

Number of plants: 30
Average capacity: 17 t/h
Quantity treated 2004: 3.078.000 t



Sweden

General Information

| Location | Name of Plant Web-site | Address of Plant |
|------------|--|---|
| Avesta | Källhagsverket i Avesta www.fortum.se | Ab Fortum Värme Industrigatan 40 774 35 AVESTA |
| Boden | Värmeverket i Boden www.bodensenergi.se | Degerbergsvägen 2 961 40 BODEN |
| Bollnäs | Säverstaverket i Bollnäs www.bollnas.se | Bollnäs kommun Värmeverket 821 80 BOLLNÄS |
| Borlänge | Bäckelundsverket www.borlange-energi.se | Ritargatan 1 781 78 BORLÄNGE |
| Eksjö | Eksjö Energi AB www.eksjo.se/kommun | Eksjö Energi AB 575 80 Eksjö |
| Göteborg | Sävenäsverket i Göteborg www.renova.se | Renova Box 156 401 22 Göteborg |
| Halmstad | Kristinehedsverket i Halmstad www.renhallningsbolaget.halmstad.se | Renhållningsbolaget Box 8005 300 08 Halmstad |
| Haninge | Bollmora Värmeverk www.vattenfall.se | Vattenfall Drefviken Värme AB Box 606 136 26 Haninge |
| Hässleholm | Beleverket i Hässleholm www.hfab.nu | Hässleholm Fjärrvärme AB Tippvägen 7 281 41 HÄSSLEHOLM |
| Jönköping | Jönköping Energi www.jonkopingenergi.se | |
| Karlskoga | Karlskoga Kraftvärmeverk www.karlskogaenergi.se | Karlskoga Kraftvärmeverk AB Box 155 691 23 Karlskoga |
| Karlstad | Avfallsvärmeverket på Heden www.karlstadsenergi.se | Hedenverket 651 84 Karlstad |
| Kil | Kils Energi AB www.kils-energi.se | Kils Energi AB Box 88 665 23 Kil |
| Kiruna | Kiruna Värmeverk www.kiruna.se | Kiruna Värmeverk AB Box 60 981 21 Kiruna |
| Kumla | Sydskraft SAKAB www.sydskraft.se | Sydskraft SAKAB AB 692 85 Kumla |
| Köping | Norsaverket www.vafab.se | Norsavägen 13 731 98 KÖPING |
| Landskrona | Hetvattencentralen i Landskrona | Landskrona kommun Tekniska verken 261 80 Landskrona |
| Lidköping | Lidköpings Värmeverk www.lidkoping.se | Lidköpings Värmeverk AB Sjöhagsvägen 8 531 88 Lidköping |
| Linköping | Gärstadverket i Linköping www.tekniskaverken.linkoping.se | Tekniska Verken i Linköping AB Box 1500 581 15 Linköping |
| Ljungby | Ljungsjöverket i Ljungby www.ljungby-energi.se | Ljungsjöverket Märta Ljungbergsvägen 61 341 35 Ljungby |
| Malmö | SYS AV Sydskånes Avfallsaktiebolag www.sysav.se | Box 503 44 203 13 MALMÖ |

Sweden**General Information**

| Location | Name of Plant Web-site | Address of Plant |
|-----------------|---|---|
| Mora | Utmelandsverket www.sydskraft.se | Box 183 792 23 Mora |
| Norrköping | Sydskraft P14 AB, Händelöverket www.eon.se | Sydskraft Östvärme AB 601 71 NORRKÖPING Energigatan 5 |
| Stockholm | Högdalenverket i Stockholm www.fortum.se | Kvicksundsvägen 16 124 59 Bandhagen |
| Sundsvall | Korstaverket i Sundsvall www.sundsvallenergi.com | Sundsvall Energi Box 823 851 23 Sundsvall |
| Södertälje | Igelstaverket www.soderenergi.se | Nynäsvägen 43 152 07 Södertälje |
| Uddevalla | Lillesjöverket www.uddevallaenergi.se | Uddevalla Energi AB Strömberget 451 81 UDDEVALLA |
| Umeå | Ålidhemsanläggningen och Dåva kraftvärmeverk www.umeaenergi.se | Doktorsvägen 6, Energivägen 1 Box 224, 901 05 UMEÅ |
| Uppsala | Vattenfall Värme Uppsala AB www.vattenfall.se | Vattenfall Värme AB 753 82 Uppsala |
| Västervik | Stegholmsverket i Västervik www.vastervik.se | Västerviks Värmeverk AB Värmeverksgatan 5 593 50 Västervik |

