

# 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 4 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 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: 154 MW (prognos)

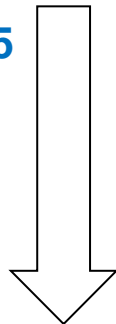
Kvartal 2: 2 MW (prognos)

Kvartal 3: 110 MW (prognos)

Kvartal 4: 346 MW (prognos)

---

**Totalt: 612 MW (prognos)**



## Totalt vid utgången av 2015 (prognos) \*\*\*

Vindkraftverk: 3 270 stycken

Effekt: 6 037 MW

Årsproduktion: 14,1 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 2014-12-31

<b>I drift</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	<i>Förändring Q4</i>
Antal vindkraftverk	2 974	74	3 048	(+91)
Effekt (MW)	5 235	190	5 425	(+272)
<b>* Under byggnation</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	275		275	(-59)
Effekt (MW)	761		761	(-164)
<b>** Med alla tillstånd</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	2 181	484	2 664	
Effekt (MW)	6 262	2 128	8 389	
<b>** Under tillståndsprövning</b>	<b>På land</b>	<b>Till havs</b>	<b>Totalt</b>	
Antal vindkraftverk	4 306	832	5 138	
Effekt (MW)	13 227	3 685	16 912	

# Turbinleverantörernas orderböcker

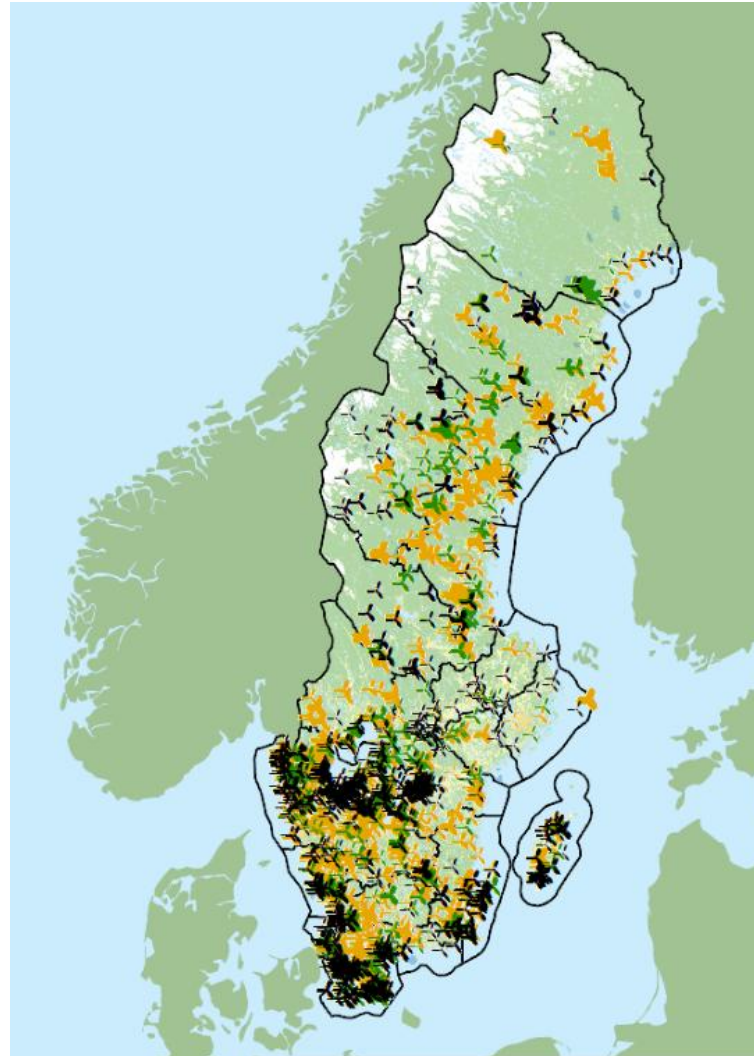
Tidplan enligt rapporter från turbinleverantörerna\* för driftsättning av kontrakterad volym vindkraft (MW) baserat på tidigare tagna investeringsbeslut.

2014 (Tot)	2015 Q1	2015 Q2	2015 Q3	2015 Q4	2015 (Tot)	2016 (Tot)
1050	154	2	110	408	674	90

Sedan förra kvartalet har kontrakt (firm and unconditional), baserade på tagna investeringsbeslut ökat med 115 MW, varav 48 MW med förväntad driftsättning år 2015 och 67 MW år 2016. Detta är en nedgång med 48 procent jämfört med förra kvartalet (221 MW) och med 28 procent jämfört med genomsnittet per kvartal de senaste 12 månaderna (159 MW).

