

Vindkraftstatistik och prognos

Detta är en kvartalsvis insamling och presentation av data från turbinleverantörer och vindkraftsprojektörer verksamma i Sverige (uppskattningsvis 95 % av vindkraftsprojektörernas och 100 % av turbinleverantörernas marknadsandelar i Sverige).

Kvartal 1 2015

Svensk Vindenergis statistik och prognos

- *Statistiken* baseras på turbinleverantörernas orderböcker och vindkraftprojektörernas projektportföljer vilket redovisas på aggregerad nivå. Denna statistik är utgångspunkten för Svensk Vindenergis prognos som ges ut varje kvartal.
- *Prognosen* består av tre framtidsscenarioer (låg, bas och hög) vilka är framtagna utifrån olika antaganden om vilka pågående projekt som kan komma att realiseras utifrån en bedömning av nuvarande och framtida marknadsläge.
- **Lågscenariot** består av endast redan fattade investeringsbeslut med ett antagande om att inga fler investeringsbeslut tas och därmed utgör golvet för vindkraftsutbyggnaden.
- **Basscenariot** består av redan tagna investeringsbeslut och ett antagande om att projekt motsvarande 5 procent under tillståndsprövning respektive 15 procent tillståndsgivna projekt realiseras. Detta scenario förutsätter tekniska justeringar av kvotkurvan enligt förslag från Energimyndigheten. Detta scenario är det mest troliga och utgör Svensk Vindenergis prognos.
- **Högscenariot** består redan tagna investeringsbeslut men med antagandet om en högre realiseringsgrad, motsvarande 10 procent av projekt under tillståndsprövning och 25 procent av tillståndsgivna projekt realiseras. Scenariot skulle kunna bli aktuellt vid omständigheter som leder till högre pris på el eller elcertifikat och sätter taket för vindkraftsutbyggnaden.

Vindkraftsutbyggnad 2015

Totalt vid utgången av 2014

Vindkraftverk: 3 048 stycken

Effekt: 5 425 MW

Årsproduktion: 11,5 TWh *

Helårsproduktion: 13,5 TWh. **

Tillkommande effekt under 2015

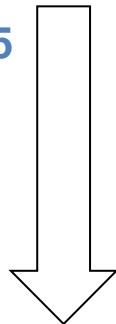
Kvartal 1: 62 MW (utfall)

Kvartal 2: 95 MW (prognos)

Kvartal 3: 146 MW (prognos)

Kvartal 4: 321 MW (prognos)

Totalt: 624 MW (prognos)



Totalt vid utgången av 2015 (prognos) ***

Vindkraftverk: 3 270 stycken

Effekt: 6 049 MW

Årsproduktion: 15,1 TWh

Helårsproduktion: 15,3 TWh

* Årsproduktionen, **den faktiska produktionen**, påverkas av när under året installationerna sker och hur det blåser under året.

** Detta är vad den installerade vindkraften, vid årets utgång, motsvarar i **helårsproduktion ett normalår**.

*** **OBS!** Prognosen baserar sig på basscenariot.

Summerad projektstatus per 2015-03-31

I drift	På land	Till havs	Totalt	Förändring Q1
Antal vindkraftverk	2 998	74	3 072	(+24)
Effekt (MW)	5 298	190	5 487	(+62)
* Under byggnation	På land	Till havs	Totalt	
Antal vindkraftverk	296		296	(+44)
Effekt (MW)	877		877	(+127)
** Med alla tillstånd	På land	Till havs	Totalt	
Antal vindkraftverk	2 193	528	2 721	
Effekt (MW)	6 286	2 294	8 579	
** Under tillståndsprövning	På land	Till havs	Totalt	
Antal vindkraftverk	4 111	790	4 901	
Effekt (MW)	12 666	3 535	16 201	

* Kontrakterad vindkraft baserat på tagna investeringsbeslut (firm and unconditional order)

