

Nätverket för solparker ☀️

Alight, Arise, BayWa r.e Nordic, BeGreen, Better Energy, El av Sol, Energiengagemang, European Energy, Fortum, Helios Nordic Energy, Neoen, Nordic Solar, Novar, OX2, Solkompaniet, Statkraft, Svea Solar, Turn Energy, wpd Scandinavia

Solparksstatus 2024

Nätverket för solparker

Februari 2025

Innehållsförteckning

Sammanfattning	3
1. Metod	4
2. Kartläggning av solparker	5
2.1. Inkomna ärenden	5
2.2. Godkända solparker	6
2.3. Solparker som väntar på beslut	7
2.4. Storlek på anläggningar	8
2.5. Yta och markanvändning för solparkerna	9
2.6. Statistik per län	11
2.7. Statistik per elområde.....	13
2.8. Toppkommuner per län.....	13

Nätverket för solparker verkar för att öka kunskapen om storskaliga solparker bland beslutsfattare, intressenter och allmänhet. Vi verkar också för regulatoriska förändringar som underlättar etablering av, och lönsamhet i, markbaserad solkraft i Sverige. Genom att sprida kunskap kring solkraften hoppas vi kunna accelerera energiomställningen i Sverige och bidra till både minskade utsläpp och en snabbare elektrifiering av samhället.

Sammanfattning

Inkomna ärenden

- Under 2024 lämnades 418 anmälningar om samråd eller ansökningar om miljötillstånd in till länsstyrelserna. Den totala installerade effekten i dessa var 12,6 gigawatt (GW).
- Som jämförelse inkom 528 ärenden under 2023 med en effekt på 11,3 GW. Sedan 2019 har det totalt inkommit 1 539 ärenden, med en total effekt på 31,5 GW.

Godkända anläggningar

- Under 2024 godkändes 165 anläggningar, med en installerad effekt på 2,8 GW och en möjlig elproduktion på 2,9 terawattimmar (TWh) – lika mycket som användningen av hushållsel i 580 000 villor.
- Som jämförelse godkändes 223 anläggningar under 2023, med en installerad effekt på 1,5 GW och en möjlig elproduktion på 1,5 TWh.
- Sedan 2019 har totalt 668 anläggningar godkänts, med en installerad effekt på 6,2 GW och en möjlig elproduktion på 6,3 TWh – ungefär lika mycket som produktionen i en av kärnkraftsreaktorerna vid Ringhals.
- Av de parker som godkänts under 2024 har den största en installerad effekt på 176 MW. Huvuddelen är dock mindre parker och den genomsnittliga effekten är på 17 MW.

Anläggningar som väntar på besked

- Vid utgången av 2024 väntade 543 ärenden på beslut från länsstyrelserna. Vid utgången av 2023 var antalet 364.
- Tillsammans har de parker som väntar på beslut en installerad effekt på 19,3 GW och en förväntad elproduktion 19,9 TWh el, vilket kan jämföras med 11,8 TWh vid utgången av 2023.

Installerad effekt för anläggningar

- Godkända anläggningar har en genomsnittlig installerad effekt på 10 MW.
- Avslagna anläggningar har en genomsnittlig installerad effekt på 19 MW.
- Ej avgjorda anläggningar har en genomsnittlig installerad effekt på 38 MW.

Yta för solparkerna

- De parker som godkänts under 2024 upptar en yta på 3 732 hektar och den totala ytan för godkända anläggningar (sedan 2019) uppgår till 8 546 hektar. De parker som väntar på besked upptar en yta på 26 070 hektar.
- Godkända parker på jordbruksmark upptar cirka 0,1 procent av Sveriges jordbruksmark och parker på skogsmark upptar cirka 0,01 procent av den totala skogsmarken. Om de solparker som väntar på besked inkluderas blir motsvarande siffror 0,5 procent respektive 0,08 procent.¹

¹ Andelen yta som avser jordbruks- och skogsmark inkluderar även ärenden som "delvis" anläggs på sådan mark och där det är oklart vilken typ av som avses. Den faktiska ytan för jordbruks- och skogsmark är därmed lägre.

1. Metod

Kartläggningen av solparker omfattar anmälningar om samråd eller tillståndsansökningar som inkommit till länsstyrelserna under perioden 1 januari 2019–31 december 2024. Samtliga relevanta handlingar har begärts ut från landets 21 länsstyrelser och kartläggningen baseras på det underlag som lämnats av länsstyrelserna.

För vissa ärenden saknas information om antingen effekt, elproduktion eller yta. I de fallen har medianvärden för övriga ansökningar använts för att uppskatta värdet. I ett mindre antal ärenden saknas dock helt uppgifter, vilket innebär att total effekt, produktion och yta är något högre än vad som anges i kartläggningen.

