg	- 227 970 kr
	Totalt	36197 MWh	10497 kg	- 227 970 kr
Södra Cell Mönsterås				
	Barkpanna ÅP5	395744 MWh	80476 kg	- 777 991 kr
	Totalt	395744 MWh	80476 kg	- 777 991 kr
Södra Cell Mörrum				
	ÅP3	103864 MWh	20809 kg	- 188 579 kr
	Totalt	103864 MWh	20809 kg	- 188 579 kr
Södra Cell Värö				
	Barkpanna	168257 MWh	79538 kg	-2 596 891 kr
	Totalt	168257 MWh	79538 kg	-2 596 891 kr
Södra Wood Kinda				
	Pannan	62187 MWh	18735 kg	- 426 705 kr
	Totalt	62187 MWh	18735 kg	- 426 705 kr
Södra Wood Unnefors				
	Panna1 KMW	31639 MWh	9751 kg	- 228 054 kr
	Totalt	31639 MWh	9751 kg	- 228 054 kr
Tekniska Verken i Linköping AB				
Gärstadverket				
	P1	118233 MWh	21755 kg	- 118 028 kr
	P2	228008 MWh	40097 kg	- 134 776 kr
	P3	227114 MWh	41017 kg	- 188 109 kr
	P4	453545 MWh	58519 kg	793 931 kr
	P5	623022 MWh	90437 kg	588 046 kr
	Totalt	1649922 MWh	251825 kg	941 064 kr
HVC3				
	Biopanna	42532 MWh	13798 kg	- 341 061 kr
	Totalt	42532 MWh	13798 kg	- 341 061 kr
Kraftvärmeverket				
	P1, Träpanna	115280 MWh	34835 kg	- 796 248 kr
	P3, Träpanna	36557 MWh	8627 kg	- 131 517 kr
	Totalt	151837 MWh	43462 kg	- 927 765 kr
Panncentralen Väster				
	P2 (FB)	40881 MWh	11401 kg	- 234 753 kr
	Panna 6	147670 MWh	36890 kg	- 633 342 kr
	Totalt	188551 MWh	48291 kg	- 868 094 kr
ÅFA-Facetten				
	FP 1	27894 MWh	6858 kg	- 114 119 kr
	Totalt	27894 MWh	6858 kg	- 114 119 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Tidaholms Energi AB				
Kraftvärmeverket Eldaren				
	panna1	58210 MWh	26491 kg	- 847 124 kr
	Totalt	58210 MWh	26491 kg	- 847 124 kr
Tierps Fjärrvärme AB				
Vallskogavägen 6				
	Flispanna 1	28124 MWh	5693 kg	- 53 983 kr
	Totalt	28124 MWh	5693 kg	- 53 983 kr
Tranås Energi AB				
Södra Vakten 17				
	P3	29768 MWh	8663 kg	- 188 999 kr
	Totalt	29768 MWh	8663 kg	- 188 999 kr
Södra Vakten 18				
	P6	117190 MWh	18141 kg	54 118 kr
	Totalt	117190 MWh	18141 kg	54 118 kr
Trelleborgs Fjärrvärme AB				
Östervångsverket 1 och 2				
	FP 2	50728 MWh	14544 kg	- 311 140 kr
	Totalt	50728 MWh	14544 kg	- 311 140 kr
Trollhättan Energi AB				
Lextorp värmeverk				
	P4	104141 MWh	15267 kg	90 793 kr
	Totalt	104141 MWh	15267 kg	90 793 kr
Stallbacka värmeverk				
	P3	122618 MWh	31851 kg	- 586 863 kr
	P4	34168 MWh	9221 kg	- 180 811 kr
	Totalt	156786 MWh	41072 kg	- 767 674 kr
Täby Fjärrvärme AB				
Täby fjärrvärmeverk i Arninge				
	P15	43023 MWh	11393 kg	- 216 784 kr
	P16	39499 MWh	10530 kg	- 202 537 kr
	Totalt	82522 MWh	21923 kg	- 419 322 kr
Uddevalla Kraft AB				
Hovhultsverket				
	CFB	32462 MWh	5929 kg	- 30 203 kr
	Totalt	32462 MWh	5929 kg	- 30 203 kr
Lillesjö Kraftvärmeverk				
	Avfallspanna	310655 MWh	4831 kg	2 306 377 kr
	Totalt	310655 MWh	4831 kg	2 306 377 kr
Umeå Energi AB				
Dåva kraftvärmeverk				
	P8	415607 MWh	51719 kg	822 771 kr
	P9	431880 MWh	22424 kg	2 420 989 kr
	Totalt	847487 MWh	74143 kg	3 243 760 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Ålidhemsanläggningen				
	P6	33990 MWh	9863 kg	- 214 371 kr
	P7	74224 MWh	24088 kg	- 595 630 kr
	Totalt	108214 MWh	33951 kg	- 810 001 kr
VafabMiljö Kommunalförbund				
Norsa hetvattencentral - Köping				
	AP2	58217 MWh	21744 kg	- 609 716 kr
	Totalt	58217 MWh	21744 kg	- 609 716 kr
Waggeryd Cell AB				
Waggeryd Cell AB				
	Fastbränslepanna, Waggeryd Cell AB	58261 MWh	15324 kg	- 288 356 kr
	Totalt	58261 MWh	15324 kg	- 288 356 kr
Vallviks Bruk AB				
Vallviks Bruk				
	Barkpanna	95081 MWh	19531 kg	- 196 716 kr
	Totalt	95081 MWh	19531 kg	- 196 716 kr
Vattenfall AB Värme Drevviken				
Ekobacken Värmeverk				
	FBP1	44595 MWh	13794 kg	- 323 941 kr
	Totalt	44595 MWh	13794 kg	- 323 941 kr
Jordbro Värmeverk				
	P34	108637 MWh	14473 kg	167 368 kr
	KVV	427683 MWh	46587 kg	1 178 416 kr
	Totalt	536320 MWh	61060 kg	1 345 784 kr
Vattenfall AB Värme Norden				
Bergsättersverken Motala				
	Panna 1	56781 MWh	9411 kg	- 4 844 kr
	Panna 3	104730 MWh	19555 kg	- 118 777 kr
	Totalt	161511 MWh	28966 kg	- 123 621 kr
Idbäckens KVV				
	Panna 3	309967 MWh	41366 kg	473 984 kr
	Totalt	309967 MWh	41366 kg	473 984 kr
Vattenfall AB Värme Uppsala				
Avfallsförbränningen				
	AFA 5	526691 MWh	18738 kg	3 382 909 kr
	RGR	599122 MWh	125878 kg	-1 380 027 kr
	Totalt	1125813 MWh	144616 kg	2 002 882 kr
Bolandsverket				
	HVC	193664 MWh	25667 kg	305 041 kr
