



ENERGINET

KOMMERCIEL AFBRYDELIGHED

Informationsmøde 2019

KONCEPTET

Energinet køber retten til at lukke eller reducere en virksomheds gasforbrug i en periode.

- Frivillig reduktion (virksomheden bestemmer selv reduktionens størrelse).
- Alle virksomheder med et gasforbrug over 2 mio. Nm³/år, og hvor forbrugsstedet på transmissionsnettet er beliggende øst¹ for Energinets kompressorstation i Egtved kan deltage.
- Det er en forsikring for Energinet – vi betaler selvom vi ikke bruger vores ret til reduktion/afbrud.

1) Bemærk, at det er koblingen til gastransmissionsnettet der afgør, hvorvidt forbrugsstedet er beliggende øst for Energinets kompressorstation i Egtved

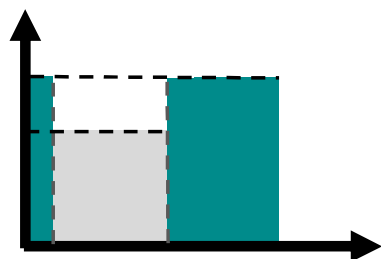
AFBRYDELIGHEDSPRODUKT

Der udbydes ét afbrydelighedsprodukt for både danske og svenske gasforbrugere

Hyper3

3 timers varsel / 69 timers reduktion

Nedbringelse af forbruget på det relevante forbrugssted med 3 timers varsel og opretholdelse af det reducerede forbrug i op til 69 timer.



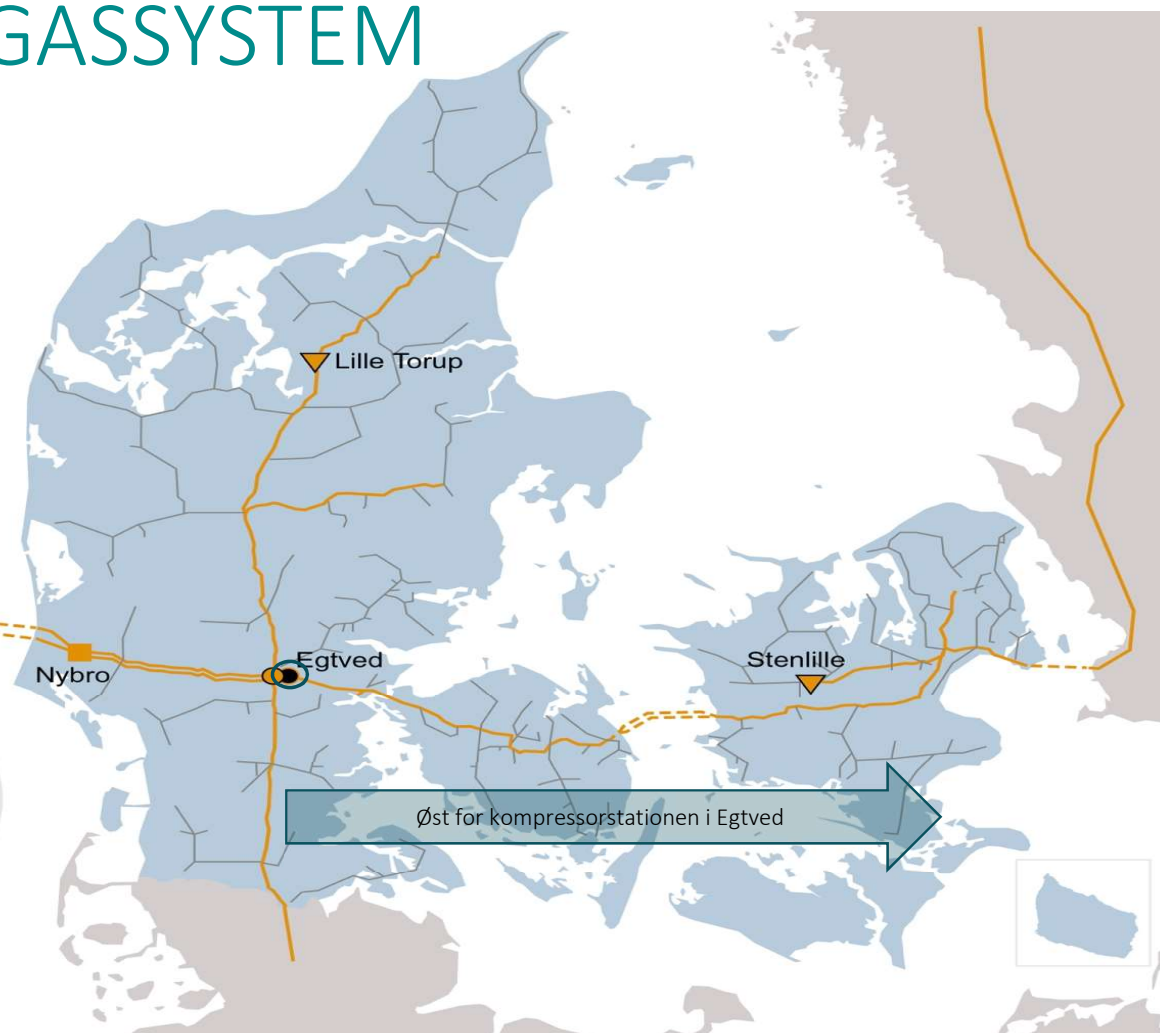
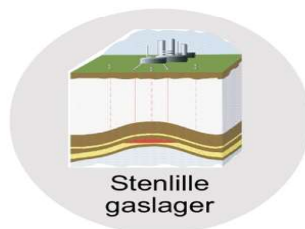
DET DANSKE NATURGASSYSTEM



Harald

Syd
Arne

Tyra



HVORFOR HAR VI BRUG FOR KOMMERCIEL AFBRYDELIGHED?

Energinet har behov for produktet Hyper3 for at afhjælpe et kapacitetsproblem med kort varsel.

