

Driftsrapport 4kv. 2015

Brintbiler og tankstationer i Danmark



Brint tankstation under etablering i Aarhus – December 2015

2015 – et gennembrud for brintbiler i Danmark

Siden 2011 har det været målsætningen at sikre en markedsintroduktion af brintbiler i Danmark i løbet af 2015 – seneste markedsdata fra brintbiler & tankstationer underbygger at dette ovenud er lykkedes.

I løbet af året er antallet af brintbiler mere end fordoblet til 52 stk. fordelt på mere end 10 byer på tværs af landet. Bilerne har sammenlagt tilbagelagt mere end 870.000 km siden de første biler kom på vejene tilbage i 2011. Adskillige bilproducenter er nu aktive med salg af brintbiler i Danmark og flere er på vej i de kommende år. Afgiftsfritagelsen for brintbiler blev i løbet af året forlænget til udgangen af 2018, hvorfor der forventes en årlig vækst frem mod målet om at nå 500 brintbiler i Danmark i 2018.

I løbet af året er 3 nye tankstationer blevet etableret, så at der nu kan tankes brint i 8 danske byer. I løbet af 2016 forventes yderligere op til 3 tankstationer hvilket vil sikre et landsdækkende netværk hvor 50 % af befolkningen vil have mindre end 15 kilometer til nærmeste brinttankstation.

Mængden af brint tanket ved danske stationer steg med 88% i løbet af 2015, sammenlignet med 2014. Mængden af brint tanket i 2011 svarer til det højeste tanket alene på én måned i Københavns Sydhavn.

Brintbiler på markedet i Danmark

Målsætning:	Mere end 500 brintbiler i 2018 – op imod 50% af bilparken i 2050.
Hyundai:	Salget Hyundai ix35 startede i januar 2014.
Toyota:	Salget af Toyota Mirai startede i september 2015.
Honda:	Forventet lancering i løbet af 2016.
Andre:	Mercedes, BMW og Nissan mfl. forventes de kommende år.

2014



2015



TOYOTA

2016



HONDA

Brintbil flåde & prognose

Samlet 52 brintbiler i Danmark – fordelt på mere end 10 byer på tværs af landet.

Målsætning om minimum 500 brintbiler i Danmark frem mod 2018.



