

# Läget på elmarknaden

Energimarknadsinspektionen  
Swedish Energy Markets Inspectorate

Läget på elmarknaden är en marknadsrapport från Energimarknadsinspektionen (Ei). Här rapporterar vi föregående veckas utveckling på elmarknaden.

## Vecka 4 år 2023

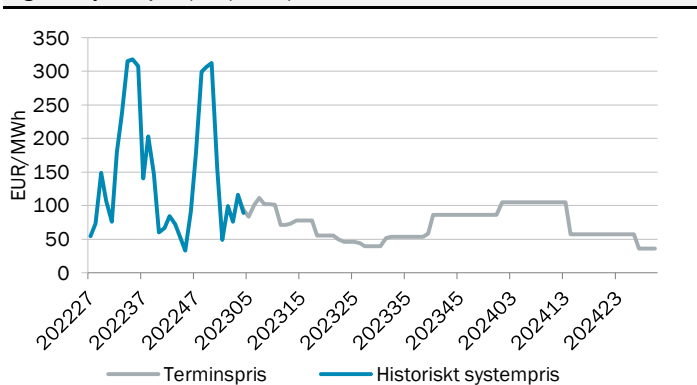
### Ökade priser på EPAD:s i SE3 och SE4

Systempriset minskade med 23 procent jämfört med föregående vecka, veckomedlet landade på 89,4 EUR/MWh. Spotpriserna i elområde SE1 och SE2 minskade med 53 procent där veckomedlet blev 37,7 EUR/MWh. I elområde SE3 minskade spotpriset med 19 procent och veckomedlet blev 82,6 EUR/MWh, medan det ökade med 4 procent i SE4 där veckomedlet blev 117,2 EUR/MWh. Priserna på EPAD:s minskade med 34,4 procent i SE1 och SE2, ökade med 49,5 procent i SE3 och ökade 39,9 procent i SE4. Terminspriserna på kol minskade med 11,1 procent och hade ett veckomedel på 153,1 USD/ton, oljepriset ökade med 1,3 procent och veckomedlet landade på 86,9 USD/fat, gaspriset minskade med 4,6 procent där medelpriset blev 58,2 EUR/MWh. Under veckan var medeltemperaturen något över det normala och nederbörden var lägre än normalt.

Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	89,4	↓
Spotpris SE1 Luleå	37,7	↓
Spotpris SE2 Sundsvall	37,7	↓
Spotpris SE3 Stockholm	82,6	↓
Spotpris SE4 Malmö	117,2	↑
Terminspris Norden (månad)	92,0	↓

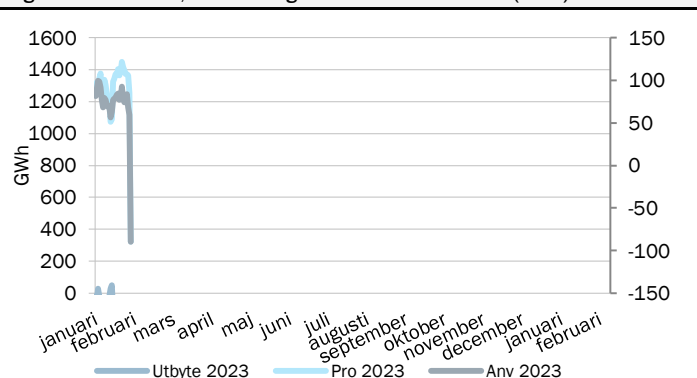
Figur 1. Systempris (EUR/MWh)



Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	1,2 ( -0,9 )	↓
Nederbörd Norden, GWh	6588 ( 4263 )	↓
Ingående magasin Norden, procent	55,9% ( 61,0% )	↓
Ingående magasin Sverige, procent	49,1% ( 58,0% )	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	72%	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	84%	↑

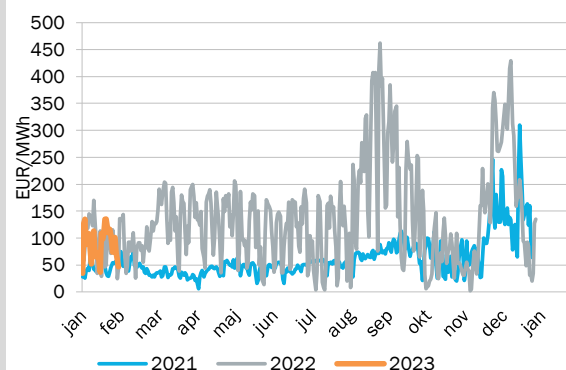
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



