



Biogas Danmark

Fremtiden er cirkulær

Temadag 27. marts 2023

Velkommen til vores årlige temadag

Ny deltager rekord med over 200 tilmeldte

Henrik Høegh



Biogas Danmark's temadag 2023

Indledning

- Opsamling fra generalforsamling konklusioner
- Valg formand bestyrelse
- Kontingent forhøjelse
- Budget 2024: 10 mio kr.
- Udtalelse fra generalforsamlingen



Udtalelse fra Biogas Danmarks generalforsamling:

Biogas Danmarks generalforsamling udtaler fra Vejle den 27. marts 2023:

Med Klimarådets udmelding om, at Danmark får mere end svært ved at opfylde sine EU-forpligtigelser til at reducere udledningen af klimagasser fra 2021 til 2030, meddeler Biogas Danmark, at biogasbranchen står klar til hurtigt at forøge biogasproduktionen.

En hurtigt forøget biogasproduktion bidrager markant til, at Danmark lever op til sine EU-forpligtigelser, og giver store reduktioner i udledningen af klimagasser fra landbruget, den tunge transport, industrien og energisektoren. Samtidig styrkes forsyningsikkerheden, når fossil gas bliver erstattet af 100 procent grøn biogas fra 2027.

Biogasproduktionen bidrager herudover med at recirkulere næringsstoffer og reducere kvælstofudledningen til vandmiljøet.

Temadag Biogas Danmark, 27. marts 2023

Program

13.00-13.10 Velkomst
v/ Henrik Høegh

13.10-13.40 Status på aktuel regulering og politik
v/ Frank Rosager og Bruno Sander Nielsen

13.40-13.55 Politisk pakkeløsning for biogas
– Biogas Danmarks politiske strategi
v/ Esben Tranholm Nielsen

13.55-14.15 Fremtidsplan for gasnettet
– metan, CO₂ og brint
v/ Maria Katja Jensen, Evida

14.15-14.35 Biogassens rolle i det fremtidige energimix
v/ Kirstine Thue Hansen, Ørsted

14.35-15.00 Pause

15.00-15.10 Præsentation af Biogas Outlook 2023
v/ Frank Rosager

15.10-15.30 Kan biogasanlæg forsikre sig mod driftstab?
v/ Dan Kaltoft Udesen, Tryg