** Uppskattade värden

Turbinleverantörernas orderböcker

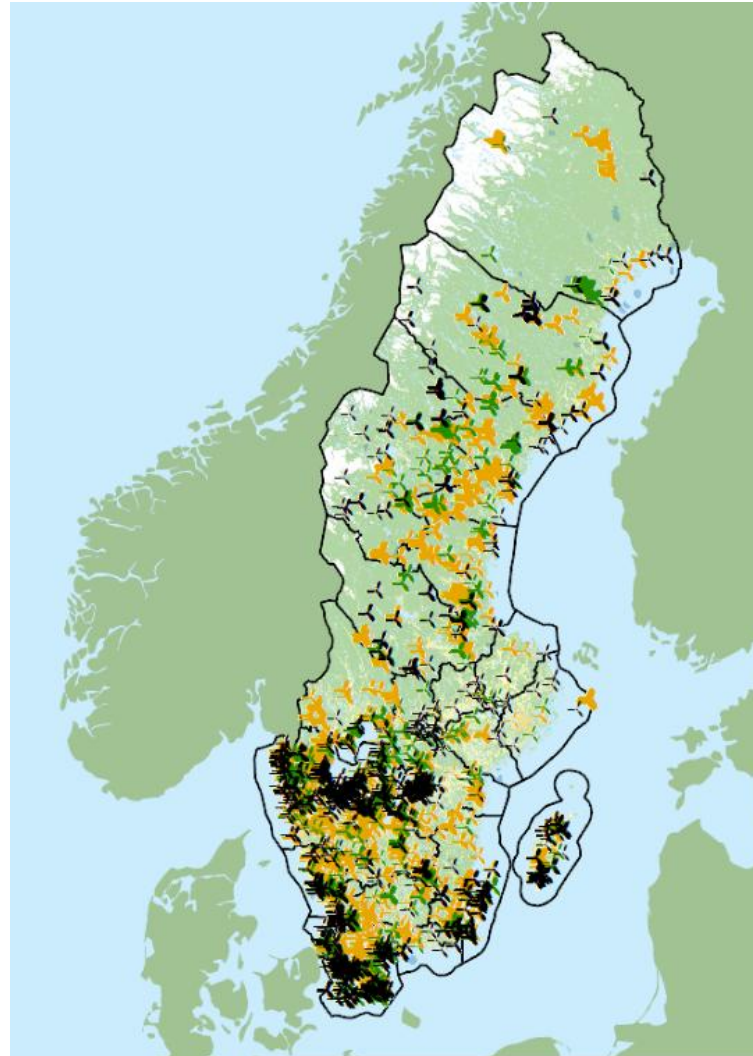
Tidplan enligt rapporter från turbinleverantörerna* för driftsättning av kontrakterad volym vindkraft (MW) baserat på tidigare tagna investeringsbeslut.

2014 (Tot)	2015 Q1	2015 Q2	2015 Q3	2015 Q4	2015 (Tot)	2016 (Tot)
1050	62	95	146	379	682	257

Sedan förra kvartalet har kontrakt (firm and unconditional), baserade på tagna investeringsbeslut ökat med 189 MW, varav 22 MW med förväntad driftsättning år 2015 och 167 MW år 2016. Detta är en uppgång med 65 procent jämfört med förra kvartalet (115 MW) och med 16 procent jämfört med genomsnittet per kvartal de senaste 12 månaderna (144 MW).

* Uppgifter från samtliga turbinleverantörer som verkar på den svenska marknaden.

