

# Vindkraftstatistik och prognos

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

Kvartal 4 2015

# Svensk Vindenergis statistik och prognos

- *Statistiken* baseras på turbinleverantörernas orderböcker och vindkraftsprojektörernas 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 cirka 5 procent under tillståndsprövning respektive cirka 15 procent tillståndsgivna projekt realiseras. Detta scenario är det mest troliga och utgör Svensk Vindenergis prognos.
- **Högscenariot** består redan tagna investeringsbeslut men med antagandet om en högre realiseringsgrad, motsvarande cirka 10 procent av projekt under tillståndsprövning och cirka 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.

# Året som gått

## Totalt vid utgången av 2014

Vindkraftverk: 3 048 stycken

Kapacitet: 5 425 MW

Årsproduktion: 11,5 TWh \*

Helårsproduktion: 13,5 TWh. \*\*

## Tillkommande kapacitet under 2015

Kvartal 1: 62 MW

Kvartal 2: 95 MW

Kvartal 3: 119 MW

Kvartal 4: 332 MW

---

**Totalt: 614,5 MW**

## Nedmonterad kapacitet under 2015

**Totalt: - 10,4 MW**

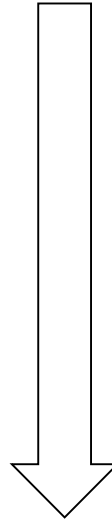
## Totalt vid utgången av 2015

Vindkraftverk: 3 233 stycken

Kapacitet: 6 029 MW

Årsproduktion: 16,6 TWh

Helårsproduktion: 15,2 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**.

# Vindkraftsutbyggnad 2016

## Totalt vid utgången av 2015

Vindkraftverk: 3 233 stycken

Kapacitet: 6 029 MW

Årsproduktion: 16,6 TWh \*

Helårsproduktion: 15,2 TWh. \*\*

## Tillkommande kapacitet under 2016

Kvartal 1: 175 MW (prognos)

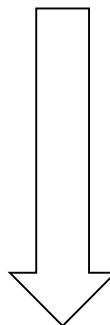
Kvartal 2: 128 MW (prognos)

Kvartal 3: 75 MW (prognos)

Kvartal 4: 39 MW (prognos)

---

**Totalt: 417 MW (prognos)**



## Totalt vid utgången av 2016 (prognos) \*\*\*

Vindkraftverk: 3 382 stycken

Kapacitet: 6 446 MW

Årsproduktion: 15,9 TWh

Helårsproduktion: 16,5 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.

