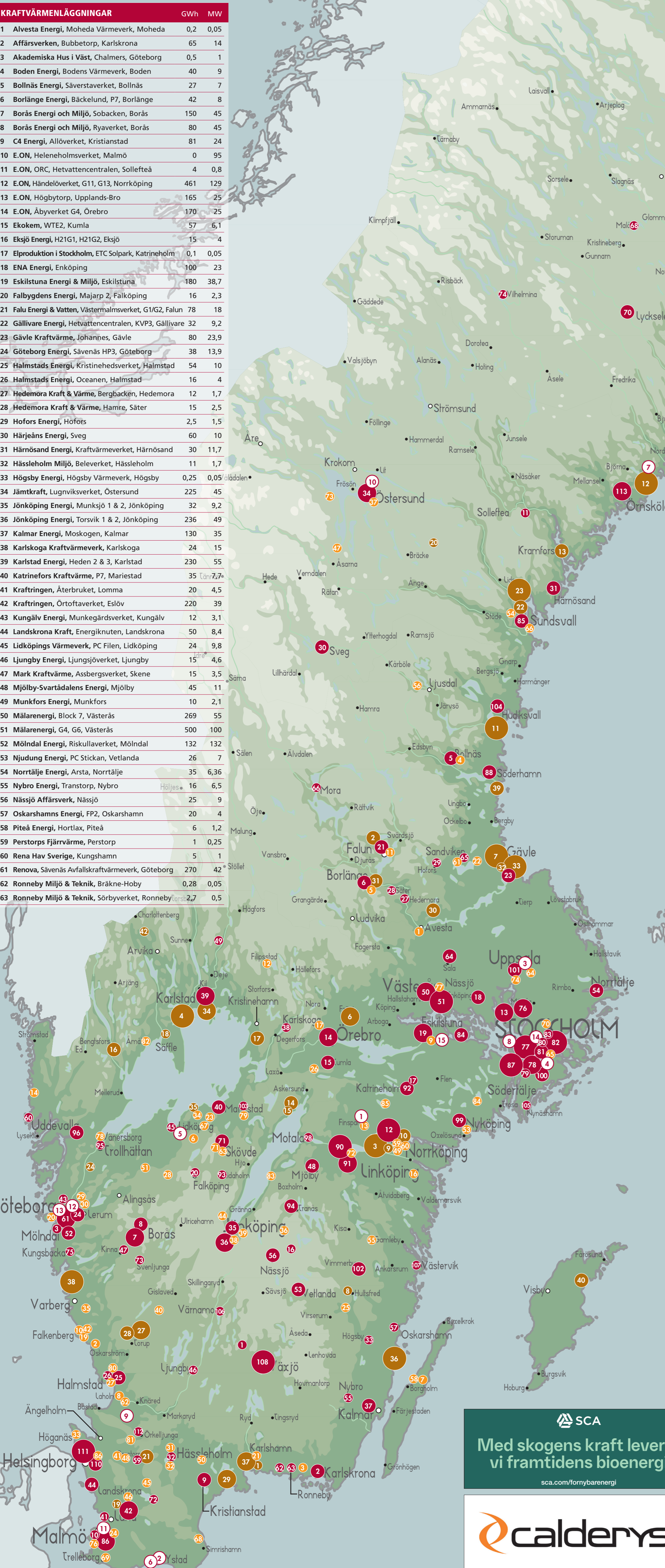


BIOKRAFT 2020

Det finns 242 biokraftvärmeverk i drift och omkring 15 anläggningar som planeras eller håller på att byggas i Sverige 2020. Kartan innehåller anläggningar som genererar el med i huvudsak trädbränslen, biogas, avfall och torv. Den totala installerade effekten av biokraft är knappt 4 800 MW. Den totala så kallade normalårsproduktionen för dessa biokraftvärmeverk är 18,5 TWh. Men den verkliga elproduktionen har varit lägre de senaste åren på grund av låg lönsamhet för kraftvärmeproduktion med biobränslen. En kraftvärmeanläggning används i snitt omkring 4 000 timmar av årets totalt 8 760 timmar. Den årliga drifttiden för en industrianläggning kan vara 8 000 timmar.

