

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 17 år 2023

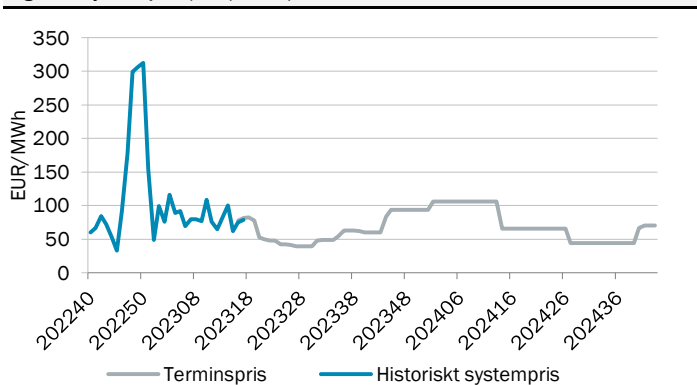
Ökad nederbörd

Systempriset steg med 5 procent jämfört med föregående vecka och veckomedlet landade på 78,8 EUR/MWh. Spotpriset i elområde SE1 och SE2 steg med 9 procent där veckomedlet blev 63,9 EUR/MWh. I elområde SE3 steg spotpriset med 7 procent och veckomedlet blev 65,2 EUR/MWh. I SE4 steg spotpriset med 9 procent och veckomedlet blev 71 EUR/MWh. Terminspriserna på kol steg med 4,2 procent och hade ett veckomedel på 134,8 USD/ton, oljepriset sjönk med 4,2 procent och veckomedlet landade på 79,6 USD/fat, gaspriset sjönk med 4,5 procent där veckomedlet blev 39,1 EUR/MWh. Under veckan var medeltemperaturen något under det normala och nederbörden låg på högre nivåer än normalt. I Sverige var tillgängligheten på kärnkraft 68 procent, detta motsvarade en minskning med 14,6 procent jämfört med föregående vecka.

Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	78,8	↑
Spotpris SE1 Luleå	63,9	↑
Spotpris SE2 Sundsvall	63,9	↑
Spotpris SE3 Stockholm	65,2	↑
Spotpris SE4 Malmö	71,0	↑
Terminspris Norden (månad)	64,0	↑

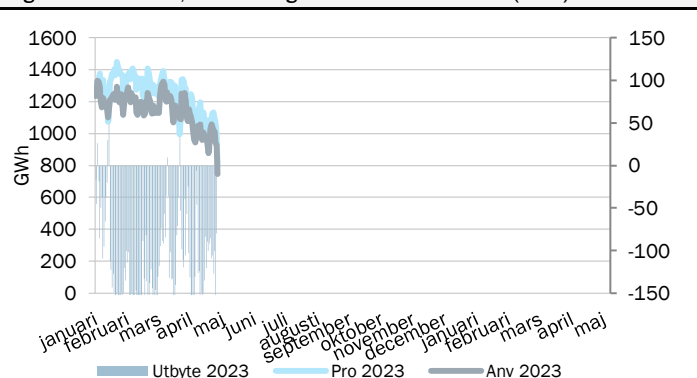
Figur 1. Systempris (EUR/MWh)



Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	6,4 (8,5)	↑
Nederbörd Norden, GWh	4536 (2457)	↑
Ingående magasin Norden, procent	25,8% (29,6%)	↓
Ingående magasin Sverige, procent	17,1% (21,1%)	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	80%	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	68%	↓

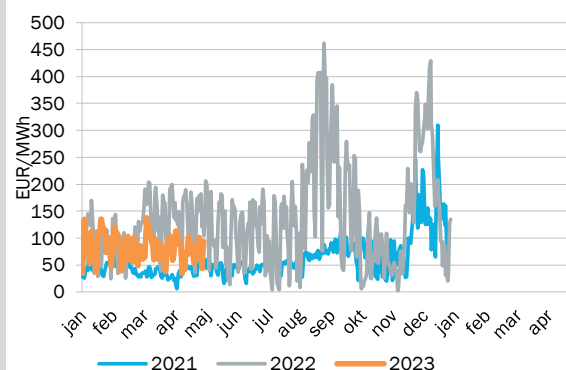
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



