

Statistik och prognos – Q1 2024

2024-04-19

Innehållsförteckning:

- Beställningar, driftsättning och utbyggnad 2024 (s. 3)
 - Sammanfattning (s. 5)
 - Turbinbeställningar (s. 6)
 - Investeringsbeslut Q1 2024 (s. 7)
 - Driftsättning 2024-2026 (s. 8)
 - Havsbaserad vindkraft som projekteras (s. 11)
- Prognos för vindkraftsutbyggnad i Sverige (s. 12)
 - Kjeller Vindindex januari-mars 2024 (s. 13)
 - Prognos 2024 – 2026 (s. 14)
 - Faktorer som kan påverka prognosen framåt (s. 15)
- Vindkraftens projektportfölj (s. 16)
 - Projektportfölj per elområde: Landbaserad vindkraft (s. 17)
 - Projektportfölj per elområde: Havsbaserad vindkraft (s. 18)

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

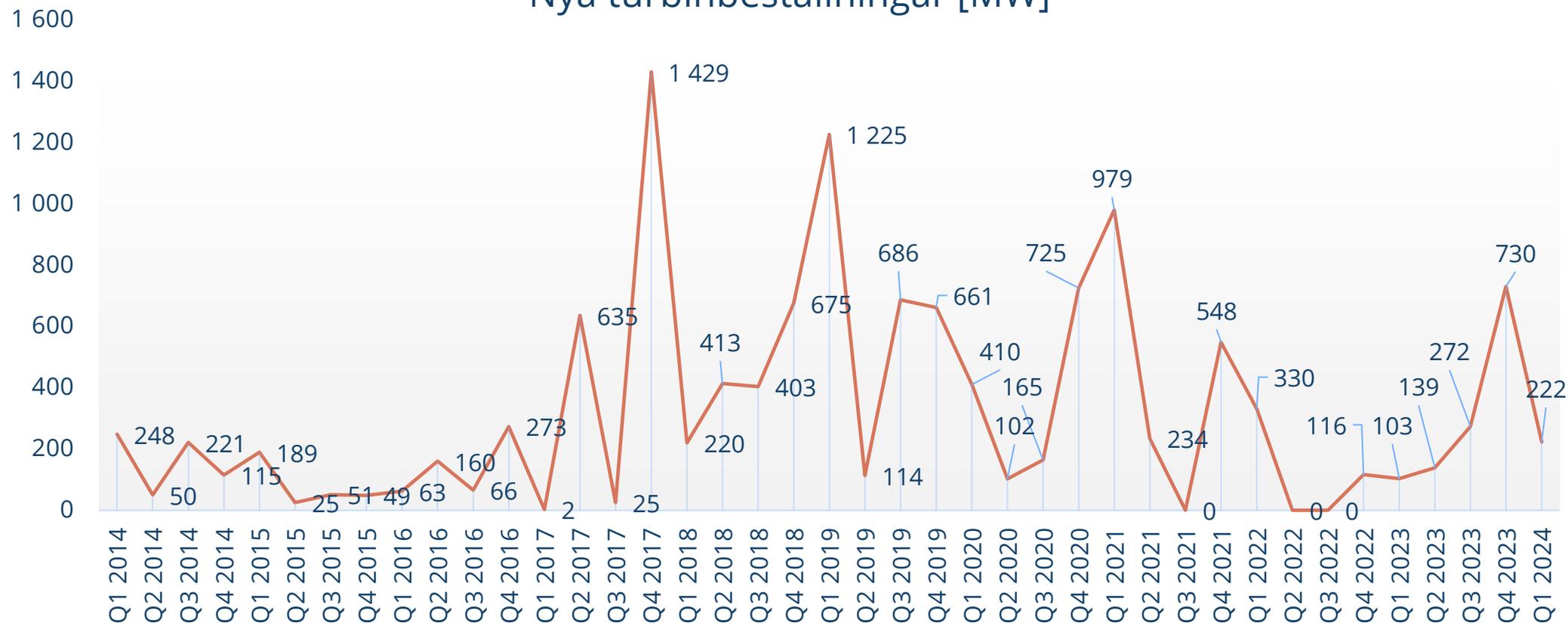
* Uppgifterna om framtida utbyggnad baseras på turbinleverantörer och projektörers rapportering om när projektet ska vara klart. Förändringar kan inträffa som gör att driftsättning försenas eller tidigareläggas

