

Måned rapport om ubalanser

Nøkkeltall							
	Mai '10	Snitt 2010	Snitt 2009		Mai '10	Snitt 2010	Snitt 2009
Gjennomsnittlig netto ubalanse (MWh/h)*				Gjennomsnittlig absolutt ubalanse (MWh/h)			
NO1	-87	-74		NO1	136	172	
NO2	-151	-30		NO2	185	136	
NO3	-42	-24		NO3	93	83	
NO4	-95	-18		NO4	100	73	
NO5	38	-12		NO5	85	87	
Norge	-337	-152	-27	Norge	376	322	261
*P ositiv verdi tilsier et driftsunderskudd (større forbruk enn planlagt)							
Ubalanse > 800 MWh (andel av tiden)				Prisavvik Elspot-RK (NOK)			
Norge	8,6 %	5,7 %	2,7 %	NO1	35,63	30,74	
*Andel av tiden med ubalanser større enn 800 MWh				NO2	35,74	26,75	
				NO3	26,59	59,59	
				NO4	26,85	67,97	
				NO5	35,02	23,83	
Reguleringer (andel av tiden)				Prisavvik ved reguleringer (Elspot - RK) (NOK)			
Oppreg. i NO1	26 %	26 %		Oppreg. i NO1	-41,03	-62,68	
Nedreg. i NO1	55 %	55 %		Nedreg. i NO1	85,01	85,44	
Oppreg. i NO2	26 %	25 %		Oppreg. i NO2	-40,65	-83,67	
Nedreg. i NO2	55 %	49 %		Nedreg. i NO2	84,92	97,08	
Oppreg. i NO3	29 %	28 %		Oppreg. i NO3	-48,27	-108,38	
Nedreg. i NO3	54 %	52 %		Nedreg. i NO3	74,23	162,52	
Oppreg. i NO4	29 %	22 %		Oppreg. i NO4	-48,27	-64,10	
Nedreg. i NO4	55 %	58 %		Nedreg. i NO4	74,52	125,98	
Oppreg. i NO5	26 %	27 %		Oppreg. i NO5	-41,84	-36,67	
Nedreg. i NO5	54 %	55 %		Nedreg. i NO5	84,89	70,21	
Reguleringer i Norge (MWh/h)				Reguleringer i Norge (MWh/h)			
Frekvensreg.	265	334	275	Reg.styrke kraft	76	95	83
Spesialregulering	61	114	106	Kvartersflytting	21	24	23

Tabell 1: Nøkkeltall for det norske kraftmarkedet. Dette er gjennomsnittlige timeverdier for siste måned, *hittil i år* og *i fjor*.

Aktørenes ubalanser

Aktørene er etter forskrift om systemansvaret i kraftsystemet (§ 8.1) pålagt å planlegge seg i balanse i regulerkraftmarkedet. Pålegget om å planlegge seg i balanse er også tatt inn i *Balanseavtalen* med Statnett og i *Aktøravtalen* med tilhørende regleverk på Nord Pool Spot.

Aktørenes ubalanser beregnes time for time ved å korrigere omsatt volum i regulerkraftmarkedet for aktiverte reguleringer og regulerstyrkekraft. Ubalansene viser dermed den del av avviket mellom virkelig og planlagt kraftvolum som den balanseansvarlige selv er ansvarlig for og kan påvirke.

Statnett har vurdert ubalansen til hver enkelt balanseansvarlig, og gruppert dem i tre grupper (se tabell 2). Kategoriseringen er basert på en totalvurdering av de balanseansvarliges handel i regulerkraftmarkedet, type virksomhet, kompleksitet, sammenlignbare selskaper og historisk utvikling. En aktørs evne til å planlegge seg i balanse vil i noen grad avhenge av kompleksiteten i handelsbildet. Nøkkeltallene som vises på balanseWeb utgjør en viktig del av vurderingen (relativ ubalanse, total ubalanse, andel kjøp/salg, gjennomsnittlig absolutt ubalanse pr. time).

Etter innføringen av to handelsoppsett blir aktørene nå vurdert etter to separerte ubalanser, en for produksjon og en for forbruk. Dersom en aktør ikke har produksjonsubalanse vil ubalansevurderingen være blank.

Kategoriene er ment å tolkes slik:

Rød (Må bli bedre): Ubalansene er totalt sett større enn det Statnett kan akseptere. Tiltak må iverksettes og Statnett vil følge opp at ubalansene bedres. Ved vedvarende plassering i rød gruppe vil Statnett iverksette ytterligere tiltak.