Sweden

Technical Information on the Plant

| Location | Line No. | Establ. Year | Closure Year | Capac. t/h | Nom CV GJ/t | Furnace | | Boiler | | Steam Data oC/bar | Hours of Operat.2004 |
|------------|----------|--------------|--------------|------------|-------------|---------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | Type | Supplier | Type | Supplier | | |
| Avesta | 1 | 1980 | | 3 | 10 | M | Bruun & Sørensen | HW | Maskinverken | / | 1935 |
| | 2 | 1980 | | 3 | 10 | M | Bruun & Sørensen | HW | Maskinverken | / | 0 |
| | 3 | | | 9 | 10 | M | Babcock & Wilcox Völund | HW | Babcock %Wilcox Völund | / | 7168 |
| Boden | 1 | 1997 | | 8 | 14 | M | Generator/Völund | WW | | | 7200 |
| Bollnäs | 1 | 1983 | | 5 | 10,1 | FB | Generator | HW | Generator | 200/21 | 4224 |
| | 2 | 1983 | | 5 | 10,1 | FB | Generator | HW | Generator | 200/21 | 4484 |
| Borlänge | 1 | 1982 | | 5,5 | 12,5 | M | K+K Noell | HW | Maskinverken | / | 6500 |
| Eksjö | 1 | | | | | | | | | | |
| Göteborg | 1 | 1972 | 2001 | 15 | 9,4 | M | von Roll | S | (Kvaener) von Roll, Generator AB | 212/20 | 7725 |
| | 4 | 1994 | | 22 | 10,9 | M | von Roll | | Kvaener | 400/40 | 7752 |
| | 5 | 1995 | | 22 | 10,9 | M | von Roll | | Kvaener | 400/40 | 7509 |
| | 6 | 2001 | | 15 | 10,9 | M | MARTIN GmbH | | MARTIN GmbH | 400/40 | |
| Halmstad | 1 | 1971 | | 5 | 11,5 | M | Martin | HW | Martin/Generator | | 4215 |
| | 2 | 1971 | | 5 | 11,5 | M | Martin | HW | Martin/Generator | | 3705 |
| | 3 | 2003 | | 15 | 12 | M | Fisia Babcock Environment GmbH | HW | Fisia Babcock Environment GmbH | 400/40 | 7489 |
| Haninge | 1 | 1968 | | 25 | 17 | M | | WW | | / | |
| Hässleholm | 1 | 2003 | - | ca 5 | | roster | Völund | S | Völund | 217/16 | 7400 |
| Jönköping | 1 | 2006 | | 20 | 11 | M | FBE | S | FBE | 380/40 | |
| Karlskoga | 1 | 1986 | - | 5 | 9,7 | M | Noell | S | Götaverken | 300/25 | 8100 |
| Karlstad | 1 | 1986 | | 7 | 11,3 | M | Noell | HW | Generator | / | 8080 |
| | 2 | 1986 | | 7 | 10,5 | M | Babcock & Wilcox Völund Aps ('02) | HW | Generator ('86) / Conv. B&WV ('02) | / | |
| Kil | 1 | | | | | | | | | | |
| Kiruna | 1 | 1985 | | 2,2 | 6,1 | m | Völund | | | / | |
| | 2 | 1985 | | 2,2 | 6,1 | M | Völund | | | / | |
| Kumla | 1 | | | | | | | | | | |
| Köping | 1 | | | | | | | | | / | |
| | 2 | 1972 | | 5 | 10,5 | M | Kockum | HW | ÅPS | / | 7141 |
| Landskrona | 1 | | | | | | | | | | |
| Lidköping | 1 | 1985 | | 6 | 10 | FB | Kvaerner | HW | Kvaerner | / | |
| | 2 | 1984 | | 6 | 10 | FB | Kvaerner | HW | Kvaerner | / | |
| Linköping | 1 | 1981 | | 5,7 | 10,44 | M | von Roll | S | Generator | / | 7923 |
| | 2 | 1982 | | 9,3 | 10,44 | M | von Roll | S | Generator | / | 7712 |
| | 3 | 1983 | | 9,5 | 10,44 | M | von Roll | S | Generator | / | 7544 |
| Ljungby | 1 | | | | | | | | | | 6271 |
| Malmö | 1 | 1973 | | 12 | 10,2 | M | Martin | HW | Wehrle Werk | / | 6765 |
| | 2 | 1973 | | 12 | 10,2 | M | Martin | HW | Wehrle Werk | / | 7535 |
| | 3 | 2003 | | 25 | 12,5 | M | Martin | S | Wehrle Werk | 400/40 | 7631 |
| Mora | 1 | 1981 | | 3,15 | 8 | M | B&S | WW | Danstoker | / | 8344 |