Andelen yta som avser jordbruks- och skogsmark inkluderar även ärenden som "delvis" anläggs på sådan mark och ärenden där det är oklart vilken typ av mark som avses. Ytor för jordbruks- och skogsmark är därmed överskattad i kartläggningen.

Kartläggningen har sammanställts i Excel, varifrån nyckeltalen i denna rapport hämtats ifrån.

Fakta – Effekt och energi

Effektbegrepp

1 GW = 1 gigawatt = 1 000 MW

1 MW = 1 megawatt = 1 000 kW

1 kW = 1 kilowatt = 1 000 W

Energibegrepp

1 TWh = 1 terawattimme = 1 000 GWh

1 GWh = 1 gigawattimme = 1 000 MWh

1 MWh = 1 megawattimme = 1 000 kWh

1 kWh = 1 kilowattimme = 1 000 Wh

Effekten beskriver hur mycket elektrisk energi som kan produceras ett givet ögonblick. Energi beskriver hur mycket elektricitet som har producerats under en viss tidsperiod. Energi är produkten av effekt och tid:

Energi = Effekt x Tid

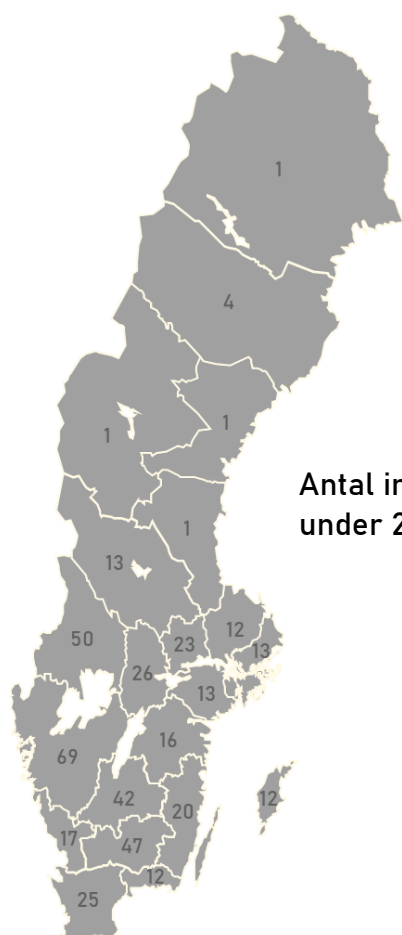
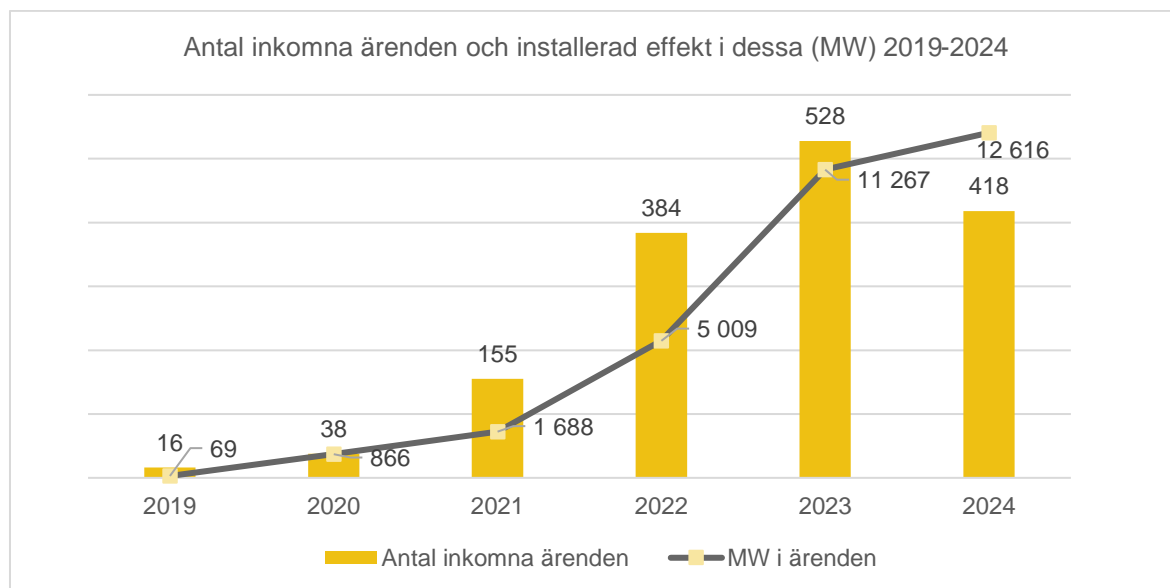
En solpark på 1 MW producerar cirka 1 GWh el under ett år, vilket motsvarar att den producerar el vid maximal effekt under ungefär 1 000 timmar per år. I praktiken producerar solparken el under många flera timmar, men inte alltid vid full effekt.