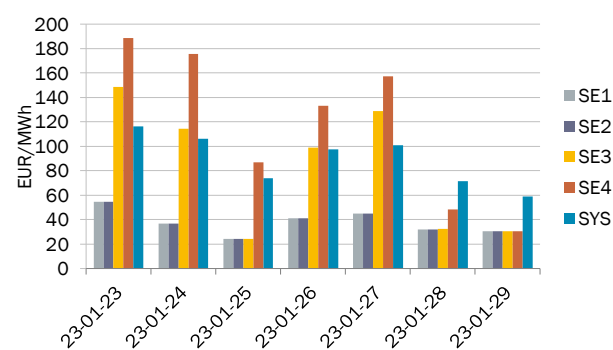
## Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och EPEX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool\*



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool



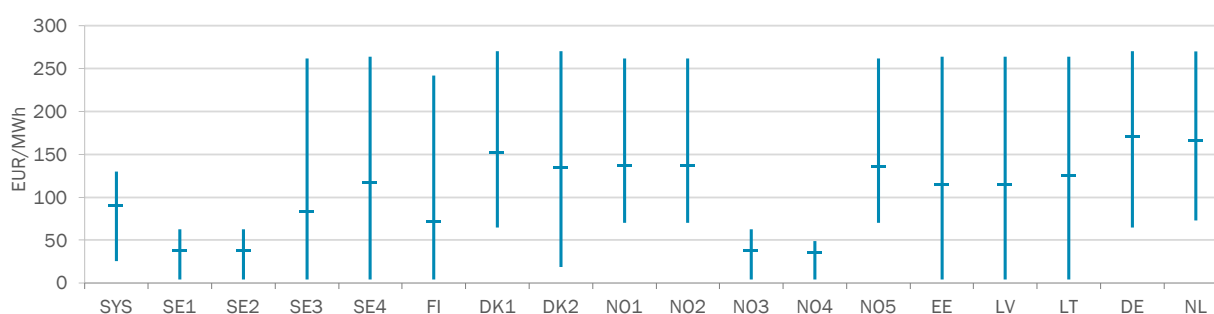
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 4	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	116,4	54,7	54,7	148,4	188,6	81,4	202,5	202,5	184,2	184,2	54,7	43,4	184,2	173,4	173,4	188,6	202,7	201,9
Tisdag	106,3	36,9	36,9	114,3	175,6	114,9	198,1	198,1	172,4	172,4	36,9	34,5	172,4	140,5	140,5	176,9	202,7	199,7
Onsdag	73,9	24,3	24,3	24,3	86,8	24,3	134,8	128,1	128,5	128,5	24,3	24,3	128,5	90,5	90,5	92,8	181,7	175,4
Torsdag	97,7	41,0	41,0	99,0	133,3	99,2	148,0	135,2	123,0	123,0	42,6	39,7	123,0	138,4	138,4	139,0	167,7	148,0
Fredag	101,0	44,8	44,8	128,8	157,2	112,3	166,7	160,1	143,0	143,0	44,8	40,2	135,2	132,4	132,4	157,2	168,8	165,6
Lördag	71,6	32,1	32,1	32,7	48,3	32,2	117,8	87,1	108,6	108,6	32,1	32,1	108,6	84,3	84,3	84,3	144,7	139,8
Söndag	59,0	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	95,5	30,4	95,1	95,1	30,4	30,4	95,1	37,7	37,7	37,7	123,6	127,5
Veckomedel	89,4	37,7	37,7	82,6	117,2	70,7	151,9	134,5	136,4	136,4	38,0	35,0	135,3	113,9	113,9	125,2	170,3	165,4
Medel föregående vecka	116,3	79,5	79,5	102,2	113,2	93,3	143,9	121,2	136,6	136,6	80,1	49,3	136,6	115,9	115,9	118,0	147,2	146,5
Förändring från vecka 3	-26,9	-41,7	-41,7	-19,6	4,0	-22,7	8,0	13,3	-0,2	-0,2	-42,1	-14,4	-1,4	-2,0	-2,0	7,2	23,1	18,9
Förändring från vecka 3	-23%	-53%	-53%	-19%	4%	-24%	6%	11%	0%	0%	-53%	-29%	-1%	-2%	-2%	6%	16%	13%

## Fysisk handel - timpriser

Källa: Nord Pool, EEX, EPEX

Figur 5. Spann mellan högsta och lägsta timpris med markering för medelvärde, för respektive spotområde för veckan.



