

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 11 år 2023

Sjunkande spotpriser

Systempriset sjönk med 30 procent jämfört med föregående vecka, medelpris för veckan landade på 76 EUR/MWh. Spotpriserna i elområde SE1 och SE2 sjönk med 45 procent där medelpriset blev 42,7 EUR/MWh. I elområde SE3 sjönk spotpriset med 52 procent och medelpris blev 54 EUR/MWh. I SE4 sjönk priset med 50 procent jämfört med föregående vecka och veckomedel blev där 56,9 EUR/MWh. Terminspriset på kol steg med 9,7 procent och hade ett veckomedel på 132,9 USD/ton, oljepriset sjönk med 8,9 procent och veckomedel blev 75,9 USD/fat, gaspriset steg med 0,5 procent och veckomedel blev 45 EUR/MWh. Veckan präglades av milda temperaturer och riklig nederbörd.

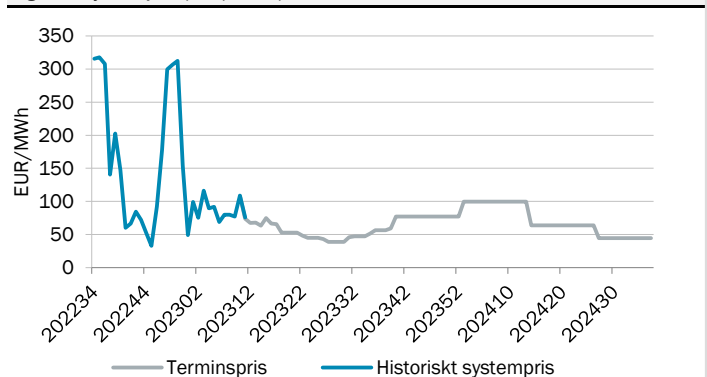
Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	76,0	↓
Spotpris SE1 Luleå	42,7	↓
Spotpris SE2 Sundsvall	42,7	↓
Spotpris SE3 Stockholm	54,0	↓
Spotpris SE4 Malmö	56,9	↓
Terminspris Norden (månad)	68,6	↓

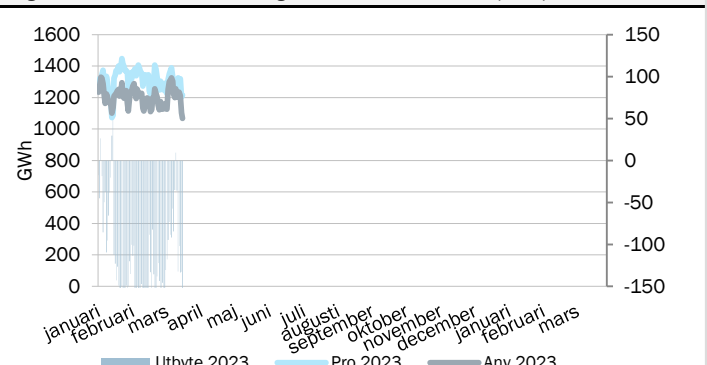
Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	2,8 (1,8)	↑
Nederbörd Norden, GWh	6408 (3087)	↑
Ingående magasin Norden, procent	37,9% (42,5%)	↓
Ingående magasin Sverige, procent	30,3% (34,9%)	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	76%	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	83%	↑

Figur 1. Systempris (EUR/MWh)



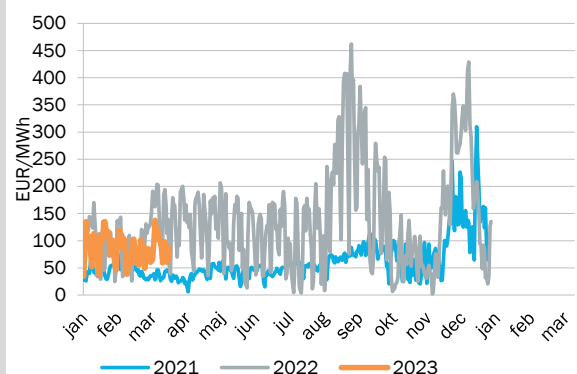
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



