

2025-12-10

Fast Frequency Reserve – FFR

Detta dokument beskriver marknadslösningen för FFR år 2026. Nytt från och med 2026 är att Svenska kraftnät inför ett krav på tillgänglighet inför avrop och höjer prissättningen för återbetalning av otillgänglig kapacitet efter avrop.

Marknadslösning 2026

Anbudsinformation

I upphandlingsprocessen ska leverantören i sitt anbud till Svenska kraftnät ange den ersättning (SEK/MW) som leverantören kräver för att vara tillgänglig vid de avropen som Svenska kraftnät kommer att genomföra under avtalsperioden. Ersättning till antagna anbud kommer endast utgå för de timmar som resursen blir avropad för i avropsprocessen.

I upphandlingen kommer leverantören utvärderas på det ersättningskrav som anges i anbudet. De anbud som Svenska kraftnät antar i upphandlingsprocessen kommer att rangordnas i prisordning med lägst ersättningskrav först. Vid bud med samma ersättningskrav kommer det största av buden att premieras.

- Minsta budstorlek: 0,5 MW
- Största budstorlek: 5 MW
- Aggregerade bud: Flera mindre resurser aggregeras för att bilda ett bud.
- Portföljbud: Flera resurser som deltar för en leverantör slås ihop till en portfölj, som sedan kan delas upp på flera bud.
- Maximalt antal bud per leverantör: 20 bud per leverantör (i anbudsfasen i den årliga upphandlingen).
- Volymkrav för Sverige: Kan variera årligen med några procentenheter, år 2025 är Svenska kraftnäts andel av det nordiska behovet 37% och motsvarar ett behov på 111 MW.

Avropsprocess och ersättningsprinciper

Avrop kommer att ske två gånger per vecka, på måndag för tisdag till och med fredag och på fredag för lördag till och med måndag. Avropen kommer att ske på timbasis för den aktuella avropsperioden. Avrop kommer att ske via mail och Svenska kraftnät kommer att i turordning enligt den rangordning som gjorts av antagna anbud avropa den med lägst ersättningskrav först.



De leverantörer som av Svenska kraftnät blir avropade kommer att erhålla ersättning för de timmar som resursen är avropad för. Om fler FFR-resurser blir avropade för samma timme kommer ersättning till alla avropade resurser den specifika timmen att utgå enligt principen för marginalpris. Marginalpris innebär att sista och högsta avropade bud sätter pris för alla avropade bud för den aktuella timmen.

Rapportering inför fakturering

För år 2026 krävs ingen kommunikation i realtid med Svenska kraftnät utan leverantören ska kontinuerligt logga realtidsmätvärden och sända in dataloggar tillsammans med fakturaunderlag till Svenska kraftnät månadsvis för verifiering.

Tillgänglighetskrav och rapportering av otillgänglighet

Leverantören ska under perioden 1 maj – 31 oktober hålla hela den antagna anbudskapaciteten, vilket motsvarar de FFR-resurser som är antagna och avropas genom budlistan, som tillgänglig inför avrop under minst 85 procent av timmarna varje kalendermånad inom perioden. Om delar eller hela anbudskapaciteten rapporteras otillgänglig räknas detta som otillgänglighet.

Eventuell otillgänglighet ska rapporteras innan avrop för att säkerställa att otillgängliga FFR-resurser inte inkluderas i avropsprocessen. När en FFR-resurs väl är avropad gäller krav på full tillgänglighet (100 %). Om något oväntat inträffar och tillgängligheten ändras efter avrop ska detta omedelbart rapporteras till Svenska kraftnät.

Viten och rapporteringskrav

Otillgänglighet inför avrop

Om Leverantörens tillgänglighet understiger tillgänglighetskravet utgår ett vite för de timmar Leverantören varit otillgänglig. Vitet beräknas per megawatt som angetts otillgänglig inför avrop per kalendermånad och prissätts till marginalpriset med ett påslag på 25 procent. Vite utgår oberoende av om en FFR-resurs skulle ha blivit avropad eller ej, det vill säga även i de fall priset på FFR-resursen är högre än marginalpriset den aktuella timmen. Timmar utan FFR-behov definieras marginalpriset som 0 SEK/MW.

Om Leverantör ej uppfyller tillgänglighetskravet beräknas vite för varje timme som:

$$\text{Vite} = \text{Otillgänglig volym [MW]} * \text{Marginalpris [SEK/MW]} * 1,25$$

Sen rapportering av otillgänglighet

Om en avropad FFR-resurs tillgänglighet ändras efter avrop under innevarande Avropsperiod ska Leverantören återbetala den ersättning som utgått under de



otillgängliga timmarna. Därtill ska Leverantören betala ett vite motsvarande 50 procent av ersättningen.

Utebliven rapportering av otillgänglighet

Om Leverantören inte har rapporterat till Svenska kraftnät att avropad FFR-resurs har varit otillgänglig vid någon tidpunkt under en Avropsperiod och detta framgår i efterhand av inrapporterade mätvärden ska Leverantören återbetala all ersättning som utgått för FFR-resursen den aktuella avropsperioden (dvs. tisdag till fredag eller lördag till måndag). Därtill ska Leverantören betala ett vite motsvarande 50 procent av ersättningen.

Utebliven aktivering av resurs vid frekvensfall

Om det framgår av inrapporterade mätvärden att en FFR-resurs inte aktiverats vid ett frekvensfall enligt den frekvensnivå som FFR-resursen är förkvalificerad för ska Leverantören återbetala all den ersättning som utgått för FFR-resursen för den aktuella Avropsperioden. Därtill ska Leverantören betala ett vite motsvarande 50 procent av ersättningen.