

Driftsrapport 3kv. 2016

Brintbiler og tankstationer i Danmark

Brintbiler.dk årsdag på Christiansborg September 2017



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 64 brintbiler i Danmark – fordelt på mere end 12 byer på tværs af landet.

Målsætning om minimum 500 brintbiler i Danmark frem mod 2018.



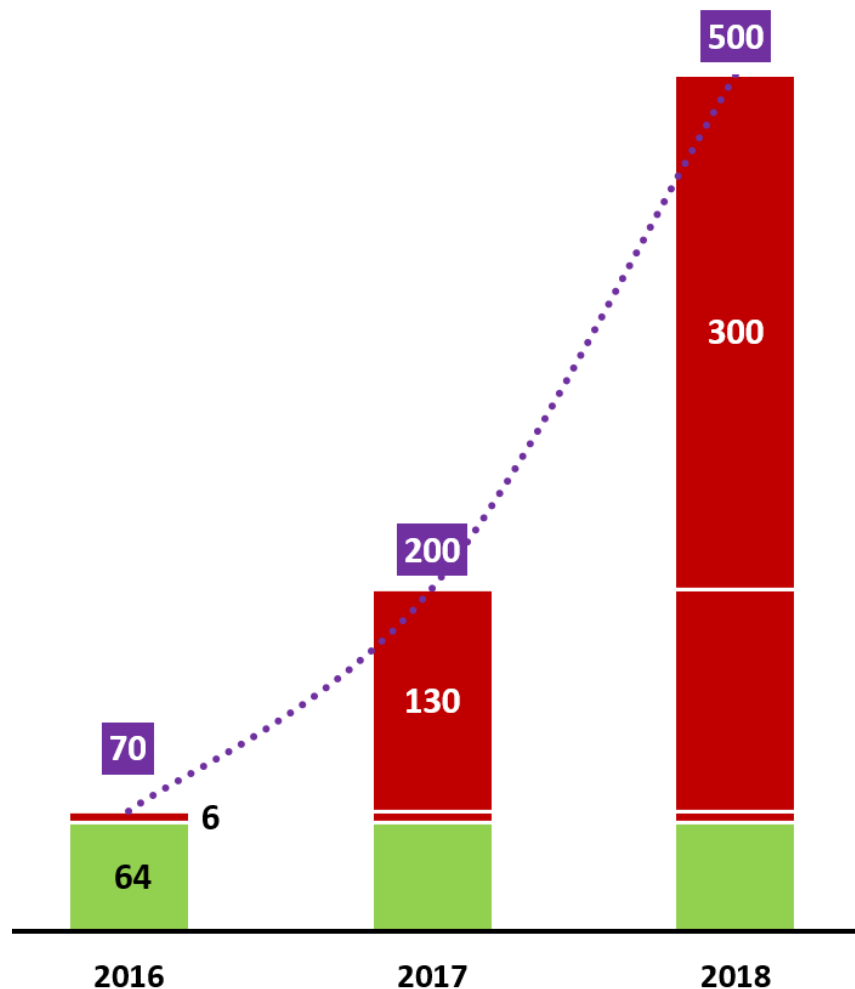
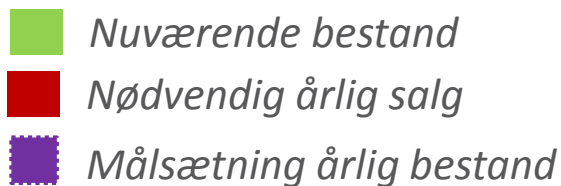
Hyundai ix35: 55 stk.



Toyota Mirai: 9 stk.



