

# Statistik och prognos – Q1 2024

2024-04-19

# Innehållsförteckning:

- Beställningar, driftsättning och utbyggnad 2024 (s. 3)
  - Turbinbeställningar (s. 5)
  - Investeringsbeslut Q1 2024 (s. 6)
  - Driftsättning 2024-2026 (s. 7)
  - Havsbaserad vindkraft som projekteras (s. 10)
  - Sammanfattning (s. 7)
- Prognos för vindkraftsutbyggnad i Sverige (s. 13)
  - Kjeller Vindindex januari-mars 2024 (s. 14)
  - Prognos 2024 – 2026 (s. 15)
  - Utmaningar framåt (s. 16)
- Vindkraftens projektportfölj (s. 17)
  - Projektportfölj per elområde: Landbaserad vindkraft (s. 18)
  - Projektportfölj per elområde: Havsbaserad vindkraft (s. 19)

# Beställningar, driftsättning och utbyggnad 2024 - 2026

# Följande kapitel går igenom

- Hur många nya turbiner som beställts och hur många MW
- Hur många MW som driftsatt under innevarande kvartal och redovisar kommande driftsättning\*
- Redovisar utbygganden av landbaserad vindkraft samt havsbaserad vindkraft under utveckling per elområde

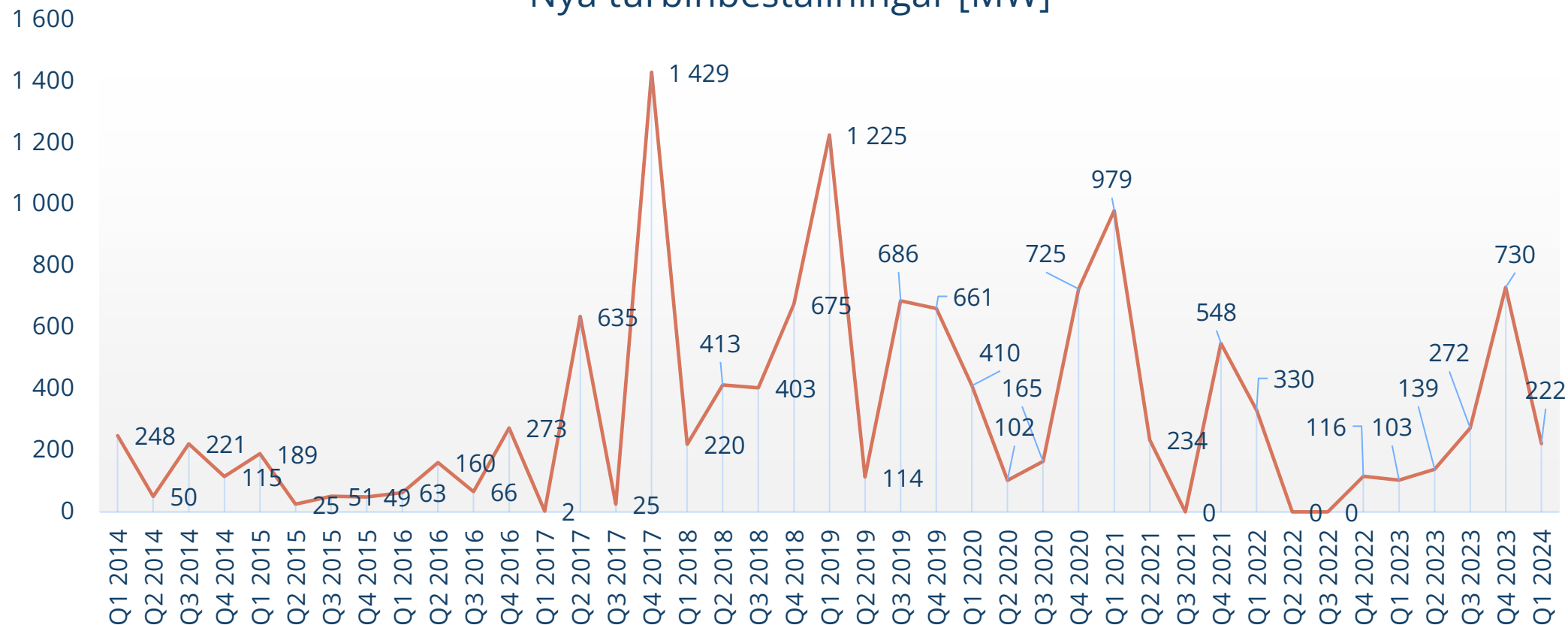
\* Uppgifterna om framtida utbyggnad baseras på turbinleverantörer och projektörers rapportering om när projektet ska vara klart. Förändringar kan inträffa som gör att driftsättning försenas eller tidigareläggas

