



Abonnert effekt og Næringskunder

23.03.2018

Bakgrunn

- November 2017 la NVE ut på høring forslag om å innføre *abonnert effekt* som tariffmodell for uttak i distribusjonsnettet.
- I dag prises næringskunder på bakgrunn av det høyeste effektuttaket, såkalt *målt effekt*. Denne ordningen er godt innarbeidet, og abonnert effekt vil være krevende å kommunisere til næringskunder.
- Med mål om å utrede omfanget av en endring fra *målt effekt* til *abonnert effekt* for næringskunder i NVEs forslag, samt ulike aspekter av forslaget, er det hentet målerdata fra 300 næringskunder i perioden 1.1.2015 til 31.12.2017.



Næringskunder – Dagens ordning

- Store kunder er effektmålt i dag. Eksempler:

TrønderEnergi

- Fastledd: 20 800 kr/år
- Energiledd: 2,8 øre/kWh
- Effektledd avregnes etter anleggets høyeste timesverdi den enkelte kalendermåned:

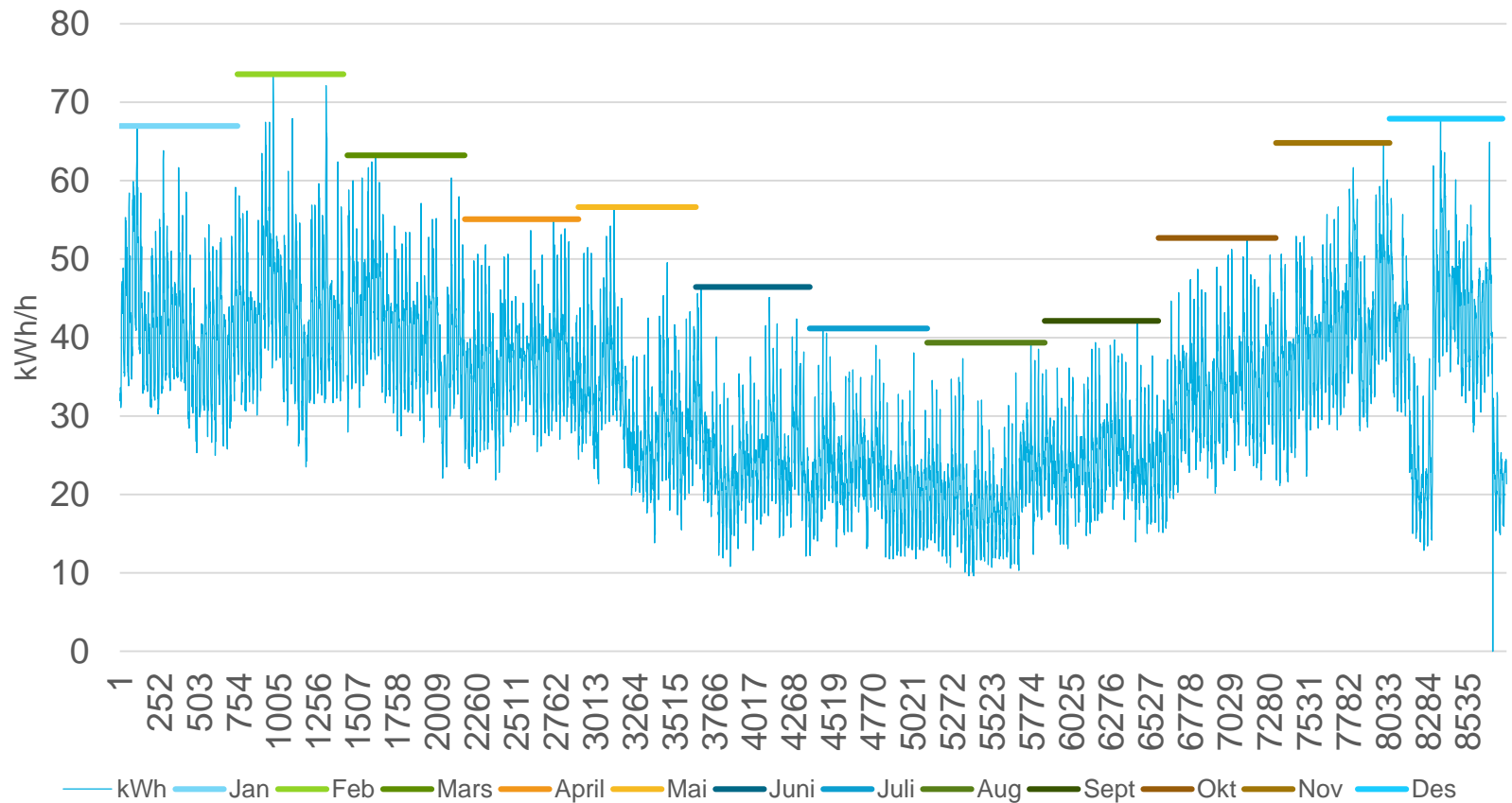
Kr/kW/mnd	Vinter	Sommer
0-500 kW	45	35
500-1000 kW	42	33
> 1000 kW	38	28

