

# Gaskvalitet och systemansvar

Ylva Nordlund

# Agenda

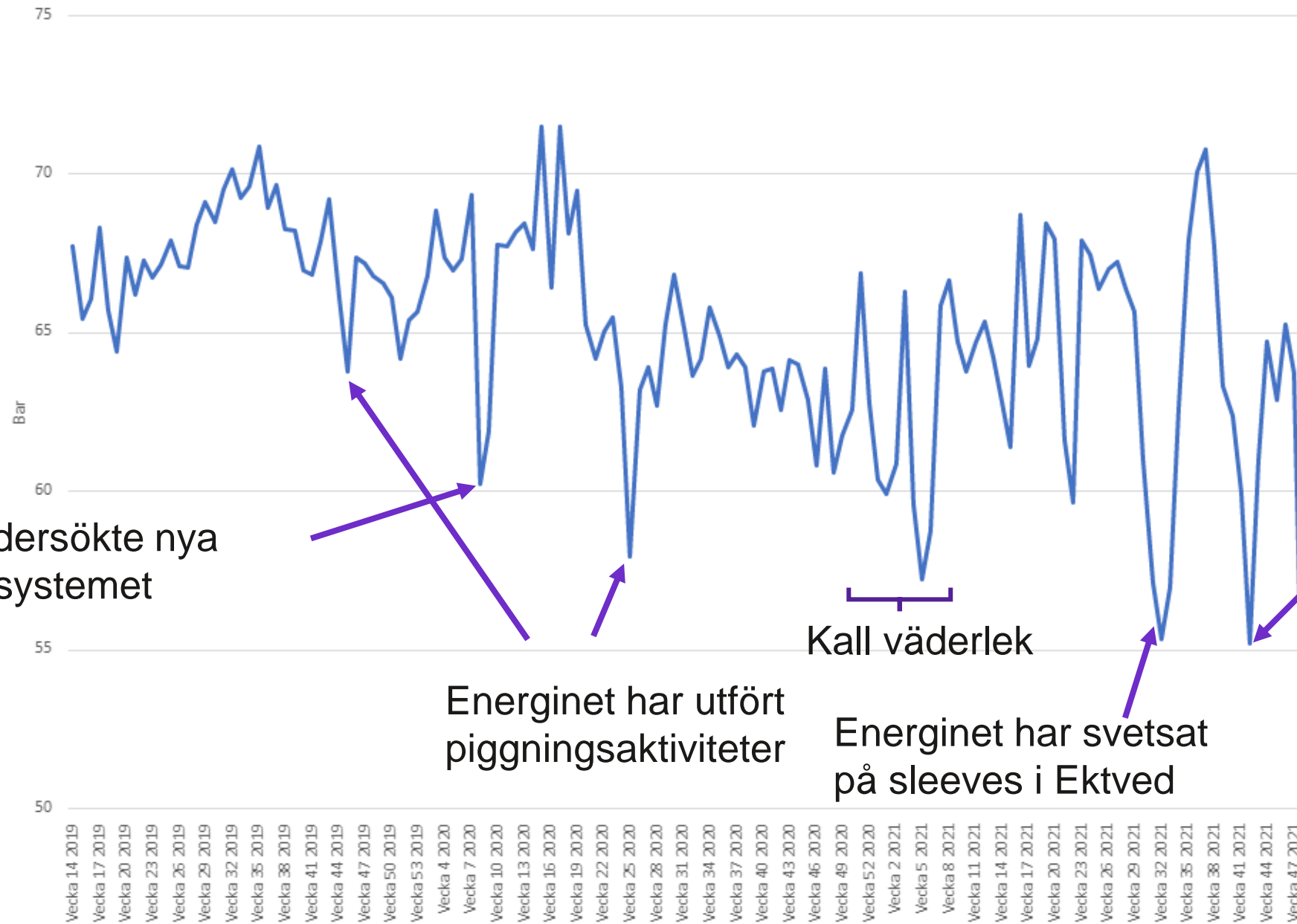
1. Gaskvalitet
2. Rapporteringsstatistik
3. Balansering
4. Nordion IT-flytt

