

Driftsrapport 2kv. 2016

Brintbiler og tankstationer i Danmark

Ny brint tankstation i Esbjerg ved OK service station – Åbnet juni 2016



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

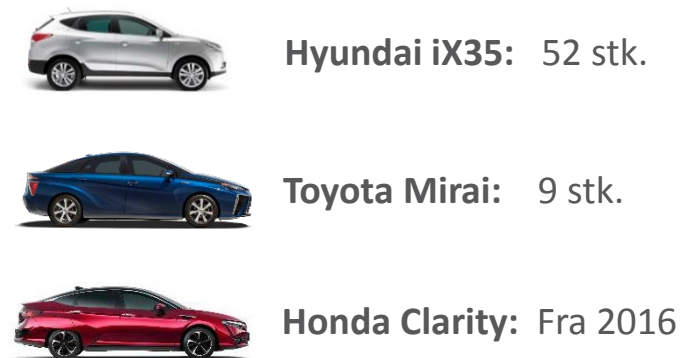
2016



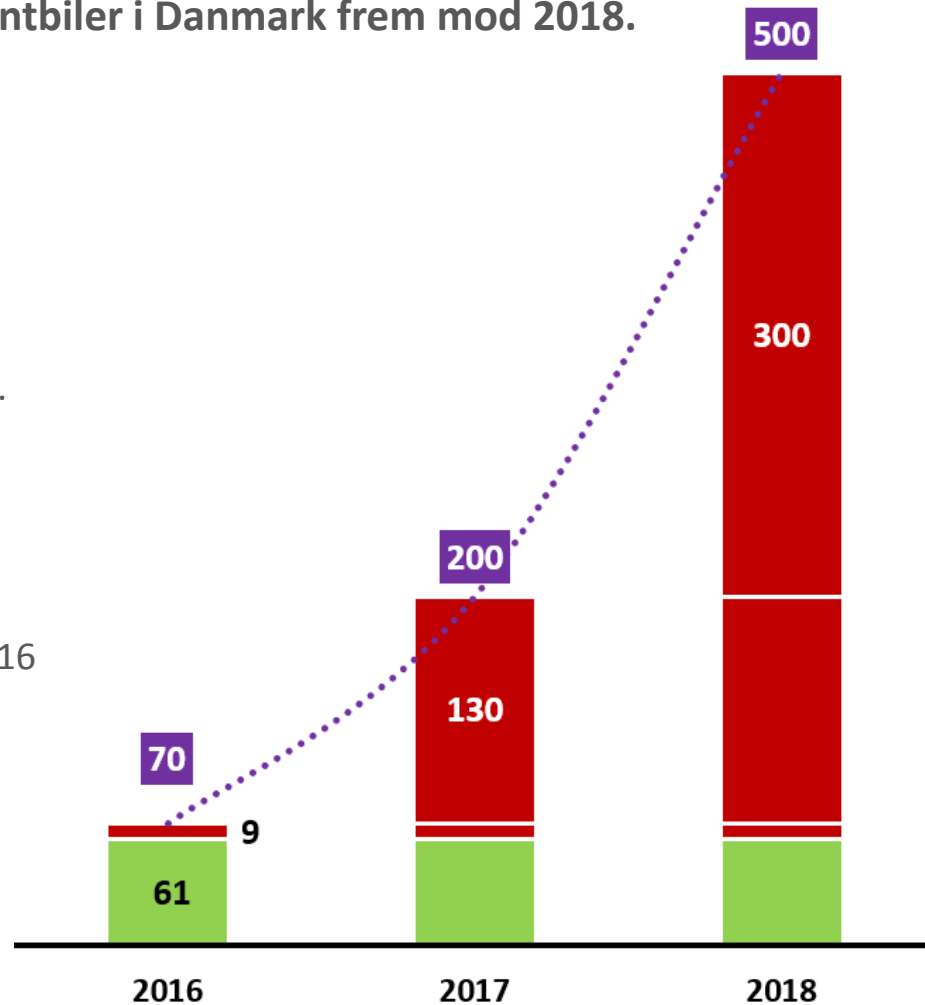
HONDA

Brintbil flåde & prognose

Samlet 61 brintbiler i Danmark – fordelt på 12 byer på tværs af landet.
Målsætning om minimum 500 brintbiler i Danmark frem mod 2018.