	Totalt	193664 MWh	25667 kg	305 041 kr
Knivstaverket				
	P5	50485 MWh	15039 kg	- 337 883 kr
	Totalt	50485 MWh	15039 kg	- 337 883 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
VB Energi AB				
Craboverket - Fagersta				
	Fastbränslepanna 20MW	78947 MWh	15546 kg	- 129 793 kr
	Totalt	78947 MWh	15546 kg	- 129 793 kr
Lyviksverket - Ludvika				
	Panna 1	52306 MWh	18365 kg	- 489 247 kr
	Panna 2	48248 MWh	16394 kg	- 423 980 kr
	Totalt	100554 MWh	34759 kg	- 913 227 kr
Veolia Sweden AB				
Panncentralen Skinnskattebergs sågverk				
	Fastbränslepanna n	82679 MWh	23291 kg	- 486 434 kr
	Totalt	82679 MWh	23291 kg	- 486 434 kr
Vimmerby				
	FP1	94758 MWh	16976 kg	- 71 615 kr
	Totalt	94758 MWh	16976 kg	- 71 615 kr
VIDA Alvesta AB				
Alvesta				
	Biobränslepanna JF 8 MW	52957 MWh	17688 kg	- 450 058 kr
	Totalt	52957 MWh	17688 kg	- 450 058 kr
VIDA Borgstena AB				
Borgstena				
	Borgstena	65051 MWh	19778 kg	- 455 365 kr
	Totalt	65051 MWh	19778 kg	- 455 365 kr
Vida Bruza AB				
Börsebo				
	Panna Hjaltevad	43554 MWh	11827 kg	- 234 129 kr
	Totalt	43554 MWh	11827 kg	- 234 129 kr
Vida Hestra AB				
Vida Hestra				
	Panna 1	45004 MWh	7529 kg	- 7 337 kr
	Totalt	45004 MWh	7529 kg	- 7 337 kr
Vida HN AB				
Vida HN panna Sia				
	Panna Sia	32156 MWh	15930 kg	- 532 763 kr
	Totalt	32156 MWh	15930 kg	- 532 763 kr
Vida Nössemark AB				
Panna Christina i Nössemark				
	Christina	41746 MWh	13281 kg	- 321 658 kr
	Totalt	41746 MWh	13281 kg	- 321 658 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
VIDA Urshult AB				
Urshult				
	Biopanna 6,5 MW	41515 MWh	20670 kg	- 693 003 kr
	Totalt	41515 MWh	20670 kg	- 693 003 kr
Vida Vislanda AB				
Vida Vislanda				
	Järforsen	64940 MWh	16206 kg	- 277 676 kr
	Totalt	64940 MWh	16206 kg	- 277 676 kr
Vida VMO AB, Mörlunda				
Mörlunda				
	Panna 2	32668 MWh	12808 kg	- 372 464 kr
	Totalt	32668 MWh	12808 kg	- 372 464 kr
Vida VMO AB, Orrefors				
Orrefors				
	Panna1	33048 MWh	13031 kg	- 380 497 kr
	Totalt	33048 MWh	13031 kg	- 380 497 kr
Vimmerby Energi & Miljö				
Tallholmen				
	ÅP1	138644 MWh	23683 kg	- 47 021 kr
	Totalt	138644 MWh	23683 kg	- 47 021 kr
Vänerply AB				
Otterbäcken				
	VP1	66517 MWh	19952 kg	- 452 042 kr
	Totalt	66517 MWh	19952 kg	- 452 042 kr
Värmevärden AB				
Hudiksvall KVV Djuped				
	STG 3000	129965 MWh	13617 kg	385 096 kr
	Totalt	129965 MWh	13617 kg	385 096 kr
Hällefors				
	P5	30411 MWh	7771 kg	- 139 125 kr
	Totalt	30411 MWh	7771 kg	- 139 125 kr
Källhagsverket - Avesta				
	AFB 3	169045 MWh	56123 kg	-1 419 678 kr
	Totalt	169045 MWh	56123 kg	-1 419 678 kr
Moelven Notnäs AB - Torsby				
	P1, Åsa	49334 MWh	15356 kg	- 363 173 kr
	P2, Emma	39611 MWh	14150 kg	- 382 619 kr
	Totalt	88945 MWh	29506 kg	- 745 792 kr
Sannaverket - Kristinehamn				
	Panna 1	41691 MWh	12359 kg	- 276 009 kr
	Panna 2	52258 MWh	11763 kg	- 159 541 kr
	Totalt	93949 MWh	24122 kg	- 435 550 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Värmevärden i Nynäshamn AB				
Kraftvärmeverket				
	BFB-pannan	152561 MWh	25569 kg	- 27 177 kr
	Totalt	152561 MWh	25569 kg	- 27 177 kr
Värmevärden Siljan AB				
Värmeverket i Rättvik				
	Panna C	33631 MWh	7491 kg	- 98 716 kr
	Totalt	33631 MWh	7491 kg	- 98 716 kr
Värnamo Energi AB				
Värnamo Energi AB Värmeverket				
	Panna 1	47639 MWh	13281 kg	- 273 325 kr
	Panna 3	93053 MWh	21476 kg	- 310 599 kr
	Totalt	140692 MWh	34757 kg	- 583 924 kr
Västervik Miljö & Energi AB				
Gamlebyverket				
	P1	26159 MWh	10937 kg	- 332 299 kr
	Totalt	26159 MWh	10937 kg	- 332 299 kr
Stegeholmsverket				
	P3	38303 MWh	14644 kg	- 418 047 kr
	P4	29596 MWh	13492 kg	- 431 860 kr
	P5	107074 MWh	27132 kg	- 478 402 kr
	Totalt	174973 MWh	55268 kg	-1 328 308 kr
Västra Mälardalens Energi & Miljö AB				
Vimman				
	FB1	48694 MWh	16342 kg	- 417 722 kr
	Totalt	48694 MWh	16342 kg	- 417 722 kr
Växjö Energi AB				
Sandviksverket				
	Sandvik 2	398789 MWh	24795 kg	2 031 034 kr
	Sandvik 3	352299 MWh	16574 kg	2 060 782 kr
	Totalt	751088 MWh	41369 kg	4 091 816 kr
Ystad Energi AB				
Anoden				
	P94	63769 MWh	16220 kg	- 287 980 kr
	P96	56436 MWh	13420 kg	- 208 124 kr
	Totalt	120205 MWh	29640 kg	- 496 104 kr
Åmotfors Energi AB				
Åmotfors Energi AB				
	Avfallspanna	171154 MWh	45761 kg	- 884 281 kr
	Totalt	171154 MWh	45761 kg	- 884 281 kr