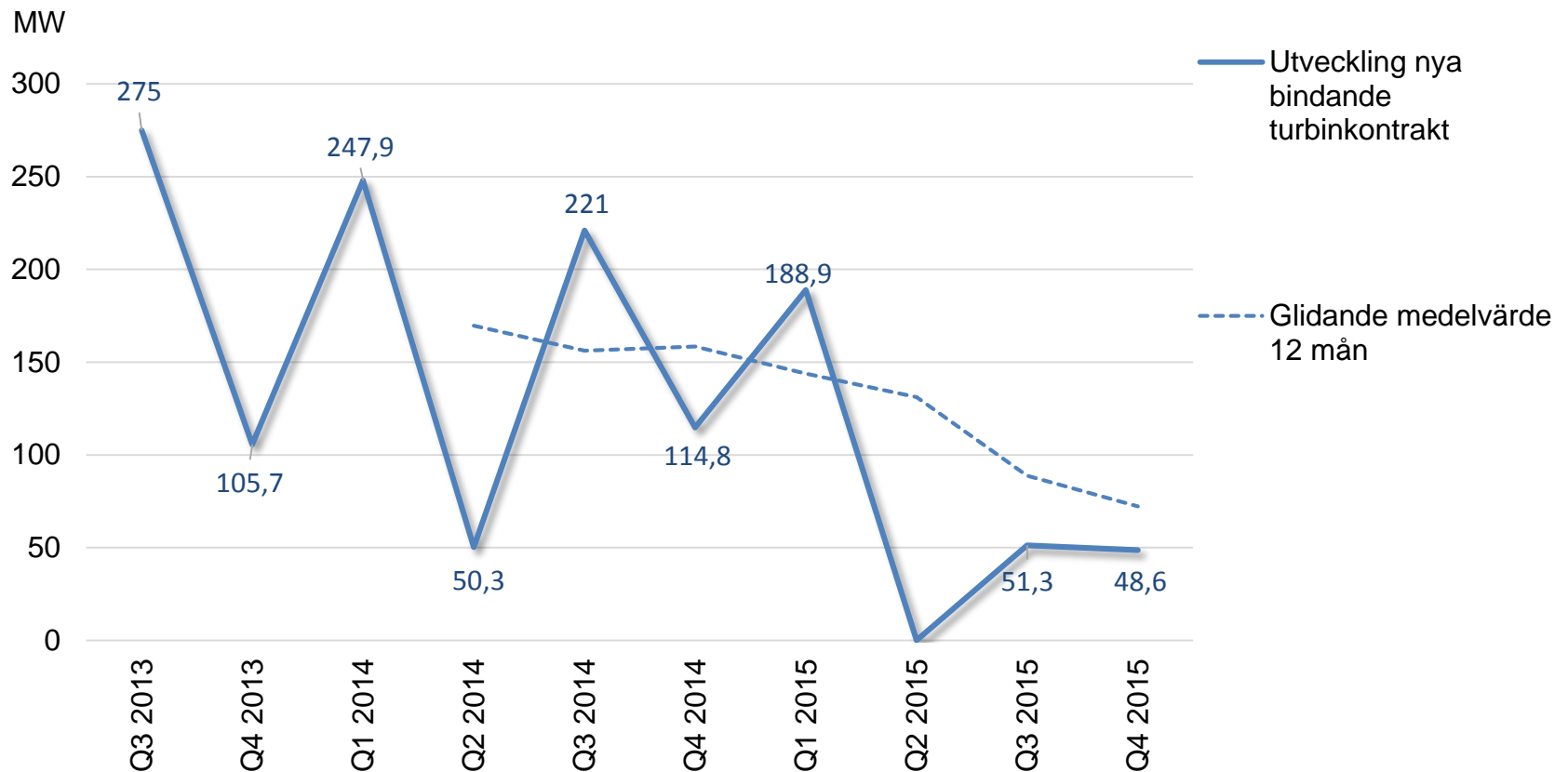
# Summerad projektstatus per 2015-12-31

	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	<i>Förändring Q4</i>
<b>I drift</b>				
Antal vindkraftverk	3 159	74	3 233	(+87)
Effekt (MW)	5 840	190	6 029	(+328)
<b>* Under byggnation</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	137		137	(-101)
Effekt (MW)	424		424	(-290)
<b>** Med alla tillstånd</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	2 281	523	2 804	
Effekt (MW)	6 643	2 282	8 925	
<b>** Under tillståndsprövning</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	3 698	775	4 473	
Effekt (MW)	12 038	3 425	15 463	

