

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

Vecka 34 år 2022

Högre systempris och spotpriser i SE3 och SE4

Systempriset har ökat med 79,1 EUR/MWh sedan föregående vecka, det motsvarar en ökning med 33 procent. I elområde SE1 minskade spotpriset med 27 procent och i SE2 minskade priset med 70 procent. Genomsnittspriset i elområde SE1 var 20,7 EUR/MWh och i SE2 var det 20,7 EUR/MWh. I SE3 ökade spotpriset med 78 procent och i SE4 ökade spotpriset 14 procent. Genomsnittspriset i SE3 var 344 EUR/MWh och i SE4 var det 393,4 EUR/MWh. Terminspriserna för månads- och kvartalkontrakten ökade med 33,2 respektive 32,1 procent och årskontrakten ökade med 31,1 procent jämfört med föregående vecka. Priserna på EPAD:s ökade i SE1 och SE2 med 46,5 procent, i SE3 minskade det med 2,5 procent och i SE4 ökade det 6,6 procent jämfört med föregående vecka. Terminspriserna för kol, olja och gas har ökat jämfört med föregående vecka. Kolpriset ökade med 2,6 procent, oljepriset ökade med 5 procent och gaspriset ökade 29,3 procent. Temperaturen i Sverige var över det normala och nederbörden var betydligt lägre än normalt.

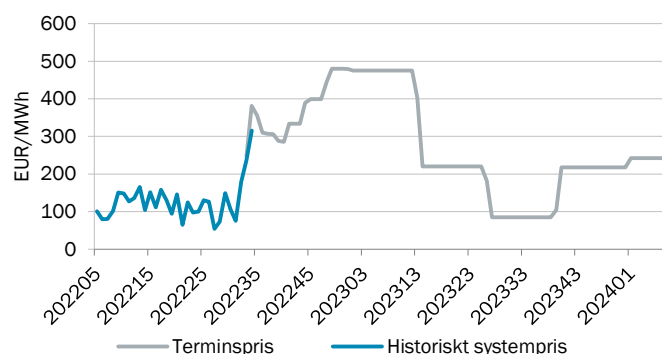
Tabell 1. Prisutveckling (EUR/MWh)

Systempris Nord Pool	315,4	↑
Spotpris SE1 Luleå	20,7	↓
Spotpris SE2 Sundsvall	20,7	↓
Spotpris SE3 Stockholm	344,0	↑
Spotpris SE4 Malmö	393,4	↑
Terminspris Norden (månad)	287,4	↑

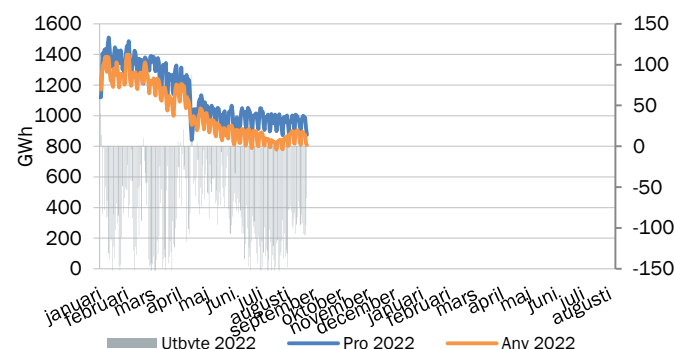
Tabell 2. Prispåverkande faktorer (normal)

Temperatur Norden, °C	18,4 (16,5)	↓
Nederbörd Norden, GWh	2187 (4872)	↓
Ingående magasin Norden, procent	73,1% (82,2%)	↑
Ingående magasin Sverige, procent	84,6% (83,9%)	↑
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Norden	71%	↓
Tillgänglig kapacitet kärnkraft Sverige	83%	↓

Figur 1. Systempris (EUR/MWh)



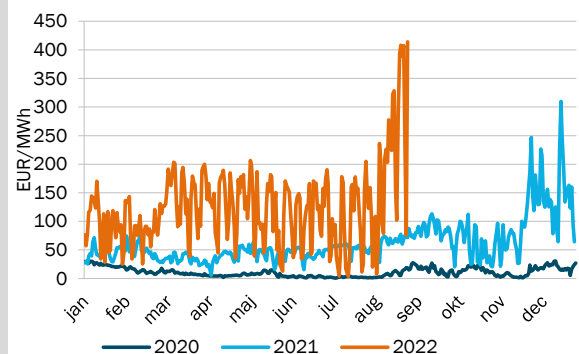
Figur 2. Produktion, användning och kraftflöde i Norden (GWh)