Kartan visar alla biokraftanläggningar i Sverige. I tabellen anges i de flesta fall normalårsproduktion av el i enheten gigawattimmar (GWh) och anläggningens effekt i megawatt (MW). Data är hämtade från elcertifikatssystemet, statistik från Avfall Sverige, Svebio samt egna kontakter.

KRAFTVÄRMENLÄGGNINGAR	GWh	MW
1 Avesta Energi, Moheda Värmeverk, Moheda	0,2	0,05
2 Affärsverken, Bubbetorp, Karlskrona	65	14
3 Akademiska Hus i Väst, Chalmers, Göteborg	0,5	1
4 Boden Energi, Bodens Värmeverk, Boden	40	9
5 Bollnäs Energi, Säverstavverket, Bollnäs	27	7
6 Borlänge Energi, Bäckelund, P7, Borlänge	42	8
7 Borås Energi och Miljö, Sobacken, Borås	150	45
8 Borås Energi och Miljö, Ryaverket, Borås	80	45
9 C4 Energi, Allöverket, Kristianstad	81	24
10 E.ON, Heleneholmsverket, Malmö	0	95
11 E.ON, ORC, Hetvattencentralen, Sollefteå	4	0,8
12 E.ON, Händelöverket, G11, G13, Norrköping	461	129
13 E.ON, Högbytorp, Upplands-Bro	165	25
14 E.ON, Äbyverket G4, Örebro	170	25
15 Ekokem, WTE2, Kumla	57	6,1
16 Eksjö Energi, H21G1, H21G2, Eksjö	15	4
17 Elproduktion i Stockholm, ETC Solpark, Katrineholm	0,1	0,05
18 ENA Energi, Enköping	100	23
19 Eskilstuna Energi & Miljö, Eskilstuna	180	38,7
20 Falbygdens Energi, Majorp 2, Falköping	16	2,3
21 Falu Energi & Vatten, Västermalmsverket, G1/G2, Falun	78	18
22 Gällivare Energi, Hetvattencentralen, KVP3, Gällivare	32	9,2
23 Gävle Kraftvärme, Johannes, Gävle	80	23,9
24 Göteborg Energi, Sävenäs HP3, Göteborg	38	13,9
25 Halmstads Energi, Kristinehedverket, Halmstad	54	10
26 Halmstads Energi, Oceanen, Halmstad	16	4
27 Hedemora Kraft & Värme, Bergbacken, Hedemora	12	1,7
28 Hedemora Kraft & Värme, Hamre, Säter	15	2,5
29 Hofors Energi, Höfors	2,5	1,5
30 Härjeåns Energi, Sveg	60	10
31 Härnösand Energi, Kraftvärmeverket, Härnösand	30	11,7
32 Hässleholm Miljö, Beleverket, Hässleholm	11	1,7
33 Högsby Energi, Högsby Värmeverk, Högsby	0,25	0,05
34 Jämtkraft, Lugnvikverket, Östersund	225	45
35 Jönköping Energi, Munksjö 1 & 2, Jönköping	32	9,2
36 Jönköping Energi, Torsvik 1 & 2, Jönköping	236	49
37 Kalmar Energi, Moskogen, Kalmar	130	35
38 Karlskoga Kraftvärmeverk, Karlskoga	24	15
39 Karlstad Energi, Heden 2 & 3, Karlstad	230	55
40 Katrinefors Kraftvärme, P7, Mariestad	35	7,7
41 Kraftingen, Återbruket, Lomma	20	4,5
42 Kraftingen, Örtoftverket, Eslöv	220	39
43 Kungälv Energi, Munkegårdsverket, Kungälv	12	3,1
44 Landskrona Kraft, Energin knuten, Landskrona	50	8,4
45 Lidköpings Värmeverk, PC Filen, Lidköping	24	9,8
46 Ljungby Energi, Ljungsjöverket, Ljungby	15	4,6
47 Mark Kraftvärme, Assbergsverket, Skene	15	3,5
48 Mjölby-Svartådalens Energi, Mjölby	45	11
49 Munkfors Energi, Munkfors	10	2,1
50 Mälaren Energi, Block 7, Västerås	269	55
51 Mälaren Energi, G4, G6, Västerås	500	100
52 Mölndal Energi, Riskullaverket, Mölndal	132	132
53 Njudung Energi, PC Sticksan, Vetlanda	26	7
54 Norrtälje Energi, Arsta, Norrtälje	35	6,36
55 Nybro Energi, Transtorp, Nybro	16	6,5
56 Nässjö Affärsverk, Nässjö	25	9
57 Oskarshamns Energi, FP2, Oskarshamn	20	4
58 Piteå Energi, Hortlax, Piteå	6	1,2
59 Perstorps Fjärrvärme, Perstorp	1	0,25
60 Rena Hav Sverige, Kungshamn	5	1
61 Renova, Sävenäs Avfallskraftvärmeverk, Göteborg	270	42
62 Ronneby Miljö & Teknik, Bräkne-Hoby	0,28	0,05
63 Ronneby Miljö & Teknik, Sörbyverket, Ronneby	2,7	0,5