Sweden

Technical Information on the Plant

| Location | Line No. | Flue Gas Cleaning System | ESP | | Flue Gas Cleaning | | Flue Gas Temp., °C |
|------------|----------|--------------------------|------|----------------------|-------------------|---|--------------------|
| | | | Year | Supplier | Year | Supplier | |
| Avesta | 1 | ESP, FF, WET | 1980 | | | ABB | 65 |
| | 2 | ESP, FF, WET | 1980 | | | ABB | 65 |
| | 3 | ESR,FF,WET | 2002 | | 1988 | ABB | 65 |
| Boden | 1 | Wet,ESP,SNCR,FGS | | | 1997 | Pronea Miljöteknik/ FLS Miljö | 55 |
| Bollnäs | 1 | FF,WET,SNCR | | | | AAF, Radscan Intervex | 170 |
| | 2 | FF,WET,SNCR | | | | AAF, Radscan Intervex | 170 |
| Borlänge | 1 | FGC+FF | 1982 | Elex, industrifilter | 90 / | Fagersta Energetics, ABB | 90 |
| Eksjö | 1 | | | | | | |
| Göteborg | 1 | SNCR+ESP+WET FGC+FF | | Svenska Fläkt AB | 1988 | von Roll+Svenka Fläkt AB+Götaverken+ABB | 100 |
| | 4 | SNCR+ESP+WET FGC+FF | | Rothemuhle | 1989 | von Roll+Svenka Fläkt AB+Götaverken+ABB | 95 |
| | 5 | SNCR+ESP+WET FGC+FF | | Rothemuhle | 1989 | von Roll+Svenka Fläkt AB+Götaverken+ABB | 95 |
| | 6 | SNCR+ESP+WET FGC+FF | | Rothemuhle | 1988 | von Roll+Svenka Fläkt AB+Götaverken+ABB | 95 |
| Halmstad | 1 | ESP/FF/WET/FGC | | | | Götaverken Fagersta | 65 |
| | 2 | ESP/FF/WET/FGC | | | | Götaverken Fagersta | 65 |
| | 3 | ESP/WET/FF/SCR | | | | Fisia Babcock Environment GmbH | 90 |
| Haninge | 1 | DRY | | | | ABB Fläkt | 120 |
| Hässleholm | 1 | SNCR + FF + (DRY; NID) | 2003 | - | 2003 | ALSTOM (FF, NID) & PETRO (SNCR) | 130 -150 |
| Jönköping | 1 | DRY/FF(NID)/WET/SNCR/FGC | | | 2006 | Alstom | <65 |
| Karlskoga | 1 | DRY | | | 1993 | ABB, Fläkt | 135 |
| Karlstad | 1 | FF | | | | ABB/Fläkt | 135 |
| | 2 | FF ('86) + FGC ('04) | | | 1986 | ABB Fläkt ('86) + Götaverkan Miljö AB ('04) | 35 |
| Kil | 1 | | | | | | |
| Kiruna | 1 | Wet | | | | Götaverken Miljö | 70 |
| | 2 | Wet | | | | Götaverken Miljö | 70 |
| Kumla | 1 | | | | | | |
| Köping | 1 | NO INFO | | | | | 110 |
| | 2 | FF | | | | Fläkt | 110 |
| Landskrona | 1 | | | | | | |
| Lidköping | 1 | DRY | | | | IF | 140 |
| | 2 | DRY | | | | IF | 140 |
| Linköping | 1 | WET+ESP+FF | | | | Fagersta Energetiks, Rothemühle, Fläkt | 70 |
| | 2 | WET+ESP+FF | | | | Fagersta Energetiks, Rothemühle, Fläkt | 70 |
| | 3 | WET+ESP+FF | | | | Fagersta Energetiks, Rothemühle, Fläkt | 70 |
| Ljungby | 1 | | | | | | |
| Malmö | 1 | DRY+WET+FF+SNCR | | | 2005 | ABB+Götaverken | 80 |
| | 2 | DRY+WET+FF+SNCR | | | 2005 | ABB+Götaverken | 80 |
| | 3 | WET+ESP+SCR | 2003 | Rotemühle | 2003 | LAB + SA | 70 |
| Mora | 1 | DRY | | | | Fläkt | 140 |