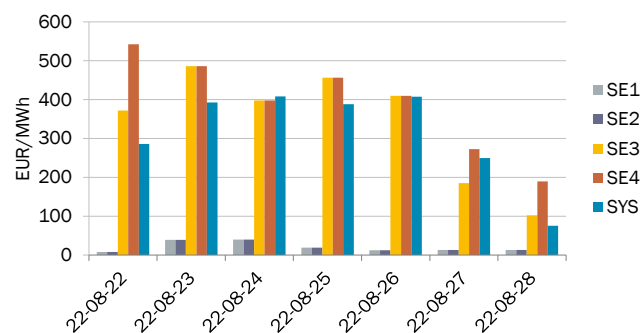
Fysisk handel - dygnspriser

Källa: Nord Pool, EEX och EPEX

Figur 3. Systempriset på Nord Pool*



Figur 4. Spotpriser Sverige och systempriset på Nord Pool



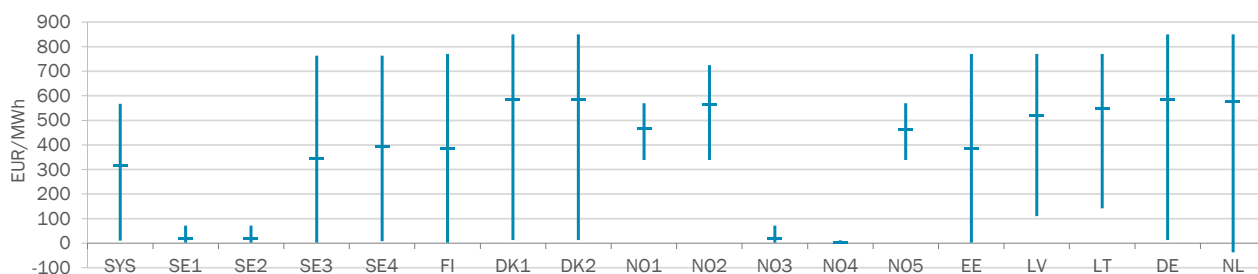
Tabell 3. Spotpriser, EUR/MWh

Vecka 34	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Måndag	286,2	7,9	7,9	371,6	542,2	376,9	563,8	563,8	394,5	542,2	6,1	0,7	394,5	376,9	542,8	546,3	563,8	558,2
Tisdag	392,3	39,1	39,1	485,8	485,8	495,0	605,1	605,1	443,6	544,2	36,5	0,6	438,6	495,0	543,6	543,6	605,1	603,6
Onsdag	407,9	39,5	39,5	397,6	397,6	418,9	624,3	624,3	452,6	570,2	25,5	1,3	452,6	418,9	582,4	582,4	624,3	611,3
Torsdag	388,4	18,9	18,9	456,2	456,2	501,5	599,8	599,8	476,5	560,6	17,4	1,4	476,5	501,5	593,3	593,3	599,8	585,9
Fredag	407,6	12,7	12,7	409,8	409,8	468,2	699,4	699,4	490,3	647,1	12,3	9,9	490,3	468,2	563,1	566,0	699,4	693,8
Lördag	249,7	13,0	13,0	185,1	272,4	236,8	607,8	607,8	512,5	595,9	12,8	10,2	512,5	236,8	450,6	571,1	607,8	603,6
Söndag	75,7	13,4	13,4	102,1	189,5	200,3	401,0	401,0	484,5	497,8	13,4	7,5	484,5	200,3	374,6	449,4	401,0	384,5
Veckomedel	315,4	20,7	20,7	344,0	393,4	385,3	585,9	585,9	464,9	565,4	17,7	4,5	464,2	385,3	521,5	550,3	585,9	577,3
Medel föregående vecka	236,3	28,4	69,8	193,3	344,5	260,6	481,5	479,0	329,5	454,8	41,9	1,0	318,0	422,6	512,5	514,7	481,5	463,7
Förändring från vecka 33	79,1	-7,7	-49,1	150,7	48,8	124,8	104,4	106,9	135,5	110,6	-24,1	3,5	146,2	-37,3	9,0	35,6	104,4	113,6
Förändring från vecka 33	33%	-27%	-70%	78%	14%	48%	22%	22%	41%	24%	-58%	366%	46%	-9%	2%	7%	22%	24%