KRAFTVÄRMEANLÄGGNINGAR:
● >300 GWh
● 150-299 GWh
● 25-149 GWh
● 0-24 GWh

INDUSTRIANLÄGGNINGAR:
● >300 GWh
● 150-299 GWh
● 25-149 GWh
● 0-24 GWh

BIOGASANLÄGGNINGAR MED ELPRODUKTION:
● PLANERADE ANLÄGGNINGAR: ○

BIOGASANLÄGGNINGAR MED ELPRODUKTION	GWh	MW	GWh	MW	
1 Avesta Kommun, Krylbo Reningsverk, Krylbo	0,4	0,1	44 Långhult Biogas, Habo	0,4	0,075
2 Berte Gärd, Slöinge	0,4	0,044	45 Maglasäte Gärd, Maglasäte Biogas, Höör	2,19	0,25
3 Björketorps Gärd, Johannishus	0,2	0,033	46 Mellanskänes Renhålln., Rönneholms Mosse, Eslöv	0,15	0,02
4 Bollnäs Reningsverk, Bollnäs	0,4	0,1	47 Molander i Nyhus Biogas, Svenstavik	0,07	0,03
5 Borlänge Energi, Reningsverket, Borlänge	1,4	0,25	48 Norra Åsbro Renhållning, Hyllostrofa, Klippan	2,1	0,25
6 Brunnsbo Biogas, Skara	0,22	0,035	49 Norrköpings Vatten och Avfall, Norrköping	0,1	0,05
7 Dalby Ekologiska, Köpingsvik	0,1	0,011	50 Norups Gärd, Östra Göinge, Knislinge	0,4	0,06
8 Edenberga Gärd, Nya Skottorp Biogas, Laholm	1,1	0,13	51 Nossans Biogas, Stallgatan, Nossebro	0,3	0,035
9 Eskilstuna Energi, Viptorp och Ekby, Eskilstuna	1,1	0,9	52 Nyhléns & Hugossons Kött, Alviksgården, Luleå	2,4	0,65
10 Falkenbergs Vatten & Renhållning, Smedjeholm	0,8	0,353	53 Nyköpings Kommun, Brandholms reningsverk	1,3	0,195
11 Falu Energi & Vatten, Främsbyverket, Falun	1,9	0,23	54 Näfsta Gärd, Näfte Biogas, Selånger	0,65	0,075
12 Filipstads Kommun, Långsöken, Filipstad	0,7	0,1	55 Odensivholms Lantbruk, Gamleby	1	0,26
13 Finspångs Tekniska Verk, Åxavter, Finspång	0,3	0,065	56 Olpers Biogas, Färila	0,15	0,02
14 Firma Torbjörn Nylen, Fjällbacka	0,1	0,05	57 Piteå Renhållning & Vatten, Sandholmen, Piteå	0,8	0,1
15 Frigiva Biogas, Piteå	0,3	0,055	58 Pos 71, Nedra Vannborga, Köpingsvik	0,3	0,044
16 Fröberg, Söderköping	0,3	0,033	59 Ragn-Sells, Häradsudden, Norrköping	2,1	0,285
17 Frötörps Lantbruk, Örebro	0,25	0,05	60 Ragn-Sells, Norrköpings Deponi, Norrköping	1	0,12
18 Gaskraftuttag Kulbäcksliden, Vindeln	0,35	0,055	61 Sandviken Energi, Hedäsens Reningsverk, Sandviken	0,5	0,08
19 Glassbacka Lantbruk, Hede Gärd, Falkenberg	0,5	0,06	62 Skottorps Säteri Biogas, Laholm	0,2	0,25
20 Gryaab, Rya gasmotor, Göteborg	0,05	2,28	63 Skövde Kommun, deponigasellanläggning, Skövde	0,65	0,1
