

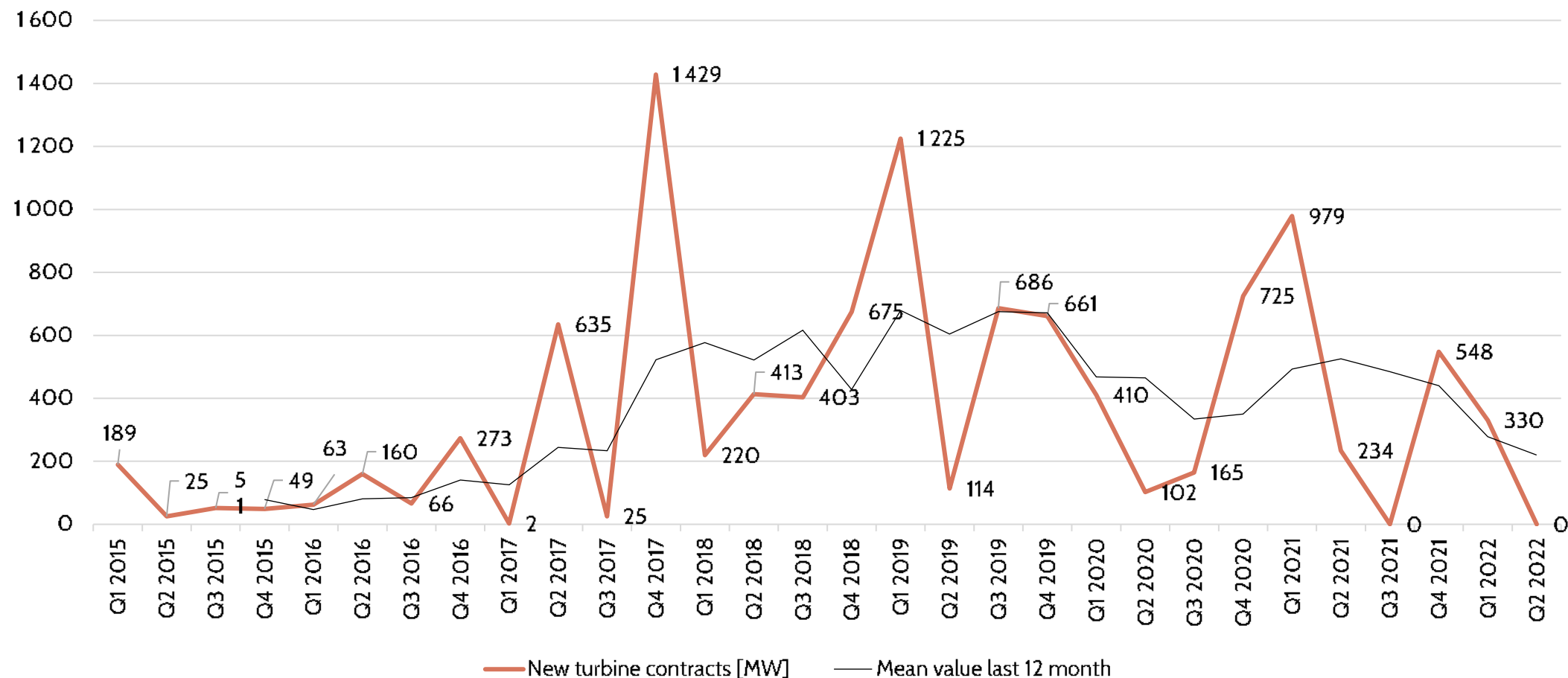
Statistics and forecast - Q2 2022

2022-07-04

Svensk Vindenergis (SWEA, Swedish Wind Energy Association) statistics and forecast are updated quarterly.

The figures are produced with data from turbine manufacturers and other market participants.