Honda Clarity: Fra 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



AIR LIQUIDE



Danish Hydrogen
Fuel A/S

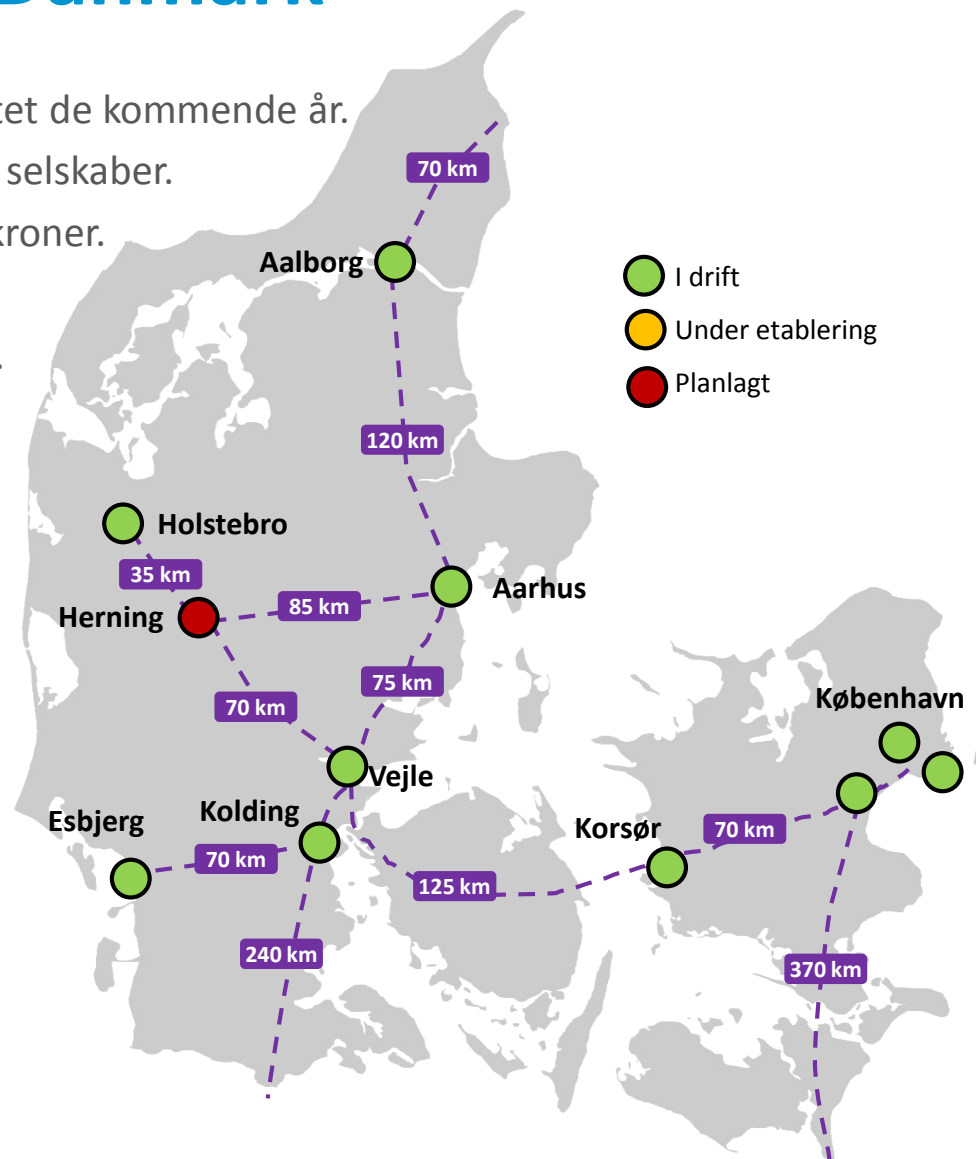


STRANDMØLLEN



