

Läget på elmarknaden

Energimarknadsinspektionen
Swedish Energy Markets Inspectorate

Foto: Mostphotos.com

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

Vecka 22 år 2023

Minskad tillgänglig kärnkraft i Sverige på grund av revisioner

Systempriset ökade med 60 procent jämfört med föregående vecka och veckomedlet landade på 20,9 EUR/MWh. Spotpriset i elområde SE1 och SE2 ökade med 183 procent där veckomedlet blev 9,8 EUR/MWh. I elområde SE3 ökade spotpriset med 39 procent och veckomedlet blev 26,2 EUR/MWh medan spotpriset i SE4 minskade med 8 procent och veckomedlet blev 61 EUR/MWh. Terminspriserna på kol sjönk med 8,7 procent och hade ett veckomedel på 93,4 USD/ton, oljepriset sjönk med 2,6 procent och veckomedlet landade på 74,9 USD/fat, gaspriset sjönk med 11,2 procent där veckomedlet blev 24,2 EUR/MWh. I Sverige var tillgängligheten på kärnkraft 51 procent, detta motsvarade en minskning med 22 procent jämfört med föregående vecka.

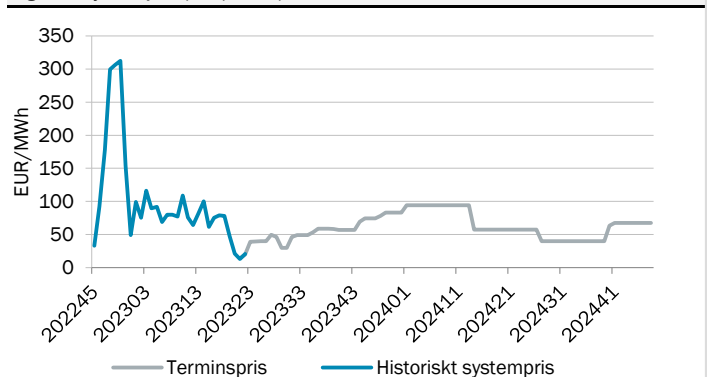
Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	20,9	↑
Spotpris SE1 Luleå	9,8	↑
Spotpris SE2 Sundsvall	9,8	↑
Spotpris SE3 Stockholm	26,2	↑
Spotpris SE4 Malmö	61,0	↓
Terminspris Norden (månad)	35,9	↓

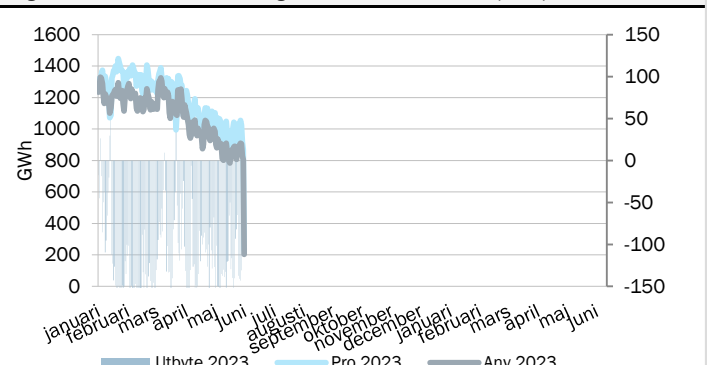
Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	13,1 (13,7)	↑
Nederbörd Norden, GWh	1751 (3435)	↓
Ingående magasin Norden, procent	42,8% (48,0%)	↑
Ingående magasin Sverige, procent	43,6% (49,2%)	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	67%	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	51%	↓

Figur 1. Systempris (EUR/MWh)



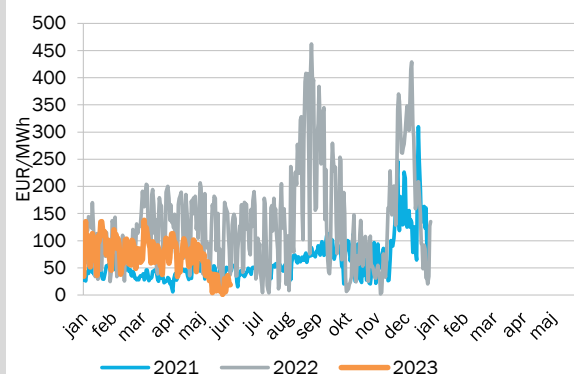
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



