

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

Vecka 15 år 2019

Fortsatt stigande systempris och spotpriser

Systempriset ökade med 12 procent i jämförelse med föregående vecka, och spotpriserna ökade med 14 procent i samtliga svenska elområden. Veckan som gick låg nederbörden lågt under medelvärdet och det var något kallare än normalt. Magasinfyllnadsgraden sjönk med 1,50 procentenheter i Norden och 1,80 procentenheter i Sverige. I Sverige ökade den totala användningen med 6 procent medan produktionen minskade med 15,6 procent. Priset på gas steg med 10,5 procent, priset på kol steg med 9,2 procent och priset på olja steg med 2,4 procent. Tillgängligheten i kärnkraft var 94 procent i Norden och 92 procent i Sverige.

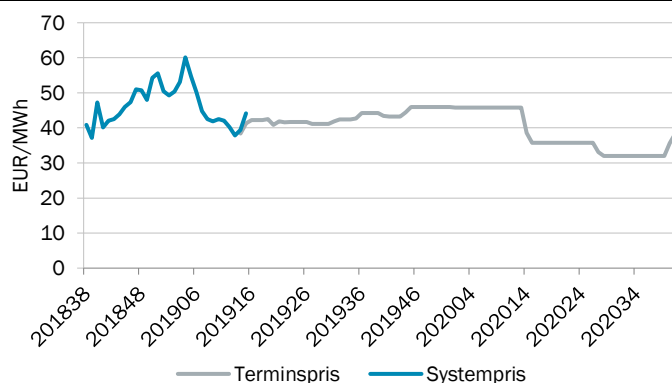
Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	44,1	↑
Spotpris SE1 Luleå	43,8	↑
Spotpris SE2 Sundsvall	43,8	↑
Spotpris SE3 Stockholm	43,8	↑
Spotpris SE4 Malmö	43,9	↑
Terminspris Nord Pool maj	41,8	↑

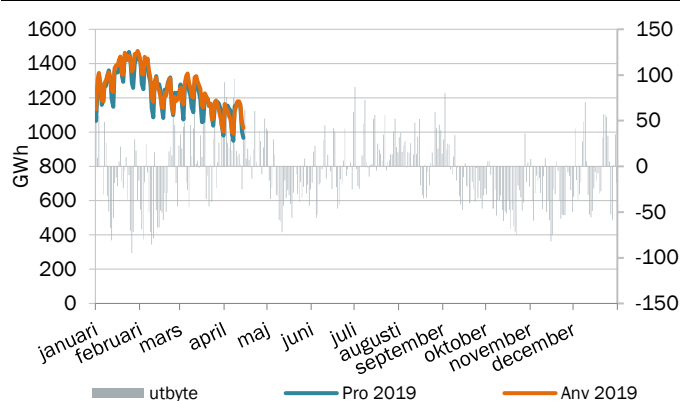
Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	2,2 (3,9)	↑
Nederbörd Norden, GWh	112 (2359)	↓
Ingående magasin Norden, procent	30,7% (34,6%)	↓
Ingående magasin Sverige, procent	20,5% (26,5%)	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	94%	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	92%	↑

Figur 1. Systempris och terminspris (EUR/MWh)



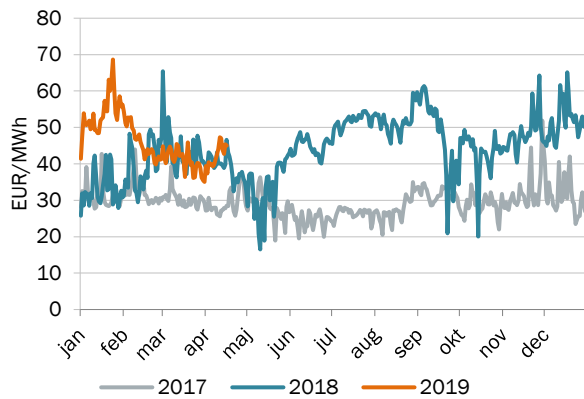
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