# Sammanfattning

- Under det första kvartalet 2024 beställdes 222 MW nya turbiner
- Fram till 2023 har det driftsatts 16 251 MW
- Under 2024 rapporterades driftsättning om ytterligare 965 MW och 1 348 MW under 2025
- Jämfört med rapporteringen i Q1 2023 är det 240 MW mer under 2024 och 866 MW mer än 2025
- Fram till 2026 har det rapporterats att det kommer vara 19 930 MW driftsatt i Sverige, där SE 2 fortsatt är dominerande
- 106 GW havsbaserad vindkraft projekteras, varav 2 100 MW har fått tillstånd

# Q1 2024: Turbinbeställningar

Nya turbinbeställningar [MW]



# Investeringsbeslut vindkraftsprojekt Q1 2024

Projekt	Projektör	Start år	Ägare	Antal	MW	TWh	Elområde	Län	Kommun
Fågelås	Eolus	2025	Eolus	7	44,8	0,17	SE3	Västra Götaland	Hjo
Boarp	Eolus	2025	Eolus	4	24,8	0,07	SE3	Västra Götaland	Vaggeryd
Dållebo	Eolus	2025	Eolus	4	18	0,59	SE3	Västra Götaland	Ulricehamn
Fröskog	Vasa Vind	2025	Vasa vind	6	36	0,11	SE3	Västra Götaland	Åmål
Blisterliden	Holmen Energi	2026	Holmen	14	98	0,33	SE1	Västerbotten	Skellefteå
				35	222	0,30			

# Driftsättning 2024-2026

Driftsättning av vindkraft, megawatt (MW)

I drift 2023-12-31	2024 Q1	2024 Q2	2024 Q3	2024 Q4	2024 (Tot)	2025	2026	I drift 2026-12-31
16 251	77	649	59	181	965	1 348	951	19 930

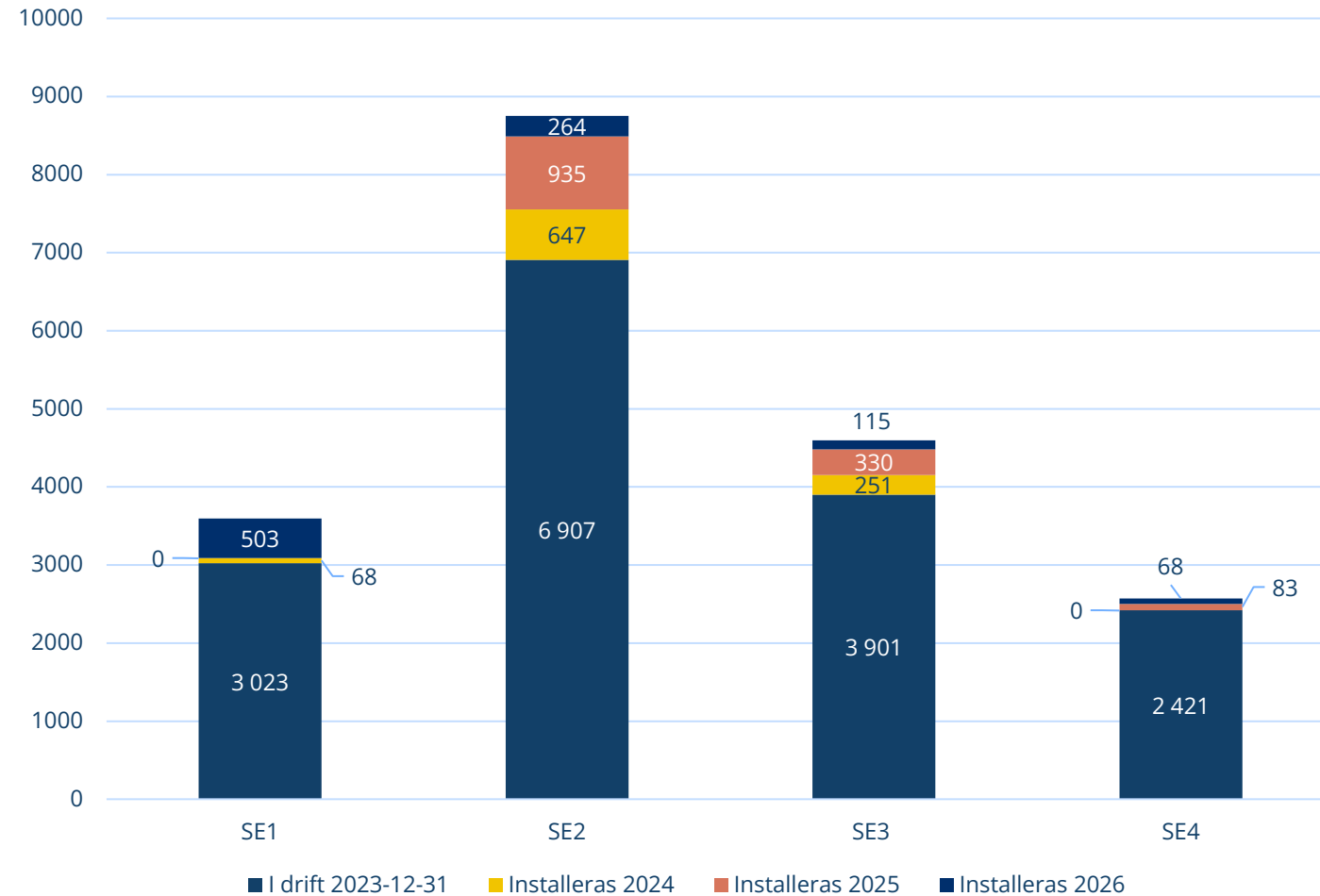
# Jämförelse Q1 2023 resp. 2024 visar fortsatta investeringsbeslut

