

# 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 3 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

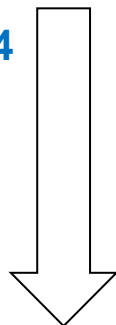
Kvartal 1: 105 MW (utfall)

Kvartal 2: 253 MW (utfall)

Kvartal 3: 412 MW (utfall)

Kvartal 4: 229 MW (prognos)

**Totalt: 999 MW (prognos)**



## Totalt vid utgången av 2014 (prognos) \*\*\*

Vindkraftverk: 3 040 stycken

Effekt: 5 363 MW

Årsproduktion: 11,0 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 2014-09-30

<b>I drift</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	<i>Förändring Q3</i>
Antal vindkraftverk	2 859	91	2 950	(+145)
Effekt (MW)	4 924	212	5 135	(+413)
<b>* Under byggnation</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	328		328	(-69)
Effekt (MW)	912		912	(-192)
<b>** Med alla tillstånd</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	2 196	458	2 654	
Effekt (MW)	6 361	2 029	8 389	
<b>** Under tillståndsprövning</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	4 342	790	5 132	
Effekt (MW)	12 881	3 500	16 381	

# Gjorda och förväntade installationer baserade på turbinleverantörernas orderböcker

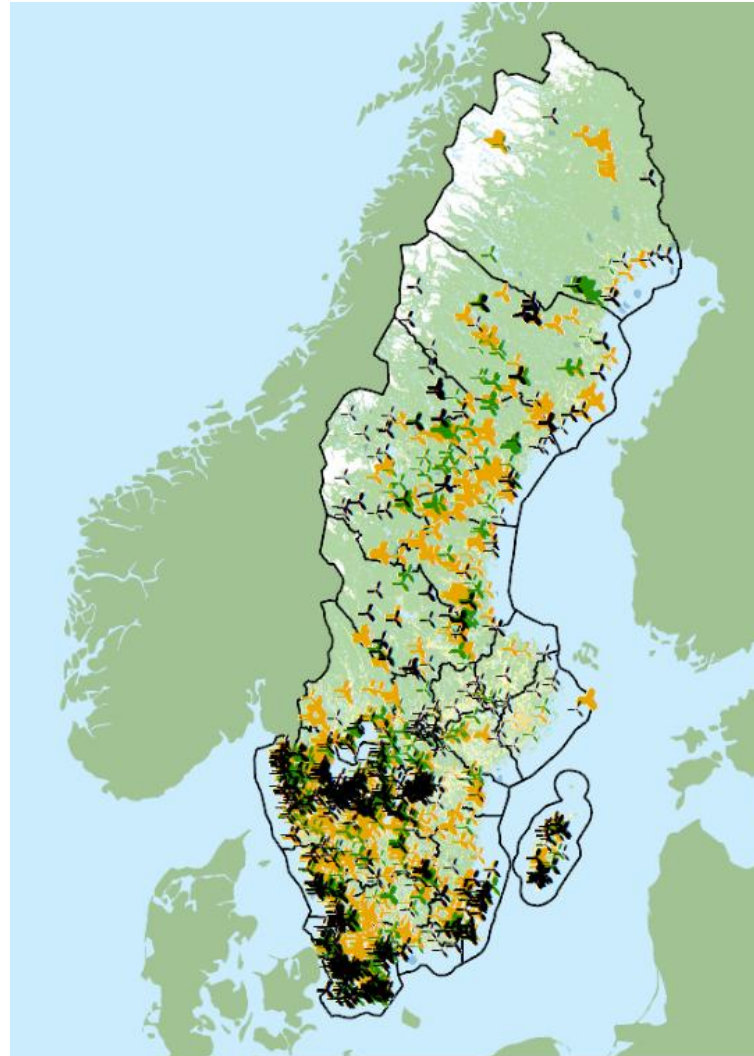
Tidplan enligt rapporter från turbinleverantörerna\* för driftsättning av kontrakterad volym vindkraft (MW) baserat på tidigare tagna investeringsbeslut.

2013 (Tot)	2014 Q1	2014 Q2	2014 Q3	2014 Q4	2014 (Tot)	2015 (Tot)	2016 (Tot)
641	105	253	413	278	1049	610	23

Sedan förra kvartalet har investeringsbeslut (firm and unconditional) om 221 MW tagits, varav 198 MW förväntad driftsättning år 2015 och 23 MW under 2016. Detta är en uppgång med 442 procent jämfört med förra kvartalet och med 80 procent jämfört med genomsnittet per kvartal (123 MW) de senaste 12 månaderna.