Huvudman/Anläggning	Beteckning	Nyttiggjord Energi	kg NOx	Nettobelopp
Älvsbyns Energi AB				
HVC				
	Panna 4	63310 MWh	12175 kg	- 89 495 kr
	Totalt	63310 MWh	12175 kg	- 89 495 kr
Öresundskraft Kraft&Värme AB				
Filbornaverket				
	Filbornaverket	618121 MWh	120807 kg	- 970 651 kr
	Totalt	618121 MWh	120807 kg	- 970 651 kr
KVV Åkerslund				
	Panna 4	88431 MWh	11973 kg	126 642 kr
	Panna 5	98564 MWh	12358 kg	190 501 kr
	Totalt	186995 MWh	24331 kg	317 144 kr
Västhamsverket - Helsingborg				
	Ångpanna	70481 MWh	14146 kg	- 129 230 kr
	Totalt	70481 MWh	14146 kg	- 129 230 kr
Övik Energi AB				
Hörneborgsverket				
	KVV8	534186 MWh	72650 kg	748 781 kr
	Totalt	534186 MWh	72650 kg	748 781 kr

Totalsumma 2020 = 63 159 334 MWh 10 524 160 kg

Specifikt utsläpp i kg NOx/MWh nyttiggjord energi: 0.1666 kg/MWh

Totala avgiftsmedel, 2020:	526 208 000 kr
Överskjutande belopp från 2020:	20 448 552 kr
Naturvårdsverkets administrativa kostnader:	8 627 457 kr
Undantag från fördelning:	20 000 000 kr
Summa att fördela:	518 029 095 kr
Total nyttiggjord energi:	63 159 334 MWh
Tillgodoföring:	8.20179 kr/MWh

PM Bilaga 2 - Årlig resultatsammanställning av kg NOx per MWh år 2020

Huvudman	Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Karlstads Energi AB	Hedenverket	Heden P3	394928 MWh	3383 kg	0.009
ST1 Refinery AB	Raffinaderiet i Göteborg	F-5107	267327 MWh	2483 kg	0.009
Uddevalla Kraft AB	Lillesjö Kraftvärmeverk	Avfallspanna	310655 MWh	4831 kg	0.016
Jämtkraft AB	Lugnviksverket	KVV P3	619365 MWh	19304 kg	0.031
Lulekraft AB	Kraftvärmeverket	Ångpanna	1297294 MWh	41759 kg	0.032
SYSAV	Avfallförbränningsan- l - Malmö	P3	672302 MWh	23103 kg	0.034
Renova Miljö AB	Avfallskraftvärmever- ket Sävenäs	P7 (Linje 7)	343593 MWh	11872 kg	0.035
Vattenfall AB Värme Uppsala	Avfallsförbränningen	AFA 5	526691 MWh	18738 kg	0.036
Stockholm Exergi AB	Värtaverket	P8	1919723 MWh	77736 kg	0.040
Växjö Energi AB	Sandviksverket	Sandvik 3	352299 MWh	16574 kg	0.047
Umeå Energi AB	Dåva kraftvärmeverk	P9	431880 MWh	22424 kg	0.052
Mälarenergi AB	Kraftvärmeverket - Västerås	Panna 7	805460 MWh	43192 kg	0.054
Mälarenergi AB	Kraftvärmeverket - Västerås	Panna 6	924727 MWh	50932 kg	0.055
SYSAV	Avfallförbränningsan- l - Malmö	P4	691334 MWh	38894 kg	0.056
Söderenergi AB	Igelsta Kraftvärmeverk	Kv1	1557956 MWh	88795 kg	0.057
Mälarenergi AB	Kraftvärmeverket - Västerås	Panna 5	204727 MWh	12026 kg	0.059
Växjö Energi AB	Sandviksverket	Sandvik 2	398789 MWh	24795 kg	0.062
Kraftringen Energi AB	Örtoftaverket	CFB	644420 MWh	42397 kg	0.066
Sundsvall Energi AB	Korstaverket	F5	471628 MWh	31587 kg	0.067
Orkla Foods Sverige AB	Eslövsfabriken	P-78	77853 MWh	5797 kg	0.074
Borealis AB	Polyetenanl. - Stenungsund	P4	44604 MWh	3327 kg	0.075
Nordic Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P3	105716 MWh	7912 kg	0.075
Bomhus Energi AB	KVV Bomhus	Biopanna	668819 MWh	52798 kg	0.079
E.ON Värme Sverige AB	Heleneholmsverket - Malmö	HVK P10	122953 MWh	9800 kg	0.080
Preem AB	Preemraff Lysekil	SG 3203	287019 MWh	24760 kg	0.086
E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P14	427835 MWh	37285 kg	0.087
E.ON Värme Sverige AB	Åbyverket - Örebro	P5	468720 MWh	41620 kg	0.089
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P4	784475 MWh	70420 kg	0.090
Halmstad Energi och Miljö AB	Kristinehed	Linje 3	280144 MWh	25204 kg	0.090
Nordic Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P4	168743 MWh	15428 kg	0.091

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Borås Energi och Miljö AB	ÅP3 Sobacken	ÅP3	514375 MWh	48310 kg	0.094
Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	HVC CFB	122313 MWh	11727 kg	0.096
Jönköping Energi AB	Avfallskraftvärmeverket Torsvik - KVV	ÅP2 KVV	394808 MWh	38415 kg	0.097
Preem AB	Preemraff Göteborg	31F-4	35766 MWh	3554 kg	0.099
Stockholm Exergi AB	Bristaverket	Brista P1	535028 MWh	53192 kg	0.099
Preem AB	Preemraff Göteborg	35F-2	59366 MWh	5966 kg	0.100
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P6	726138 MWh	73184 kg	0.101
Nouryon Pulp and Performance Chemicals AB	Stockviksverken	P3	51264 MWh	5190 kg	0.101
Perstorp Specialty Chemicals AB	Ångcentralen - Perstorp	Panna 6	246763 MWh	25521 kg	0.103
Värmevärden AB	Hudiksvall KVV Djuped	STG 3000	129965 MWh	13617 kg	0.105
INOVYN Sverige AB	Stenungsund	P2	151069 MWh	16196 kg	0.107
Vattenfall AB Värme Drevviken	Jordbro Värmeverk	KVV	427683 MWh	46587 kg	0.109
E.ON Värme Sverige AB	Åbyverket - Örebro	P6	405399 MWh	44316 kg	0.109
E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P 13	551904 MWh	60448 kg	0.110
Renova Miljö AB	Avfallskraftvärmeverket Sävenäs	P4 (Linje 2)	475985 MWh	53995 kg	0.113
Renova AB	Avfallskraftvärmeverket Sävenäs	P5 (Linje 3)	442976 MWh	50387 kg	0.114
Norrtälje Energi AB	EC Arsta	5932KVV	118530 MWh	13601 kg	0.115
Gelita Sweden AB	Stidsvig	P1	99661 MWh	11444 kg	0.115
Arctic Paper Munkedals AB	Munkedals AB	Panna1	107350 MWh	12419 kg	0.116
E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P 15	565928 MWh	65625 kg	0.116
Fortum Waste Solutions AB	Norrtorp	Roster	223334 MWh	26329 kg	0.118
Borealis AB	Krackeranl. - Stenungsund	SG 1051 B	126104 MWh	15041 kg	0.119
Affärsverken Karlskrona AB	KVV Karlskrona	Fastbränslepanna FB	249468 MWh	30050 kg	0.120
Solör Bioenergi Falköping	Panncentral Marjarp	Marjarp 2	85110 MWh	10327 kg	0.121
BillerudKorsnäs Skog och Industri AB	BillerudKorsnäs Frövi	Barkpanna	607352 MWh	74004 kg	0.122
Umeå Energi AB	Dåva kraftvärmeverk	P8	415607 MWh	51719 kg	0.124
Öresundskraft Kraft&Värme AB	KVV Åkerslund	Panna 5	98564 MWh	12358 kg	0.125
Nordic Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P7	71090 MWh	8920 kg	0.125
Söderenergi AB	Igelstaverket	Panna 3	293438 MWh	36904 kg	0.126
Eskilstuna Energi & Miljö AB	Vattumannen	KVV BFB	611992 MWh	77289 kg	0.126
Renova Miljö AB	Avfallskraftvärmeverket Sävenäs	P1 (Linje 1)	374687 MWh	47535 kg	0.127
SSAB EMEA AB	Kraftverket	P4	177944 MWh	22691 kg	0.128
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P4	453545 MWh	58519 kg	0.129
Gävle Kraftvärme AB	Johannes	Johannes	234798 MWh	30306 kg	0.129
C4 Energi AB	Allöverket - Kristianstad	P2	183726 MWh	24003 kg	0.131
Kalmar Energi Värme AB	Moskogen	P1	459832 MWh	60489 kg	0.132
Vattenfall AB Värme Uppsala	Bolandsverket	HVC	193664 MWh	25667 kg	0.133
Vattenfall AB Värme Drevviken	Jordbro Värmeverk	P34	108637 MWh	14473 kg	0.133
Vattenfall AB Värme Norden	Idbäckens KVV	Panna 3	309967 MWh	41366 kg	0.133