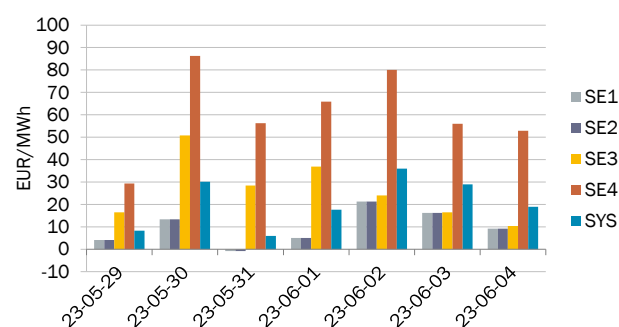
Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och EPEX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool*



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool



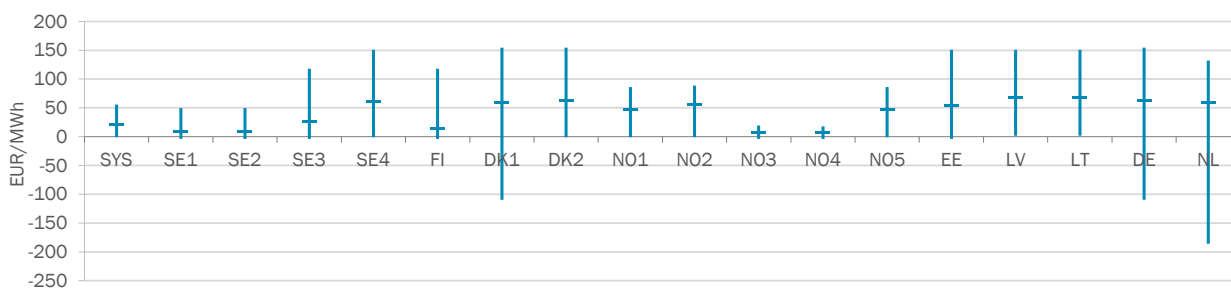
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 22	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	8,3	4,2	4,2	16,5	29,4	5,5	20,7	38,0	34,7	34,9	3,8	3,8	34,7	35,8	42,9	42,9	21,5	11,3
Tisdag	30,2	13,3	13,3	50,8	86,3	34,7	87,6	87,6	59,2	71,5	10,9	10,9	59,2	55,6	88,8	88,8	87,7	84,4
Onsdag	5,9	-0,8	-0,8	28,4	56,2	-0,8	56,3	56,2	47,6	51,6	-0,8	-0,8	47,6	25,9	78,7	78,7	72,3	65,6
Torsdag	17,6	5,0	5,0	36,9	65,8	5,1	65,8	65,8	50,8	55,3	5,0	5,0	50,8	75,4	76,4	76,4	72,9	70,7
Fredag	36,0	21,3	21,3	24,0	80,1	23,1	81,0	80,7	55,0	67,4	12,8	12,7	55,0	79,5	80,1	80,1	81,0	78,9
Lördag	28,9	16,2	16,2	16,5	56,1	16,5	56,4	57,1	42,5	52,7	11,3	11,3	42,5	56,1	56,1	56,1	56,4	55,3
Söndag	19,0	9,2	9,2	10,4	52,9	9,2	49,7	53,6	41,9	51,9	9,2	9,2	41,9	52,9	52,9	52,9	49,7	44,5
Veckomedel	20,9	9,8	9,8	26,2	61,0	13,3	59,6	62,7	47,4	55,0	7,5	7,4	47,4	54,5	68,0	68,0	63,1	58,7
Medel föregående vecka	13,0	3,5	3,5	18,8	66,4	6,0	62,3	66,8	51,7	55,3	3,3	3,3	51,8	67,4	77,0	77,0	73,3	62,4
Förändring från vecka 21	7,8	6,3	6,3	7,4	-5,4	7,3	-2,6	-4,0	-4,3	-0,3	4,1	4,1	-4,5	-13,0	-9,0	-9,0	-10,3	-3,7
Förändring från vecka 21	60%	183%	183%	39%	-8%	122%	-4%	-6%	-8%	0%	125%	125%	-9%	-19%	-12%	-12%	-14%	-6%