Geografisk spridning av vindkraftverk



Uppförda

— Uppfört

Beviljade

— Beviljat

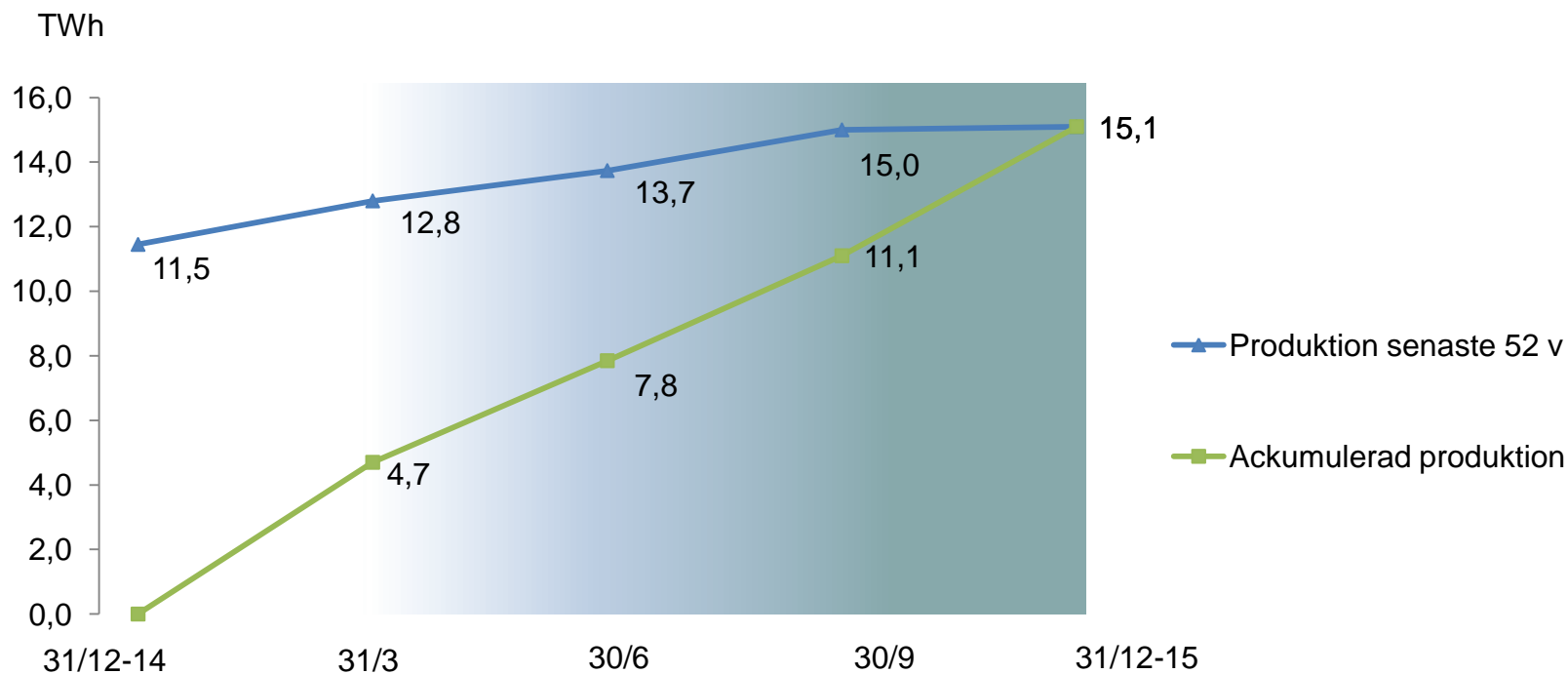
Handläggs

— Handläggs