# Gaskvalitet

Ylva Nordlund

## Medeltryck i transmissionsnätet sedan start av JBZ

2021-12-22



Energinet undersökte nya driftlägen av systemet

Energinet har utfört piggningsaktiviteter

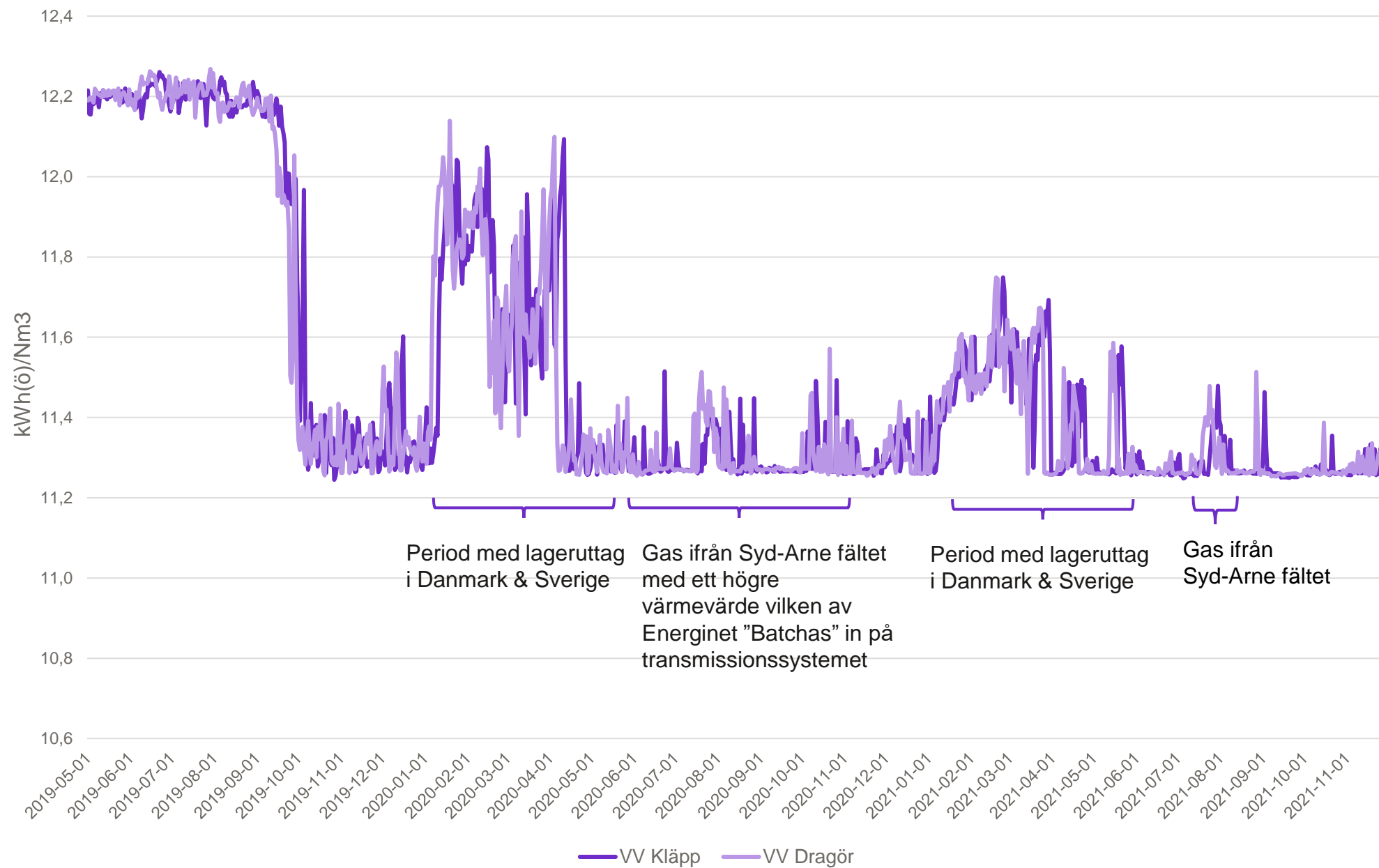
Kall väderlek

Energinet har svetsat på sleeves i Ektved

Energinet utförde tie in för BP

Fel i forecast till BA

# Värmevärden 2019-05 - 2021-11



Samma nivå på värmevärden förväntas efter driftsättning av BalticPipe vintern 2022/23

# Nytt -

## FAKTABLAD FOR GASKVALITETER UNDER TYRA GENOPBYGNINGEN MED BALTIC PIPE

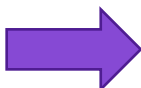
<https://energinet.dk/Gas/Gaskvalitet>



FAKTABLAD >

Læs pdf: Fremtidige naturgaskvaliteter


De forventede variationer af øvre brændværdier og Wobbe indeks for perioden frem mod 2023, kan ses i tabel [2].