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

\*\* Uppskattade värden

# Utveckling nya bindande turbinkontrakt



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

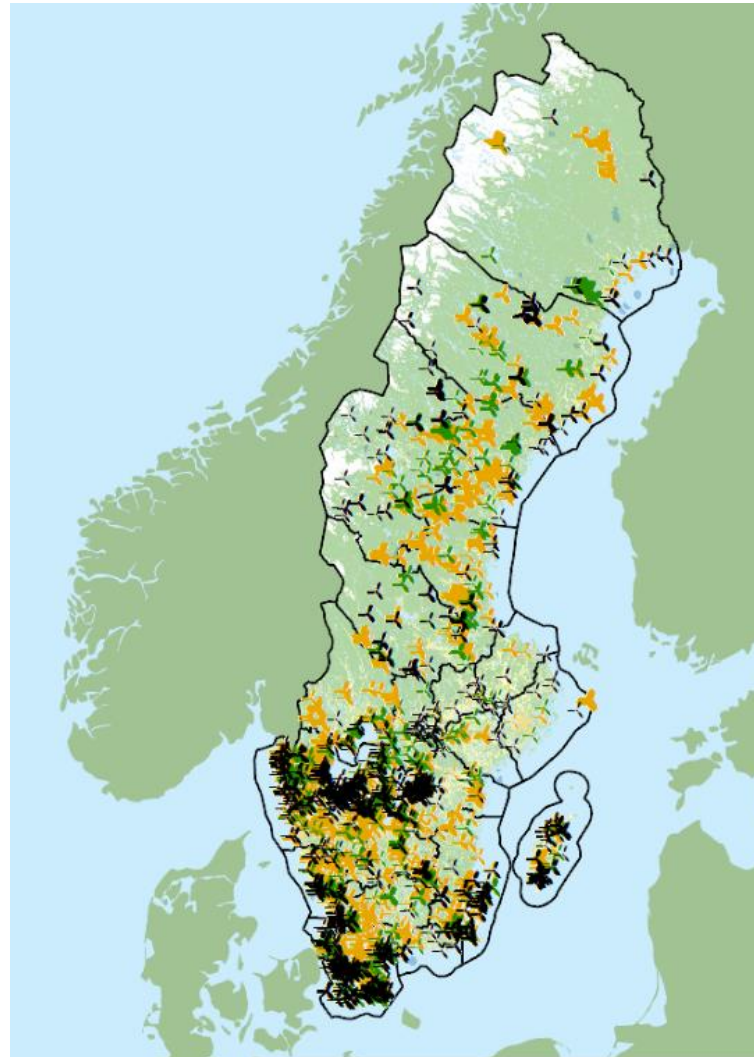
# Turbinleverantörernas orderböcker

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