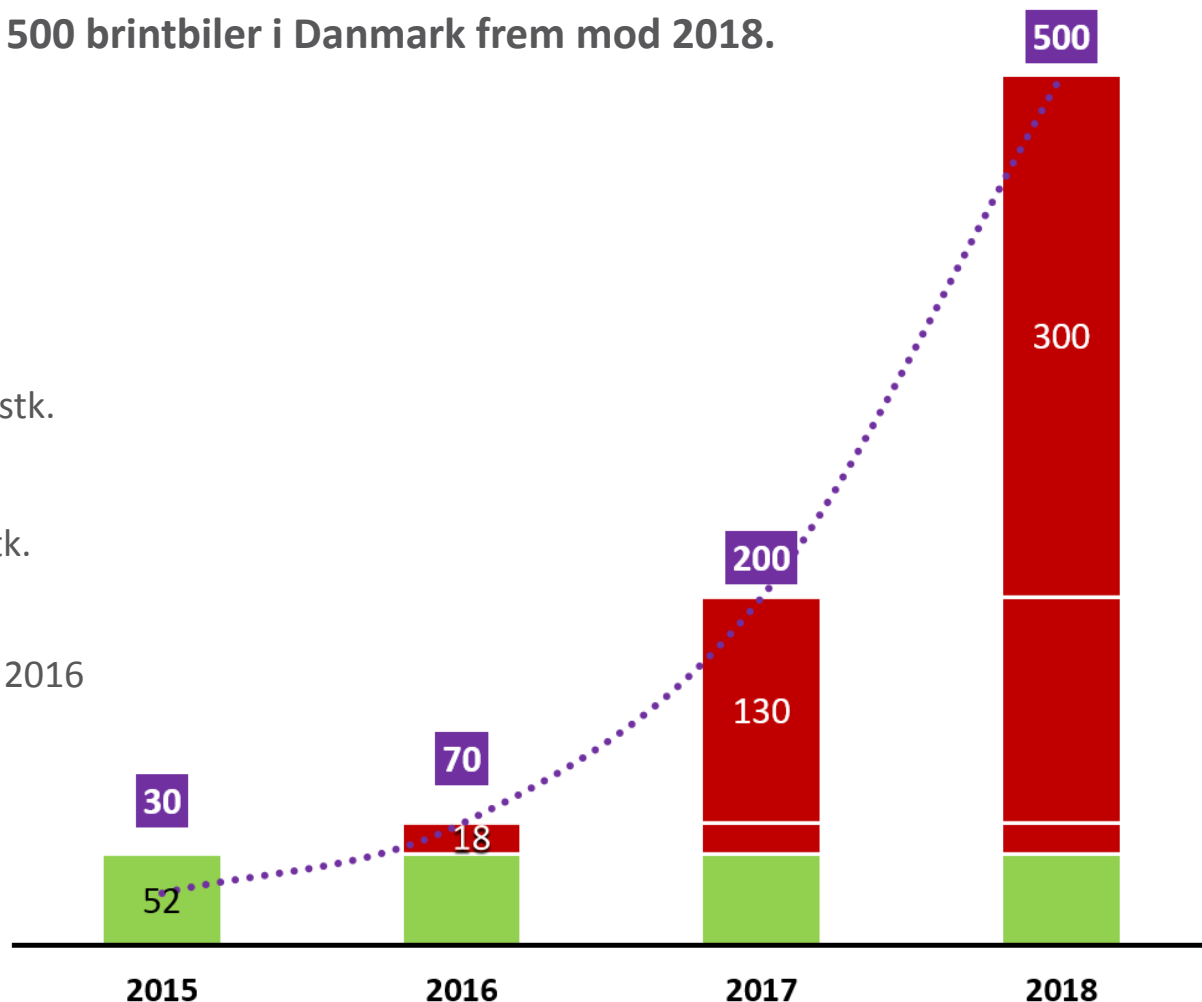
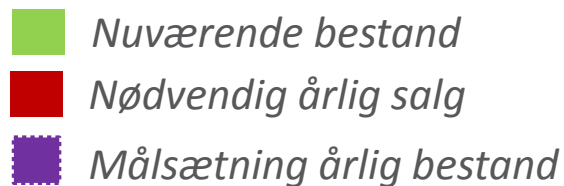
Hyundai iX35: 48 stk.



Toyota Mirai: 4 stk.

