

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 5 år 2023

Minskande terminspriser för kol, olja och gas

Systempriset ökade med 3 procent jämfört med föregående vecka, veckomedlet landade på 91,9 EUR/MWh. Spotpriserna i elområde SE1 och SE2 ökade med 80 procent där veckomedlet blev 67,8 EUR/MWh. I elområde SE3 ökade spotpriset med 9 procent och veckomedlet blev 90,1 EUR/MWh, medan det minskade med 19 procent i SE4 där veckomedlet blev 94,6 EUR/MWh. Terminspriserna på kol minskade med 9,5 procent och hade ett veckomedel på 138,6 USD/ton, oljepriset minskade med 4,6 procent och veckomedlet landade på 83 USD/fat, gaspriset minskade med 1 procent där medelpriset blev 57,6 EUR/MWh. I Sverige var tillgängligheten på kärnkraft 76 procent, detta motsvarade en ökning med 6 procent jämfört med föregående vecka.

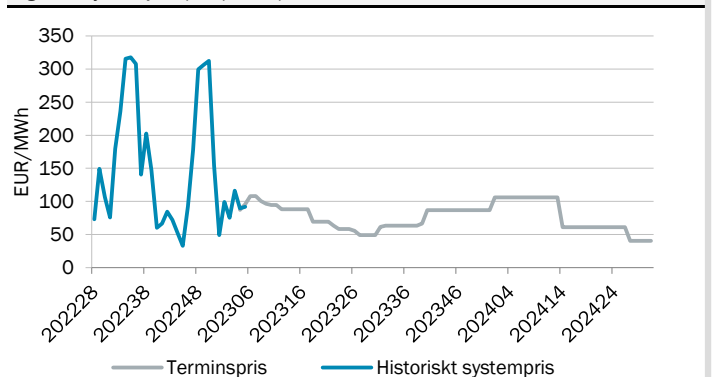
Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	91,9	↑
Spotpris SE1 Luleå	67,8	↑
Spotpris SE2 Sundsvall	67,8	↑
Spotpris SE3 Stockholm	90,1	↑
Spotpris SE4 Malmö	94,6	↓
Terminspris Norden (månad)	91,6	↓

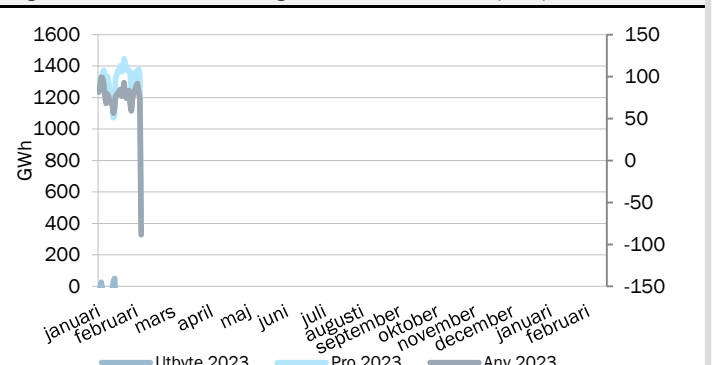
Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	-0,6 (-1,1)	↓
Nederbörd Norden, GWh	3269 (3718)	↓
Ingående magasin Norden, procent	53,7% (58,2%)	↓
Ingående magasin Sverige, procent	47,4% (54,5%)	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	76%	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	84%	↓

Figur 1. Systempris (EUR/MWh)



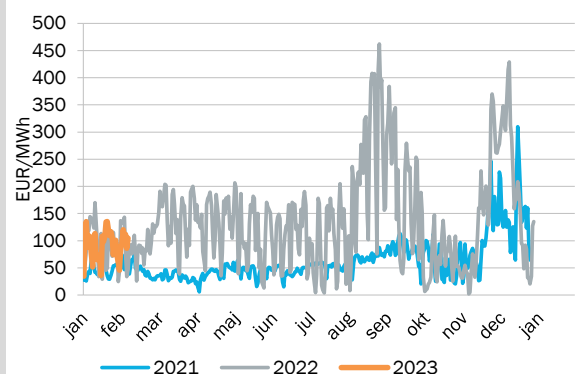
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