---

	2024 (MW)	2025 (MW)	2026 (MW)
Q1 2023	725	482	-
Q1 2024	965	1 348	951
	+ 240	+ 866	+ 951

Tabellen visar jämförelsen mellan rapporteringen av driftsättning i megawatt (MW) för första kvartalet 2023 resp. 2024. Det är positivt att investeringsbeslut fortsätter att fattas men takten är volymerna är fortsatt för låga för att möta behovet till 2030.

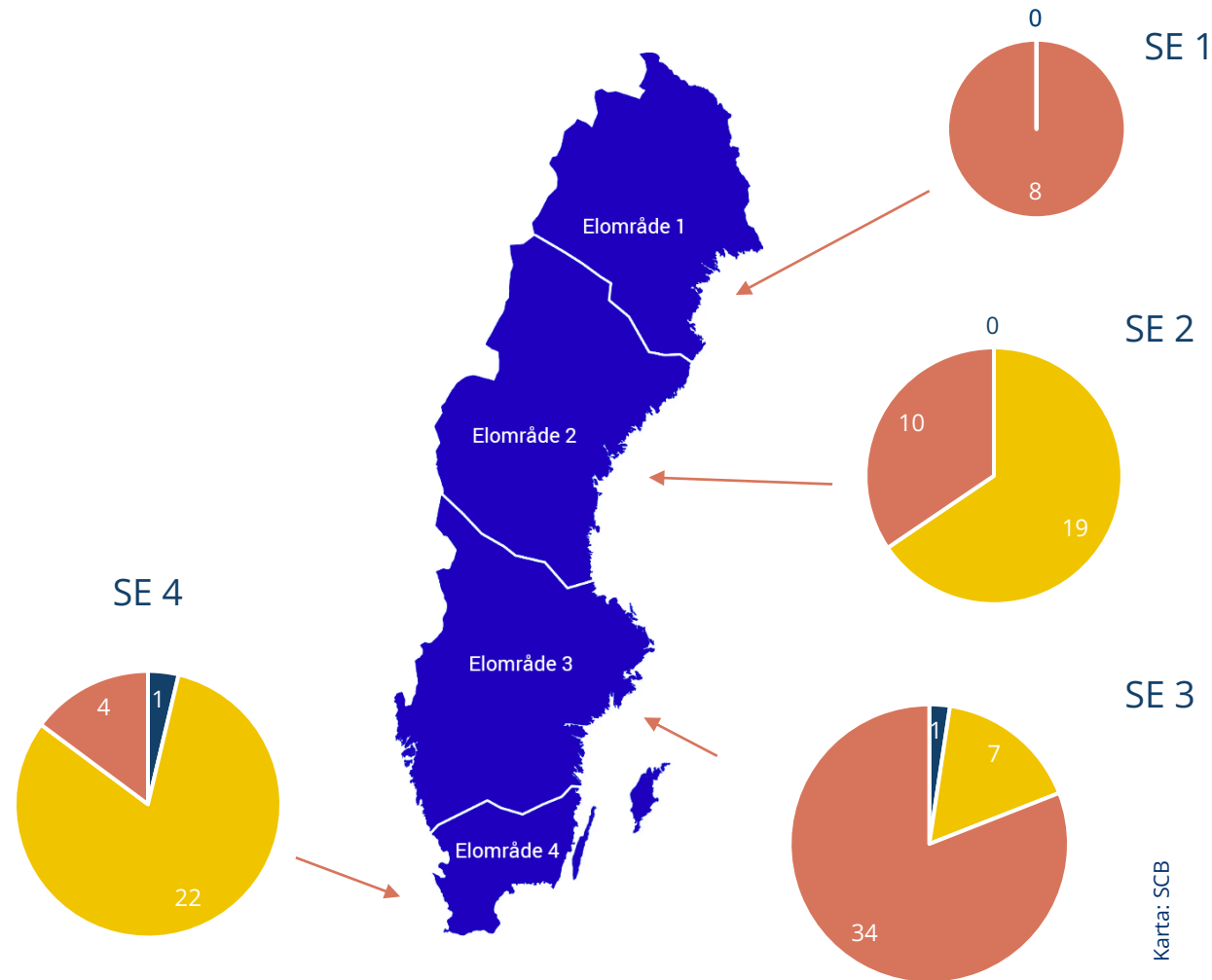
# Utbyggnad landbaserad vindkraft per elområde 2024-2026