Tabell 4. Högsta och lägsta timpris för respektive spotområde för veckan, EUR/MWh

Vecka 4	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	130,2	62,3	62,3	261,9	263,7	242,0	270,2	270,2	261,9	261,9	62,3	48,8	261,9	263,7	263,7	264	270,2	270,2
Lägst	25,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	64,4	18,3	69,9	69,9	4,1	4,1	69,9	4,1	4,1	4,1	64,4	73,1

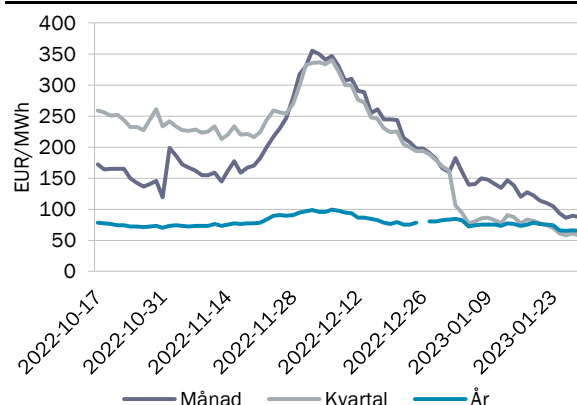
## Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 4	mars	kvartal 2	år 2024
Måndag	105,0	70,5	73,8
Tisdag	93,0	61,0	66,0
Onsdag	86,0	57,8	65,0
Torsdag	89,0	60,5	66,3
Fredag	87,0	57,7	65,0
Veckomedel	92,0	61,5	67,2
Förändring från vecka 3	-22,4%	-21,6%	-11,0%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



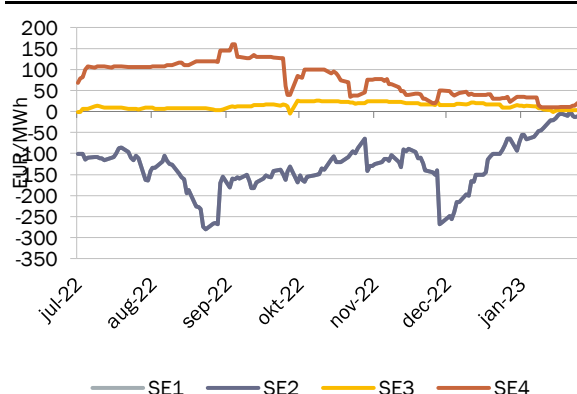
## Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 6. EPAD:s Sverige för kommande månad, EUR/MWh

Vecka 4	Nästa månad år 2023			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-11,00	-11,00	2,75	11,00
Tisdag	1,00	1,00	2,75	11,00
Onsdag	-11,00	-11,00	2,75	14,50
Torsdag	-14,00	-14,00	2,75	14,50
Fredag	-12,00	-12,00	3,20	20,00
Veckomedel	-9,40	-9,40	2,84	14,20
Förändring från vecka 3	-34,8%	-34,8%	49,5%	39,9%

Figur 7. EPAD:s Sverige för kommande månad, stängningskurs



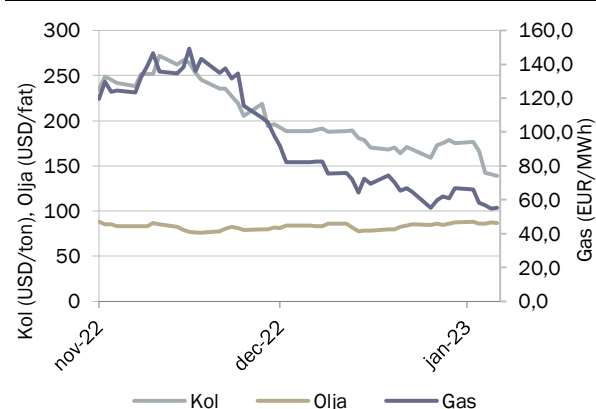
## Finansiell handel - bränslen

Källa: SKM - Kol (API2), Olja (Brent), Gas (Dutch TTF)

