

## Fast Frequency Reserve – FFR

I detta dokument beskrivs 2022 års marknadslösning för FFR. Jämfört med 2021 års marknadslösning så är det inga stora förändringar.

## Marknadslösning 2022

### Ersättning för att tillhandahålla FFR

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.

Det är det ersättningskrav som leverantören anger i sitt anbud i upphandlingsprocessen som leverantören kommer att utvärderas på i upphandlingen. De anbud som Svenska kraftnät antar i upphandlingsprocessen kommer att rangordnas i prisordning med lägst ersättningskrav först.

Avrop kommer att ske 2 ggr 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 gjordes 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 avropad bud sätter pris för alla avropade bud för den aktuella timmen.



## Leverantörens rapporteringskrav

För år 2022 krävs ingen kommunikation i realtid med Svenska kraftnät utan leverantören ska kontinuerligt logga realtidsmätvärden och sända in den dokumentationen till Svenska kraftnät för verifiering.

## Tillgänglighetskrav

Svenska kraftnät kommer inte ställa några krav på att resursen ska vara tillgänglig under ett visst antal timmar under kontraktperioden. Däremot kommer full tillgänglighet att vara ett krav efter det att en resurs blivit avropad i avropsprocessen. Om tillgänglighet för resursen ändras efter avrop ska detta skyndsamt rapporteras till Svenska kraftnät. Leverantören ska till Svenska kraftnät inför varje ny avropsperiod rapportera eventuell otillgänglighet.

## Återbetalningskrav av erhållen ersättning vid orapporterad otillgänglighet och utebliven aktivering

### **Rapporterad otillgänglighet**

Rapportering av otillgänglighet ska i normalfallet ske innan avrop sker men kan även ske i efterhand inom innevarande avropsperiod om något oförutsägbart inträffar. Om tillgängligheten för avropade bud ändras efter avrop och leverantören rapporterar detta till Svenska kraftnät under innevarande avropsperiod utgår inget återbetalningskrav för hela avropsperioden (se ej rapporterad otillgänglighet), däremot utgår ingen ersättning för de timmar som den avropade resursen inte är tillgänglig.

### **Utebliven rapportering av otillgänglighet**

Om leverantör inte har rapporterat till Svenska kraftnät att avropad resurs har varit otillgänglig under en avropsperiod och det i efterhand framgår av inrapporterade mätvärden att resursen varit otillgänglig kommer leverantören att bli återbetalningsskyldig. Återbetalning av ersättning som utgått till leverantören ska då ske för alla de timmar resursen varit avropad inom den innevarande avropsperioden (dvs. tisdag – fredag eller lördag till måndag) Gäller för alla timmar även om resursen varit tillgänglig under vissa timmar för den specifika avropsperioden som återbetalningskravet gäller.

### **Utebliven aktivering av resurs vid frekvensfall**

Om det framgår av inrapporterade mätvärden att en avropad resurs inte aktiverats vid ett frekvensfall enligt den frekvensnivå som resursen är förkvalificerad för kommer leverantören att bli återbetalningsskyldig av erhållen ersättning. Återbetalning ska då ske av den ersättning som utgått till leverantören för alla de timmar resursen varit avropad för inom den avropsperiod som frekvensfallet inträffat.