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

# Geografisk spridning av vindkraftverk



## Uppförda

— Uppfört

## Beviljade

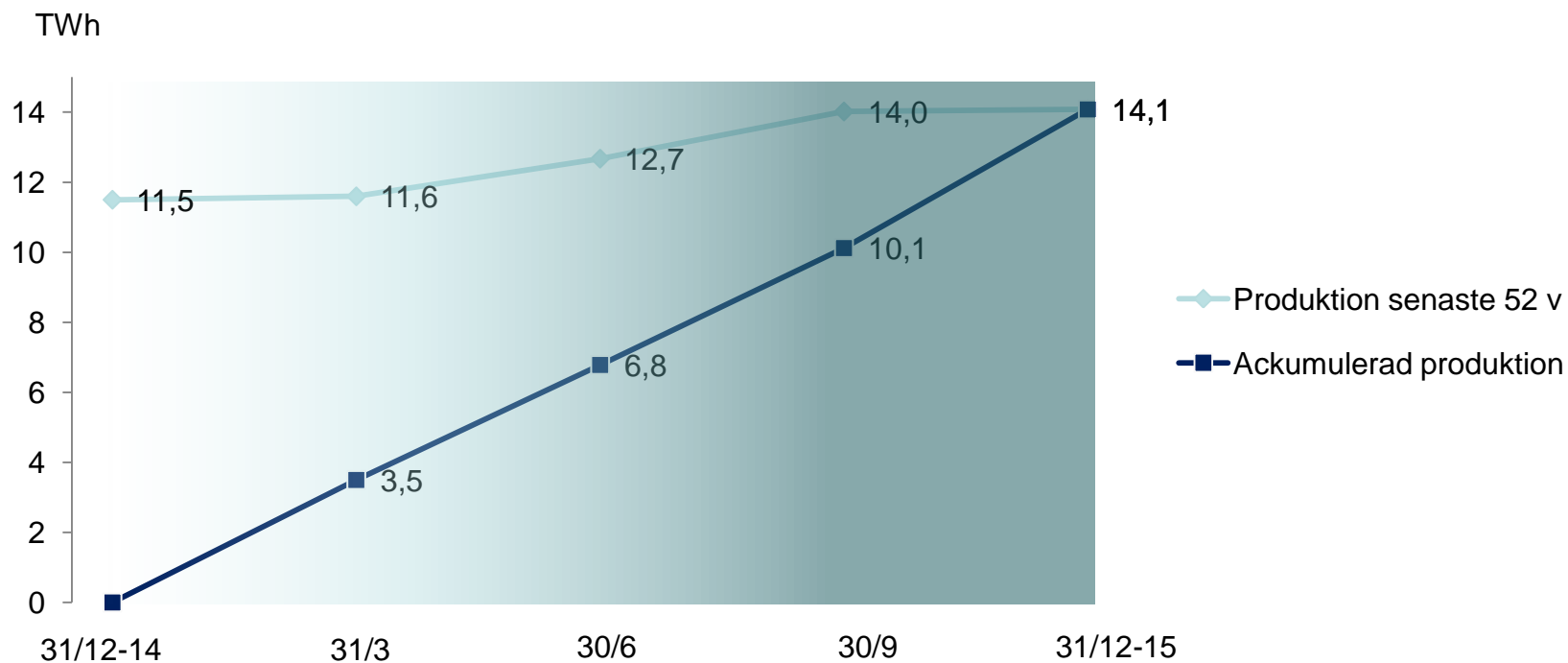
— Beviljat

## Handläggs

— Handläggs