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
C4 Energi AB	Allöverket - Kristianstad	P1	247655 MWh	33414 kg	0.135
Öresundskraft Kraft&Värme AB	KVV Åkerslund	Panna 4	88431 MWh	11973 kg	0.135
Övik Energi AB	Hörneborgsverket	KVV8	534186 MWh	72650 kg	0.136
Söderhamn Nära AB	Kraftvärmeverket Granskår	P5	143982 MWh	19880 kg	0.138
Nässjö Affärsverk AB	Nässjö Kraftvärmeverk	CFB-panna	140068 MWh	19453 kg	0.139
Preem AB	Preemraff Göteborg	31F-30	92345 MWh	12844 kg	0.139
Nordic Sugar AB	Örtofta Sockerbruk	P6	61938 MWh	8796 kg	0.142
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 3	214995 MWh	30970 kg	0.144
Rockhammars Bruk AB	BillerudKorsnäs Rockhammar AB	Fastbränslepanna	46516 MWh	6725 kg	0.145
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P5	623022 MWh	90437 kg	0.145
Trollhättan Energi AB	Lextorp värmeverk	P4	104141 MWh	15267 kg	0.147
Hässleholm Miljö AB	Beleverket	HR 150	76978 MWh	11431 kg	0.148
SCA Wood AB	Rundviks sågverk	Stora pannan	69213 MWh	10304 kg	0.149
Göteborg Energi AB	Rya Kraftvärmeverk	GT 3	59999 MWh	8987 kg	0.150
Jönköping Energi AB	Avfallskraftvärmeverket Torsvik - KVV1	ÅP1 KVV1	520251 MWh	78245 kg	0.150
Lidköping Energi AB	PC Filen	P5	125168 MWh	18867 kg	0.151
Götene Vatten & Värme	Västerbyverket - Götene	P1	109713 MWh	16668 kg	0.152
Nässjö Affärsverk AB	Nässjö Kraftvärmeverk	Roster panna (RP)	40610 MWh	6221 kg	0.153
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	PC Sågen	Panna 6	33735 MWh	5169 kg	0.153
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	Västermalmsverket	KVV2	225967 MWh	34933 kg	0.155
Tranås Energi AB	Södra Vakten 18	P6	117190 MWh	18141 kg	0.155
Billerud AB	Gruvöns Bruk	Barkpanna P7	724599 MWh	112251 kg	0.155
Oskarshamn Energi AB	Värmeverket	FP2	104746 MWh	16251 kg	0.155
Perstorps Fjärrvärme AB	Kvarteret Dalian	Biopanna P1(A)	41436 MWh	6439 kg	0.155
Härnösand Energi & Miljö AB	Kraftvärmeverket	ÅP1	132703 MWh	20711 kg	0.156
Mölnadal Energi AB	Riskullaverket	P3, Fastbränslepanna, BFB	430148 MWh	67518 kg	0.157
Skövde Energi AB	Lövängsverket	P3	36536 MWh	5736 kg	0.157
Landskrona Energi Kraft AB	Hetvattencentralen	Energiknuten	215728 MWh	33933 kg	0.157
Karlskoga Kraftvärmeverk AB	Karlskoga Kraftvärmeverk	C2	103159 MWh	16283 kg	0.158
Karlskoga Kraftvärmeverk AB	Karlskoga Kraftvärmeverk	C1	147959 MWh	23472 kg	0.159
Skövde Energi AB	Värmekällan	Block4 flis	173628 MWh	27616 kg	0.159
Karlstads Energi AB	Hedenverket	Heden P2	64444 MWh	10325 kg	0.160
Arctic Paper Grycksbo AB	148	P3	83748 MWh	13487 kg	0.161
Bollnäs Energi AB	Säverstaverket	Panna 6	174518 MWh	28187 kg	0.162
Preem AB	Preemraff Lysekil	SG 3201	237054 MWh	38879 kg	0.164
Mark Kraftvärme AB	Assbergsverket - Skene	FB P2	78025 MWh	12816 kg	0.164
Falu Energi & Vatten AB, fjärrvärme	Västermalmsverket	KVV1	130365 MWh	21504 kg	0.165

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Vattenfall AB Värme Norden	Bergsättersverken Motala	Panna 1	56781 MWh	9411 kg	0.166
Preem AB	Preemraff Göteborg	31F-20	85789 MWh	14255 kg	0.166
Vida Hestra AB	Vida Hestra	Panna 1	45004 MWh	7529 kg	0.167
Värmevärden i Nynäshamn AB	Kraftvärmeverket	BFB-pannan	152561 MWh	25569 kg	0.168
Halmstad Energi och Miljö AB	Oceanen	4499 P4	60595 MWh	10162 kg	0.168
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 2	43340 MWh	7308 kg	0.169
Stora Enso Paper AB Hylte Mill	Hylte Bruk	P4	129593 MWh	21874 kg	0.169
Hofors Energi AB	Ångcentralen	Fastbränslepanna	46435 MWh	7838 kg	0.169
Bodens Energi AB	Värmeverket	PVG 14 Rosterpanna 2844, MRS 160	42704 MWh	7232 kg	0.169
Stora Enso AB	Skoghalls Bruk	Destruktionsugn	27976 MWh	4757 kg	0.170
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Nora PC	FB1	26127 MWh	4455 kg	0.171
Vimmerby Energi & Miljö	Tallholmen	ÅP1	138644 MWh	23683 kg	0.171
E.ON Värme Sverige AB	Högbytorp CHP	P1	589984 MWh	101939 kg	0.173
Ljusdal Energi AB	HVC Sjulhamre	P3	42820 MWh	7442 kg	0.174
ADVEN Energilösningar AB	Avfallsförbränningen - Mora	Avfallspannan	69521 MWh	12181 kg	0.175
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P2	228008 MWh	40097 kg	0.176
Preem AB	Preemraff Lysekil	SG 3202	237652 MWh	42109 kg	0.177
Stockholm Exergi AB	Bristaverket	Brista P2	583434 MWh	103607 kg	0.178
Veolia Sweden AB	Vimmerby	FP1	94758 MWh	16976 kg	0.179
Göteborg Energi AB	Sävenäsverket	HP 3	339057 MWh	61035 kg	0.180
Stora Enso AB	Skoghalls Bruk	P 11	562650 MWh	101462 kg	0.180
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P3	227114 MWh	41017 kg	0.181
Rexcell Tissue & Airlaid AB	Fastbränslepannan i Skåpafors	FBP	41428 MWh	7504 kg	0.181
Uddevalla Kraft AB	Hovhultsverket	CFB	32462 MWh	5929 kg	0.183
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå AB	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	Biobränslepanna	601333 MWh	110618 kg	0.184
Tekniska Verken i Linköping AB	Gärstadverket	P1	118233 MWh	21755 kg	0.184
Biodal Kraftvärme AB	Biodal Kraftvärme AB Insjön	Jenny	57387 MWh	10565 kg	0.184
Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	B-40810 (HP2)	86329 MWh	15970 kg	0.185
Nouryon Functional Chemical AB.	Site Stenungsund	Panna 3	256194 MWh	47481 kg	0.185
Alingsås Energi Nät AB	Sävelundsverket - Alingsås	C Alva	62128 MWh	11583 kg	0.186
Vattenfall AB Värme Norden	Bergsättersverken Motala	Panna 3	104730 MWh	19555 kg	0.187
Stora Enso Nymölla AB	Nymölla Bruk	SMV	336189 MWh	63006 kg	0.187
Jokkmokks Värmeverk AB	Panncentral Jokkmokk	Biopanna	32961 MWh	6226 kg	0.189
Norrenergi AB	Solnaverket	P2	31749 MWh	5999 kg	0.189
SCA Munksund AB	Kraftvärmeverket SCA Munksund	KVV-panna	461898 MWh	87631 kg	0.190
Karlstads Energi AB	Hedenverket	Heden P1	161149 MWh	30616 kg	0.190
Sandviken Energi AB	KVV Björksätra	FB2	103444 MWh	19812 kg	0.192
Metsä Board Sverige AB	Husums Fabrik	BP 9	289431 MWh	55568 kg	0.192
Älvsbyns Energi AB	HVC	Panna 4	63310 MWh	12175 kg	0.192