15.30-15.50 Grise, biogas og bæredygtighed
v/ Gustaf Bock, Danish Crown

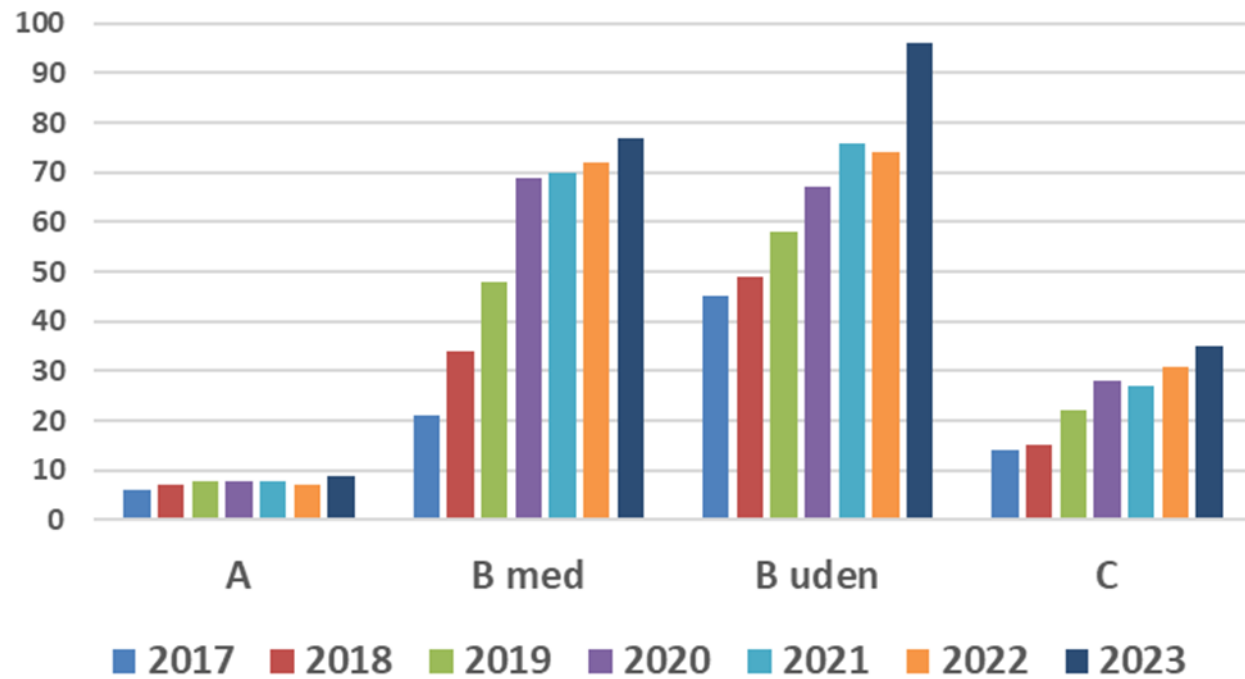
15.50 Afrunding
v/ Henrik Høegh

Efterfølgende er Biogas Danmark vært ved en forfriskning

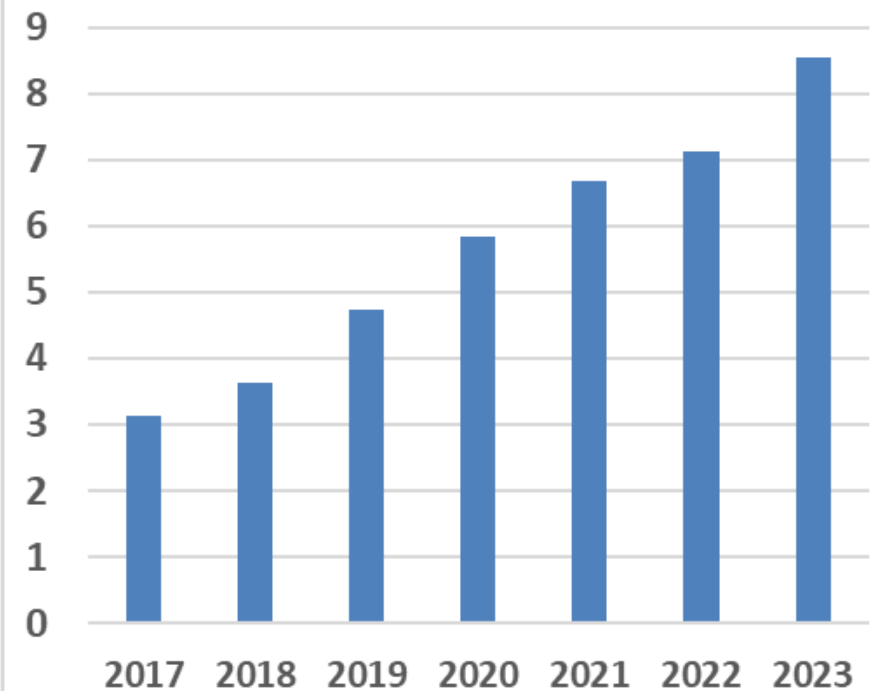
Biogas Danmark i vækst

Udvikling i medlemmer og kontingenter 2017 - 2023

Udvikling i medlemsantal 2017 - 2023



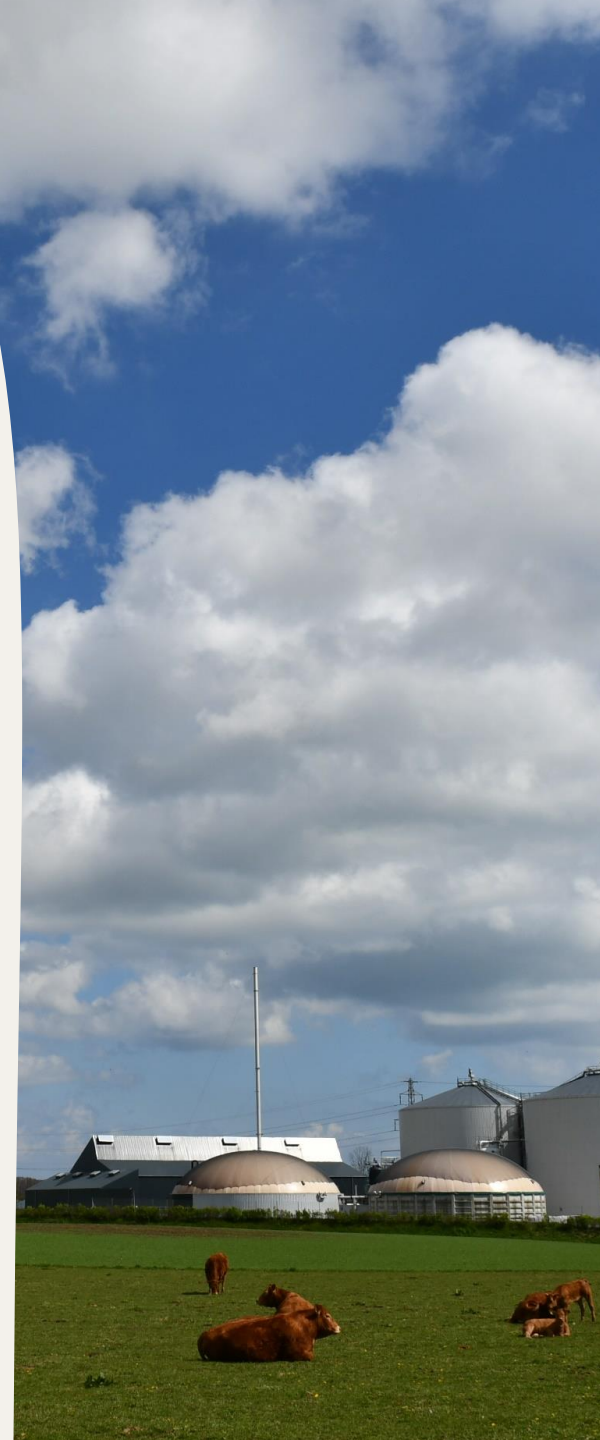
Kontingentudvikling 2017-2023



Biogas Danmark's temadag, 27. marts 2023

Aktuelt fra den politiske og faglige verden

Frank Rosager



Aktuelle reguleringstiltag

1. Cap på elpriserne status på opkrævning.
2. Energiafgrøde udfasningen.
3. Overkompensations regulering.
4. Dato for første udbudsrunde ?
5. Udbudsbetingelser og tidsplan for biogent brændselsfrit CCS?
6. Ny CEN- standard for OprindelsesGarantier (nettoopgørelse?)
7. Ændring i eksisterende støttelov ved afgiftsmæssig recirkulering af gas. Afhænger af bypass konstruktion ved netinjektion.
8. Biogas sommer-lommer. Status på løsningsmodeller.



EU forordning med låg på el-priser

El produktion fra biogas er omfattet, mens biometan er undtaget

På ekstraordinært energirådsmøde den 30. september 2022 blev der vedtaget rådsforordning om et nødindgreb for at imødegå høje energipriser indeholdende bl.a. et indtægtsloft for elproducenter, der har virkning fra den 1. december 2022.¹

Overordnede hensyn for at sikre forsyningsikkerheden i den danske gennemførelse

For at sikre at biomasse- og oliebasert elproduktion, der udgør en væsentlig del af Danmarks samlede elforsyning, fortsat vil deltage på elmarkederne, lægges der op til et højere dynamisk indtægtsloft for disse kilder, *jf. teknisk bilag.*



Cap på el-prisen fra 1. december 2022:

Status:

1. Lovforslaget skal 1. behandles den 30 marts 2023.
2. Regulering med et cap på **1,34 kr. pr. kWh** fra 01.12.2022 til 30.06 2023
3. Månedsvis selvangivelse, hvor **el-indtægter over cap prisen, skal betales.**
4. Der tages hensyn til indgåede prissikringer så det er den reelle indtægt der betragtes. **Månedsmiddel ved delvis prissikring/Sikring over markedspris ?**
5. Der indføres **IKKE** et dynamisk loft (Cap-) på biogasfyrede anlæg.