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 22	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	55,8	49,7	49,7	118,0	150,9	118,0	154,6	154,6	86,2	88,8	19,2	18,1	86,2	150,9	150,9	151	154,6	132,1
Lägst	-0,9	-4,1	-4,1	-4,1	-0,8	-4,1	-109,5	-0,8	-0,8	-0,8	-4,1	-4,1	-0,8	-4,1	1,6	1,6	-109,5	-185,9

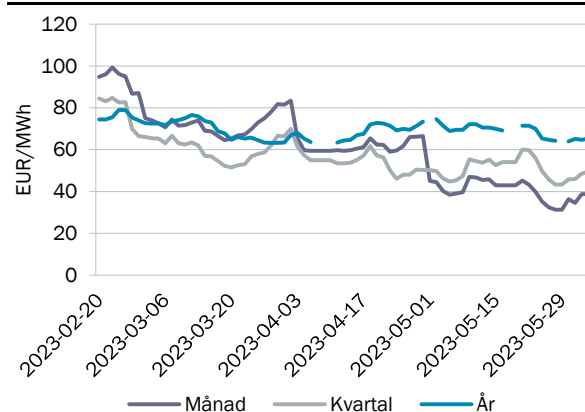
Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 22	juli	kvartal 3	år 2024
Måndag	31,3	43,3	0,0
Tisdag	36,3	45,8	64,0
Onsdag	34,5	46,0	65,1
Torsdag	38,8	48,5	64,8
Fredag	38,8	49,5	65,4
Veckomedel	35,9	46,6	64,8
Förändring från vecka 21	-1,2%	-8,4%	-3,4%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



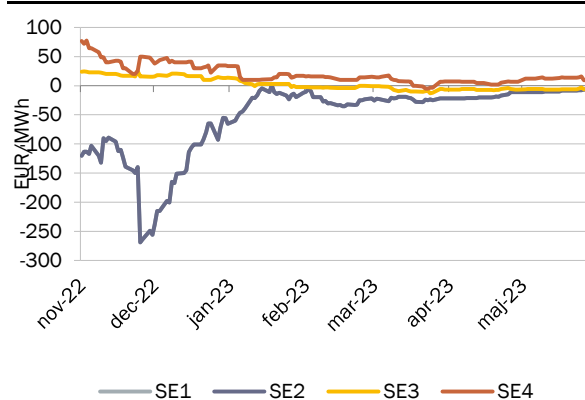
Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

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

Vecka 22	Nästa månad år 2023			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-8,30	-8,30	-6,00	13,50
Tisdag	-8,00	-8,00	-4,98	14,10
Onsdag	-8,00	-8,00	-3,00	16,00
Torsdag	-6,75	-6,75	-6,00	9,50
Fredag	-6,75	-6,75	-6,00	9,50
Veckomedel	-7,56	-7,56	-5,20	12,52
Förändring från vecka 21	-12,2%	-12,2%	-15,9%	-8,1%

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



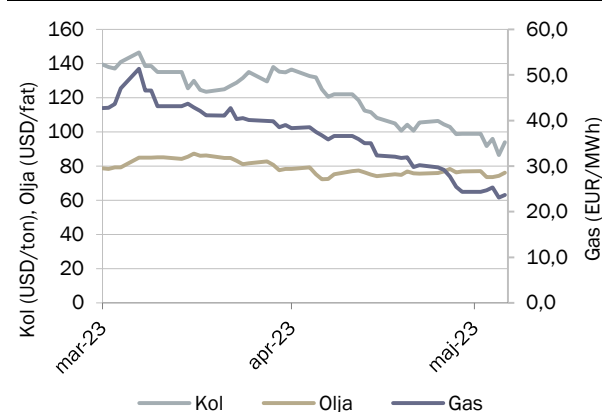
Finansiell handel - bränslen

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

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 22	Nästa månad år 2023		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	99,0	77,1	24,4
Tisdag	91,8	73,5	24,7
Onsdag	96,0	73,5	25,3
Torsdag	86,5	74,3	23,1
Fredag	94,0	76,1	23,7
Veckomedel	93,4	74,9	24,2
Förändring från vecka 21	-8,7%	-2,6%	-11,2%