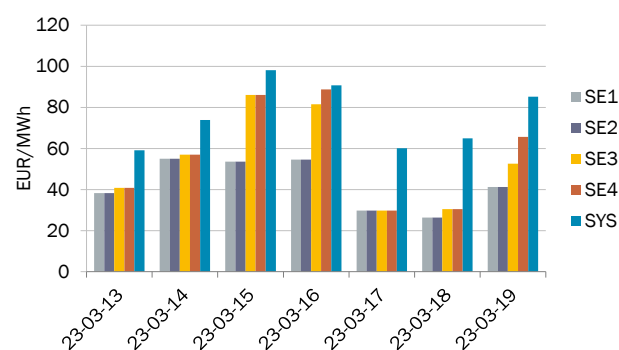
Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och EPEX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool*



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool



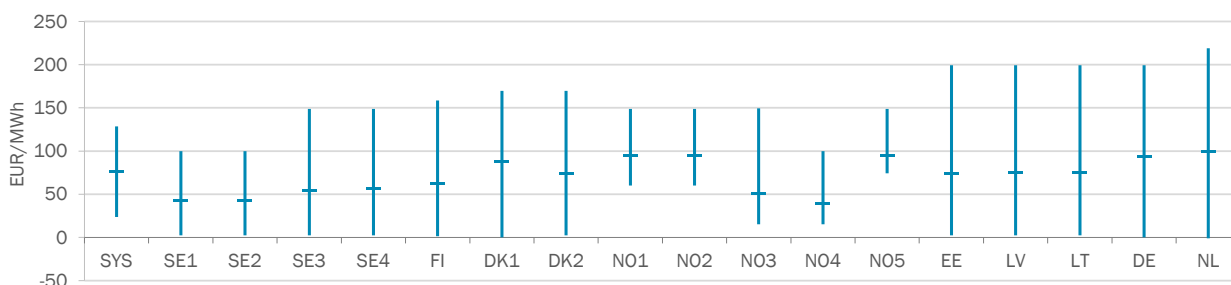
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 11	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	59,1	38,2	38,2	40,8	40,8	63,2	36,9	40,8	83,8	83,8	69,5	38,3	86,9	70,0	70,0	70,0	37,1	42,4
Tisdag	73,9	55,0	55,0	56,9	56,9	75,7	62,5	56,9	90,3	90,3	63,3	59,0	90,4	76,9	76,9	76,9	71,5	81,5
Onsdag	98,1	53,6	53,6	86,1	86,1	104,3	108,2	86,1	106,9	106,9	53,6	51,8	106,9	112,1	112,1	112,1	127,7	131,8
Torsdag	90,8	54,5	54,5	81,6	88,8	85,2	100,5	88,9	99,5	99,5	58,2	48,3	99,5	94,9	101,3	101,3	105,6	104,7
Fredag	60,2	29,8	29,8	29,8	29,8	36,2	85,6	38,1	91,1	91,1	31,3	25,4	91,1	67,6	67,8	67,8	92,4	108,7
Lördag	64,9	26,3	26,3	30,5	30,5	22,2	109,3	98,0	95,5	95,5	33,8	26,8	95,5	30,5	30,5	30,5	109,3	110,9
Söndag	85,1	41,3	41,3	52,6	65,7	52,6	112,0	112,0	96,1	96,1	41,8	27,7	96,1	65,7	65,7	65,7	112,0	112,1
Veckomedel	76,0	42,7	42,7	54,0	56,9	62,8	87,9	74,4	94,7	94,8	50,2	39,6	95,2	74,0	74,9	74,9	93,7	98,9
Medel föregående vecka	108,8	77,9	77,9	113,1	113,3	117,7	116,9	113,6	115,1	115,1	77,9	74,5	114,8	119,6	119,6	119,6	119,1	122,2
Förändring från vecka 10	-32,8	-35,2	-35,2	-59,1	-56,4	-54,9	-29,0	-39,2	-20,4	-20,4	-27,7	-34,9	-19,6	-45,7	-44,7	-44,7	-25,4	-23,4
Förändring från vecka 10	-30%	-45%	-45%	-52%	-50%	-47%	-25%	-35%	-18%	-18%	-36%	-47%	-17%	-38%	-37%	-37%	-21%	-19%