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	B-40802 (MP)	135123 MWh	26130 kg	0.193
Nordic Paper Seffle AB	Nordic Paper Seffle AB	P2	98266 MWh	19169 kg	0.195
Öresundskraft Kraft&Värme AB	Filbornaverket	Filbornaverket	618121 MWh	120807 kg	0.195
Mjölby-Svartådalen Energi AB	Hetvattencentralen Sörby	S4 (KVV)	103098 MWh	20236 kg	0.196
VB Energi AB	Craboverket - Fagersta	Fastbränslepanna 20MW	78947 MWh	15546 kg	0.197
Stora Enso Fors AB	Fors Bruk	Panna 4	329477 MWh	65192 kg	0.198
Norrenergi AB	Solnaverket	P1	25221 MWh	4993 kg	0.198
Njudung Energi Vetlanda AB	PC Stickan	P 6	128108 MWh	25639 kg	0.200
Kraton Chemical AB	Sandarne	Heater 4	33200 MWh	6647 kg	0.200
Ronneby Miljö & Teknik AB	Sörbyverket	Biopanna 1, JF	38100 MWh	7633 kg	0.200
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Cell Mörrum	ÅP3	103864 MWh	20809 kg	0.200
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Mölnlycke Värmeverk	FB1	48684 MWh	9755 kg	0.200
Öresundskraft Kraft&Värme AB	Västhamnsverket - Helsingborg	Ångpanna	70481 MWh	14146 kg	0.201
Norcarb Engineered Carbons AB	Malmö	P 90	159633 MWh	32064 kg	0.201
Jämtkraft AB	Sösia	Sösia P3	27770 MWh	5594 kg	0.201
ADVEN Energilösningar AB	PC Vattumyren - Mora	Panna 2	26142 MWh	5270 kg	0.202
E.ON Värme Sverige AB	Flintrännans fjvcentral - Malmö	P1	176052 MWh	35585 kg	0.202
Tierps Fjärrvärme AB	Vallskogavägen 6	Flispanna 1	28124 MWh	5693 kg	0.202
Halmstad Energi och Miljö AB	Oceanen	P5	91726 MWh	18639 kg	0.203
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Cell Mönsterås	Barkpanna ÅP5	395744 MWh	80476 kg	0.203
Sandåsa Timber AB	Åkers Styckebruk	Järnforsen 8 MWh	41241 MWh	8415 kg	0.204
Vallviks Bruk AB	Vallviks Bruk	Barkpanna	95081 MWh	19531 kg	0.205
Stora Enso Fors AB	Fors Bruk	Panna 3	117658 MWh	24429 kg	0.208
Kraftringen Energi AB	KVV Återbruket - Lomma	Återbruket	41292 MWh	8603 kg	0.208
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P3	376589 MWh	78555 kg	0.209
Katrinefors Kraftvärme AB	KVV - Mariestad	P1	86144 MWh	18047 kg	0.209
Vattenfall AB Värme Uppsala	Avfallsförbränningen	RGR	599122 MWh	125878 kg	0.210
Skövde Energi AB	Värmekällan	Block 3 avfall	187473 MWh	39448 kg	0.210
Perstorp Oxo AB	Tillverkning Stenungsund	B-40801 (HP1)	157208 MWh	33211 kg	0.211
ADVEN Energilösningar AB	Elmeverket	P1	68379 MWh	14514 kg	0.212
Skellefteå Kraftaktiebolag	Hedensbyn	H 2	384775 MWh	81802 kg	0.213
Kungälv Energi AB	Munkegärdeverket	P4	56773 MWh	12176 kg	0.214
Alvesta Energi AB	Alvesta värmeverk	P2	37847 MWh	8119 kg	0.215
Sala-Heby Energi AB	Silververket	Biopanna	98427 MWh	21230 kg	0.216
Fiskeby Board AB	Fiskeby Board AB	Samförbränningspanna	228493 MWh	49440 kg	0.216
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P8	90413 MWh	19571 kg	0.216
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 1	226130 MWh	49031 kg	0.217
Solör Bioenergi Pellets AB	Rindi Älvdalen	Ångpanna Älvdalen	64614 MWh	14027 kg	0.217