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 19 515 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	1,27			

Driftsättning 2024-2026

Driftsättning av vindkraft, megawatt (MW)

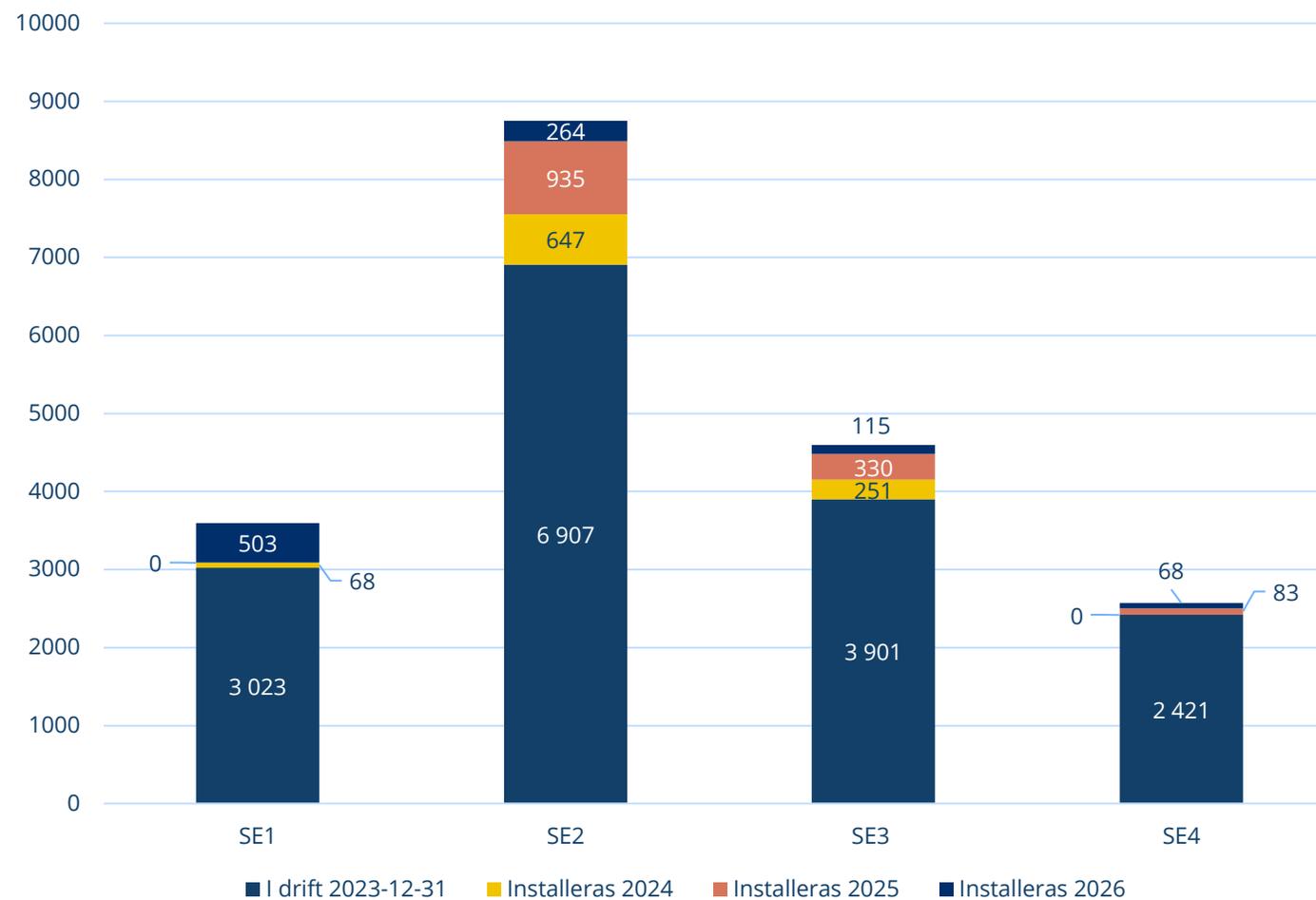
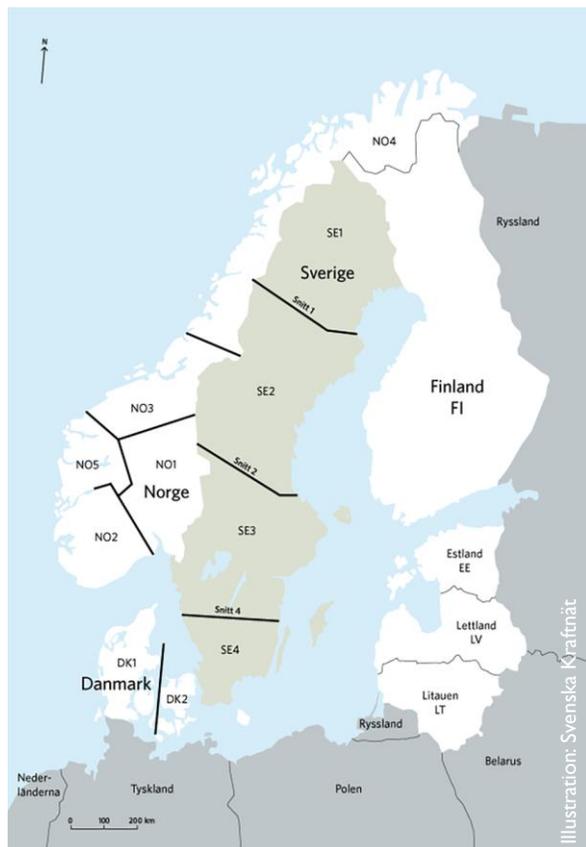
I drift 2023-12-31	2024 Q1	2024 Q2	2024 Q3	2024 Q4	2024 (Tot)	2025	2026	I drift 2026-12-31
16 251	77	649	59	181	965	1 348	951	19 515