Som eksempler kan nævnes:

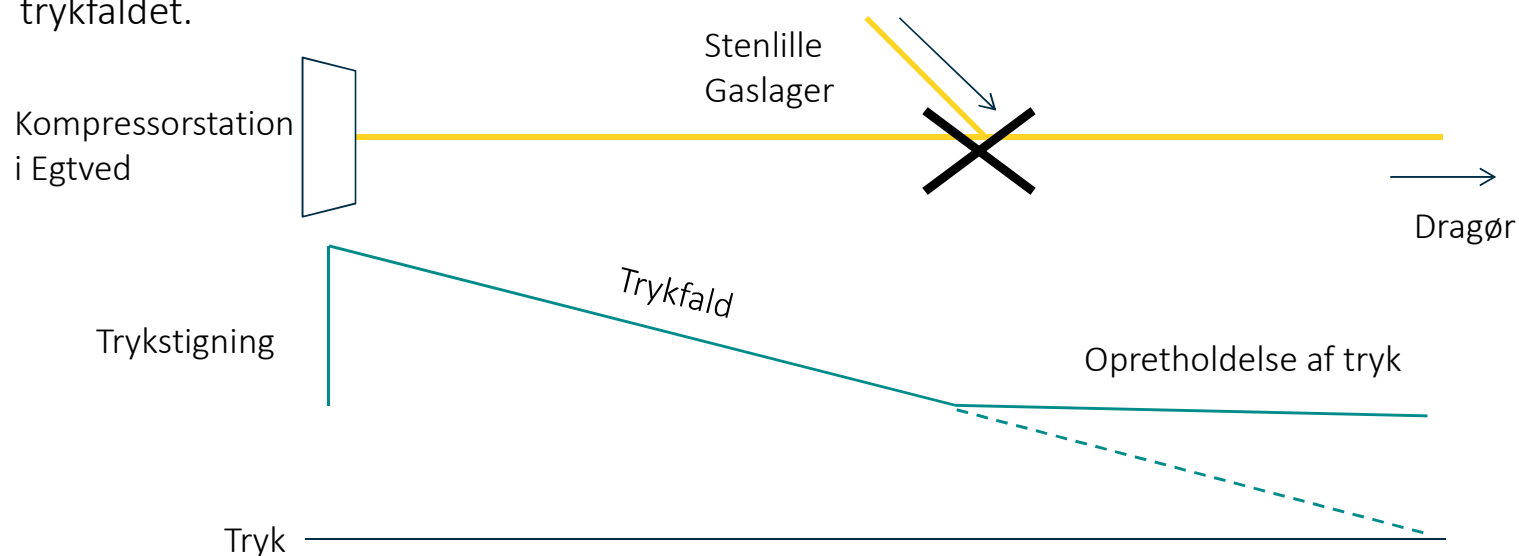
- længere varigt (ca. 5-10 af timer, afhængig af temperatur) udfald af Stenlille Gaslager
- 3 døgns-hændelsen: Ellund forbindelse mod Tyskland udfald ved -13 °C
- Stenlille Gaslager er ved udtræk med til at øge trykket i Østdanmark
- Et udfald af længere varighed af Stenlille Gaslager vil reducere trykket i Østdanmark
- Kommerciel afbrydelighed medvirker til at afhjælpe et stort trykfald i Østdanmark
- Det vil i bedste fald kunne afværge en Emergency-situation

HVORFOR HAR VI BRUG FOR HYPER3?

Kommerciel afbrydelig hjælper med at opretholde trykket i Østdanmark.

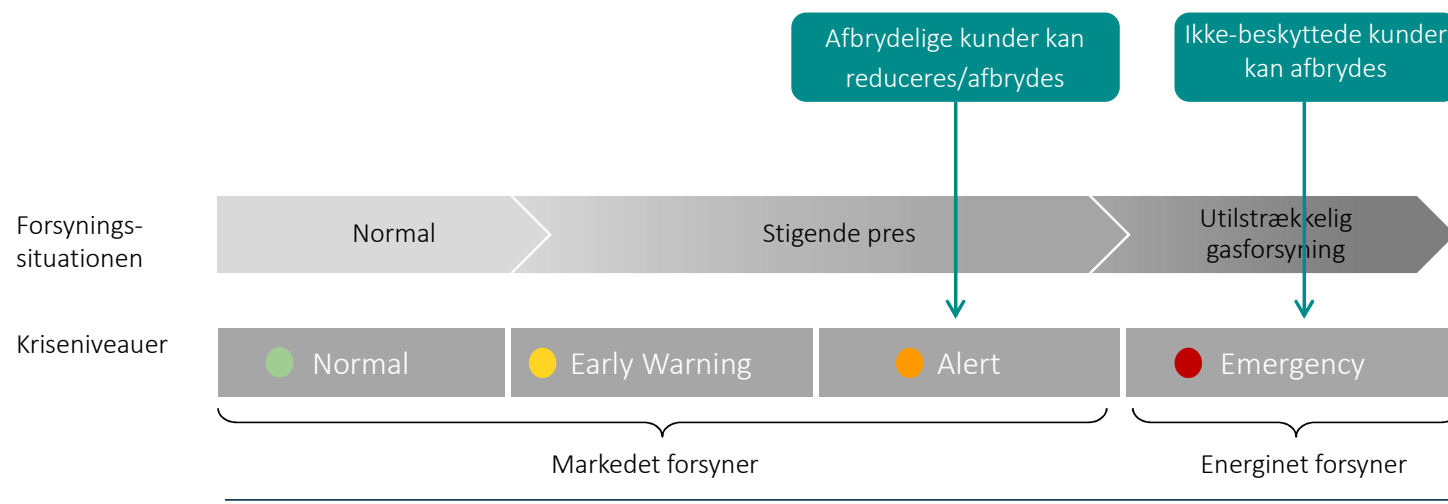
Trykket stiger ved kompression i Egtved og Stenlille Gaslager er med til at opretholde trykket i Østdanmark.

Hyper3-produktet er med til at reducere mængder der aftages i både Danmark og Sverige og mindsker derved trykfaldet.