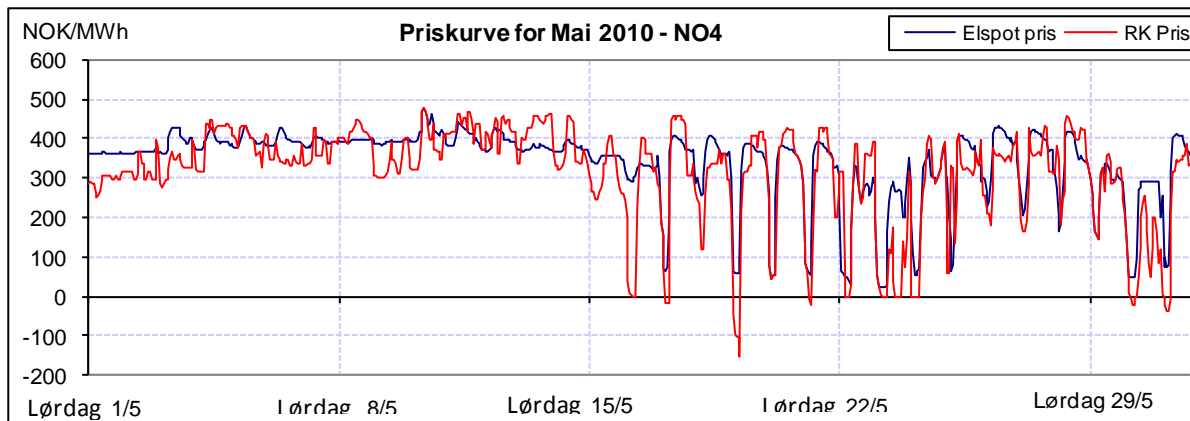
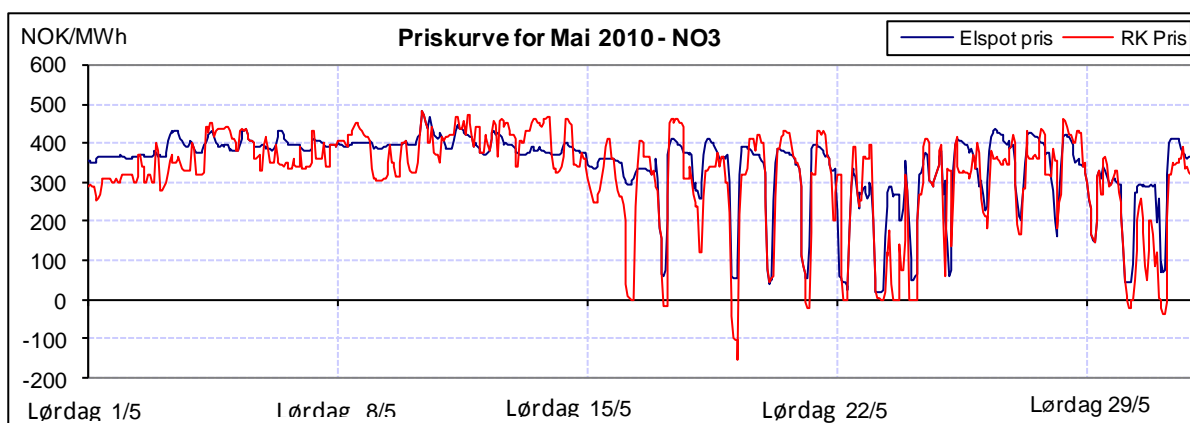
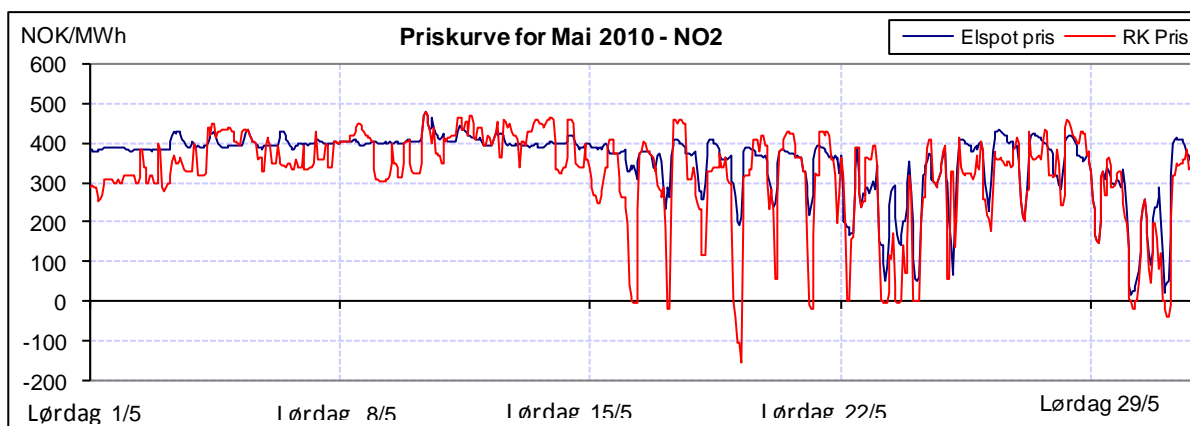
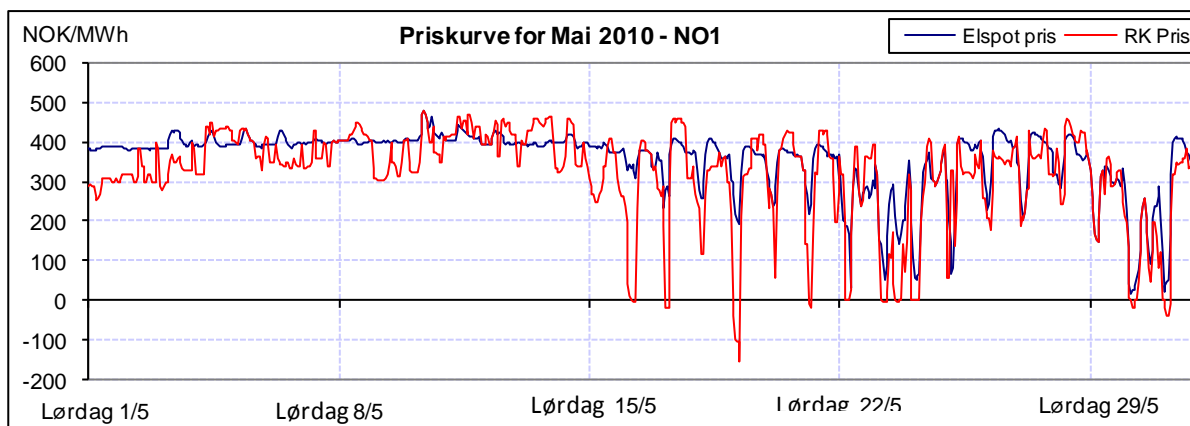
Gul (Tilfredsstillende): Ubalansene er totalt sett noe større enn hva Statnett forventer og bør forbedres. Sammenlignbare selskaper og/eller historikk viser at ubalansene kan og bør bli lavere.