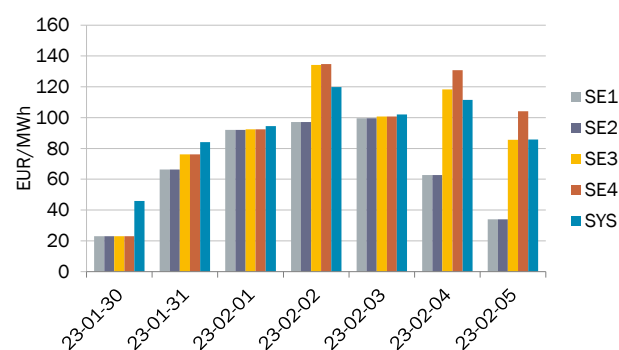
Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och EPEX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool*



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool



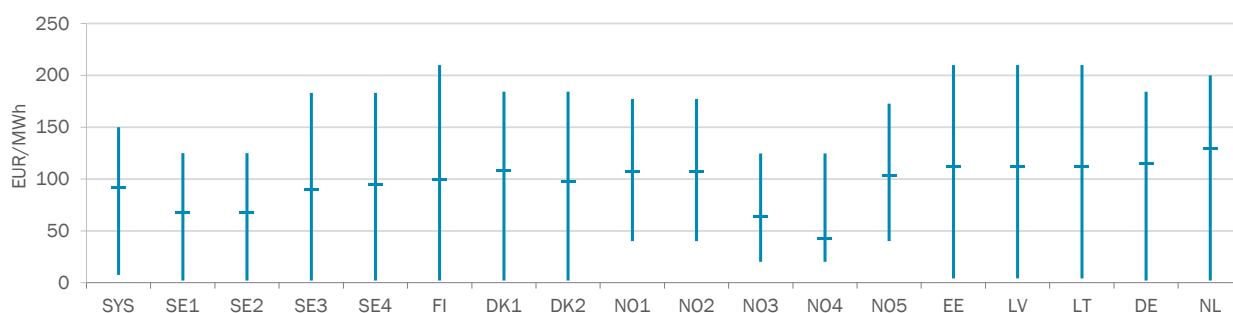
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 5	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	45,8	23,0	23,0	23,0	23,0	44,3	71,9	23,0	83,6	83,6	26,7	26,7	83,6	64,2	64,2	64,2	74,2	103,3
Tisdag	84,2	66,2	66,2	76,2	76,2	80,1	96,5	76,2	97,5	97,5	66,2	48,8	97,5	87,7	87,7	87,7	117,3	135,5
Onsdag	94,5	92,1	92,1	92,5	92,5	118,9	92,7	92,5	95,3	95,3	92,1	44,4	95,3	118,9	118,9	118,9	93,1	109,2
Torsdag	119,9	97,2	97,2	134,2	134,7	134,7	136,2	135,3	134,2	134,2	94,0	56,5	119,9	138,9	138,9	138,9	136,2	139,3
Fredag	102,0	99,5	99,5	100,8	100,8	114,7	101,9	101,8	103,1	103,1	79,6	54,1	103,1	132,4	132,4	132,4	102,6	138,4
Lördag	111,4	62,7	62,7	118,3	130,8	115,3	144,0	139,7	126,4	126,4	56,7	35,6	115,3	129,5	129,5	131,6	146,0	151,4
Söndag	85,8	34,0	34,0	85,6	104,1	84,6	112,7	111,2	111,5	111,5	34,0	31,7	110,0	111,5	111,5	112,0	131,4	130,8
Veckomedel	91,9	67,8	67,8	90,1	94,6	98,9	108,0	97,1	107,4	107,4	64,2	42,5	103,5	111,9	111,9	112,2	114,4	129,7
Medel föregående vecka	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
Förändring från vecka 4	2,5	30,1	30,1	7,5	-22,6	28,3	-44,0	-37,4	-29,0	-29,0	26,2	7,6	-31,8	-2,0	-2,0	-13,0	-55,9	-35,7
Förändring från vecka 4	3%	80%	80%	9%	-19%	40%	-29%	-28%	-21%	-21%	69%	22%	-23%	-2%	-2%	-10%	-33%	-22%