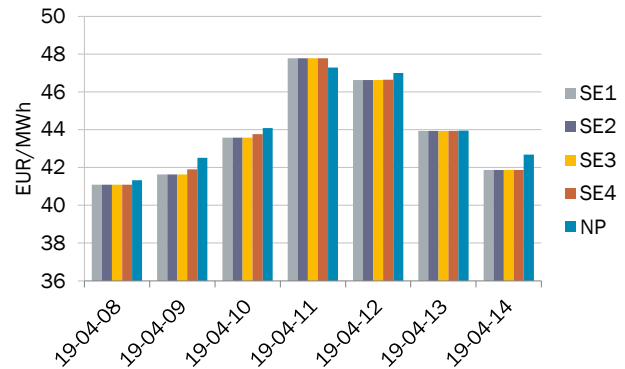
Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och APX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool Spot



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool Spot



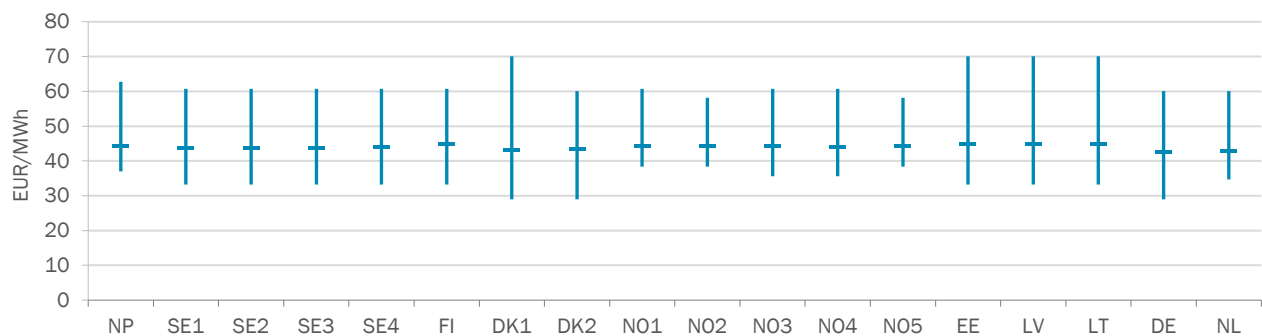
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 15	NP	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	N01	N02	N03	N04	N05	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	41,3	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,3	41,3	41,6	41,6	41,1	40,9	41,6	41,1	41,1	41,1	44,4	44,3
Tisdag	42,5	41,6	41,6	41,6	41,9	41,6	42,0	41,9	42,8	42,8	42,8	42,5	42,8	41,9	41,9	41,9	42,0	42,0
Onsdag	44,1	43,6	43,6	43,6	43,8	43,6	43,6	43,8	44,1	44,1	44,4	44,3	44,1	43,6	43,8	43,8	42,8	42,3
Torsdag	47,3	47,8	47,8	47,8	47,8	47,9	47,5	47,8	46,9	46,9	47,9	47,6	46,9	48,0	48,0	48,0	44,7	44,7
Fredag	47,0	46,6	46,6	46,6	46,7	53,5	46,6	46,7	46,4	46,4	46,6	46,3	46,4	53,5	53,5	53,5	44,9	44,9
Lördag	44,0	43,9	43,9	43,9	43,9	43,9	42,6	43,9	44,0	44,0	44,0	43,9	44,0	43,9	43,9	43,9	41,4	42,1
Söndag	42,7	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	37,9	37,9	43,1	43,1	43,1	42,7	43,1	41,9	41,9	41,9	37,3	39,9
Veckomedel	44,1	43,8	43,8	43,8	43,9	44,8	43,1	43,4	44,1	44,1	44,3	44,0	44,1	44,8	44,9	44,9	42,5	42,9
Förändring från vecka																		
14	12%	14%	14%	14%	14%	14%	10%	8%	10%	11%	13%	12%	10%	13%	13%	13%	8%	6%