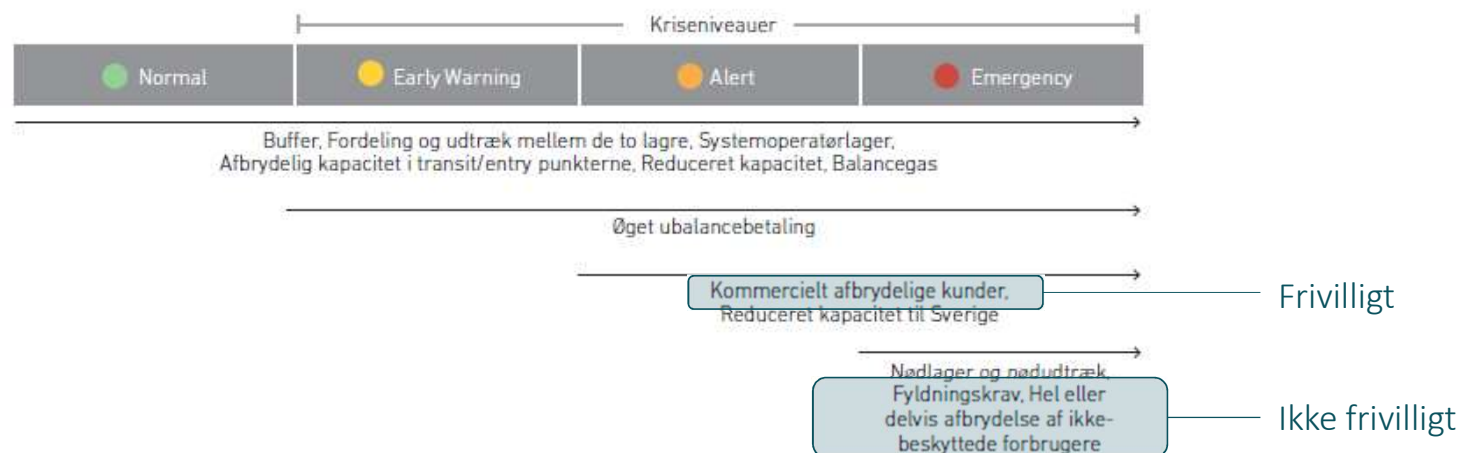
FORSYNINGSSIKKERHED

Kriseniveauer



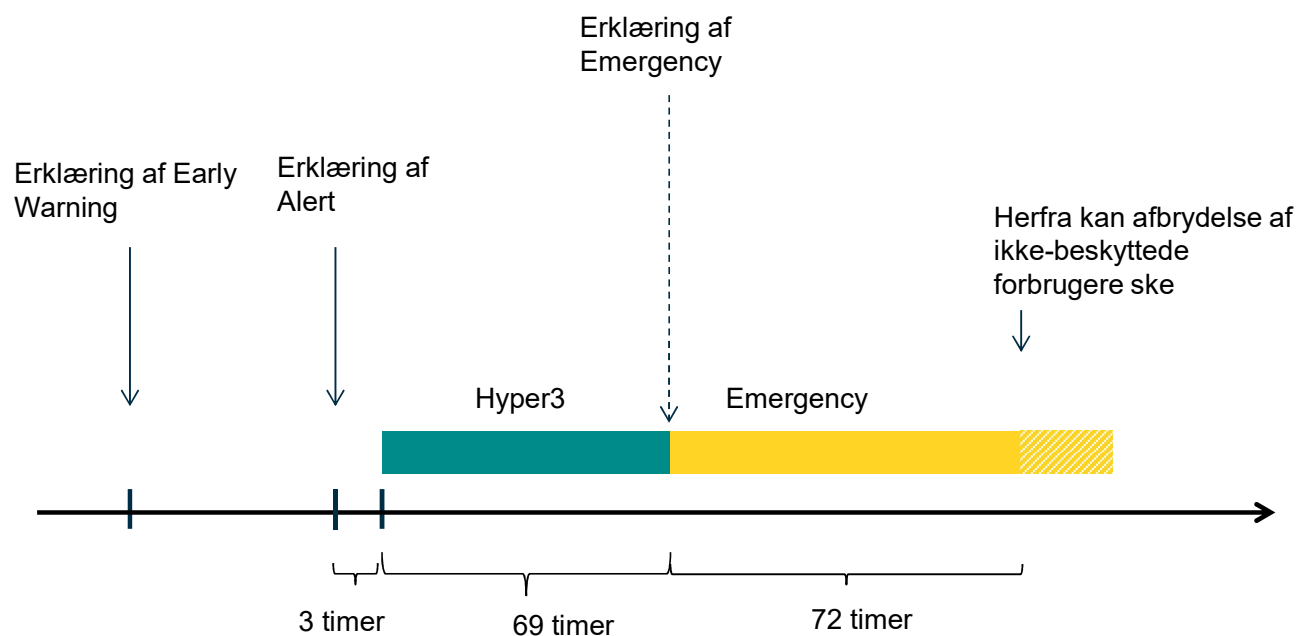
FORSYNINGSSIKKERHEDSMODEL

Værktøjer i den danske forsyningssikkerhedsmodel.



EKSEMPEL

Processen for erklæring af kriseniveau og brug af værktøjet kommerciel afbrydelighed.



AKTIVERING AF KRISENIVEAU

- Kriseniveauerne kan aktiveres løbende, hvis forsyningssituationen løbende forværres.
- Hvis der opstår en pludselig hændelse, kan alle kriseniveauer aktiveres samtidig.