Sweden

Technical Information on the Plant

| Location | Line No. | Establ. Year | Closure Year | Capac. t/h | Nom CV GJ/t | Furnace | | Boiler | | Steam Data oC/bar | Hours of Operat.2004 |
|------------|----------|----------------|--------------|------------|-------------|----------|-----------------|---------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | Type | Supplier | Type | Supplier | | |
| Norrköping | 1 | 2002 | | 24 | 12,6 | CFB | Kvaerner Power | S | Kvaerner Power | 470/65 | 6667 |
| Stockholm | 1 | 1970 | | 11 | 10 | R | VKW | S | | 430/35 | 7706 |
| | 2 | 1970 | | 11 | 10 | R | VKW | S | | 430/35 | 6930 |
| | 3 | 1986 | | 15 | 10 | M | Martin | S | | 430/35 | 7662 |
| | 4 | 2000 | | 34 | 10 | CFB | Foster Wheeler | S | | 480/60 | 6313 |
| | 5 | 2005 | | 34 | 10 | M | Völund | S | | 430/35 | - |
| Sundsvall | 1 | 1984 | | 6 | | CFB | Götaverket | S | Götaverket | / | |
| Södertälje | 1 | (1982) 1994 | | | 18,5 | M | Alström | HW | Svenska Maskinverken ombyg av Noell | / | 7115 |
| Uddevalla | 1 | 2009 | | 11 | 12,6 | Moveable | | S | | 400°C / 40 | |
| Umeå | 1 | | | | | | | | | | |
| | 3 4 | 1985 2000 | | 7,8 20 | | M M | K+K von Roll | HW S | Götaverken von Roll | 400/40 | 5359 6910 |
| Uppsala | 1 | 1983 | | 15 | 11 | M | W+E | S | BWE | 200/16 | |
| | 2 | 1965 | | 5 | 11 | M | Völund | S | SMV | 200/16 | |
| | 3 | 1971 | | 5 | 11 | M | B&S | S | SMV | 200/16 | |
| | 4 | 1982 | | 10 | 11 | M | W+E | S | BWE | 200/16 | |
| Västervik | 1 | | | | | | | | | | |

Sweden

Technical Information on the Plant

| Location | Line No. | Flue Gas Cleaning System | ESP | | Flue Gas Cleaning | | Flue Gas Temp., °C |
|------------|----------|--------------------------|------|----------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | Year | Supplier | Year | Supplier | |
| Norrköping | 1 | O, NID+SNCR on boiler | | | 2002 | Alstom | 145 |
| Stockholm | 1 | DRY, WET, FF, FGC | | | | ABB Fläkt | 80 |
| | 2 | DRY, WET, FF, FGC | | | | ABB Fläkt | 80 |
| | 3 | DRY, WET, FF, FGC | | | | ABB Fläkt | 80 |
| | 4 | DRY, WET, FF, FGC | | | | ABB Environmental Systems | 80 |
| | 5 | ESP,WET,FGC | | LAB | | LAB | 80 |
| Sundsvall | 1 | FF | | | | Sv Fläkt | |
| Södertälje | 1 | ESP+SD+FF | | | | Fläkt | 30 |
| Uddevalla | 1 | WET,ESP, SCR, FGC | 2009 | | 2009 | | |
| Umeå | 1 | | | | | | |
| | 3 | DRY+FF | | | | Svenska Fläkt | 135 |
| | 4 | SNCR+DRY+FF+WET+FGC | | | | Götaverken | 60 |
| Uppsala | 1 | ESP+WET+FF | | | | FLS+Fagersta+ABB | 60 |
| | 2 | ESP+WET+FF | | | | FLS+Fagersta+ABB | 60 |
| | 3 | ESP+WET+FF | | | | FLS+Fagersta+ABB | 60 |
| | 4 | ESP+WET+FF | | | | FLS+Fagersta+ABB | 60 |
| Västervik | 1 | | | | | | |

