

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 2 2014

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 samt 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 till exempel kunna bli aktuellt vid ambitionshöjning inom elcertifikatsystemet eller produktionsbortfall från större produktionsanläggningar.

Vindkraftsutbyggnad 2014

Totalt vid utgången av 2013

Vindkraftverk: 2 663 stycken

Effekt: 4 382 MW

Årsproduktion: 9,9 TWh *

Helårsproduktion: 10,7 TWh. **

Tillkommande effekt under 2014

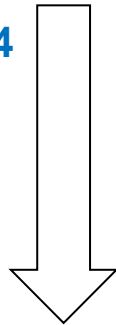
Kvartal 1: 105 MW (utfall)

Kvartal 2: 249 MW (utfall)

Kvartal 3: 370 MW (prognos)

Kvartal 4: 253 MW (prognos)

Totalt 977 MW



Totalt vid utgången av 2014 (prognos) ***

Vindkraftverk: 3 040 stycken

Effekt: 5 359 MW

Årsproduktion: 11,7 TWh

Helårsproduktion: 13,3 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 2014-06-30

I drift	På land	Till havs	Totalt	<i>Förändring Q1</i>
Antal vindkraftverk	2 719	91	2 810	(+101)
Effekt (MW)	4 525	212	4 736	(+249)
*Under byggnation	På land	Till havs	Totalt	
Antal vindkraftverk	393		393	(-85)
Effekt (MW)	1 094		1 094	(-212)
**Med alla tillstånd	På land	Till havs	Totalt	
Antal vindkraftverk	1 986	280	2 266	
Effekt (MW)	5 746	1 224	6 969	
**Under tillståndsprövning	På land	Till havs	Totalt	
Antal vindkraftverk	3 868	725	4 593	
Effekt (MW)	11 442	3 175	14 617	

Turbinleverantörernas orderböcker

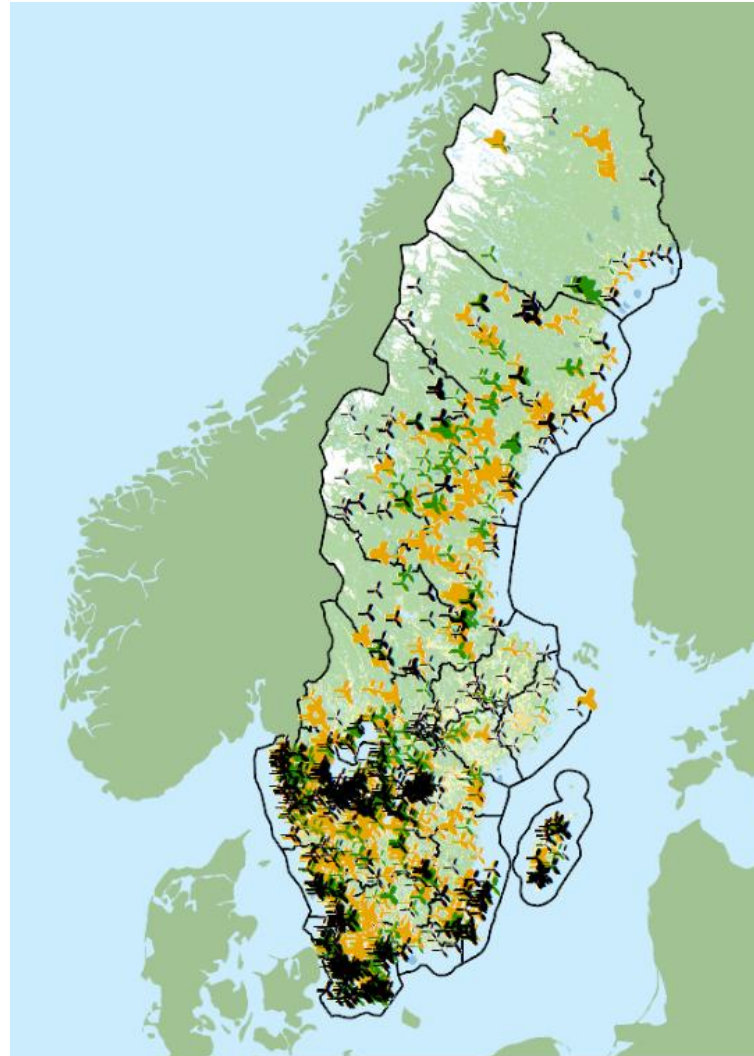
Tidplan enligt rapporter från turbinleverantörerna* för driftsättning av kontrakterad volym vindkraft (MW) baserat på tidigare tagna investeringsbeslut.