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 och volymerna är fortsatt för låga för att möta behovet till 2030.

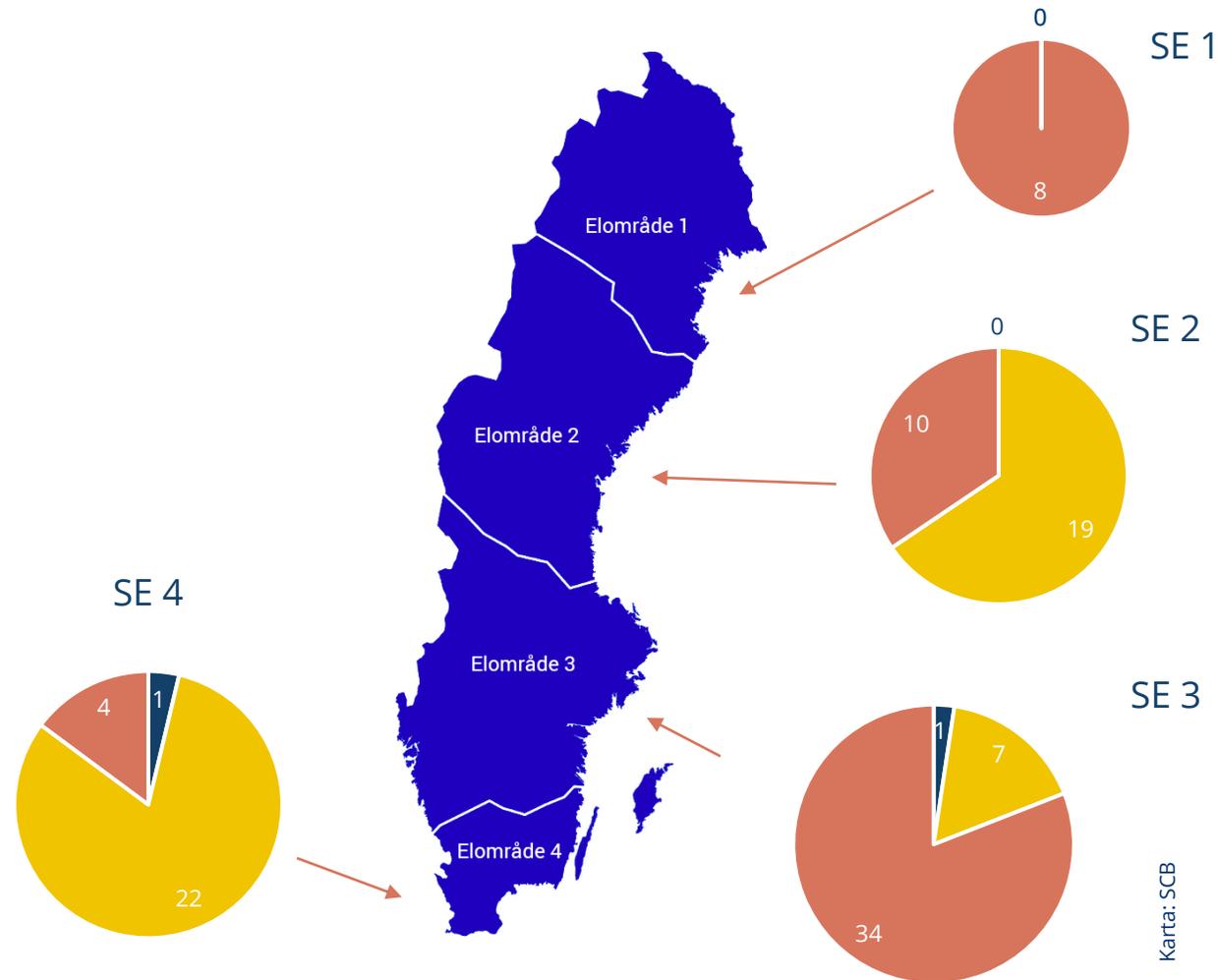
Utbyggnad landbaserad vindkraft per elområde 2024-2026



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)

