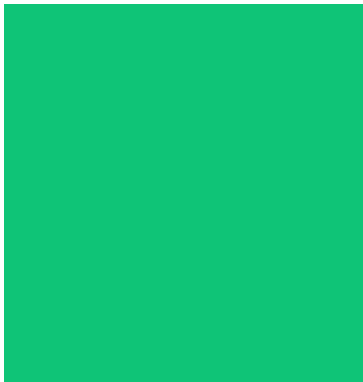


World Kinect Energy Services



Presentasjon for:



SAMNANGER KOMMUNE

20. april 2023

Agenda

1. Kort om World Kinect
2. Status i kraftmarkedet og kraftprisutvikling
3. Samnanger kommune sin konsesjonskraftportefølje
 - I. Strategi for forvaltning
 - II. Historisk utvikling
 - III. Prognoser fremover

Kort om World Kinect Energy Services

Om oss

- **World Kinect Energy Services** har utspring fra Bergen Energi: etablert i 1991
- Uavhengig energiexpert for europeiske aktører
- World Fuel Services - oppkjøp 2015
- Mer enn 300 ansatte
- Et av Nordens største handelsmiljø innenfor kraftforvaltning
- Mer enn 25 års erfaring med forvaltning av kraft



38

YEARS IN
BUSINESS



\$31B

TOTAL
REVENUE



4K+

GLOBAL
PROFESSIONALS



200+

COUNTRIES &
TERRITORIES



125

FORTUNE
COMPANY



5.9B

TOTAL
ASSETS



5B+

FUEL GALLONS
DELIVERED



210

TWH ENERGY
MANAGED

WORLD KINECT ENERGY SERVICES

Land

150,000+ Customers

Marine

2,000+ Customers

1,400+ Seaports

Aviation

15,000+ Customers

3,400+ Airports



Hva gjør vi?



Fysisk krafthandel,
frittstående og uavhengig
kraftleverandør



Energi Management,
Effektiv drift, faktura-
administrasjon og innovative
betalingsløsninger o.l.

Rapporteringsløsninger, forbruk,
kostnader og karbon fotavtrykk



Finansiell krafthandel,
porteføljeforvaltning,
risiko-
styring og analyse



**Energiledelse og
energistyring,**
reduksjon i forbruk og effekt
og nettleiekostnader



Klima og miljø, handel
med
opprinnelsesgarantier,
utarbeide klimaregnskap,
handel med
CO2-kvoter