2. Kartläggning av solparker

2.1. Inkomna ärenden

Under 2024 lämnades 418 anmälningar om samråd eller ansökningar om miljötillstånd in till länsstyrelserna. Den totala installerade effekten i dessa ärenden var 12 616 MW och den möjliga elproduktionen 12,9 TWh.

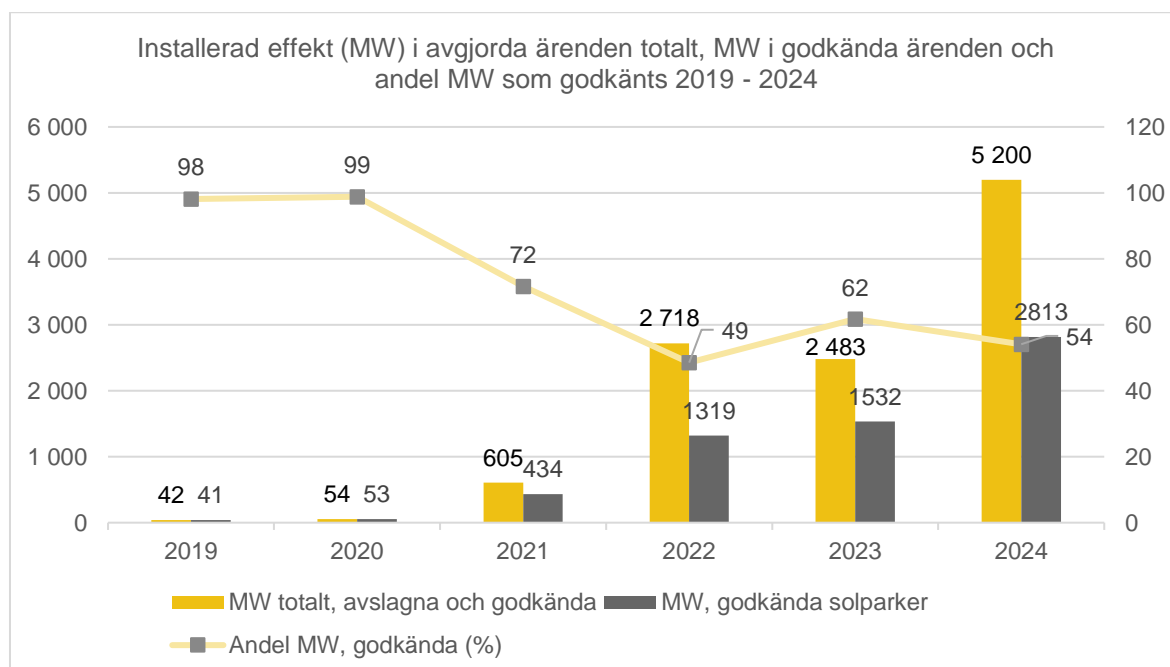
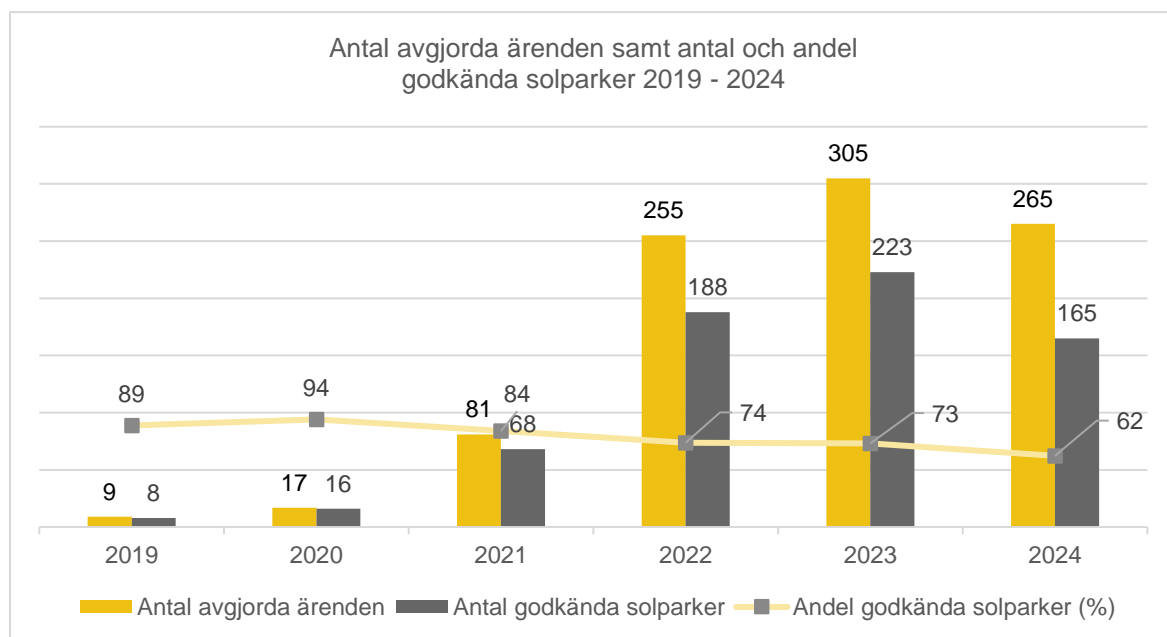
Sedan 2019 har det totalt inkommit 1 539 ärenden, med en total effekt på 31 515 MW.