Projekt med beställda turbiner inkl. 608 MW i aviserade projekt

Totalt: 19 930 MW till 2026

# Havsbaserad vindkraft som projekteras



Totalt 106 GW havsbaserad vindkraft under utveckling\*

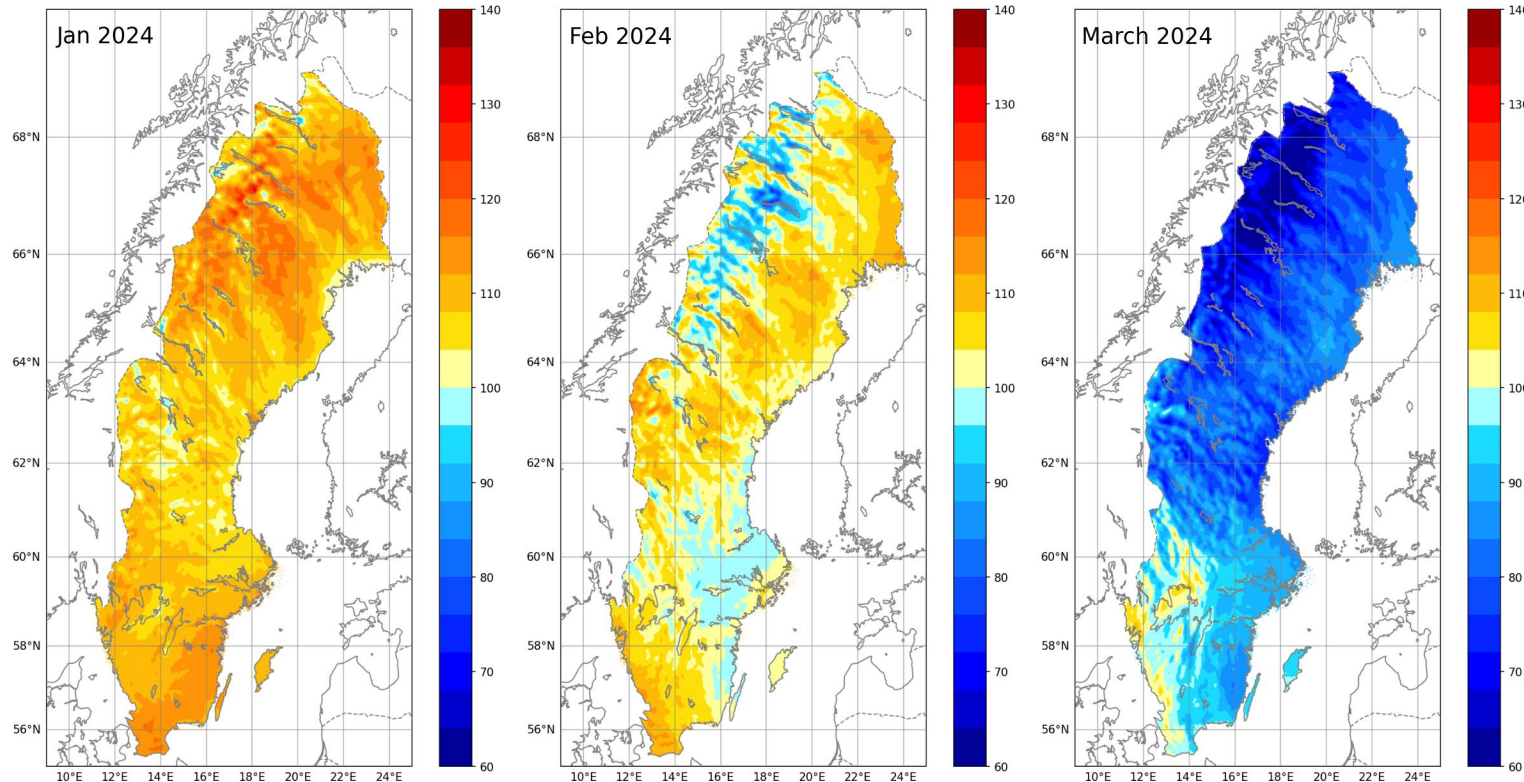
- Tillståndsgivet i GW (totalt 2 GW)
- Tillståndsprövas i GW (totalt 48 GW)
- Samråd i GW (totalt 56 GW)