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 4	Nästa månad år 2023		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	176,5	88,2	66,0
Tisdag	167,0	86,1	58,3
Onsdag	142,0	86,1	56,7
Torsdag	141,1	87,5	54,8
Fredag	139,0	86,7	55,4
Veckomedel	153,1	86,9	58,2
Förändring från vecka 3	-11,1%	1,3%	-4,6%

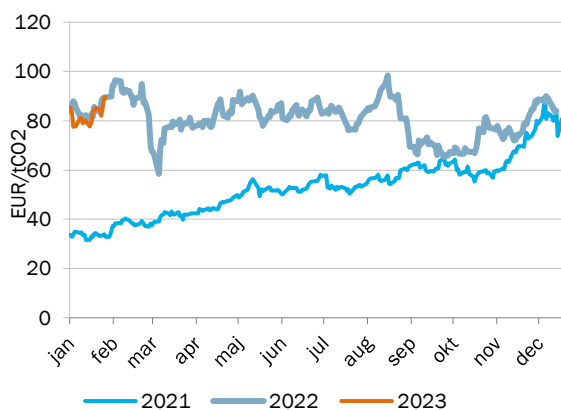
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



## Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



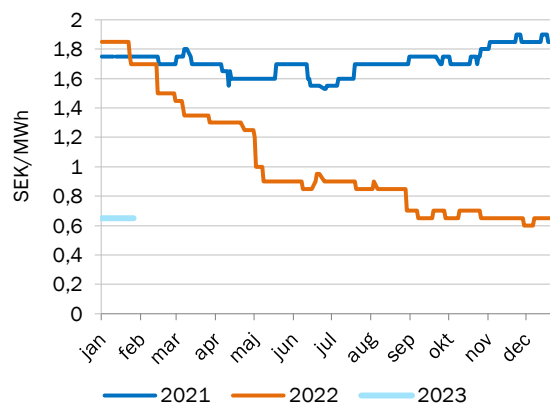
Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 4	DEC23
Veckomedel	86,0
Förändring från vecka 3	4,9%

## Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



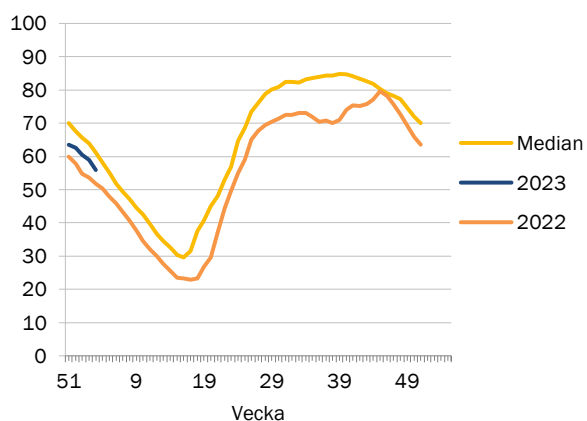
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 4	MAR23
Veckomedel	0,7
Förändring från vecka 3	0,0%

## Prispåverkande faktor - magasinifyllnadsgrad

Källa: Nord Pool

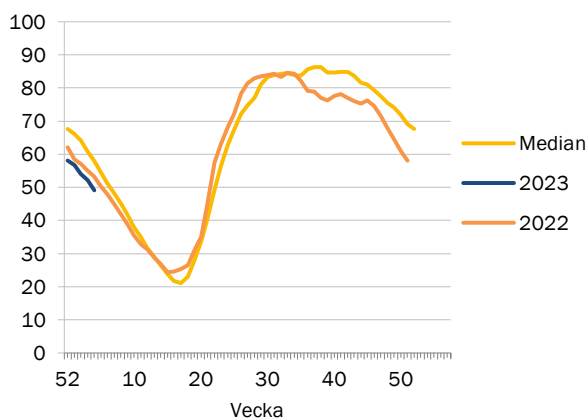
Figur 11. Magasinifyllnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinifyllnadsgrad i Norden