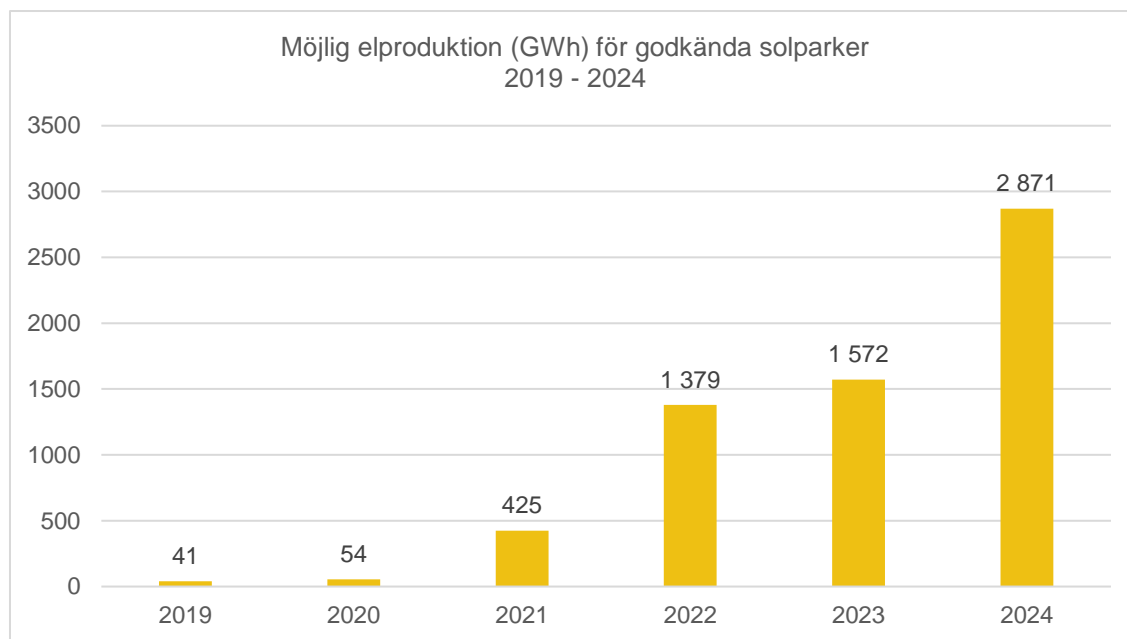
2.2. Godkända solparker

Under 2024 godkände länsstyrelserna 165 solparker, med en installerad effekt på 2 807 MW och en möjlig elproduktion på 2,9 TWh – lika mycket som användningen av hushållsel i 580 000 villor.

Under 2024 godkände länsstyrelserna 62 procent av ärendena, vilket är den lägsta andelen sedan kartläggningen genomfördes första gången, 2019. Räknat i effekt (MW) var andelen 54 procent (nedre figuren).