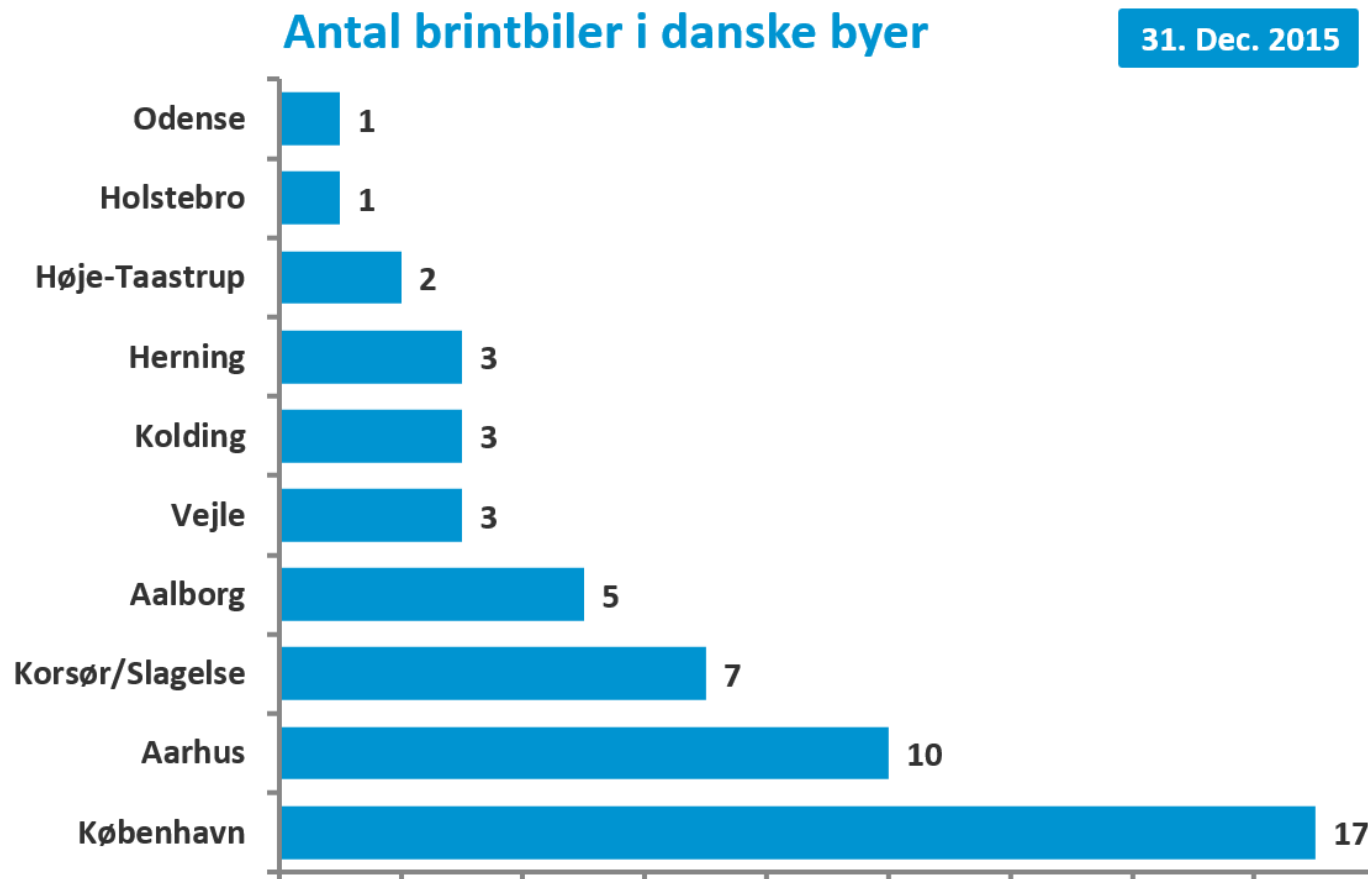


Honda Clarity: Fra 2016



Brintbiler i danske byer

Samlet 52 brintbiler i Danmark – fordelt på mere end 10 byer på tværs af landet.



Brint tankstationer i Danmark

- 8 tankstationer i drift – yderligere 3 på vej frem mod 2016.
- Joint venture(s) mellem olie, energi og gas selskaber.
- Samlet investering på mere end 100 mio. kroner.
- 100% grøn brint forsyning (elektricitet).
- 3-5 min. optankning af 500km rækkevidde.
- Brint prisen samme som benzin (kr./km).

50 % af befolkningen vil have mindre end 15 kilometer til nærmeste brinttankstation