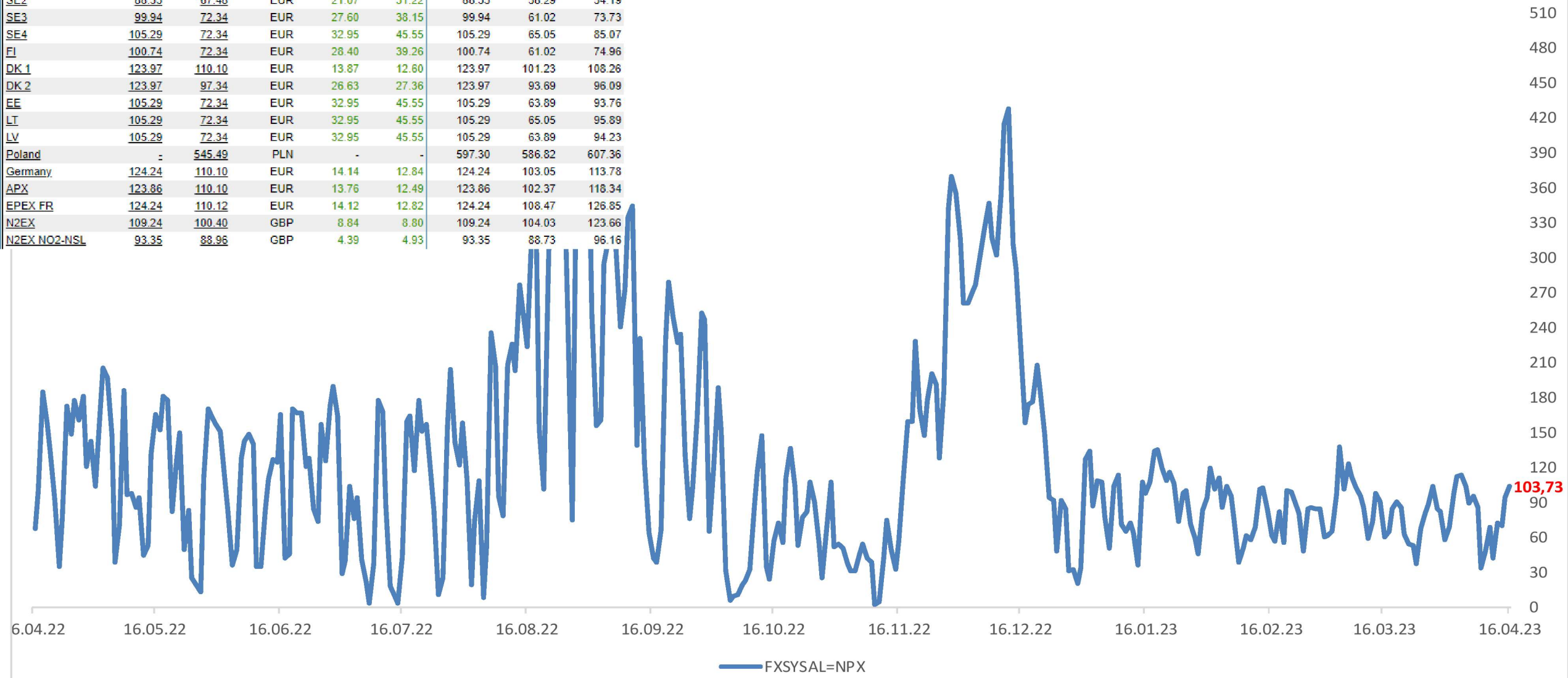
Status i kraftmarkedet



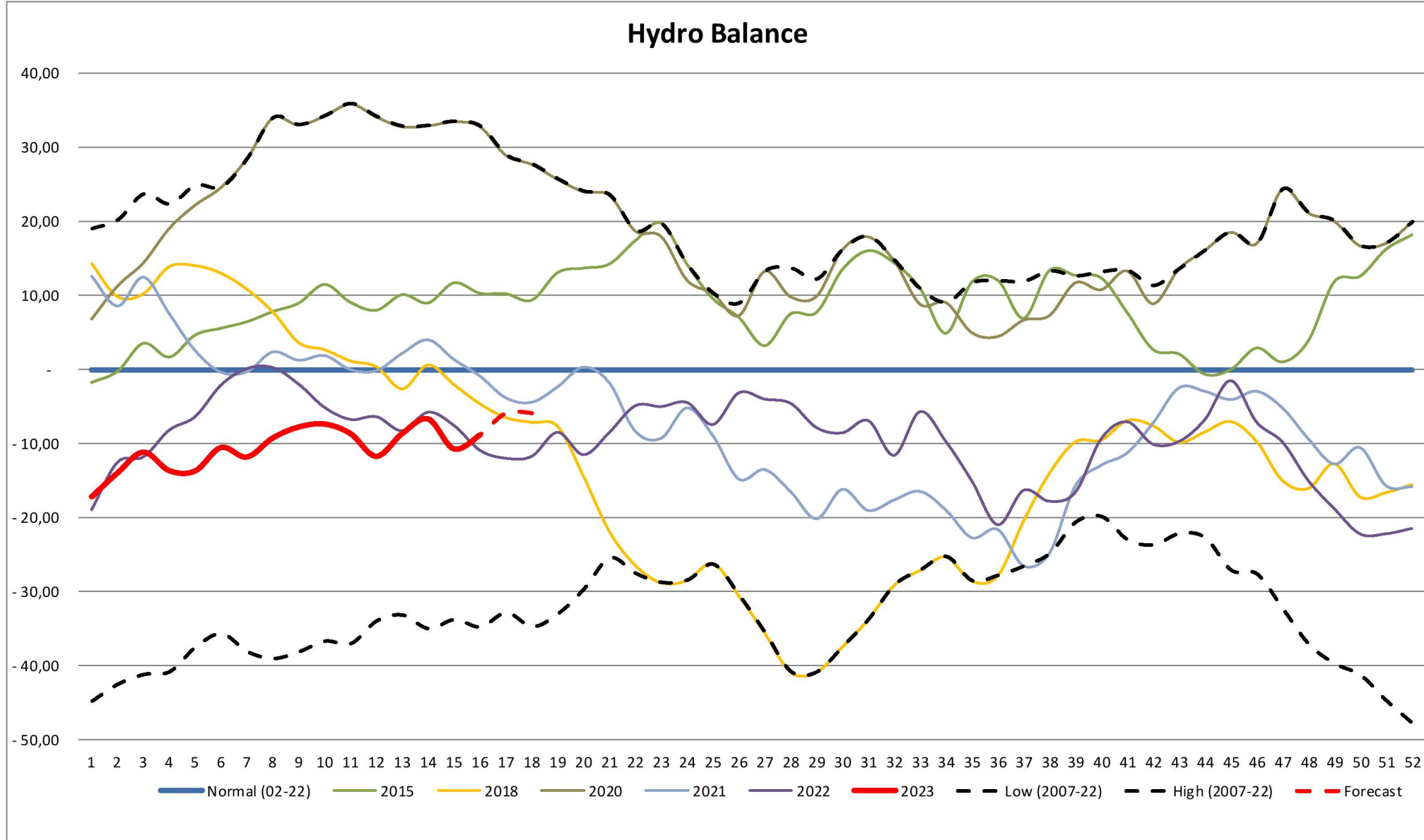
Spotpris

Nordpool Systemprice

	17 Apr	16 Apr	Curr	Chg	%	Week	Month	Year
Nord Pool	103.73	94.57	EUR	9.16	9.69	103.73	80.12	84.41
Oslo(NO1)	110.10	100.89	EUR	9.21	9.13	110.10	97.92	106.27
Kristiansand(NO2)	110.10	100.89	EUR	9.21	9.13	110.10	97.92	106.29
Trondheim(NO3)	88.55	67.48	EUR	21.07	31.22	88.55	58.42	56.28
Tromsø(NO4)	36.32	35.10	EUR	1.22	3.48	36.32	31.55	37.73
Bergen(NO5)	110.10	100.89	EUR	9.21	9.13	110.10	100.12	106.34
SE1	88.55	67.48	EUR	21.07	31.22	88.55	58.29	54.19
SE2	88.55	67.48	EUR	21.07	31.22	88.55	58.29	54.19
SE3	99.94	72.34	EUR	27.60	38.15	99.94	61.02	73.73
SE4	105.29	72.34	EUR	32.95	45.55	105.29	65.05	85.07
FI	100.74	72.34	EUR	28.40	39.26	100.74	61.02	74.96
DK 1	123.97	110.10	EUR	13.87	12.60	123.97	101.23	108.26
DK 2	123.97	97.34	EUR	26.63	27.36	123.97	93.69	96.09
EE	105.29	72.34	EUR	32.95	45.55	105.29	63.89	93.76
LT	105.29	72.34	EUR	32.95	45.55	105.29	65.05	95.89
LV	105.29	72.34	EUR	32.95	45.55	105.29	63.89	94.23
Poland	-	545.49	PLN	-	-	597.30	586.82	607.36
Germany	124.24	110.10	EUR	14.14	12.84	124.24	103.05	113.78
APX	123.86	110.10	EUR	13.76	12.49	123.86	102.37	118.34
EPEX FR	124.24	110.12	EUR	14.12	12.82	124.24	108.47	126.85
N2EX	109.24	100.40	GBP	8.84	8.80	109.24	104.03	123.66
N2EX NO2-NSL	93.35	88.96	GBP	4.39	4.93	93.35	88.73	96.16