Hafslund

- Fastledd: 10 800 kr/år
- Energiledd_{vinter}: 2,5 øre/kWh
- Energiledd_{sommer}: 1,5 øre/kWh
- Effektledd avregnes etter anleggets høyeste timesverdi den enkelte kalendermåned:
 - Vinter 1: 122 kr/kW/mnd
 - Vinter 2: 50 kr/kW/mnd
 - Sommer: 14 kr/kW/mnd

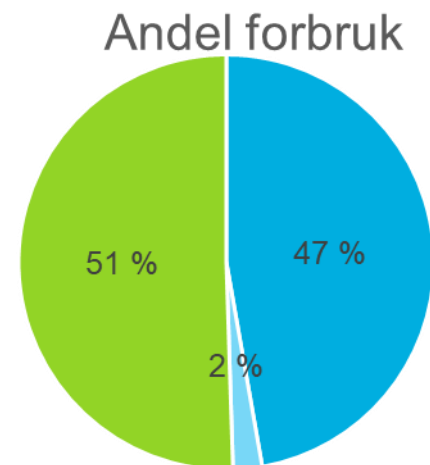
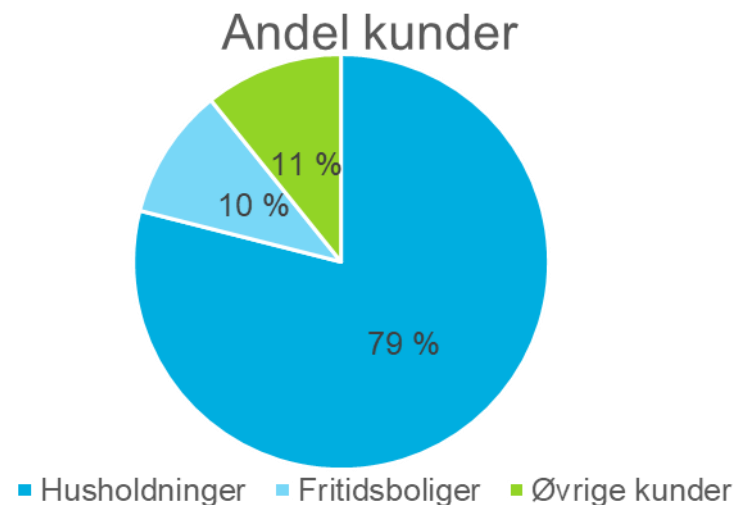
Næringskunder – Dagens ordning

- I dag sparer næringskundene ved å unngå effekttopper.



Næringskunder – Lik modell eller ikke?

- Basert på data fra et vilkårlig nettselskap i eRapp for 2016, ser vi at husholdninger står for 79 % av kundemassen, men «kun» for 47 % av det totale forbruket i området.
- Øvrige kunder (bl.a. næringskunder) bruker mer enn halvparten av strømmen i området, mens de «kun» står for en tiendedel av kundemassen.
- Dette er ikke unikt for dette nettselskapet.
- Basert på dette stilles det spørsmål ved om lik tariffmodell for alle kunder (inkl. dem som avregnes etter målt effekt i dag) er fornuftig.