Fysisk handel - timpriser

Källa: Nord Pool, EEX, APX

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 15	NP	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	N01	N02	N03	N04	N05	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	62,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	70,1	60,1	60,7	58,2	60,7	60,7	58,2	70,1	70,1	70	60,1	60,1
Lägst	37,0	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	29,0	29,0	38,4	38,4	35,6	35,6	38,4	33,2	33,2	33,2	29,0	34,7

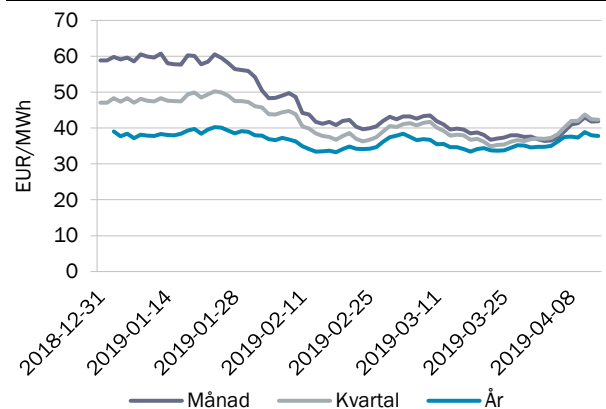
Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 15	maj	kvartal 3	år 2020
Måndag	41,0	42,0	37,6
Tisdag	41,4	42,0	37,4
Onsdag	43,0	43,8	38,9
Torsdag	41,8	42,5	37,9
Fredag	41,9	42,3	37,8
Veckomedel	41,8	42,5	37,9
Förändring från vecka 14	12,2%	11,9%	6,3%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



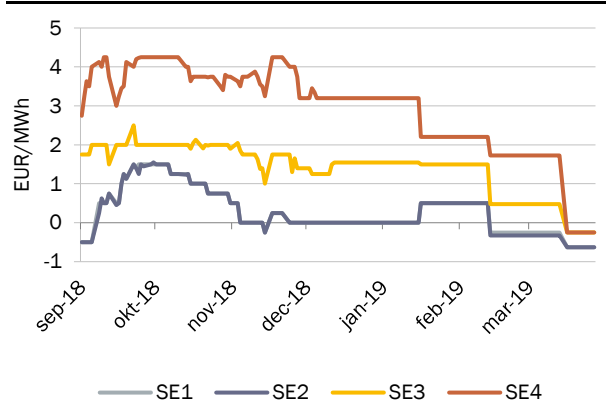
Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

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

Vecka 15	Nästa månad år 2019			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-0,63	-0,63	-0,25	-0,25
Tisdag	-0,63	-0,63	-0,25	-0,25
Onsdag	-0,63	-0,63	-0,25	-0,25
Torsdag	-0,63	-0,63	-0,25	-0,25
Fredag	-0,63	-0,63	-0,25	-0,25
Veckomedel	-0,63	-0,63	-0,25	-0,25
Förändring från vecka 14	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

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



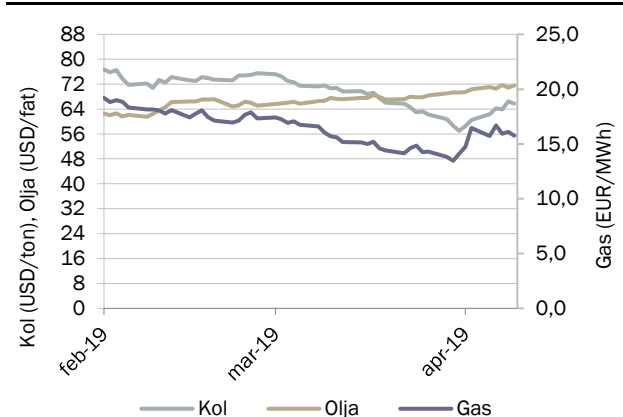
Finansiell handel - bränslen

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

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 15	Nästa månad år 2019		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	62,4	71,1	15,7
Tisdag	64,3	70,6	16,7
Onsdag	63,9	71,7	15,9
Torsdag	66,5	70,8	16,1
Fredag	65,8	71,6	15,8
Veckomedel	64,5	71,2	16,0
Förändring från vecka 14	9,2%	2,4%	10,5%