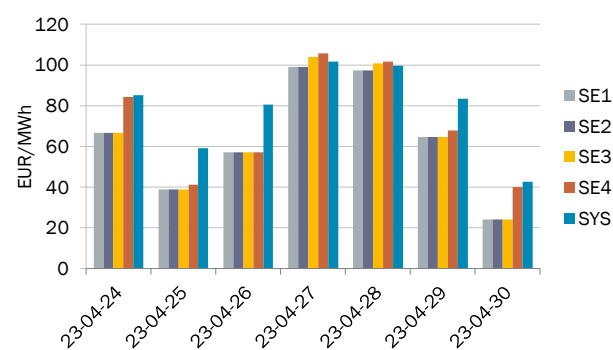
Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och EPEX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool*



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool



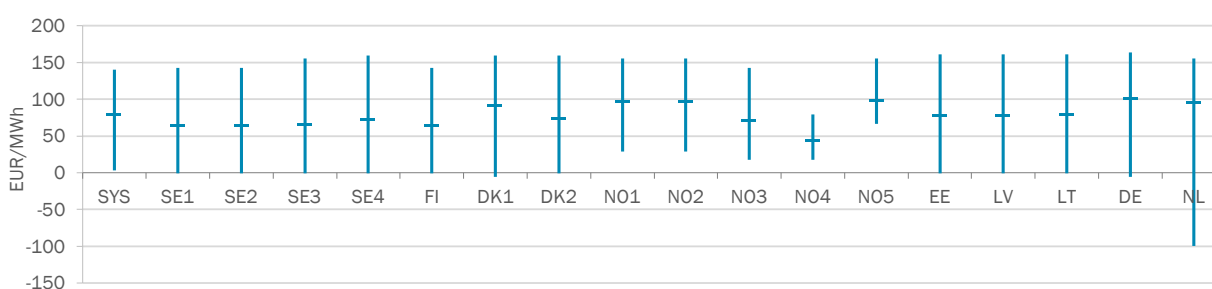
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 17	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	85,1	66,7	66,7	66,7	84,1	66,7	103,2	89,8	99,9	99,9	66,7	44,8	99,9	73,3	73,3	84,2	104,6	104,1
Tisdag	59,2	39,0	39,0	39,0	41,1	39,0	73,6	41,1	89,7	89,7	59,9	34,1	89,7	64,4	64,4	64,4	101,0	91,0
Onsdag	80,4	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	81,3	56,5	97,6	97,6	80,4	46,0	97,6	80,0	80,0	80,0	110,7	111,0
Torsdag	101,6	99,0	99,0	103,8	105,6	99,0	107,7	105,4	105,4	105,4	99,0	50,5	105,4	108,1	108,1	108,1	112,1	95,0
Fredag	99,5	97,2	97,2	100,8	101,6	97,2	106,0	104,8	103,5	103,5	97,2	45,5	103,5	103,5	103,5	103,5	106,0	105,9
Lördag	83,3	64,5	64,5	64,7	67,9	64,5	97,6	68,1	95,8	95,8	64,6	51,5	98,2	71,7	71,7	71,7	100,7	100,5
Söndag	42,7	24,2	24,2	24,2	39,9	24,2	68,3	45,7	84,4	84,4	27,8	27,8	91,4	43,0	43,0	43,0	68,3	58,8
Veckomedel	78,8	63,9	63,9	65,2	71,0	63,9	91,1	73,0	96,6	96,6	70,8	42,9	97,9	77,7	77,7	79,3	100,5	95,2
Medel föregående vecka	75,1	58,4	58,4	60,6	65,3	61,8	93,4	75,6	94,7	94,7	59,6	35,8	95,4	64,5	64,5	66,1	98,8	96,6
Förändring från vecka 16	3,7	5,5	5,5	4,5	5,8	2,2	-2,3	-2,6	1,9	1,9	11,2	7,0	2,6	13,2	13,2	13,2	1,7	-1,4
Förändring från vecka 16	5%	9%	9%	7%	9%	4%	-2%	-3%	2%	2%	19%	20%	3%	20%	20%	20%	2%	-1%