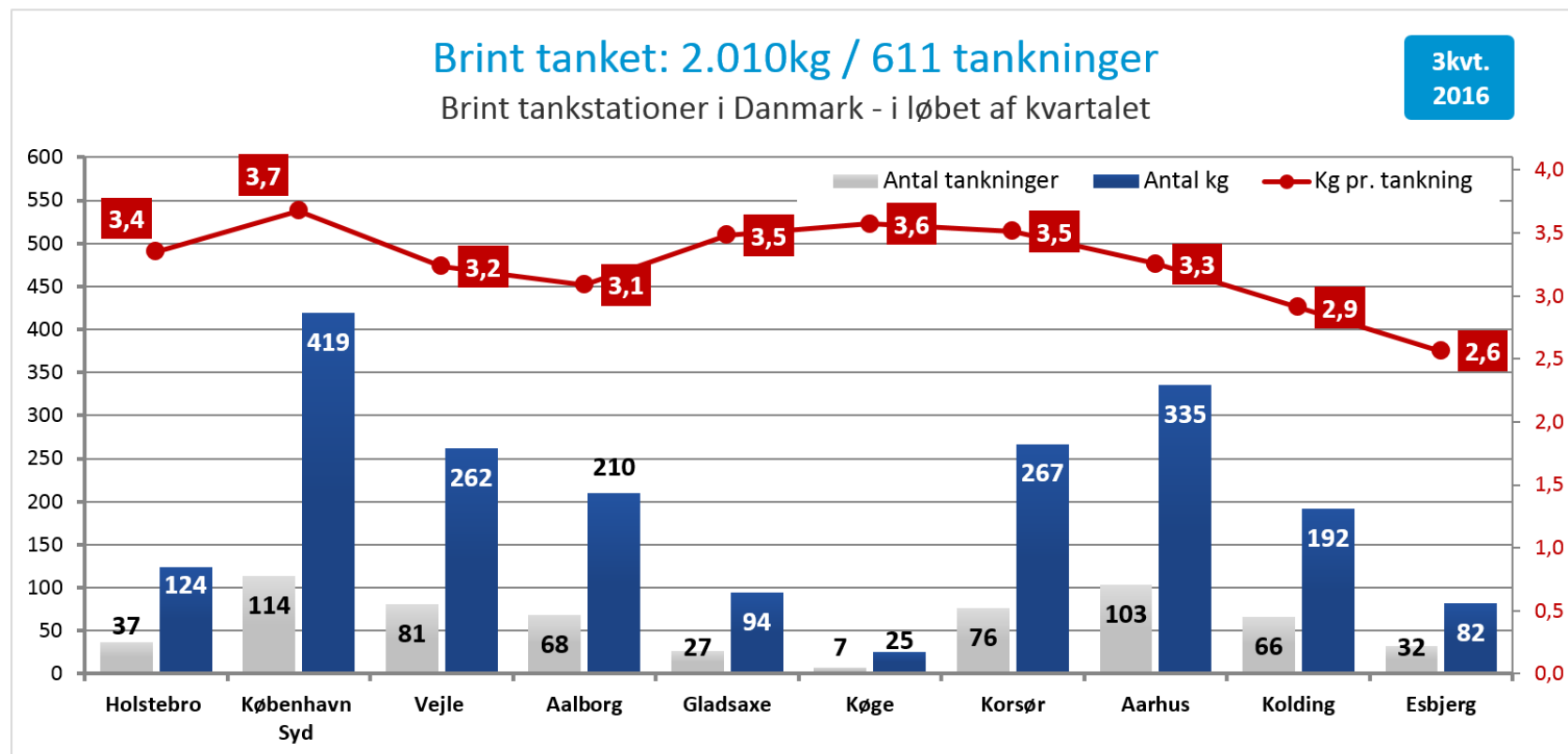
VESTFORSYNING

Holstebro



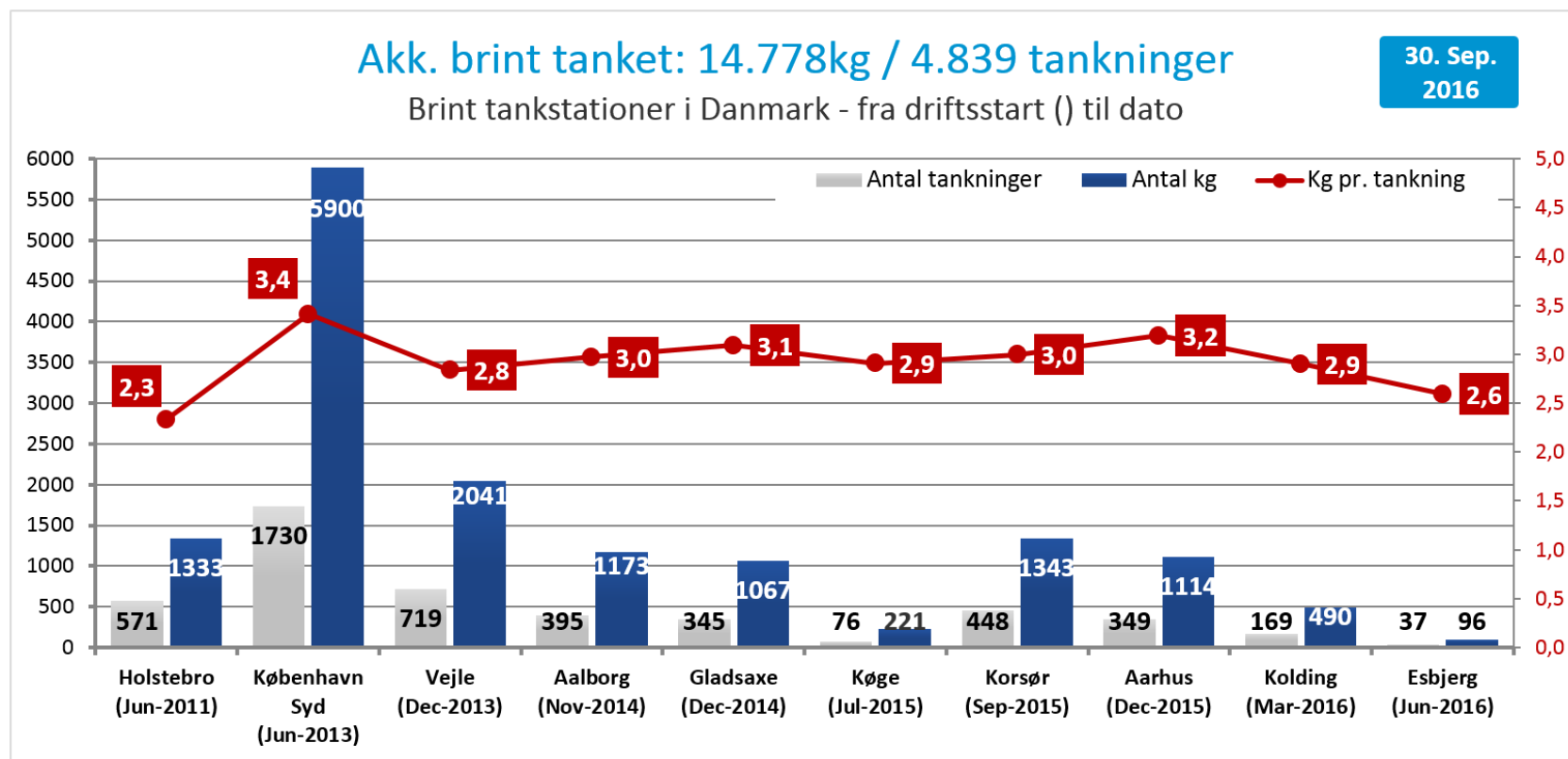
Brint tanket i 3kvt. 2016

- Mængden af optanket brint i 3.kvt. nåede 2.010 kg fordelt på 611 tankninger.
- Mængden er lidt lavere end foregående kvartal hvilket primært skyldes sommerferien.
- I Esbjerg er mængden løbende steget i kvartalet i takt med at nye brintbiler tages i brug.