Turbine contracts per quarter [MW]

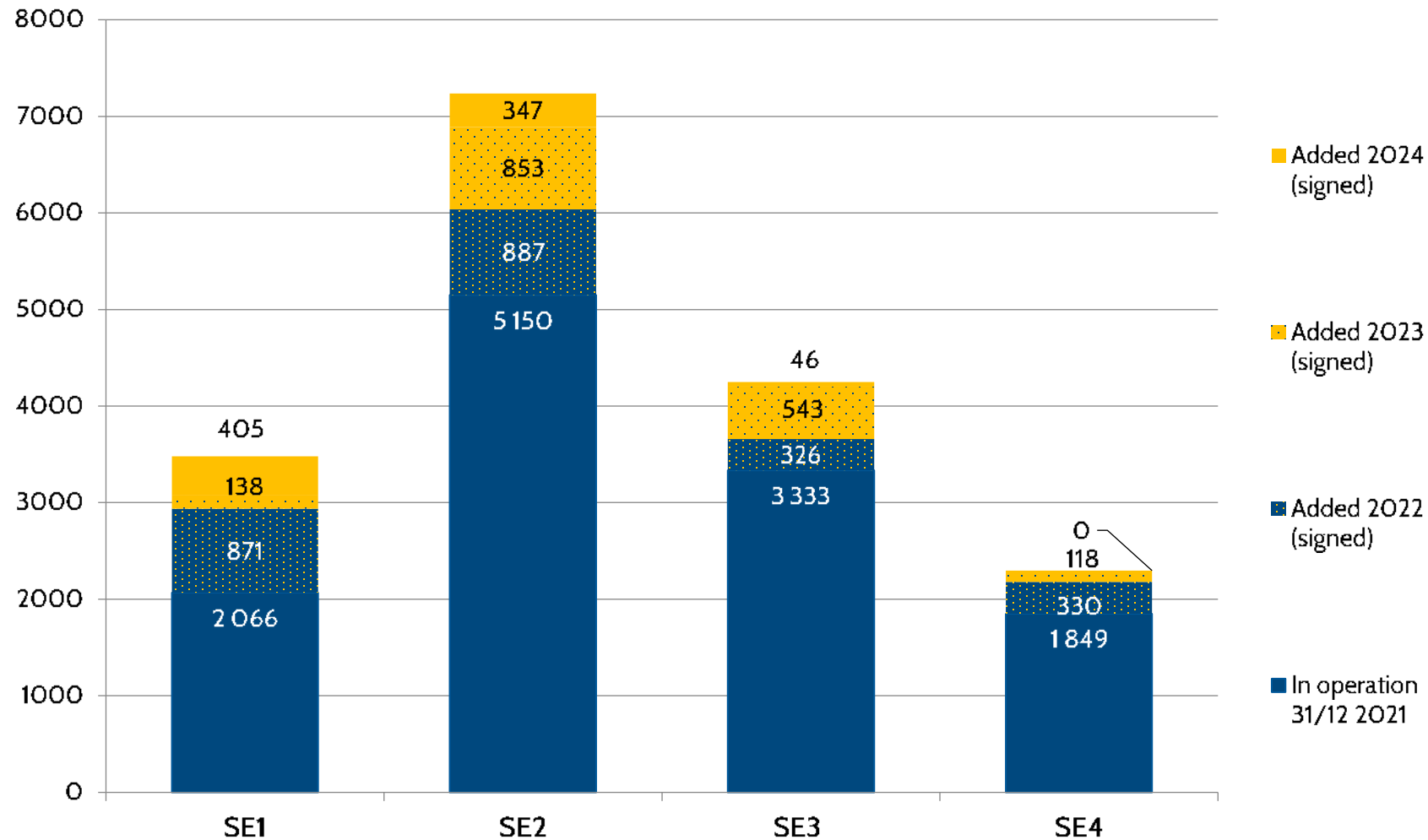


Scheduled comissioning [MW]

According to turbine manufacturers order books for installations

2021	2022 Q1	2022 Q2	2022 Q3	2022 Q4	2022 (Tot)	2023	2024
2013	645	510	641	618	2414	1651	799