Hydro balance today: **-8,8 TWh**
 Prognoses 10 days: **-5,9 TWh**

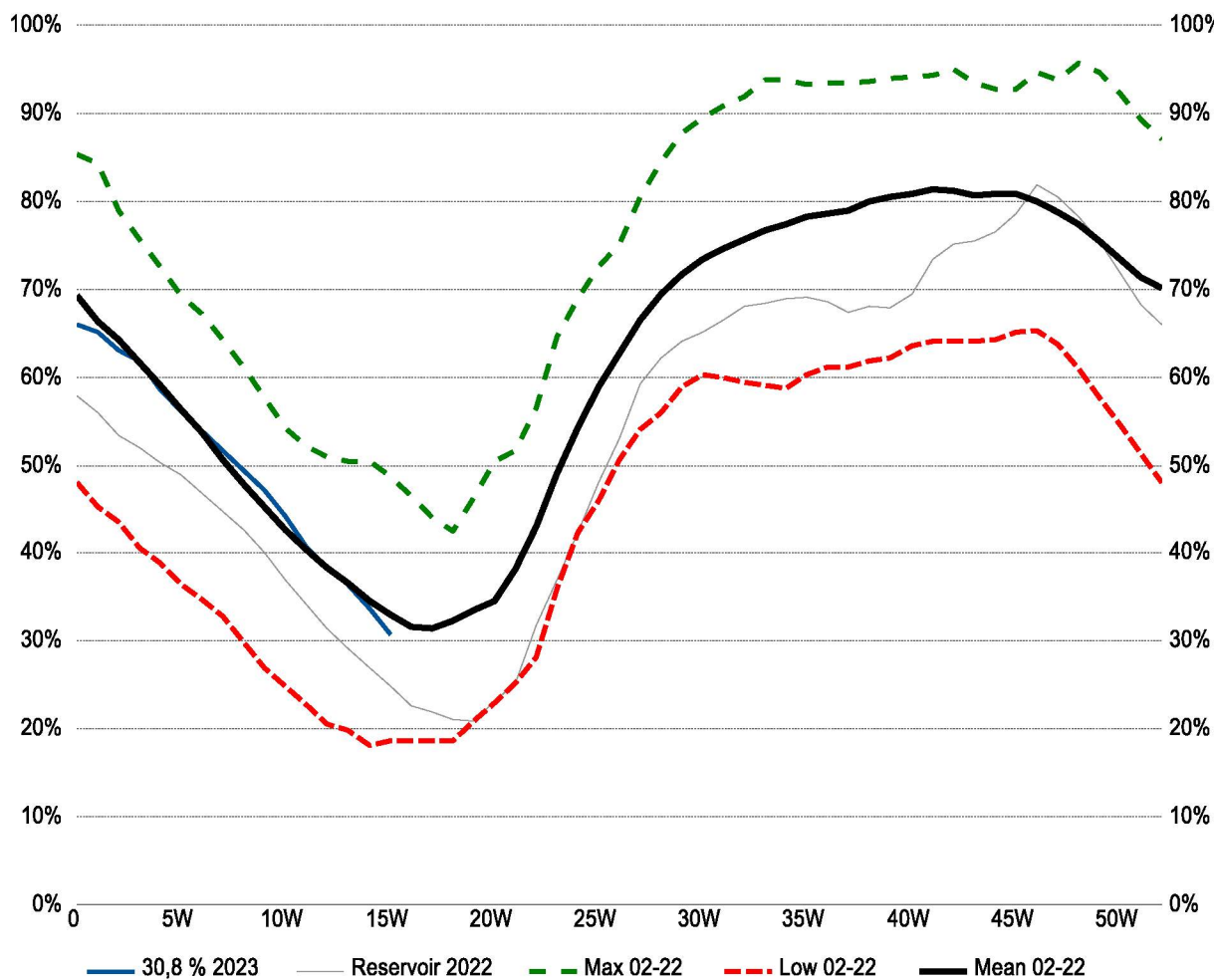


Magasinfylling



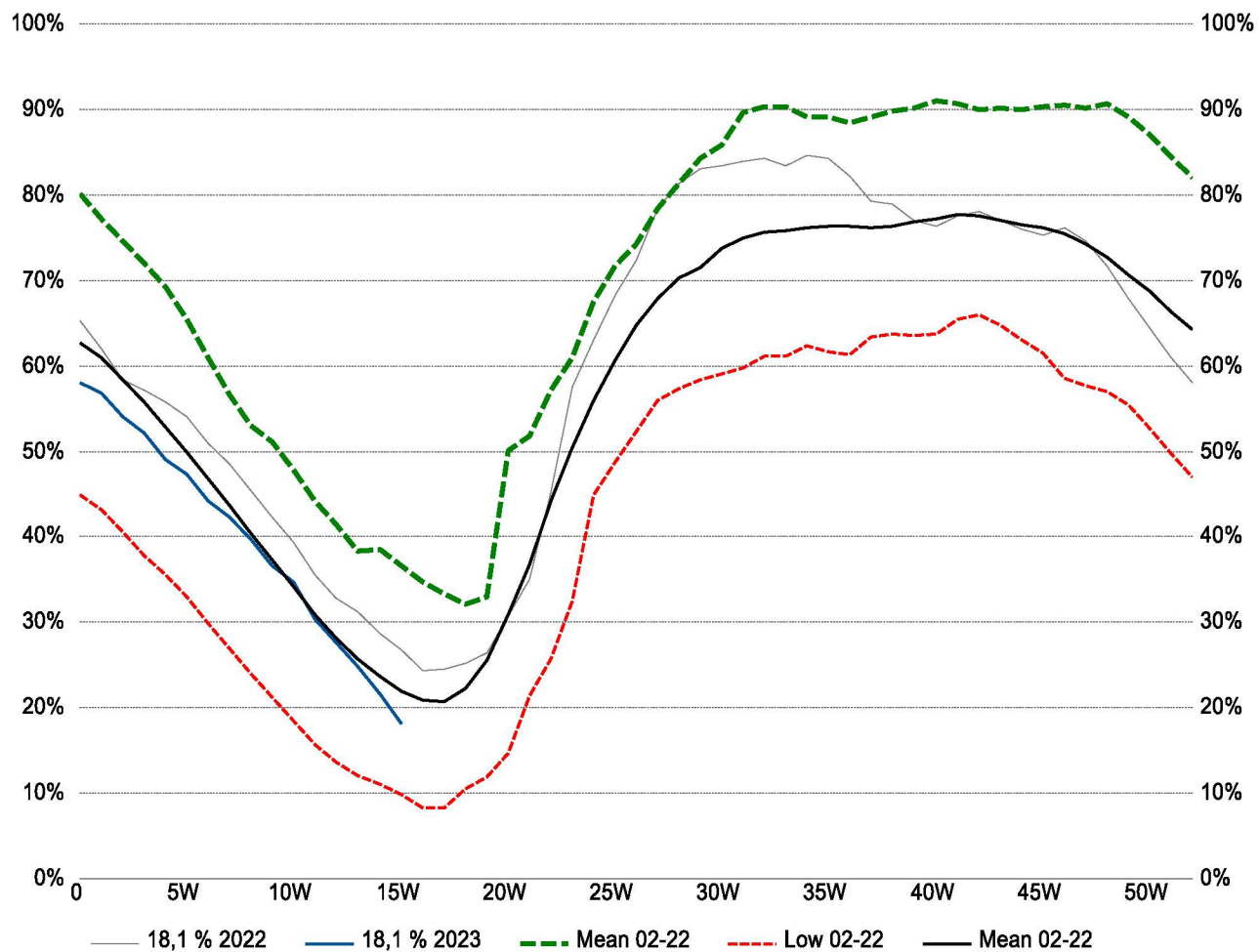
	Prosent					Prosentteiningar Differanse frå same veke i 2022	Differanse frå median
	Veke 14 2023	Veke 13 2023	Veke 14 2022	Median veke 14	Endring frå sist veke		
Noreg	30,8	33,5	24,7	34,3	-2,7	6,1	-3,5
Aust-Noreg, NO1	12,6	16,1	9,7	13,1	-3,5	2,9	-0,5
Sørvest-Noreg, NO2	35,4	38,1	21,3	42,1	-2,7	14,1	-6,7
Midt-Noreg, NO3	17,9	21,0	25,5	25,2	-3,1	-7,6	-7,3
Nord-Noreg, NO4	39,3	41,7	43,7	41,0	-2,3	-4,4	-1,7
Vest-Noreg, NO5	24,7	27,5	14,2	24,0	-2,9	10,5	0,7
Sverige	18,1	21,6	26,8	21,8	-3,5	-8,7	-3,7

Norway



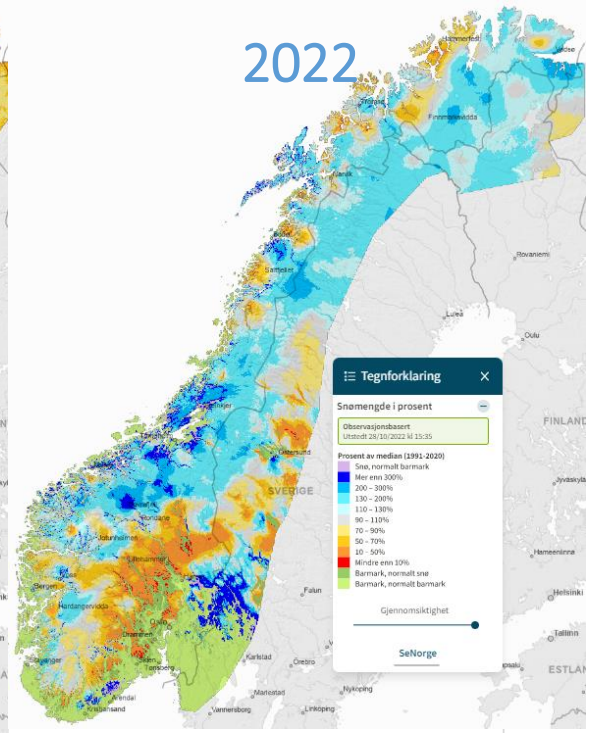
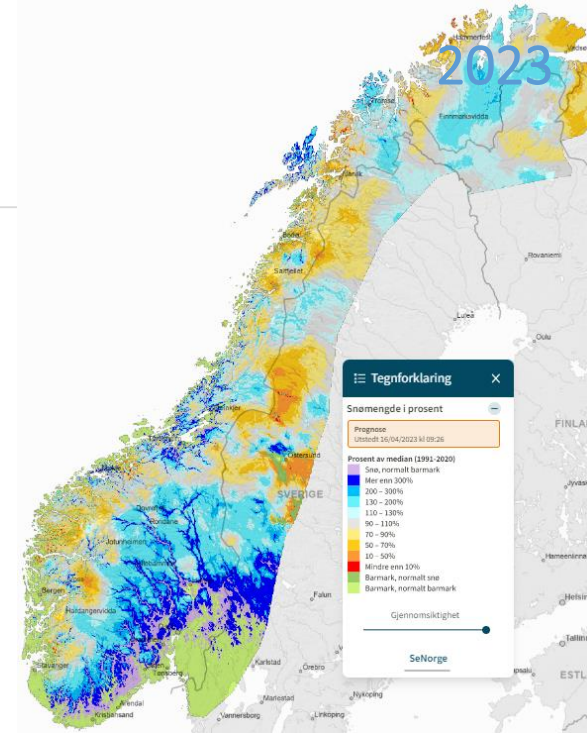
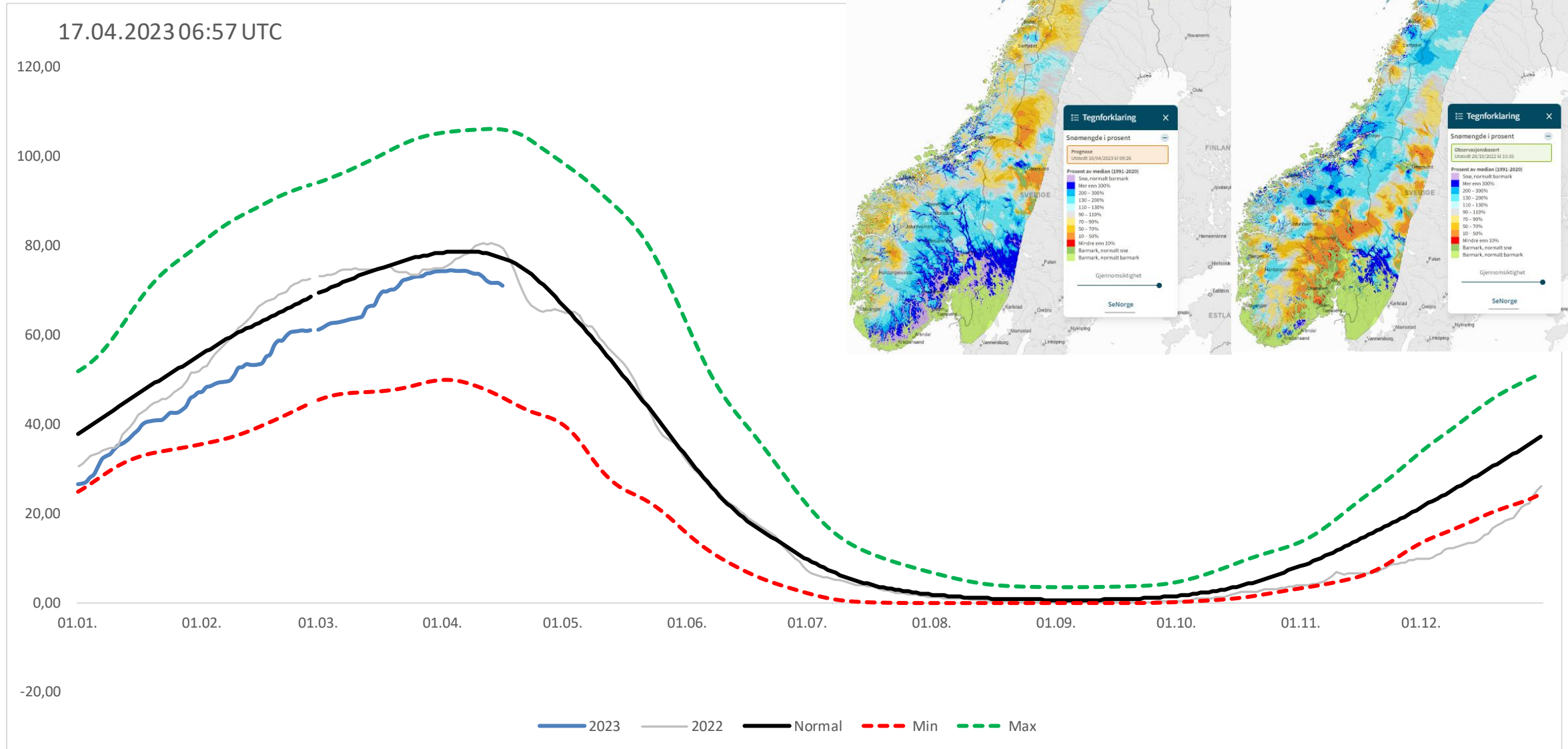
Kilde: Refinitiv Datastream