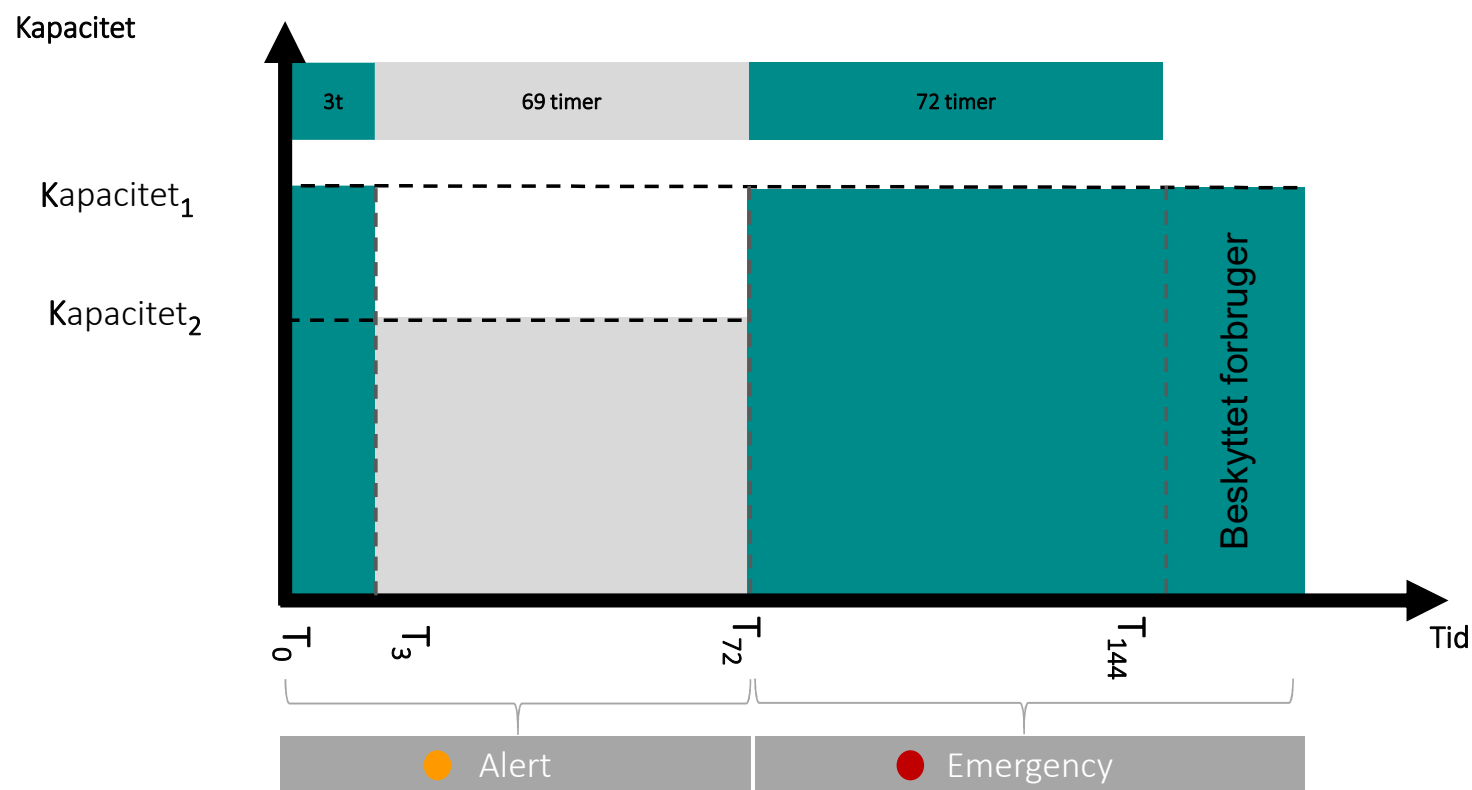


HYPER3

ENERGINET

3 timers varsel / 69 timers reduktion

Nedbringelse af forbruget på det relevante forbrugssted med 3 timers varsel og opretholdelse af det reducerede forbrug i op til 69 timer.

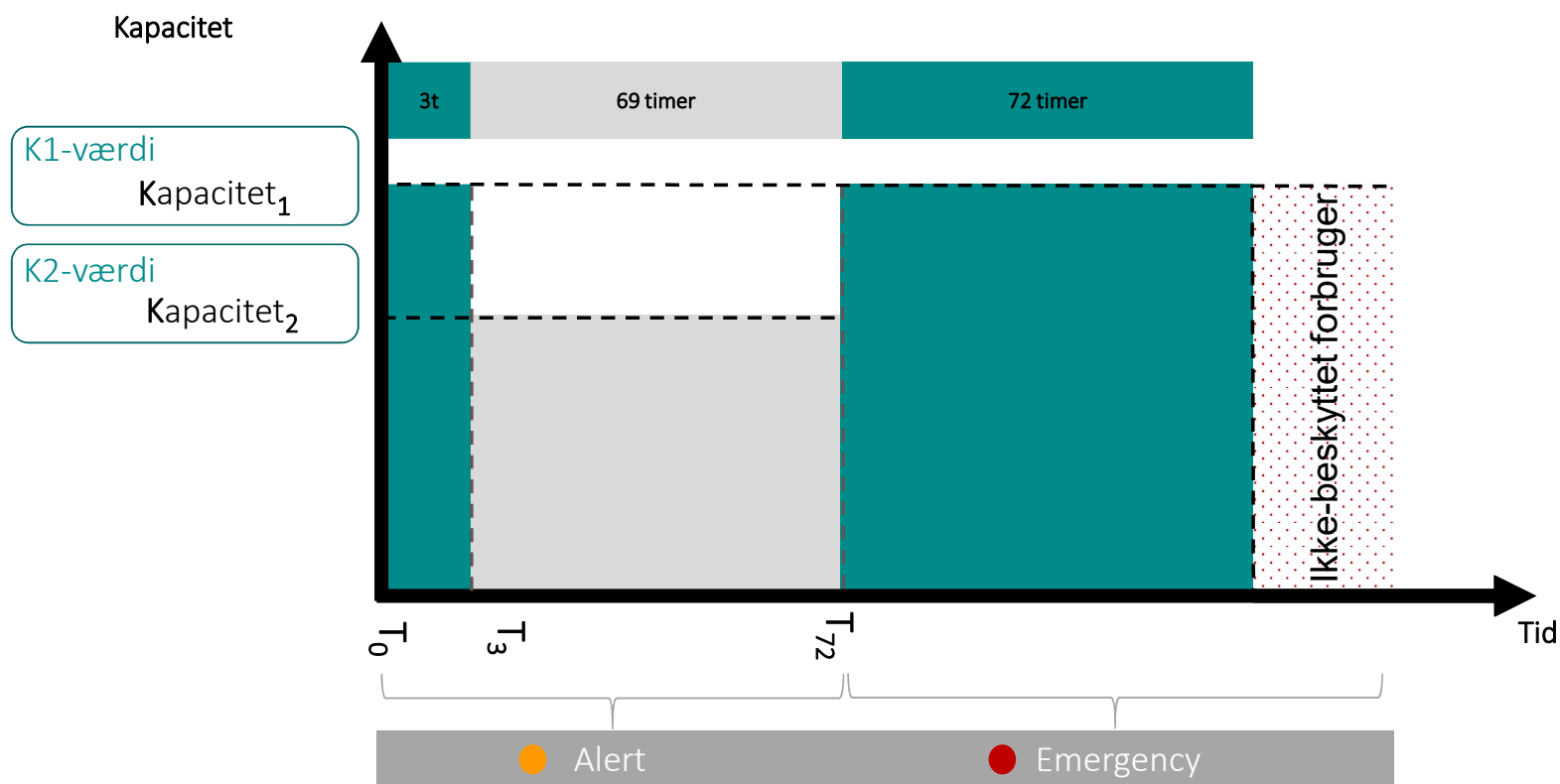


HYPER3

ENERGINET

3 timers varsel / 69 timers reduktion

Nedbringelse af forbruget på det relevante forbrugssted med 3 timers varsel og opretholdelse af det reducerede forbrug i op til 69 timer.