www.brintbiler.dk/tankstationer

Brint operatører i Danmark



Copenhagen Hydrogen
Network A/S



AIR LIQUIDE



Danish Hydrogen
Fuel A/S

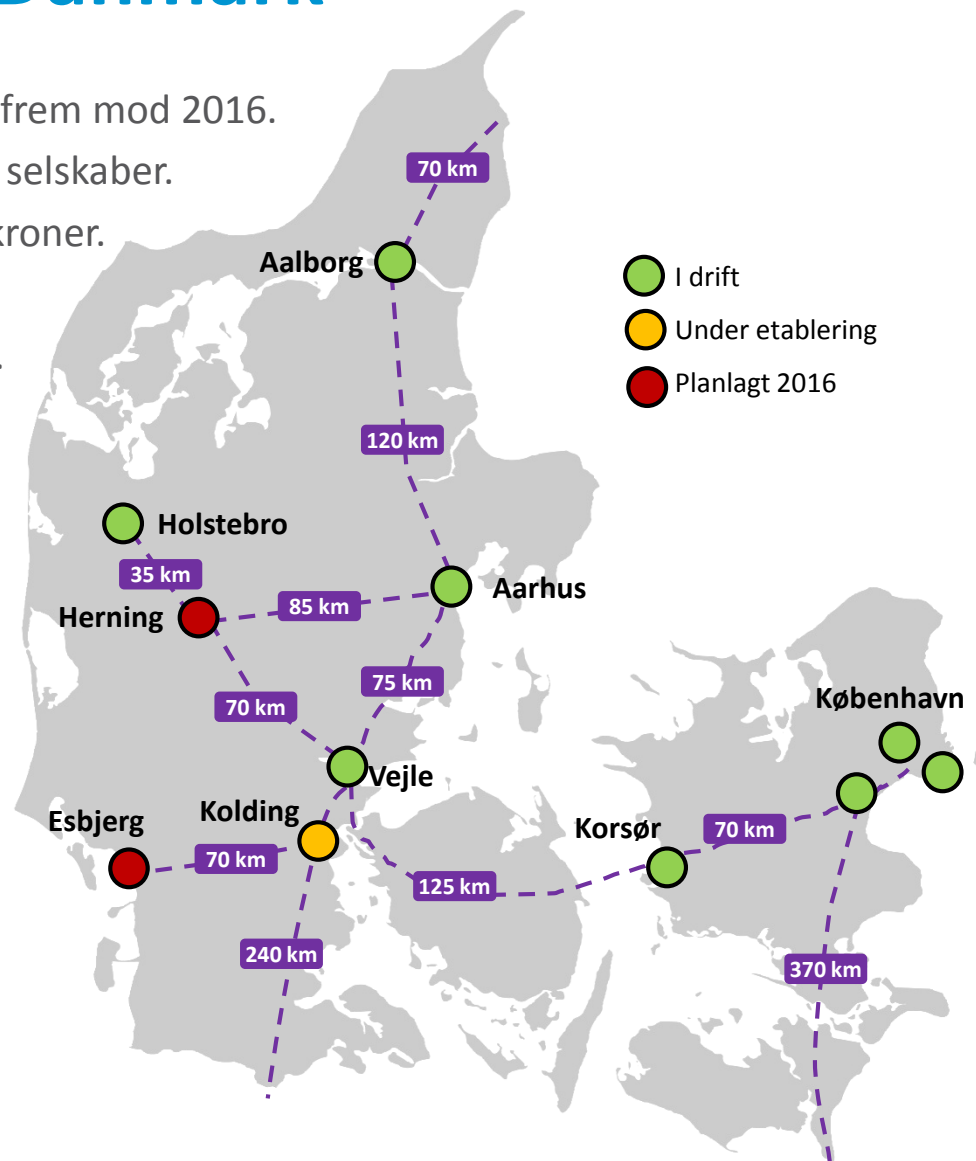


STRANDMØLLEN

Holstebro



VESTFORSYNING



Ny brint tankstation i Aarhus – Dec. 2015

Stationen er placeret i Logostikparken lige udenfor Aarhus ved Herning motorvejen.

Stationen blev idriftsat samtidig med leveringen af 10 brintbiler til Aarhus Kommune.