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 17	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	140,1	142,8	142,8	155,0	159,7	142,8	159,7	159,7	155,0	155,0	142,8	79,4	155,0	161,3	161,3	161	163,6	155,0
Lägst	3,1	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-5,3	-0,9	28,6	28,6	17,6	17,6	66,6	-0,9	-0,9	-0,9	-5,3	-99,6

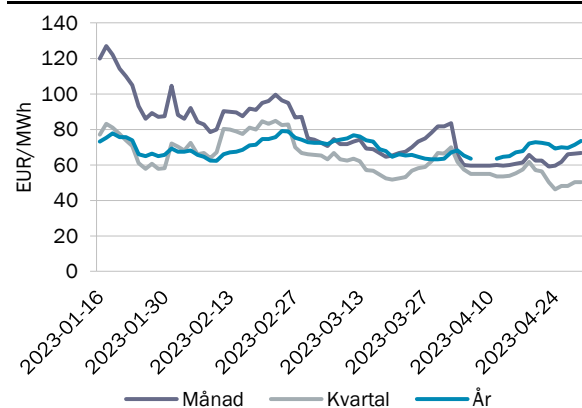
Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 17	juni	kvartal 3	år 2024
Måndag	59,5	46,2	69,2
Tisdag	61,7	48,0	70,0
Onsdag	66,0	48,0	69,5
Torsdag	66,3	50,4	71,3
Fredag	66,5	50,4	73,4
Veckomedel	64,0	48,6	70,7
Förändring från vecka 16	3,1%	-14,0%	-0,9%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



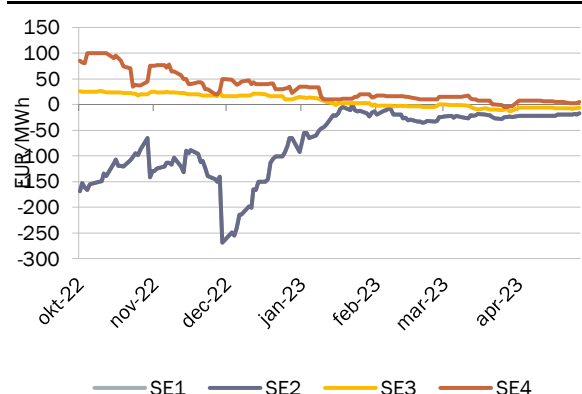
Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

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

Vecka 17	Nästa månad år 2023			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-20,00	-20,00	-7,50	2,00
Tisdag	-19,50	-19,50	-8,00	2,00
Onsdag	-18,50	-18,50	-7,00	2,00
Torsdag	-19,25	-19,25	-7,00	2,00
Fredag	-17,00	-17,00	-5,50	5,00
Veckomedel	-18,85	-18,85	-7,00	2,60
Förändring från vecka 16	-8,5%	-8,5%	-1,4%	-46,9%

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



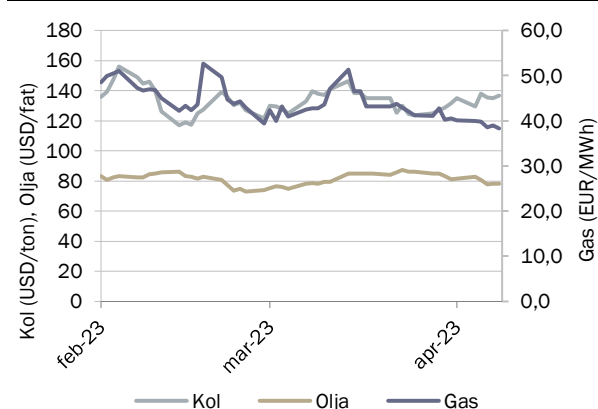
Finansiell handel - bränslen

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

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 17	Nästa månad år 2023		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	129,5	82,7	39,9
Tisdag	138,0	80,8	39,8
Onsdag	135,3	77,7	38,6
Torsdag	134,9	78,4	39,0
Fredag	136,6	78,4	38,3
Veckomedel	134,8	79,6	39,1
Förändring från vecka 16	4,2%	-4,2%	-4,5%