Sweden
Operational data, 2004

| Location | Total Incinerated Waste Quantity | | | | | | | Aux. Fuels O: Oil (l) G: Gas (Nm3) B: Biomass (t) S: Sundry (spec.) |
|------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| | Total (tonnes) | Household (tonnes) | Commercial /Industrial (tonnes) | RFD, Pellets (tonnes) | Sludge (tonnes) | Hospital Waste (tonnes) | Other (Specify) (tonnes) | |
| Avesta | 46800 | 25600 | 21300 | | | | | |
| Boden | 58000 | 48000 | 10000 | | | | | |
| Bollnäs | 37099 | 25963 | 11136 | | | | | |
| Borlänge | 34951 | 13353 | 21598 | | | | | |
| Eksjö | 19080 | | | | | | | |
| Göteborg | 433700 | | | | | | | O:581000 |
| Halmstad | 146804 | 76396 | 68714 | | 1224 | | 470 | O:580000 |
| Haninge | 14110 | | | | | | | |
| Hässleholm | 34137 | 22044 | 12093 | | | | | |
| Jönköping | | | | | | | | |
| Karlskoga | 42600 | 30000 | 10400 | | | 200 | | |
| Karlstad | 50408 | | | | | | | O:519000 |
| Kil | | | | | | | | |
| Kiruna | 53120 | | | | | | | |
| Kumla | 136970 | | | | | | | |
| Köping | 25653 | 13478 | 12175 | | | | | |
| Landskrona | 30330 | | | | | | | |
| Lidköping | 82000 | | | | | | | |
| Linköping | 217214 | | | | | | | O:2315 B:6824 |
| Ljungby | | 40550 | | 2000 | | | | O:119000 |
| Malmö | 385879 | 202206 | 156160 | | | 1700 | 25813 | O:270000 G:490 |
| Mora | 16455 | 11500 | 4955 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Norrköping | 163700 | 98535 | 59091 | | | | | O:1117000 B:6074 |
| Stockholm | 520221 | 339306 | 180915 | | | | | O:1565000 B:5788 |
| Sundsvall | 44790 | | | | | | | |
| Södertälje | 249211 | | 113538 | 135673 | | | | O:486000 |
| Uddevalla | | | | | | | | |
| Umeå | 188074 | | | | | | | O:795000 |
| Uppsala | | | | | | | | |
| Västervik | 46600 | | | | | | | |

Sweden
Operational data, 2004

| Location | Residues | | Energy Produced | | | Energy Sold | | |
|------------|------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
| | Bottom Ash (tonnes) | Flue Gas Res. (tonnes) | Steam (tonnes) | Electricity (MWh) | Heat (MWh) | Steam (tonnes) | Electricity (MWh) | Heat (MWh) |
| Avesta | 7600 | 1124 | | | 136000 | | | |
| Boden | 10000 | 1000 | | | 158000 | | 247000 | |
| Bollnäs | 1883 | 4393 | 16200 | | 81806 | 16180 | | 118884 |
| Borlänge | 3703 | 609 | | | 116382 | | | 116382 |
| Eksjö | | | | 3670 | 47650 | | | |
| Göteborg | 77532 | 14915 | | 213150 | 1172660 | | 153351 | 1057672 |
| Halmstad | 2490 | 373 | | 55277 | 344173 | | 41014 | 283658 |
| Haninge | | | | 0 | 61950 | | | |
| Hässleholm | 5659 | 1378 | | 4536 | 92136 | | | |
| Jönköping | | | | | | | | |
| Karlskoga | | | | | | | | |
| Karlstad | 7794 | 1610 | | | 144217 | | | 144217 |
| Kil | | | | | | | | |
| Kiruna | | | | 11430 | 98890 | | | |
| Kumla | | | | 41340 | 229210 | | | |
| Köping | 4461 | 458 | | | 75149 | | | 75149 |
| Landskrona | | | | 0 | 103070 | | | |
| Lidköping | | | | 11400 | 227770 | | | |
| Linköping | 46639 | 6570 | | 14463 | 634688 | | 0 | 568050 |
| Ljungby | 6177 | 802 | | 6500 | 79500 | | 4030 | 70000 |
| Malmö | 82680 | 15996 | | 137677 | 1030136 | | 107516 | 996962 |
| Mora | 2634 | 378 | 0 | 0 | 41494 | 0 | | 39860 |
| Norrköping | 14920 | 13805 | | 57717 | 352319 | | 40252 | 349197 |
| Stockholm | 63666 | 27287 | | 219700 | 1404900 | | | |
| Sundsvall | | | | 19570 | 90870 | | | |
| Södertälje | 12000 | 25000 | 75000 | | 938086 | 75000 | | 1810451 |
| Uddevalla | | | | | | | | |
| Umeå | 30181 | 6810 | | 64658 | 470189 | | 30886 | 457590 |
| Uppsala | | | | | | | | |
| Västervik | | | | 0 | 116220 | | | |