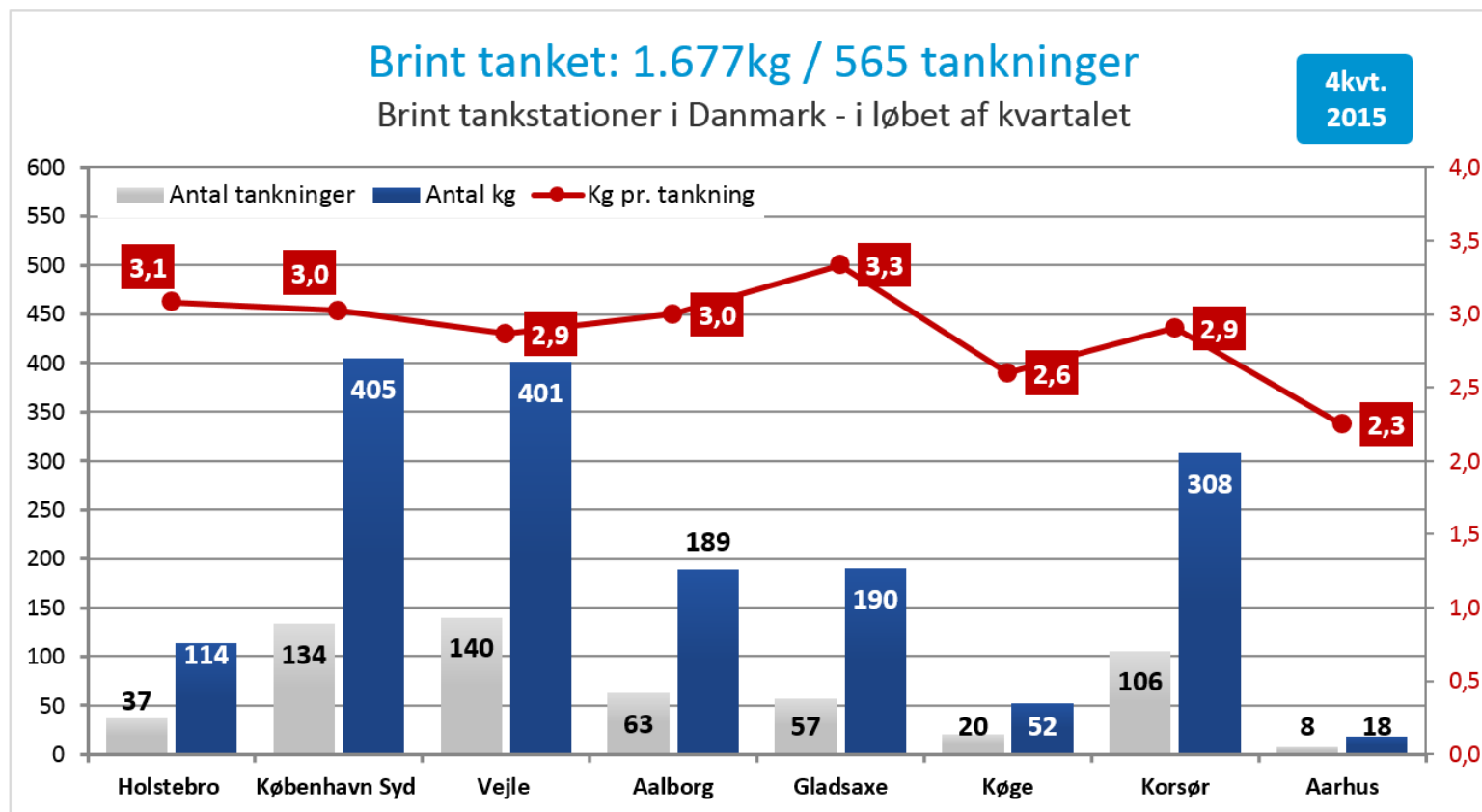
Officiel åbning af tankstationen sker 21. januar 2016 med afholdelse af et brint seminar:

<http://brintbiler.dk/indvielse-af-danmarks-8-brinttankstation/>



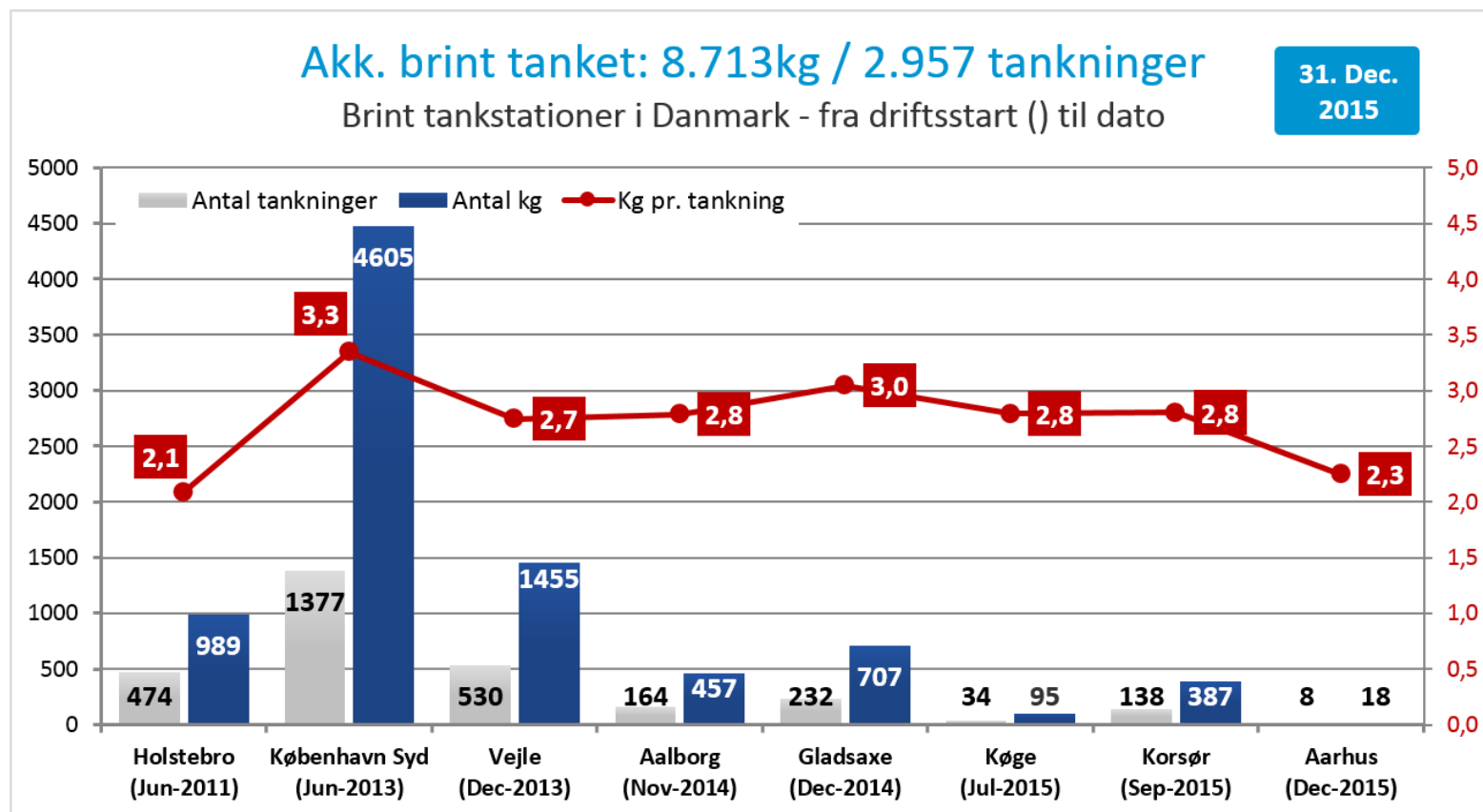
Brint tanket i 4kv. 2015

- Mængden af optanket brint i 4.kvt. steg 34% til 1.677 kg og 565 tankninger.
- I løbet af kvartalet er antallet af brintbiler øget med 40% dog primært i slutningen af kvartalet.
- Nye brintbiler ankom til Aarhus i december 2015 samtidig med idriftsætning af tankstationen.