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 34	SYS	SE1	SE2	SE3	SE4	FI	DK1	DK2	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	EE	LV	LT	DE	NL
Högst	568,0	71,2	71,2	762,9	762,9	770,0	850,0	850,0	570,4	724,6	71,2	11,2	570,4	770,0	770,0	770	850,0	850,0
Lägst	10,2	2,4	2,4	2,4	7,6	2,4	13,3	13,3	338,7	338,7	2,4	0,2	338,7	2,4	110,4	142,1	13,3	-37,3

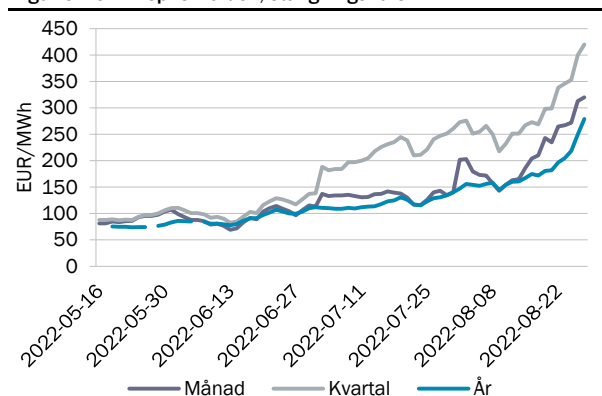
Finansiell handel - terminspris

Källa: Nasdaq OMX

Tabell 5. Terminspriser Norden, EUR/MWh

Vecka 34	september	kvartal 4	år 2023
Måndag	265,0	338,5	196,6
Tisdag	267,0	346,0	205,0
Onsdag	272,0	353,0	218,2
Torsdag	313,0	400,0	249,5
Fredag	320,0	420,0	279,0
Veckomedel	287,4	371,5	229,7
Förändring från vecka 33	33,2%	32,1%	31,1%

Figur 6. Terminspris Norden, stängningskurs



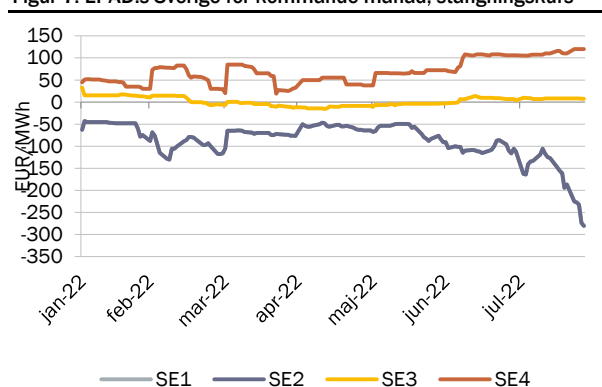
Finansiell handel - EPAD

Källa: Nasdaq OMX

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

Vecka 34	Nästa månad år 2022			
	SE1	SE2	SE3	SE4
Måndag	-225,50	-225,50	7,90	120,00
Tisdag	-227,50	-227,50	7,85	120,00
Onsdag	-232,50	-232,50	7,85	120,00
Torsdag	-274,00	-274,00	7,60	120,00
Fredag	-280,50	-280,50	7,30	120,00
Veckomedel	-248,00	-248,00	7,70	120,00
Förändring från vecka 33	46,5%	46,5%	-2,5%	6,6%

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



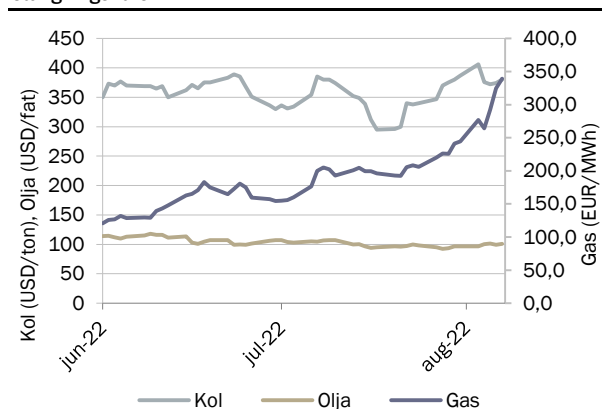
Finansiell handel - bränslen

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

Tabell 7. Terminspriser för kommande månad bränslen

Vecka 34	Nästa månad år 2022		
	Kol (USD/ton)	Olja (USD/fat)	Gas (EUR/MWh)
Måndag	406,0	96,5	276,8
Tisdag	376,0	100,2	264,3
Onsdag	372,0	101,2	292,2
Torsdag	374,0	99,3	324,4
Fredag	380,0	101,0	339,2
Veckomedel	381,6	99,7	299,4
Förändring från vecka 33	2,6%	5,0%	29,3%