Vecka 4	
Magasinifyllnadsgrad	55,90
Förändring från vecka 3	-3,10 %-enheter
Normal	61,00
Total	121 429

Figur 12. Magasinifyllnadsgrad i Sverige



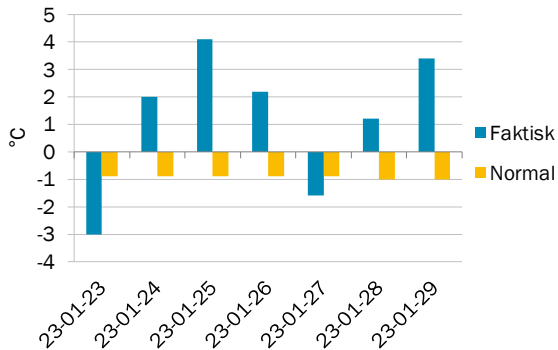
Tabell 11. Ingående magasinifyllnadsgrad i Sverige

Vecka 4	
Magasinifyllnadsgrad	49,10
Förändring från vecka 3	-3,10 %-enheter
Normal	58,00
Total	33 675

## Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

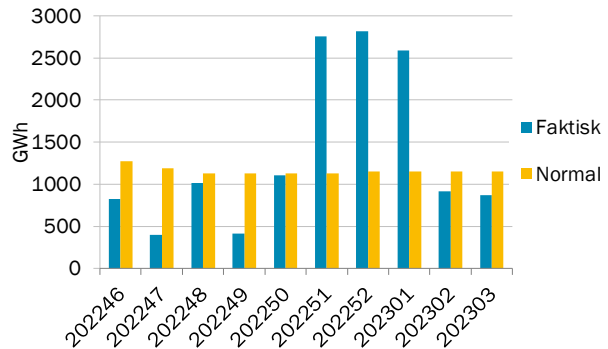
Vecka 4	Temperatur
Veckomedel	1,2
Normal temperatur*	-0,9

\*Medelvärde för veckan under en 30-års period.

## Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 4	Nederbörd
Veckomedel	869
Normal nederbörd*	1148

\*Medelvärde för veckan under en 30-års period

## Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

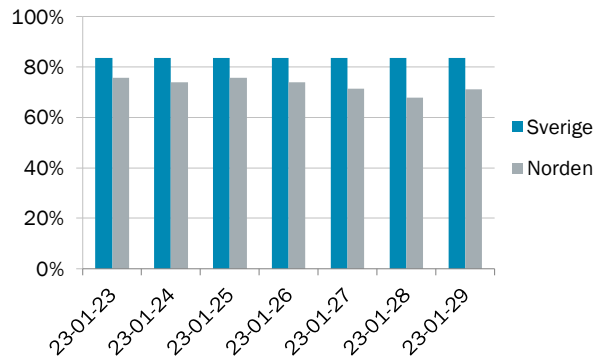
Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 4	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 3
<b>Norden</b>	72%	8 144	-4,6%
<b>Sverige</b>	84%	5 751	0,0%
Forsmark 1	100%	990	
Forsmark 2	100%	1 120	
Forsmark 3	100%	1 167	
Oskarshamn 3	100%	1 400	
Ringhals 3	100%	1 074	
Ringhals 4	0%	0	
<b>Finland</b>	54%	2 393	-14,2%
Olkiluoto 1	100%	890	
Olkiluoto 2	67%	592	
Olkiluoto 3	0%	0	
Loviisa 1 och 2	100%	1 009	

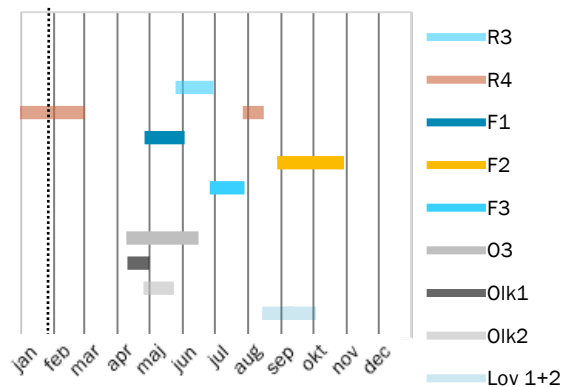
Ringhals 4 är på revision till och med den 19 mars 2023.