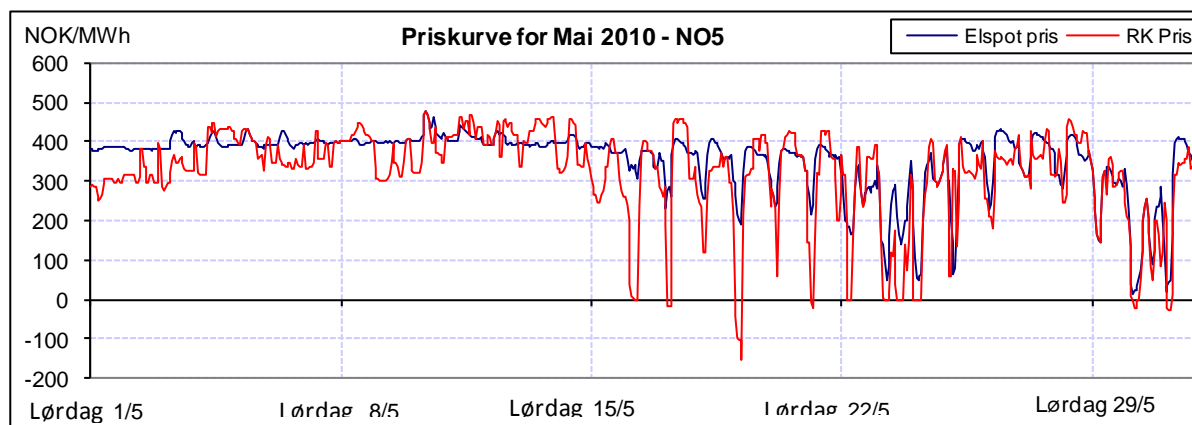
Grønn (Bra): Ubalansene er totalt sett innenfor hva Statnett forventer

For flere detaljer om egen ubalanse viser vi til nettsiden [balanseWeb](#).