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 5	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	150,0	125,0	125,0	183,1	183,1	209,9	184,2	184,2	177,3	177,3	124,7	124,7	172,7	209,9	209,9	210	184,2	200,0
Lägst	7,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	40,0	40,0	20,0	20,0	40,0	4,1	4,1	4,1	2,0	2,0

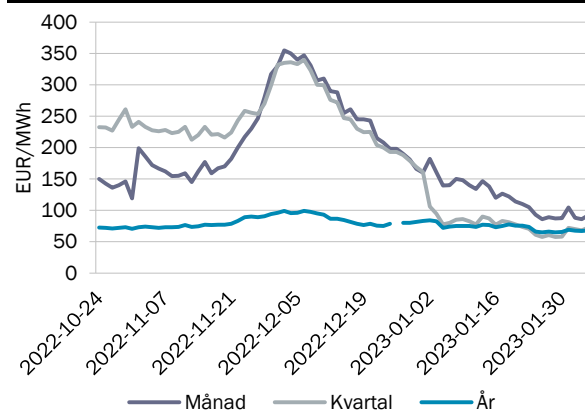
Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 5	mars	kvartal 2	år 2024
Måndag	87,5	58,3	65,8
Tisdag	104,5	72,0	69,0
Onsdag	88,1	70,3	67,5
Torsdag	86,0	68,0	67,3
Fredag	92,0	72,5	68,0
Veckomedel	91,6	68,2	67,5
Förändring från vecka 4	-0,4%	10,9%	0,4%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



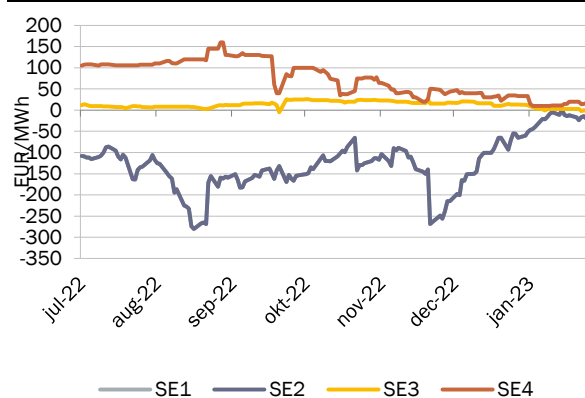
Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

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

Vecka 5	Nästa månad år 2023			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-17,00	-17,00	3,20	20,00
Tisdag	-23,45	-23,45	3,00	19,63
Onsdag	-16,00	-16,00	-2,50	14,00
Torsdag	-13,87	-13,87	0,00	15,00
Fredag	-19,87	-19,87	-2,50	17,00
Veckomedel	-18,04	-18,04	0,24	17,13
Förändring från vecka 4	91,9%	91,9%	-91,5%	20,6%