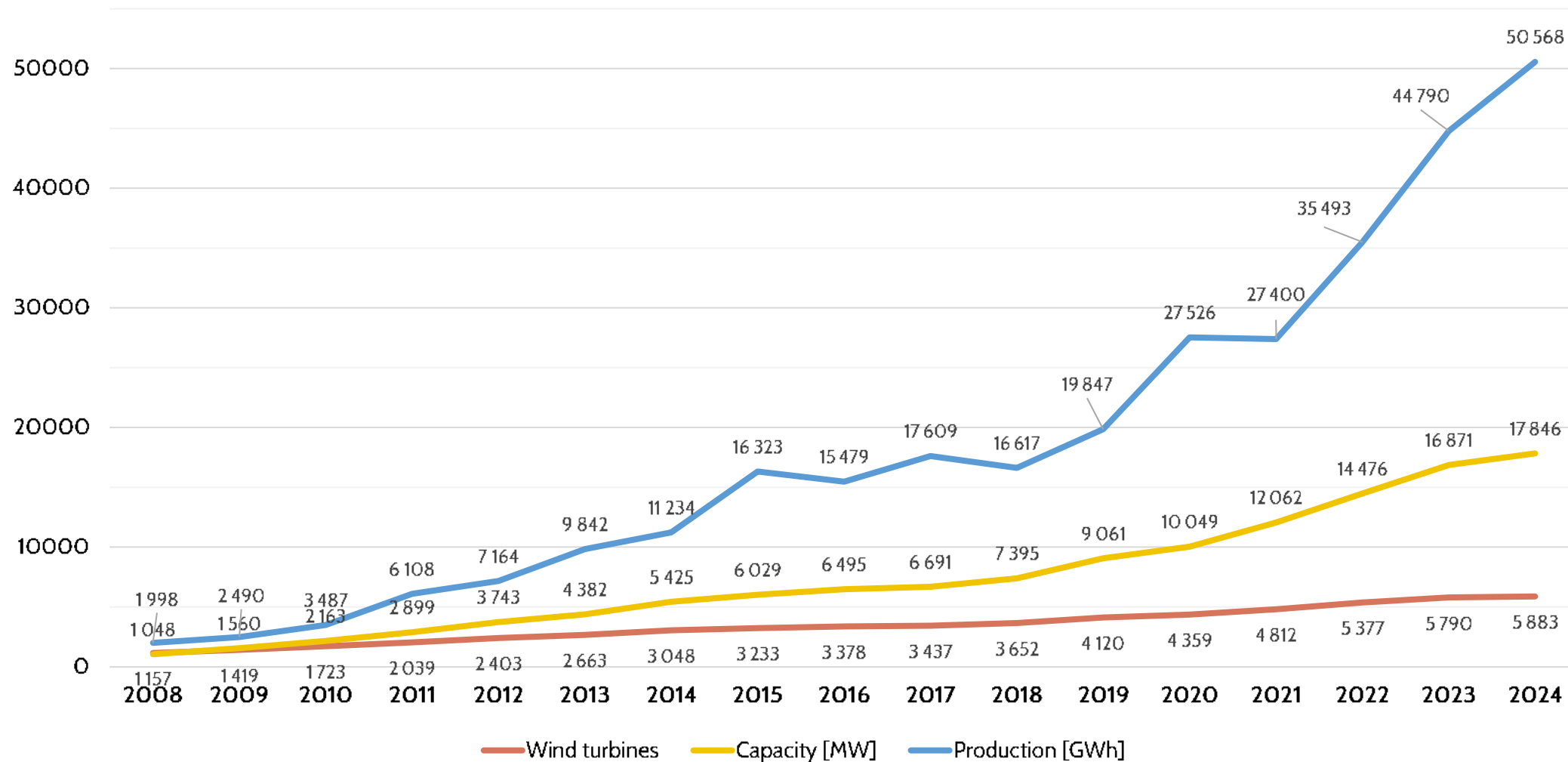
Scheduled commissioning [MW]



Short term forecast, 2022-06-30

- The capacity growth is at a record level.
- The pace is likely to slow down after 2024, due to lack of permits.
- In the end of 2024 the accumulated installed capacity will reach 18 000 MW and the normal year production of 52 TWh, making wind power the second largest source of power in Sweden.
- The short term forecast is based on investment decisions and an estimate of buildable projects and new projects based on the permitting situation.