Sweden



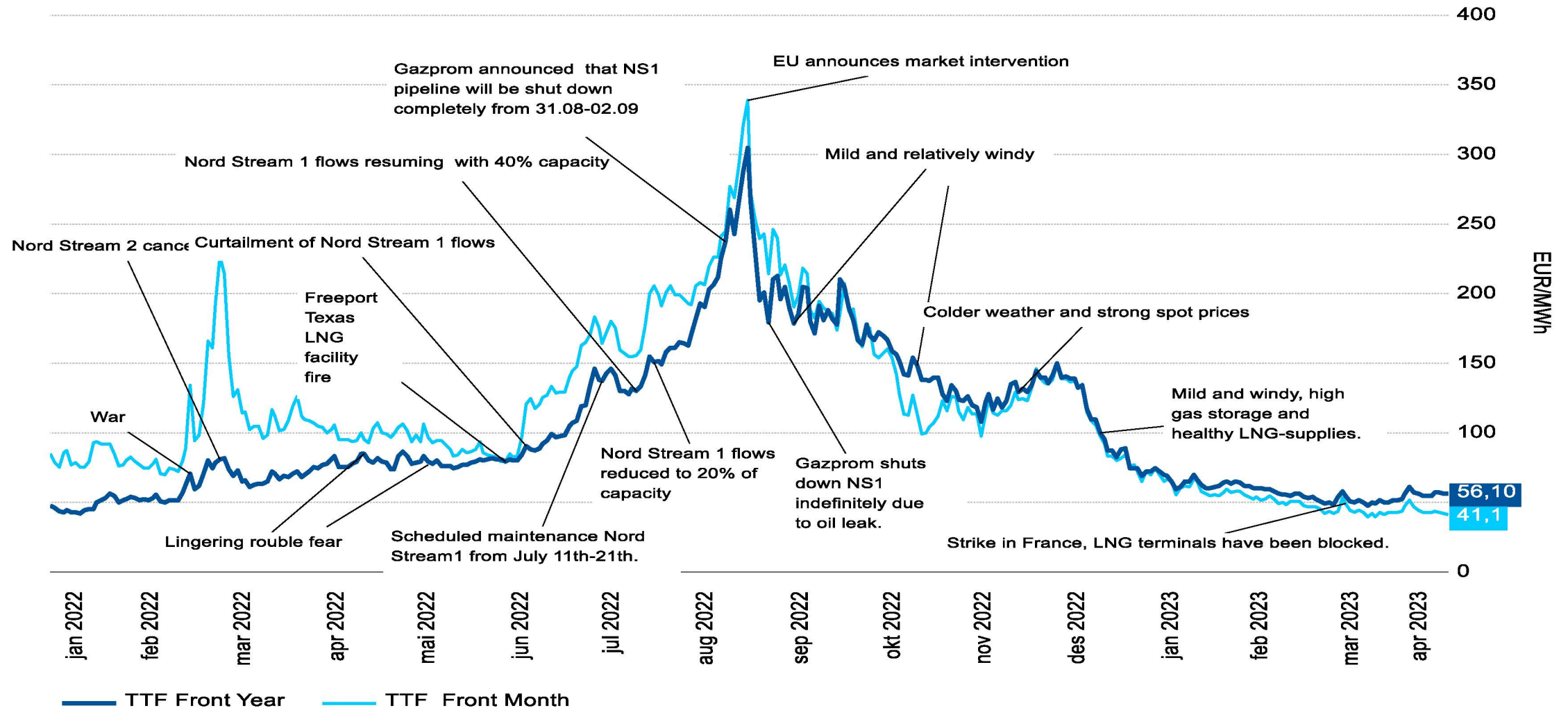
Kilde: Refinitiv Datastream

Snøressurs (- 6,30 TWH)