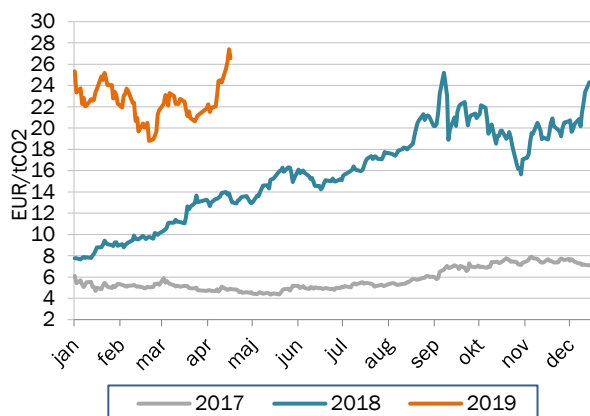
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 15	DEC19
Veckomedel	26,0
Förändring från vecka 14	12,0%

Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



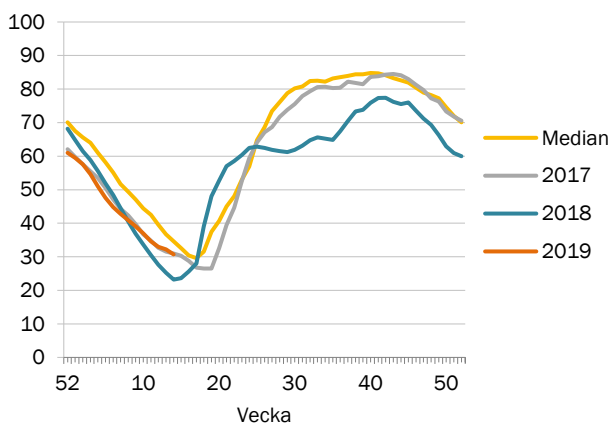
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 15	MAR20
Veckomedel	73,4
Förändring från vecka 14	-12,2%

Prispåverkande faktor - magasinifyllnadsgrad

Källa: Nord Pool

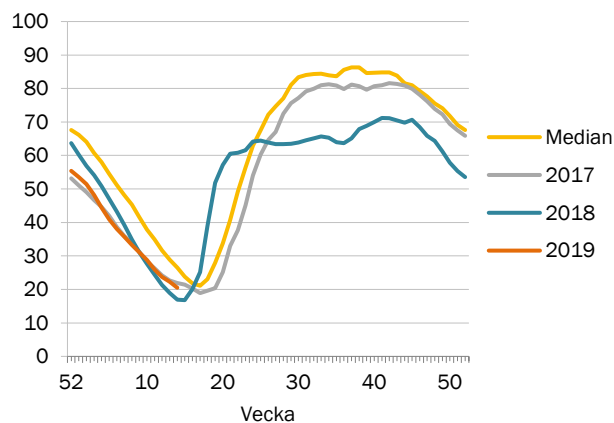
Figur 11. Magasinifyllnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinifyllnadsgrad i Norden

Vecka 15	
Magasinifyllnadsgrad	30,70
Förändring från vecka 14	-1,50 %-enheter
Normal	34,60
Total	121 429

Figur 12. Magasinifyllnadsgrad i Sverige



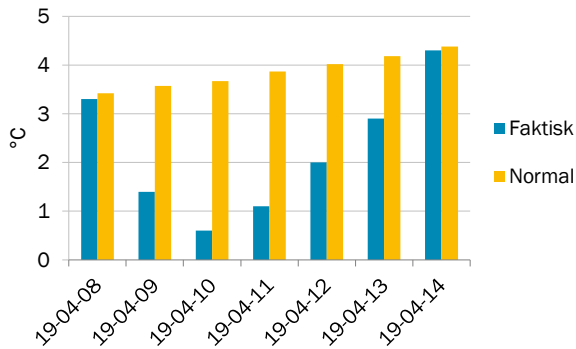
Tabell 11. Ingående magasinifyllnadsgrad i Sverige