Realiserede månedsmiddelpriser:

Kr./kWh	December 22	Januar 23	Februar 23,	Marts 23
DKI Vest	1,83	0,83	0,87	0,89
DKII Øst	1,87	0,74	0.74	0,87



Energiafgrøderegulering

Gradvis udfasning af energiafgrøder til 2025 og evaluering af yderligere udfasning mod 2030

Besluttet udfasning til 2025, hvorefter der er forbud mod at anvende majsensilage.

	2022/2023	2023/2024	2024/2025	2025/2026
Bundfradrag, 12 pct.	65.000 ton	50.000 ton	50.000 ton	36.000 ton
Grænse over bundfradrag	8 pct.	6 pct.	4 pct.	4 pct.

Vores anbefaling 1 til Ministeriet:

Udskyd udfasning endnu et år til TYRA feltet kommer i drift i 2024. Giv besked senest før påske.

Vores anbefaling 2 til Ministeriet:

Evaluér i 2025 erfaringerne med alternativer til energiafgrøder og konsekvenserne af udfasningen af majs

Status: Behandles aktuelt af regeringen. Lovet hurtig besked på SMS. I får straks besked.

Overkompensationsregulering.

Status regulering for overkompensation:

- Vi er fortsat ikke enige i betragtningsperioden på 3 år, der er i uoverensstemmelse med statsstøttegodkendelsen.
- Vi anbefaler at evt. overkompensation sker ved tilbagebetaling og ikke ved fremtidig nedregulering af støtten, der giver lavere fremtidig produktion.
- Afklaring trækker ud bl.a. fordi vores argumenter er forstået af embedsapparatet, men konsensus mellem ministerier og ny regering mangler fortsat.



Nye støtte udbud-hvornår ?

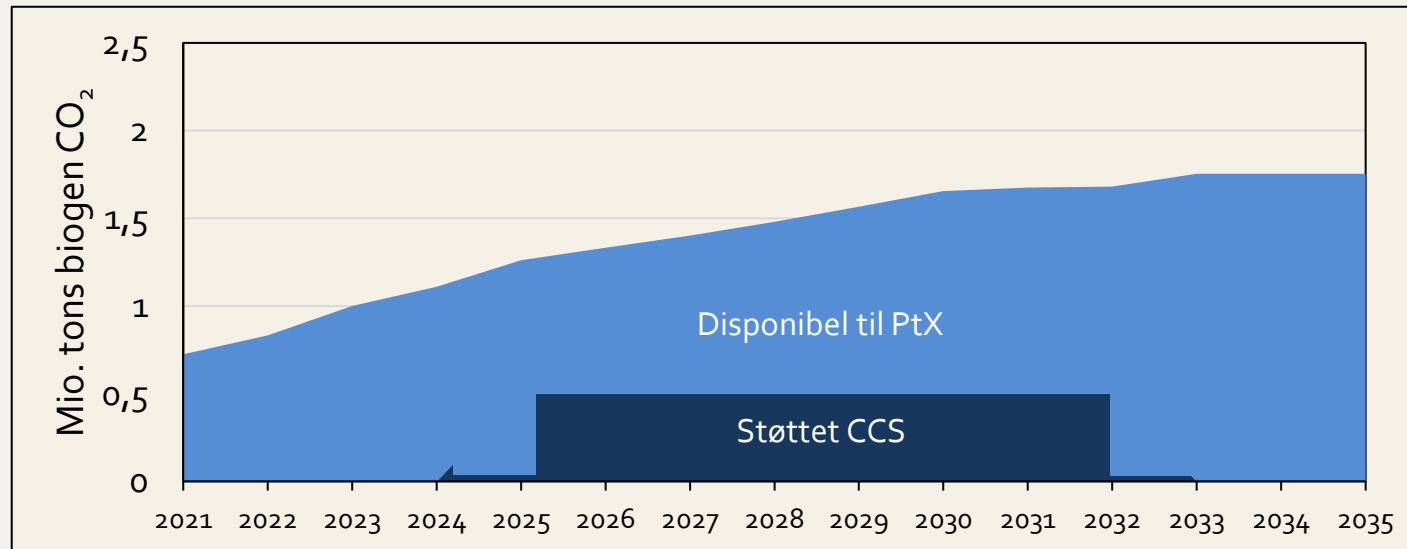
Status første nye udbud ?