\*Därtill finns drygt 43 GW i tidigt skede

# Prognos för vindkraftsutbyggnad i Sverige

# Vindindex januari-mars 2024

KVT Monthly wind index [%]



En blåsig månad, en normal månad och en lugn månad – så kan man i stora drag sammanfatta de tre första månaderna 2024.

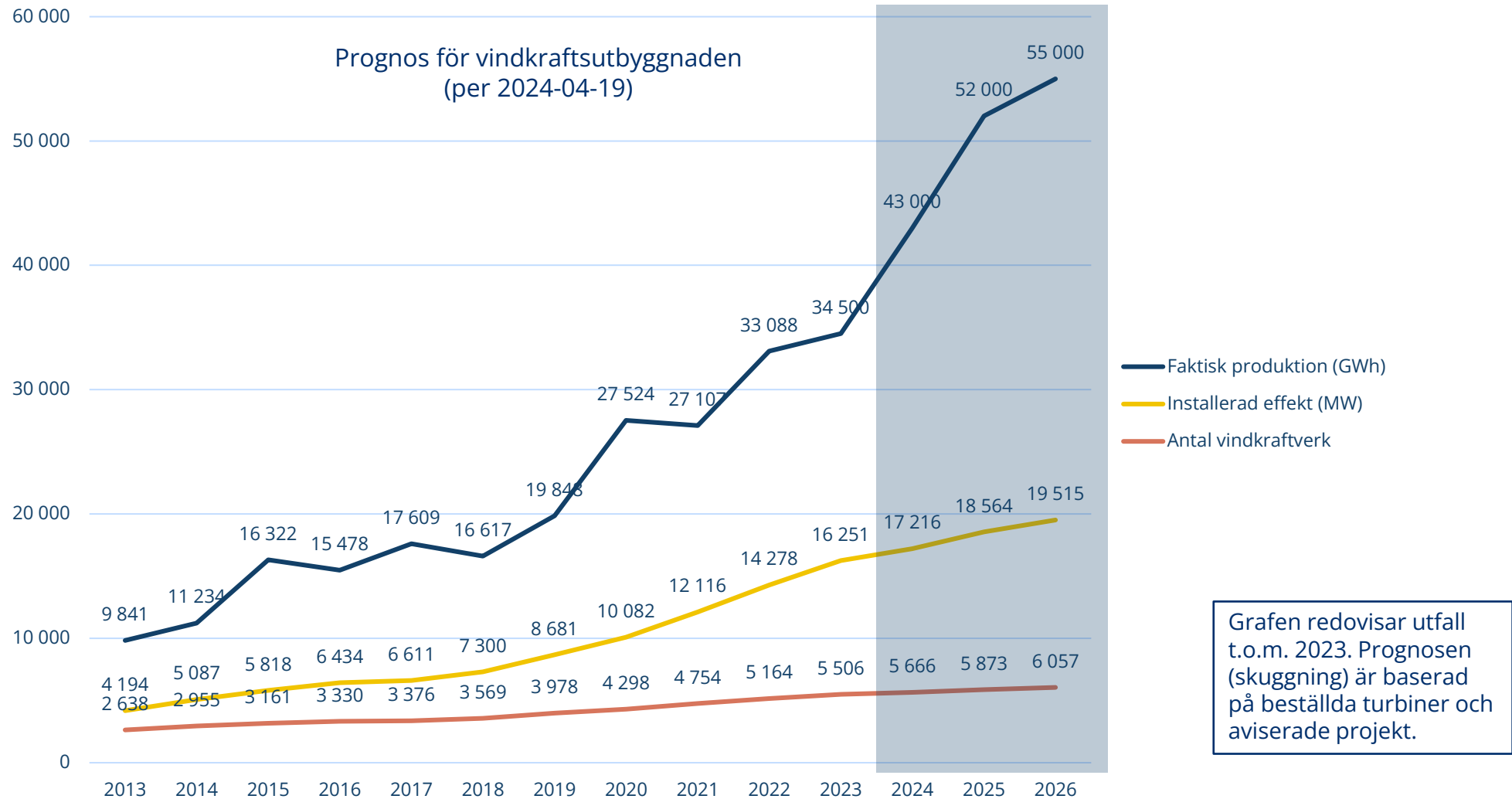
Jämfört med referensperioden 2000–2019 var januari blåsigare än normalt, framför allt i mellersta och norra Norrlands inland och fjälltrakter där flera lågtryck drog förbi.