I tabell 14 samt figur 15 inkluderas Olk 3 från och med den 22 januari 2022. Installerad kapacitet är 1600 MW. Full produktion förväntas nås den 8 mars 2023.

Figur 15. Tillgänglighet i nordisk och svensk kärnkraft



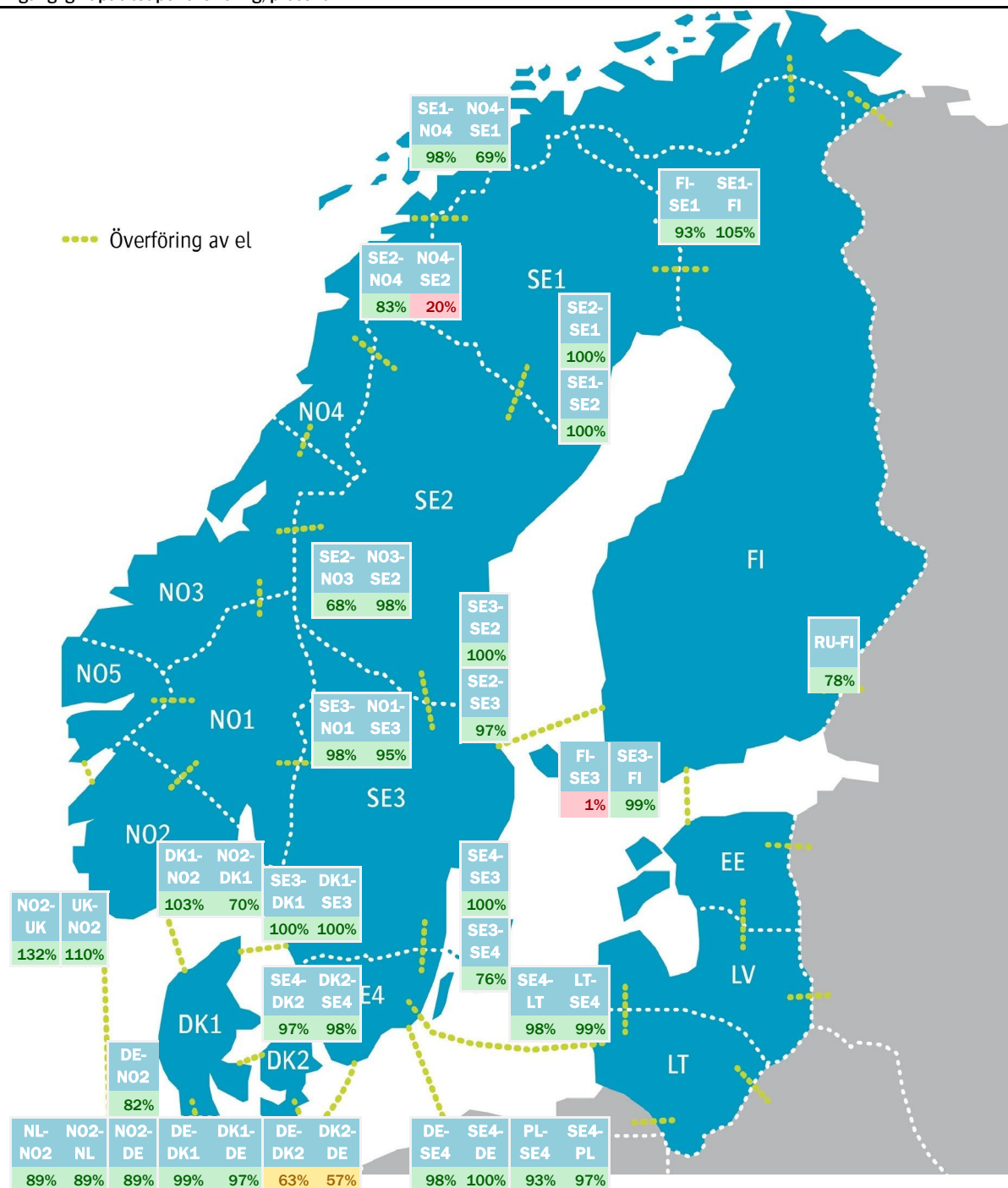
Figur 16. Planerade revisioner i nordisk kärnkraft