2013 (Tot)	2014 Q1	2014 Q2	2014 Q3	2014 Q4	2014 (Tot)	2015 (Tot)
641	105	249	370	343	1067	381

Sedan förra kvartalet har investeringsbeslut (firm and unconditional) om 37 MW tagits, samtliga med förväntad driftsättning år 2015. Detta är en nedgång med 83 procent jämfört med motsvarande kvartal 2013 (216 MW) och med nästan 73 procent jämfört med genomsnittet per kvartal (135 MW) de senaste 12 månaderna.

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

Geografisk spridning av vindkraftverk



Uppförda

— Uppfört

Beviljade

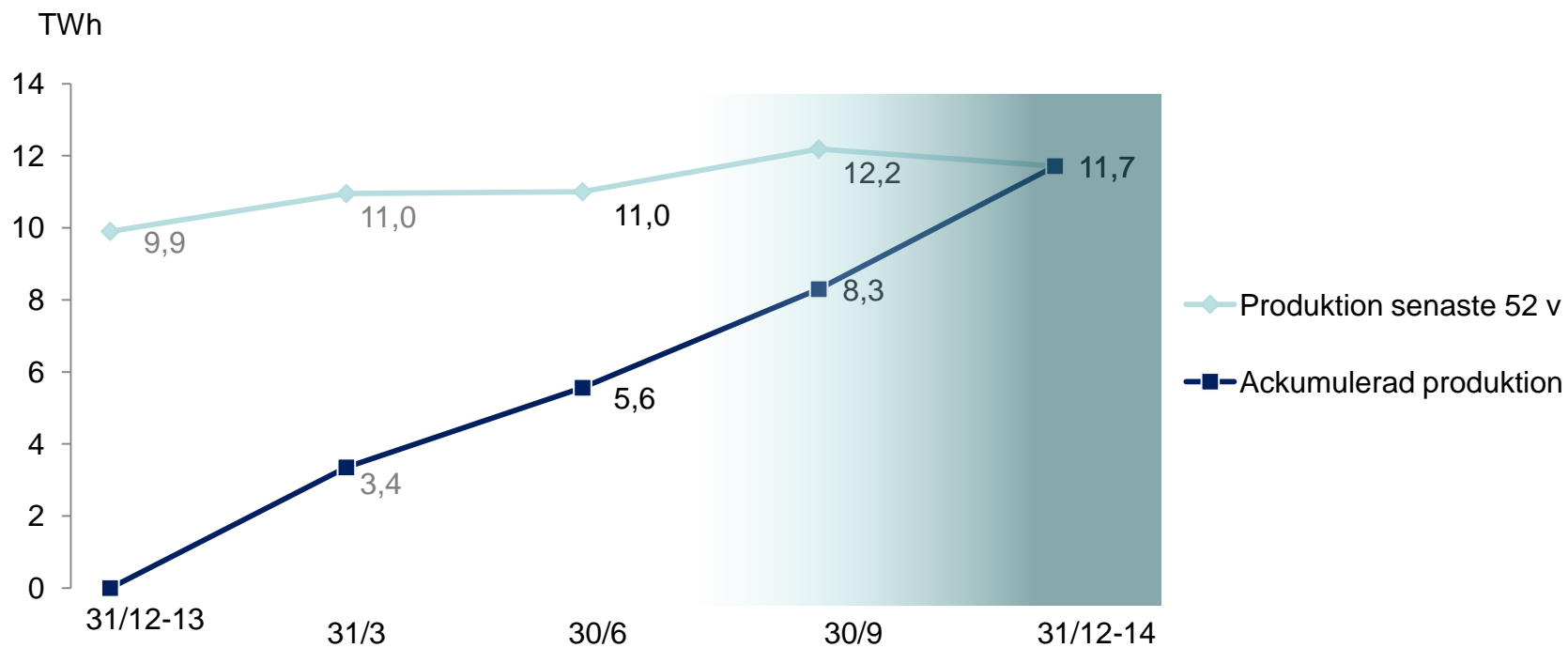
— Beviljat

Handläggs

— Handläggs

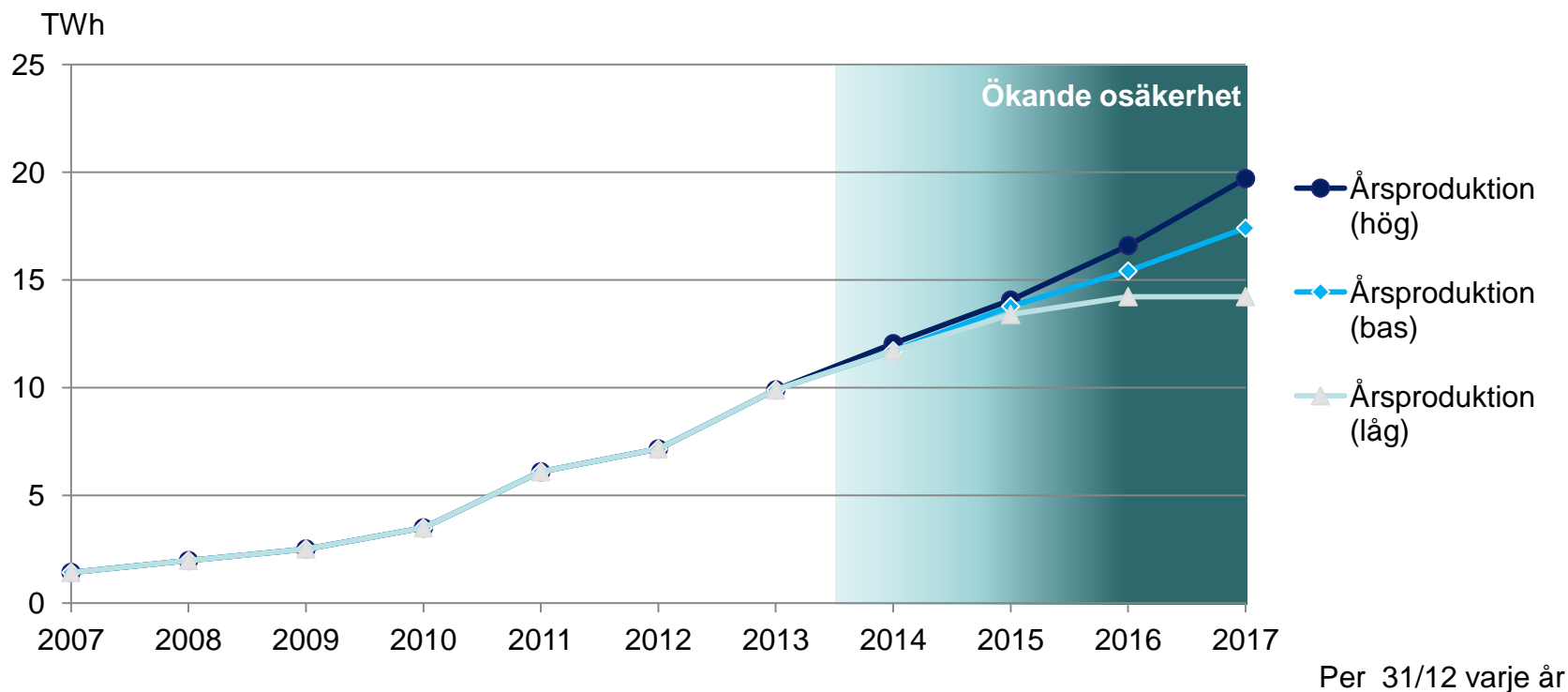
Utveckling vindkraftsproduktion 2014

Utfall (vitt) och prognos (blått)