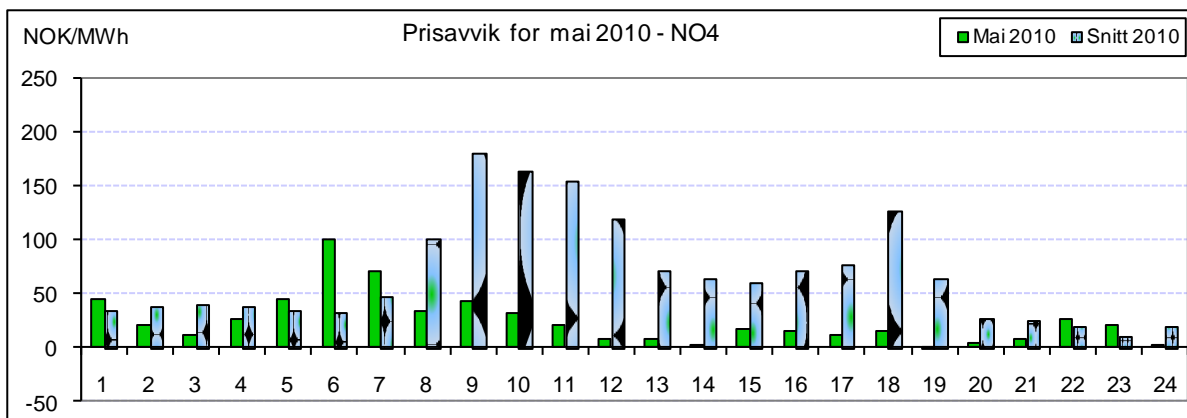
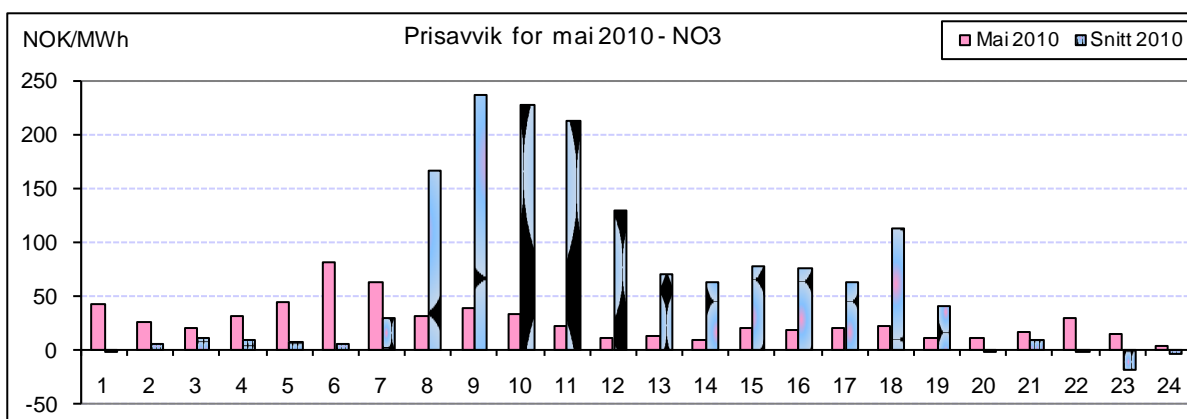
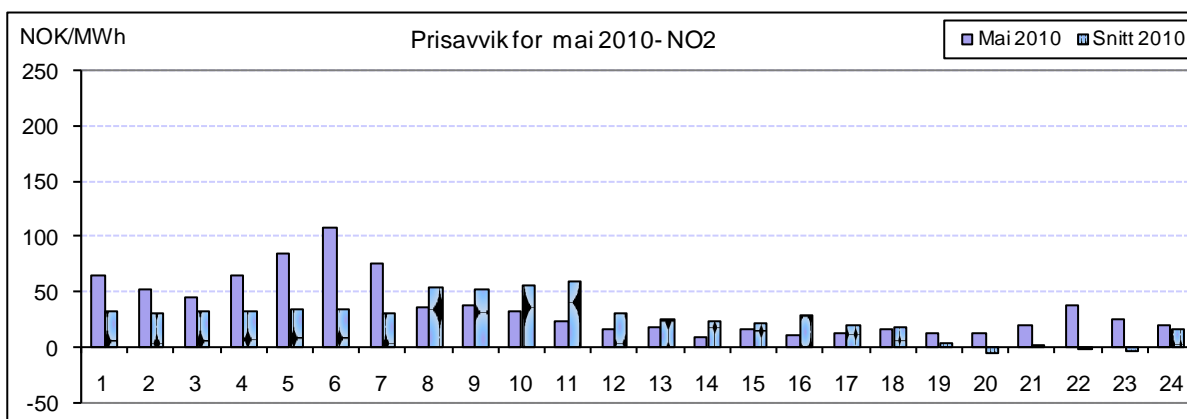
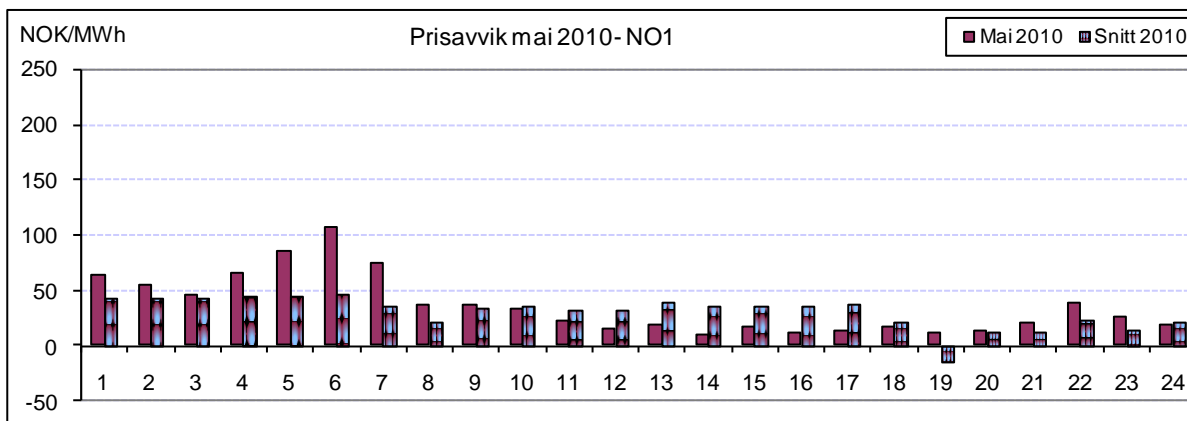
Aktør	Produksjons ubalanse	Forbruks ubalanse	Aktør	Produksjons ubalanse	Forbruks ubalanse
AGA AS			Nesset Kraft AS		
Agder Energi Produksjon AS			Nordkraft AS		
Akershus Kraft			Nordmøre Energiverk AS		
Aktieselskabet Tyssefeldene			Nordvest Kraft AS		
Alpiq Tillegg			Nord-Østerdal Kraftlag Marked		
AVINOR AS			Norsk Hydro Produksjon AS		
Bane Energi			Norske Skogindustrier AS		
BKK Produksjon AS			Norway Pelagic AS		
Boliden Odda AS			NTE Energi AS		
COOP Norge AS			Oppegård kommune		
COOP Øst BA			Oppland Energi AS		
Dalane Energi IKS			Oslo Lufthavn AS		
Det norske Veritas Eiendom AS			Pasvik Kraft AS		
EB Handel AS			PowerTrade AS		
EB Kraftproduksjon AS			Presidium AS		
E-CO Vannkraft AS			Rapid Power AS		
EGL Nordic AS			Rauma Energi Kraft AS		
Eidefoss AS			Reitan Servicehandel AS		
Eidsdal Kraft AS			Ringsaker Kommune		
Eidsiva Marked AS			Rogaland Fylkeskommune		
Eidsiva Vannkraft AS			Rørørs Elektrisitetsverk AS		
Eiendomsspar Energi AS			Scaent Europower Ltd		
Elkem AS			Scandem Norge		
Elkraft AS			Schibsted ASA		
Fellesdata AS			Selbu Energiverk		
Fjord Energi AS			Sfe Produksjon AS		
Fjordkraft AS			Shell Energy		
Flesberg Elektrisitetsverk AS			Sira-Kvina Kraftselskap Prod		
Fortum Markets AS			Skagerak Kraft AS		
Gudbrandsdal Energi AS			Skandiakraft AS		
Hafslund Strøm AS			Skedsmo Kommune		
Haugaland Kraft AS			SKL Produksjon AS		
Haugesund Kommune			SKS Kraftsalg AS		
Heidelbergcement Norway AS			SKS Produksjon AS		
Helgelandskraft AS			Sognekraft AS		
Helgelandskraft AS Produksjon			Sparebank 1 Gruppen AS		
Helse Sør-Øst RHF			Stange Energi AS		
Hålogaland Kraft AS Marked			Statens Vegvesen		
Ishavkraft AS			Statkraft Energi AS		
ISS Facility Services AS			Statnett Nettap		
Istad Kraft AS			Statoil ASA		
JotunKraft AS			Stranda Energiverk AS Kraft		
Kongsberg Energi Eiendom AS			Stryn Energi AS, Kraft		
Kongsvinger Kommune			Studentsamskipnaden i Oslo		
Konsesjonskraftfondet for Aust-Agder			Sunnal Energi KF		
Kraftinor AS			Sunnfjord Energi AS		
Kraftverkene i Orkla			Svorka Energi AS Kraft		
Kymppivoima Hankinta Oy			Sørums Kommune		
Lantmännen Unibake Norway AS			Taffjord Kraftproduksjon AS		
Lier Everk AS			Telenor Eiendom Holding AS		
Lindex AS			Telinet Energi AS		
Lofotkraft Produksjon AS			Thon Holding AS		
LOS AS			Tinfos AS		
Lunds Energi Norge AS			Tinfos Titan & Iron AS		
Luster Energiverk AS			Total Energi ASA		
Lyse Handel AS			Troms Kraft Marked AS		
Lyse Produksjon AS			Trønderenergi Kraft AS		
Malvik Everk AS Kraft			TrønderEnergi Marked AS		
Markedskraft AS			Tussa Energi AS		
Mesta Konsern AS			Tydal Kommunale Energiverk		
Midt Kraft Buskerud AS			Uste Nes AS Produksjon		
Midt-Telemark Energi AS			Ustekveikja Energi AS		
Mo Industripark AS			Varner Retail AS		
Møre og Romsdal Fylkeskommune			Vattenfall Sales Nordic		
Nammo Raufoss AS			Østfold Energi AS		