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Lidköping Energi AB	PC Filen	P6	151209 MWh	32904 kg	0.218
Gotlands Energi AB	Skrubbs	Panna 2	92943 MWh	20249 kg	0.218
Stora Enso Paper AB	Stora Enso Kvarnsveden	P8	370029 MWh	80859 kg	0.219
SSAB EMEA AB	Kraftverket	P1	63043 MWh	13852 kg	0.220
Lidköping Energi AB	PC Filen	P4	55817 MWh	12326 kg	0.221
E.ON Värme Sverige AB	Sandkilsverket	P1	57574 MWh	12755 kg	0.222
Värmevärden Siljan AB	Värmeverket i Rättvik	Panna C	33631 MWh	7491 kg	0.223
Göteborg Energi AB	Rya Värmecentral	HP 6	47565 MWh	10602 kg	0.223
Bodens Energi AB	Värmeverket	PVG 18, MRS 332	227104 MWh	51064 kg	0.225
Stockholm Exergi AB	Hässelbyverket	Panna 2	65899 MWh	14820 kg	0.225
Värmevärden AB	Sannaverket - Kristinehamn	Panna 2	52258 MWh	11763 kg	0.225
ADVEN Energilösningar AB	Fjärrvärmeverket Sollefteå	Sollefteå Panna 1	41515 MWh	9389 kg	0.226
Moelven Edanesågen, AB	Edanesågen	FB-Pannan	43427 MWh	9830 kg	0.226
Solör Bioenergi Vårgårda AB	Vårgårda Ångfabrik	Fastbränslepanna VGA	36794 MWh	8416 kg	0.229
Arvika Fjärrvärme AB	Lyckeverket	Biopanna	90427 MWh	20684 kg	0.229
BIONÄR Närvärme AB	Ockelbo Biopanna	Biopannan	29816 MWh	6827 kg	0.229
Nevel AB	Hultsfreds Värmeverk	P3	25589 MWh	5879 kg	0.230
Värnamo Energi AB	Värnamo Energi AB Värmeverket	Panna 3	93053 MWh	21476 kg	0.231
Katrinefors Kraftvärme AB	KVV - Mariestad	P7	160357 MWh	37111 kg	0.231
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Vännäs Fjärrvärmeverk	Panna 2	28693 MWh	6652 kg	0.232
Skara Energi AB	Värmeverket Harven	Flispanna	48380 MWh	11282 kg	0.233
Statkraft Värme AB	Hammargårds Värmeverk - Kungsbacka	Biopanna 1	70176 MWh	16368 kg	0.233
SCA Graphic Sundsvall AB	SCA Östrands massafabrik	ÅP 1	467637 MWh	109213 kg	0.234
Setra Trävaror AB	Heby Sågverk	P1	83236 MWh	19572 kg	0.235
Eksjö Energi AB	Eksjö	P5	130487 MWh	30720 kg	0.235
Bergkvist Siljan Mora AB	PC Bergkvist Siljan Mora AB	69P1	69140 MWh	16282 kg	0.235
Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P3, Träpanna	36557 MWh	8627 kg	0.236
Setra Trävaror AB	Nyby panncentral - Björklinge	FB 1	52528 MWh	12459 kg	0.237
Skellefteå Kraftaktiebolag	Skogsbacka	Skogsbacka	118925 MWh	28245 kg	0.238
Gotlands Energi AB	Österby - Panna 1	Panna 1	53698 MWh	12760 kg	0.238
Stockholm Exergi AB	Högdalenverket	P2	180218 MWh	42832 kg	0.238
Ystad Energi AB	Anoden	P96	56436 MWh	13420 kg	0.238
Söderenergi AB	Igelstaverket	Panna 1	530154 MWh	126867 kg	0.239
Stockholm Exergi AB	Hässelbyverket	Panna 3	82526 MWh	19782 kg	0.240
Essity Hygiene and Health AB	Edet Bruk	Panna 9	138625 MWh	33337 kg	0.240
Borealis AB	Krackeranl. - Stenungsund	SG 1051 C	128961 MWh	31021 kg	0.241
Gislaved Energi AB	PC Mossarp	FB2	26778 MWh	6445 kg	0.241
Göteborg Energi AB	Rya Värmecentral	HP 7	52716 MWh	12756 kg	0.242

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Oskarshamn Energi AB	Värmeverket	FP1	40804 MWh	9935 kg	0.243
Metsä Tissue AB	Nyboholms bruk	ÅP 8 MW Flis	40598 MWh	9904 kg	0.244
Statkraft Värme AB	Hammargårds Värmeverk - Kungsbacka	Biopanna 2	58348 MWh	14257 kg	0.244
AB Hilmer Andersson	Korterud	Panna 1	51677 MWh	12635 kg	0.244
SYSAV	Avfallförbränningsanläggning I - Malmö	P1+P2	370545 MWh	90801 kg	0.245
Alingsås Energi Nät AB	Sävelundsverket - Alingsås	A Hulda	48225 MWh	11853 kg	0.246
Tekniska Verken i Linköping AB	ÅFA-Facetten	FP 1	27894 MWh	6858 kg	0.246
Arvidsjaur Energi AB	HVC Västlunda	Barbro	35394 MWh	8742 kg	0.247
Ronneby Miljö & Teknik AB	Sörbyverket	Biopanna 2, KMW	51678 MWh	12809 kg	0.248
Borås Energi och Miljö AB	Ryaverket	RGR PVA	313991 MWh	78182 kg	0.249
Kungälv Energi AB	Munkegärdeverket	P3	32635 MWh	8141 kg	0.249
Vida Vislanda AB	Vida Vislanda	Järnforsen	64940 MWh	16206 kg	0.250
Tekniska Verken i Linköping AB	Panncentralen Väster	Panna 6	147670 MWh	36890 kg	0.250
SSAB Tunnbränsle AB	Koksverket - Luleå	BC 1402	106611 MWh	26737 kg	0.251
ADVEN Energiöversättningar AB	Staffanstorps fjärrvärmeanläggning SFA	Biopanna 1	30507 MWh	7660 kg	0.251
Borlänge Energi, AB	Fjärrvärmecentralen Bäckelund	P6	62343 MWh	15691 kg	0.252
Solör Bioenergi Syd AB	Sjöbo värmeverk	P1 Sjöbo	27892 MWh	7024 kg	0.252
Västervik Miljö & Energi AB	Stegholmsverket	P5	107074 MWh	27132 kg	0.253
Ystad Energi AB	Anoden	P94	63769 MWh	16220 kg	0.254
Borealis AB	Krackeranläggning - Stenungsund	14SG 1051 A	127906 MWh	32551 kg	0.254
Fjärrvärme i Osby AB	Gullarpsverket	FBP 3	30303 MWh	7742 kg	0.255
Värmevärden AB	Hällefors	P5	30411 MWh	7771 kg	0.256
BillerudKorsnäs Sweden AB	Skärblacka bruk	Barkpanna	323369 MWh	83164 kg	0.257
Stockholm Exergi AB	Hässelbyverket	Panna 1	26431 MWh	6858 kg	0.259
Trollhättan Energi AB	Stallbacka värmeverk	P3	122618 MWh	31851 kg	0.260
Waggeryd Cell AB	Waggeryd Cell AB	Fastbränslepanna, Waggeryd Cell AB	58261 MWh	15324 kg	0.263
J G Anderssons Söner AB	Sågverket Linneryd	Nya Pannan	59004 MWh	15600 kg	0.264
Täby Fjärrvärme AB	Täby fjärrvärmeverk i Arninge	P15	43023 MWh	11393 kg	0.265
Jämtkraft AB	Lugnviksverket	Lv P 2	39504 MWh	10510 kg	0.266
Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	P 12 Barkpanna	495073 MWh	131734 kg	0.266
Affärsverken Karlskrona AB	Värmeverk Gullberna	FP 1	49890 MWh	13287 kg	0.266
Täby Fjärrvärme AB	Täby fjärrvärmeverk i Arninge	P16	39499 MWh	10530 kg	0.267
Åmotfors Energi AB	Åmotfors Energi AB	Avfallspanna	171154 MWh	45761 kg	0.267
Nevel AB	HVC Brunne	FB-panna	33563 MWh	9016 kg	0.269
Trollhättan Energi AB	Stallbacka värmeverk	P4	34168 MWh	9221 kg	0.270
Hässleholm Miljö AB	Beleverket	HR140	126686 MWh	34355 kg	0.271
Vida Bruza AB	Börsebo	Panna Hjältevad	43554 MWh	11827 kg	0.272