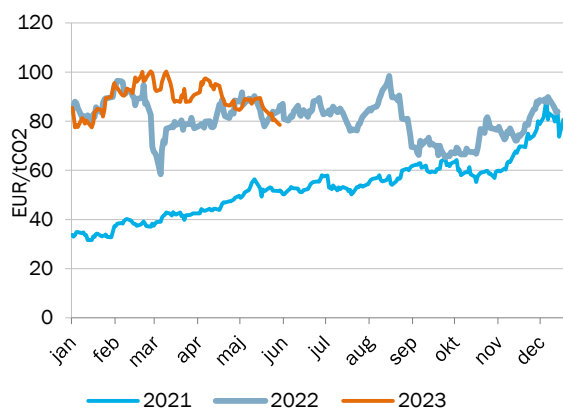
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



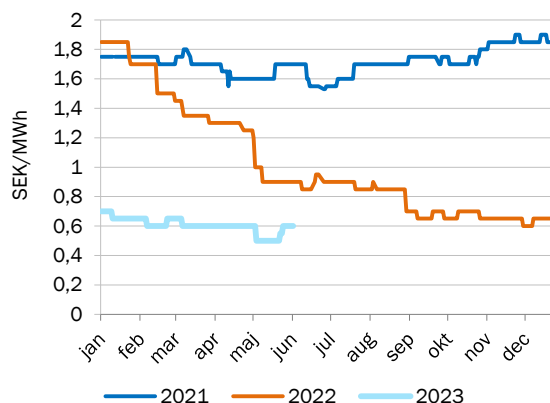
Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 22	DEC23
Veckomedel	79,7
Förändring från vecka 21	-6,0%

Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



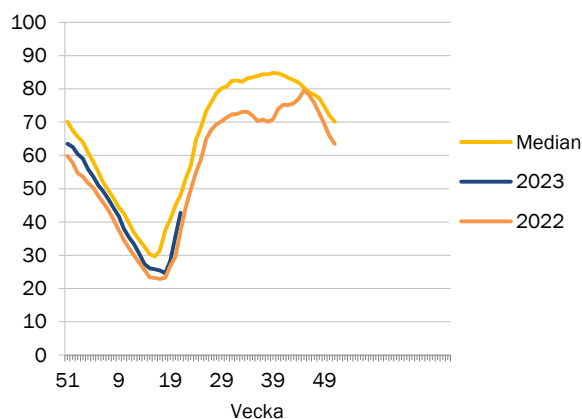
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 22	MAR24
Veckomedel*	0,6
Förändring från vecka 21	7,1%

Prispåverkande faktor - magasinfullnadsgrad

Källa: Nord Pool

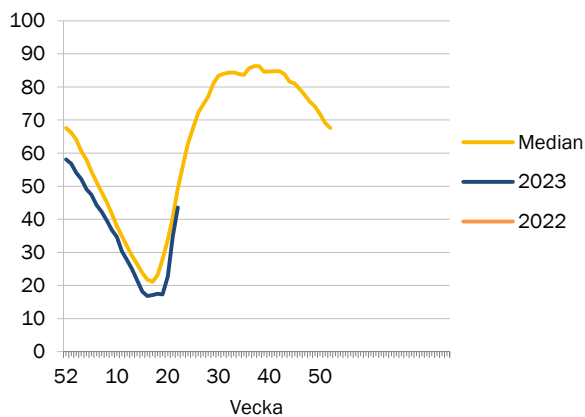
Figur 11. Magasinfullnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinfullnadsgrad i Norden

Vecka 22	
Magasinfullnadsgrad	42,80
Förändring från vecka 21	7,00 %-enheter
Normal	48,00
Total	121 429