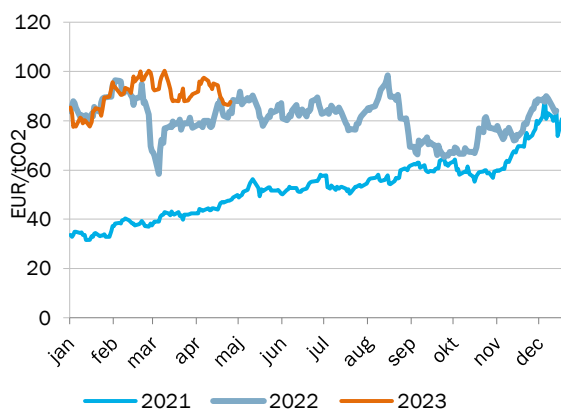
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



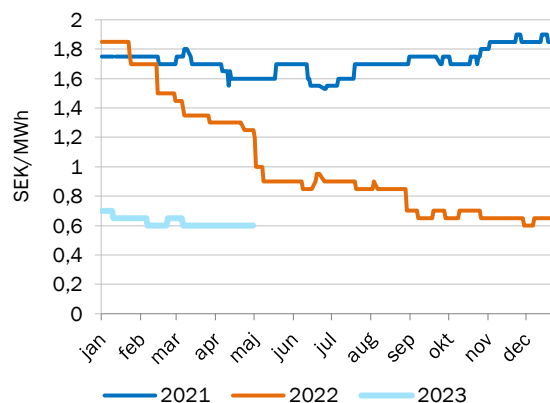
Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 17	DEC23
Veckomedel	87,2
Förändring från vecka 16	-6,0%

Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



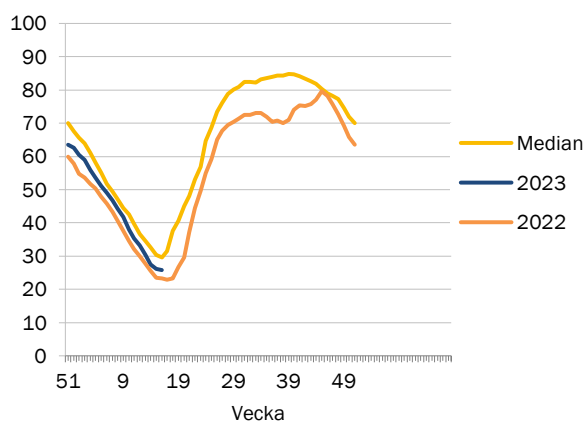
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 17	MAR24
Veckomedel*	0,6
Förändring från vecka 16	0,0%

Prispåverkande faktor - magasinifyllnadsgrad

Källa: Nord Pool

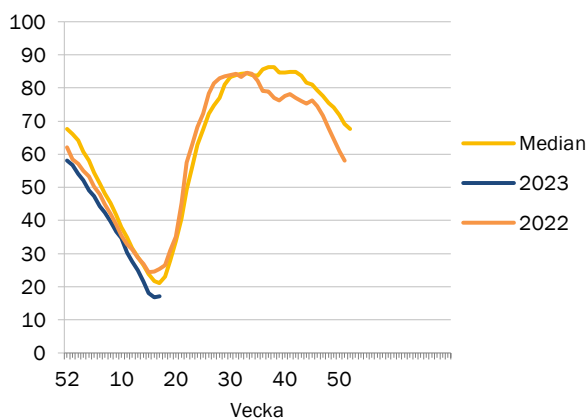
Figur 11. Magasinifyllnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinifyllnadsgrad i Norden