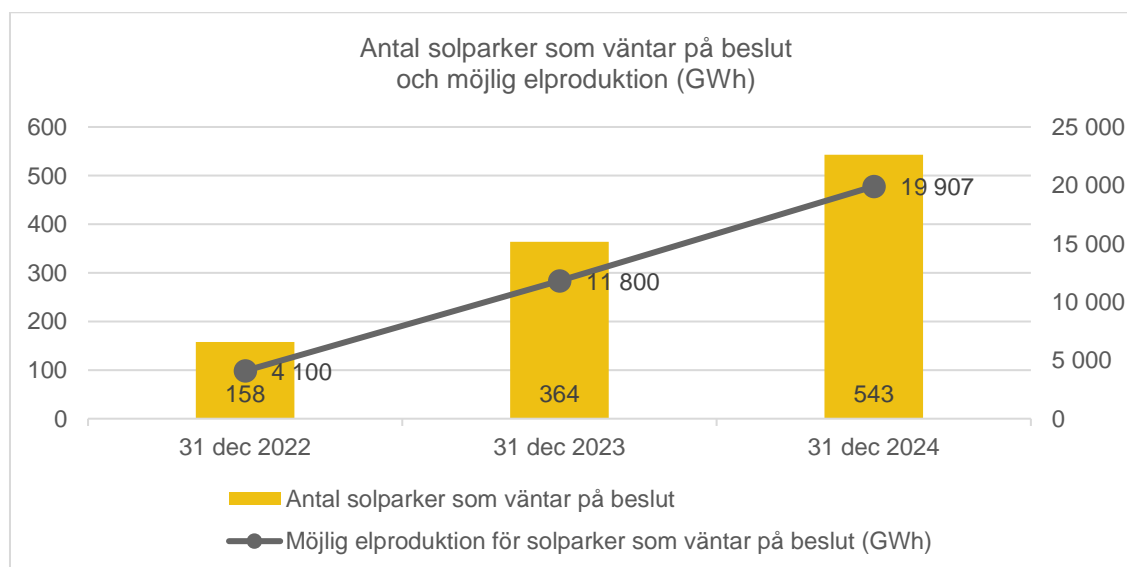
Sedan 2019 har totalt 668 anläggningar godkänts, med en total installerad effekt på 6 186 MW och en total möjlig elproduktion på 6,3 TWh. Enbart under 2024 godkändes anläggningar med en möjlig elproduktion på 2,9 TWh, vilket är lika mycket som under 2022 och 2023 tillsammans.



2.3. Solparker som väntar på beslut

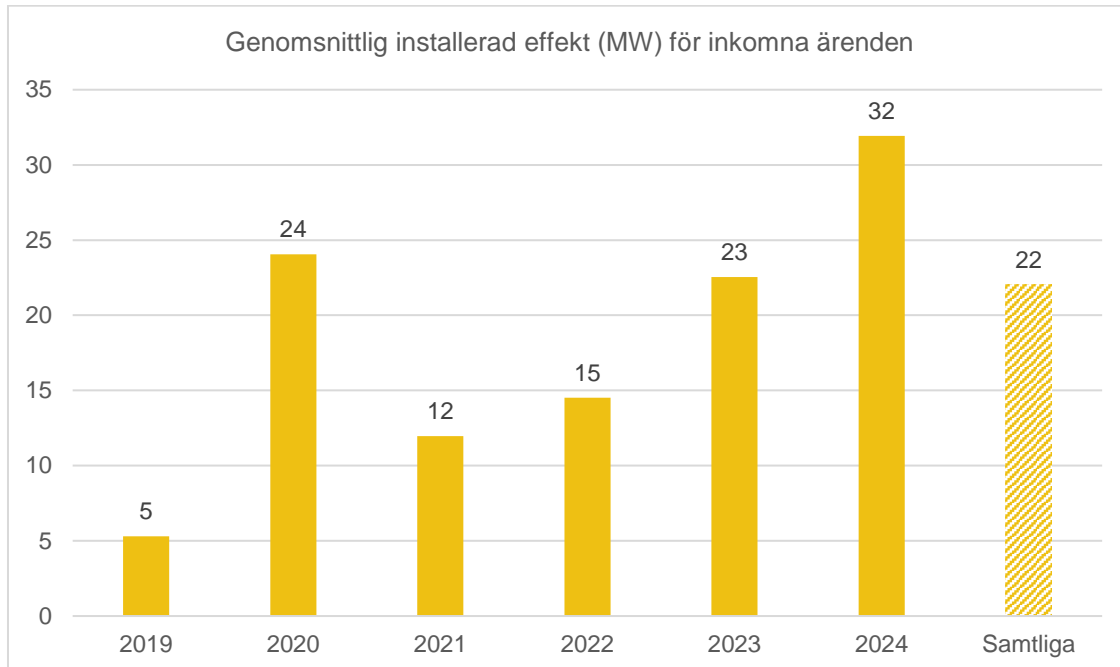
Den 31 december 2024 väntade 543 anmälningar för markbaserade solparker på beslut från länsstyrelserna. Det kan jämföras med att antalet vid utgången av 2023 var 364.

Tillsammans har de 543 parker som väntar på beslut en installerad effekt på 19 333 MW och en förväntad elproduktion på 19,9 TWh – motsvarande den årliga elproduktionen i två större kärnkraftsreaktorer. Vid utgången av 2023 var motsvarande siffra 11,8 TWh.