Short term forecast, 2022-06-30



Wind power per county, forecast 2024

County	2021 - Actual			New projects 2022-2024			SWEA Forecast 2024		
	Vkv	MW	TWh	Vkv	MW	TWh	Vkv	MW	TWh
Norrbottn	483	1 542	3,84	302	1 458	5,11	785	3 000	8,95
Dalarna	221	616	1,52	31	190	0,67	252	806	2,19
Gävleborg	294	967	2,62	12	75	0,26	306	1 042	2,88
Jämtland	452	1 424	2,94	58	341	1,20	510	1 765	4,13
Västerbotten	476	1 357	2,50	76	353	1,24	552	1 710	3,74
Västernorrland	540	1 870	3,99	227	1 275	4,47	767	3 145	8,46
Västra Götaland	596	1 005	2,22	59	355	1,24	655	1 360	3,46
Värmland	109	371	0,98	31	167	0,58	140	538	1,56
Jönköping	153	390	0,95	31	162	0,57	184	552	1,52
Kalmar	241	566	1,11	48	234	0,82	289	800	1,93
Skåne	436	640	1,43	0	0	0,00	436	640	1,43
Uppsala	10	11	0,03	0	0	0,00	10	11	0,03
Örebro	97	259	0,66	0	0	0,00	97	259	0,66
Östergötland	141	174	0,38	8	50	0,17	149	224	0,56
Halland	256	486	1,04	0	0	0,00	256	486	1,04
Kronoberg	32	117	0,13	90	419	1,47	122	536	1,60
Stockholm	26	61	0,16	0	0	0,00	26	61	0,16
Södermanland	8	6	0,01	0	0	0,00	8	6	0,01
Västmanland	2	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00
Gotland	130	180	0,45	0	0	0,00	130	180	0,45
Blekinge	51	71	0,14	0	0	0,00	51	71	0,14
Not yet published projects				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Total	4 812	12 062	27,50	1 071	5 788	23,10	5 883	17 850	50,60

[Actual 2021 - Swedish Energy Agency](#)

Objective per county 2040

	Fördelning, TWh	Antal verk*	Ytanspråk* km ²	Planerings- yta** km ²	Total landyta*** km ²	Ytanspråk, %	Planerings- yta, %
Stockholms län	2	95	90	270	5 581	1,6%	4,8%
Uppsala län	2,5	119	113	338	7 784	1,4%	4,3%
Södermanlands län	2	95	90	270	5 521	1,6%	4,9%
Östergötlands län	2,5	119	113	338	9 509	1,2%	3,5%
Jönköpings län	3	143	135	405	9 578	1,4%	4,2%
Kronobergs län	2	95	90	270	7 723	1,2%	3,5%
Kalmar län	3	143	135	405	10 149	1,3%	4,0%
Gotlands län	1	48	45	135	3 003	1,5%	4,5%
Blekinge län	0,5	24	23	68	2 546	0,9%	2,7%
Skåne län	2,5	119	113	338	10 060	1,1%	3,4%
Hallands län	2	95	90	270	4 870	1,8%	5,5%
Västra Götalands län	7,5	357	338	1 013	21 488	1,6%	4,7%