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

# Geografisk spridning av vindkraftverk



## Uppförda

— Uppfört

## Beviljade

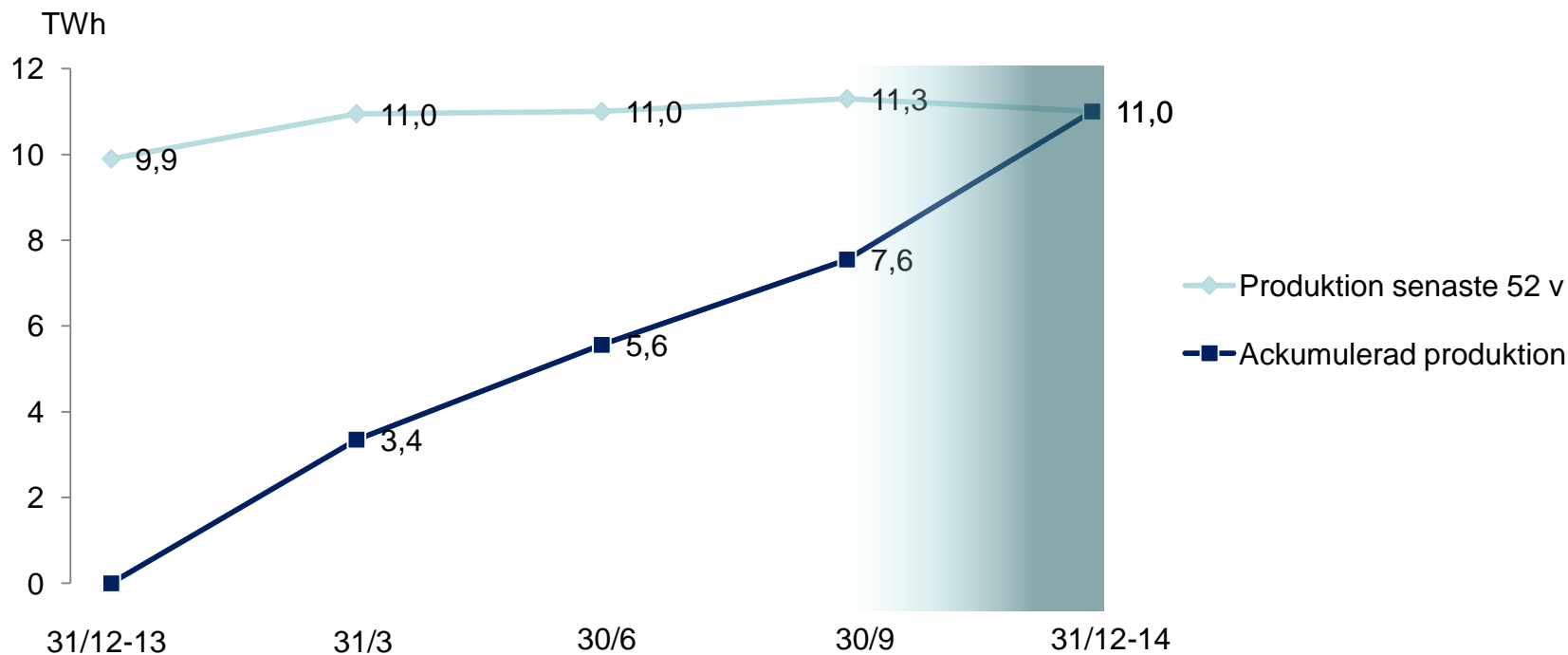
— Beviljat

## Handläggs

— Handläggs