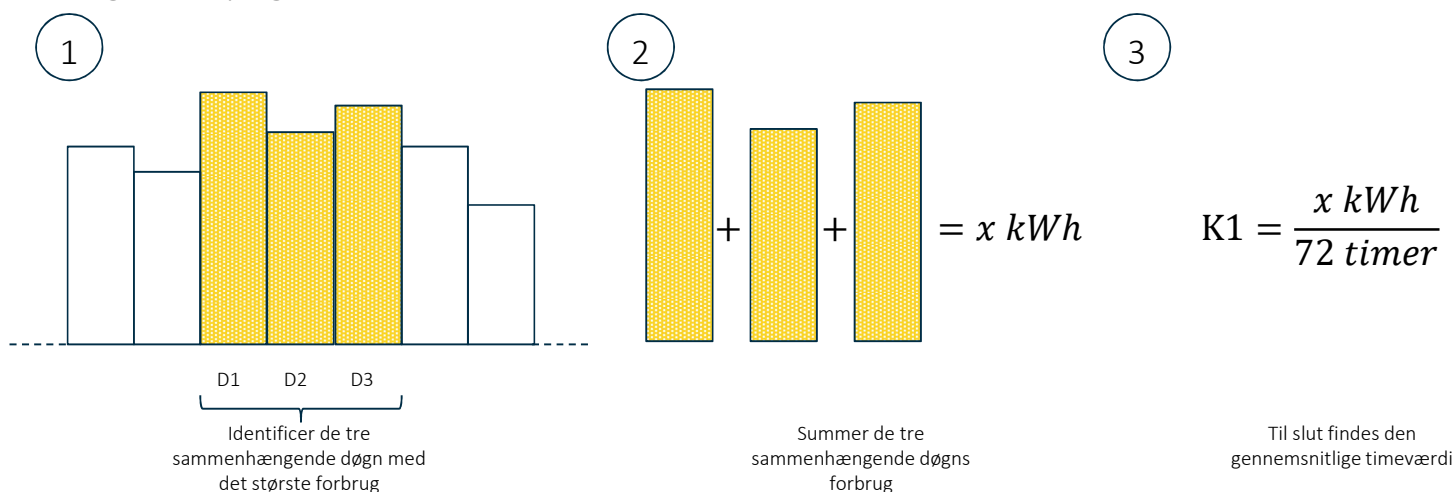


K1- VÆRDIEN

Definition af K1- værdien:

Gennemsnitlig timeværdi baseret på tre sammenhængende døgns max forbrug, på baggrund af de sidste to kalenderår¹

K1-værdien er et udtryk for forbrugsstedets maksimale timeforbrug i den pågældende måned.

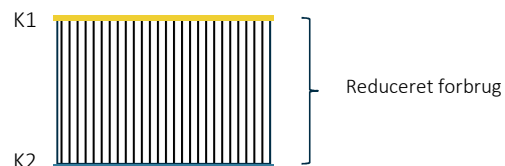


K2- VÆRDIEN

Definition af K2- værdien:

K2-værdien angiver det forbrug per time, som forbrugeren skal reducere sit forbrug på forbrugsstedet til indenfor 3 timer

1



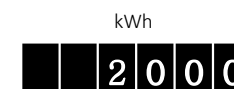
Vælg mængden af afbrydelighed – hvor meget kan du undvære?

2

$$K2 = K1 - \text{reduceret forbrug}$$

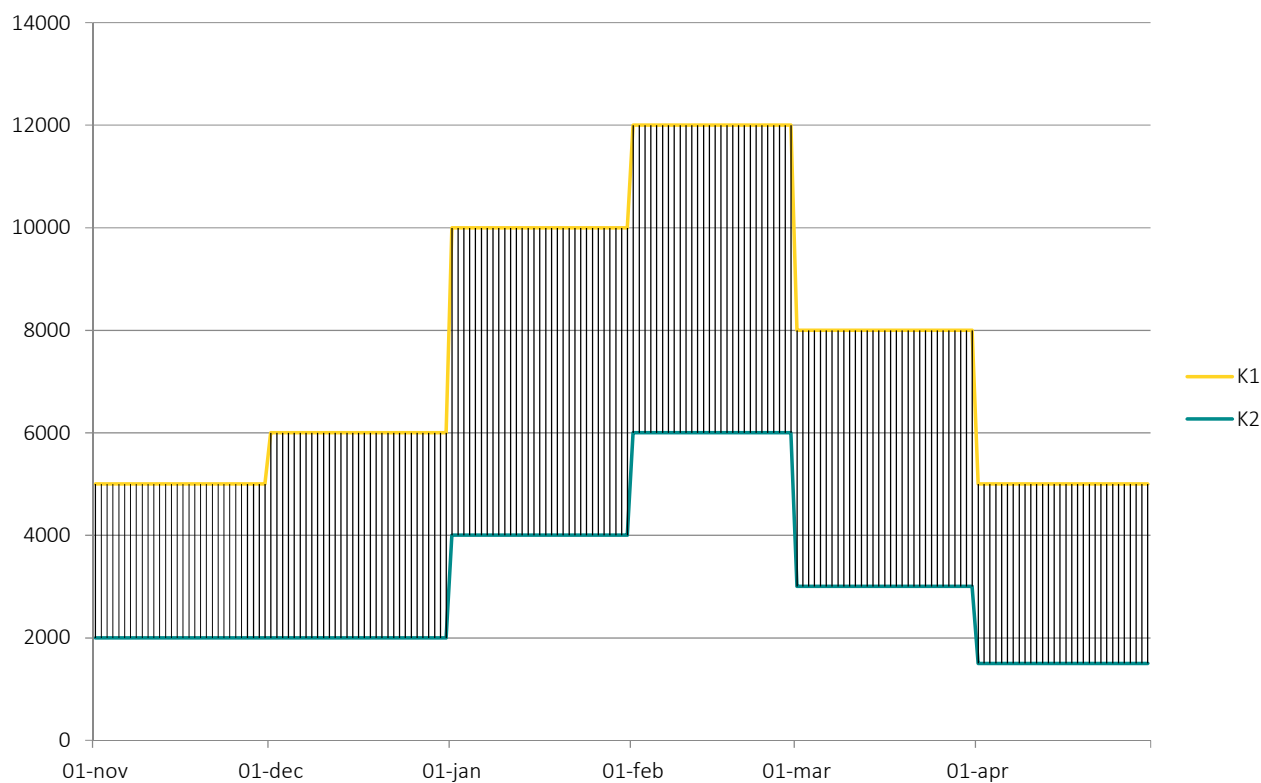
K2-værdien findes ved at fratrække det reducerede forbrug fra K1-værdien