Värmlands län	5	238	225	675	15 832	1,4%	4,3%
Örebro län	2,5	119	113	338	7 753	1,5%	4,4%
Västmanlands län	2	95	90	270	4 795	1,9%	5,6%
Dalarnas län	7,5	357	338	1 013	25 181	1,3%	4,0%
Gävleborgs län	7,5	357	338	1 013	16 580	2,0%	6,1%
Västernorrlands län	7,5	357	338	1 013	19 856	1,7%	5,1%
Jämtlands län	7,5	357	338	1 013	43 647	0,8%	2,3%
Västerbottens län	7,5	357	338	1 013	49 292	0,7%	2,1%
Norrbottens län	10	476	450	1 350	87 005	0,5%	1,6%

Swedish Energy Agency and Swedish
Environmental Protection Agency;
[Strategi för hållbar vindkraftsutbyggnad](#)

Objective 87,5 TWh onshore wind power
by 2040 - based on electricity use 180
TWh 2040

"The objective should be seen as a floor"

Remains to build out per county 2025-2040

County	Actual 2015			SWEA Forecast 2024			Objective 2040			2025-2040
	Vkv	MW	TWh	Vkv	MW	TWh	Vkv	MW	TWh	TWh
Norrbottn	152	354	0,91	785	3 000	8,95	476	2 856	10,00	1,96
Dalarna	130	271	0,94	252	806	2,19	357	2 142	7,50	6,25
Gävleborg	127	323	1,07	306	1 042	2,88	357	2 142	7,50	5,69
Jämtland	254	604	1,86	510	1 765	4,13	357	2 142	7,50	5,22
Västerbotten	294	652	1,78	552	1 710	3,74	357	2 142	7,50	5,55
Västernorrland	203	546	1,07	767	3 145	8,46	357	2 142	7,50	0,11
Västra Götaland	555	800	2,27	655	1 360	3,46	357	2 142	7,50	6,30
Värmland	42	109	0,32	140	538	1,56	238	1 428	5,00	3,75
Jönköping	124	266	0,83	184	552	1,52	143	858	3,00	2,31
Kalmar	210	394	1,02	289	800	1,93	143	858	3,00	2,09
Skåne	394	522	1,51	436	640	1,43	119	714	2,50	2,58
Uppsala	13	12	0,04	10	11	0,03	119	714	2,50	2,50
Örebro	44	62	0,20	97	259	0,66	119	714	2,50	2,04
Östergötland	145	172	0,48	149	224	0,56	119	714	2,50	2,42
Halland	246	410	1,16	256	486	1,04	95	570	2,00	2,11
Kronoberg	7	8	0,02	122	536	1,60	95	570	2,00	0,42
Stockholm	25	59	0,18	26	61	0,16	95	570	2,00	2,02
Södermanland	9	7	0,02	8	6	0,01	95	570	2,00	2,00
Västmanland	3	0	0,00	2	0	0,00	95	570	2,00	2,00
Gotland	130	171	0,49	130	180	0,45	48	288	1,00	1,04
Blekinge	54	79	0,19	51	71	0,14	24	144	0,50	0,55
Total	3 233	6 029	16,32	5 883	17 850	50,60	4 165	24 990	87,50	53,22