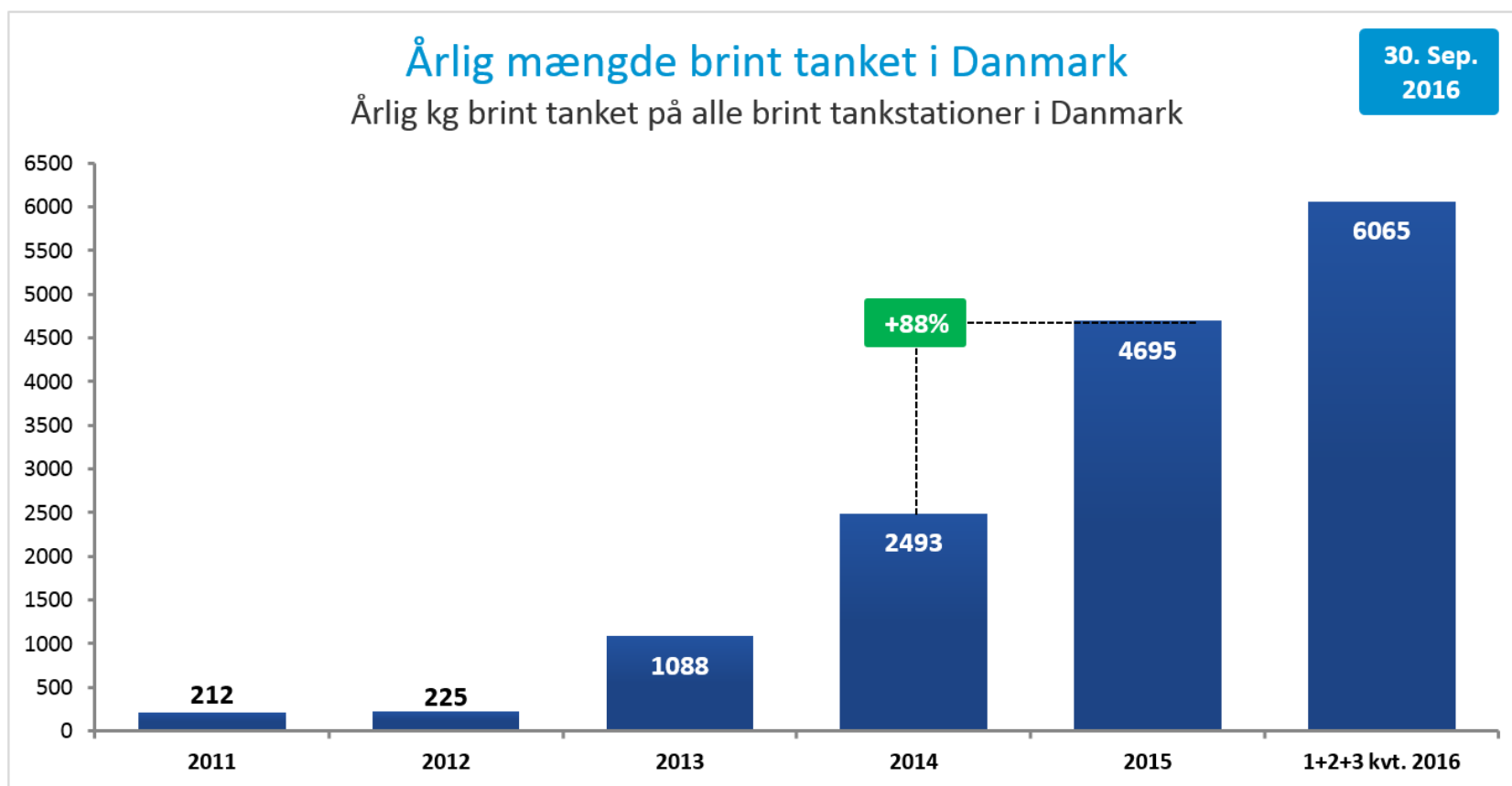
Akk. brint tanket historisk

- Næsten 15 tons brint tanket i Danmark siden 2011 – svarende til 1,5 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.