- *Nuværende bestand*
- *Nødvendig årlig salg*
- *Målsætning årlig bestand*

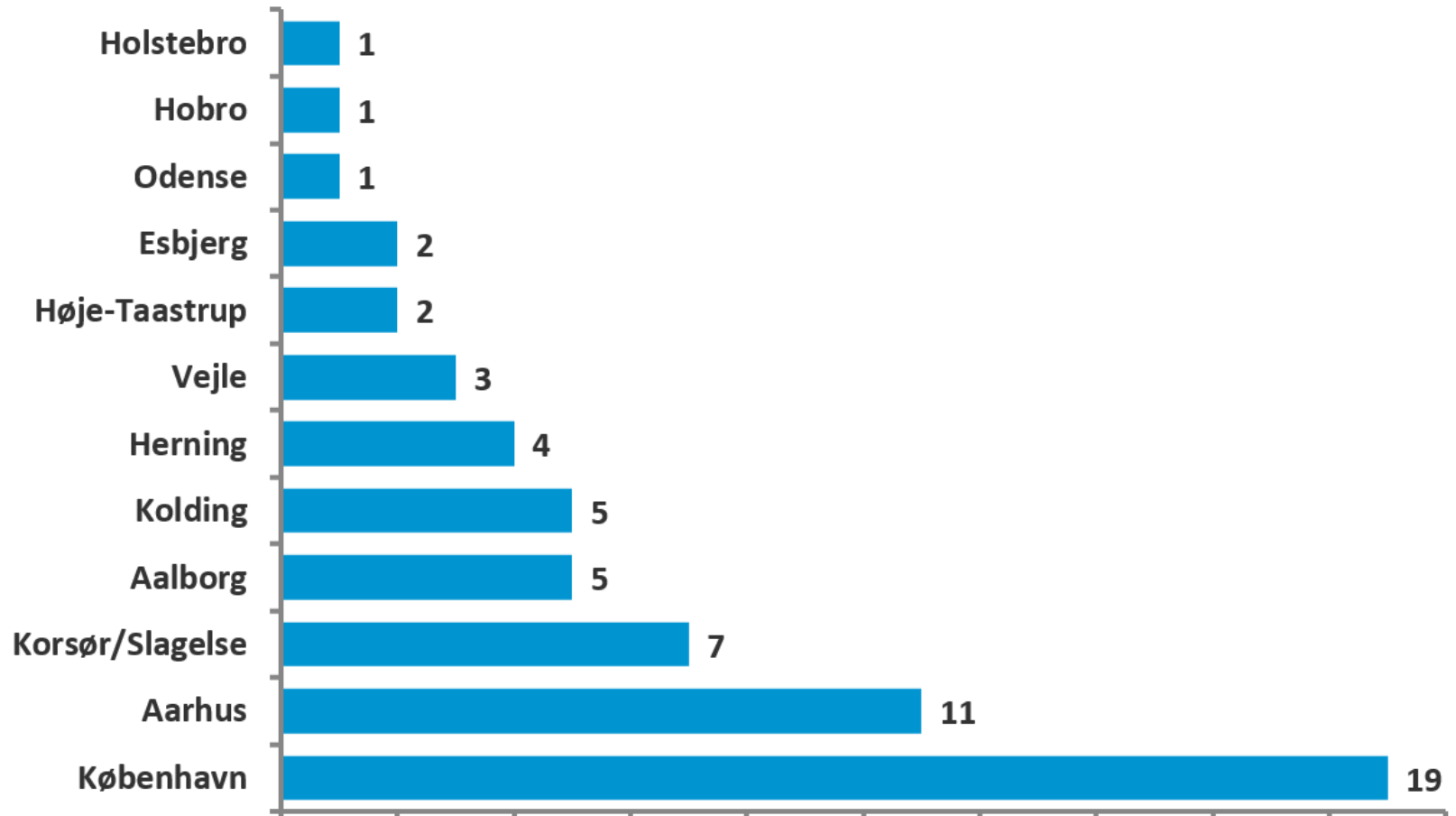


Brintbiler i danske byer

Samlet 61 brintbiler i Danmark – fordelt på 12 byer på tværs af landet.