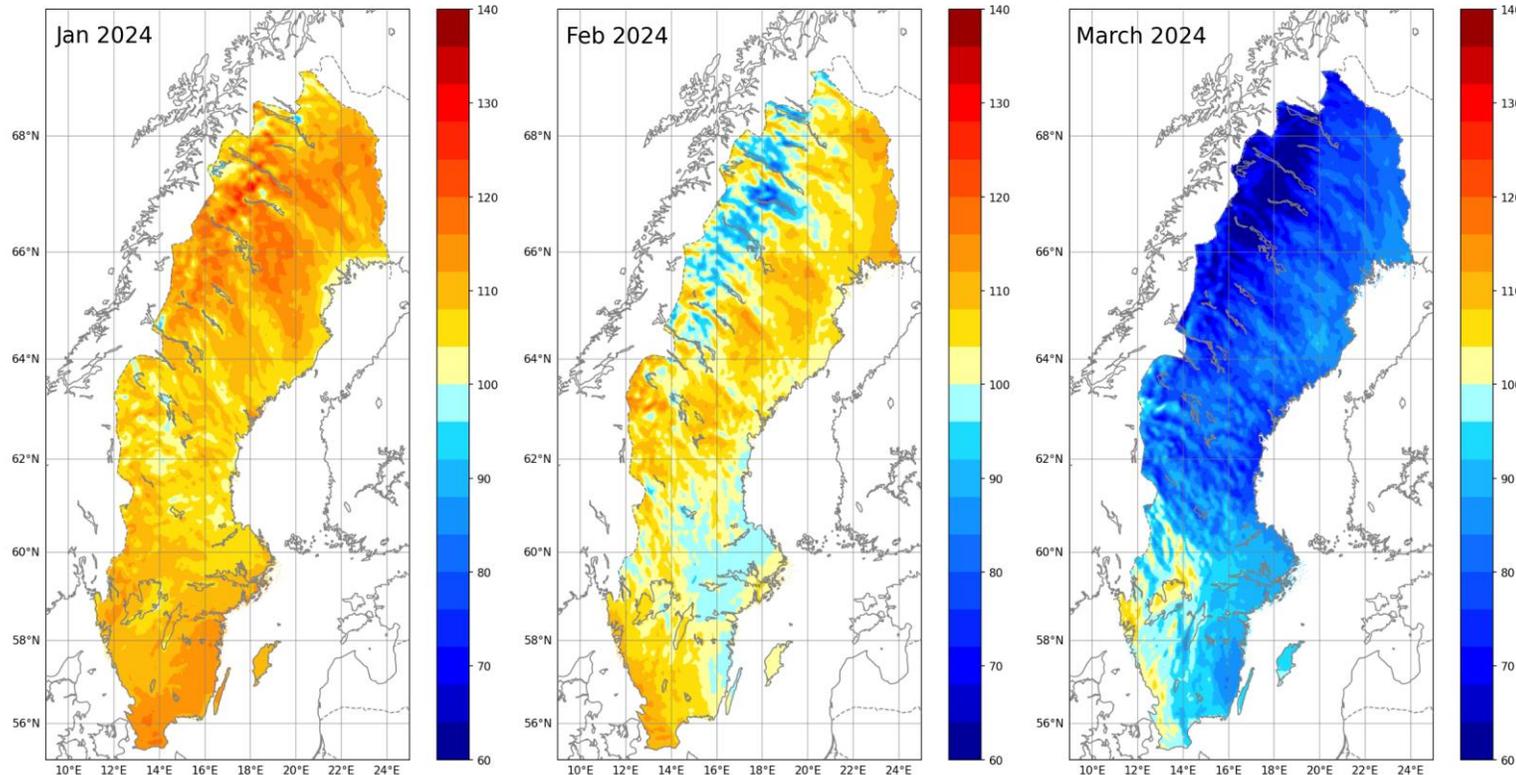
*Därtill finns drygt 43 GW i tidigt skede

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.