21 Gungvala Gärd, Svängsta	0,3	0,044	64 SLU, misLurry, SLU Biogas, Uppsala	3,6	0,527
22 Gästrike Avfallshantering, Forsbacka	0,8	0,097	65 Stockholm Vatten, Henriksdalsverket, Stockholm	1,7	2,8
23 Götene Vatten & Värme, Avloppsverket, Götene	0,84	0,099	66 Sundsvall Vatten, Fällanverket, Sundsvall	0,8	0,095
24 Hagaviks Biogasanläggning, Malmö	0,7	0,11	67 Svenstorps Biogas, Götene	0,24	0,037
25 Hagelstrums Gärd, Hagelstrums Biogas, Måilla	1,4	0,2	68 SYSAB, Måsålycke, Sankt Olof	0,5	0,06
26 Hallsbergs Kommun, Reningsverket, Hallsberg	0,4	0,1	69 SYSAB, Sjöviksverket, Trelleborg	1	0,34
27 Halmstads Kommun, Västra Stranden, Halmstad	2,2	0,33	70 SÖRAB, Löt, Brotbytt	0,7	0,21
28 Hørshaga Lantbruk, Hørshaga Biogas, Vedum	0,6	0,09	71 Tekniska Förvaltningen, Skövde	0,4	0,09
29 Hälljeredes Gärd, Olofstorp, Göteborg	0,1	0,011	72 Tekniska Verken, Linköping	1	0,55
30 Hällingsbo, Lerum	0,4	0,05	73 Trägsta Mjölkgård, Hölsén, Hallen	0,8	0,1
31 Hässleholm Miljö, Vankiva	2,5	2,36	74 Uppsala Kommun, Kungävsverket, Uppsala	2,5	0,66
32 Hässleholms Vatten, Reningsverket, Hässleholm	0,6	0,1	75 UMEVA, Öhn Reningsverk, Umeå	0,6	0,06
33 Högånäs Kommun, Reningsverken, Högånäs	0,27	0,09	76 VA Syd, Klagshamn Reningsverk, Klagshamn	0,8	0,95
34 Högebo Biogas, Österplana	0,3	0,045	77 Vafab Miljö, Gryta Gasmotor, Västerås	3,8	0,88
35 Högyrd Lantbruk, Tvååker	0,72	0,99	78 Vänersborgs Kommun, gasmotor GM 1, Vänersborg	0,5	0,099
36 Ingelsbo Lantbruk, Aneby	0,2	0,033	79 Västra Götalandsregionen, Sötåsen, Töreboda	0,1	0,19
37 Jämtkraft, Gasmotor, Torvala, Östersund	6	1	80 Wapnö, Wapnö Biogas, Halmstad	3,1	0,37
38 Jönköping Energi, Ryhov, Jönköping	3,3	1	81 Åkarp, Örkelljunga	0,1	0,011
39 Jönköpings Kommun, Frichs Mini 90, Huskvarna	0,5	0,09	82 Åmåls Kommun, Avloppsreningsverket, Åmål	1,75	0,25
40 Kalset Biogas, Östra Kalset, Skeppshult	0,3	0,044	83 Ödeshögs Kommun, Ödeshög	0,75	0,09
41 Kvidinge Biogas, Kvidinge	0,4	0,075	84 Öknaskolan, Nyköping	0,3	0,047
42 LOGP Kvarngårdens Biogas, Falkenberg	0,8	0,11	85 Ölmatorp Gaskraft, Finspång	0,3	0,05
43 Luleå Kommun, Uddebo Reningsverk, Luleå	0,9	0,1	86 Öresunds Kraft, biogasanläggning, Helsingborg	10	2,5