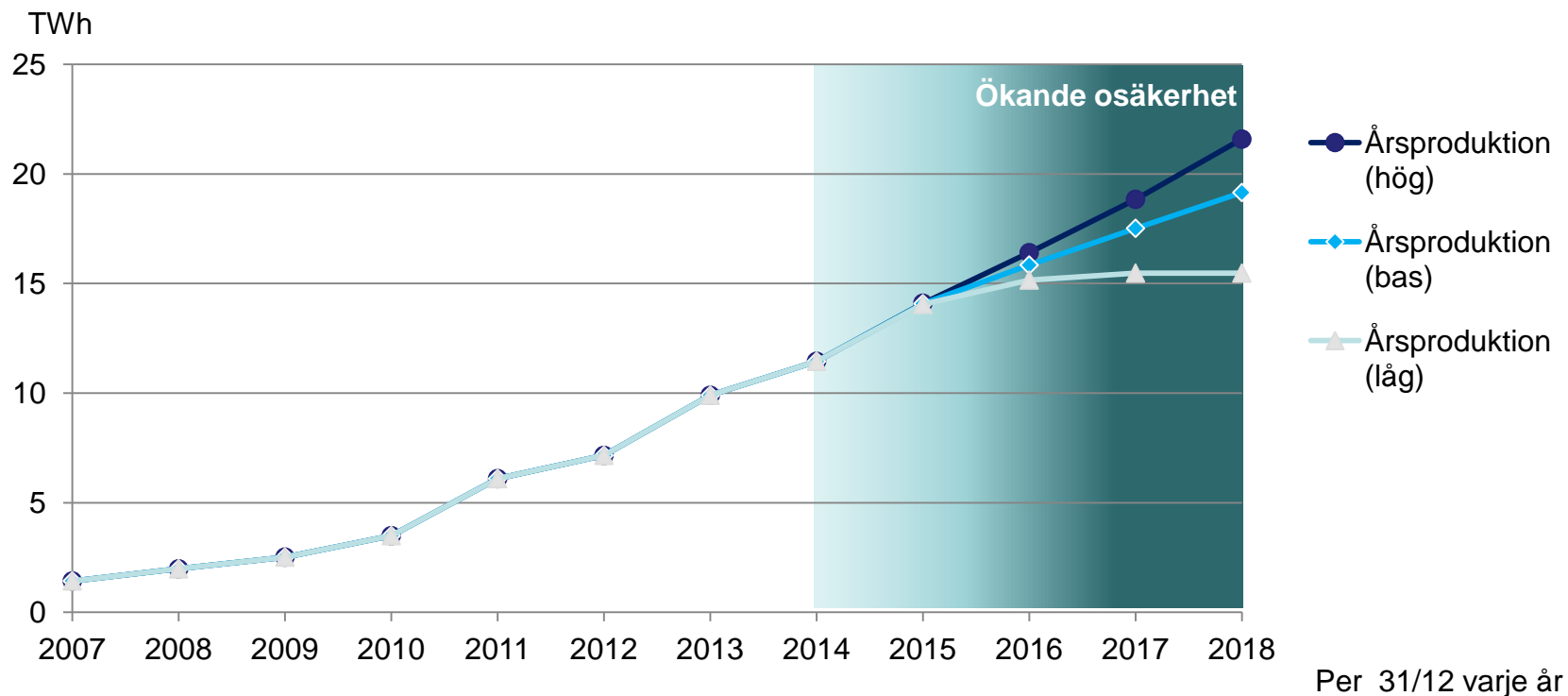
# Utveckling vindkraftsproduktion 2015

Utfall (vitt) och prognos (blått)



# Utveckling vindkraft - olika scenarier

Utfall (vitt) och prognos (blått)