Antal brintbiler i danske byer

30. Juni 2016



Brint tankstationer i Danmark

- 10 tankstationer i drift – yderligere forventet de kommende år.
- 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



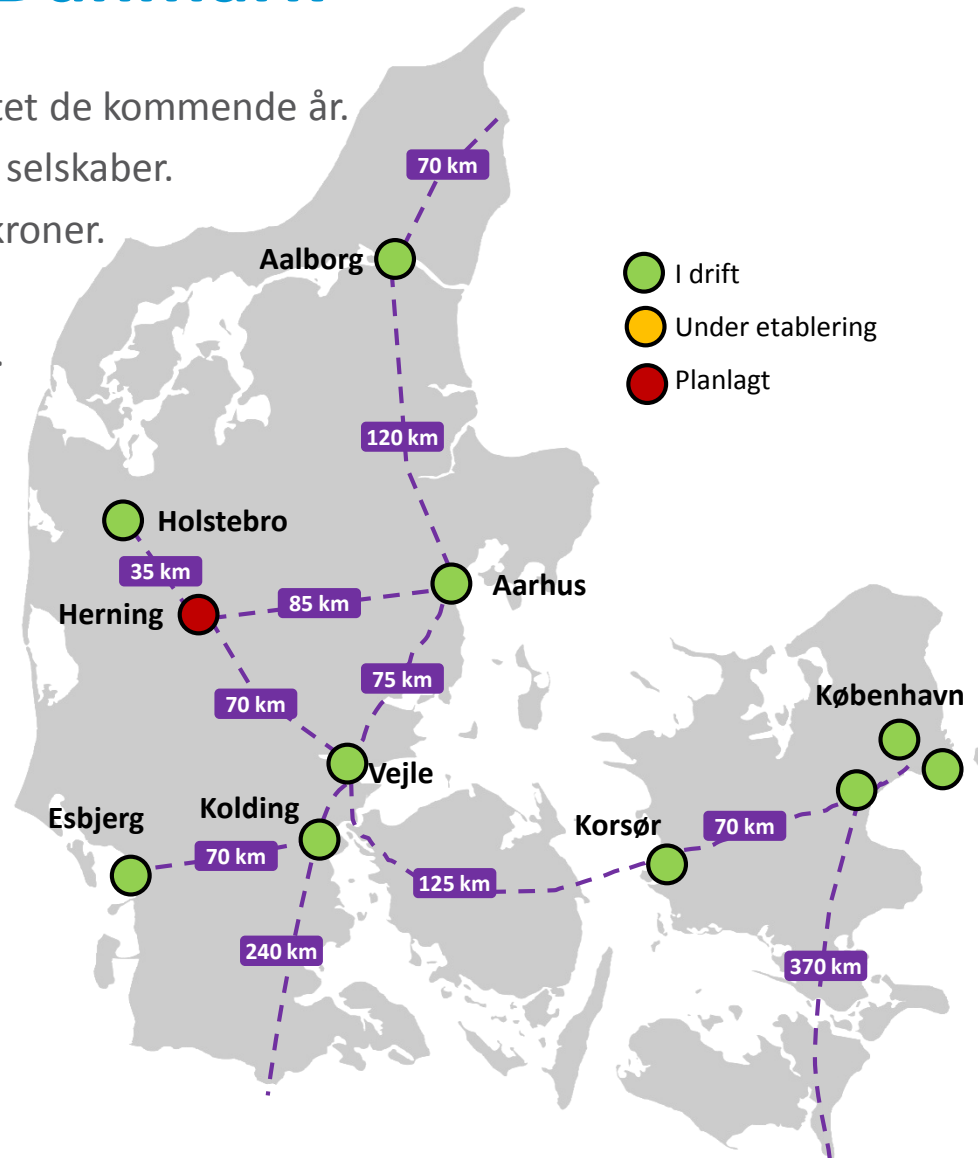
Copenhagen Hydrogen Network A/S



Danish Hydrogen Fuel A/S



Holstebro



Åbning brint tankstation i Esbjerg – Juni 2016

Brint tankstationen i Esbjerg blev officielt indviet i juni 2016.