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 11	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	128,7	99,9	99,9	148,7	148,7	158,7	169,5	169,5	148,7	148,7	149,4	99,9	148,7	199,3	199,3	199	199,3	219,0
Lägst	23,7	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	0,0	2,5	60,0	60,0	15,3	15,3	74,2	2,5	2,5	2,5	0,0	-1,0

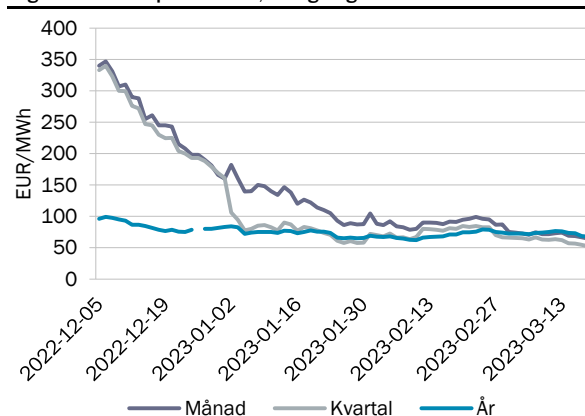
Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 11	april	kvartal 2	år 2024
Måndag	74,0	62,0	76,0
Tisdag	69,0	57,0	73,7
Onsdag	68,8	56,8	73,0
Torsdag	66,5	54,5	68,8
Fredag	64,5	52,3	67,9
Veckomedel	68,6	56,5	71,9
Förändring från vecka 10	-5,2%	-11,3%	-3,1%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



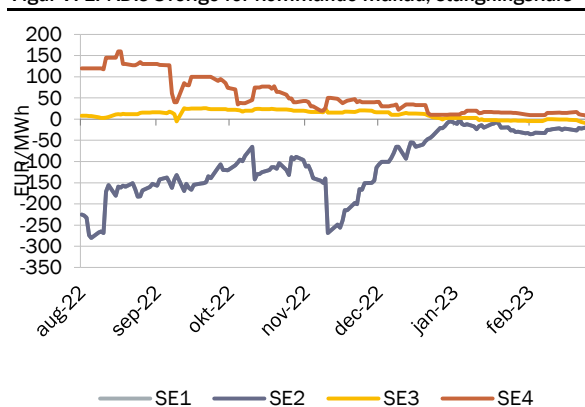
Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

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

Vecka 11	Nästa månad år 2023			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-26,50	-26,50	-2,00	17,25
Tisdag	-20,88	-20,88	-4,28	11,50
Onsdag	-22,00	-22,00	-7,00	10,00
Torsdag	-21,00	-21,00	-8,50	9,50
Fredag	-19,00	-19,00	-9,50	8,00
Veckomedel	-21,88	-21,88	-6,26	11,25
Förändring från vecka 10	-6,1%	-6,1%	458,6%	-24,7%

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



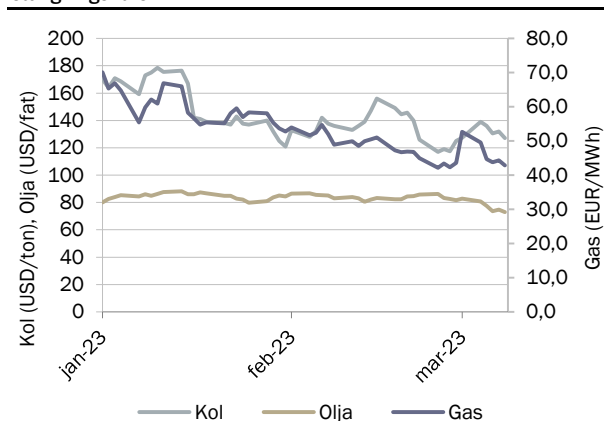
Finansiell handel - bränslen

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

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 11	Nästa månad år 2023		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	139,0	80,8	49,6
Tisdag	136,0	77,5	44,7
Onsdag	130,5	73,7	43,8
Torsdag	132,0	74,7	44,4
Fredag	127,0	73,0	42,9
Veckomedel	132,9	75,9	45,0
Förändring från vecka 10	9,7%	-8,9%	0,5%