With operating time 25 years, all wind power up to 2016 will be decommissioned by 2040.

Remaining to build 2025-2040 to reach the objective;

Objective 2040
 minus
 SWEA forecast
 plus
 Actual 2015

[Actual 2015 - Swedish Energy Agency](#)

Tema Q2 2022

- Tillståndsstistik

Tillståndsstatistik 2022

Nyhet 2022-07-01 [Vindkraft och försvar behöver samexistera](#)

- Rapport [Försvarsmaktens yttranden över havsbaserade vindkraftsprojekt](#)
- Rapport [Försvarsmaktens yttranden över landbaserade vindkraftsprojekt](#)

Nyhet 2022-06-21 [Vindkraft för 400 miljarder – men rekordlåg andel fick tillstånd](#)

- Rapport [Statistik land- och havsbaserad vindkraft 2014-2021](#)

Nyhet 2022-06-10 [Fördubblad handläggningstid för vindkraft i domstol](#)

- Rapport [Handläggningstider MPD och MMD \(landbaserad vindkraft 2014-2021\)](#)

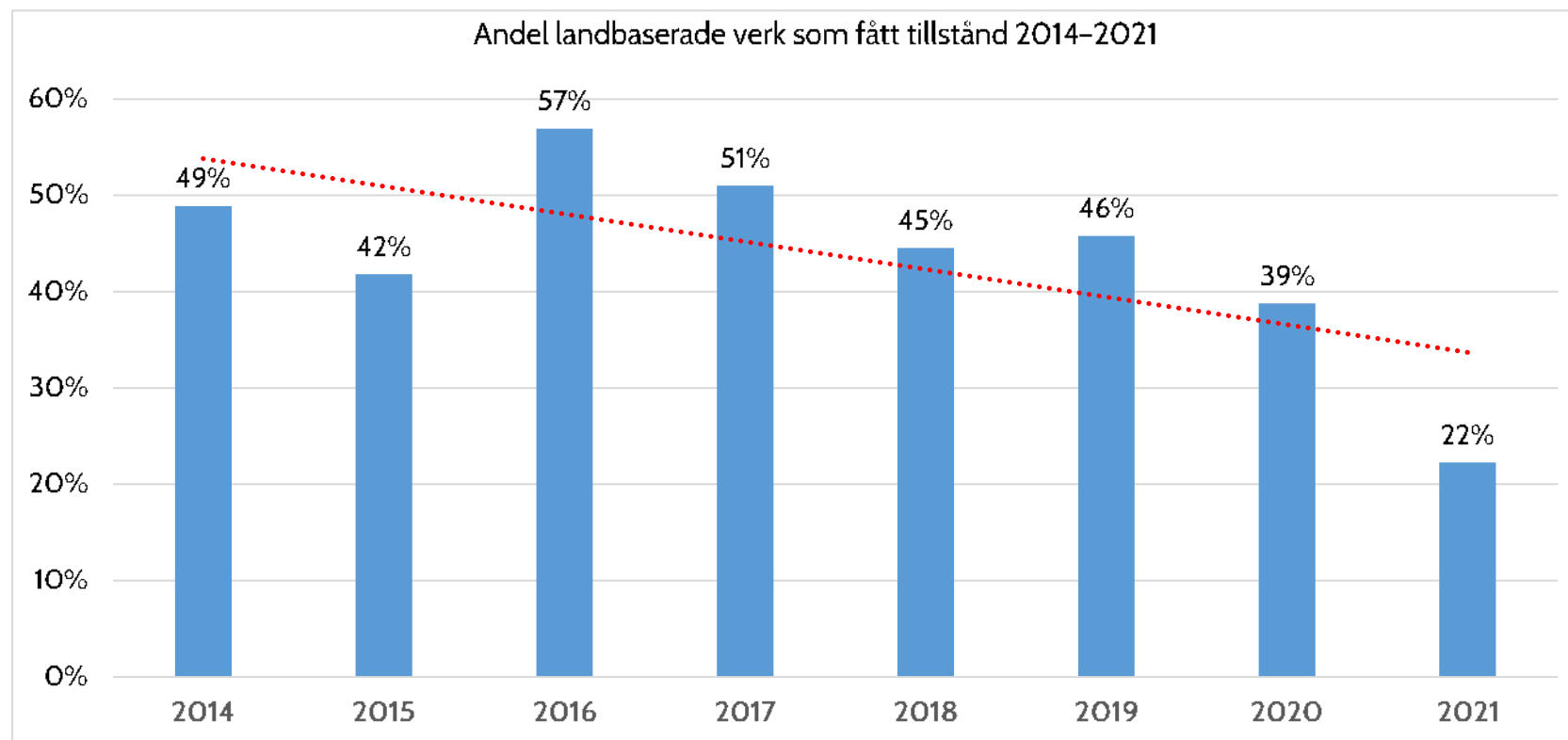
Nyhet 2022-05-03 [67 TWh havsbaserad vindkraft i tillståndprocesser](#)