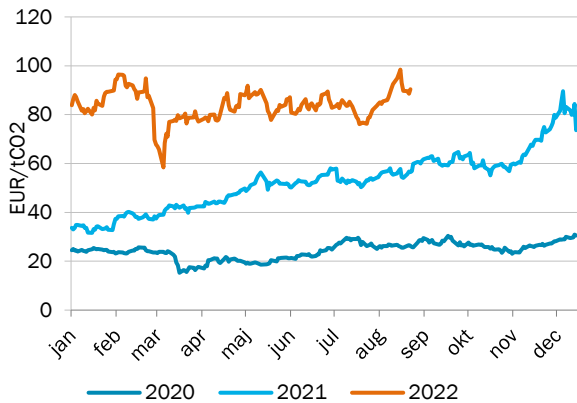
Figur 8. Terminspris för kommande månad kol, gas och olja, stängningskurs



Finansiell handel - utsläppsrätter

Källa: SKM

Figur 9. Pris på utsläppsrätter, stängningskurs



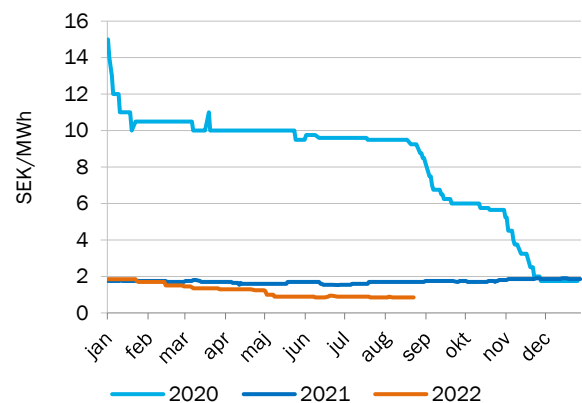
Tabell 8. Priset på utsläppsrätter, EUR/tCO2

Vecka 34	DEC22
Veckomedel	90,3
Förändring från vecka 33	-4,5%

Finansiell handel - elcertifikat

Källa: SKM

Figur 10. Pris på elcertifikat mars nästa år, stängningskurs



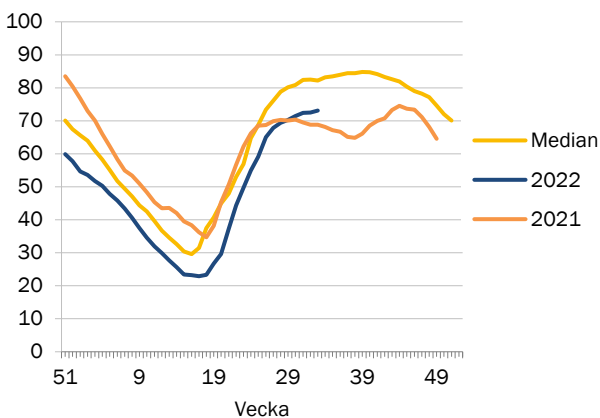
Tabell 9. Priset på elcertifikat, SEK/MWh

Vecka 34	MAR23
Veckomedel	0,9
Förändring från vecka 33	0,0%

Prispåverkande faktor - magasinfullnadsgrad

Källa: Nord Pool

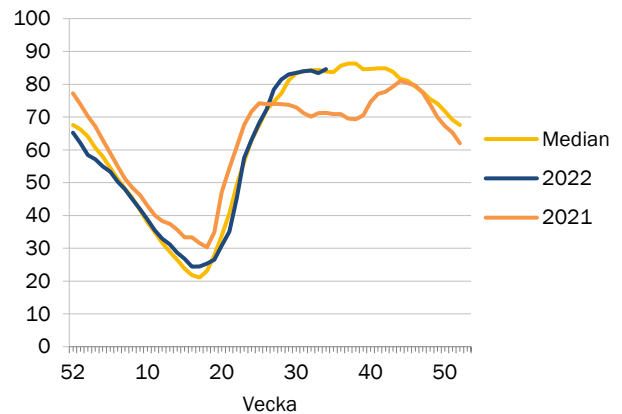
Figur 11. Magasinfullnadsgrad i Norden



Tabell 10. Ingående magasinfullnadsgrad i Norden

Vecka 34	
Magasinfullnadsgrad	73,10
Förändring från vecka 33	0,60 %-enheter
Normal	82,20
Total	121 429