Februari gav varierande förhållanden. I februari gav stormen Ingunn ett nytt svenskt vindrekord: den 1 februari blåste det 51,8 m/s i medelvind i Stekenjokk i södra Lapplandsfjällen.

Mars dominerades av en svag sydlig jetström under en stor del av månaden och omväxlande mellan högtryck och lågtryck. I sydvästra Sverige var det något blåsigare än normalt, men resten av landet fick en relativt lugn marsmånad.

Kjeller Vindtekniks vindindex. Medelvinden per månad i förhållande till referensperioden 2000-2019.  
Röda färger = högre medelvind, blå färger = lägre medelvind

# Prognos för vindkraftsutbyggnad 2024-2026



# Faktorer som kan påverka prognosen framåt

- Mars månad var en dålig vindmånad som bedöms kunna få inverkningar på produktionen för helåret 2024.
- Svårare att få nätanslutning gör att projekt kan försenas, vilket skapar osäkerhet i prognosen över tid.
- Fler/ökande antal timmar med negativa elpriser över tid kan ha inverkan på produktionssiffrorna. Exakt hur stor är dock svår att avgöra för tillfället.
- Fortsatt trögt med tillstånd för nya parker påverkar den långsiktiga prognosen. Långa handläggningstider och det kommunala vetot är tydliga riskmoment.

# Vindkraftens projektportfölj 2024-04-19

Driftsatt under 2023	Land	Hav	Totalt
Projekt	26	0	26
Vindkraftverk	342	0	342
Effekt (MW)	1 973	0	1 973
Normalårsproduktion (TWh)	6,50	0,00	6,50

Tillståndsgivna	Land	Hav	Totalt
Projekt	36	3	39
Vindkraftverk	653	147	800
Effekt (MW)	3 992	2 154	6 146
Normalårsproduktion (TWh)	12,77	9,44	22,20

Under byggnation	Land	Hav	Totalt
Projekt	29	0	29
Vindkraftverk	494	0	494
Effekt (MW)	2 921	0	2 921
Normalårsproduktion (TWh)	9,44	0,00	9,44

Tillståndsprövas	Land	Hav	Totalt
Projekt	56	22	78
Vindkraftverk	968	2 939	3 907
Effekt (MW)	6 436	47 826	54 262
Normalårsproduktion (TWh)	21,79	209,48	231,27

Aviserade	Land	Hav	Totalt
Projekt	8	0	8
Vindkraftverk	116	0	116
Effekt (MW)	746	0	746
Normalårsproduktion (TWh)	2,42	0,00	2,42

Samråd	Land	Hav	Totalt
Projekt	53	26	79
Vindkraftverk	1 292	2 834	4 126
Effekt (MW)	10 735	56 442	67 177
Normalårsproduktion (TWh)	36,24	233,55	269,79

# Projektportfölj per elområde: Landbaserad vindkraft 2024-04-19

SE1	vkv	MW	TWh
Under byggnation	121	571	1,87
Aviserat	0	0	0,00
Tillståndsgivet	140	844	2,97
Tillståndsprövas	161	1094	3,77
Samråd	429	2988	9,90

SE2	vkv	MW	TWh
Under byggnation	229	1 501	4,94
Aviserat	60	366	1,22
Tillståndsgivet	456	2 783	8,59
Tillståndsprövas	478	3 146	10,70
Samråd	251	1 765	6,06