- Rapport [Planerad havsbaserad vindkraft i Sverige](#)

Nyhet 2022-03-13 [Allt fler kommunala nej till vindkraft – nu behövs ökade incitament](#)

- Rapport [Kommunala vetot 2020-2021](#)

Andel verk som beviljas minskar



[Statistik om vindkraftsärenden 2014–2020](#)

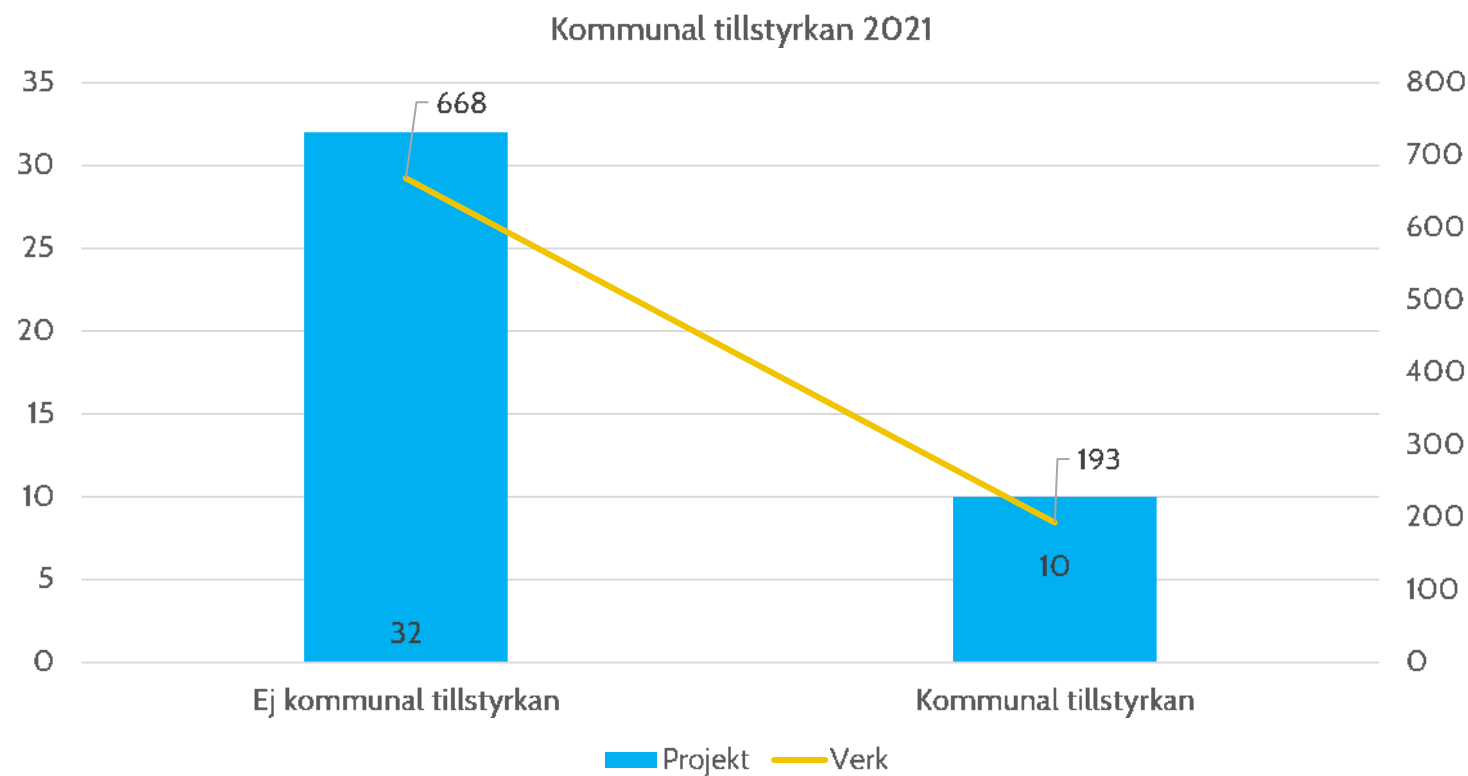
Prövningsutfall per län 2014-2021

Län	Avgjorda	Beviljade	Ej beviljade	Andel beviljade
Västernorrland	1 240	748	492	60%
Västerbotten	853	427	426	50%
Norrbottn	347	183	164	53%
Jämtland	714	176	538	25%
Västra Götaland	418	149	269	36%
Gävleborg	401	129	272	32%
Kronoberg	323	127	196	39%
Jönköping	305	112	193	37%
Dalarna	155	105	50	68%
Värmland	175	104	71	59%
Kalmar	167	91	76	54%
Västmanland	55	33	22	60%
Östergötland	105	28	77	27%
Örebro	93	19	74	20%
Halland	12	10	2	83%
Södermanland	28	10	18	36%
Gotland	38	1	37	3%
Skåne	28	0	28	0%
Stockholm	1	0	1	0%
Blekinge	0	0	0	-
Uppsala	0	0	0	-
Totalt	5 455	2 449	3 006	45%

Vindkraftverk i ansökningar som rör två län har fördelat 50/50 mellan länen.

[Statistik om vindkraftsärenden 2014-2020](#)

Kommunala vetot 2021



Drabbade av veto;
76 procent av projekten
78 procent av verken

[Kommunala vetot 2020-2021](#)