Figur 12. Magasinfullnadsgrad i Sverige



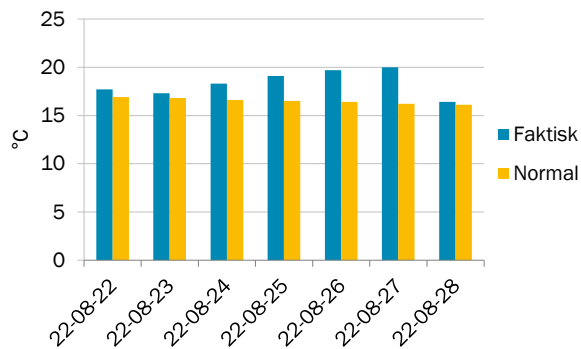
Tabell 11. Ingående magasinfullnadsgrad i Sverige

Vecka 34	
Magasinfullnadsgrad	84,60
Förändring från vecka 33	1,20 %-enheter
Normal	83,90
Total	33 675

Prispåverkande faktor - temperatur

Källa: SKM

Figur 13. Temperatur i Sverige, dygnsmedel



Tabell 12. Temperatur, °C

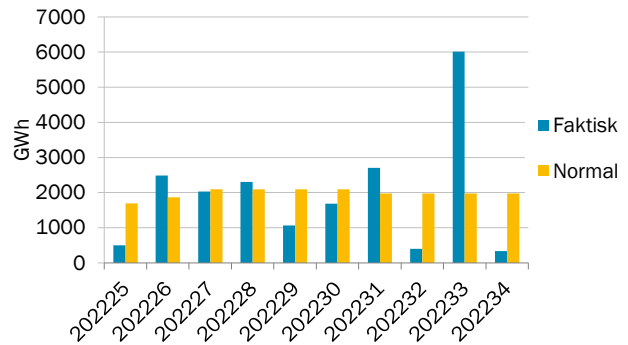
Vecka 34	Temperatur
Veckomedel	18,4
Normal temperatur*	16,5

*Medelvärde för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - nederbörd

Källa: SKM

Figur 14. Nederbörd i Sverige, veckomedel



Tabell 13. Nederbörd, GWh

Vecka 34	Nederbörd
Veckomedel	340
Normal nederbörd*	1974

*Medelvärde för veckan under en 30-års period.

Prispåverkande faktor - tillgänglig kärnkraft

Källa: SKM

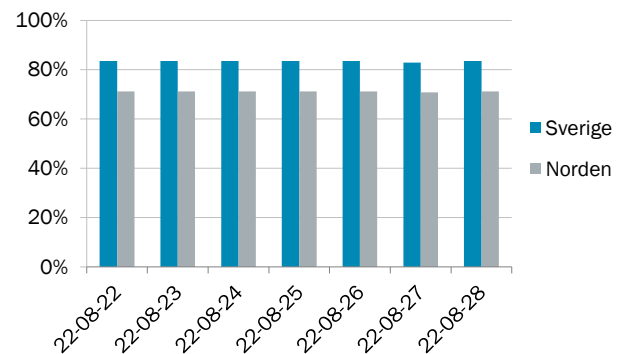
Tabell 14. Status för nordisk kärnkraft, veckomedel

Vecka 34	Tillgänglighet (Procent)	Tillgänglighet (MW)	Förändring från vecka 33
Norden	71%	8 018	-0,1%
Sverige	83%	5 741	-0,2%
Forsmark 1	100%	990	
Forsmark 2	100%	1 120	
Forsmark 3	99%	1 161	
Oskarshamn 3	100%	1 399	
Ringhals 3	100%	1 074	
Ringhals 4	0%	0	
Finland	52%	2 277	0,0%
Olkiluoto 1	99%	880	
Olkiluoto 2	100%	890	
Olkiluoto 3	0%	0	
Loviisa 1 och 2	50%	507	