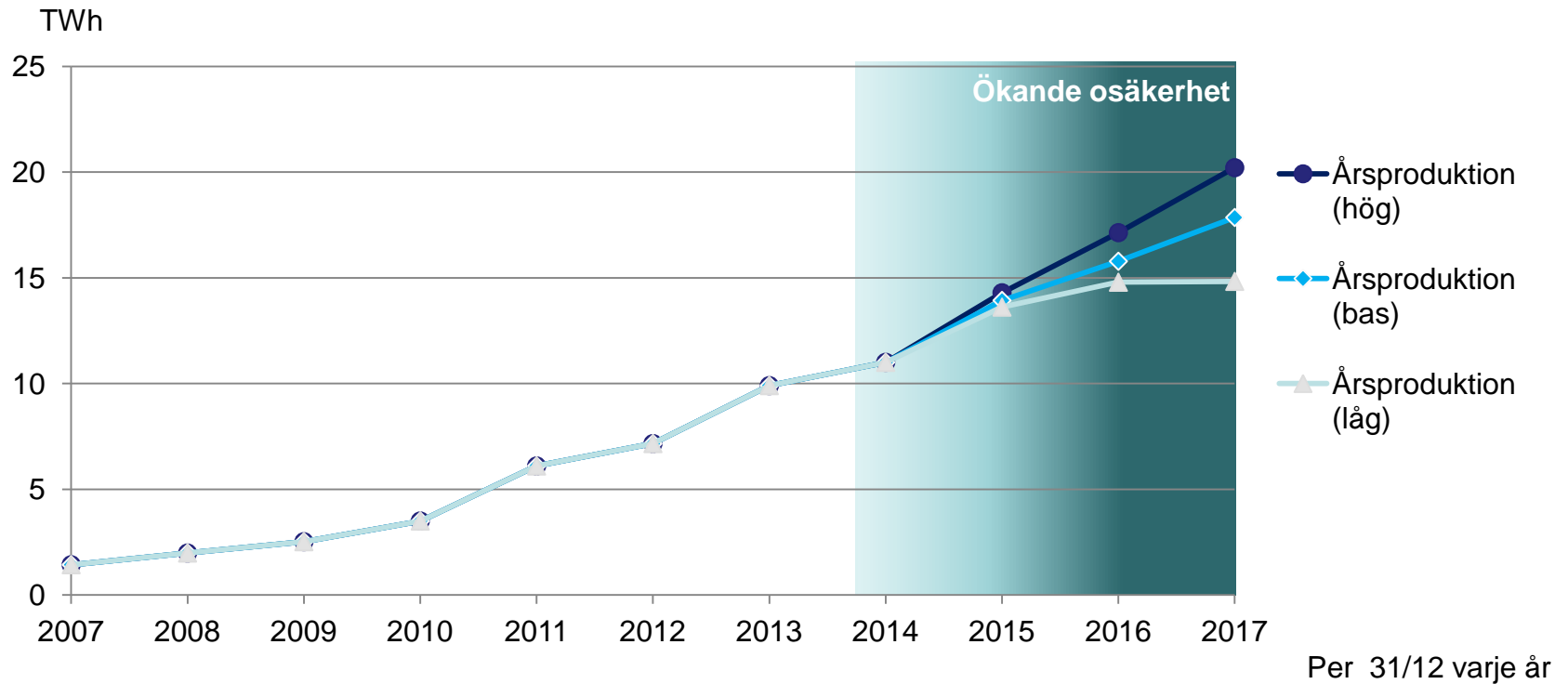
# Utveckling vindkraftsproduktion 2014

Utfall (vitt) och prognos (blått)



# Utveckling vindkraft - olika scenarier

Utfall (vitt) och prognos (blått)