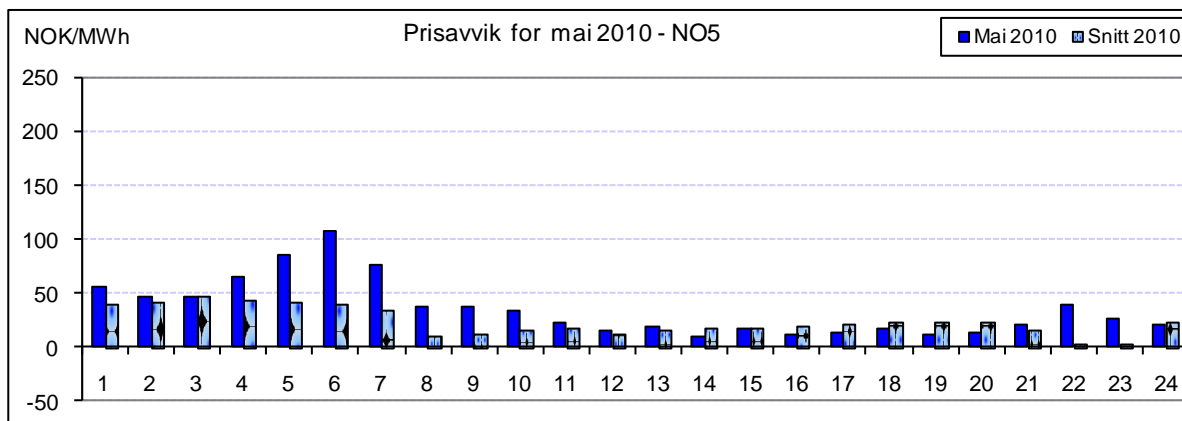
Tabell 2: Vurdering av balanseansvarlige aktørers ubalanse.