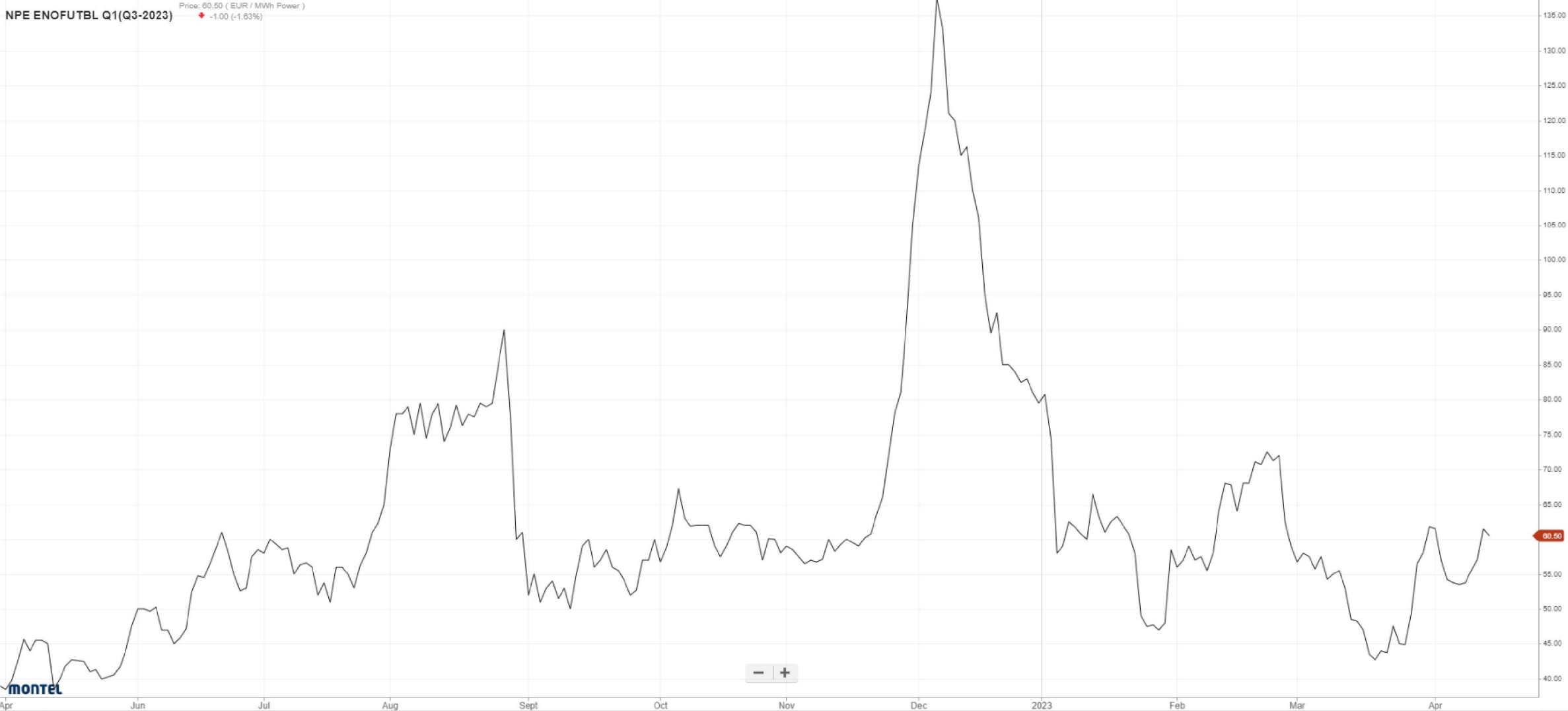
Gass - TTF Front Year and Front Month

TTF

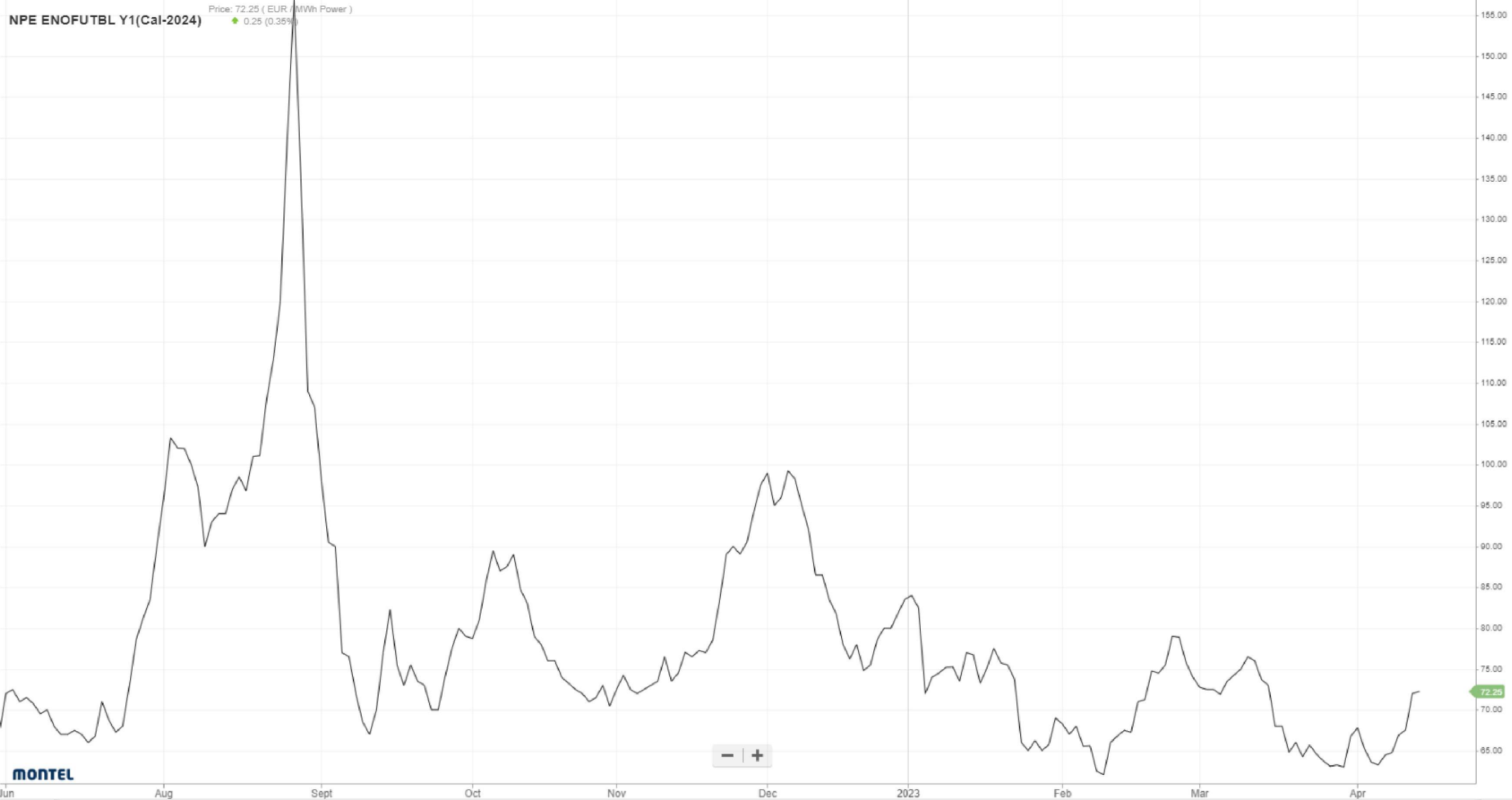


Kilde: Refinitiv Datastream

Markedets prisforventning til 3. kvartal 2023



Markedets prisforventning til år 2024



Samnanger Kommune sin konsesjonskraftportefølje

Strategi og forvaltningsmodell

- Aktiv forvaltning. Sikringsgraden kan variere fra 0 – 100 %
- I et fallende marked vil sikringsgraden være økende mot 100 % (fast) → *Ta vare på inntektsnivået*