SE3	vkv	MW	TWh
Under byggnation	117	698	2,20
Aviserat	56	379	1,20
Tillståndsgivet	39	247	0,80
Tillståndsprövas	201	1 364	4,59
Samråd	362	2 533	8,38

SE4	vkv	MW	TWh
Under byggnation	27	151	0,42
Aviserat	0	0	0,00
Tillståndsgivet	18	117	0,38
Tillståndsprövas	128	832	2,73
Samråd	107	751	2,44

# Projektportfölj per elområde: Havsbaserad vindkraft 2024-04-19

SE1	vkv	MW	TWh
Under byggnation	0	0	0,00
Aviserat	0	0	0,00
Tillståndsgivet	0	0	0,00
Tillståndsprövas	0	0	0,00
Samråd	339	8 060	32,16

SE2	vkv	MW	TWh
Under byggnation	0	0	0,00
Aviserat	0	0	0,00
Tillståndsgivet	0	0	0,00
Tillståndsprövas	1 112	19 115	83,73
Samråd	566	10 435	44,05

SE3	vkv	MW	TWh
Under byggnation	0	0	0,00
Aviserat	0	0	0,00
Tillståndsgivet	80	1 200	5,26
Tillståndsprövas	456	7 115	31,16
Samråd	1 808	33 793	148,67

SE4	vkv	MW	TWh
Under byggnation	0	0	0,00
Aviserat	0	0	0,00
Tillståndsgivet	67	954	4,18
Tillståndsprövas	1 371	21 596	94,59
Samråd	264	4 155	18,12

# Vindkraftens projektportfölj: Ordförklaring

Svensk Vindenergi redovisar projektportföljen utifrån vilket stadium vindkraftsprojekten befinner sig i.

Under byggnation: Alla tillstånd är klara och turbiner är beställda.

Aviserade: Projekt med tillstånd och klart med investerare, men där investeringsbeslut ännu inte har tagits.

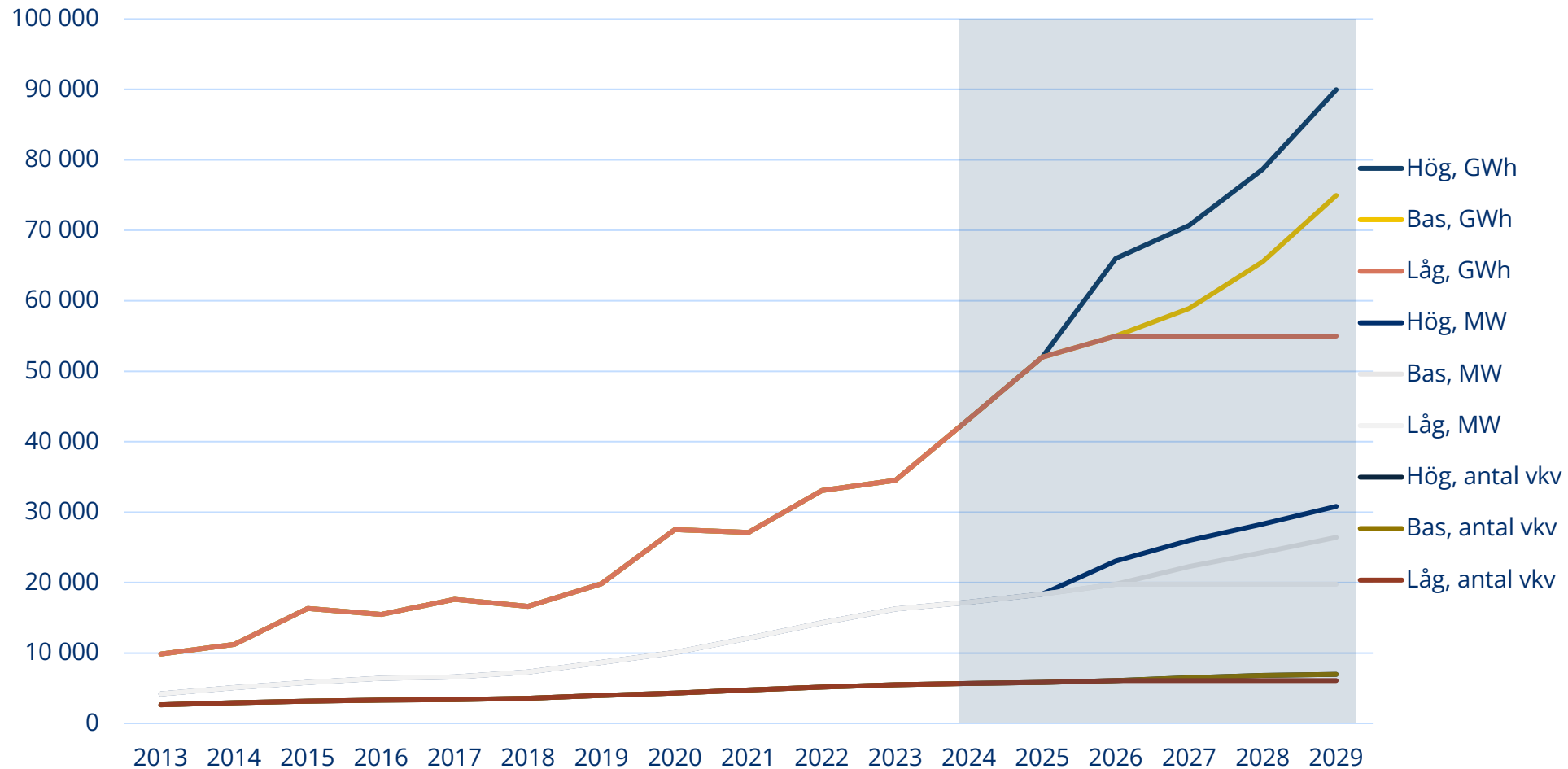
Tillståndsgivna: Projekt med miljötillstånd, där nätkoncession (tillstånd för elnät) återstår.