Figur 12. Magasinfullnadsgrad i Sverige



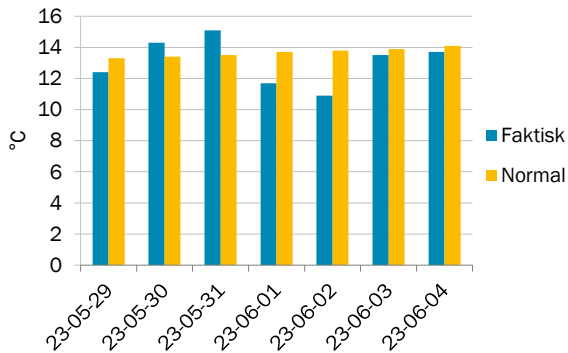
Tabell 11. Ingående magasinfullnadsgrad i Sverige

Vecka 22	
Magasinfullnadsgrad	43,60
Förändring från vecka 21	8,80 %-enheter
Normal	49,20
Total	33 675

Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

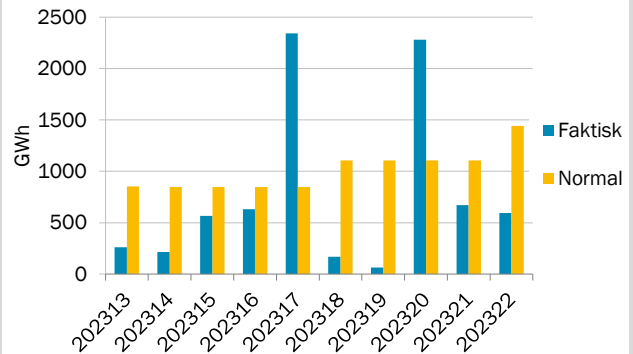
Vecka 22	Temperatur
Veckomedel	13,1
Normal temperatur*	13,7

*Medelvärdet för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 22	Nederbörd
Veckomedel	594
Normal nederbörd*	1442

*Medelvärdet för veckan under en 30-års period

Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 22	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 21
Norden	67%	7 510	-15,1%
Sverige	51%	3 491	-22,0%
Forsmark 1	71%	704	
Forsmark 2	35%	391	
Forsmark 3	100%	1 167	
Oskarshamn 3	0%	0	
Ringhals 3	30%	320	
Ringhals 4	99%	1 115	
Finland	88%	3 784	-13,4%
Olkiluoto 1	100%	890	
Olkiluoto 2	97%	867	
Olkiluoto 3	75%	1 206	
Loviisa 1 och 2	100%	1 009	

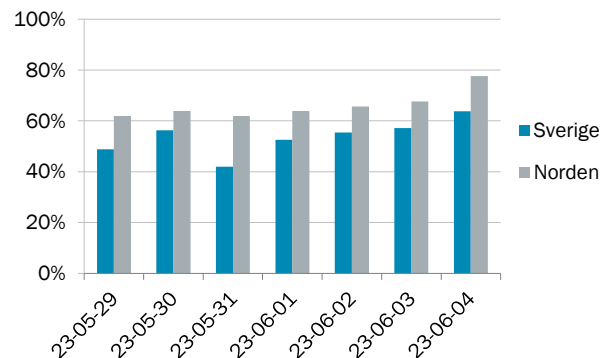
Forsmark 1 hade revision fram till 1 juni.

Forsmark 2 hade revision fram till 3 juni.

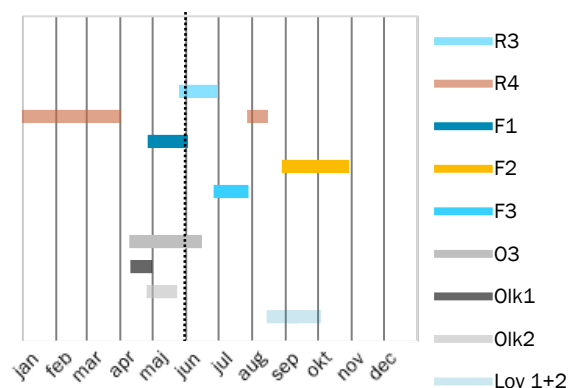
Oskarshamn 3 har revision fram till 9 juni.