Källa: Vindbrukskollen

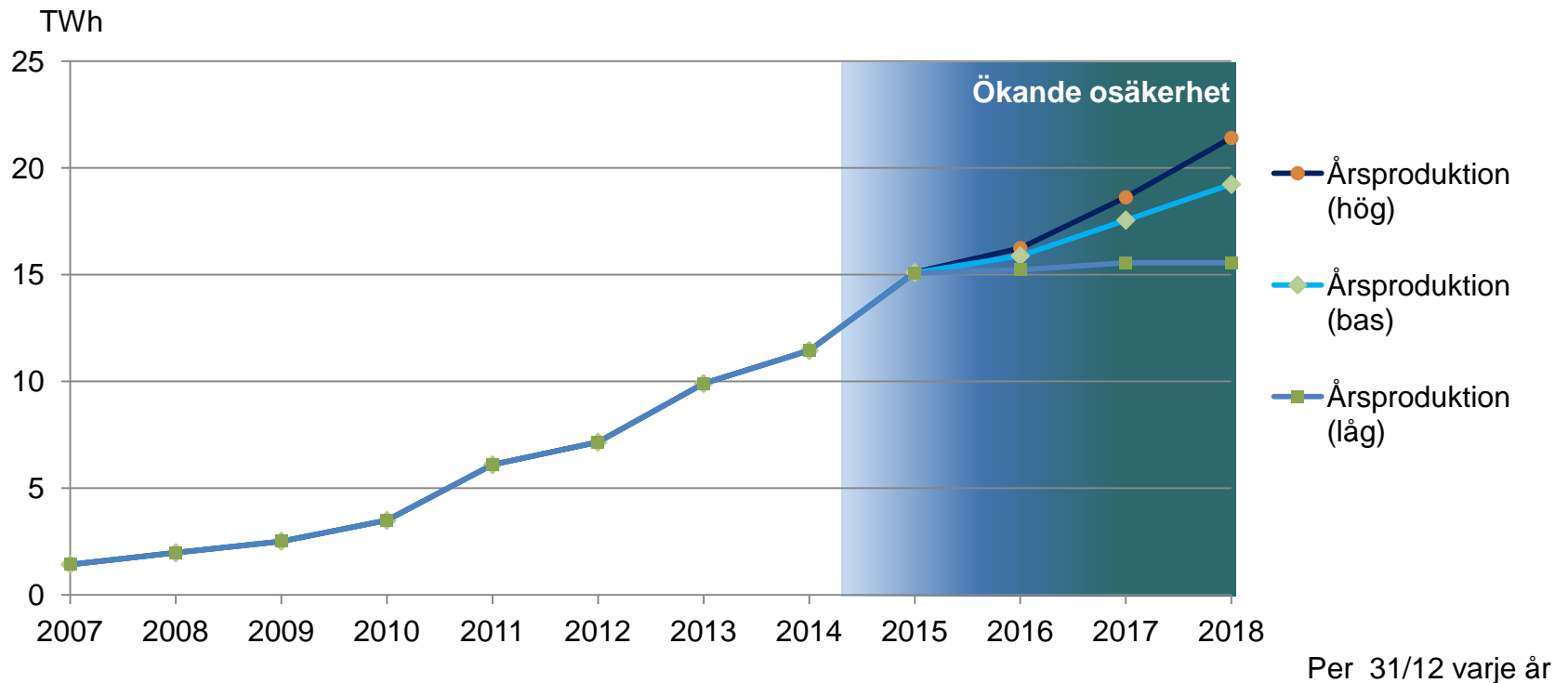
Utveckling vindkraftsproduktion 2015

Utfall (vitt) och prognos (blått)