FORTS. KRAFTVÄRMENLÄGGNINGAR	GWh	MW
64 Sala-Heby Kraftvärme, Silververket, Sala	30	9,9
65 Sandviken Energi, Björksåtra, Sandviken	15	5,2
66 Siljan Timber, Mora	8	1,4
67 Skellefteå Kraft, Hedensby G1, G2, Skellefteå	150	40,6
68 Skellefteå Kraft, Malå kraftvärmeverk, Malå	13	2,8
69 Skellefteå Kraft, Powerbox, Skega, Skellefteå	0,8	0,5
70 Skellefteå Kraft, Kungälv, Lycke	50	15
71 Skövde Värmeverk, Värmeållan, Block 4, Skövde	59	12,3
72 Solör Bioenergi, Hörby Värmeverk, Hörby	0,4	0,05
73 Solör Bioenergi, Svenljunga Värmeverk, Svenljunga	1,36	0,315
74 Solör Bioenergi, Vilhelmina värmeverk, Vilhelmina	0,84	0,25
75 Statkraft Värme, Borgås, Kungälv	1	0,8
76 Stockholm Exergi, Brista 1 och 2, Sigtuna	297	66
77 Stockholm Exergi, Hässelbyverket, Stockholm	300	87
78 Stockholm Exergi, Högdalen G1, G6, Stockholm	296	71
79 Stockholm Exergi, Högdalen, gasturbin, Stockholm	0	40
80 Stockholm Exergi, KV1, Värtan, Stockholm	0	226
81 Stockholm Exergi, KV6, Värtan, Stockholm	79	148
82 Stockholm Exergi, KV8, Värtan, Stockholm	750	130
83 Stockholm Exergi, Värtan, gasturbin, Stockholm	0	54
84 Strängnäs Energi, Sevab, Strängnäs	35	9
85 Sundsvall Energi, Korstavverket, Sundsvall	43	60
86 SYSAB, Avfallskraftvärmeverk, Malmö	267	40
87 Söderenergi, Igelsta, Södertälje	550	108
88 Söderhamns Nära, Gransår, Söderhamn	40	9
89 Tekniska Verken i Kiruna, Kiruna	19	9,4
90 Tekniska Verken, Gärdstavverket, Linköping	324	102
91 Tekniska Verken, Kraftvärmeverket, Linköping	215	102
92 Tekniska Verken, PC Värket, Katrineholm	28	5,4
93 Tidaholms Energi, Eldaren, Tidaholm	8	2,2
94 Tranås Energi, P6 Södra Väkten, Tranås	32	7,7
95 Trollhättan Energi, Lextorp, Trollhättan	22	3,7
96 Uddevalla Kraft, Lillesjöverket, Uddevalla	68	10
97 Umeå Energi, Däva 1 & 2, Umeå	233	64
98 Vattenfall, Bergsätter, Motala	24	3,8
99 Vattenfall, Idabäckverket, Nyköping	100	35
100 Vattenfall, Jordbro Kraftvärmeverk, Jordbro	123	20,3
101 Vattenfall, Uppsala Kraftvärmeverk, Uppsala	120	130
102 Vimmerby Energi & Miljö, Tallholmen, Vimmerby	25	7,5
103 Vänerenergi, Töreboda Värmeverk, Töreboda	0,265	0,05
104 Värmevärdan, Djuped, Hudiksvall	30	13,9
105 Värmevärdan, Kraftvärmeverket, Nynäshamn	6,5	1,4
106 Värnamo Energi, Sörsjöverket, Värnamo	20	3,6
107 Västervik Miljö & Energi, Stegeholm, Västervik	21	5
108 Växjö Energi, Sandvik 2 & 3, Växjö	370	78
109 Älvsbyns Energi, Älvsbyn	7,7	3
110 Öresunds Kraft, Filbornaverket, Helsingborg	117	20
111 Öresunds Kraft, Västhamnsverket, Helsingborg	300	126
112 Örkelijunga Fjärrvärmeverk, Örkelijunga	1	0,25
113 Övik Energi, Hörneborgsverket, Örnsköldsvik	219	54