Tillståndsprövas: Projekt som lämnat in ansökan om miljötillstånd till länsstyrelsen eller regeringen.

Samråd: Samrådsförfarandet enligt miljöbalken är inlett.

# Vindkraftsutveckling till 2035

# Tre scenarier: vindkraftsutveckling till 2029



## Hög-scenario

- Snabbare tillståndprocesser
- Investeringsklimatet förbättras
- Alla dagens tillståndsgivna landbaserade projekt realiseraras
- Alla dagens tillståndsgivna havsbaserade projekt realiseraras
- De nya turbinernas effekt ökar och produktion ökar med 20 procent
- Aviserade projekt realiseraras
- Beställda turbiner levereras

## Bas-scenario

- Beställda turbiner levereras
- Aviserade projekt realiseraras
- Förutsätter ett attraktivt investeringsklimat
- 50 procent av dagens tillståndsgivna landbaserade projekt realiseraras
- Alla dagens tillståndsgivna havsbaserade projekt realiseraras

## Låg-scenario

- Beställda turbiner levereras
- Ingen ny vindkraft tillkommer efter år 2026: inga realiserade tillståndsgivna projekt, aviserade projekt och inga nya givna tillstånd.

# Utbyggnaden 2027-2035 måste säkras

- Projekt under byggnation, aviserade och tillståndsgivna är idag majoriteteten landbaserad vindkraft
- Under tillståndsprövning och samråd sett till både antal verk och installerad effekt är havsbaserad vindkraft i majoritet
- Vi riskerar hamna i en flaskhals i slutet av 2020-talet vad gäller utbyggnad då de projekt med tillstånd har blivit byggda om tillräckliga volymer av möjligt tillkommande kraft inte kommer igenom i tillståndsprocesser snarast.
- Det krävs reformer för att effektivisera och snabba på tillståndsprocessen nu för det ska hinna byggas ut tillräckligt med elproduktion de kommande 10 åren
- Det finns risk att utbyggnaden av elproduktion och industrins behov inte går i takt. Ett konkurrenskraftigt investeringsklimat för elproduktion är avgörande för att säkra industrins snabbt ökande elbehov.

# Reformer för effektivare tillståndprocesser & attraktivt investeringsklimat

- Genomför tidsgränserna för tillståndprocesser enligt EU-lagstiftningen (förnybartdirektivet)
- Skapa förutsättningar för att fler projekt får kommunal tillstyrkan genom att;
  - Genomför utredda förslag om kommunal tillstyrkan och intäktsdelning med närboende.
  - Utred och inför att fastighetsskatten för vindkraften ska tillfalla kommuner som bidrar till utbyggd elproduktion.
- Regeringen behöver ta beslut om tillstånd till havsbaserade vindkraftsparker
- Kraftfulla insatser för att säkra att kommande land- och havsbaserad vindkraft kan ansluta till elnätet
- Säkra fortsatt gynnsamma investeringsförutsättningar

# Statistik och prognos – Q1 2024

2024-04-19