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Ljungby Energi AB	Ljungsjöverket	FP2	134567 MWh	36599 kg	0.272
Söderenergi AB	Fittjaverket	P4	42467 MWh	11562 kg	0.272
SSAB EMEA AB	Kraftverket	P2	61705 MWh	16834 kg	0.273
Borlänge Energi, AB	Fjärrvärmecentralen Bäckelund	P7	240195 MWh	65801 kg	0.274
Kraton Chemical AB	Sandarne	Ångpanna	70703 MWh	19391 kg	0.274
Ena Energi AB	ENA Kraft - KVV	ENA	280738 MWh	77303 kg	0.275
Blyberg Timber AB	Blyberg Timber AB - Blyberg	FBP 1	66940 MWh	18463 kg	0.276
BillrudKorsnäs Sweden AB	Skärblacka bruk	Avgaspanna	26272 MWh	7257 kg	0.276
Falkenberg Energi AB	Spettet 3	Panna 6	48170 MWh	13315 kg	0.276
Värnamo Energi AB	Värnamo Energi AB Värmeverket	Panna 1	47639 MWh	13281 kg	0.279
Tekniska Verken i Linköping AB	Panncentralen Väster	P2 (FB)	40881 MWh	11401 kg	0.279
Gällö Såg AB	Gällö sågverk	Saxwerk 15MW	80072 MWh	22399 kg	0.280
Veolia Sweden AB	Panncentralen Skinnskattebergs sågverk	Fastbränslepannan	82679 MWh	23291 kg	0.282
Mälarenergi AB	AO Värme Kungsör	FBP4	31602 MWh	8960 kg	0.284
AAK Sweden AB	Karlshamn	P4	164227 MWh	46815 kg	0.285
Trelleborgs Fjärrvärme AB	Östervångsverket 1 och 2	FP 2	50728 MWh	14544 kg	0.287
E.ON Värme Sverige AB	Händelöverket	P 11	180347 MWh	51749 kg	0.287
Setra Sågade Trävaror AB	Färila Sågverk	P 1	51569 MWh	14845 kg	0.288
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Långasjö	Panna 2	36197 MWh	10497 kg	0.290
Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P6	33990 MWh	9863 kg	0.290
Tranås Energi AB	Södra Vakten 17	P3	29768 MWh	8663 kg	0.291
Gällivare Energi AB	Hetvattencentralen Gällivare	KVP3	144262 MWh	42285 kg	0.293
Solör Bioenergi Falköping	Panncentral Marjarp	Marjarp 1	33382 MWh	9785 kg	0.293
Degerfors Energi AB	HVC Degerfors	Fastbränslepanna	32999 MWh	9705 kg	0.294
Munkfors Energi AB	Biobränsleanläggningen	Panna 2	57348 MWh	16958 kg	0.296
Värmevärden AB	Sannaverket - Kristinehamn	Panna 1	41691 MWh	12359 kg	0.296
Vattenfall AB Värme Uppsala	Knivstaverket	P5	50485 MWh	15039 kg	0.298
Ljungby Energi AB	Ljungsjöverket	FP3	58831 MWh	17618 kg	0.299
Vänerply AB	Otterbäcken	VP1	66517 MWh	19952 kg	0.300
Solör Bioenergi Syd AB	Hörby värmeverk	P1 Hörby	28736 MWh	8637 kg	0.301
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Wood Kinda	Pannan	62187 MWh	18735 kg	0.301
Finspångs Tekniska Verk AB	Värmeverket	Biopanna	37027 MWh	11161 kg	0.301
Tekniska Verken i Linköping AB	Kraftvärmeverket	P1, Träpanna	115280 MWh	34835 kg	0.302
Solör Bioenergi Öst AB	Talja PC	Panna 2	26634 MWh	8096 kg	0.304
VIDA Borgstena AB	Borgstena	Borgstena	65051 MWh	19778 kg	0.304
Mondi Dynäs AB	Väja	Barkpanna	141204 MWh	42984 kg	0.304
BillrudKorsnäs Sweden AB	Karlsborgs Bruk	Barkpanna	258039 MWh	78759 kg	0.305
Njudung Energi Sävsjö AB	PC Bulten	Lotta	48495 MWh	14894 kg	0.307
Bodens Energi AB	Värmeverket	PVG 17, MRS 145	145218 MWh	44648 kg	0.307

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening	Kåge Såg	Panna A	72762 MWh	22420 kg	0.308
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Wood Unnefors	Panna1 KMW	31639 MWh	9751 kg	0.308
Holmen Paper AB	Braviken	P1 Barkpanna	278949 MWh	86087 kg	0.309
Martinssons Såg AB	Bygdsiljum	Panna 1	66292 MWh	20465 kg	0.309
Vattenfall AB Värme Drevviken	Ekobacken Värmeverk	FBP1	44595 MWh	13794 kg	0.309
Lessebo Paper AB	Lessebo Bruk	Generatorpanna	78128 MWh	24198 kg	0.310
Sandviken Energi AB	KVV Björksätra	FB1	74957 MWh	23277 kg	0.311
Alfred Pedersen & Son AB	Tomatodlingen	Biopanna 2	36516 MWh	11350 kg	0.311
Värmevärden AB	Moelven Notnäs AB - Torsby	P1, Åsa	49334 MWh	15356 kg	0.311
Hedemora Energi AB	HVC Hamre	FB 1 Hamre	44950 MWh	14016 kg	0.312
SEVAB Strängnäs Energi AB	SEVAB Kraftvärmeverk Plogstigen 5 Strängnäs	Huvudångpanna	210177 MWh	65908 kg	0.314
Kraton Chemical AB	Sandarne	Heater 5	30211 MWh	9608 kg	0.318
Skellefteå Kraftaktiebolag	Malå Kraftvärmeverk	Malå	84385 MWh	26839 kg	0.318
Vida Nössemark AB	Panna Christina i Nössemark	Christina	41746 MWh	13281 kg	0.318
Stora Enso Paper AB Hylte Mill	Hylte Bruk	P2	290402 MWh	92629 kg	0.319
Rågsveden Sveden Trä AB	Urbaspannan Näset	FB2	37492 MWh	11977 kg	0.319
Derome Timber AB	Derome	Panna 2	70185 MWh	22490 kg	0.320
SCA Obbola AB	Pappersbruk	ÅC2	143132 MWh	45957 kg	0.321
SCA Wood AB	Bollsta sågverk	FBP 1	74206 MWh	23885 kg	0.322
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening	Hissmofors Såg	FB1	51125 MWh	16476 kg	0.322
Tekniska Verken i Linköping AB	HVC3	Biopanna	42532 MWh	13798 kg	0.324
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 7	92188 MWh	29916 kg	0.325
Umeå Energi AB	Ålidhemsanläggningen	P7	74224 MWh	24088 kg	0.325
Hedlunds Timber AB	PC Tappudden	P17 Saxwerk	39285 MWh	12825 kg	0.326
Skogsägarna Norra Skog ekonomiska förening	Sävar såg	Saxlund	62558 MWh	20719 kg	0.331
Värmevärden AB	Källhagsverket - Avesta	AFB 3	169045 MWh	56123 kg	0.332
VIDA Avesta AB	Avesta	Biobränslepanna JF 8 MW	52957 MWh	17688 kg	0.334
Västra Mälardalens Energi & Miljö AB	Vimman	FB1	48694 MWh	16342 kg	0.336
Klubbgårdets Fastighets AB	Lövholmens Sågverk - Piteå	Fastbränslepannan	74780 MWh	25203 kg	0.337
Kiruna Kraft AB	Kiruna Kraftvärmeverk	Panna 3	165627 MWh	55930 kg	0.338
Bergkvist-Insjön AB	Insjön	Lambion	61734 MWh	20851 kg	0.338
SCA Wood AB	Bollsta sågverk	FBP 2	71826 MWh	24380 kg	0.339
VB Energi AB	Lyviksverket - Ludvika	Panna 2	48248 MWh	16394 kg	0.340
Billerud AB	Gruvöns Bruk	Gaspanna 2	39697 MWh	13526 kg	0.341
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Värmeverket i Svenljunga	P151	39463 MWh	13496 kg	0.342