Samtidig fik Esbjerg Kommune leveret brintbiler fra Hyundai.

Tankstationen er placeret tæt ved havnen og motorvejen i Esbjerg

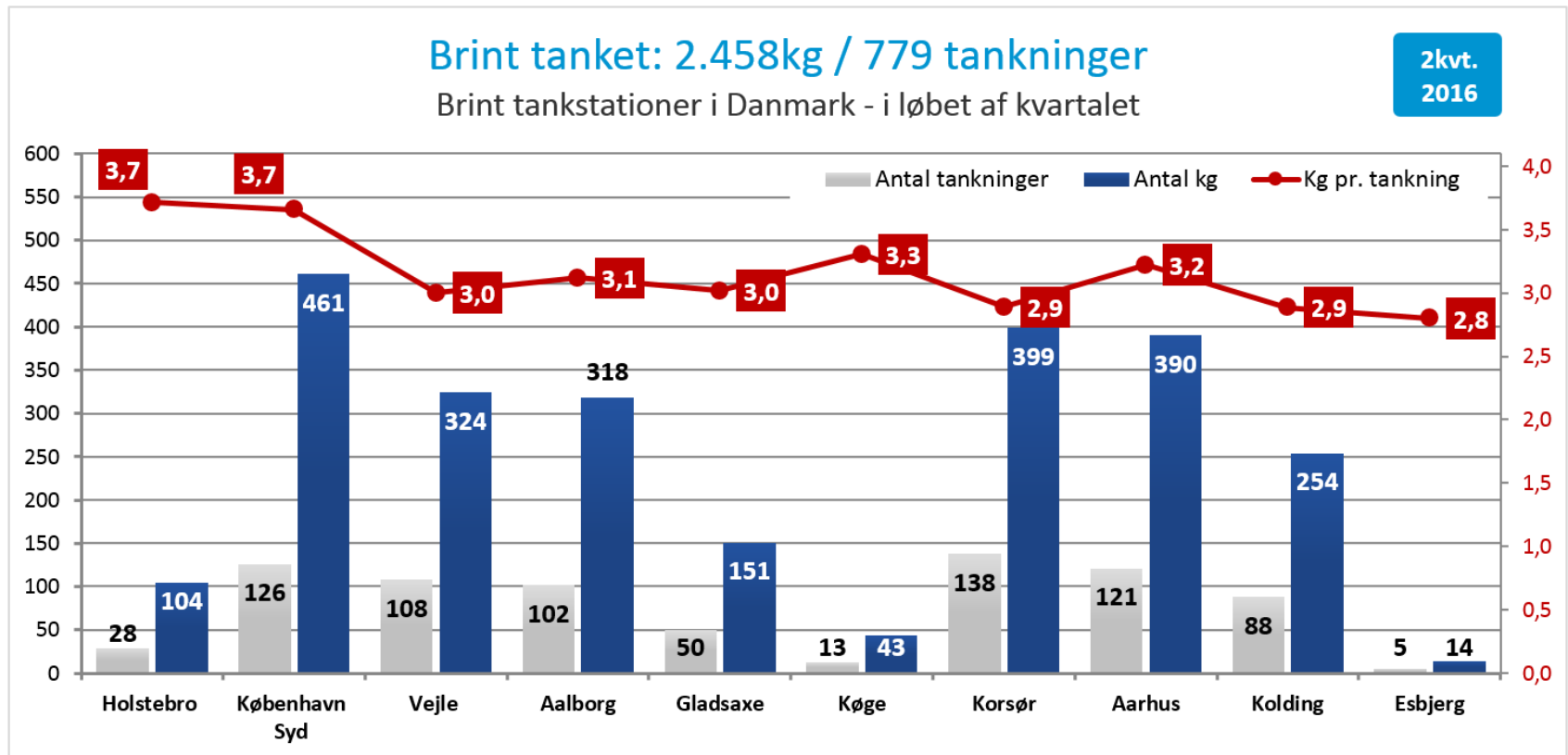
Tankstationen er støttet af Energistyrelsen i H2DK projektet.