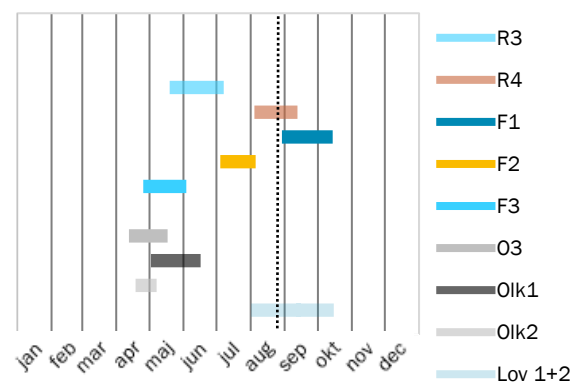
Ringhals 4 är på revision till och med den 6 september 2022.
Loviisa 2 är på revision till och med den 9 september 2022.

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 10 december 2022.

Figur 15. Tillgänglighet i nordisk och svensk kärnkraft



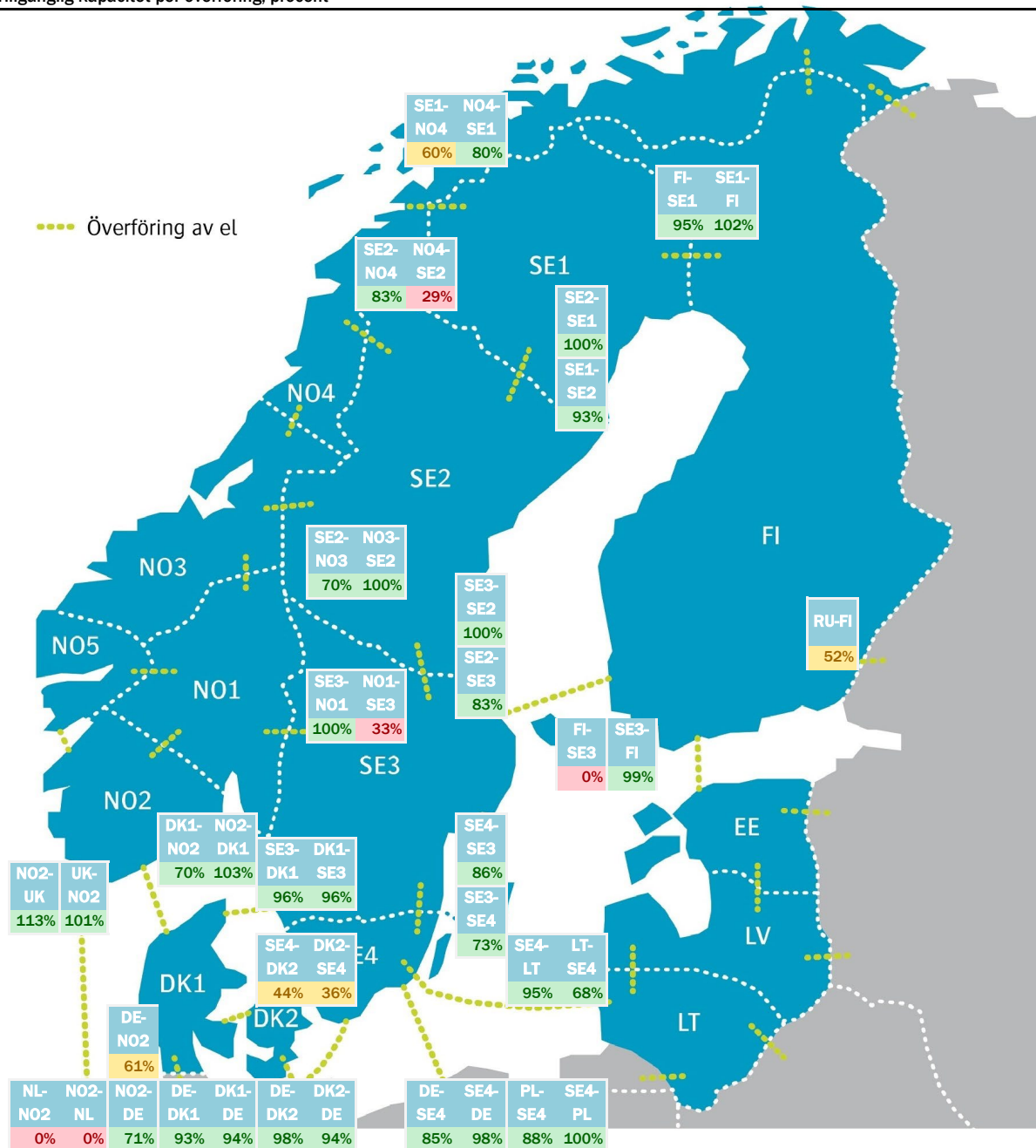
Figur 16. Planerade revisioner i nordisk kärnkraft