Utveckling vindkraft - olika scenarier

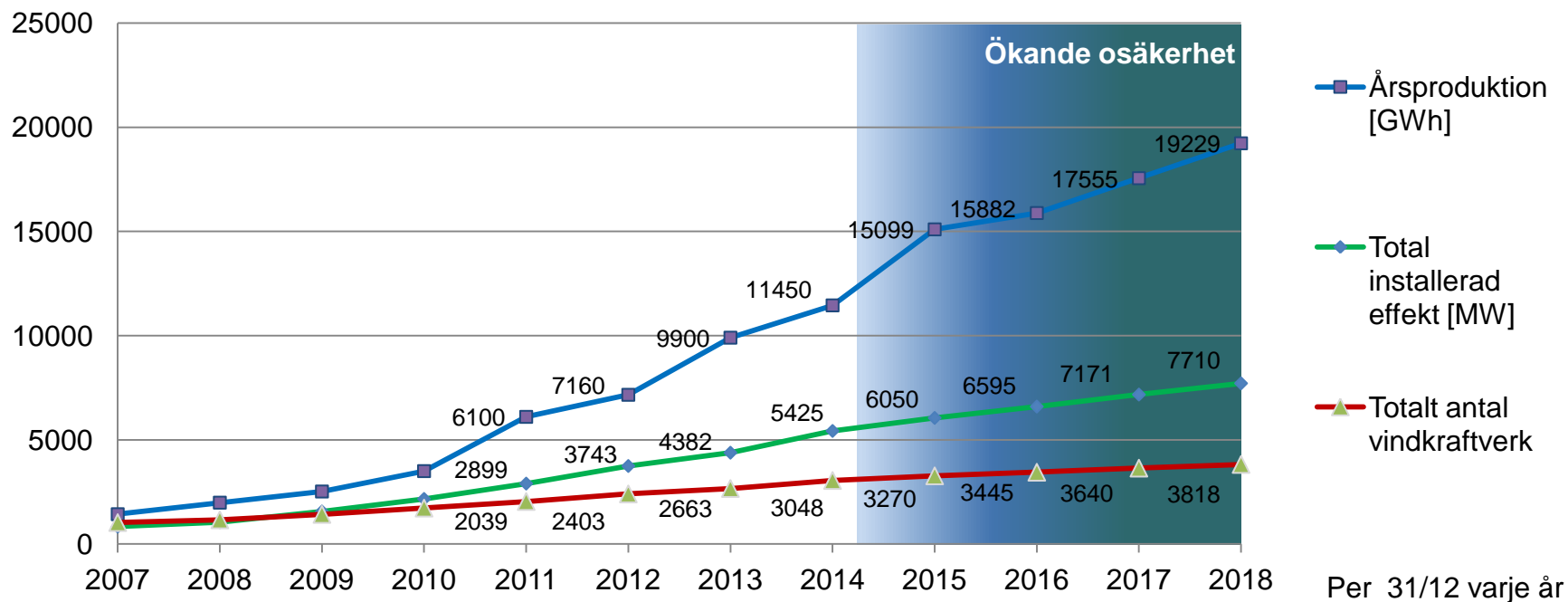
Utfall (vitt) och prognos (blått)