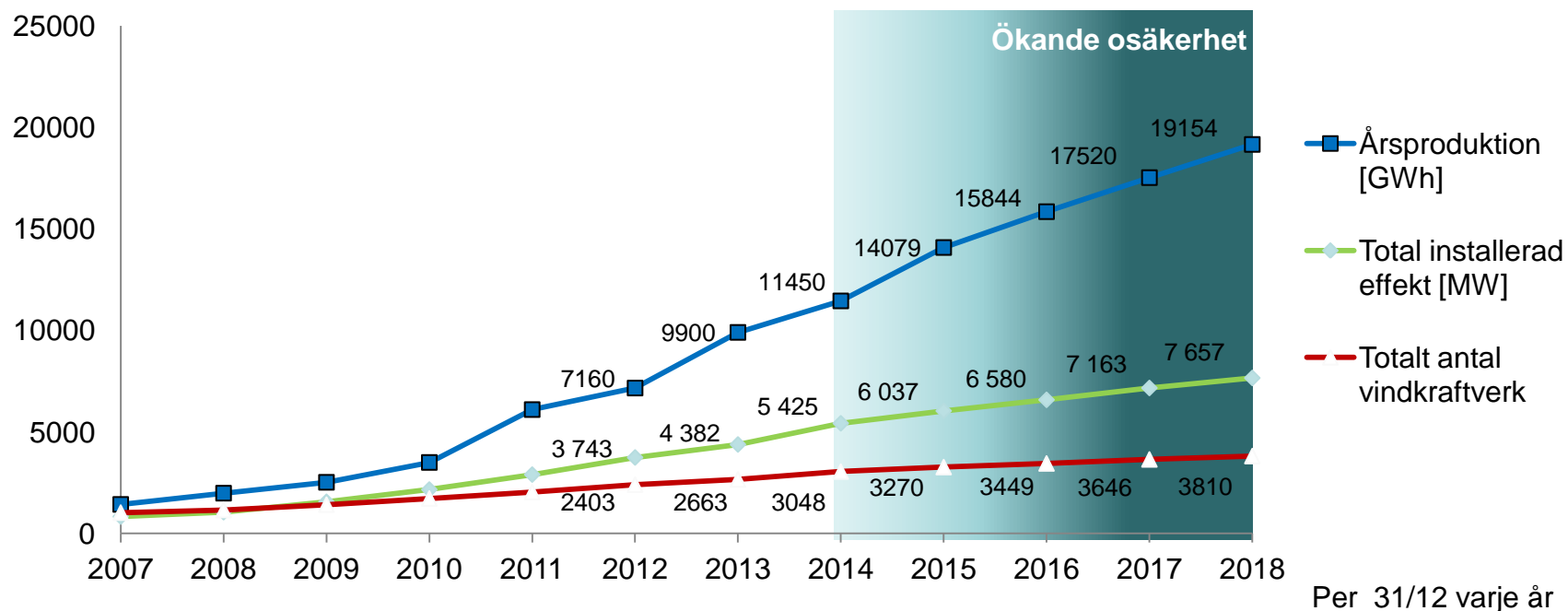




# Basscenariot – Svensk Vindenergis prognos

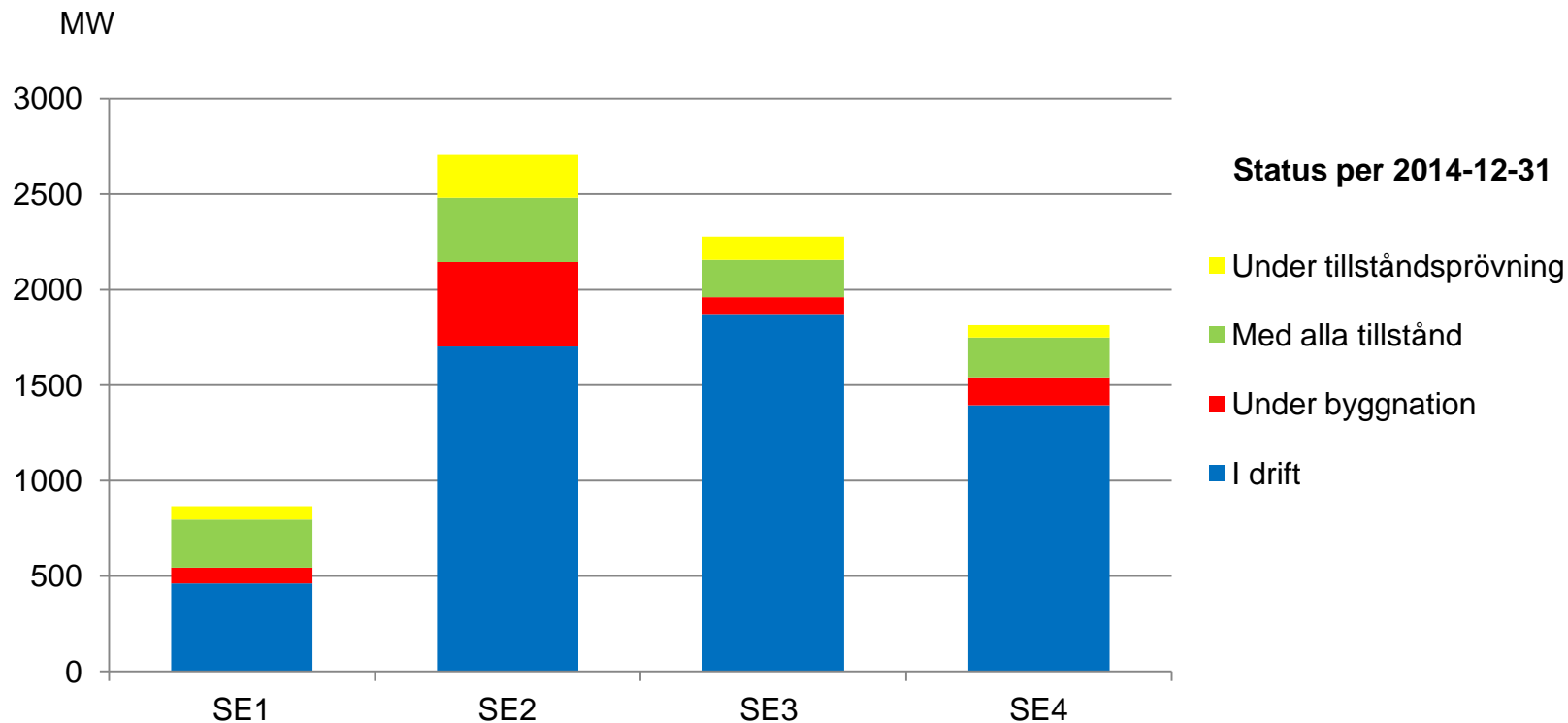
Detta scenario av vindkraftsutvecklingen är det mest troliga och utgör Svensk Vindenergis prognos.

