

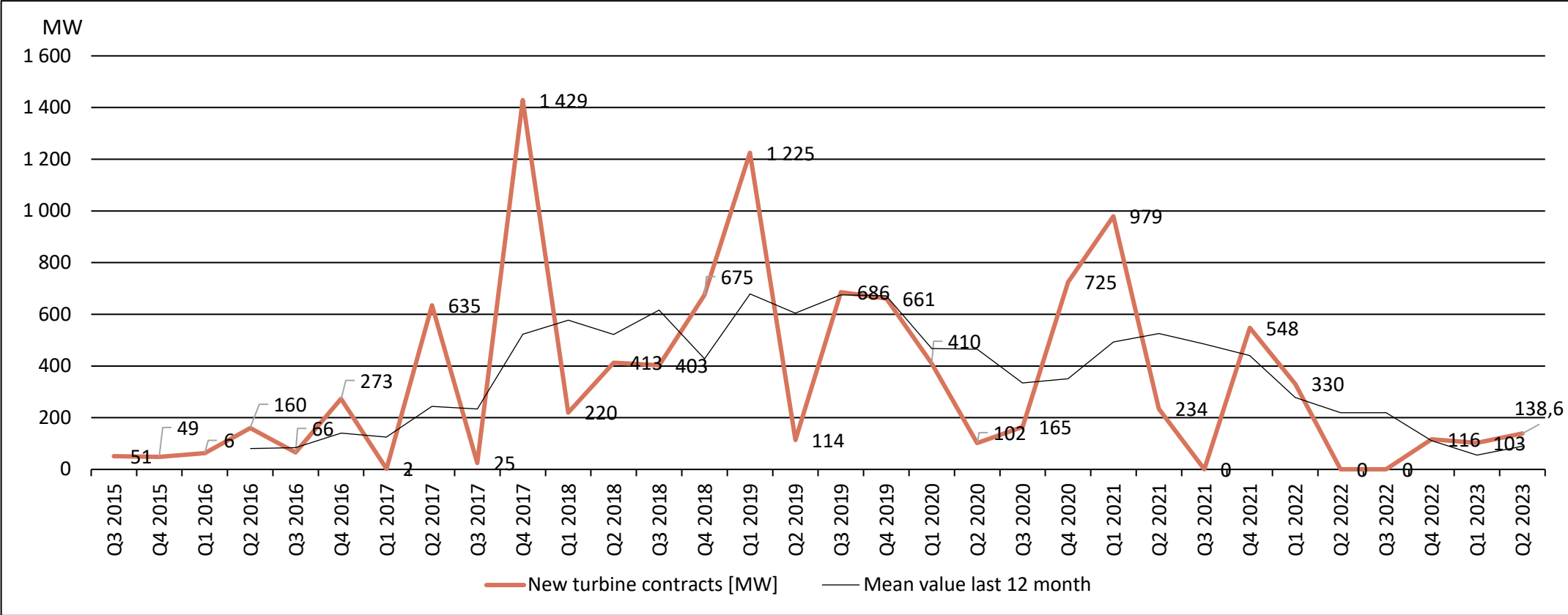
Statistik och prognos – Q2 2023

2023-07-07

Statistik och prognos uppdateras kvartalsvis.

Siffrorna i presentationen är framtagna med data från turbinleverantörer och andra marknadsdeltagare.

Beställda turbiner per kvartal (megawatt, MW)