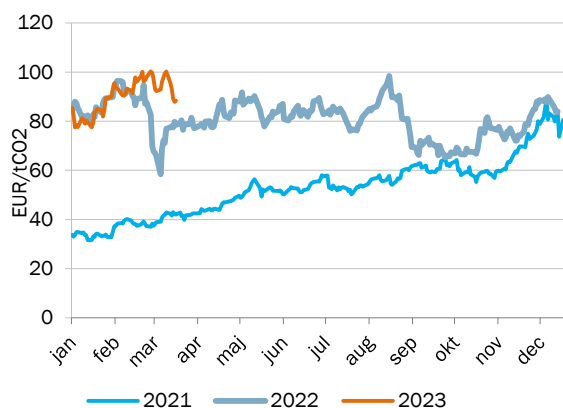
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



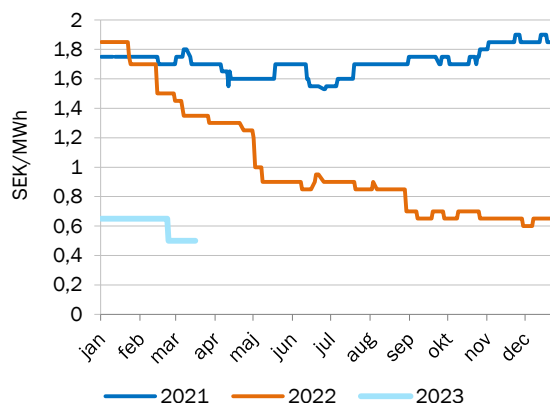
Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 11	DEC23
Veckomedel	90,8
Förändring från vecka 10	-6,6%

Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



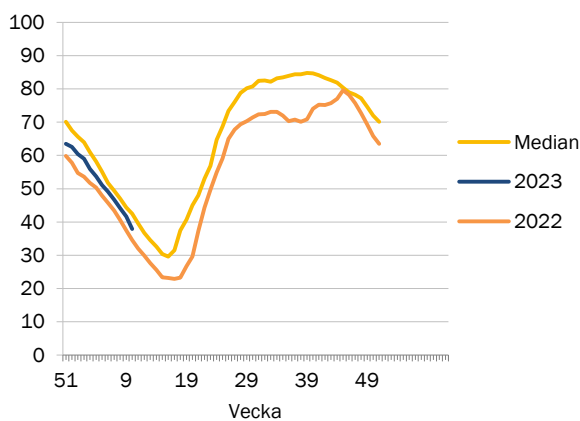
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 11	MAR23
Veckomedel	0,5
Förändring från vecka 10	0,0%

Prispåverkande faktor - magasinfullnadsgrad

Källa: Nord Pool

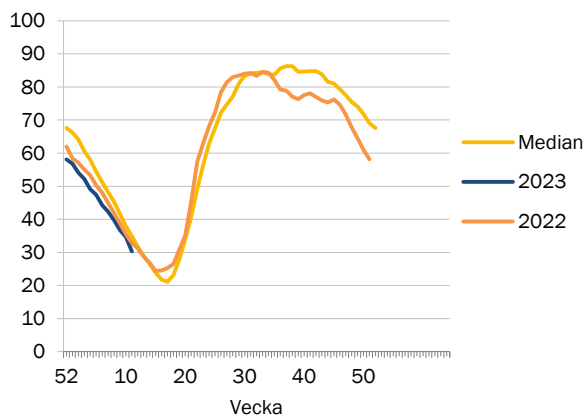
Figur 11. Magasinfullnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinfullnadsgrad i Norden