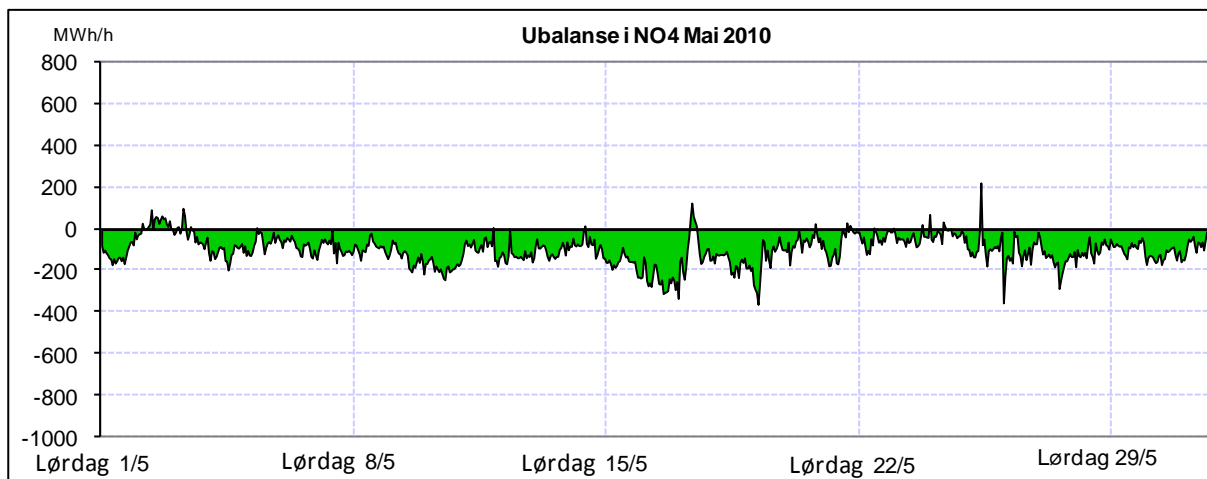
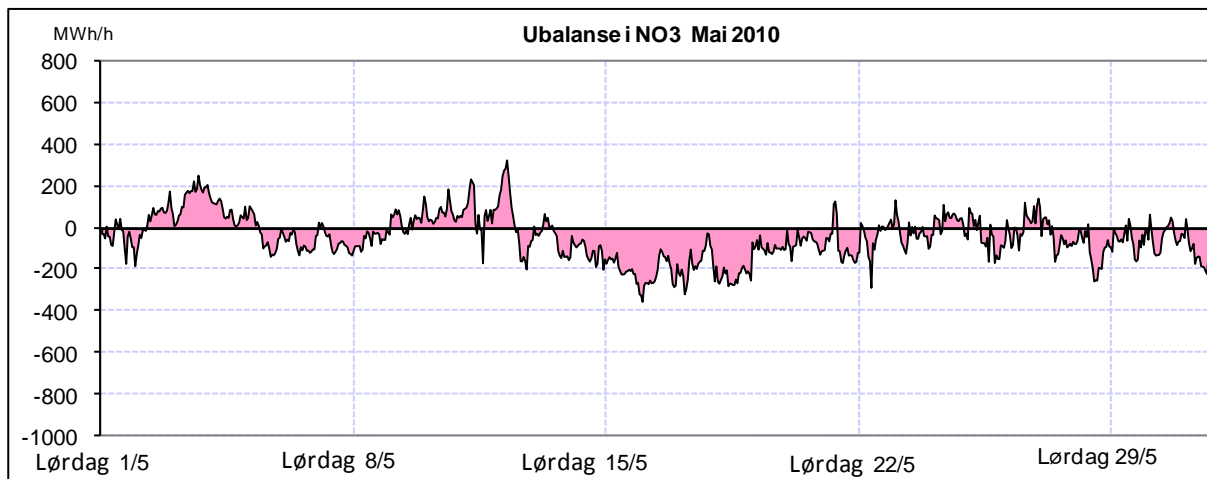
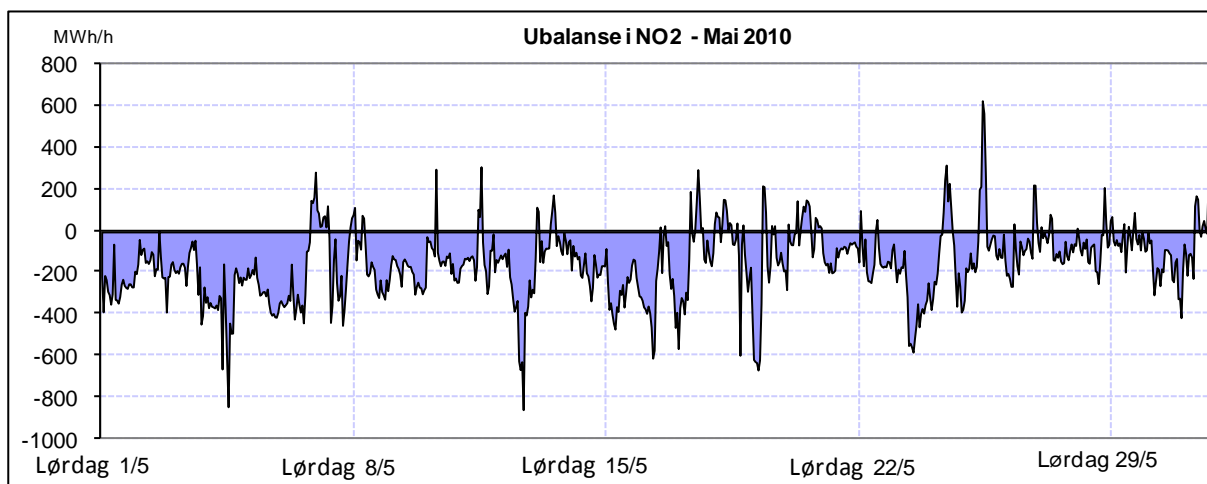
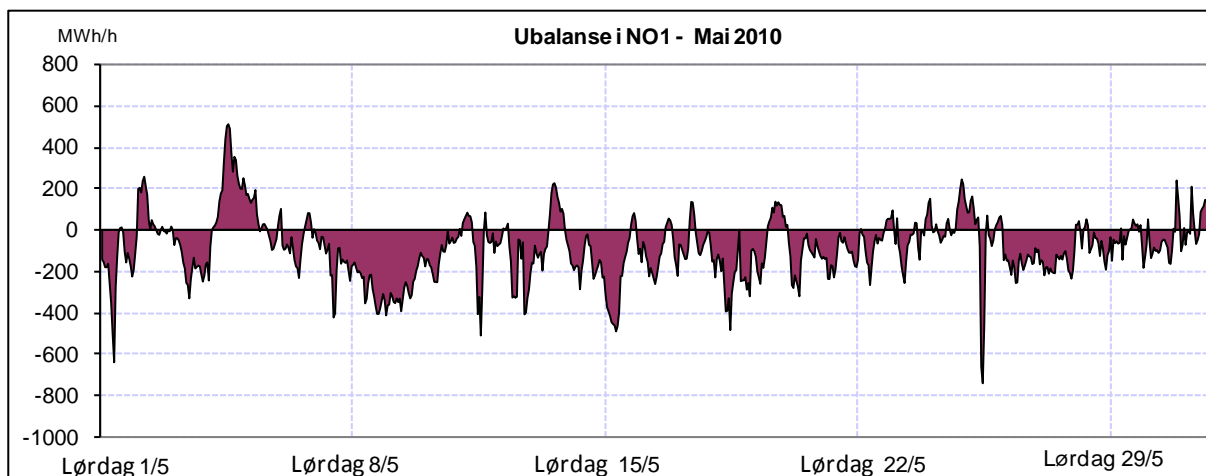
Figur 1: Priser ved Elspot og i RK i mai 2010. Merk at det er RK pris i hovedretning som er benyttet.