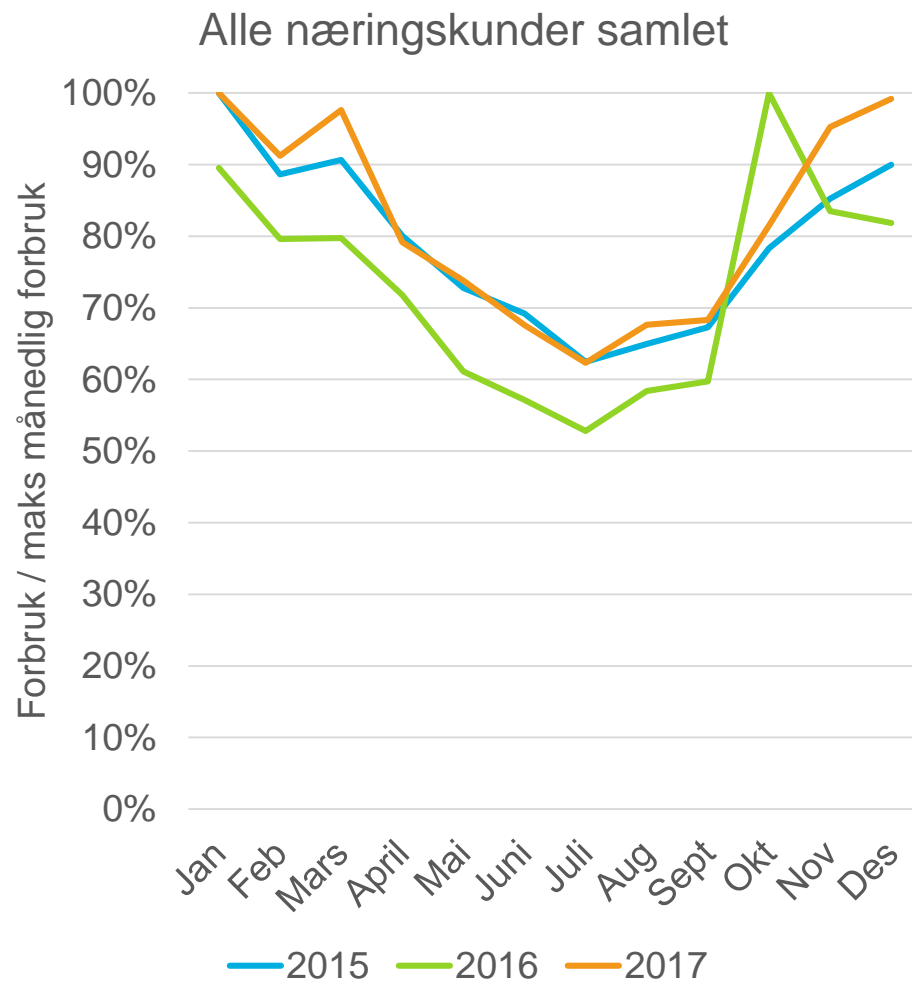
Næringskunder – Deskriptiv statistikk

- Analysen bygger på et datasett med 300 næringskunder og målerdata for hele 2015 – 2017 perioden.
- En gjennomsnittlig næringskunde i datasettet har mellom 275 til 290 MWh i forbruk per år, mens kunden med maksimalt forbruk har mellom 6,6 og 7 GWh per år.

	Median	Gjennomsnitt	Maksimalt forbruk
2015	120 995	279 081	7 063 063
2016	128 453	289 953	6 763 454
2017	123 394	276 505	6 640 020