	Øvre brændværdi [kWh/Nm <sup>3</sup> ]	Wobbe indeks [kWh/Nm <sup>3</sup> ]
Importgas fra Tyskland	11,1-11,6	14,4-15,0
Bionaturgas	10,8-11,3	14,4-14,9
Gas fra danske gaslagre	11,7-12,4	14,8-15,3
Nordsøgas	11,8-12,7	14,3-15,3
Norsk gas (efter okt. 2022)	11,2-11,4	14,4-14,6

Tabel 2: De forventede øvre brændværdier og Wobbe indeks for forskellige kilder

Tabel [3] viser eksempler på forsyningskildernes gaskvalitet, for genopbygningsperioden af Tyra.



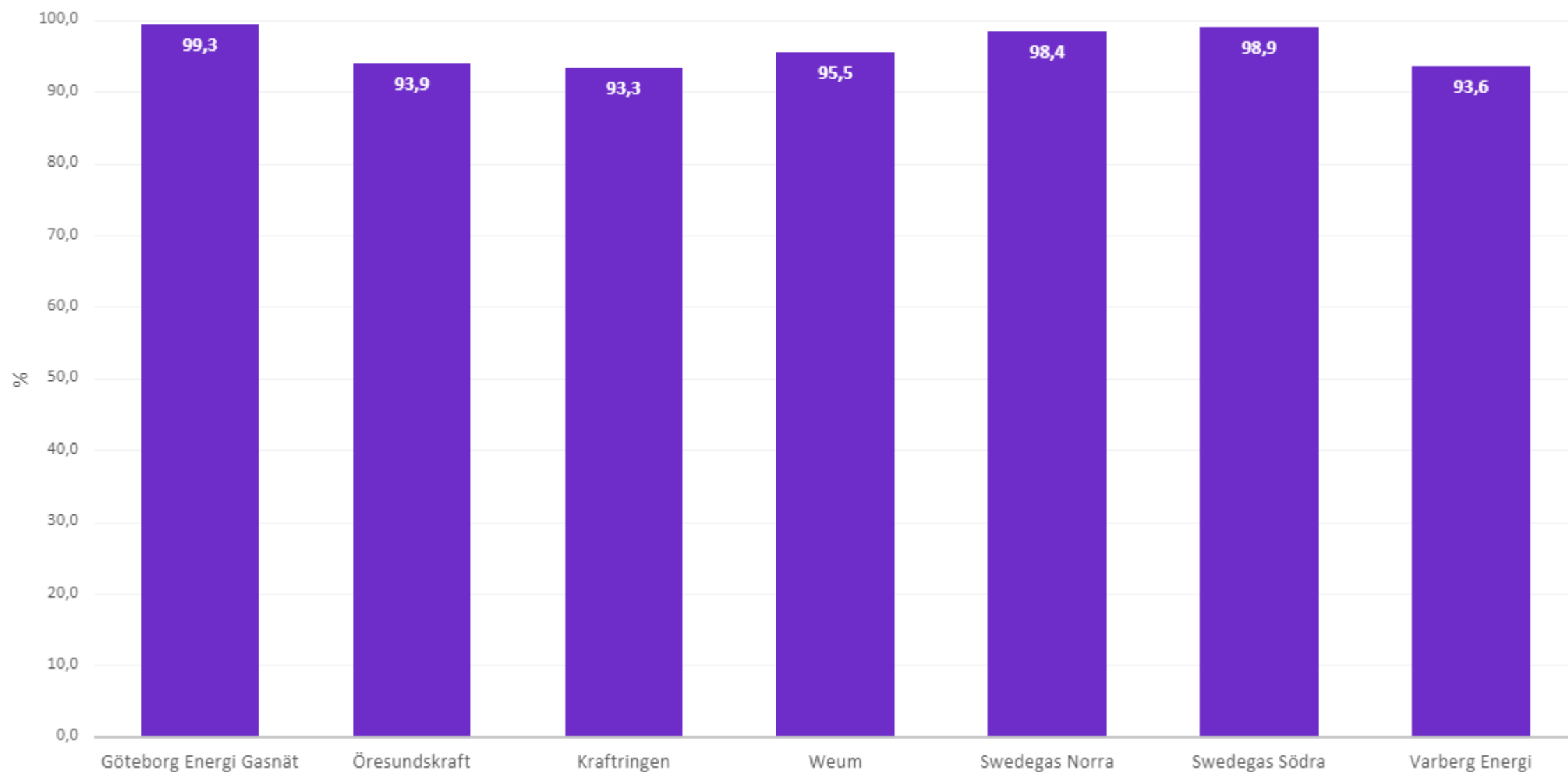
		Eksempel på forventet gaskvalitet af tysk bladningsgas ved import	Eksempel på forventet gaskvalitet af russisk gas ved import	Eksempel på forventet gaskvalitet fra Nordsøen efter 2019	Eksempel på bionaturgas kvalitet på transmission	Eksempel på norsk gas
Metan	mol - %	89,85	96,19	85,67	98,30	90,1
Ethan	mol - %	5,01	2,82	7,87	0	6,4
Propan	mol - %	1,01	0,15	3,61	0	0,4
I-butan	mol - %	0,10	0,048	0,26	0	0,028
N-butan	mol - %	0,12	0,032	0,73	0	0,035
I-pentan	mol - %	0,021	0,0074	0,087	0	0,003
N-pentan	mol - %	0,017	0,0047	0,0976	0	0,002
Hexan+	mol - %	0,016	0,0061	0,0370	0	0,001
Nitrogen	mol - %	2,53	0,34	0,3909	0,33	0,79
Oxygen	mol - %	0	0	0	0,21	0
Kuldioxid	mol - %	1,33	0,40	1,30	0,33	2,2
Øvre brændværdi	kWh/Nm <sup>3</sup>	11,30	11,27	11,98	10,87	11,36
Øvre brændværdi	MJ/Nm <sup>3</sup>	40,67	40,57	44,86	39,15	40,88
Wobbe indeks	kWh/Nm <sup>3</sup>	14,38	14,83	15,31	14,52	14,47
Wobbe indeks	MJ/Nm <sup>3</sup>	51,78	53,40	55,13	52,29	52,09
Relativ densitet	-	0,617	0,577	0,662	0,556	0,6157
Normaldensitet	kg/Nm <sup>3</sup>	0,798	0,746	0,856	0,718	0,7961