3



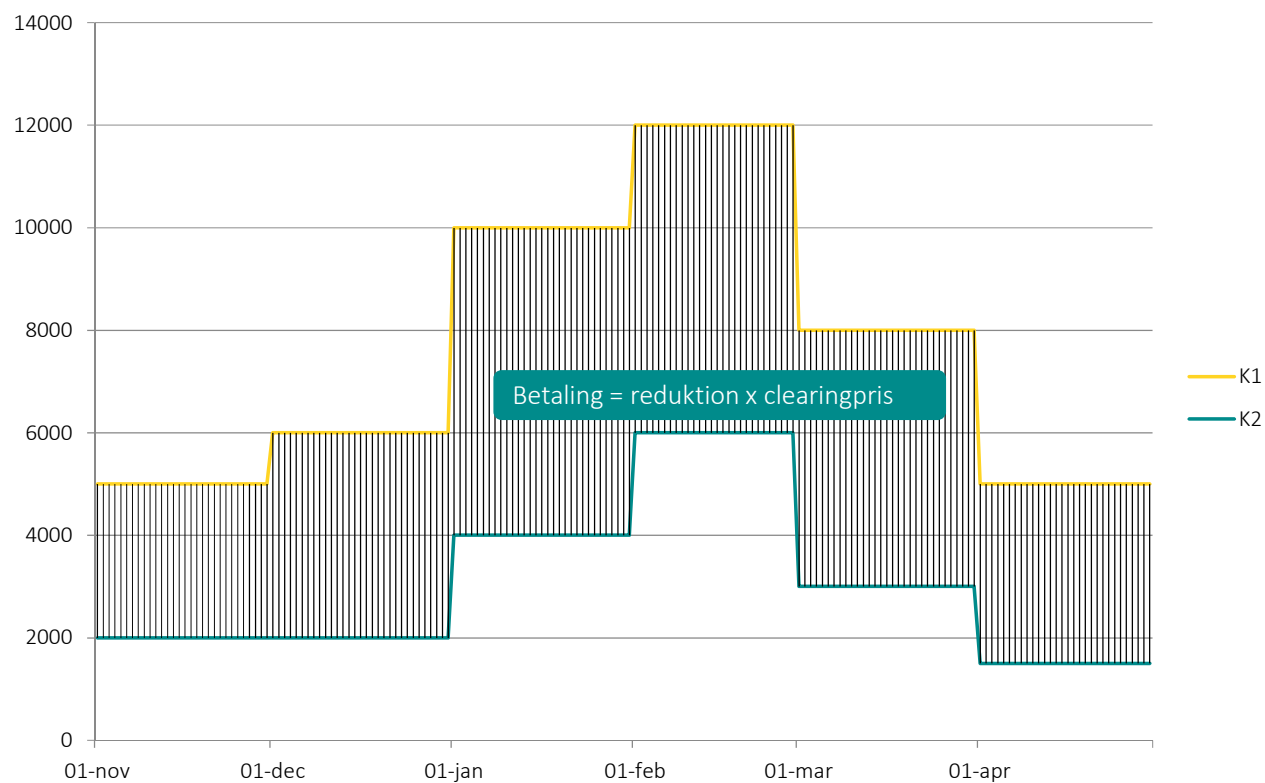
Forbruget skal være lig

EKSEMPEL PÅ FORBRUGSPROFIL



K1

BETALING



JUSTERET METODE

Konceptet for kommerciel afbrydelighed blev justeret sidste år.

Justeringen omhandler udelukkende budprofilen og betyder, at en deltagers budprofil begrænses således, at den laveste indbudte mængde i januar eller februar fastsætter den maksimale mængde for hver af de resterende måneder. Se eksempel på næste slide.

Ændringen er godkendt af Forsyningstilsynet i juni 2018.

Se afgørelsen på Forsyningstilsynets hjemmeside www.energitilsynet.dk under Gas\Afgørelser\Sekretariatsafgørelser\2018



EKSEMPEL PÅ BUDPROFIL

Prissætningsmodel	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Sum
K1-værdi (kWh/h)	A 5.000	6.000	10.000	12.000	8.000	5.000	
Reduceret forbrug (kWh/h)	3.000	4.000	6.000	B 6.000	5.000	3.500	27.500
K2-værdi (kWh/h)	2.000	2.000	4.000	6.000	3.000	1.500	
Clearingpris (DKK/kWh/h)							4,39 kr.
Betaling (4,39*27.500) (DKK)							120.725kr.

Bemærk!

- Det samlede reducerede forbrug per måned må ikke overstige K1-værdien for den givne måned.

Eksempel: (A) I november måned må det reducerede forbrug ikke overstige 5.000 kWh/h.

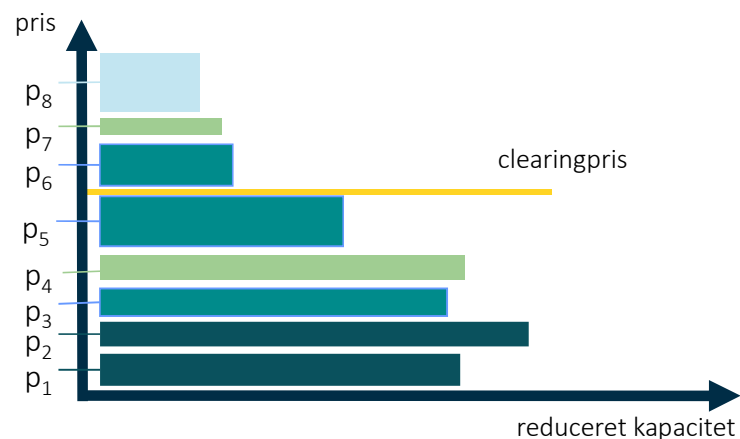
- Det reducerede forbrug i hver måned må ikke overstige den laveste indbudte reduktion angivet for januar eller februar.

Eksempel: (B) Den reducerede mængde i marts (og alle andre måneder) må ikke være højere end 6.000 kWh/h, som der er budt for januar og februar.