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



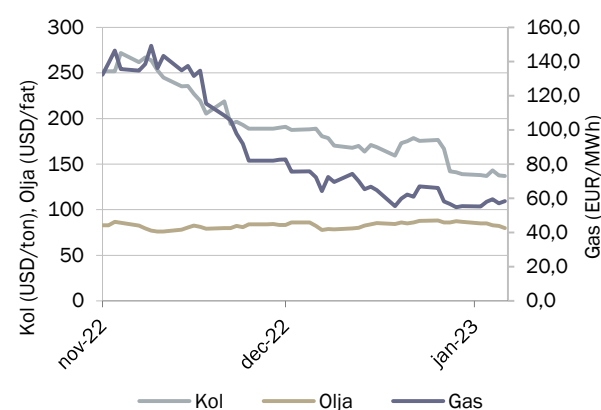
Finansiell handel - bränslen

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

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 5	Nästa månad år 2023		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	138,0	84,9	55,2
Tisdag	137,0	84,9	58,1
Onsdag	143,0	82,8	59,5
Torsdag	137,8	82,2	57,0
Fredag	137,0	79,9	58,4
Veckomedel	138,6	83,0	57,6
Förändring från vecka 4	-9,5%	-4,6%	-1,0%

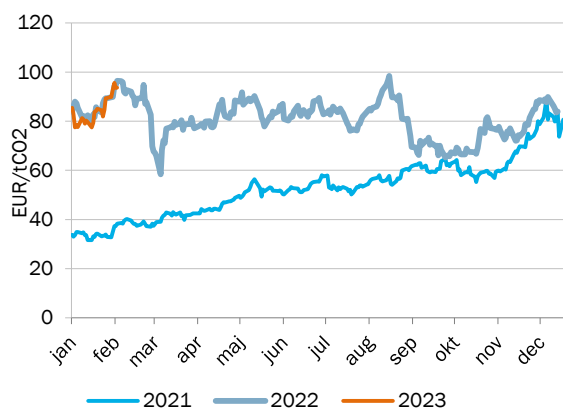
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



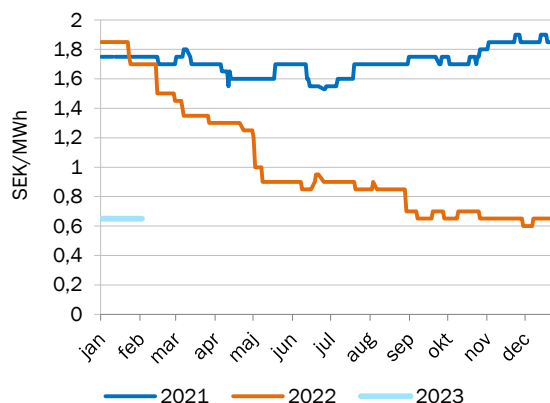
Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 5	DEC23
Veckomedel	93,1
Förändring från vecka 4	8,2%

Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



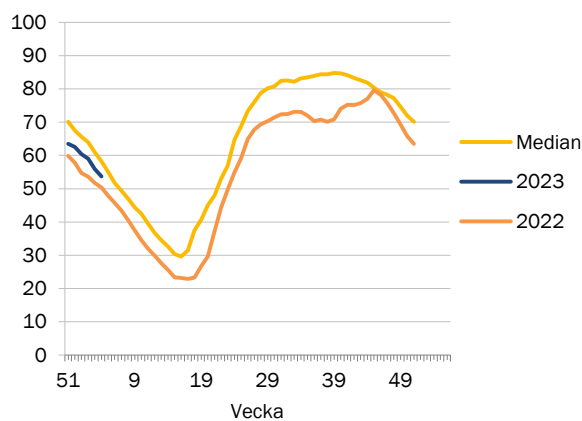
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 5	MAR23
Veckomedel	0,7
Förändring från vecka 4	0,0%

Prispåverkande faktor - magasinfullnadsgrad

Källa: Nord Pool

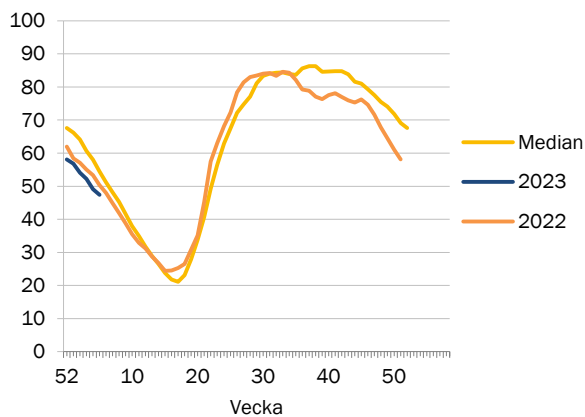
Figur 11. Magasinfullnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinfullnadsgrad i Norden