Tabel 3: Forventede gassammensætninger og -kvaliteter af importgas, nordsøgas og bionaturgas.

# Rapporteringsstatistik

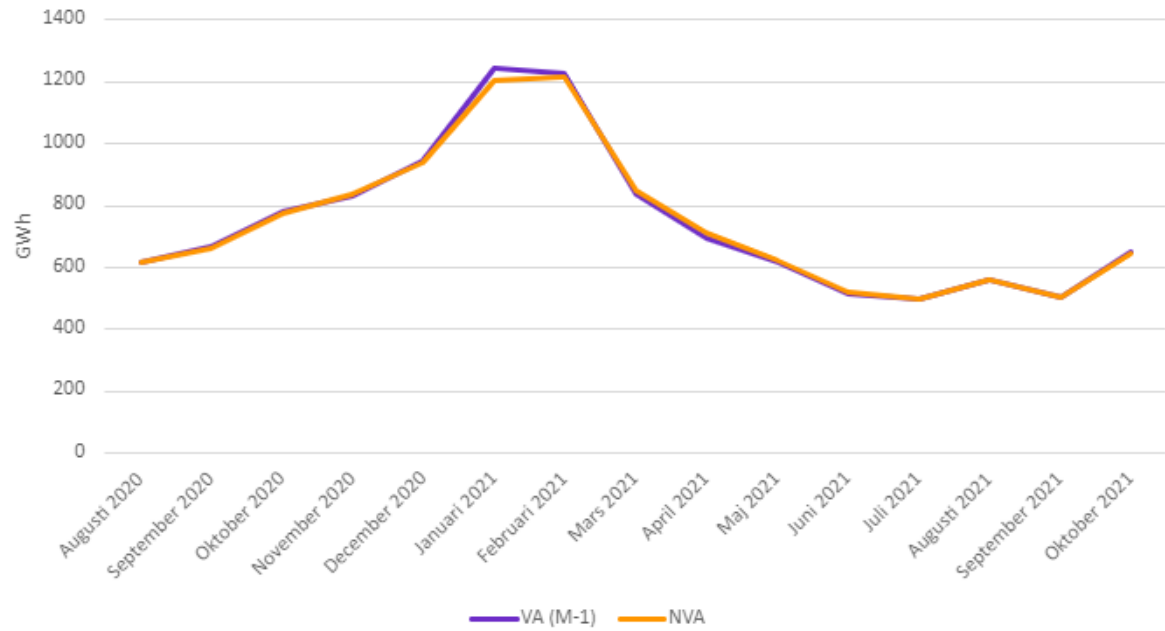
Ylva Nordlund

**Non-valid Allocation - Rapporterat i tid innan kl. 10:30**  
**2019-08-01 -- 2021-11-01**

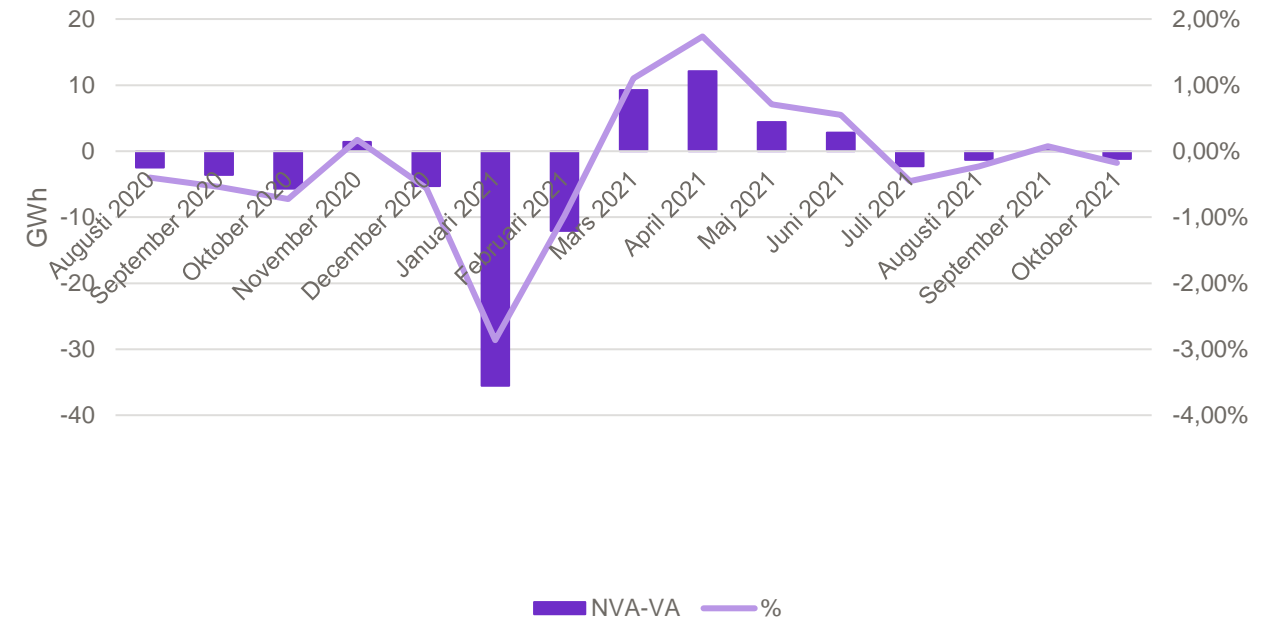




NVA and VA(M-1)



Skillnad NVA-VA



# Balansering

Ylva Nordlund

# Ny aktör på svenska gasmarknaden

- Biogas Express 2021-10-01
  - Balansansvarig
  - Leverantör



# Förändrad balanseringsmodell 2022

Godkända!

- Nytt balansansvarsavtal (SE) från 1/10-2022 godkänt av Energimarknadsinspektionen (EI)
- Metodanmälan (DK) från 1/10-2022 godkänt av Forsyningstilsynet

Snart på remiss:

- Nytt förslag för EIFS 2014:8 (Mätföreskrifter gas) från 1/10-2022 inskickat till EI
  - Presenteras för AG Gasmätning imorgon



# Nordion IT-flytt

Ylva Nordlund

# Nytt IT-system 1/2-2022

- Hanteringen av TSO-nätet flyttas till nytt IT-system
  - Ny adressering för Edieltrafik från 1/2-2022
  - Påverkar DSO:er och Leverantörer/Balansansvariga för kunder direktanslutna på TSO-nätet
- Hanteringen av Systembalansansvaret flyttas till nytt IT-system 1/10-2022
  - Implementation av den förändrade balanseringsmodellen i.o.m Baltic Pipe



# Tack!

**Kontakt:**

Ylva Nordlund

[ylva.nordlund@nordionenergi.se](mailto:ylva.nordlund@nordionenergi.se)