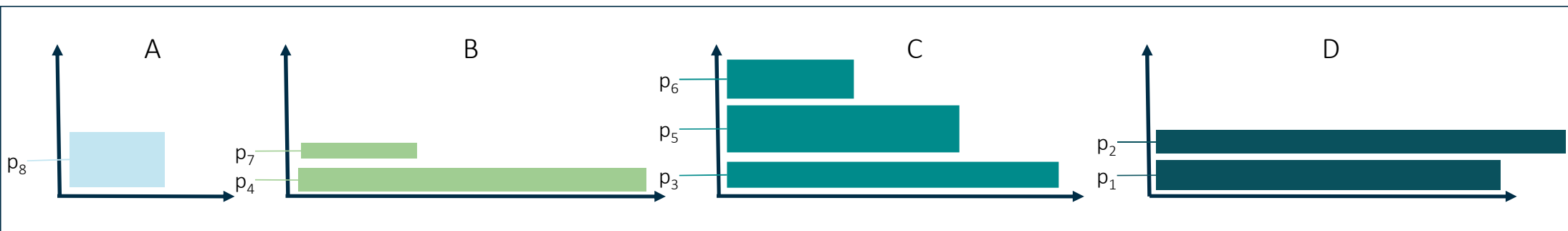
AUKTION - CLEARENDE PRIS/BETALING

- Et lukket bud pr. forbrugssted "sealed-bid" auktion.
- Forbrugere indsender prisbud på reduceret kapacitet (kWh/h) i forhold til K1-værdi.
- Marginal prissætning.
- Alle auktionsdeltagere får betaling i forhold til den clearende pris.

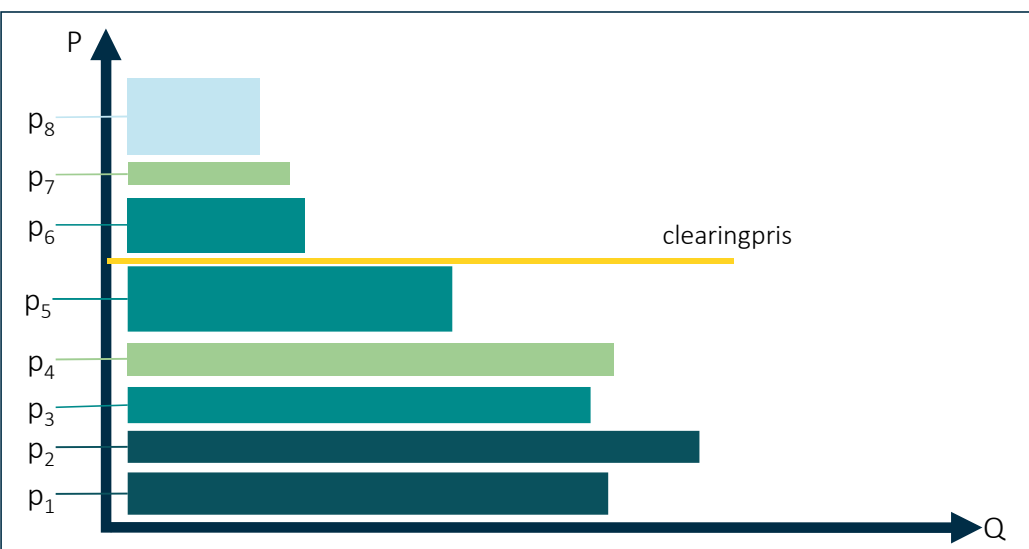
Betaling = clearingpris * sum af reduceret mængde



1 Flere bud per forbruger



2 Clearing

3 Resultat: clearingprisen = p_5

D får:



C får:



B får:



A får:

Ingenting

DE SENESTE TRE ÅRS CLEARINGPRIS FOR HYPER3

Hyper3, gasår 2018/2019
3,44 DKK/kWh/h

Hyper3, gasår 2017/2018
4,39 DKK/kWh/h

Hyper3, gasår 2016/2017
5,00 DKK/kWh/h



PROCESSEN FOR EN AUKTIONSDELTAGER

- 1 Forbrugsstedet har et årligt gasforbrug, som er større end 2 mio. m³ og er beliggende øst for Energinets kompressorstation i Egtved og kan derfor deltage.
- 2 Forbrugsstedet inviteres til at deltage og får i den forbindelse oplyst sine K1-værdier - én K1-værdi per måned i afbrydelighedsperioden. K1-værdien er den maksimale mængde, som forbrugeren kan sælge af afbrydelighed.
- 3 Tilmelding til auktionen over kommerciel afbrydelighed – bemærk, at der opkræves et deltagergebyr, 2.000 DKK, per forbrugssted¹.
- 4 Individuelle budark med forudfyldte K1-værdier sendes til de tilmeldte forbrugssteder. Budarkene udfyldes med reduceret mængde og pris og sendes retur inden auktionsdeadline.
- 5 Der findes en clearingpris og tilsendte bud accepteres eller afslås. Alle auktionsdeltagere får besked senest dagen efter auktionen.
- 6 De forbrugere, hvis bud er blevet accepteret i forbindelse med auktionen, får tilsendt en afbrydelighedsaftale fra Energinet.
- 7 De slutbrugere der indgår en afbrydelighedsaftale får betaling for deres afbrydelighed – uanset om forbrugsstedet aktiveres eller ej.

¹ Hvis varmekobnede forbrugssteder puljes vil disse opfattes som én samlet enhed og vil derfor kun blive opkrævet deltagergebyr for ét forbrugssted.

KRAV

Generelt

- Kontaktinformationer skal være korrekte og opdaterede.
- På forlangende skal forbrugeren kunne dokumentere hvordan en afbrydelse vil kunne håndteres.

KRAV

Test og beredskab

- Kommunikationstest for alle danske og svenske kommercielt afbrydelige forbrugere hvert år (ingen økonomisk konsekvens).
- Fysisk test for alle nye forbrugere i afbrydelighedskonceptet.
 - Kræver afbrud i 1 klokke time (kan få en økonomisk konsekvens).

Hyper3=> døgnberedskab idet de får 3 timers varsel

KOMMUNIKATION

Kommunikation

- Energinet benytter Voice Broadcast.
- Det betyder at ALLE får besked samtidig ved telefonopkald.
- I kan tilmelde flere telefonnumre til Voice Broadcast.
- Teleopkald og sms.

BILAG 1

Bilag 1 til Afbrydelighedsaftale for 2018/2019

Virksomhedsnavn: angiv virksomhedens navn

Data vedr. forbrugsstedet

Adresse: angiv vejnavn og husnummer
angiv postnummer og by

Målersteder på forbrugssted (EAN-numre):

Målersted	Adresse	Postnummer	By
angiv målnummer	angiv adresse	angiv postnummer	angiv by

NB! Såfremt målerstedsadresse er identisk med forbrugsstedets adresse efterlades pågældende målerstedsadresse blank

Kontakt i nødforsyningssituationer:

e-mailadresser: angiv e-mail adresse

Navn	Tlf.	VB opkald	VB sms
angiv kontaktperson	angiv tlf.nr.		

Sæt kryds i **VB opkald** hvis du ønsker taleopkald via Voice Broadcast.
Sæt kryds i **VB sms** hvis du ønsker at få tilsendt en sms via Voice Broadcast. Det er ikke nødvendigvis enten/eller, begge er muligt.