Læs mere om åbningen her: <http://brintbiler.dk/nu-kan-esbjerg-tanke-brint/>



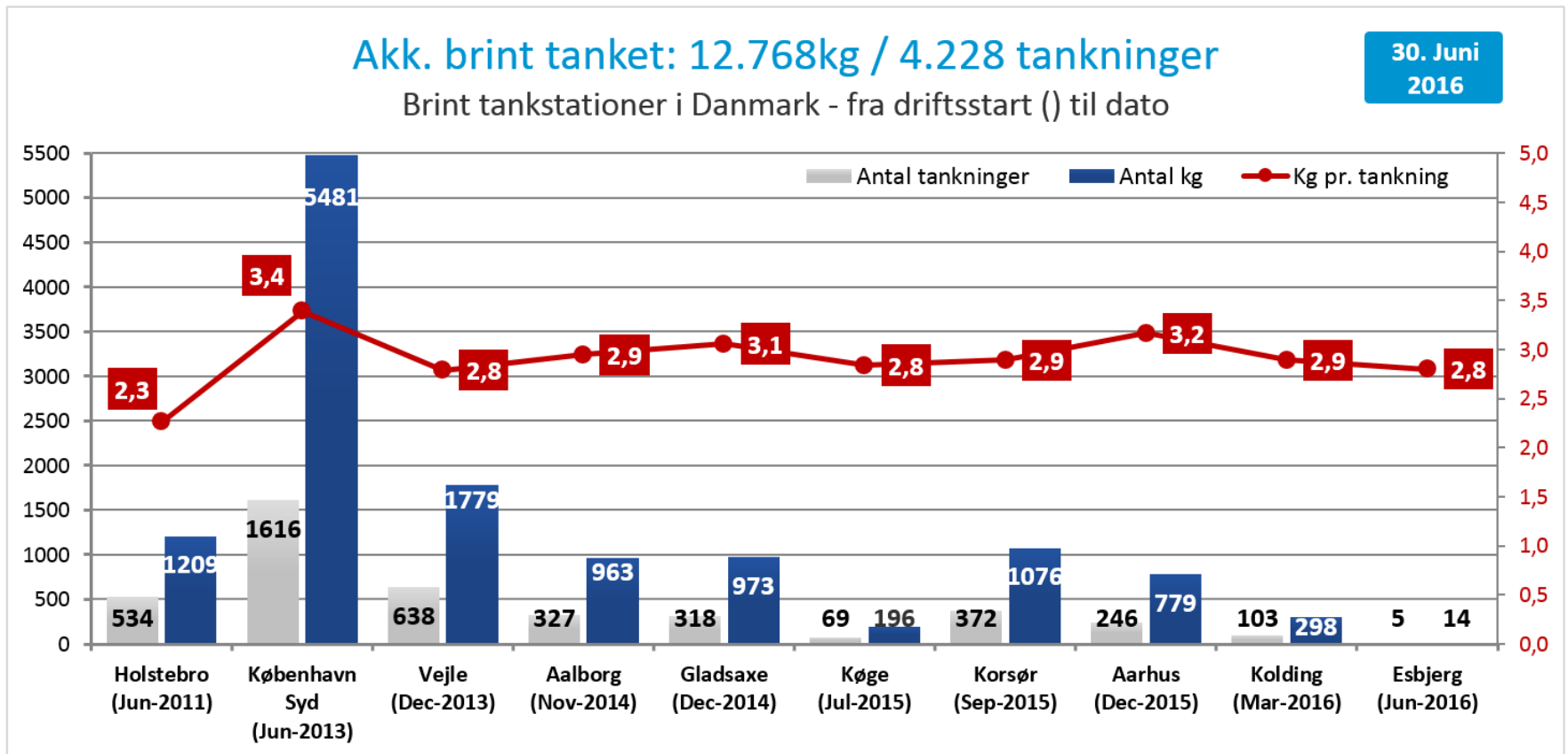
Brint tanket i 2kvt. 2016

- Mængden af optanket brint i 2.kvt. steg 28% til 2.458 kg og 780 tankninger.
- De mange nye brintbiler leveret i løbet af 2016 benyttes flittigt og bidrager til væksten.
- Nye brintbiler ankom til Esbjerg i juni 2016 samtidig med idriftsætning af tankstationen.