2015 (Tot)	2016 Q1	2016 Q2	2016 Q3	2016 Q4	2016 (Tot)
614,5	178	130	76	40	424

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

# Geografisk spridning av vindkraftverk



## Uppförda

— Uppfört

## Beviljade

— Beviljat

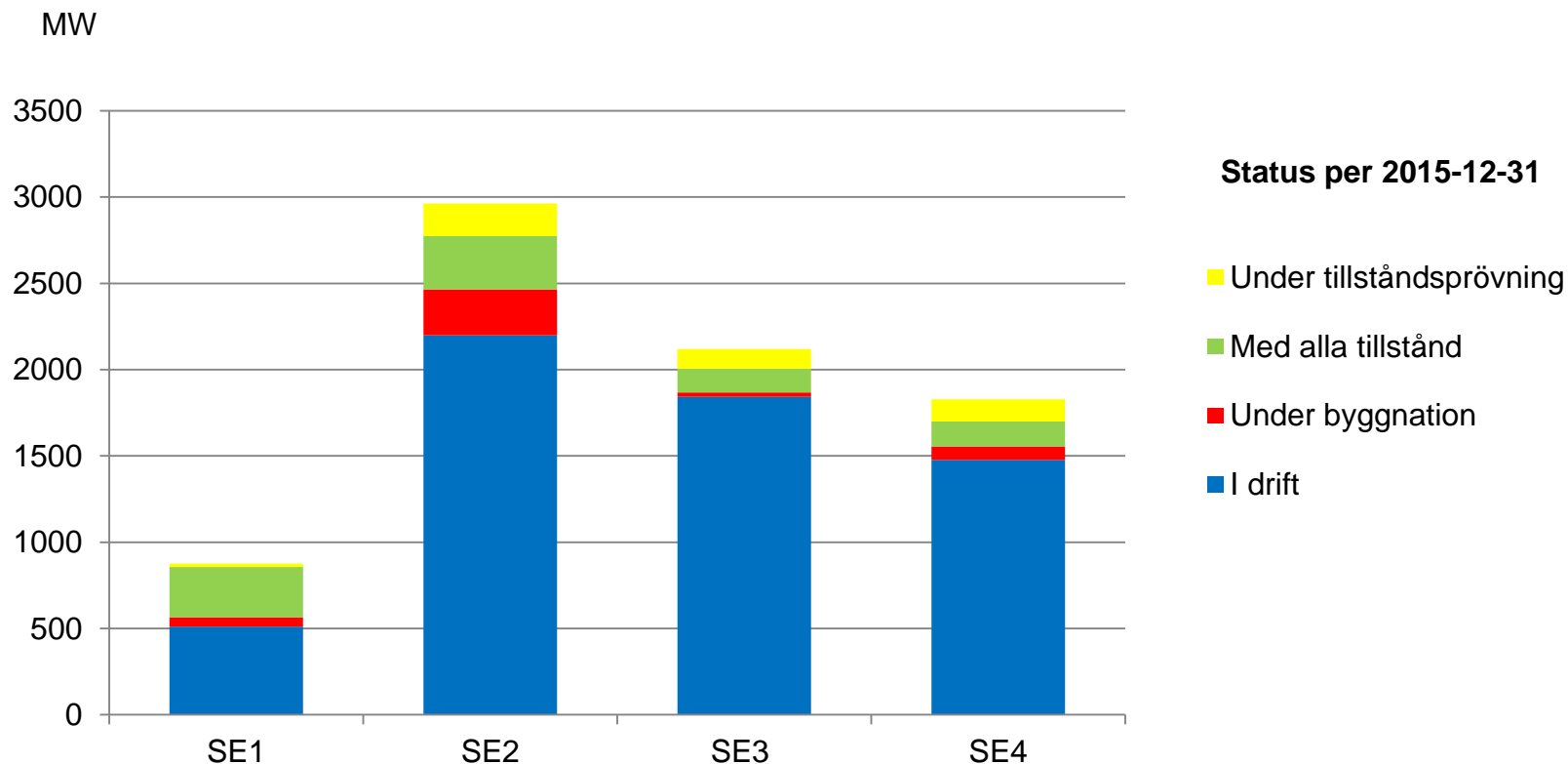
## Handläggs

— Handläggs

Källa: Vindbrukskollen