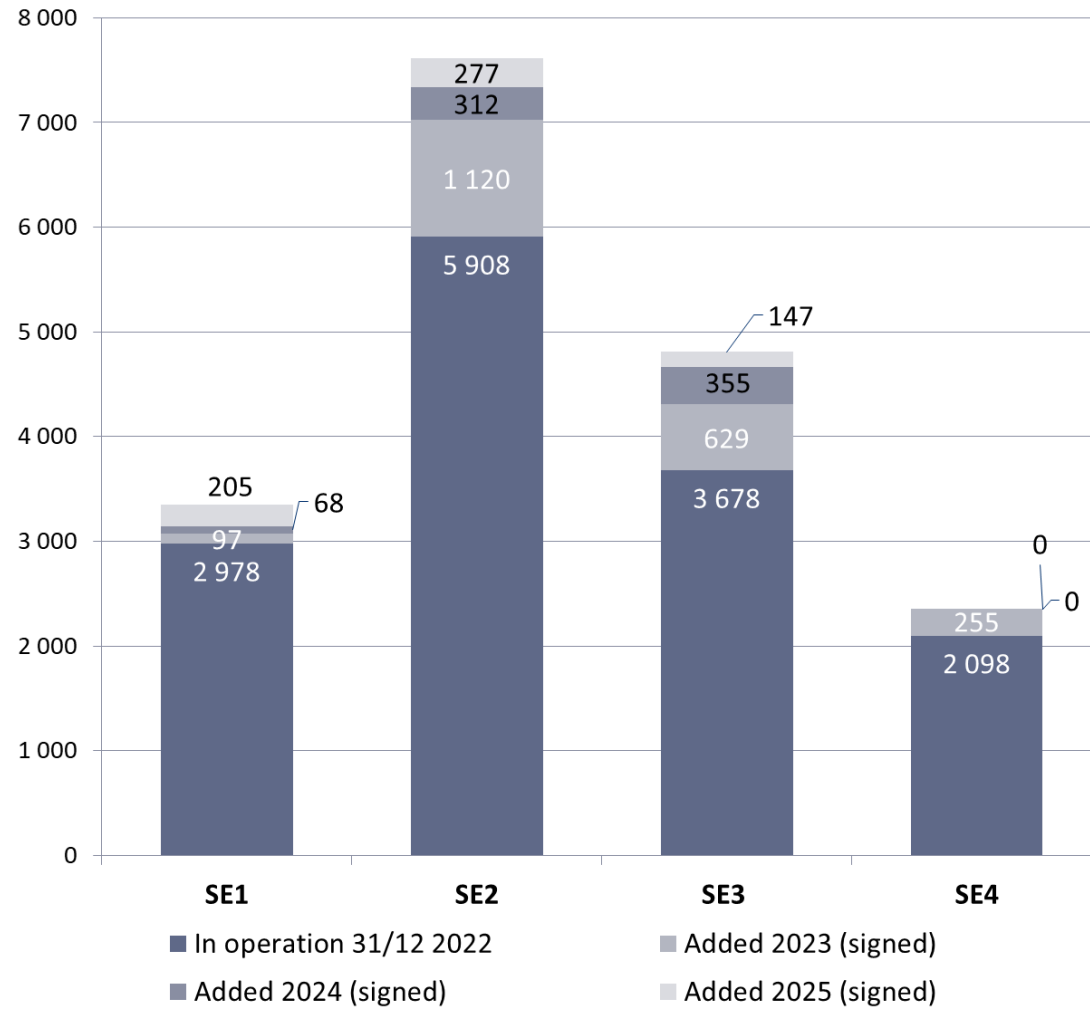


Driftsättning (megawatt, MW)

Enligt turbintillverkarnas orderböcker för installation av ny vindkraft.

2022	2023 Q1	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2023 (Tot)	2024	2025
2054	132	683	721	559	2101	735	629

Installerad effekt* (megawatt, MW)