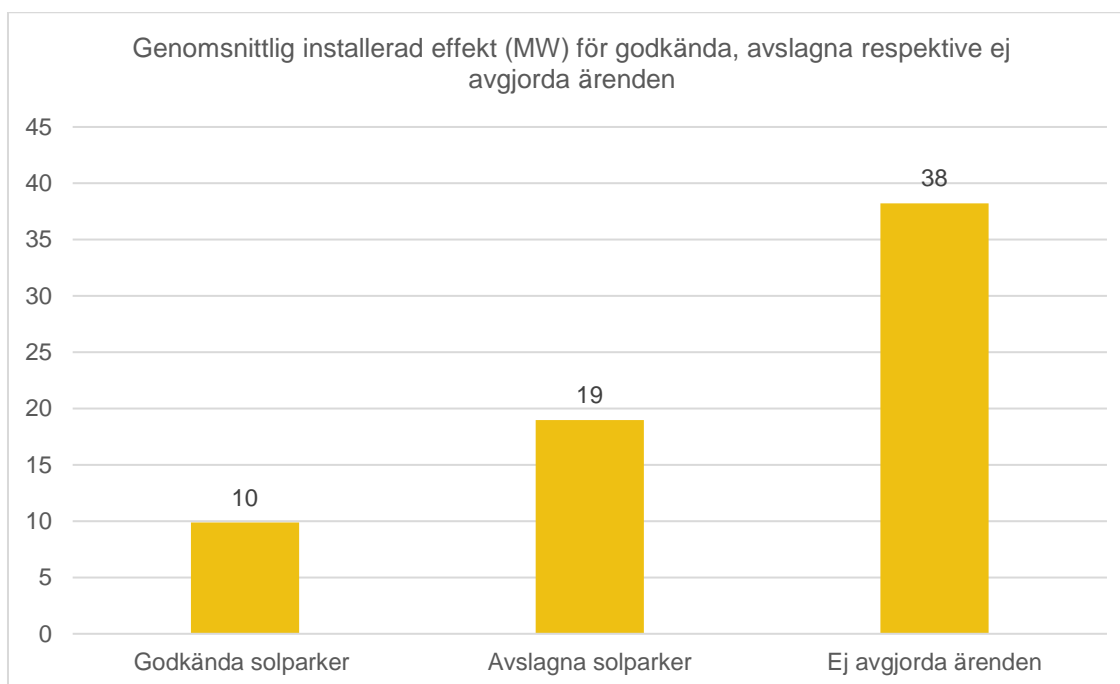


2.4. Storlek på anläggningar

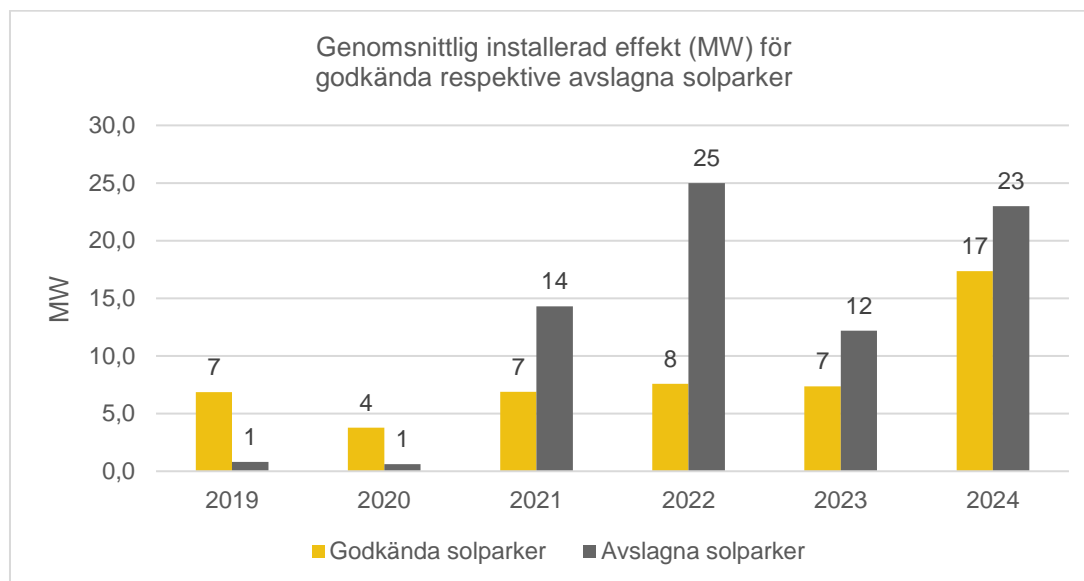
Den genomsnittliga installerade effekten för inkomna ärenden har successivt ökat sedan 2019, med undantag för 2020 då några större solparker drog upp snittet. De ärenden som inkom under 2024 hade en genomsnittlig effekt på 32 MW, vilket kan jämföras med 23 MW under 2023.