Ringhals 3 har revision fram till 23 juni

Figur 15. Tillgänglighet i nordisk och svensk kärnkraft



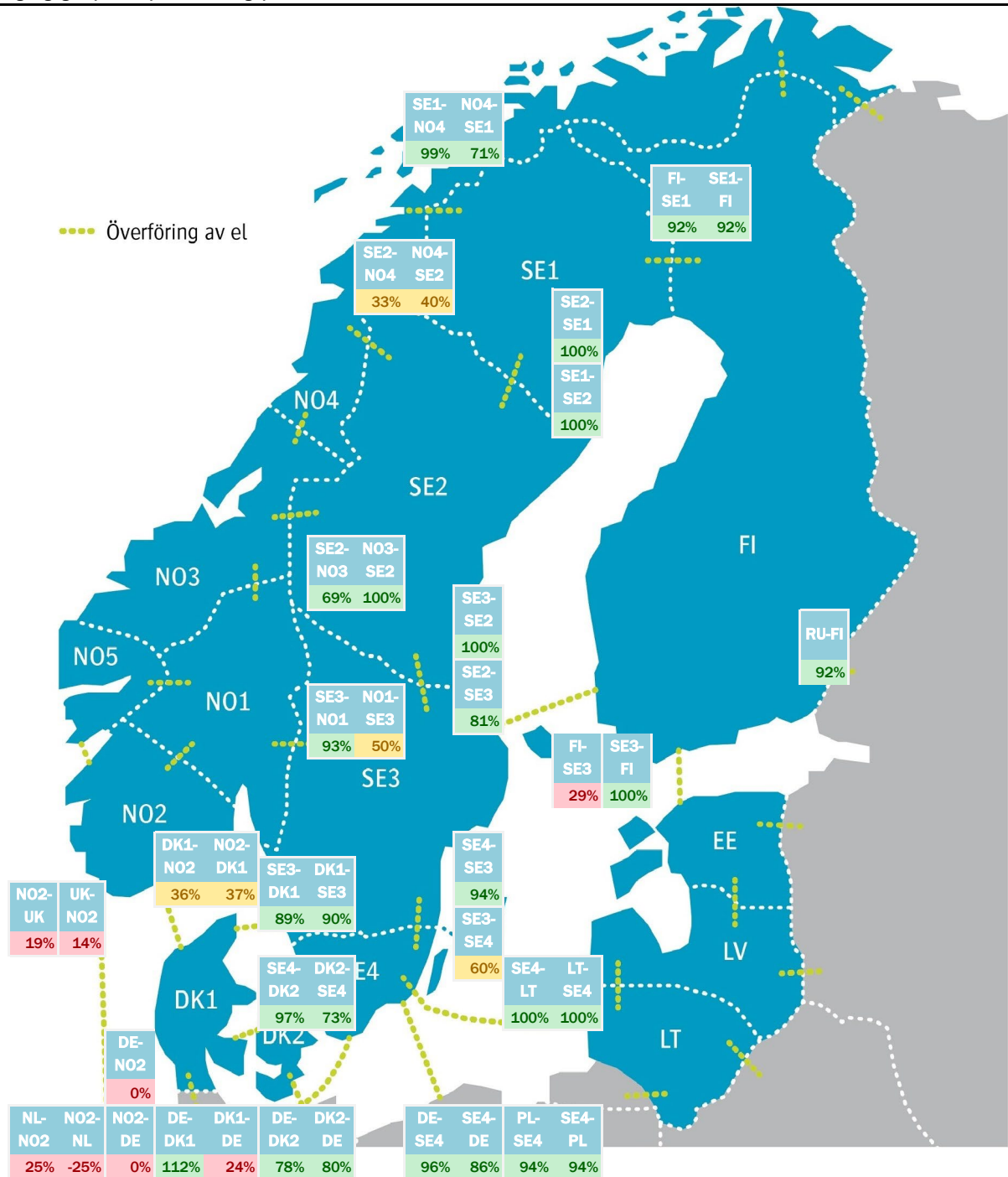
Figur 16. Planerade revisioner i nordisk kärnkraft