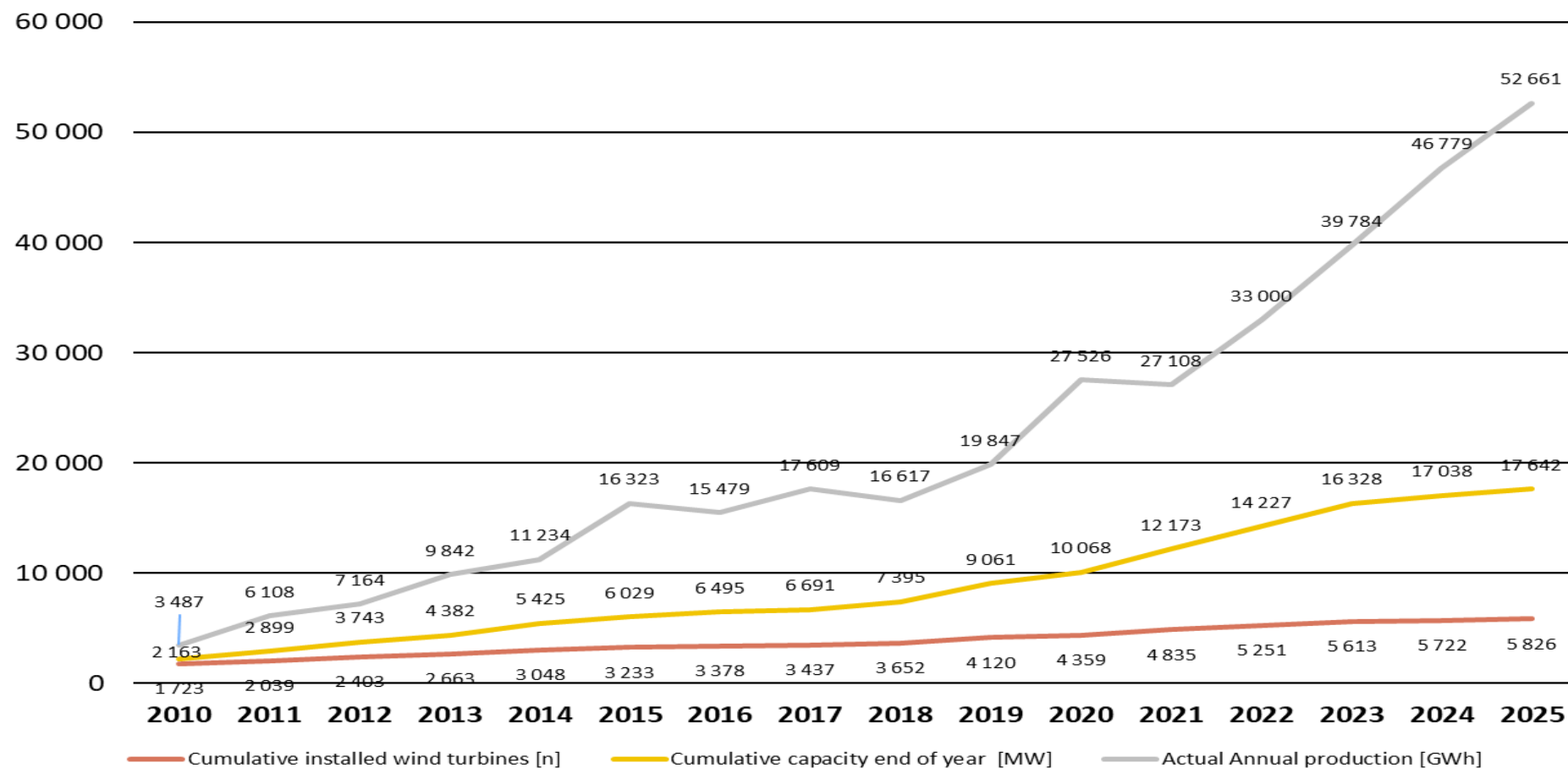


* Bekräftade beställningar

Kortsiktig prognos (2023-06-30)

- Under årets andra kvartal beställdes turbiner med tillsammans 138,6 megawatt (MW).
- Fortsatt hög utbyggnad under 2023 med mindre justeringar mellan kvartalen jämfört med tidigare prognos.
- Utbyggnadstakten mattas av något under år 2024 men år 2025 sker en viss ökning jämfört med tidigare prognos.
- I slutet av 2025 bedömer vi att vindkraften når en installerad kapacitet på 17 642 megawatt (MW) och en årsproduktion på 52,6 terawattimmar (TWh).
- Den kortsiktiga prognosen baseras främst på investeringsbeslut och en bedömning av ytterligare projekt som kan realiseras.

Kortsiktig prognos (2023-06-30), forts.