Vecka 11	
Magasinfullnadsgrad	37,90
Förändring från vecka 10	-3,80 %-enheter
Normal	42,50
Total	121 429

Figur 12. Magasinfullnadsgrad i Sverige



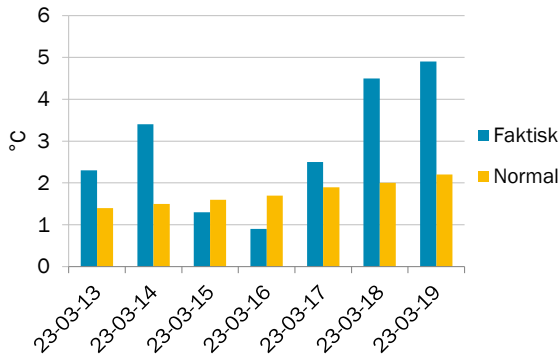
Tabell 11. Ingående magasinfullnadsgrad i Sverige

Vecka 11	
Magasinfullnadsgrad	30,30
Förändring från vecka 10	-4,40 %-enheter
Normal	34,90
Total	33 675

Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

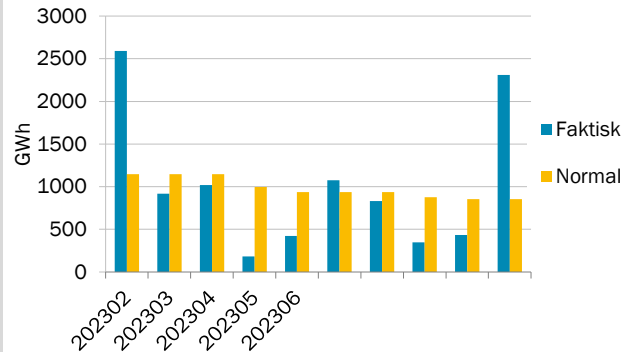
Vecka 11	Temperatur
Veckomedel	2,8
Normal temperatur*	1,8

*Medelvärdet för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 11	Nederbörd
Veckomedel	2308
Normal nederbörd*	854

*Medelvärdet för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

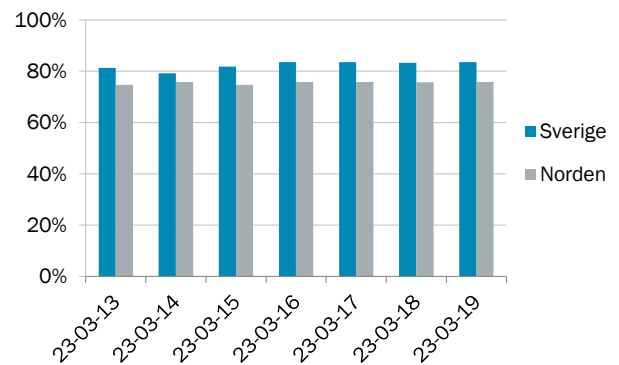
Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 11	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 10
Norden	76%	8 520	13,2%
Sverige	83%	5 695	20,1%
Forsmark 1	100%	990	
Forsmark 2	100%	1 120	
Forsmark 3	100%	1 165	
Oskarshamn 3	94%	1 317	
Ringhals 3	100%	1 074	
Ringhals 4	0%	0	
Finland	64%	2 789	0,2%
Olkiluoto 1	100%	890	
Olkiluoto 2	100%	890	
Olkiluoto 3	71%	1 143	
Loviisa 1 och 2	100%	1 009	

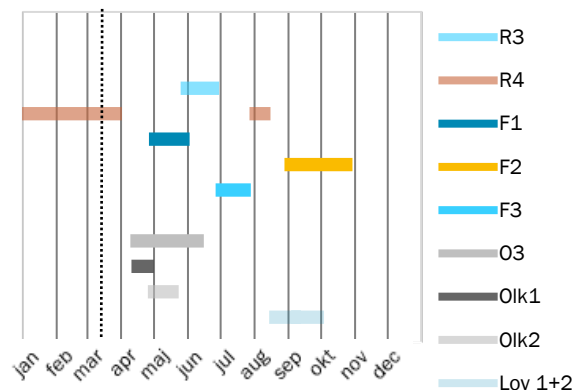
Ringhals 4 är på revision till och med den 26 mars 2023.