Vecka 5	
Magasinfullnadsgrad	53,70
Förändring från vecka 4	-2,20 %-enheter
Normal	58,20
Total	121 429

Figur 12. Magasinfullnadsgrad i Sverige



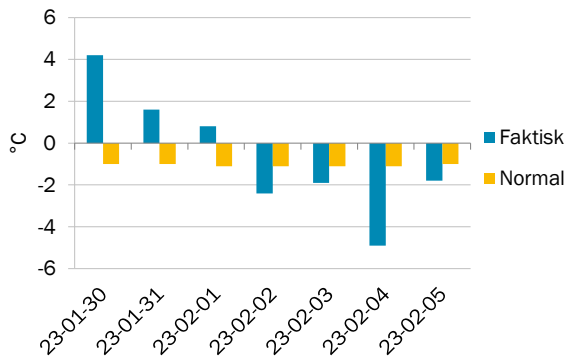
Tabell 11. Ingående magasinfullnadsgrad i Sverige

Vecka 5	
Magasinfullnadsgrad	47,40
Förändring från vecka 4	-1,70 %-enheter
Normal	54,50
Total	33 675

Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

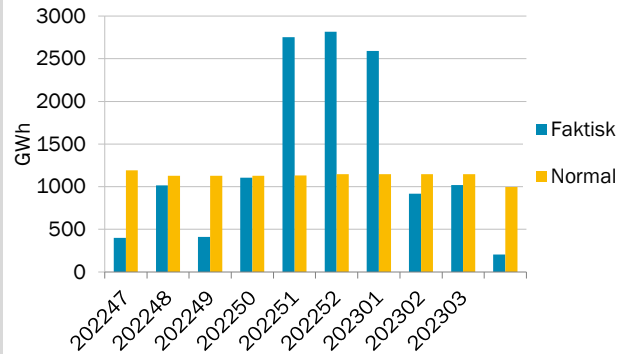
Vecka 5	Temperatur
Veckomedel	-0,6
Normal temperatur*	-1,1

*Medelvärde för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 5	Nederbörd
Veckomedel	204
Normal nederbörd*	998

*Medelvärde för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

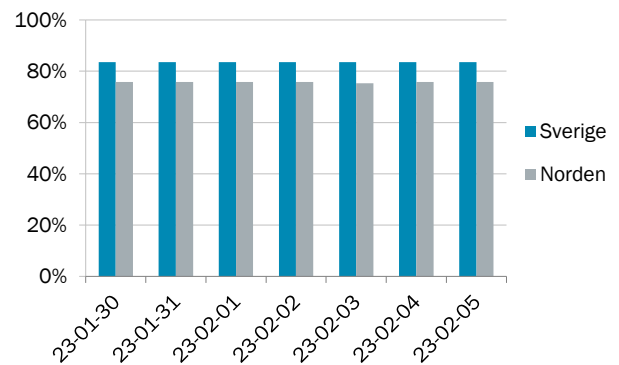
Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 5	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 4
Norden	76%	8 525	6,0%
Sverige	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	
Finland	63%	2 774	21,0%
Olkiluoto 1	99%	882	
Olkiluoto 2	91%	806	
Olkiluoto 3	0%	0	
Loviisa 1 och 2	100%	1 009	

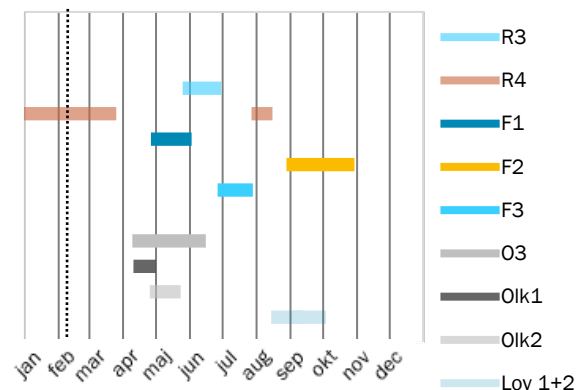
Ringhals 4 är på revision till och med den 19 mars 2023.