- Udbudsbetingelser og tidsplan for biogas –udbud er under statsstøtte godkendelse. Dernæst kommer endelig politisk behandling før udbud.
- EU statsstøtte proces har været på standby grundet tysk biogas producent har vundet sag over kommissionen , om overkompensation når støttet biogas fra Danmark får afgiftsrefusion i Sverige.
- Ny klage til EU om den eksisterende og de nye udbuds-støtteordninger.
- Dette skal afklares før statsstøttegodkendelsen kan forsætte i EU.
- **Bliver det i Q2 eller Q3 ? (nok Q3 med EU udsættelserne)**
- 2024 midlerne på 200 mio. kr. synes sparet / udskudt.
- I 2022 blev 42pct. af danske Oprindelses Garantier solgt i Sverige?



CO₂ udskilt fra opgraderet biogas

Energistyrelsens produktionsprognose for opgraderet biogas



CCS udbud for brændselsfri CO₂

Energistyrelsen oplyser:

1. Forventet udbud før sommerferien.
2. Der afholdes orienteringsmøde og høring inden

Certifikat værdien af CCS i transportsport sektoren :

VE II Direktivet [kg CO ₂ eq/GJ]	Drivhusgas-emission [Diesel]	Drivhusgas-emission [Standardværdi]	Drivhusgas-emission [CCS]*	Drivhusgas-emission [ILUC]	Emissions-besparelse ift. diesel	Emissions-besparelse i %
Biogas:						
Gylle	94	-100	-35		229	244%
Bioaffald	94	14	-35		115	123%
Majs	94	30	-35	12	87	93%
Biodiesel:						
Olieaffald (HVO)	94	15		(55)	79	84%
Smeltet dyrefedt	94	20			74	79%
Rapsfrø (1.gen.)	94	50		55	-11	-12%
Emmelev (1.gen.)	94	20		55	19	20%

*Inkl. transport og fortætning



Ny special regulering i sigte.

Ny CEN standard for Oprindelsescertifikater :

- VEII direktivet fastlægger at alle medlemsstater skal implementere regulering af krav til Oprindelses Garantier efter ny CEN standard.
- Forslaget indeholdt krav om at udstedelsesmængderne nu skulle modregnes egetforbruget af fossile brændsler mm.
- Vi har i samarbejde med Energinet og EBA arbejdet imod.
- Forslaget nåede ikke de 65 % af stemmerne for godkendelse. Processen går om – så der kommer en standard, efter en "ommer".

Afgifter på forbrug af biogas der ikke når gasnettet:

- Ny præcisering til den nuværende bekendtgørelse om tilskud til opgraderingsanlæg. Anlæg, der ikke har fysisk mulighed for at modtage gas fra gasnettet, kan kun få afgiftsfritagelse for at udnytte biogas ved netto afregning af tilskuddet.
- Da formuleringen af ændringen utilsigtet ville ramme et stort antal anlæg har vi foreslået en ændring.
- Vi hører, at der vil tages hensyn til vores indvendinger, så det kun rammer et fåtal.



Risiko for tvangs reduktion af opgraderet biogas i 2023 og 2024 varslet af Evida og Energinet