Det är stor skillnad på den genomsnittliga installerade effekten för godkända, avslagna respektive solparker som väntar på beslut. Under perioden 2019–2024 är den genomsnittliga installerade effekten hos godkända solparker 10 MW, medan motsvarande siffra för avslagna parker är nästan dubbelt så stor och för solparker som väntar på beslut är siffran nästan fyra gånger så stor.



De solparker som godkändes under 2021–2023 hade en genomsnittlig effekt på 7–8 MW. Under 2024 ökade genomsnittet kraftigt till 17 MW. Den största anläggningen som godkändes 2024 hade en installerad effekt på 176 MW.



2.5. Yta och markanvändning för solparkerna

De parker som godkänts under 2024 upptar en yta på 3 732 hektar. Totalt sedan 2019 uppgår den sammanlagda ytan för godkända solparker till 8 546 hektar. Den totala ytan på 8 546 hektar fördelas enligt tabellen nedan.

Marktyp	Hektar
Jordbruksmark	2 732
Skogsmark	2 605
Kombination av jordbruks- och skogsmark	2 164
Delvis jordbruks- eller skogsmark samt ej angiven mark	312
Övrig mark	733

Om mark som utgör en kombination av jordbruks- och skogsmark antas vara lika delar av vardera marktyp, och all "delvis jordbruks- eller skogsmark samt ej angiven mark" antas vara lika delar jordbruks- och skogsmark blir den totala ytan jordbruksmark 3 970 hektar och den totala ytan skogsmark 3 843 hektar.

De ärenden som ännu inte avgjorts upptar en yta på 26 070 hektar, och fördelas enligt tabellen nedan.

Marktyp	Hektar
Jordbruksmark	3 917
Skogsmark	11 345
Kombination av jordbruks- och skogsmark	5 780
Delvis jordbruks- eller skogsmark samt ej angiven mark	3 738
Övrig mark	1 290

Om mark som utgör en kombination av jordbruks- och skogsmark antas vara 25 procent jordbruksmark och 75 procent skogsmark, och att all "delvis jordbruks- eller skogsmark samt ej angiven mark" antas vara jordbruks- och skogsmark enligt samma fördelning blir den totala ytan jordbruksmark 10 632 hektar och den totala ytan skogsmark 18 484 hektar.

Sveriges totala jordbruksmark uppgår till knappt 3 miljoner hektar, varav cirka 113 500 hektar ligger i träda. Den totala ytan för godkända solparker på jordbruksmark utgör därmed 0,1 procent av jordbruksmarken eller 3,5 procent av mark som i dag ligger i träda. När även samtliga solparker som väntar på besked inkluderas uppgår andelen till 0,5 procent av jordbruksmarken eller 13 procent av den mark som i dag ligger i träda.

Sveriges totala skogsmark uppgår till knappt 29 miljoner hektar, varav cirka 23 miljoner hektar är produktiv skogsmark. Den totala ytan för godkända solparker på skogsmark utgör därmed 0,01 procent av skogsmarken eller 0,02 procent av den produktiva skogsmarken. När även samtliga solparker som väntar på besked inkluderas uppgår andelen till 0,08 procent av skogsmarken eller 0,1 procent av den produktiva skogsmarken.

2.6. Statistik per län

2.6.1. Solparker som godkänts respektive väntar på beslut 2024

Län	Antal godkända ärenden under 2024	Total förväntad produktion, godkända (GWh)*	Antal ärenden som väntar på beslut	Total förväntad produktion, väntar på beslut (GWh)
Blekinge	3	51	21	506
Dalarna	4	5	11	570
Gotland	1	1	6	93
Gävleborg	0	0	4	595
Halland	11	120	36	1 136
Jämtland	0	0	1	0
Jönköpings län	7	155	41	1 166
Kalmar län	16	632	14	771
Kronoberg	12	263	69	4 340
Norrbottnen	1	5	1	15
Skåne	9	271	90	2 394
Stockholms län	6	121	11	367
Södermanland	2	15	20	352
Uppsala län	6	125	10	401
Värmland	13	107	66	1 015
Västerbotten	5	190	2	23
Västernorrland	0	0	2	562
Västmanland	10	78	19	1 180
Västra Götaland	54	702	54	2 209
Örebro län	3	25	24	943
Östergötland	2	5	41	1 285
Riket	165	2 871	543	19 924

* Uppgifter saknas för några anläggningar under perioden.