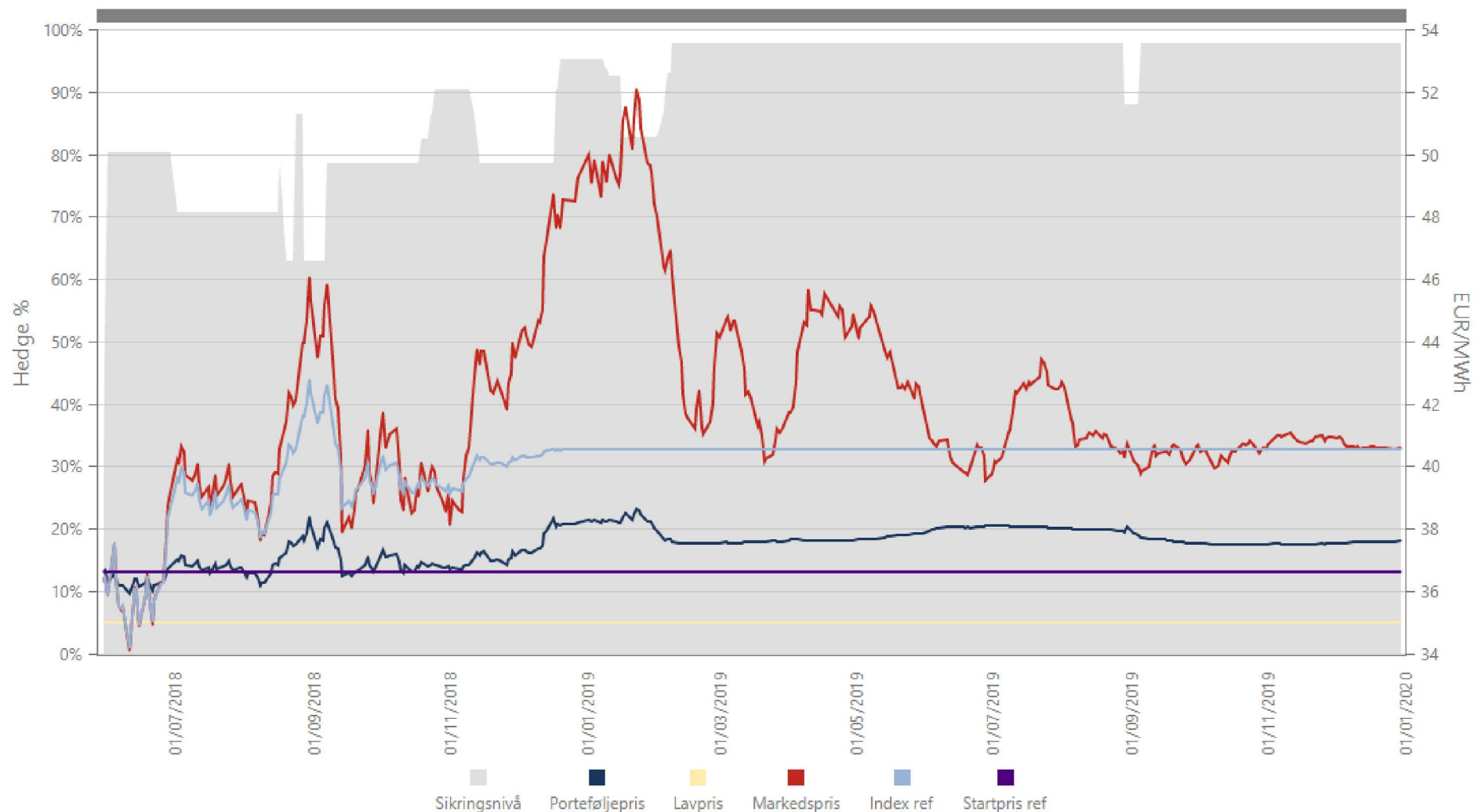


- I et stigende marked vil sikringsgraden gradvis bli redusert til 0 % (spot) → *Ta størst mulig del i oppgang*
- Strategien har gitt svært gode resultater over tid
- Strategien kombineres med budsjettpris for kommende år

Forvaltningsresultat 2019

Utvikling av Porteføljeprisen - 2019 - Samnanger Kommune Konesjonskraft S&T

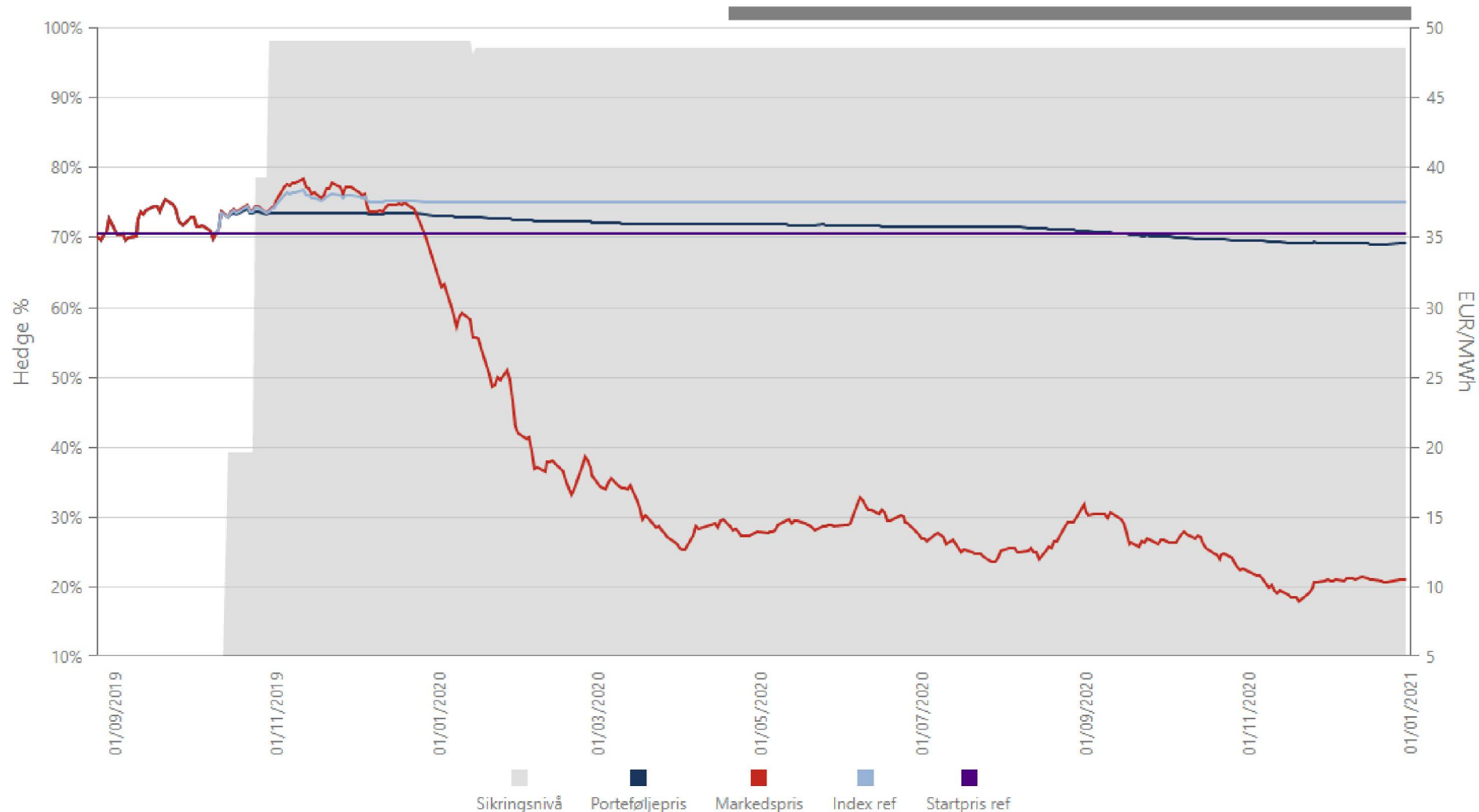
Benchmark metode: Advanced Prod optimisation; Benchmark dato: 30/05/2018 - 28/12/2018