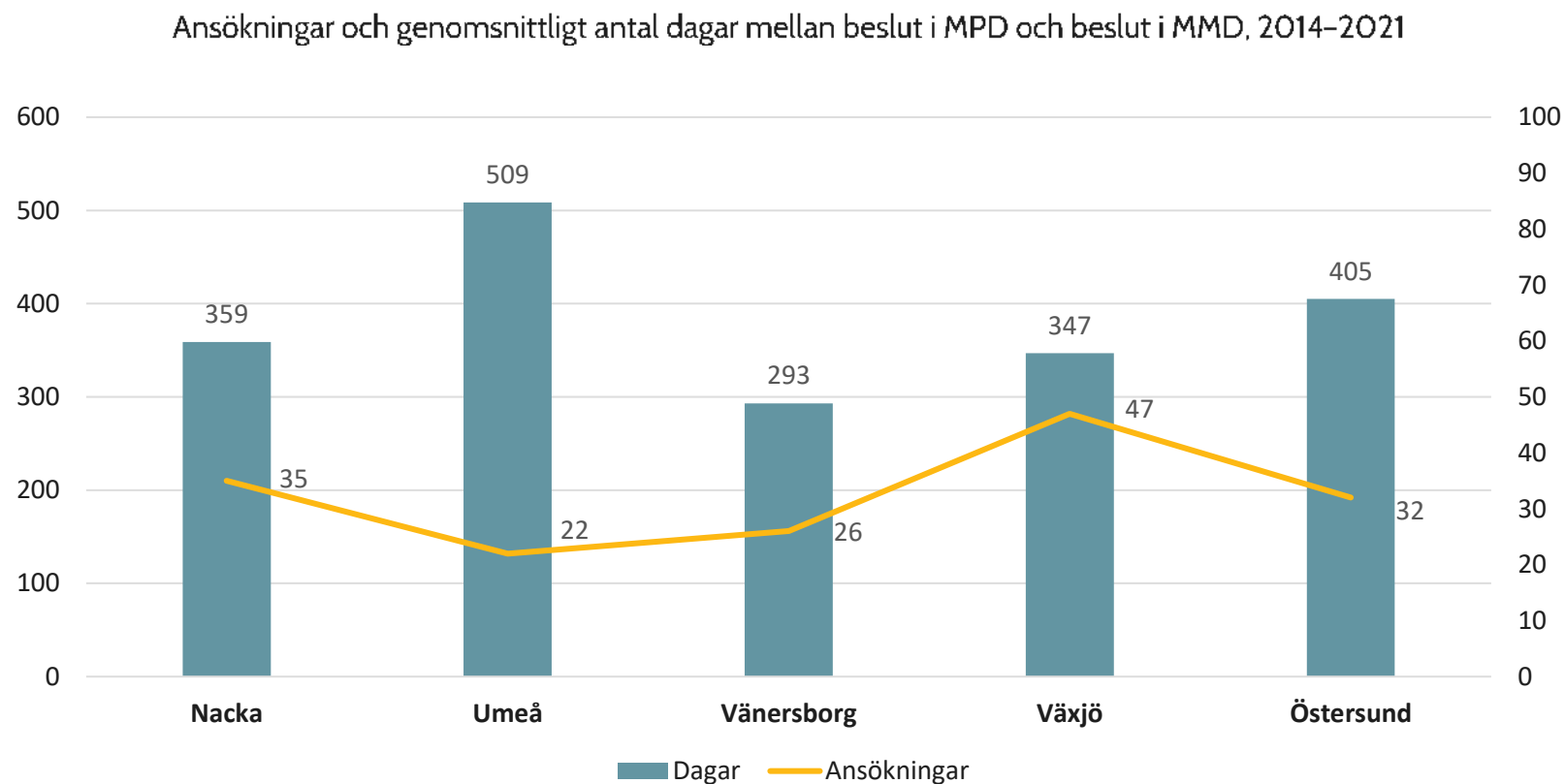
Ledtider - miljöprövning

- Från samråd till ansökan: 530 dagar (17 månader)
- Från samråd till slutligt beslut: 1 547 dagar (51 månader)

- Tid för beslut i MPD: 792 dagar (26 månader)
- Tid för beslut i MMD: 374 dagar (12 månader)
- Tid för beslut i MÖD: 432 dagar (14 månader)

[Handläggningstider för landbaserad vindkraft 2014-2020](#)

Ledtider - domstol



[Handläggningstider för landbaserad vindkraft 2014-2020](#)

67 TWh havsvind tillståndsprövas

Marknaden planerar för totalt 366 TWh havsbaserad vindkraft i Sverige.

- 67 TWh i tillståndsfas, prövas för tillstånd av regeringen eller länsstyrelsens miljöprövningsdelegation.
- 125 TWh i samråds- och förberedelsefaser.
- 174 TWh i tidiga skeden, innan samråd och tillståndprocess.

[Planerad havsbaserad vindkraft i Sverige](#)

Försvarmakten och havsvind

Försvarmaktens yttranden över havsbaserade vindkraftsprojekt
2017-01-01 – 2022-03-03

Totalt 3 515 vindkraft i 32 projekt

Tillstyrkt 387 vindkraftverk (11%)

Avstyrkt 3 128 vindkraftverk (89%)

[Försvarmaktens yttranden över havsbaserad vindkraft](#)

Svensk Vindenergis förslag

- Uppdatera samtliga myndigheters instruktioner så att det tydliggörs att de ska främja utbyggnaden av elproduktion och elnät med sikte på att nå Sveriges klimatmål
- Inför ett ekonomiskt incitament för kommuner att medverka till utbyggnad av elproduktion.
- Om-implementera artikel 16 i EU:s reviderade förnybarhetsdirektiv så att
 - den sökande inte behöver ha mer än en kontaktpunkt
 - tillståndsförfarandet omfattar alla tillstånd för uppförande, uppgradering och drift samt tillgångar som krävs för anslutning av dessa till elnätet
 - tillståndsförfarandet varar i högst två år (ett år för repowering) när det gäller kraftverk, inklusive samtliga relevanta förfaranden vid behöriga myndigheter
- Justera miljöbalken enligt förslag från Klimaträttsutredningen så att vikten av att begränsa klimatpåverkan framgår tydligt i portalparagrafen

Tack!