

## Bilag 5

### Konsekvensberegning - antagelser

Almindeligt gasprisniveau for gaspris:

- 20 euro/MWh er valgt fordi det er et nogenlunde hvad gennemsnittet har været det sidste år. Hvis der ses på det seneste lager år (1. maj 2017-1. maj 2018) så har den gennemsnitlige gaspris været noget lavere for GPN Spot Index (ca. 17,5 Eur/MWh), men prisen er efterfølgende gået op, og er i nuværende periode på ca. 23 Eur/MWh. På denne baggrund betragtes 20 Euro/MWh som en valid antagelse for gasprisen i dag
- Hvis man ser på Tyra perioden, så tillægges gasprisen i Danmark ca. 1,5-2 Euro/MWh, på baggrund af at Danmark dels er lavprisområde i dag (0,5-1 Eur MWh), og på grund af transportomkostningerne (ca. 1 Eur/MWh).
- Valg af slutkunder:
  - Små husholdninger er sat til 1.700 m<sup>3</sup>/år, baseret på gasprisguidens normalforbrug for en almindelig husholdning
  - Mellemstore slutkunde niveau på 300.000 m<sup>3</sup>/år er valgt, da det er grænsen mellem timeaflyste og ikke-timeaflyste
  - Stor slutkunde på 5.000.000 m<sup>3</sup>/år er valgt, da der er en del af de store slutkunder der ligger omkring dette niveau.
  - Generelt kan der vælges et hvilket som helst niveau, der ønskes at regne på mellem 1.000 m<sup>3</sup>/år og 35.000.000 m<sup>3</sup>/år (største virksomheds slutkunder). I eksemplet er valgt 3 nedslag ud fra ovenstående kriterier
- Produkter fra gasprisguide:
  - For små slutkunder er valgt et niveau omkring de billigste produkter på gasprisguiden i Købehavnsområdet
  - For store slutkunder er valgt det højeste forbrug, der kan vælges på gasprisguiden (80.000 m<sup>3</sup>/år) og dette er ganget op med en konkurrencedygtig pris. Det er dog værd at antage at de største kunder muligvis kan få et endnu bedre tilbud, men dette er der ikke data for (fastsættes ud fra konkurrence udbud fra gang til gang)

### Grundantagelser

#### **Tyra konsekvensberegning**

Grundantagelser:

Ser på året 2021

Ser på en normal og kold januar (koldeste måned)

Kommercielt lager er = 0

De ikke-beskyttede får gas i hele perioden (ingen slutkunder afbrydes)

Der tages max fra Ellund

Antagelse om 14% højere forbrug i DK og 7% i SE i kold vinter

Total nødlager = 2 mia. kWh

Scenarie 1: DK dækkes af nødgas, SE dækkes af andre punkter

Scenarie 2: SE dækkes af nødgas, DK dækkes af andre punkter

Sverige afbrydes ikke

Bruger prisdata fra Early Warning

Normal gaspris fastsat til 20 Eur/MWh plus forskel i lavpris/højprisområde på 0,5 Eur/MWh og transaktionsomkostninger på 1 Eur/MWh

Supply/demand (mio. kWh/døgn)	Normal	Kold
Exitzone (exit)	111	127
Sverige (exit)	42	45
Ellund entry (entry)	125	125
BNG (Entry)	11	11
Nybro (entry)	6	6
Residual (skal komme fra nødlager)	-11	-29
<b>Residual i 10 døgn</b>	<b>-110</b>	<b>-295</b>
<b>Residual i 30 døgn</b>	<b>-330</b>	<b>-884</b>
<b>Prisdata</b>	<b>Eur/MWh</b>	<b>DKK/MWh</b>
Almindelig gasprisniveau (antagelse)	21,5	160
Ubalance i nød pris	61	454
Marginal gulzonehandel	80	596

Note: Der er taget udgangspunkt i at Emergency starter i januar.