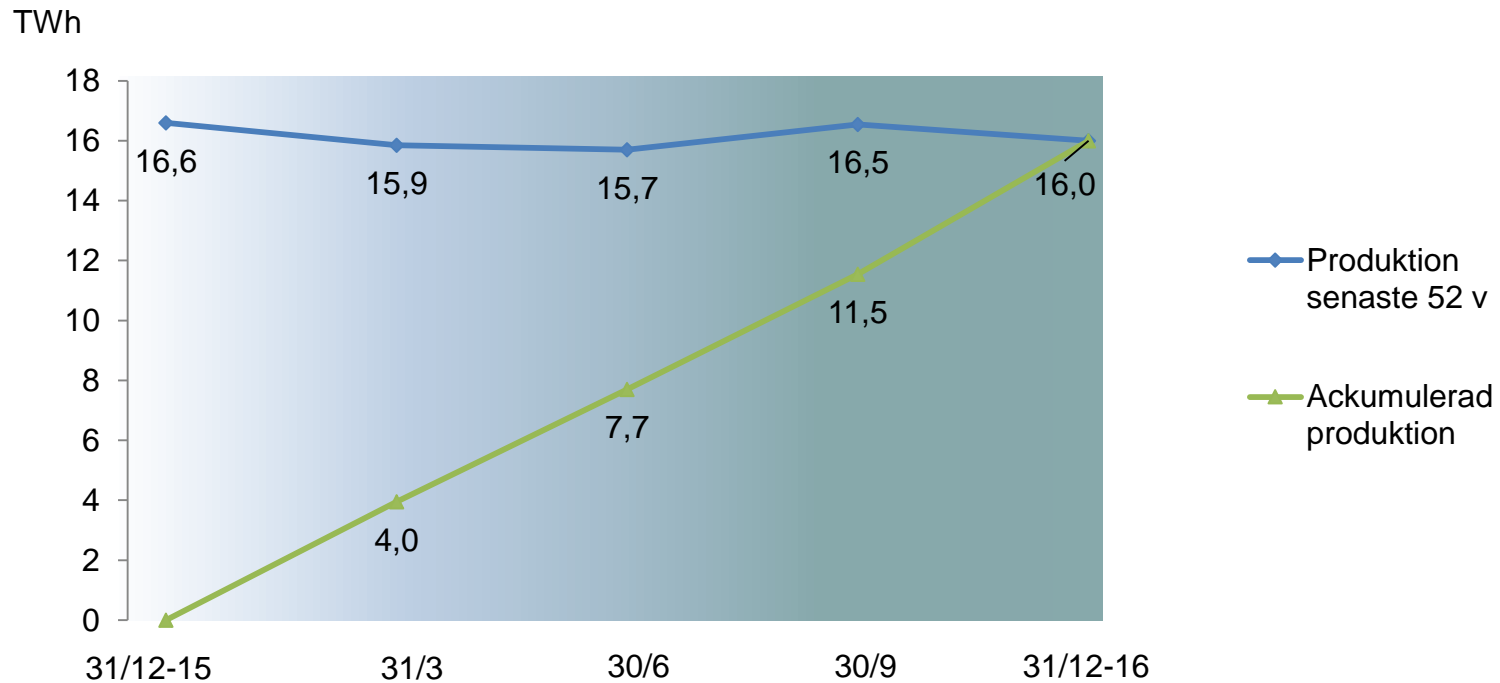


# Installerad effekt per elområde december 2019, utifrån basscenariot



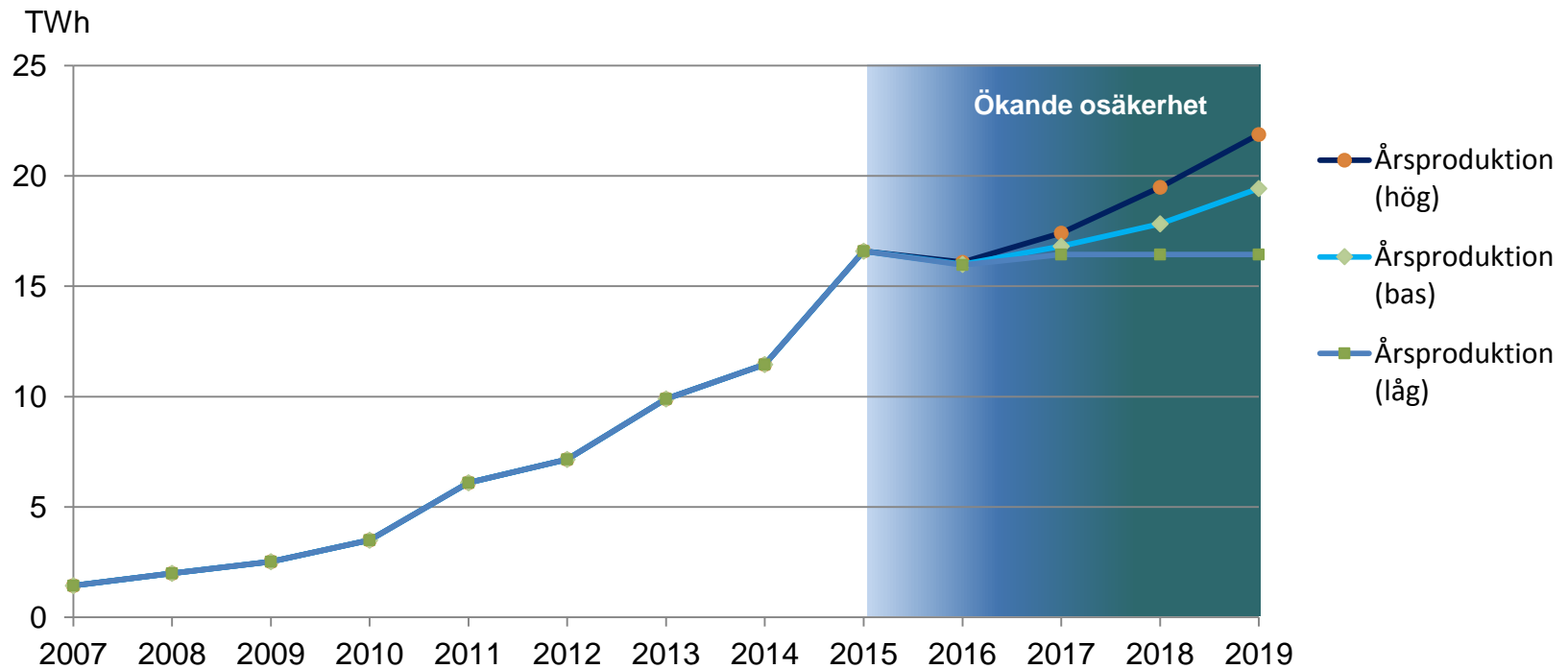
# Utveckling vindkraftsproduktion 2016

Utfall 2015, prognos 2016



# Utveckling vindkraft - olika scenarier

Utfall (vitt) och prognos (blått)