Utveckling vindkraft - olika scenarier

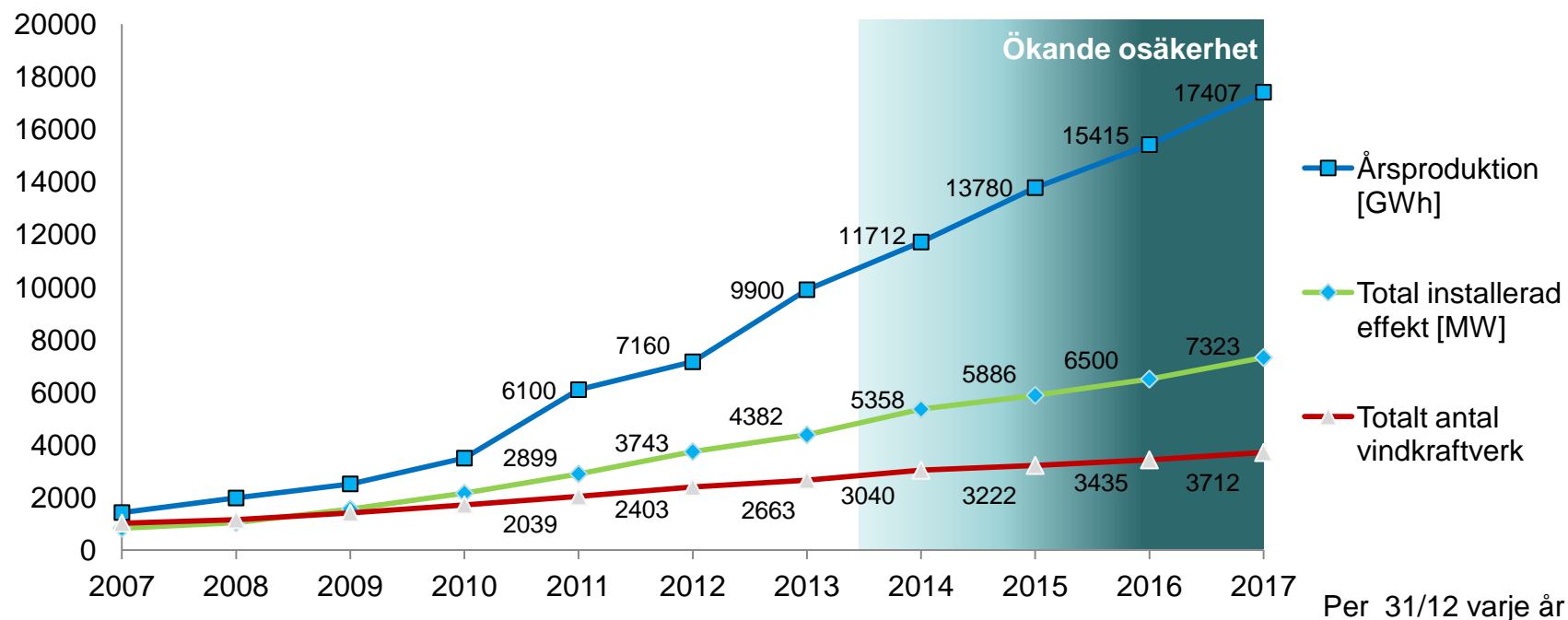
Utfall (vitt) och prognos (blått)



Basscenariet – Svensk Vindenergis prognos (juli 2014)