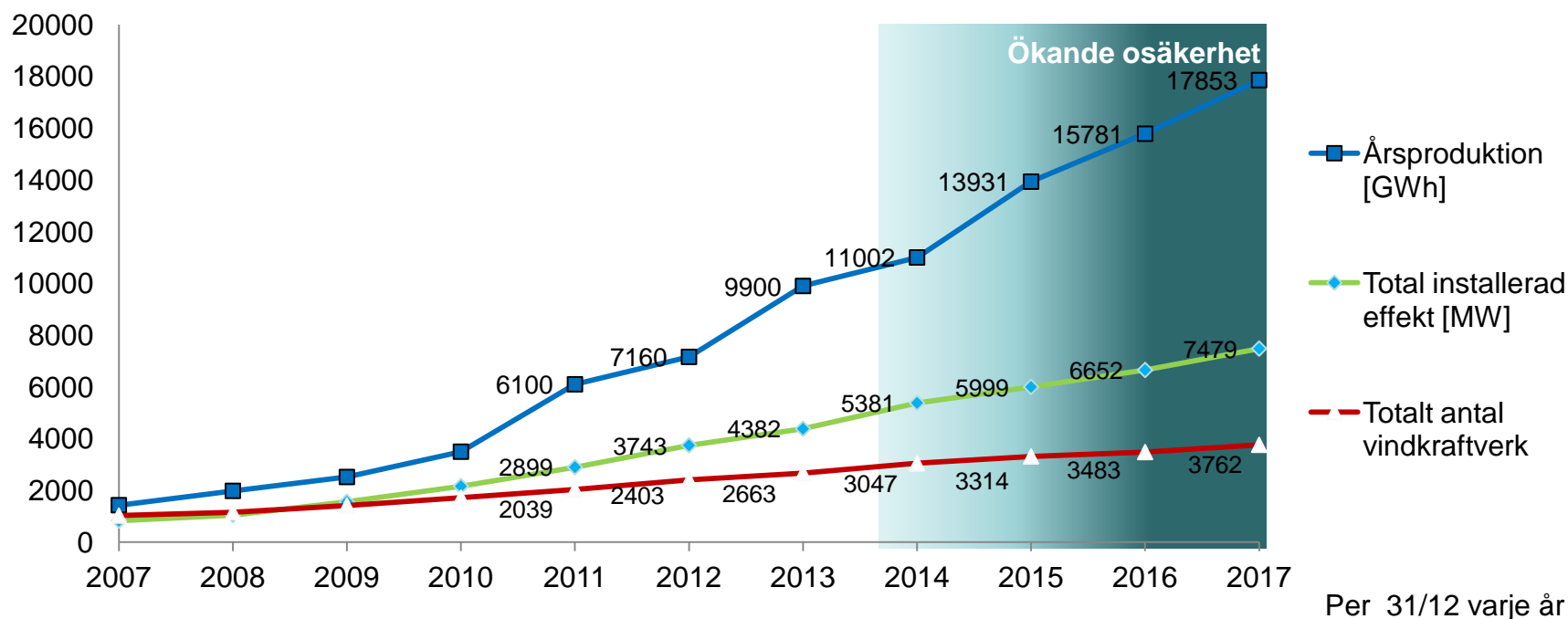




# Basscenariot – Svensk Vindenergis prognos (oktober 2014)

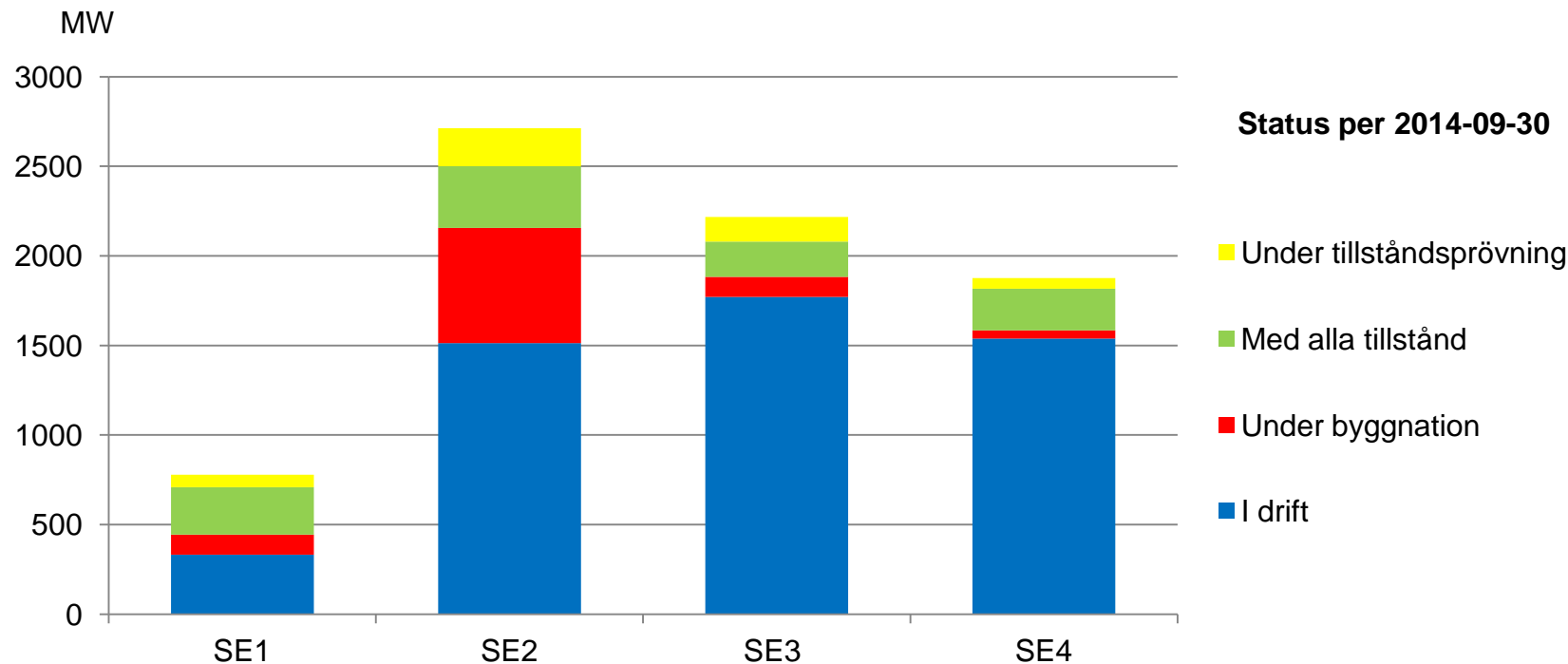
Detta scenario av vindkraftsutvecklingen är det mest troliga och utgör Svensk Vindenergis prognos.

## 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.