## Prispåverkande faktor - tillgänglig kapacitet överföring

Källa: Nord Pool

Figur 17. Tillgänglig kapacitet per överföring, procent



Tabell 15. Tillgänglig och Installerad kapacitet (MW) per överföring, veckomedel

Vecka 4	NL-NO2	DE-NO2	DK1-DE	DK2-DE	SE4-DE	SE4-PL	RU-FI	NO2-UK	NO2-DK1	SE3-DK1	SE4-DK2	SE1-FI	SE3-FI	SE1-NO4	SE2-NO3	SE2-NO4	SE3-NO1	SE4-LT	SE1-SE2	SE2-SE3	SE3-SE4	SE1-SE4	SE2-SE4
Överföring	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till
Tillgänglig	640	1183	2435	560	615	582	1016	1341	1143	715	1266	1573	1190	589	682	250	2061	685	3300	7047	4743		
Installerad	723	1444	2500	985	615	600	1300	1016	1632	715	1300	1500	1200	600	1000	300	2095	700	3300	7300	6200		
Överföring	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från	- från
Tillgänglig	640	1281	2469	634	591	560	1016	1122	1680	715	1666	1021	16	480	587	50	2035	692	3300	7300	2800		
Installerad	723	1444	2500	1000	600	600	320	1016	1632	715	1700	1100	1200	700	600	250	2145	700	3300	7300	2800		

## Utbud och efterfrågan

Källa: Nord Pool

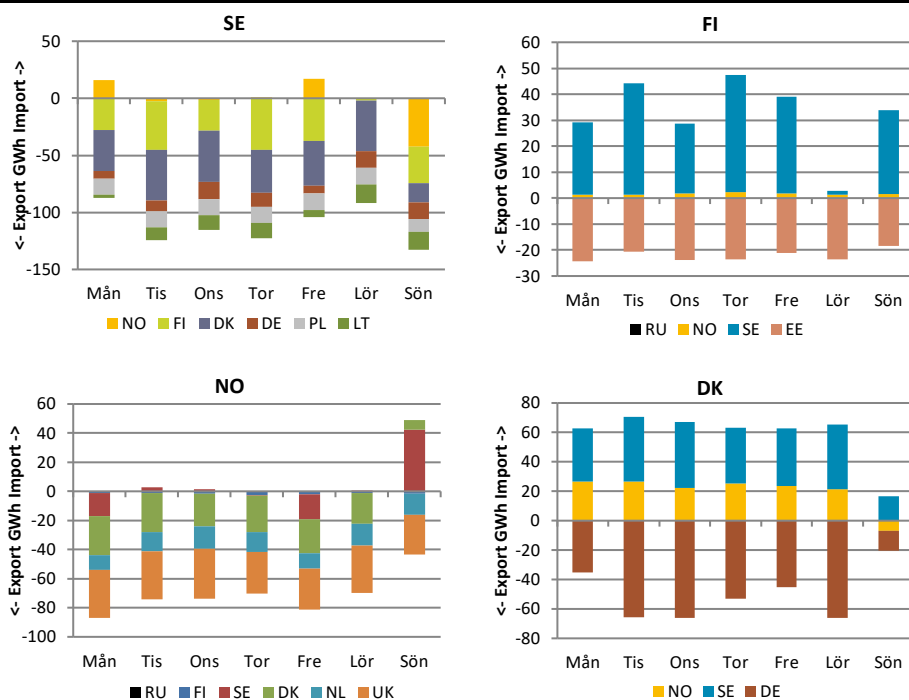
Tabell 16. Produktion och användning i Norden, GWh

Vecka 3	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	3060	3661	1623	677	974	387
Förändring från vecka 2	9,1%	10,4%	32,1%	-11,3%	0,5%	8,7%
Norge	3155	3664	3383	247		34
Förändring från vecka 2	7,7%	40,4%	52,1%	-30,2%		3,0%
Finland	1664	1599	282	379	468	470
Förändring från vecka 2	-2,0%	-1,2%	27,3%	-17,6%	-9,9%	12,7%
Danmark	739	669		328		307
Förändring från vecka 2	-4,8%	-21,1%		-50,6%		71,1%
Norden	8618	9593	5288	1631	1442	1198
Förändring från vecka 2	5,0%	14,3%	43,9%	-27,2%	-3,1%	21,5%

## Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 4	Netto
Sverige	-745
Finland	70
Norge	-652
Danmark	37
Estland	73
Lettland	-81
Litauen	186

Tabell 18. Krafthandel till och från Norden, veckomedel, GWh

Vecka 4	Netto
Nederländerna	-92
Polen	-97
Ryssland	0
Tyskland	-631
Storbritannien	-218

## Om Läget på elmarknaden

Marknadsrapporten beskriver prisutvecklingen på den fysiska marknaden (råkraftsmarknaden) med bland annat utvecklingen för spotpriserna i Sverige och systempriset i Norden. Den finansiella marknaden beskrivs genom prisutvecklingen för terminer och EPAD. Priset på el sätts i balans mellan utbud (produktion) och efterfrågan (användning) vilka i sin tur påverkas av flertalet faktorer. I rapporten beskrivs det aktuella marknadsläget för några av de faktorer som påverkar priset i Sverige och Norden.

## Förteckning över förkortningar och namn

Baltic Cable	Överföringslinje mellan Sverige (SE4) och Tyskland (DE)
DE	Tyskland
DK1	Prisområde 1 Danmark Jylland
DK2	Prisområde 2 Danmark Själland
DS Futures	Deferred Settlement Futures. Kontrakt med ackumulerad vinst/förlust som avräknas under leveransperioden.
EE	Estland
EEX (Phelix)	European Energy Exchange (Phelix) är en marknadsplats för grossistmarknaden i Tyskland
EPAD	Electricity price area differential. Differenskontrakt baserat på skillnad i pris mellan prisområden.
EPEX	Marknadsplats som erbjuder handels- och clearingtjänster för grossistmarknaderna i Norden, Frankrike, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Österrike och Schweiz.
Fenno Skan	Överföringslinje mellan Sverige (SE3) och Finland (FI)
FI	Finland
FR	Frankrike
ICE	Intercontinental Exchange. ICE Futures Europa är marknadsplats för bland annat termins- och optionskontrakt för råolja och raffinerad olja, räntor, aktiederivat, naturgas, kol, samt utsläpp.
Kontek	Överföringslinje mellan Danmark (DK2) och Tyskland (DE)
Konti-Skan	Överföringslinje mellan Sverige (SE3) och Danmark (DK1)
LT	Litauen
LV	Lettland
Nasdaq OMX	NASDAQ OMX Commodities är marknadsplats för kontantavräknade derivatkontrakt i, bland annat, de nordiska, tyska, holländska och brittiska kraftmarknaderna, såsom terminer och EPAD-kontrakt.
NL	Nederländerna
NO1	Prisområde 1 Norge Oslo
NO2	Prisområde 2 Norge Kristiansand
NO3	Prisområde 3 Norge Trondheim
NO4	Prisområde 4 Norge Tromsø
NO5	Prisområde 5 Norge Bergen
Nord Pool	Marknadsplats för grossistmarknaderna i Sverige och övriga Norden samt Baltikum, Storbritannien, Tyskland, Österrike, Polen, Nederländerna, Belgien och Frankrike. Ägs av Euronext tillsammans med de nordiska och baltiska stamnätsoperatörerna.
PL	Polen
RU	Ryssland
SE1	Prisområde 1 Sverige Luleå
SE2	Prisområde 2 Sverige Sundsvall
SE3	Prisområde 3 Sverige Stockholm
SE4	Prisområde 4 Sverige Malmö
Skagerrak	Överföringslinje mellan Norge (NO2) och Danmark (DK1)
SKM	Svensk Kraftmäklings. Marknadsplats för handel med nordiska elcertifikat.
Storebælt	Överföringslinje mellan Jylland i Danmark (DK1) och Själland i Danmark (DK2)
SwePol Link	Överföringslinje mellan Sverige (SE4) och Polen (PL)
SYS	Systempris Norden
Øresund	Överföringslinje mellan Sverige (SE4) och Danmark (DK2)