Olk 3 väntas nå full produktion den 17 april 2023.

Figur 15. Tillgänglighet i nordisk och svensk kärnkraft



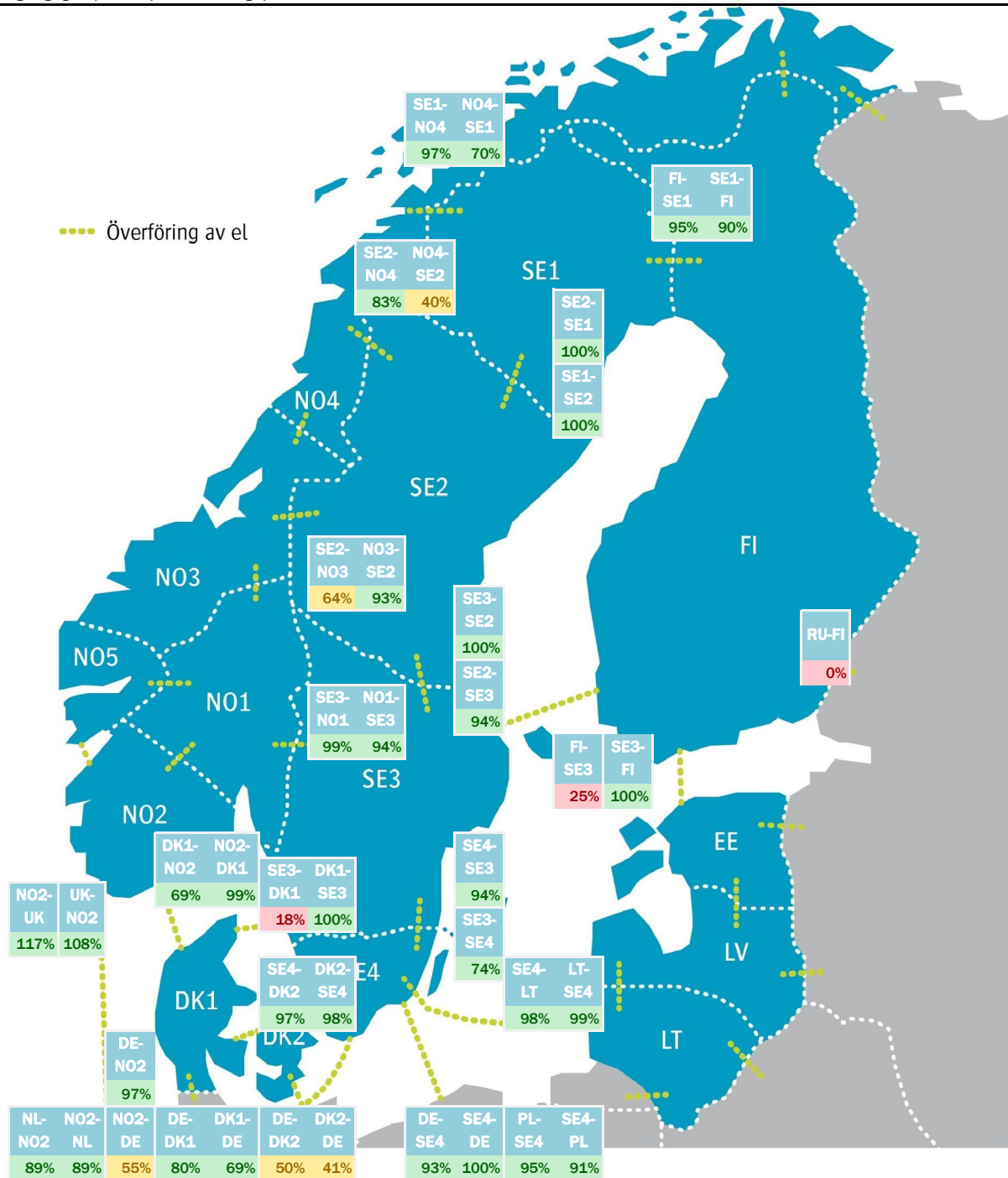
Figur 16. Planerade revisioner i nordisk kärnkraft