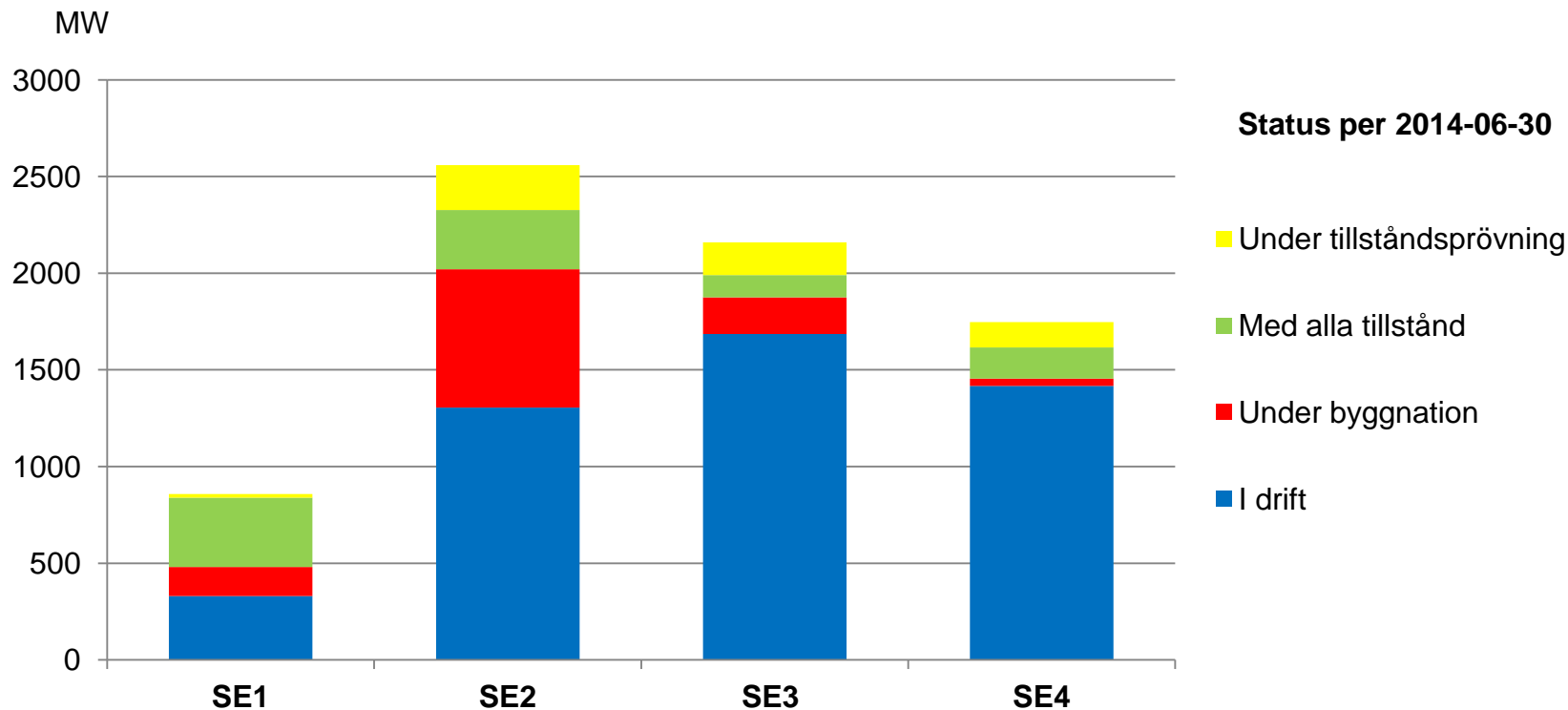
Detta scenario av vindkraftsutvecklingen är det mest troliga och utgör Svensk Vindenergis prognos.

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 20 procent av projekten försenas in på nästa år.

Installerad effekt per elområde december 2017, 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 %	90 %
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 2017.
- ** 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 20 procent av projekten försenas in på nästa år.