Basscenariot – Svensk Vindenergis prognos

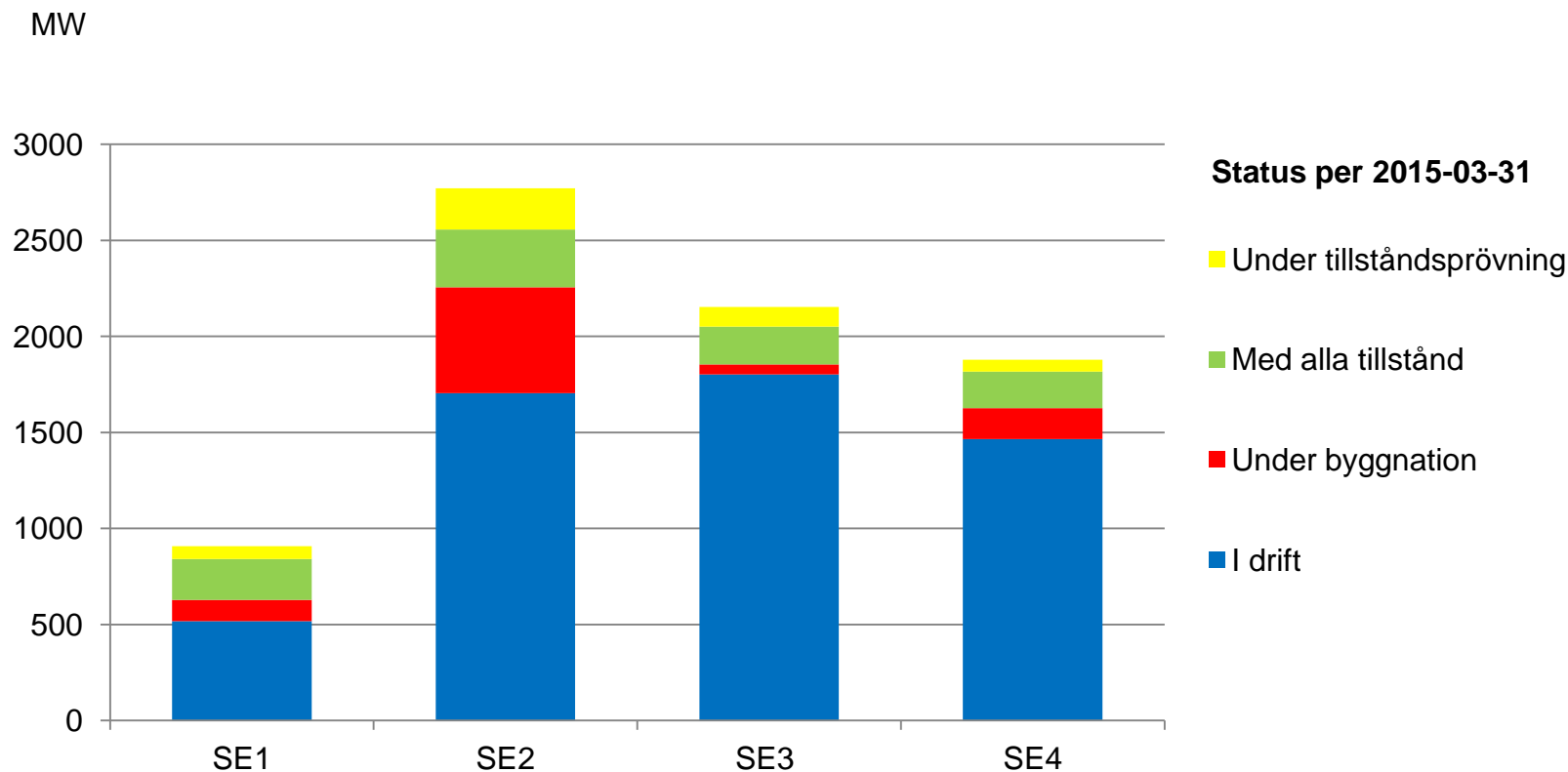
Detta scenario av vindkraftsutvecklingen är det mest troliga och utgör Svensk Vindenergis prognos.

Utfall (vitt) och prognos (blått)



Basscenariot avspeglar en tänkbar utveckling med hänsyn till vilka projekt som kan förväntas realiseras utifrån en bedömning av nuvarande och framtida marknadsläge. Scenariot förutsätter tekniska justeringar av kvotkurvan enligt förslag från Energimyndigheten. I modellen antas 15 procent av projekten försenas in på nästa år.

Installerad effekt per elområde december 2018, utifrån basscenariot



Antaganden bakom Svensk Vindenergis modell

Motsvarande andel av effekt som förväntas realiseras utifrån status och scenario inom angiven tidsram

Status	Hög	Bas **	Låg
Under byggnation	100 %	100 %	95 %
Med alla tillstånd *	25 %	15 %	0 %
Under tillståndsprövning *	10 %	5 %	0 %

* För dessa två kategorier antas i modellen endast landbaserad vindkraft realiseras fram till och med december 2018.

** Basscenariot avspeglar en tänkbar utveckling med hänsyn till vilka projekt som kan förväntas realiseras utifrån en bedömning av nuvarande och framtida marknadsläge. Scenariot förutsätter tekniska justeringar av kvotkurvan enligt förslag från Energimyndigheten. I modellen antas 15 procent av projekten försenas in på nästa år.

Prognosens träffsäkerhet