INDUSTRIANLÄGGNINGAR	GWh	MW	GWh	MW	
1 AarhusKarshamn, Turbin 1, Karlshamn	5	3,4	22 SCA Graphic, Örtviken, Sundsvall	85	19
2 Arctic Paper Grycksbo, Grycksbo	36	5,8	23 SCA Graphic, Östrand, Timrå	1250	237
3 BillerudKorsnäs, G3, Skårbräcka	315	50	24 SCA Hygiene Products, Ångcentralen, Lilla Edet	10	2,3
4 BillerudKorsnäs, Gruvöns Bruk, Grums	450	64	25 SCA Obbola, Obbola 20:4, Umeå	120	25
5 BillerudKorsnäs, Karlsborg, Kalix	240	52	26 Smurfit Kappa Kraftliner, Piteå	342	52
6 BillerudKorsnäs, Frövi	187	26	27 Stora Enso Hytte, Eleonora, Hyltebruk	200	38
7 Bonhus Energi, Gävle	590	92	28 Stora Enso Hytte, Hedevik, Hyltebruk	80	11
8 Emåneriet, Hultsfred	0,3	0,04	29 Stora Enso Myrmilla, G1 + G2, Bromölla	210	33,5
9 Fiskeby Board, Panna 1, Norrköping	24	9,2	30 Stora Enso Fors, G2, Fors	75	9,6
10 Holmen, Braviken, Norrköping	55	13,3	31 Stora Enso Kvarnsveden, G21, Borlänge	70	15
11 Holmen, Iggesund G6, Hudiksvall	367	75	32 Stora Enso Pulp, ORC, Skutskär	4,2	0,8
12 Metsä Board Sverige, G1, G2, G3, Husum	415	62	33 Stora Enso Pulp, Skutskär	353	46
13 Mondi Dynäs, Kramfors	127	21	34 Stora Enso Skoghall, TGB + TGB, Skoghall	200	68
14 Munksjö Aspa Bruk, Aspabruk	60	25,2	35 Svenska Foder, Powerbox, Hällekis, Götene	0,002	0,5
15 Munksjö Aspa Bruk, ORC, Aspabruk	4	0,675	36 Södra Cell, Mönsterås	896	148
16 Munksjö Paper, Billingsfors	28	4,5	37 Södra Cell, Mörrum	150	58
17 Nordic Paper, Bäckhammar, Kristinehamn	120	17	38 Södra Cell, Värö, Väröbacka	188	127
18 Nordic Paper, Säffle	20	5,4	39 Vallviks Bruk, Vallvik	133	31
19 Nordic Sugar, Örtofta Sockerbruk, Eslöv	3,1	9,8	40 Vattenfall, Cementa, G11, Silte	25	6
20 Octowood, G1, Kälarna	0,8	0,17	41 Vattenfall, SCA Munksund, Piteå	175	25
21 Perstorp, Ångcentralen Turbin 1, Perstorp	30	6,2	42 Åmotfors Energi, Eda	19,4	3