Huvudman	Anläggning	Produktionsenhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	Kalix värmeverk	FBP-2	58106 MWh	20200 kg	0.348
Stora Enso Timber AB	Ala Sägverk - Ljusne	Bio panna 2	72734 MWh	25417 kg	0.349
VB Energi AB	Lyviksverket - Ludvika	Panna 1	52306 MWh	18365 kg	0.351
Skellefteå Kraftaktiebolag	Hedensbyn	H 1	33597 MWh	11864 kg	0.353
Högland Säg & Hyvleri AB	Höglandssågen	Jernforsen 8 MWh	30925 MWh	11016 kg	0.356
Värmevärden AB	Moelven Notnäs AB - Torsby	P2, Emma	39611 MWh	14150 kg	0.357
Ikea Industry Hultsfred AB	IKEA Industry Hultsfred AB	Hetoljepanna	35966 MWh	12932 kg	0.360
Moelven Valåsen AB	Moelven Valåsen - Karlskoga	Panna2	101557 MWh	36630 kg	0.361
SCA Graphic Sundsvall AB	Ortvikens Pappersbruk	Panna 8	74492 MWh	26927 kg	0.361
Moelven Årjäng Säg AB	Panncentral	Panna	50062 MWh	18568 kg	0.371
Rottneros Bruk AB	Rottneros Bruk	P2	84771 MWh	31456 kg	0.371
Nordic Paper Bäckhammar AB	Bäckhammars Bruk Barkpanna	Barkpanna	71221 MWh	26593 kg	0.373
VafabMiljö Kommunalförbund	Norsa hetvattencentral - Köping	AP2	58217 MWh	21744 kg	0.373
Forssjö Pellets AB	Forssjö Pellets	Panna VEO 8 MWh	30434 MWh	11448 kg	0.376
Sofidel Sweden AB	Ångcentralen vid Kisa pappersbruk	FB-pannan	59070 MWh	22299 kg	0.378
Stora Enso Paper AB	Stora Enso Kvarnsveden	P7	25489 MWh	9673 kg	0.379
Karlskoga Kraftvärmeverk AB	Karlskoga Kraftvärmeverk	A1	87460 MWh	33246 kg	0.380
Västervik Miljö & Energi AB	Stegeholmsverket	P3	38303 MWh	14644 kg	0.382
Nybro Värmecentral AB	KVV Transtorp	Panna 7	123696 MWh	47917 kg	0.387
Finspångs Tekniska Verk AB	Värmeverket	Avfallspanna	66714 MWh	26070 kg	0.391
Karl Hedin, AB	Krylbo Sägverk	KMV	30576 MWh	11952 kg	0.391
Vida VMO AB, Mörlunda	Mörlunda	Panna 2	32668 MWh	12808 kg	0.392
Vida VMO AB, Orrefors	Orrefors	Panna1	33048 MWh	13031 kg	0.394
Kils Energi AB	Lersätters Värmeverk	Tippenpannan	41163 MWh	16357 kg	0.397
Iggesund Paperboard AB	Iggesunds Bruk	Gaspanna	29208 MWh	11653 kg	0.399
Hedemora Energi AB	HVC Hamre	FB 1 HVC Bergbacken	37641 MWh	15248 kg	0.405
Halmstad Energi och Miljö AB	Kristinehed	Linje 1	80148 MWh	32554 kg	0.406
Karl Hedin Sägverk, AB	Karbennings Sägverk	KMW	43064 MWh	17561 kg	0.408
Nevel AB	Panncentralen Hamra - Vimmerby	P1 (ETT)	29539 MWh	12262 kg	0.415
Västervik Miljö & Energi AB	Gamlebyverket	P1	26159 MWh	10937 kg	0.418
Derome Timber AB	Kinnared	Panna 2	54235 MWh	22703 kg	0.419
Halmstad Energi och Miljö AB	Kristinehed	Linje 2	81086 MWh	33973 kg	0.419
Fortum Waste Solutions AB	Norrstorp	Roterugn	109594 MWh	47662 kg	0.435
Tidaholms Energi AB	Kraftvärmeverket Eldaren	panna1	58210 MWh	26491 kg	0.455
Västervik Miljö & Energi AB	Stegeholmsverket	P4	29596 MWh	13492 kg	0.456
Södra Skogsägarna Ekonomisk Förening	Södra Cell Värö	Barkpanna	168257 MWh	79538 kg	0.473

Huvudman	Anläggning	Produktions- enhet	Nyttiggjord Energi	NOx- utsläpp	kg NOx per MWh
Balungstrands sågverks AB	Balungstrands sågverks	Järnforsen	26747 MWh	12680 kg	0.474
Landskrona Energi Kraft AB	Hetvattencentralen	Panna 1	29363 MWh	14317 kg	0.488
Stora Enso Pulp AB	Skutskärs Bruk	BP5	178170 MWh	88010 kg	0.494
Gällivare Energi AB	Hetvattencentralen Gällivare	HVC, Torvpanna P2	39209 MWh	19424 kg	0.495
Vida HN AB	Vida HN panna Sia	Panna Sia	32156 MWh	15930 kg	0.495
VIDA Urshult AB	Urshult	Biopanna 6,5 MW	41515 MWh	20670 kg	0.498
ADVEN Energilösningar AB	Hasselfors panncentral	FB1	69756 MWh	35598 kg	0.510
Stora Enso Timber AB	Ala Sågverk - Ljusne	B i o panna 1	77655 MWh	43443 kg	0.559
Ahlstrom-Munksjö Paper AB	Billingsfors	Fastbränslepanna	34994 MWh	19881 kg	0.568
Landskrona Energi Kraft AB	Hetvattencentralen	Panna 2	28811 MWh	16424 kg	0.570
Fiskarhedens Trävaru AB	Fastbränslepannan	Panna 1	109662 MWh	92192 kg	0.841
Spendrups Bryggeri AB	Grängesberg	Panna 3 Petro	32917 MWh	32917 kg	1.000
Smurfit Kappa Kraftliner Piteå AB	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	Gasdestruktion	27190 MWh	32456 kg	1.194

År	Antal anläggningar	Antal produktionsenheter	NOx-utsläpp kg	Nyttiggjord energi MWh	Specifikt utsläpp	
					kg/MWh nyttig	mg/MJ* tillförd
Totalt						
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
Avfallsförbränning						
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
Kraft- och värmeverk						
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
Kemiindustri						
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
Metallindustri						
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

* 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
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
Massa- och pappersindustri						
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
Träindustri						
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
Livsmedelsindustri						
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

* Beräknat med pannverkningsgrad som angivits i deklARATIONEN.