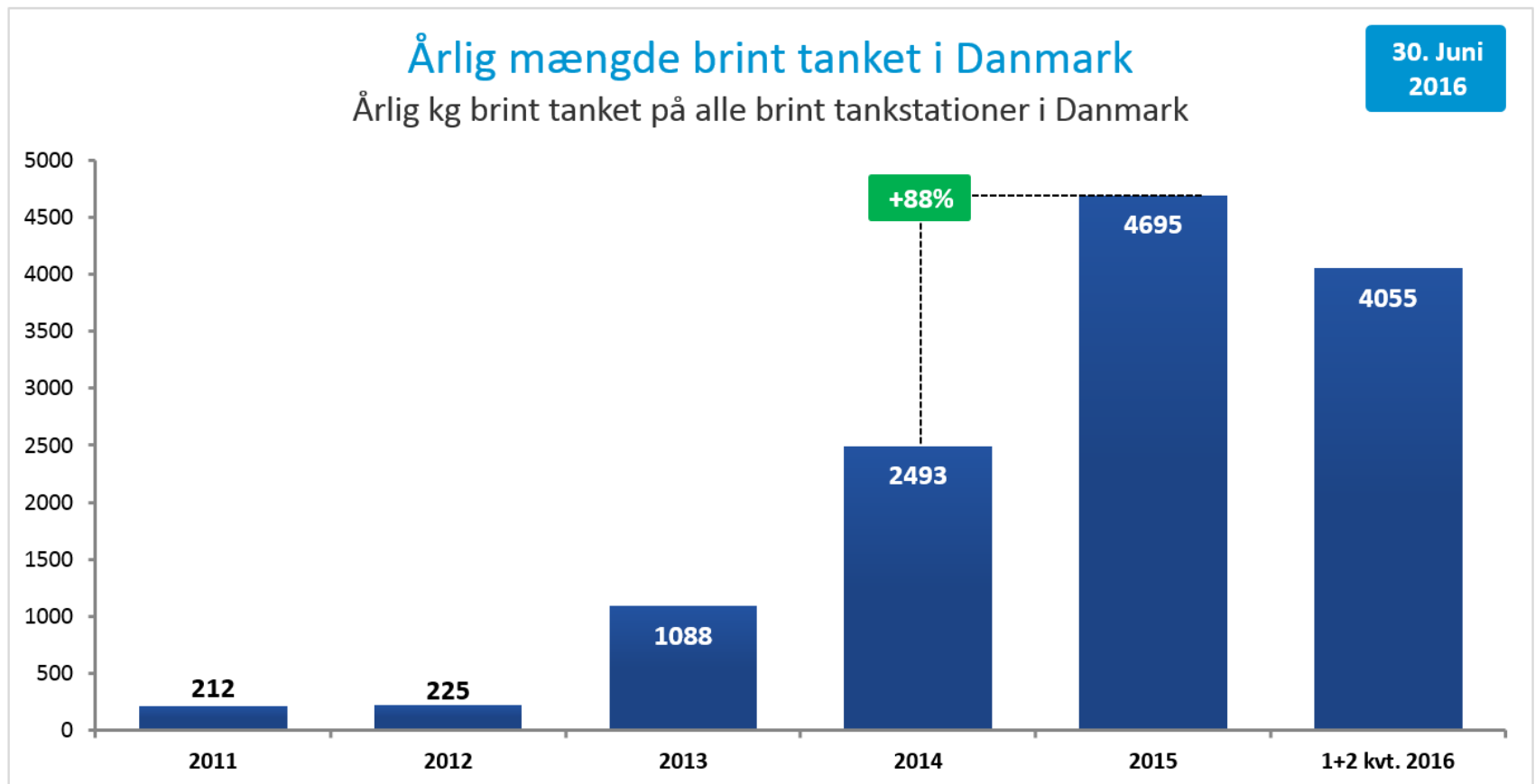
Akk. brint tanket historisk

- Mere end 12 tons brint tanket i Danmark siden 2011 – svarende til 1,2 millioner km kørsel (NEDC).
- I gennemsnit tankes brintbiler når der er cirka 250 km tilbage i tanken (50% tilbage).
- Ved nye tankstationer er kg/tankning 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.
- I løbet af første halvår 2016 er der tanket brint svarende til 86% af hele mængden i 2015.