Forvaltningsresultat 2020

Utvikling av Porteføljeprisen - 2020 - Samnanger Kommune Konesjionskraft S&T

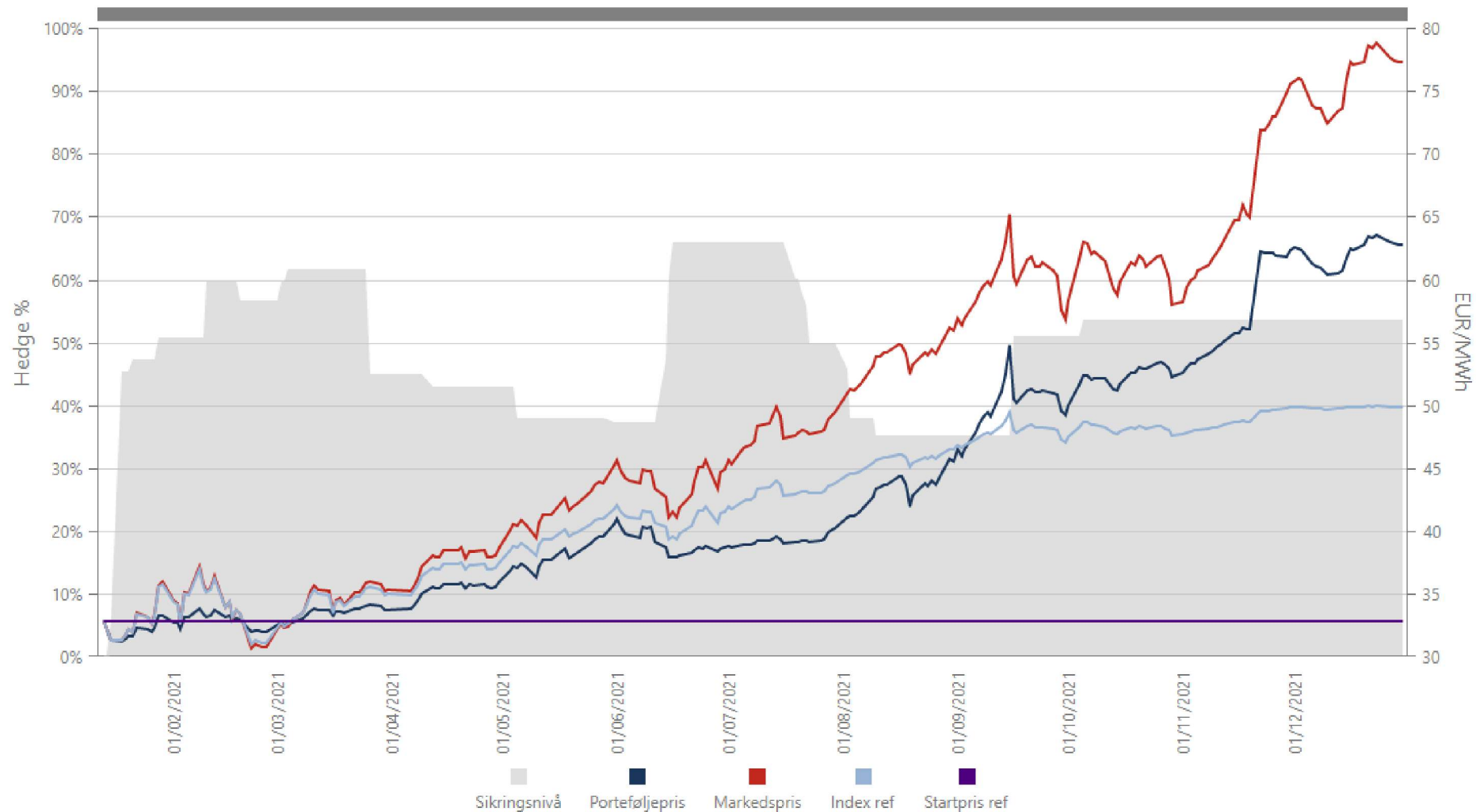
Benchmark metode: Advanced Prod optimisation; Benchmark dato: 09/10/2019 - 30/12/2019



Forvaltningsresultat 2021

Utvikling av Porteføljeprisen - 2021 - Samnanger Kommune Konesjonskraft S&T

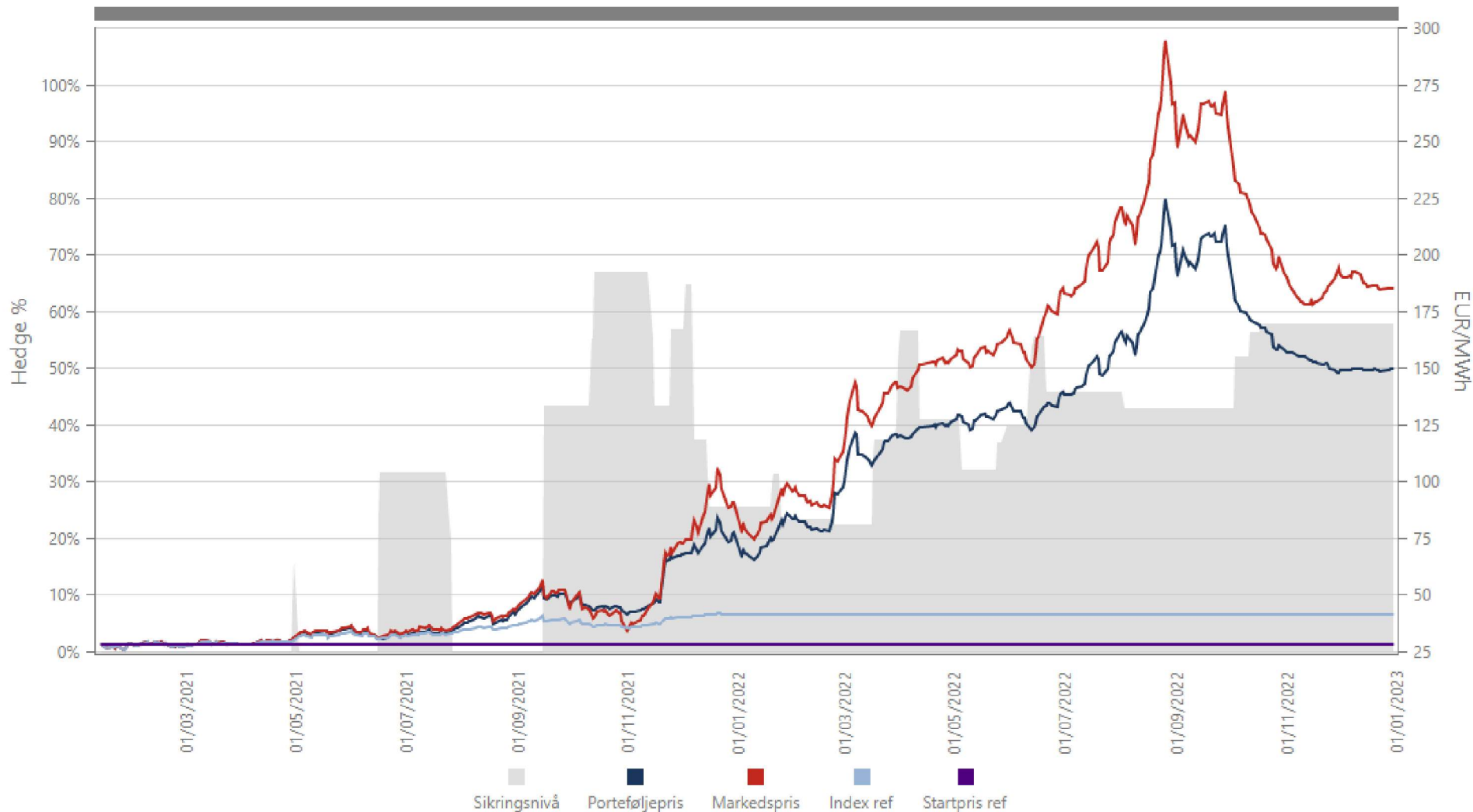
Benchmark metode: Advanced Prod optimisation; Benchmark dato: 13/01/2021 - 31/12/2021