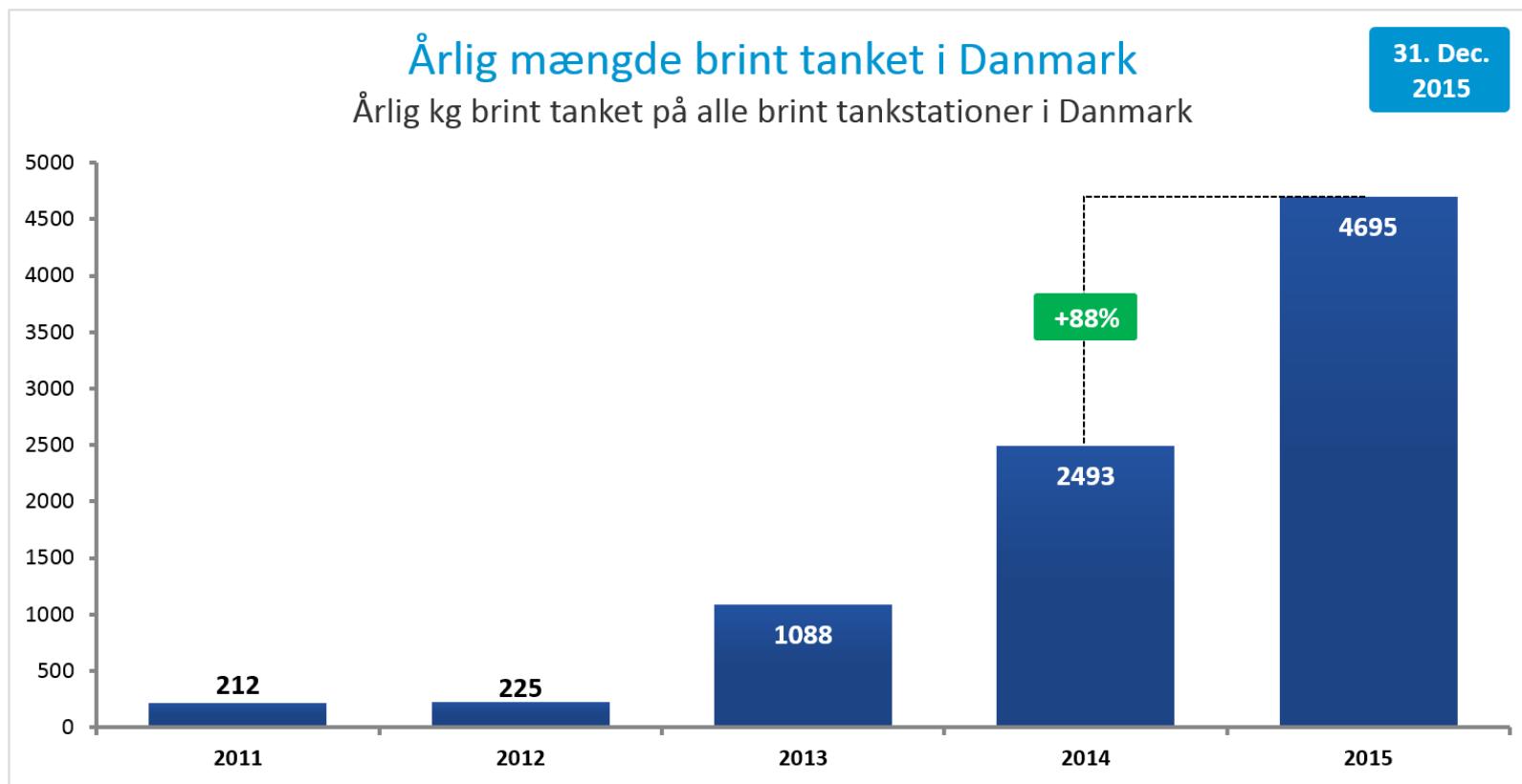
Akk. brint tanket historisk

- Mere end 8,7 tons brint tanket i Danmark siden 2011 – svarende til 870.000 km kørsel (NEDC).
- I gennemsnit tankes brintbiler når der er cirka 280 km tilbage i tanken (50% tilbage).
- Ved nye tankstationer er data påvirket af test tankninger som ikke følger normalen.