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

	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
Vecka 22	NO2	NO2	DE	DE	DE	PL	FI	UK	DK1	DK1	DK2	FI	FI	NO4	NO3	NO4	NO1	LT	SE2	SE3	SE4
Överföring	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till
Tillgänglig	181	0	591	784	526	564	1345	188	600	636	1266	1386	1200	593	692	100	1942	700	3300	5881	3717
Installerad	723	1444	2500	985	615	600	1460	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
Tillgänglig	-181	0	2790	784	573	564	1345	143	590	647	1237	1015	354	498	598	100	1075	700	3300	7300	2629
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

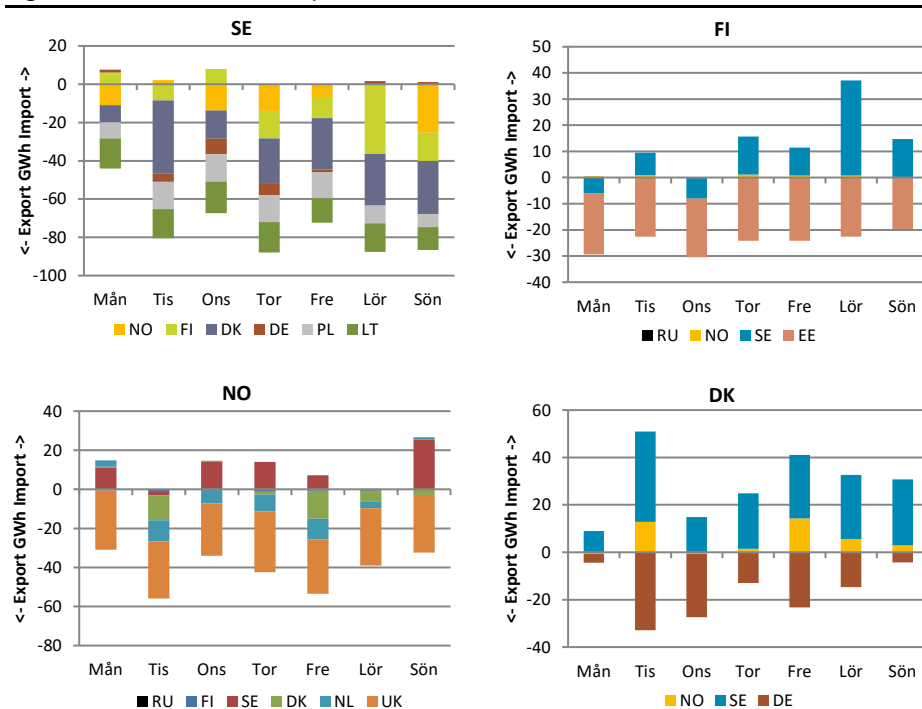
Tabell 16. Produktion och användning i Norden, GWh

Vecka 21	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	2084	2590	983	689	644	274
Förändring från vecka 20	-0,9%	-2,9%	-16,1%	34,0%	-6,7%	-5,8%
Norge	2106	2459	2074	355		30
Förändring från vecka 20	0,2%	4,3%	-1,3%	57,5%		-3,2%
Finland	1270	1370	291	276	654	150
Förändring från vecka 20	1,2%	7,6%	-12,3%	1,6%	21,3%	14,3%
Danmark	600	556		305		121
Förändring från vecka 20	2,4%	4,6%		4,3%		8,7%
Norden	6060	6975	3348	1624	1298	575
Förändring från vecka 20	0,3%	2,1%	-7,1%	24,7%	5,6%	1,9%

Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 22	Netto
Sverige	-506
Finland	-84
Norge	-297
Danmark	113
Estland	45
Lettland	70
Litauen	124

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

Vecka 22	Netto
Nederländerna	-36
Polen	-80
Ryssland	0
Tyskland	-220
Storbritannien	-204

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 Kraftmäkling. 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)