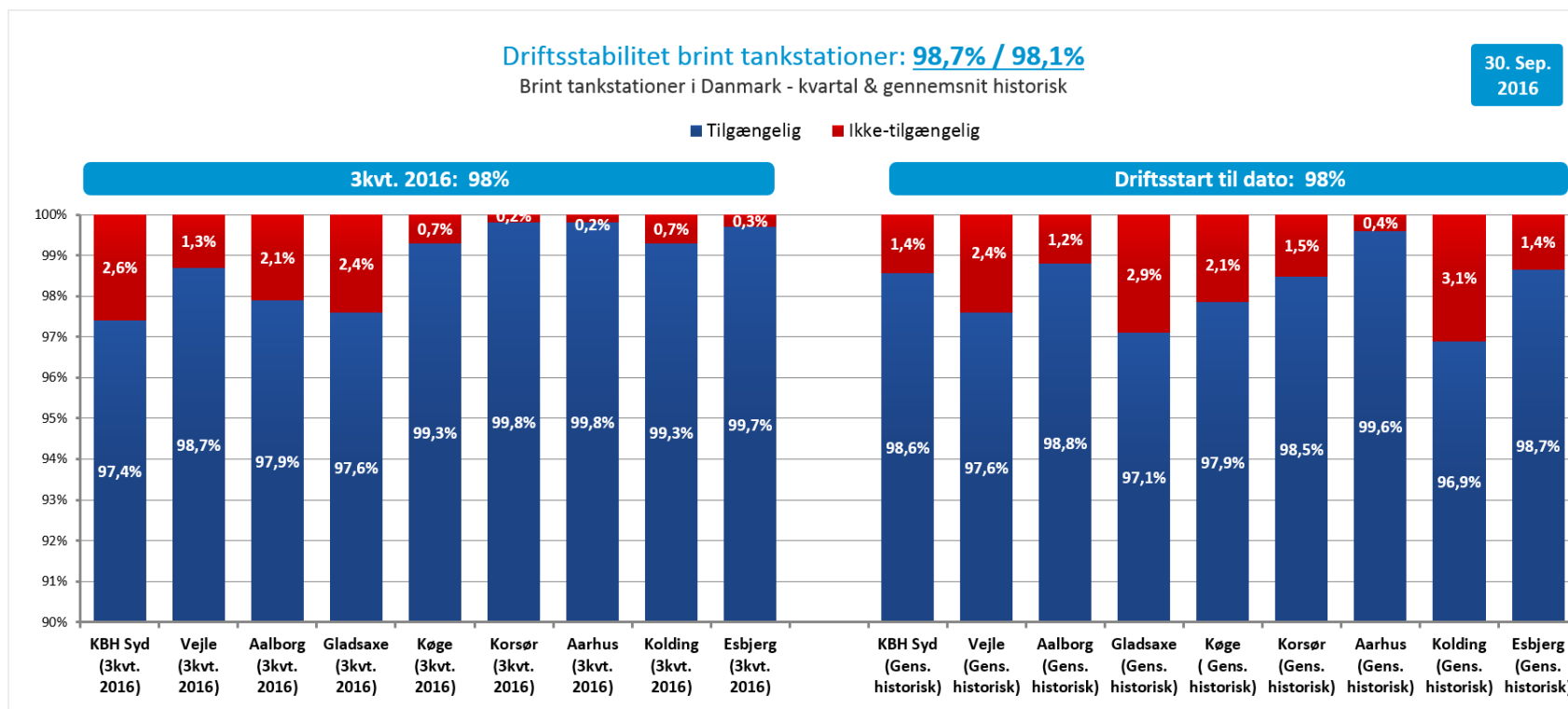
Årlig mængde brint tanket i Danmark

- Mængden af brint tanket i Danmark steg 88% i løbet af 2015 sammenlignet med 2014.
- I løbet af 2016 indtil nu er der tanket 30% mere brint end i hele 2015.



Driftsstabilitet brint tankstationer

- Tilgængelighed af brint tankstationer i 3kvrt. 2016 på 98,7% på niveau med gennemsnit historisk.
- Ikke-tilgængelighed inkluderer nedbrud, reparationer samt ordinær vedligehold & service.
- Enkelte stationer er i løbet af kvartalet blevet serviceret 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	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