



Reduktion af brugen af gas og olie til opvarmning af regionens bygninger

Indhold

1. Baggrunden for initiativet til reduktion af olie og gas til opvarmning
2. Hvordan kan forsyningsrisikoen påvirke os
3. Hvordan kan vi iværksætte initiativer til en reduktion af olie og gas

HVAD NU HVIS...?

I mange år har vi taget strøm i stikkontakterne og gas i hanerne for givet – med god grund. Danmark har i årtier haft tårnhøj forsyningssikkerhed, og Energinet har aldrig skulle gøre brug af kontrollerede nedlukninger af forbruget. Men efter Ruslands krig mod Ukraine og væsentligt reduceret import af russisk gas til EU er ord som ”brownout (EL)” og ”ikke-beskyttede kunder (GAS)” blevet en del af danskernes bevidsthed.

EL	SITUATIONEN	DET GØR VI
	Generel energikrise med høje priser og opmærksomhed på mulige forsyningsproblemer.	Energistyrelsen informerer løbende om den aktuelle forsyningssituation og opfordrer generelt danskerne til at spare på energien.
	Hvis de kommende dage byder på meget koldt og vindstille vejr, og der er risiko for manglende elproduktion.	Energistyrelsen og Energinet vil informere danskerne om øget risiko for kontrollerede strømafbud. Danskerne opfordres til at spare på energien.
	Hvis elproducenternes daglige indmeldinger til elbørserne viser, at der i nogle af timerne det efterfølgende døgn ikke er strøm nok til at dække det forventede forbrug.	Energinet og Energistyrelsen vil et døgn i forvejen informere offentligheden om konkret risiko for kontrollerede strømafbud og opfordre alle til at spare i de kritiske timer for at afbud kan undgås.
	Hvis det ikke lykkes aktører i elmarkedet at skaffe mere produktion eller nedbringe elforbruget, overtager Energinet til slut ansvaret for at skaffe balance mellem produktion og forbrug.	Energinet vil bruge alle tilgængelige reserver for at sikre forsyningen. Er det ikke nok, beordres elnetsskaber til at afkoble dele af forsyningen til fx 10 eller 20 procent af forbrugerne.

Kilde: energinet 2022

Hvordan kan dette påvirke os

- Analyse gennemført af såvel egen forsyningsrisiko som risiko hos vores forsyningsleverandører
- Redundant strømforsyning – Moderat godt rustet imod strømafbrydelser.
- Testet nødberedskab ved strømsvigt på alle matrikler
- Udfordret på ingen eller lille redundans på varme- og fjernkølsforsyning.
- Mange distributionsanlæg er af ældre dato og afhængig af udskiftning igennem renoveringsplan.

Forsyninger	Delanlæg	Matrikler													
		Akutermedisk - Ballerup	Amager Hospital	Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Psykiatri	Børnholms Hospital	Gentofte Hospital	Glostrup Hospital	Glostrup Psykiatri	Harelev Hospital	Hvidovre Hospital	Nordsjællands Hospital Friderikssund	Nordsjællands Hospital Hillerød	Nordsjællands Hospital Hillerød - psykiatri	Psykiatrisk Center Ballerup
Spildevand	Risiko for opstuvning														
	Pumpebrønde														
	Forsyningselskab														
Regnvand	Risiko for opstuvning														
	Pumpebrønde														
	Forsyningselskab														
Vand	Vendstik														
	Distribution														
	Nødforsyning														
	Forsyningselskab														
Varme	Fjernvarmestik														
	Distribution														
	Nødforsyning														
	Forsyningselskab														
Damp	Gasstik														
	Produktion														
	Distribution														
	Forsyningselskab														
Køling	Fjernkølestik														
	Kølecentraler														
	Distribution														
	Nødforsyning														
	Forsyningselskab														
EL	10 KV forsyning														
	10 KV på matriklen														
	Transformere/hovedtavler														
	Nødstrømsanlæg														
	UPS														
	Forsyningselskab														
Medicinske Gasser	Trykluft produktion														
	Trykluft distribution														
	O2- Produktion														
	O2- Distribution														
	Andre gasser														
	Vacuumcentraler														
	Forsyningselskab														

Status for de enkelte forsyninger er angivet med trafiklys

Rød	Kritisk
Gul	Bør forbedres

Konkrete initiativer for reduktion af olie og gas

Fordeling af kilde til regionens varmeforsyning

- Olieforbrug til opvarmning er vi lykkedes med at få udfaset
- 8% kommer fra naturgas, hvoraf de 6% benyttes til produktion og primært til kedler for damp. Det vil være økonomisk og teknisk vanskeligt at omlægge dampproduktion til strøm (Damp benyttes primært til er rengøring og sterilisering af udstyr)
- 2% af naturgas går til varme, primært på mindre bosteder mm..
- Naturgasanlæg omlægges løbende til fjernvarme iht. til kommunernes udrulningsplan.

Skema 1: Varmeforbrug fordelt på kilde

Varmeforbrug 2021	Forbrug MWH	Pct
Olie	0	0%
Biomasse	1.260	0,4%
Bygas	11.443	4%
Fjernvarme	257.222	88%
Naturgas Produktion 16.522 MWH (6%) Varme 6.556 MWH (2%)	23.078	8%
Forbrug i alt	293.003	

Konkrete initiativer for reduktion af olie og gas

Igangsat to initiativer, som ikke ville kunne finansieres igennem regionens energiprogram og vil medvirke til en reduktion af varme, køl og ventilation.

1. Databaseret energioptimering på Bornholms Hospital
2. Databaseret energi- og indeklimatekonomisering på Rigshospitalet

Baggrunden for at disse projekter er valgt er blandt andet, at det er skalerbart og ikke vil kunne finansieres igennem leasing og regionens energiprogram.

Gevinster:

- Energibesparelser på mellem 5 – 15%
- Forbedret indeklima, ved optimeret styring og monitorering
- Økonomiske besparelser
- Overblik over lokalebelastninger/brug
- Levetidsforlængelse
- Skaleringspotentialer for flere bygninger
- Reducere behovet/afhængigheden ved brugen af gas
- Bedre bygningsvedligehold

Indeklima sensor