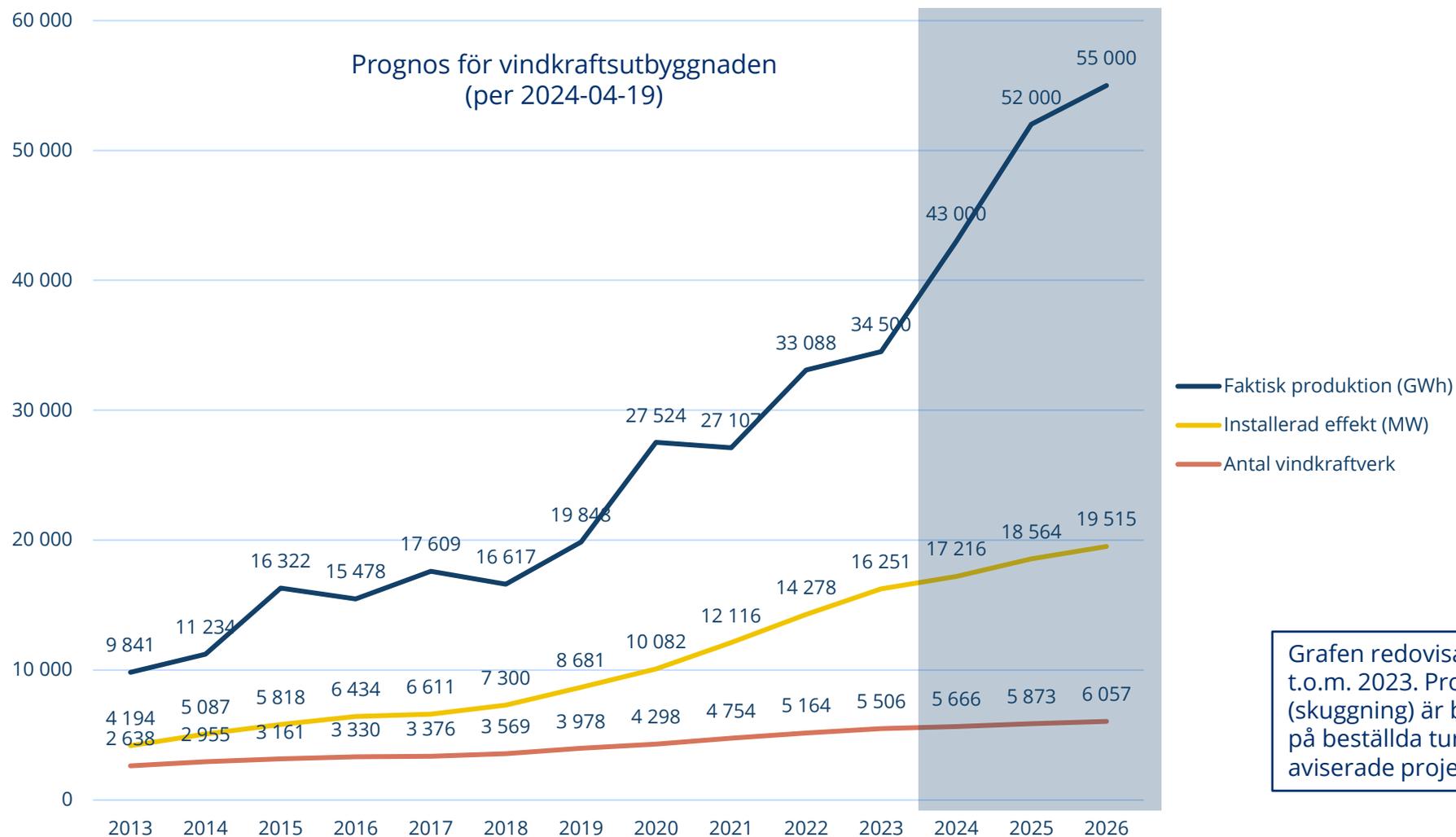
Jämfört med referensperioden 2000–2019 var januari blåsigare än normalt, framför allt i mellersta och norra Norrlands inland och fjälltrakter där flera lågtryck drog förbi.

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



Grafen redovisar utfall t.o.m. 2023. Prognosen (skuggning) är baserad på beställda turbiner och aviserade projekt.

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

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

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

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

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

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.