Forvaltningsresultat 2022

Utvikling av Porteføljeprisen - 2022 - Samnanger Kommune Konesjonskraft S&T

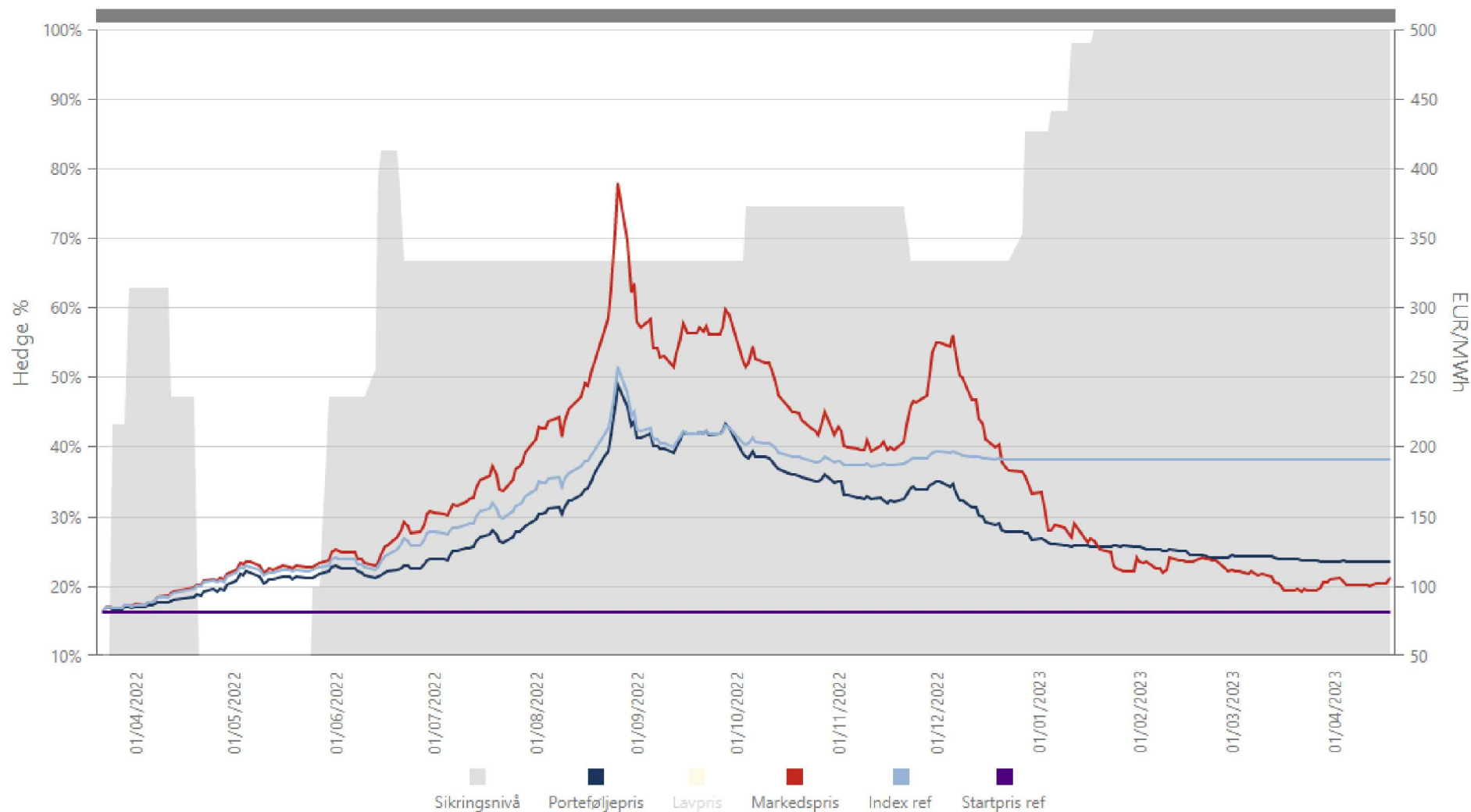
Benchmark metode: Advanced Prod optimisation; Benchmark dato: 13/01/2021 - 31/12/2021



Status portefølje for år 2023

Utvikling av Porteføljeprisen - 2023 - Samnanger Kommune Konesjonskraft S&T

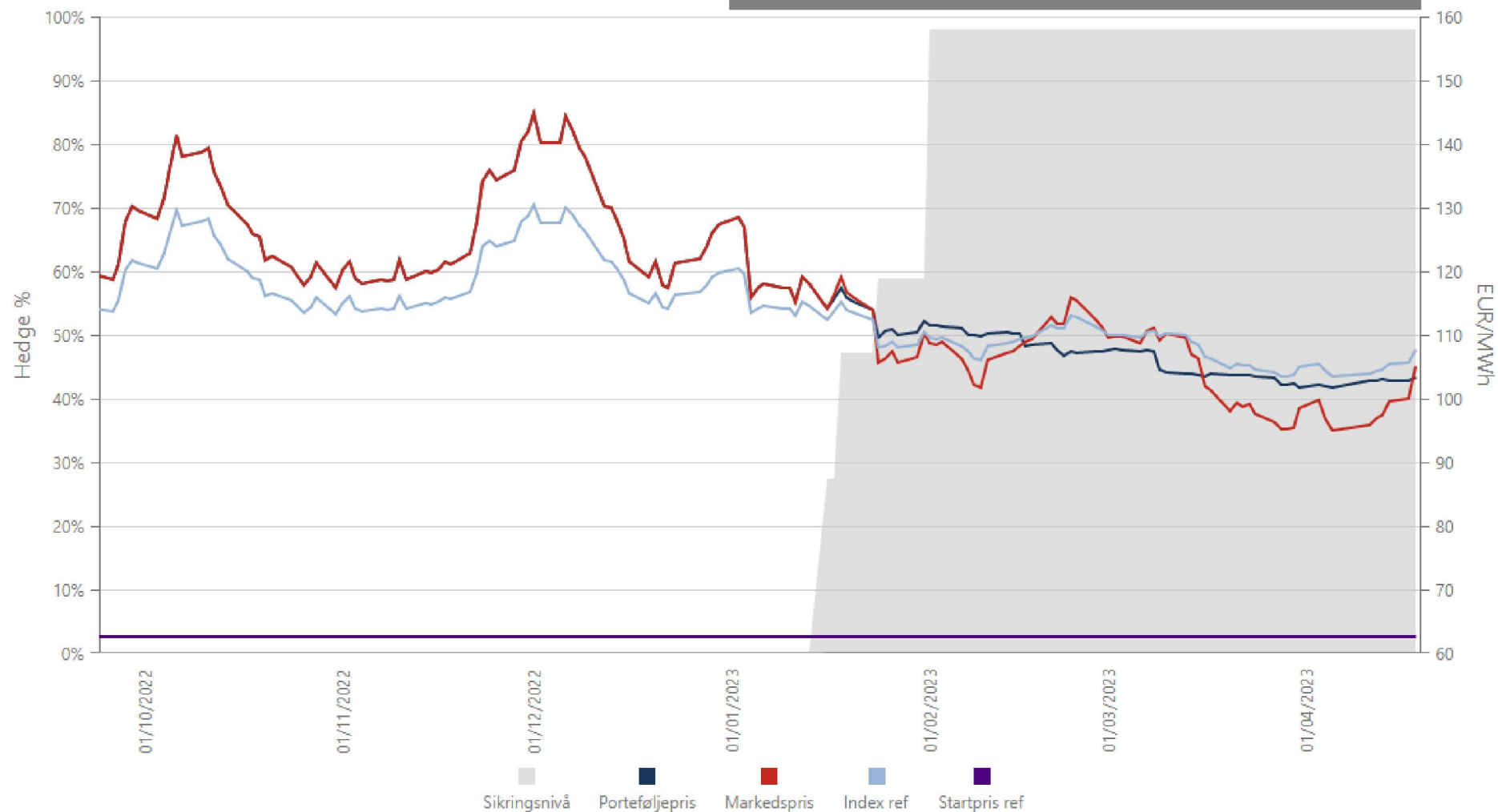
Benchmark metode: Advanced Prod optimisation; Benchmark dato: 22/03/2022 - 30/12/2022



Status portefølje for år 2024

Utvikling av Porteføljeprisen - 2024 - Samnanger Kommune Konesjonskraft S&T

Benchmark metode: Advanced Prod optimisation; Benchmark dato: 22/03/2022 - 29/12/2023



Takk for oppmerksomheten

Jørgen Ohnstad
+47 95232011
johnstad@world-kinect.com