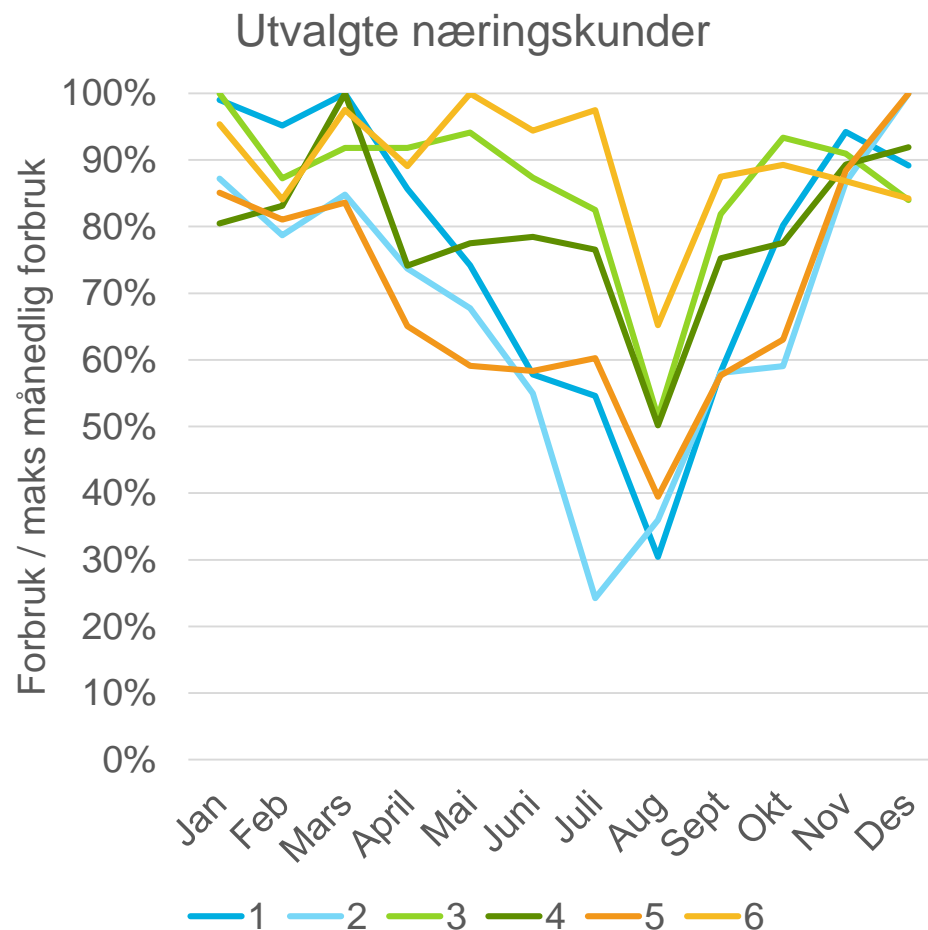
Næringskunder – Variasjon i samlet forbruk

- Timemåling for alle kundene over perioden 2015 til 2017 viser at det totale forbruket i GWh blant næringskundene varierer fra år til år.
- Samlet har næringskundene høyere forbruk i vintermånedene.
- Det er likevel variasjoner mellom år som kan skyldes temperaturforskjeller, økonomiske forhold eller andre forhold som dikterer forbruk.



Næringskunder – Utvalgte momenter

- Selv om de fleste næringskunder har høyere forbruk i vintermånedene, har flere kunder høyt effektuttak også om sommeren når det lokale nettet ikke nødvendigvis er høyt belastet.
- I NVEs forslag åpnes det for å tidsdifferensiere tariffens ulike ledd. Det kan stilles spørsmål her om *abonnert effekt* er bedre enn dagens *målt effekt*, som næringskundene kjenner til, og som allerede i dag gir insentiver.
- Dersom samlagring vil jevne ut overforbruk mellom husholdninger over en time, vil variasjon blant store næringskunder merkes i det lokale nettet. Er insentivene gode nok ved abonnert effekttarifflering?
- Store næringskunder kan også ta i bruk alternativ til nett, dersom nettleien blir dyr. Dette blir et problem dersom kunden tilpasser seg «dårlige» signaler som skyldes «feil» tariffutforming.



Kommentar

- Det som er interessant (og nytt) er at forbruk for næringskunder vil variere mye fra år til år, og datasettet viser store forskjeller mellom ulike typer kunder. Dette kan gjøre det krevende å kommunisere forslaget om abonnert effekt.