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 34	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
Överföring	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till	- till
Tillgänglig	0	883	2362	922	600	600	679	1151	1680	685	574	1525	1189	357	700	250	2095	664	3079	6092	4497
Installerad	723	1444	2500	985	615	600	1300	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	0	1020	2334	980	510	525	1016	1023	1143	685	619	1046	0	559	600	71	707	476	3300	7300	2400
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

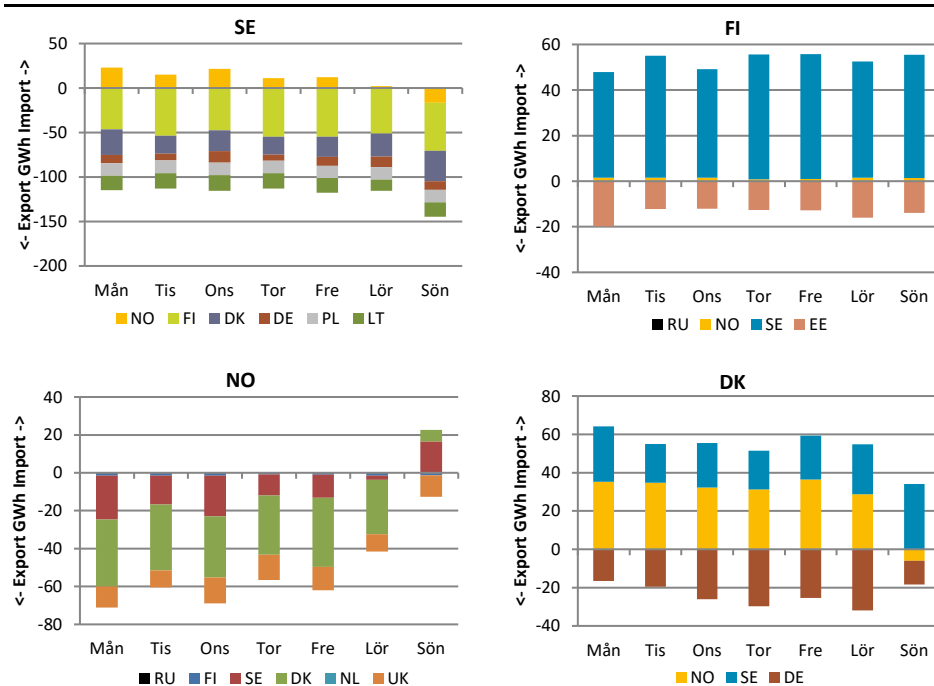
Tabell 16. Produktion och användning i Norden, GWh

Vecka 33	Användning	Produktion	Vattenkraft	Vindkraft	Kärnkraft	Övrig värmekraft
Sverige	2212	2900	1283	418	926	273
Förändring från vecka 32	5,0%	1,1%	0,9%	14,5%	-5,7%	9,2%
Norge	1981	2431	2204	197		30
Förändring från vecka 32	-4,0%	0,0%	-0,7%	9,8%		-3,2%
Finland	1366	1141	221	264	365	292
Förändring från vecka 32	2,5%	0,9%	-10,1%	39,3%	-13,2%	6,0%
Danmark	633	362		121		168
Förändring från vecka 32	1,6%	16,2%		127,9%		1,3%
Norden	6193	6834	3708	1000	1291	762
Förändring från vecka 32	1,1%	1,4%	-0,8%	27,0%	-7,9%	5,6%

Krafthandel

Källa: Nord Pool

Figur 18. Krafthandel till, från respektive land i Norden



Tabell 17. Krafthandel för Nordiska länder, veckomedel, GWh

Vecka 34	Netto
Sverige	-749
Finland	272
Norge	-413
Danmark	227
Estland	-21
Lettland	48
Litauen	145

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

Vecka 34	Netto
Nederländerna	0
Polen	-98
Ryssland	0
Tyskland	-293
Storbritannien	-80

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 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)
SYS	Systempris Norden
Øresund	Överföringslinje mellan Sverige (SE4) och Danmark (DK2)

