

Hantering av svensk och finsk effektreserv på Nord Pool Spot

Prissättning på Elspot

Fingrid och Svenska Kraftnät har kommit överens om ett förslag för aktivering av respektive lands effektreserv på Elspot när priskryss inte uppnås vid ordinarie handel, dvs. vid en avkortningssituation. Prissättningen av effektreserven ska ske baserat på det högsta kommersiella budet. Med högsta kommersiella bud avses det högsta budet där en volymförändring sker orsakat av antingen minskat köp eller ökat sälj bland de svenska och finska timbudena i Elspotmarknaden. Som en nedre prisgräns för aktivering av effektreserven finns ett lägsta pris angivet (minimipris).

Nedan visas tre exempel på prissättning av effektreserven i olika situationer. I exempel 1 till 3 är bud A, B respektive C de högsta budena i separata beräkningar. I exempel 3 visas i vilken situation som effektreservens minimipris påverkar budgivningen. För att minimera marknadspåverkan och den prishöjande effekten läggs effektreservsbudena in med det minsta möjliga prissteget i spotmarknaden, dvs. 0,1 EUR/MWh.

Exempel 1

Bud A

	0	1 500	1 501	2 000
Timme X	0	0	-50	-50

Bud Effektreserv

	0	1 501	1 501,1	2 000
Timme X	0	0	-2 000 SE -600 FI	-2 000 SE -600 FI

I *Exempel 1* är bud A det högsta budet där en volymförändring sker, dvs. det högsta kommersiella budet är 1 501 EUR/MWh. Effektreservsbudena läggs in som en volymförändring mellan 1 501 och 1 501,1 EUR/MWh.

Exempel 2

Bud B

	0	1 500	2 000
Timme X	0	0	-50

Bud Effektreserv

	0	1 999,9	2 000
Timme X	0	0	-2 000 SE -600 FI

I *Exempel 2* har bud B en volymförändring upp till 2 000 EUR/MWh, dvs. till tekniskt maxpris¹. När kommersiella bud nyttjar hela prisutrymmet upp till tekniskt maxpris finns inget ytterligare prissteg att lägga in effektreservsbuden på. Effektreservsbudet läggs då in som en volymförändring mellan 1 999,9 och 2 000 EUR/MWh.

Om det högsta av de kommersiella ökande sälj- och minskande köpbudens pris är lägre än det rapporterade minimipriset för effektreservsresurserna bjuds effektreserven in till Elspot för minimipriset.

Minimipriset är den genomsnittliga rörliga kostnaden inkl. startkostnad² för de svenska effektreservsresurserna. I Finland är det den högsta rörliga kostnaden för de finska effektreservsresurserna inkl. startkostnaden³. TSOerna rapporterar minimipriser till NPS. NPS använder det högsta av respektive lands minimipris gemensamt för både den svenska och den finska effektreserven.

Exempel 3

Bud C

	0	500	501	2 000
Timme X	0	0	-50	-50

Bud Effektreserv

	0	700	700,1	2 000
Timme X	0	0	-2 000 SE -600 FI	-2 000 SE -600 FI

I *Exempel 3* är bud C det högsta budet där en volymförändring sker, dvs. det högsta kommersiella budet är 500 EUR/MWh. Minimipris för effektreserven är 700 EUR/MWh. Effektreservsbuden läggs in som en volymförändring mellan 700 och 700,1 EUR/MWh.

¹ Tekniska maxpriset är Nord Pool Spots systemtekniska maxpris för prisberäkning. Det tekniska maxpriset är inte fast utan kan i speciella situationer ändras fr.o.m. påföljande dygns prissättning om Nord Pool Spot har starka skäl att tro att aktuellt tekniskt maxpris skulle begränsa marknadens möjlighet till priskryss.

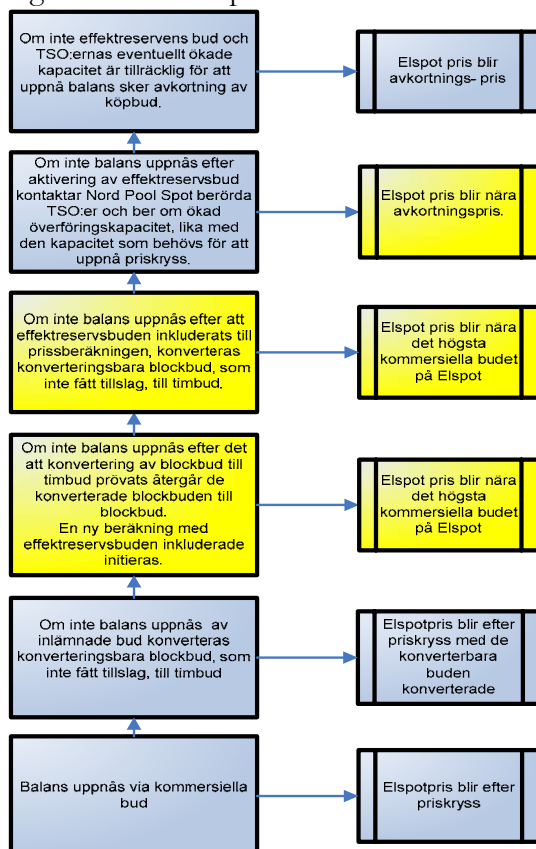
² Startkostnaden i Sverige fördelas under en timmes fullast

³ Startkostnaden i Finland fördelas under en timmes minlast

Föreslagen rutin hos Nord Pool Spot

I den föreslagna rutinen aktiveras effektreserverna efter det att konvertering av konverteringsbara blockbud prövats och det fortfarande är en avkortnings-situation i Sverige eller i Finland. Effektreservsresurserna ska läggas in i spotmarknaden innan Nord Pool Spot som sista alternativ frågar berörda TSO:er om möjligheten att få ökad överföringskapacitet mellan delområdena.

Figuren beskriver proceduren.



Erbjuden effektreservsvolym

Hela den tillgängliga effektreserven i Sverige och Finland lämnas in som separata öronmärkta bud utan pris i respektive Elspotområde. I Finland är det anläggningsägaren som lämnar in effektreservsvolymen och i Sverige är det Svenska Kraftnät.

Period vid aktivering av effektreserv till Elspot

Vid situationer när effektreserven aktiveras i Elspotmarknaden görs effektreservbuden tillgängliga hela dygnet i prissberäkningen enligt prissättningsprincipen som beskrivs ovanför, dvs. till högsta kommersiella bud. Denna hantering minimerar risken att kommersiella timbud i Sverige och

Finland konkurreras ut, samtidigt som beräkningen blir enkel och hanterbar för Nord Pool Spot

Aktiveringsförutsättningar

	Avkortning	Aktivering av effektreserv till Elspot	Område där högsta bud lokaliseras
SE	Ja	SE & FI	SE & FI
FI	Ja	SE & FI	SE & FI
SE & FI	Ja	SE & FI	SE & FI