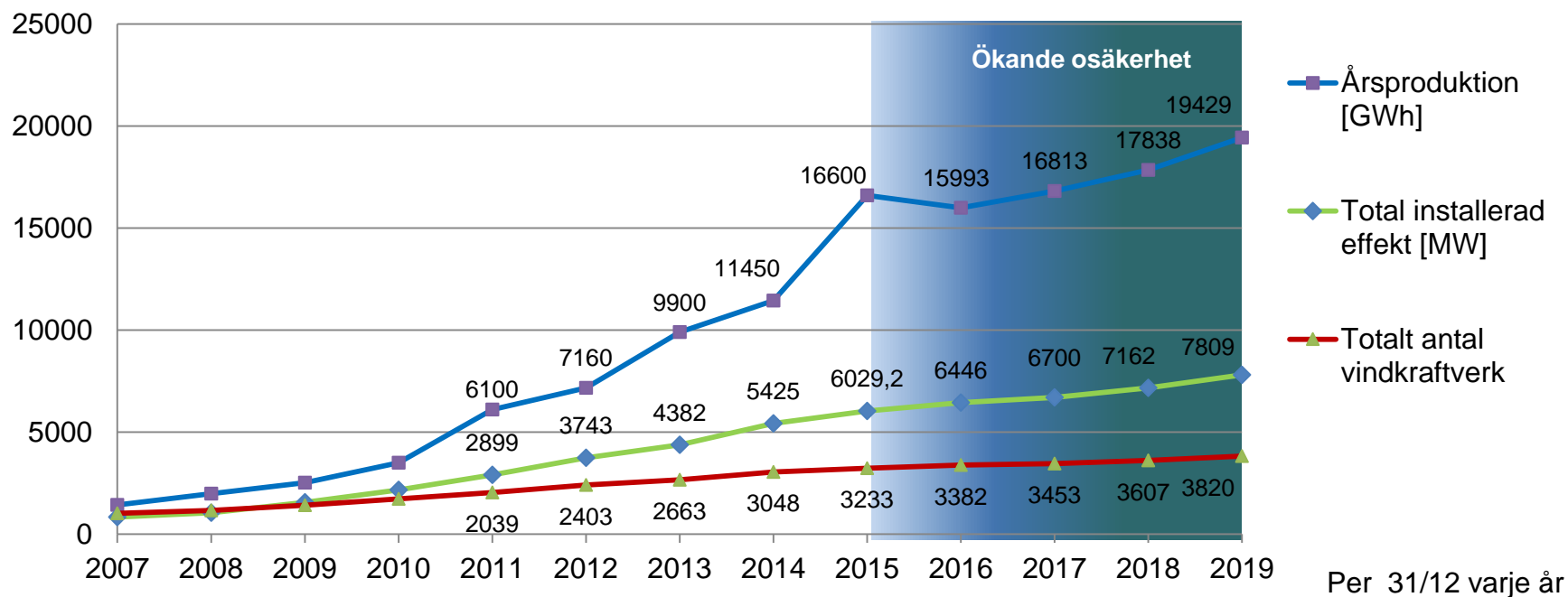


Per 31/12 varje år

# 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. I modellen antas 10 procent av projekten försenas in på nästa år.