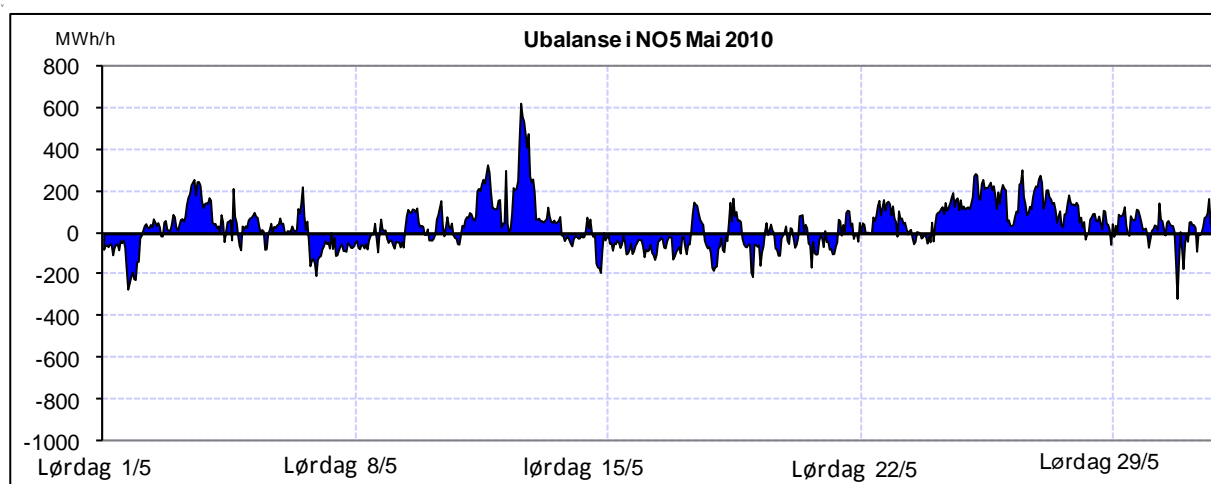




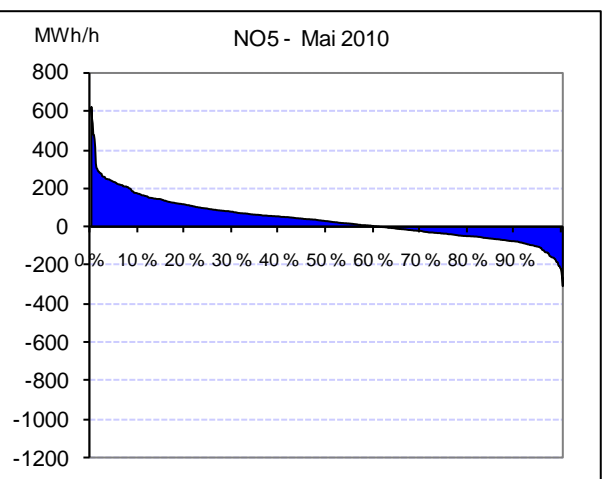
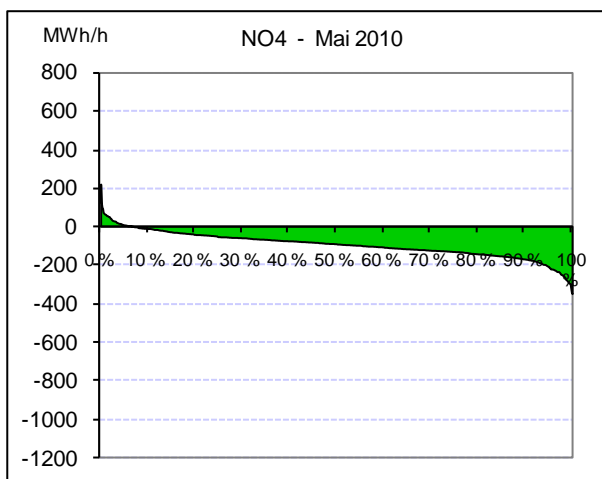
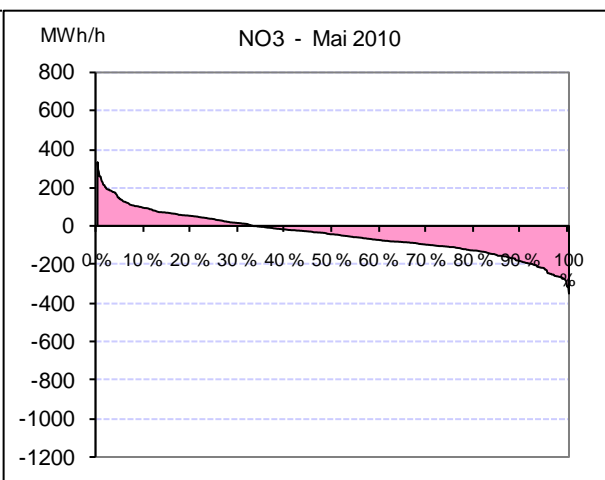
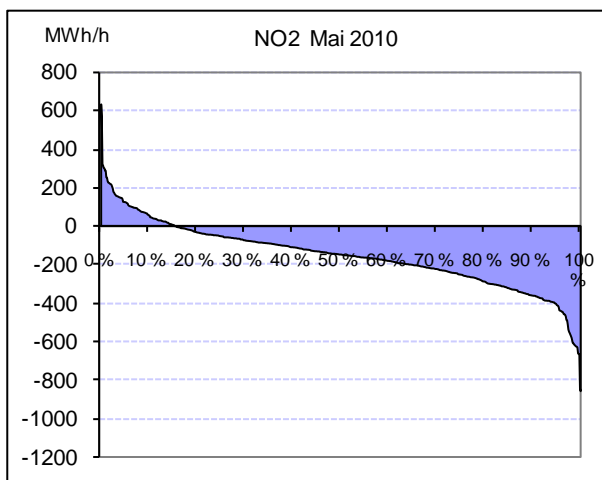
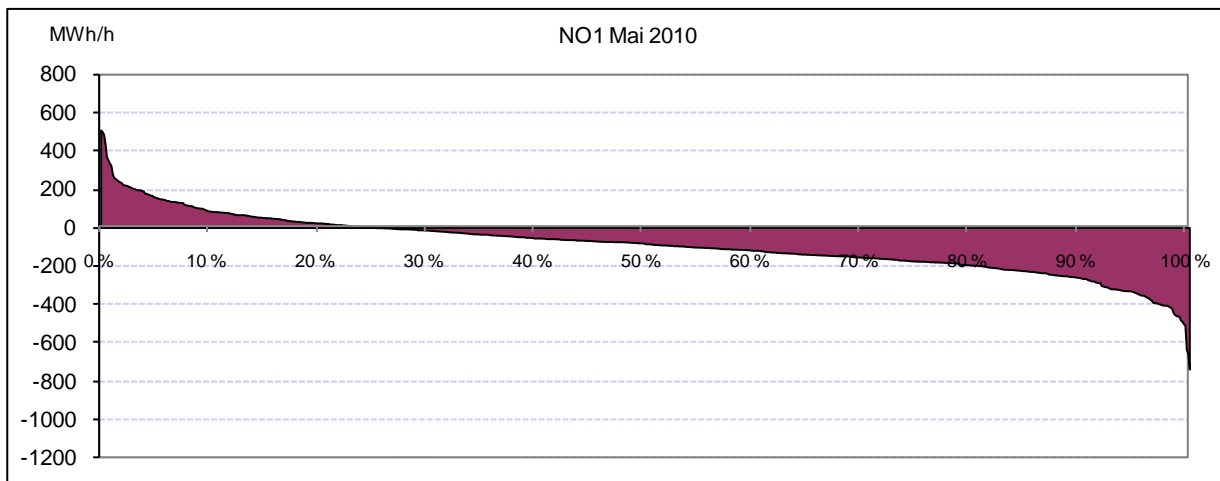
Figur 2: Prisavvik gjennom døgnet i mai 2010 (Elspot – RK)