Vecka 17	
Magasinifyllnadsgrad	25,80
Förändring från vecka 16	-0,30 %-enheter
Normal	29,60
Total	121 429

Figur 12. Magasinifyllnadsgrad i Sverige



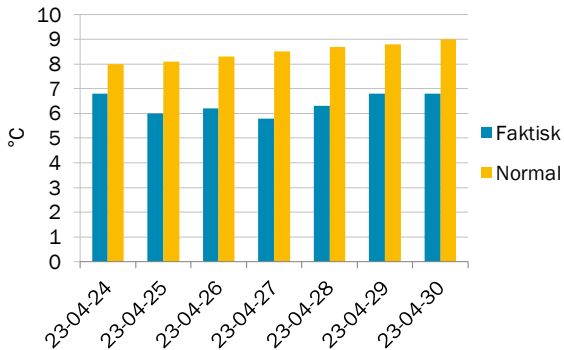
Tabell 11. Ingående magasinifyllnadsgrad i Sverige

Vecka 17	
Magasinifyllnadsgrad	17,10
Förändring från vecka 16	0,30 %-enheter
Normal	21,10
Total	33 675

Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

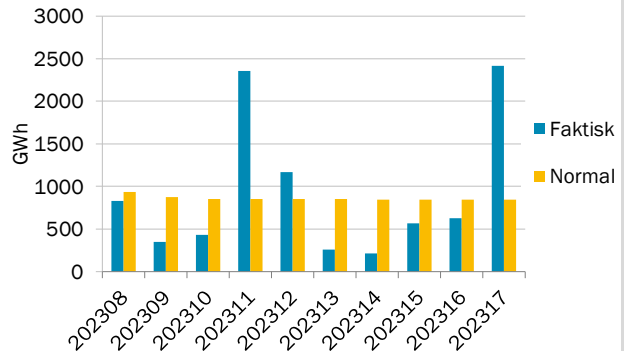
Vecka 17	Temperatur
Veckomedel	6,4
Normal temperatur*	8,5

*Medelvärdet för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 17	Nederbörd
Veckomedel	2418
Normal nederbörd*	847

*Medelvärdet för veckan under en 30-års period

Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

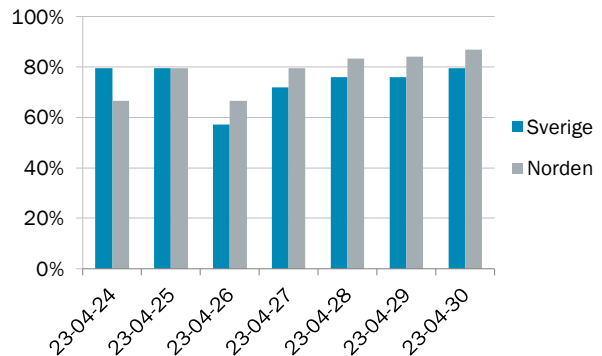
Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 17	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 16
Norden	80%	9 066	0,6%
Sverige	68%	4 666	-14,6%
Forsmark 1	77%	758	
Forsmark 2	89%	992	
Forsmark 3	100%	1 167	
Oskarshamn 3	0%	0	
Ringhals 3	100%	1 074	
Ringhals 4	99%	1 115	
Finland	93%	4 067	14,7%
Olkiluoto 1	48%	431	
Olkiluoto 2	100%	890	
Olkiluoto 3	98%	1 562	
Loviisa 1 och 2	100%	1 009	

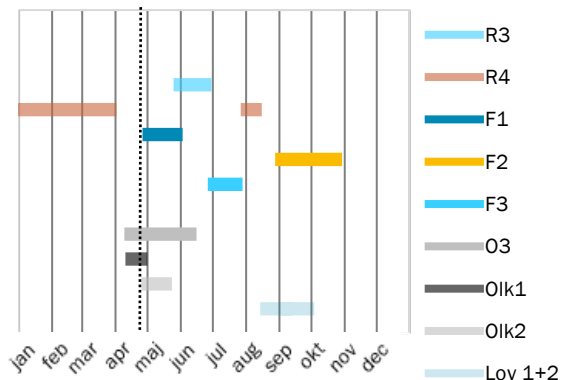
Oskarshamn 3 har revision fram till 9 juni.