Vecka 15	
Magasinifyllnadsgrad	20,50
Förändring från vecka 14	-1,80 %-enheter
Normal	26,50
Total	33 675

Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

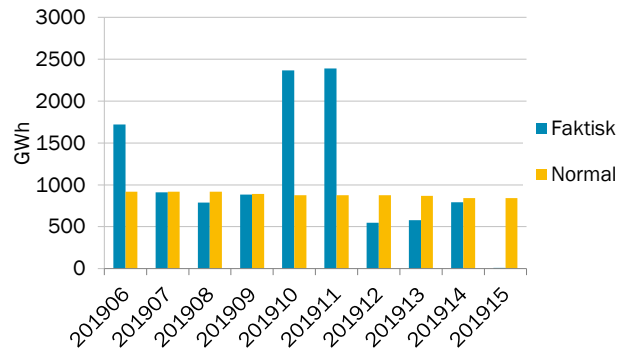
Vecka 15	Temperatur
Veckomedel	2,2
Normal temperatur*	3,9

*Medelvärde för veckan under en 30-års period

Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 15	Nederbörd
Veckomedel	8
Normal nederbörd*	840

*Medelvärde för veckan under en 30-års period

Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

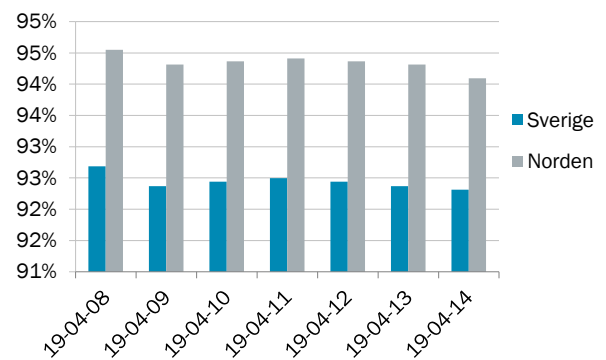
Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 15	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 14
Norden	94%	10 730	4,8%
Sverige	92%	7 967	6,8%
Forsmark 1	100%	984	
Forsmark 2	100%	1 120	
Forsmark 3	100%	1 167	
Oskarshamn 3	100%	1 400	
Ringhals 1	100%	881	
Ringhals 2	50%	452	
Ringhals 3	81%	866	
Ringhals 4	100%	1 103	
Finland	100%	2 762	-0,6%
Olkiluoto 1	100%	880	
Olkiluoto 2	100%	878	
Loviisa 1 och 2	100%	1 009	

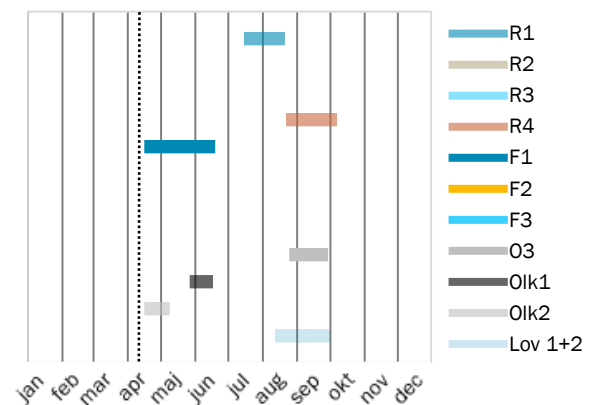
Kommentar:

För närvarande pågår ingen revision.