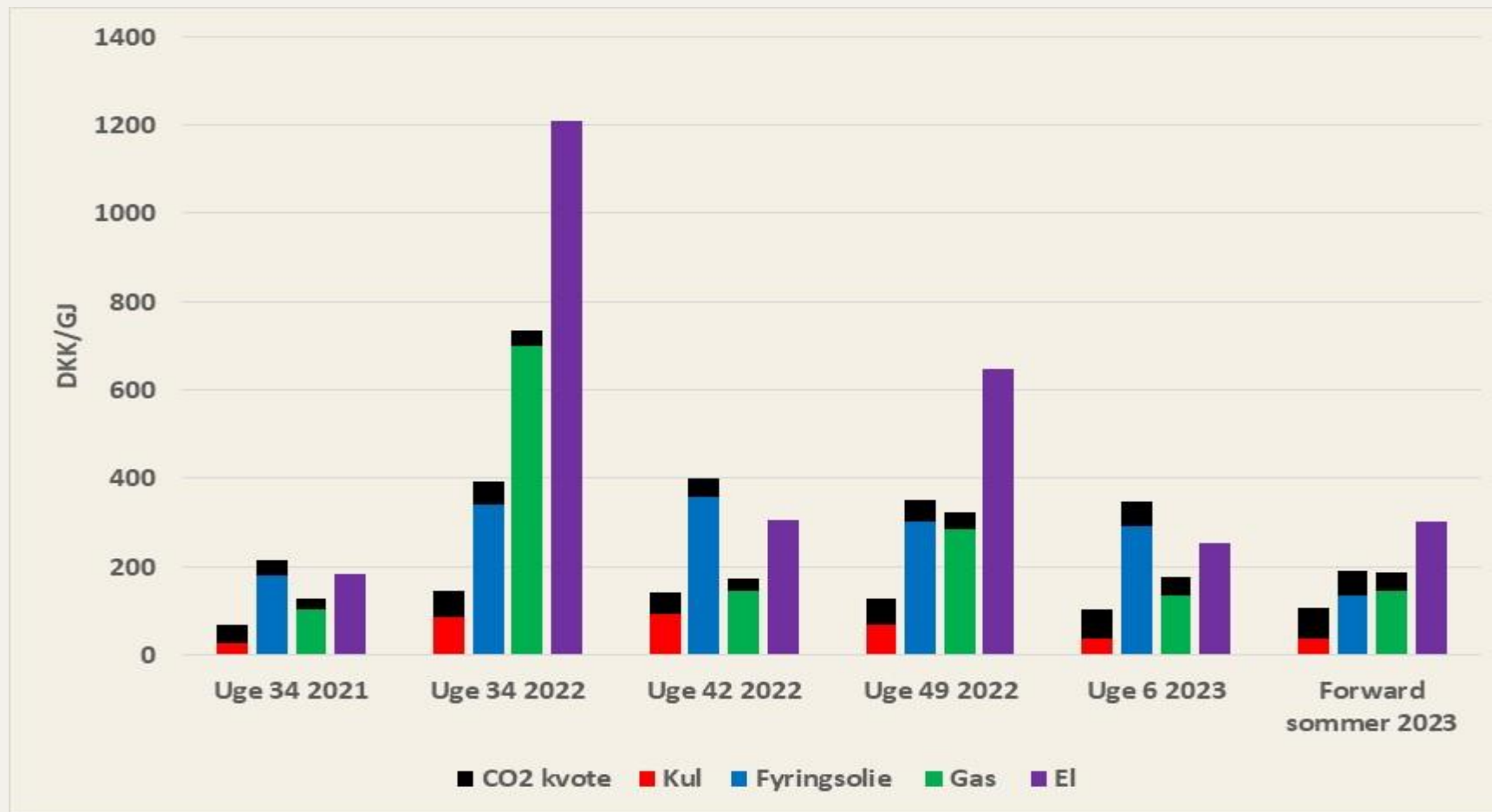
Årsager til biogas lommer

1. Manglende tilbageføringsanlæg til transmissionsnettet
2. Og ledninger der kan udligne mellem områder (Evida)
3. Industriens skift væk fra gas efter varsel om afbrydelighed.
4. Afgørende med prisforskel mellem gas og olie/kul/el.



Risikoprofilen for biogaslommer

Industriens nye mulighed for gas til olieskift er afgørende for problemet



Løsnings modeller: .

1. Energinet investering ca. 800 mio. kr. i anlæg i tilbageføringsanlæg til transmissionsnettet. I 2025 2026 og 2027.
2. Udvidet kontraventil i Aalborg i 2023
3. Containermoduler med kompressorer i Karup 2023
4. To redundante kompressorer St. Andst + Terkelbøl
5. Systemsammenkoblinger Evida 2023
6. Flexibelt støtteskift fra opgradering til el-produktion i lommer
7. Markedsmodel med udbud for forøget køb af gas i lommerne.