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



Utbud och efterfrågan

Källa: Nord Pool

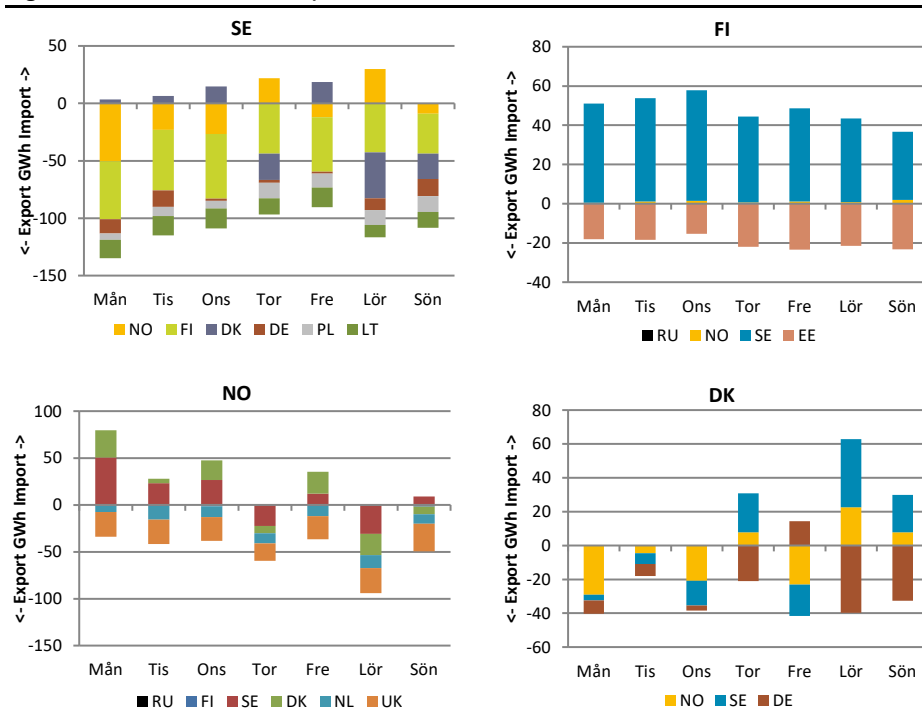
Tabell 16. Produktion och användning i Norden, GWh

Vecka 4	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	3022	3798	1179	1276	973	370
Förändring från vecka 3	-1,2%	3,7%	-27,4%	88,5%	-0,1%	-4,4%
Norge	3035	3669	3195	442		32
Förändring från vecka 3	-3,8%	0,1%	-5,6%	79,3%		0,0%
Finland	1699	1535	236	517	413	369
Förändring från vecka 3	2,1%	-4,0%	-16,5%	36,3%	-11,7%	-21,4%
Danmark	726	709		325		322
Förändring från vecka 3	-1,7%	6,0%		-0,9%		5,1%
Norden	8482	9711	4609	2560	1386	1094
Förändring från vecka 3	-1,6%	1,2%	-12,9%	57,0%	-3,9%	-8,5%

Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 5	Netto
Sverige	-676
Finland	194
Norge	-249
Danmark	-180
Estland	75
Lettland	-52
Litauen	186

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

Vecka 5	Netto
Nederländerna	-79
Polen	-73
Ryssland	0
Tyskland	-248
Storbritannien	-177

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)



Energimarknadsinspektionen
 Libergsgatan 6
 Box 155
 631 03 Eskilstuna

016-16 27 00
 registrar@ei.se
 www.ei.se
 Kontakt: veckobrev@ei.se