# Antaganden bakom Svensk Vindenergis modell

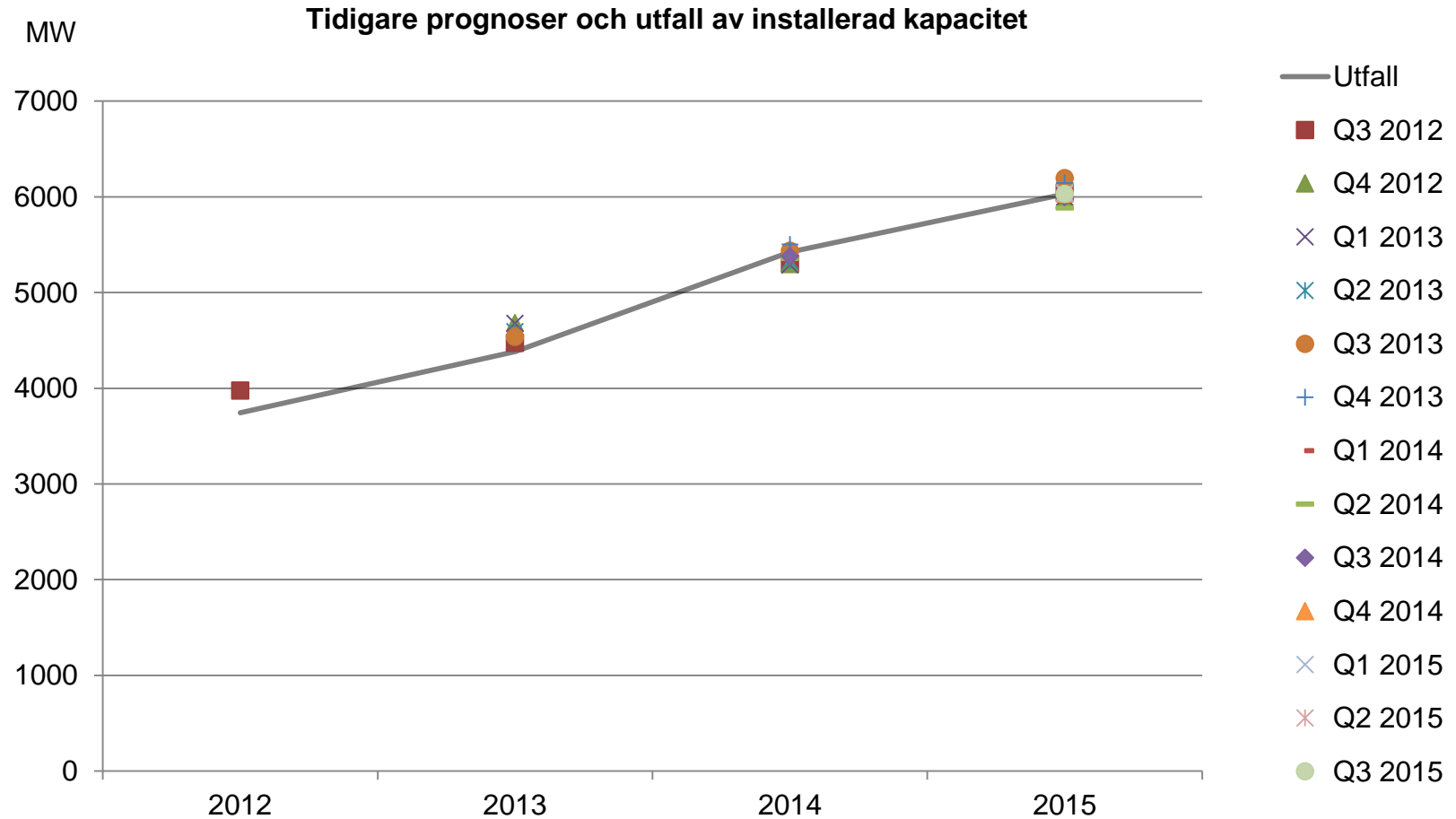
Motsvarande andel av effekt som förväntas realiseras utifrån status och scenario inom angiven tidsram. Uppgifterna är ungefärliga.