2.6.2. Totalt antal solparker som godkänts respektive avslagits sedan 2019

Län	Antal godkända ärenden 2019-2024	Total förväntad produktion, godkända 2019-2024 (GWh)*	Antal avslagna ärenden 2019-2024	Total förväntad produktion, avslagna sedan 2019-2024 (GWh)
Blekinge	52	277	8	11
Dalarna	7	13	3	101
Gotland	3	7	10	443
Gävleborg	4	21	0	0
Halland	63	507	5	91
Jämtland	2	3	0	0
Jönköpings län	23	239	11	176
Kalmar län	31	809	17	409
Kronoberg	58	646	14	1 149
Norrbottn	2	5	1	15
Skåne	92	377	56	655
Stockholms län	26	343	5	74
Södermanland	38	593	3	43
Uppsala län	40	716	8	177
Värmland	32	135	17	28
Västerbotten	9	206	1	0
Västernorrland	0	0	0	0
Västmanland	15	109	2	115
Västra Götaland	113	957	53	608
Örebro län	31	253	19	185
Östergötland	27	125	9	163
Riket	668	6 342	242	4 444

* Uppgifter saknas för några anläggningar under perioden.

2.7. Statistik per elområde

2.7.1. Solparker som godkänts respektive väntar på beslut 2024

Elområde	Antal godkända ärenden 2024	Total förväntad produktion, godkända (GWh)*	Antal ärenden som väntar på beslut	Total förväntad produktion, väntar på beslut (GWh)
EO1	3	38	2	36
EO2	2	26	5	567
EO3	113	1 476	310	10 930
EO4	47	1 330	227	8 391
Riket	165	2 871	544	19 924

*Uppgifter saknas för några anläggningar

2.7.2. Totalt antal solparker som godkänts respektive avslagits sedan 2019

Elområde	Antal godkända ärenden 2019-2024	Total förväntad produktion, godkända (GWh)*	Antal avslagna ärenden sedan 2019-2024	Total förväntad produktion, avslagna (GWh)
EO1	6	55	1	15
EO2	6	29	1	0
EO3	373	3 733	123	1 945
EO4	283	2 525	117	2 484
Riket	668	6 342	242	4 444

* Uppgifter saknas för några anläggningar under perioden.

2.8. Toppkommuner per län

I tabellerna nedanför listas de tre kommuner i respektive län med störst förväntad elproduktion från solparker som godkänts under 2019–2024 (i några län är det färre än tre kommuner som har godkända solparker).

	Antal godkända 2019-2024	Installerad effekt (MW)	Förväntad produktion (MWh)
Blekinge			
Karlskrona	22	130	128 694
Ronneby	14	82	79 455
Karlshamn	9	37	33 381
Dalarna			
Ludvika	1	8	7 810
Malung-Sälen	1	4	4 350
Mora	1	1	1 000
Gävleborg			
Gävle	2	20	20 100
Sandviken	1	1	533
Bollnäs	1	<1	<1

	Antal godkända 2019-2024	Installerad effekt (MW)	Förväntad produktion (MWh)
Halland			
Halmstad	21	161	161 160
Laholm	9	109	108 256
Falkenberg	11	97	100 435
Jämtland			
Östersund	1	3	3 000
Åre	1	<1	6
Jönköpings län			
Hultsfred	4	148	147 610
Vaggeryd	2	81	80 850
Gislaved	5	46	46 468
Kalmar län			
Kalmar	6	580	565 500
Vimmerby	3	33	33 000
Mönsterås	7	25	30 640
Kronoberg			
Alvesta	10	322	340 345
Älmhult	8	73	66 840
Markaryd	3	29	40 155
Norrbottn			
Piteå	1	5	4 600
Luleå	1	<1	100
Skåne			
Osby	4	182	215 791
Kristianstad	12	47	49 156
Trelleborg	6	19	19 523
Stockholms län			
Norrtälje	8	187	191 780
Sigtuna	4	56	53 430
Upplands-Bro	2	37	37 700
Södermanland			
Nyköping	4	174	174 712
Vingåker	5	115	128 222
Eskilstuna	9	108	106 200
Uppsala län			
Tierp	11	197	219 288
Enköping	11	205	198 885
Uppsala	12	124	149 600
Värmland			
Kristinehamn	3	66	84 162
Säffle	2	16	16 000
Sunne	3	10	10 188
Västerbotten			
Storuman	1	130	130 000
Skellefteå	4	58	50 392
Vännäs	1	19	16 060
Västmanland			
Västerås	4	48	51 600
Sala	3	20	25 300
Köping	3	16	18 100

Västra Götaland	Antal godkända 2019-2024	Installerad effekt (MW)	Förväntad produktion (MWh)
Hjo	3	144	142 709
Falköping	12	137	133 221
Töreboda	4	104	103 860
Örebro län			
Hallsberg	8	104	103 651
Örebro	9	42	40 891
Lindesberg	6	28	28 408
Östergötland			
Linköping	7	49	46 460
Ydre	2	44	43 005
Söderköping	2	14	14 355