PLANERADE ANLÄGGNINGAR	GWh	MW	Klart	
1 Finspångs Tekniska	Kompletterar befintligt värmeverk med ORC-turbin.	2,25	0,45	2020
2 Ystad Energi	Installerar 2 x 0,25 MW ORC-turbin.	2,5	0,5	2020
3 Vattenfall, Carpe Futurum, Uppsala	Nytt värmeverk förberett för komplettering med elproduktion.	150	30	2021
4 Stockholm Exergi, Högdalen, Stockholm	Bygger ny panna 54 MWth, ersätter P1 och P2.	i.u.	i.u.	2021
5 Lidköping Energi	Bygger nytt kraftvärmeverk för avfall.	45	10	2021
6 Ystad Energi	Installerar 0,25 MW ORC-turbin.	1,25	0,25	2021
7 Metsä Board, Husum	Två gamla turbiner ska ersättas med ny för ökad elproduktion.	i.u.	i.u.	2022
8 Stockholm Exergi, Lövså, Stockholm	Planering för nytt kraftvärmeverk i nordvästra Stockholm.	250	50	2024
9 Skrämered, Laholm	Planerar elproduktion med biogas.	6	i.u.	2024
10 Jämtkraft, KV22, Lugnvik, Östersund	Planerad byggstart av nytt kraftvärmeverk våren 2022.	i.u.	i.u.	2024
11 E.ON, Malmö	Utredar värme- eller biokraftvärmeverk i Östra Hamnen.	165	25	2025
12 Göteborg Energi, Rya gaskombikraftverk	Utredar konvertering från naturgas till biogas till 2025.	400	261	2025
13 Göteborg Energi, Rya biokraftvärmeverk	Planerar för nytt kraftvärmeverk för skogsflis och returträ.	210	40	2027
14 Kraftvärmeverk, nordöstra Stockholmregionen	Behov av ny basproduktion i nordöstra Storstockholm.	i.u.	i.u.	i.u.
15 Eskilstuna Energi & Miljö, Kjala, Eskilstuna	Avvakter investering.	i.u.	i.u.	i.u.

KAMERAÖVERVAKNING I EXTREMA MILJÖER
Mesaguar, Temperaturmåttning, Kils Scanner
Distriberad brandövervakning, Processoptimering

VI LEVERERAR TEKNIK FÖR REN LUFT

Lösningar inom återvinning och energiattervinning
www.iqor.se

FORWARD

Kompleta energilösningar - akj.se 054-187085

henny@visionsmeknik.se
Tel 070-314 11 97

KOMPENSATORLÖSNINGAR MED HÖG KVALITET
www.jilx.fi

VÄRMEBESTÄNDIGT GJUTGODS FÖR DE HÖGSTA KRAVEN
» brukzbruk.se

Med skogens kraft leverar vi framtidens bioenergi
sca.com/tornybarenergi

PROJEKT - DRIFTSÄTTNING - BEMANNING
WWW.DEKON.SE

BRÄNSLEHANTERINGAR OCH BRÄNSLEBEREDNINGAR
www.bmh.fi

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY
storaenso

Fortum eNext
fortum.com/enext

westenergy.se

solid performance
www.raumaster.fi

www.unykonsult.se

www.scandbio.com

En kranmodernisering spar flis.
Vår expert på specialkranar och kranmoderniseringar.
Läs mer på www.procranese.se

"Biokraft 2020" publiceras i Bioenergi nr 5-2020.
© Bioenergi www.bioenergitingdningen.se