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 11	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-SE2	SE2-SE3	SE3-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	- till
Tillgänglig	640	1397	1729	409	615	545	0	1185	1620	126	1266	1352	1200	580	640	250	2070	683	3300	6876	4604			
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	- från	- från	- från
Tillgänglig	640	797	1991	503	559	571	0	1096	1134	714	1666	1044	300	491	557	100	2007	692	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

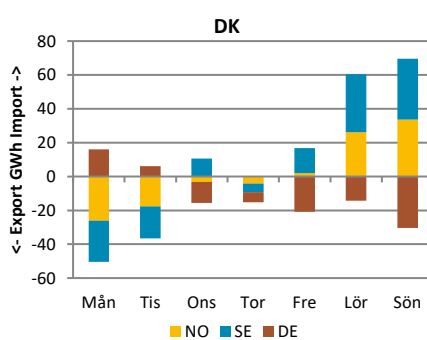
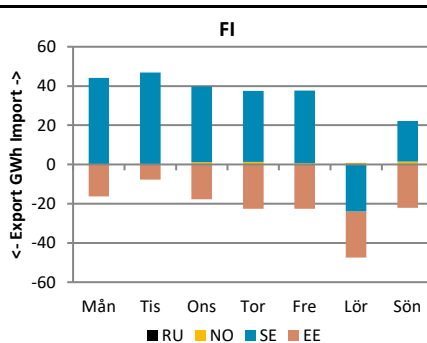
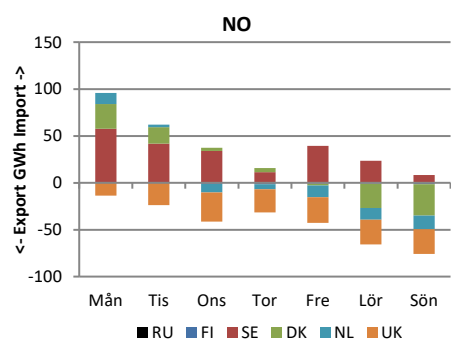
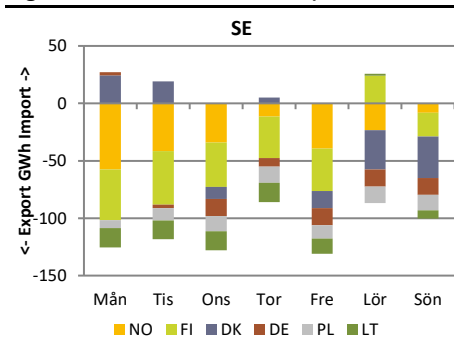
Tabell 16. Produktion och användning i Norden, GWh

Vecka 10	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	3188	3557	1849	502	780	426
Förändring från vecka 9	9,3%	-3,2%	65,8%	-60,3%	-13,6%	8,7%
Norge	3207	3626	3402	193		31
Förändring från vecka 9	9,4%	5,6%	13,8%	-53,4%		3,3%
Finland	1829	1545	317	260	463	505
Förändring från vecka 9	15,4%	12,1%	33,0%	-32,3%	-0,7%	74,4%
Danmark	728	676		309		279
Förändring från vecka 9	5,5%	18,7%		59,9%		-1,9%
Norden	8952	9404	5568	1263	1243	1242
Förändring från vecka 9	10,2%	3,8%	28,2%	-44,0%	-9,2%	24,6%

Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 11	Netto
Sverige	-699
Finland	72
Norge	-29
Danmark	-37
Estland	62
Lettland	-23
Litauen	138

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

Vecka 11	Netto
Nederländerna	-40
Polen	-85
Ryssland	0
Tyskland	-144
Storbritannien	-173

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)