## Beregningseksempel

### Gasmængder

Transportkunde mængder (i MWh)	10 døgn normal	10 døgn kold	30 døgn normal	30 døgn kold
Lille (2% af markedet)	-2.200	-5.896	-6.600	-17.688
Mellem (10% af markedet)	-11.000	-29.480	-33.000	-88.440
Stor (35% af markedet)	-38.500	-103.180	-115.500	-309.540
<b>Scenarie 1: transportkunder i DK (exitzone i DKK)</b>				
Lille (2% af markedet)	-999.790	-2.679.437	-2.999.370	-8.038.312
Mellem (10% af markedet)	-4.998.950	-13.397.186	-14.996.850	-40.191.558
Stor (35% af markedet)	-17.496.325	-46.890.151	-52.488.975	-140.670.453
<b>Scenarie 2: Transportkunde SE (transit i DKK)</b>				
Lille (2% af markedet)	-1.311.200	-3.514.016	-3.933.600	-10.542.048
Mellem (10% af markedet)	-6.556.000	-17.570.080	-19.668.000	-52.710.240
Stor (35% af markedet)	-22.946.000	-61.495.280	-68.838.000	-184.485.840

#### OBS: Slutkunde - procentantagelser

Priser taget fra gasprisindeksen	
Husholdningspris pr. år i DKK pr. år:	14.400
Mellemstor slutkunde (ganget op fra 80.000 m <sup>3</sup> på gasprisindeksen) i DKK pr. år:	2.160.000
Stor slutkunde (ganget op fra 80.000 m <sup>3</sup> på gasprisindeksen) i DKK pr. år:	36.000.000

### Transportkunder konsekvens (DK og Sverigige)

Transportkunde mængder (i MWh) KONSEKVENNS	10 døgn normal	10 døgn kold	30 døgn normal	30 døgn kold
Lille (2% af markedet)	-2.200	-5.896	-6.600	-17.688
Mellem (10% af markedet)	-11.000	-29.480	-33.000	-88.440
Stor (35% af markedet)	-38.500	-103.180	-115.500	-309.540
<b>Scenarie 1: transportkunder i DK (exitzone i DKK)</b>				
Lille (2% af markedet)	-647.405	-1.735.045	-1.942.215	-5.205.136
Mellem (10% af markedet)	-3.237.025	-8.675.227	-9.711.075	-26.025.681
Stor (35% af markedet)	-11.329.588	-30.363.295	-33.988.763	-91.089.884
<b>Scenarie 2: Transportkunde SE (transit i DKK)</b>				
Lille (2% af markedet)	-958.815	-2.569.624	-2.876.445	-7.708.873
Mellem (10% af markedet)	-4.794.075	-12.848.121	-14.382.225	-38.544.363
Stor (35% af markedet)	-16.779.263	-44.968.424	-50.337.788	-134.905.271

### Slutkundekonsekvens

<b>Slutkunde DK - total</b>	i m3	Andel	10 døgn normal (i DKK)	10 døgn kold (i DKK)	30 døgn normal (i DKK)	30 døgn kold (i DKK)
Forventet totalforbrug i DK i 2021	2.108.000.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Husholdningsforbrug	1.700	0,0001%	-40	-108	-121	-324
Mellemstor slutkunde	300.000	0,0142%	-7.114	-19.066	-21.343	-57.199
Stor slutkunde	5.000.000	0,2372%	-118.571	-317.770	-355.713	-953.310
<b>Slutkunde DK - konsekvens (fratrukket alm. Gaspris)</b>	i m3	Andel	10 døgn normal (i DKK)	10 døgn kold (i DKK)	30 døgn normal (i DKK)	30 døgn kold (i DKK)
Forventet totalforbrug i DK i 2021	2.108.000.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Husholdningsforbrug	1.700	0,0001%	-26	-70	-78	-210
Mellemstor slutkunde	300.000	0,0142%	-4.607	-12.346	-13.820	-37.038
Stor slutkunde	5.000.000	0,2372%	-76.780	-205.769	-230.339	-617.307
<b>Slutkunde DK - konsekvens i % (fratrukket alm. gaspris)</b>	i m3	Andel	10 døgn normal (i DKK)	10 døgn kold (i DKK)	30 døgn normal (i DKK)	30 døgn kold (i DKK)
Forventet totalforbrug i DK i 2021	2.108.000.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Husholdningsforbrug	1.700	0,0001%	0%	0%	1%	1%
Mellemstor slutkunde	300.000	0,0142%	0%	1%	1%	2%
Stor slutkunde	5.000.000	0,2372%	0%	1%	1%	2%