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

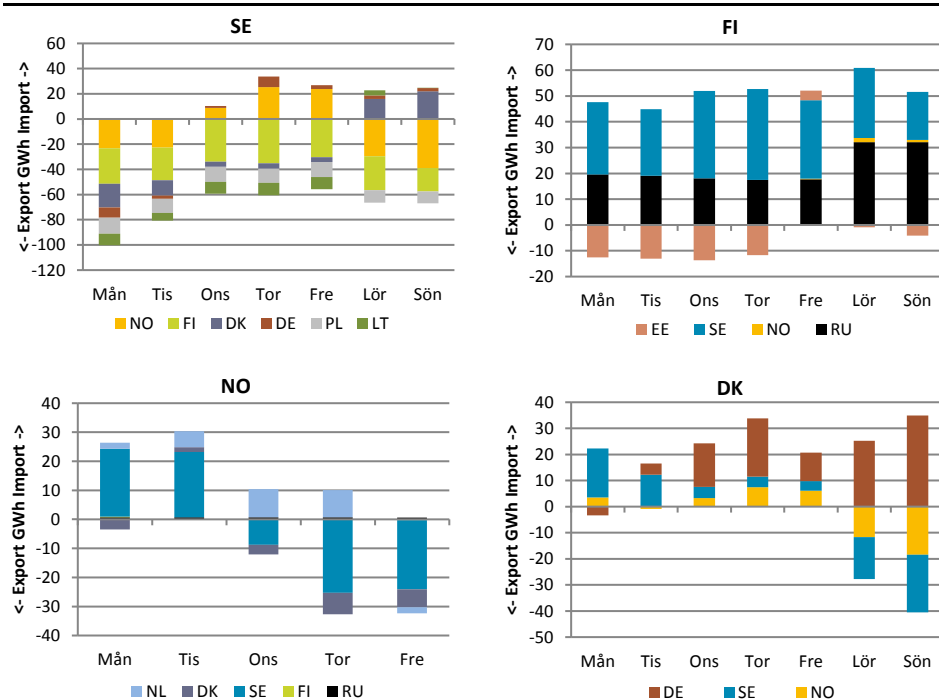
Vecka 15	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	2898	2898	1297	432	993	176
Förändring från vecka 14	6,0%	-15,6%	13,1%	-27,5%	-25,8%	-50,1%
Norge	2676	2532	2354	114		64
Förändring från vecka 14	-2,5%	5,1%	6,8%	-19,1%		-1,8%
Finland	1629	1523	220	156	464	0
Förändring från vecka 14	-4,7%	13,9%	5,0%	-5,5%	0,3%	-100,0%
Danmark	604	506		233		249
Förändring från vecka 14	-5,8%	-25,0%		-30,8%		-4,9%
Norden	7807	7459	3871	934	1457	489
Förändring från vecka 14	-0,3%	-5,1%	8,7%	-24,5%	-19,1%	-61,2%

OBS: Data saknas för flera produktionslag i Norge och Danmark.

Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 15	Netto
Sverige	-371
Finland	306
Norge	89
Danmark	105
Estland	23
Lettland	3
Litauen	183

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

Vecka 15	Netto
Nederländerna	19
Polen	-78
Ryssland	160
Tyskland	118

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

APX	Marknadsplats som erbjuder handels- och clearingtjänster för grossistmarknaderna i Nederländerna, Storbritannien och Belgien.
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. Tidigare "CfD".
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 Europé är marknadsplats för kontantavräknade derivatkontrakt i de nordiska, tyska, holländska och brittiska kraftmarknaderna, såsom terminer (Futures, DS Futures) 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
NP	Systempris Nord Pool Spot
NPS	Marknadsplats för grossistmarknaderna i Sverige, Norge, Finland, Danmark, Estland, Lettland och Litauen. Ägs av stamnätsoperatörerna Statnett SF (NO), Svenska kraftnät (SE), Fingrid Oyj (FI), Energinet.dk (DK), Elering (EE), Litgrid (LT) och Augstsprieguma tikls (LV).
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 Kraftmäklare. 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)
Øresund	Överföringslinje mellan Sverige (SE4) och Danmark (DK2)