Olika stadier i tillståndprocessen

- **Under byggnation:** Projekt med fattade investeringsbeslut och där turbiner är beställda.
- **Aviserade:** Projekt med tillstånd och med uppbackande investerare, men där investeringsbeslut ännu inte har fattats.
 - Kan vara i drift 2-3 år efter investeringsbeslut.
- **Med tillstånd:** Projekt med miljötillstånd, där nätkoncession (tillstånd för elnät) återstår.
 - Kan vara i drift 3-5 år efter att nätanslutningen är beslutad.
- **Tillståndsprövas:** Projekt som lämnat in ansökan om miljötillstånd till länsstyrelsens miljöprövningsdelegation eller till regeringen.
 - Det kan ta 3-7 år att få miljötillstånd.
 - För landbaserad vindkraft har 45 procent av de prövade vindkraftverken fått miljötillstånd (2014-2021).
 - För havsbaserad vindkraft gäller siffrorna både projekt i Sveriges ekonomiska zon och territorialhavet (sammanlagt).
- **Samråd:** Projekt i förstudie där ansökan om miljötillstånd ännu inte har lämnats in.
- **Tidigt skede:** Projekt som ännu inte har påbörjat formell samrådsprocess.

Projektportfölj (2023-06-30)*

Aviserade	Land	Hav	Totalt
Projekt	12	0	12
Vindkraftverk	194	0	194
Effekt (MW)	1 205	0	1 205
Normalårsproduktion (TWh)	3,9	0,0	3,9

Tillståndsgivna	Land	Hav	Totalt
Projekt	50	5	55
Vindkraftverk	797	147	994
Effekt (MW)	4 797	2 154	6 951
Normalårsproduktion (TWh)	15,2	9,6	24,8

Tillståndsprövas	Land	Hav	Total
Projekt	60	17	77
Vindkraftverk	993	1 898	2 891
Effekt (MW)	6 518	28 254	34 772
Normalårsproduktion (TWh)	21,8	120,6	142,4

* Uppgifterna i Svensk Vindenergis projektportfölj bygger på inrapporterade uppgifter från Svensk Vindenergis medlemmar, Vindbrukskollen.se samt statistik som Westander Klimat och Energi har sammanställt på uppdrag av Svensk Vindenergi.

Tillkommande vindkraft 2023-2035 – ett försiktigt antagande

- Enligt Svensk Vindenergis prognos blir vindkraftsproduktionen **52,7 terawattimmar (TWh) år 2025**
 - Det finns 19,1 TWh landbaserad vindkraft med tillstånd. Om två tredjedelar investeringsbeslutas inom två år så kan 12,6 TWh landbaserad vindkraft tillkomma 2026-2027.
 - $52,7 + 12,6 = \mathbf{65,3 \text{ TWh vindkraft år 2027}}$
- Om 50 % av vindkraftverken i de landbaserade projekten i tillståndsprövning får tillstånd, investeringsbeslutas och byggs i jämn takt så kan 10,9 TWh landbaserad vindkraft tillkomma 2026-2029.
 - $52,7 + 12,6 + 10,9 = \mathbf{76,2 \text{ TWh vindkraft år 2029}}$
- Om de tillståndsgivna havsbaserade parkerna Kriegers Flak, Kattegatt Syd och Galena realiserar och tas i drift 2029 så kan 9,6 TWh tillkomma år 2029
 - $52,7 + 12,6 + 10,9 + 9,6 = \mathbf{85,8 \text{ TWh vindkraft år 2029}}$
- Om 50 % av vindkraftverken i de havsbaserade projekten i tillståndsprövning får tillstånd, investeringsbeslutas och byggs i jämn takt så kan 60,3 TWh havsbaserad vindkraft tillkomma 2029-2035.
 - $52,7 + 12,6 + 10,9 + 9,6 + 60,3 = \mathbf{146,1 \text{ TWh vindkraft år 2035}}$
- 2022 producerades ca 33 TWh vindkraft.
 - $146,1 - 33 = \mathbf{113,1 \text{ TWh vindkraft kan tillkomma 2023-2035}}$

Statistik och prognos – Q2 2023

2023-07-07

[Erik Almqvist](#)

Elnät och elmarknad

073-025 78 46