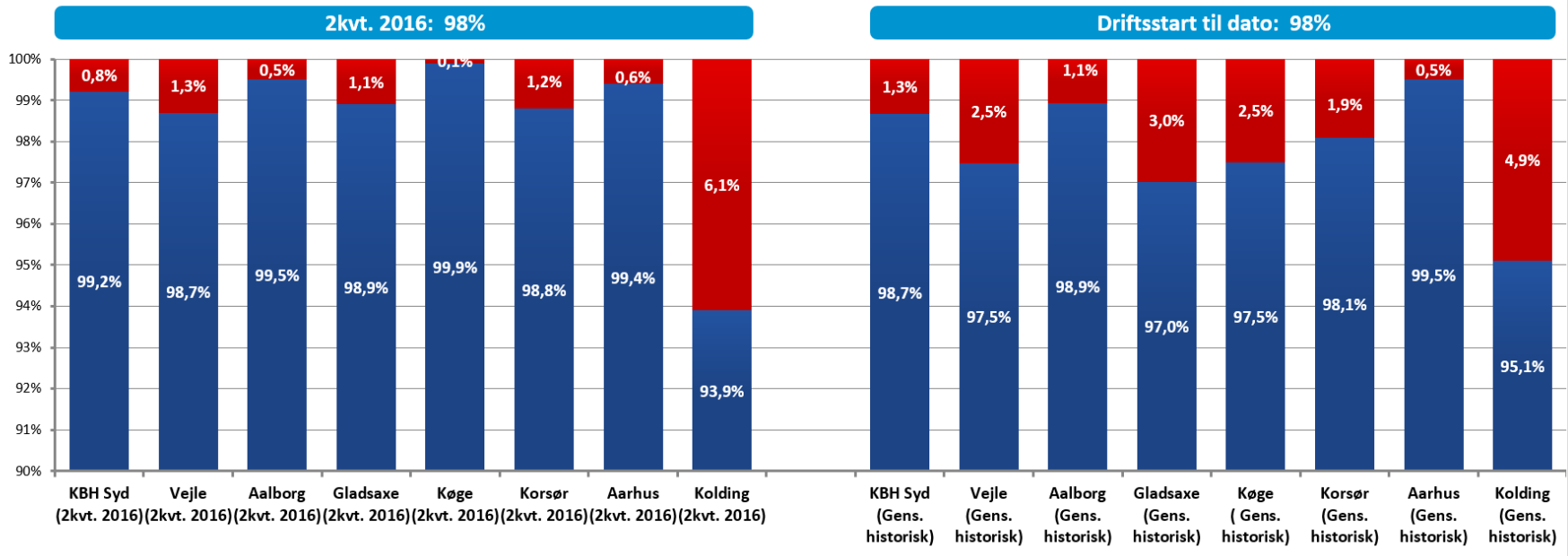
Driftsstabilitet brint tankstationer

- Tilgængelighed af brint tankstationer i 1kvt. 2016 på 98% på niveau med gennemsnit historisk.
- Ikke-tilgængelig inkluderer nedbrud, reparationer samt ordinær vedligehold & service.
- Enkelte stationer er i løbet af kvartalet blevet opdateret hvilket har påvirket tilgængeligheden.

Driftsstabilitet brint tankstationer: **98% / 98%**
Brint tankstationer i Danmark - kvartal & gennemsnit historisk

30. Juni
2016

■ Tilgængelig ■ Ikke-tilgængelig



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	Afsluttet – drift fortsætter	Trafikstyrelsen
HyFIVE	2 brint tankstationer i Aarhus & Korsør Udrulning af brintbiler i danske byer	Projektet 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
H2ME-2	Udrulning af brintbiler i danske byer	Projektet pågår	FCH