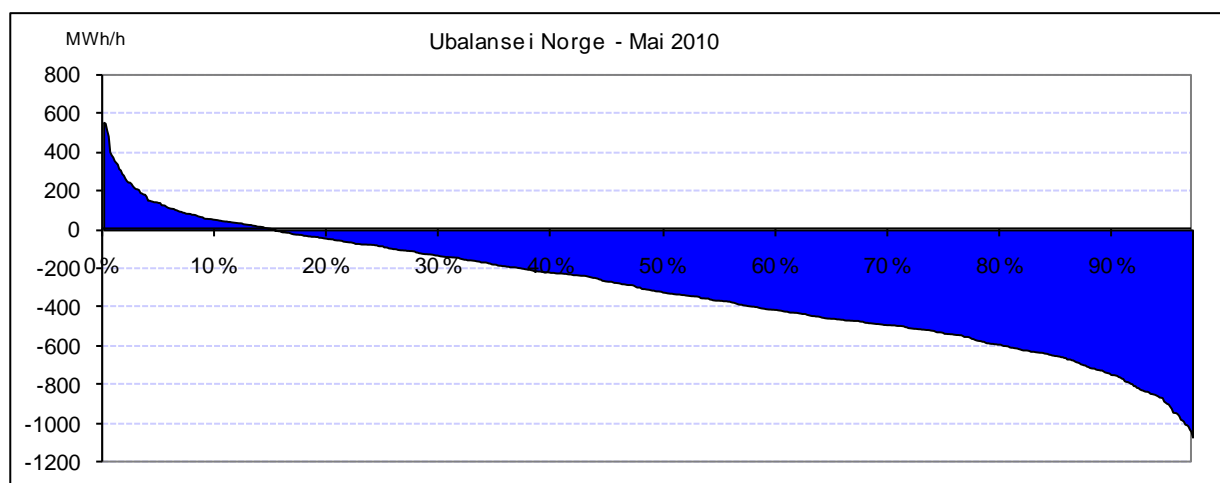
Prisavviket for en time blir beregnet som timepris i Elspot minus timepris i Regulerkraftmarkedet. Et positivt prisavvik innebærer dermed at det var billigere å kjøpe kraft i regulerkraftmarkedet enn ved elspot i denne timen. Prisavviket var også i mai høyt i alle prisområdene. Merk at det i alle prisområdene var et positivt prisavvik og at avviket var størst om natten.





Figur 3: Ubalanser time for time i prisområdene NO1, NO2, NO3, NO4 og NO5, i mai 2010. Ubalanser i det totale kraftsystemet innebærer at kraftflyten avviker i forhold til de planlagte verdier, og en positiv verdi indikerer et underskudd i prisområdet





Figur 4: Varighetskurver for ubalanser i Norge i mai 2010. Skjæringspunktet med x-aksen viser andel av tiden det var henholdsvis underskudd (pos) og overskudd (neg) av kraft.

Ubalansene beregnes time for time i hvert prisområde. I varighetskurvene ovenfor er ubalansene sortert etter størrelse. Ubalansene i mai var i gjennomsnitt høye. Det var i gjennomsnitt et stort kraftoverskudd i NO1, NO2, NO3, NO4 og Norge totalt sett, mens det var et kraftunderskudd i NO5.

Eventuelle spørsmål om månedrapporten kan rettes til fellespostkassen: avregning@statnett.no