## 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



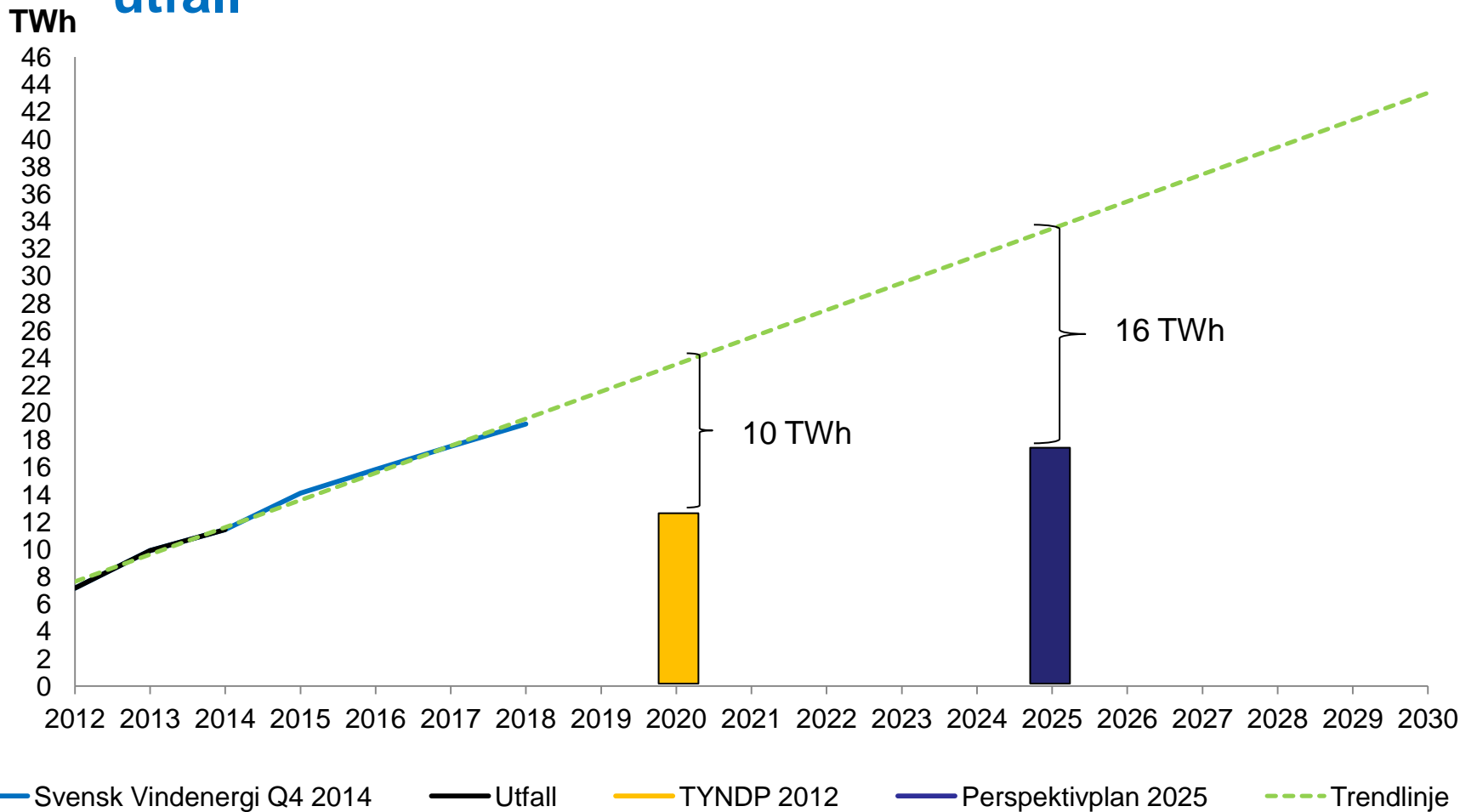
# Antaganden bakom Svensk Vindenergis modell

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

Status	Hög	Bas **	Låg
Under byggnation	100 %	100 %	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 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.

# Jämförelser Svenska Kraftnäts vindkraftsprognoser (TYNDP 2012 och Perspektivplan 2025) med tänkbart utfall



# Prognosens träffsäkerhet