BILAG 2

Bilag 2 til Afbrydelighedsaftale for 2018/2019

Forbrugeren

Virksomhedsnavn: [angiv virksomhedsnavn](#)

Adresse: [angiv vejnavn og husnummer](#)
[angiv postnummer og by](#)

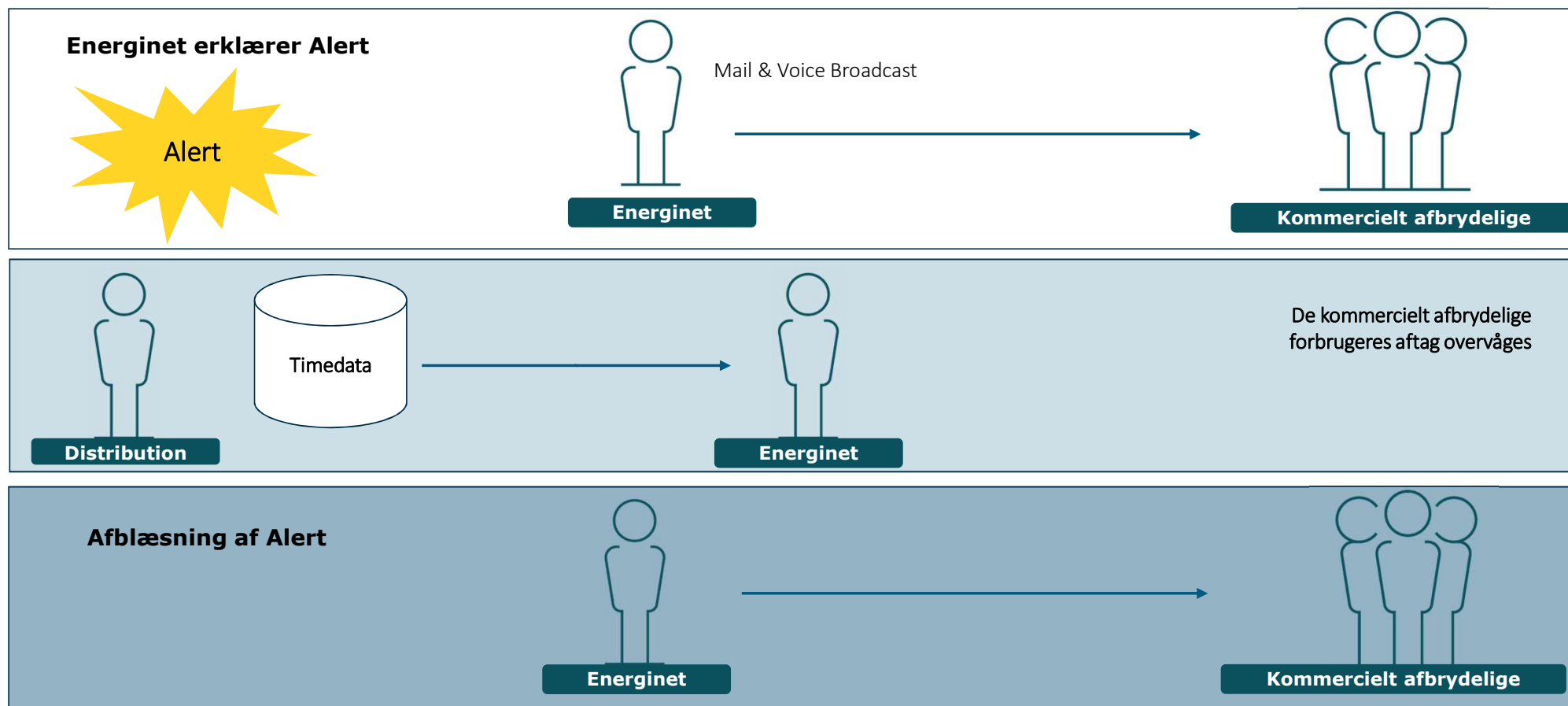
CVR-nummer: [angiv CVR-nr.](#)

Energinet KontrolCenterGas

Adresse: Mosevej 3
6040 Egtved

Kontakt:
Telefon: +45 70701960 eller +45 70701961
e-mail: kontrolcentergas@energinet.dk
Fax: +45 70220328

PROCEDURER I KRISENIVEAU ALERT



RISICI?

? Hvor mange gange kan forbrugeren risikere at skulle reducere sit forbrug på forbrugsstedet?

Maksimalt tre gange.

? Hvad sker der, hvis en forbruger ikke opfylder sine forpligtelser ved en afbrydelighedsøvelse?

Forbrugeren skal medvirke i yderligere øvelser, indtil forbrugeren i en øvelse har påvist, at forbrugeren kan opfylde sine forpligtelser i henhold til aftalen. Derudover kan der efterkommes krav jf. nedenstående.

? Hvad er erstatningskravet ved misligholdelse af afbrydelighedsaftalen?

Der kan efterkommes krav om erstatning og tilbagebetaling af vederlaget. Den samlede erstatning kan maksimalt udgøre det aftalte vederlag x3.

LÆS MERE OM FORSYNINGSSIKKERHED

Se Energinets website for yderligere oplysninger om forsyningssikkerheden:

- Rapporten om **risikovurdering** af det danske naturgassystem 2017

<https://www.energinet.dk/Gas/Forsyningssikkerhed>

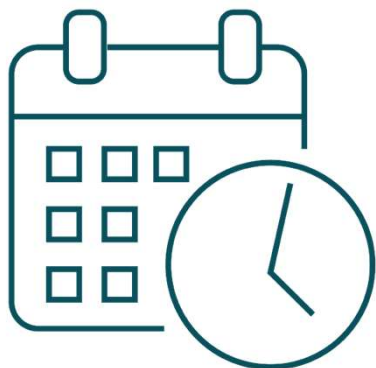
- Redegørelsen for **gasforsyningssikkerhed** 2018

<https://energinet.dk/Om-publikationer/Publikationer/Gasforsyningssikkerhedsredegorelse-2018>



REDEGØRELSE FOR
GASFORSYNINGSSIKKERHED 2018

AUKTION



Auktion torsdag den 3. oktober kl. 12

Bud skal sendes til noedforsyning@energinet.dk
forinden ovennævnte dato og klokkeslet.

HVOR FINDER JEG INFORMATION OM EMNET?



Al information om emnet er tilgængelig
via www.energinet.dk/afbrydelighed

SPØRGSMÅL

noedforsyning@energinet.dk