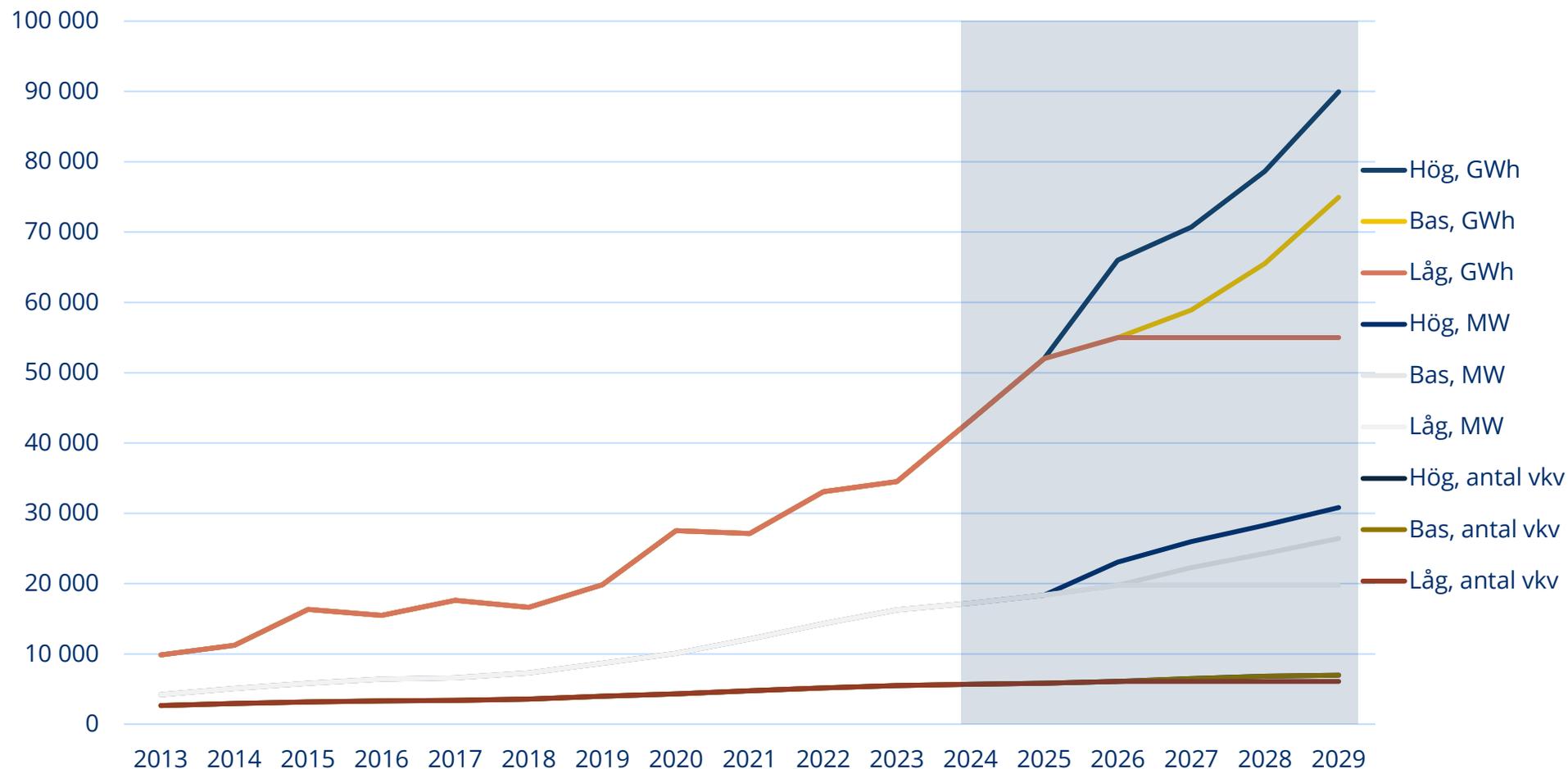
Tillståndsgivna: Projekt med miljö tillstånd, där nätkoncession (tillstånd för elnät) återstår.

Tillståndsprövas: Projekt som lämnat in ansökan om miljö tillstånd 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 realiserar
- Alla dagens tillståndsgivna havsbaserade projekt realiserar
- De nya turbinernas effekt ökar och produktion ökar med 20 procent
- Aviserade projekt realiserar
- Beställda turbiner levereras

Bas-scenario

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

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
- När majoriteten av de tillståndsgivna projekten har blivit byggda i slutet av 2020-talet riskerar utbyggnaden att hamna i en flaskhals om inte tillräckliga volymer av möjlig tillkommande elproduktion kommer igenom tillståndsprocessen 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