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

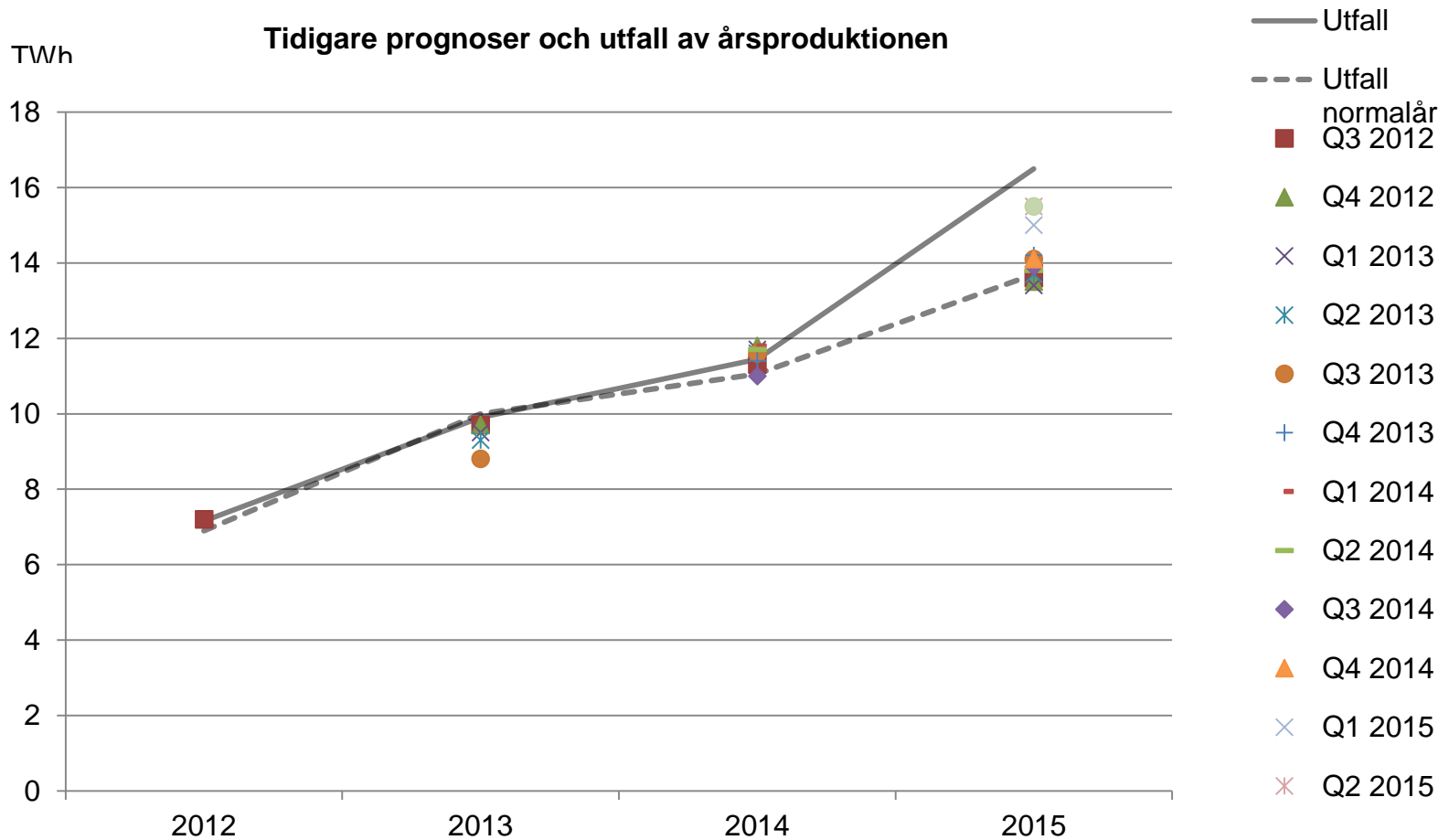
\* För dessa två kategorier antas i modellen endast landbaserad vindkraft realiseras fram till och med december 2019.

\*\* Basscenariot avspeglar en tänkbar utveckling med hänsyn till vilka projekt som kan förväntas realiseras utifrån en bedömning av nuvarande och framtida marknadsläge. I modellen antas 10 procent av projekten försenas in på nästa år.

# Uppföljning av prognosen



# Uppföljning av prognosen



För innevarande år har prognoser gjorts för faktisk årsproduktion, men nästkommande år prognosticeras normalårsproduktion