Olkiluoto 2 har revision fram till 17 maj.

Figur 15. Tillgänglighet i nordisk och svensk kärnkraft



Figur 16. Planerade revisioner i nordisk kärnkraft



Utbud och efterfrågan

Källa: Nord Pool

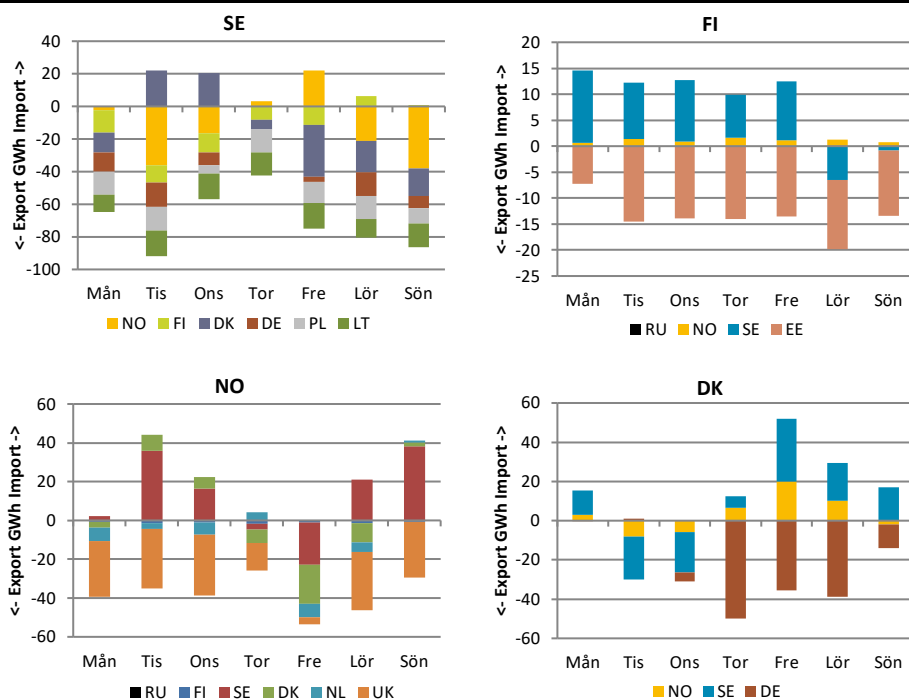
Tabell 16. Produktion och användning i Norden, GWh

Vecka 16	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	2329	2937	1178	491	921	347
Förändring från vecka 15	-8,2%	-7,1%	9,3%	-21,9%	-16,4%	-1,4%
Norge	2354	2657	2497	129		31
Förändring från vecka 15	-7,4%	-2,8%	8,8%	-68,4%		3,3%
Finland	1414	1213	221	194	578	219
Förändring från vecka 15	-4,4%	-12,7%	13,1%	-24,6%	-19,5%	0,6%
Danmark	613	645		344		166
Förändring från vecka 15	-3,8%	2,2%		-4,2%		-0,9%
Norden	6710	7452	3896	1158	1499	763
Förändring från vecka 15	-6,7%	-5,9%	9,2%	-30,0%	-17,6%	-0,6%

Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 17	Netto
Sverige	-423
Finland	-33
Norge	-204
Danmark	-102
Estland	50
Lettland	-40
Litauen	129

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

Vecka 17	Netto
Nederländerna	-23
Polen	-85
Ryssland	0
Tyskland	-271
Storbritannien	-167

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)