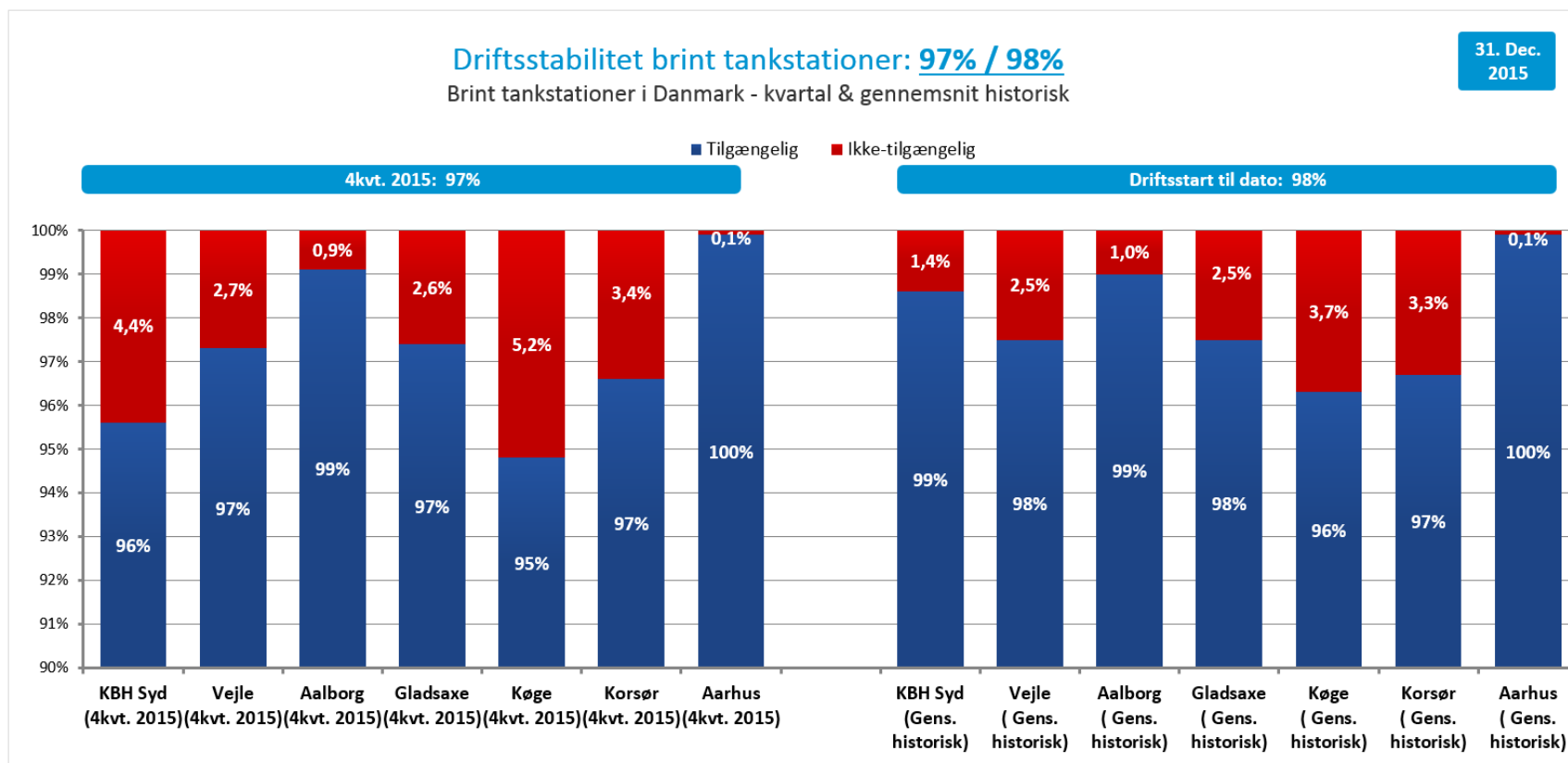
Årlig mængde brint tanket i Danmark

- Mængden af brint tanket i Danmark steg 88% i løbet af 2015 sammenlignet med 2014.
- Mængde brint tanket i 2011 svarer til det højeste tanket på én måned i Københavns Sydhavn.



Driftsstabilitet brint tankstationer

- Tilgængelighed af brint tankstationer i 4kvrt. 2015 på 97% – lidt under gennemsnit historisk.
- Ikke-tilgængelighed inkluderer nedbrud, reparationer samt ordinær vedligehold & service.
- Enkelte stationer er i løbet af kvartalet blevet opdateret hvilket har påvirket tilgængeligheden.



National opsamling af driftsdata

- Driftsdata fra brintbiler og tankstationer rapporteres løbende på tværs af forskellige projekter.
- Udrulningen af biler og tankstationer sker med bidrag fra nationale og europæiske programmer.

Projekt	Indhold	Status	Programmer
LINK2009	Brint tankstation Holstebro	Afsluttet – drift fortsætter	EUDP
H2MOVES	2 stk. brintbiler i Jylland	Afsluttet	FCH
HyTEC	15 stk. brintbiler i KBH 3 stk. brint tankstationer i KBH	Afsluttet – drift fortsætter	FCH + EUDP
HIT	2 stk. brint tankstationer i Vejle & Aalborg	Afsluttet – drift fortsætter	TEN-T (Transportministeriet)
Bridge2H	Bidrag til 15 stk. brintbiler i Danmark	Projekt pågår	Trafikstyrelsen
HyFIVE	2 brint tankstationer i Aarhus & Korsør Udrulning af brintbiler i danske byer	Projekt pågår	FCH + Energistyrelsen
H2DK	4 brint tankstationer i danske byer	Projektet pågår	Energistyrelsen
H2ME-1	Brint tankstation i Kolding Udrulning af brintbiler i danske byer	Projektet pågår	FCH

