SVENSKA KRAFTNÄT

Månadsrapport balansmarknader

September 2026

SVENSKA KRAFTNÄT

Sammanfattning

FCR (sida 3-6)

Månadsmedlet för FCR-N (14,9 EUR/MW) och FCR-D upp (2,7 EUR/MW) sjönk jämfört med augusti 2026 och för FCR-D ned (2,1 EUR/MW) låg priset på en likvärdig nivå. Jämfört med september föregående år sjönk det viktade månadsmedlet för samtliga produkter: FCR-D ned (2025: 8,0 EUR/MW), FCR-N (2025: 31,9 EUR/MW) och FCR-D upp (2025: 6,3 EUR/MW).

aFRR CM (sida 7-10)

Månadsmedelpriset* i september för aFRR CM upp har ökat i SE1 (5,8 EUR/MW), SE2 (10,8 EUR/MW) samt SE4 (13,8 EUR/MW) och legat på en likvärdig nivå i SE3 (12,1 EUR/MW) jämfört med föregående månad. Jämfört med föregående år i september har priserna sjunkit i SE1, SE3 och SE4 och legat på en likvärdig nivå i SE2. För aFRR CM ned har månadsmedelpriset legat på en likvärdig nivå i SE1 (14,0 EUR/MW) och ökat i SE2 (16,5 EUR/MW), SE3 (16,6 EUR/MW) och SE4 (15,8 EUR/MW) jämfört med föregående månad. Jämfört med september föregående år har priset sjunkit i SE1 och SE2 och legat på en likvärdig nivå i SE3 och SE4. Andel avropade volymer i Sverige har legat på en likvärdig nivå jämfört med föregående månad för aFRR upp (1%) och ökat för aFRR ned (44%).

mFRR CM (sida 11-14)

Månadsmedelpriset för mFRR CM upp i september har legat på en likvärdig nivå i SE1 (3,6 EUR/MW), SE2 (5,0 EUR/MW) samt SE3 (5,1 EUR/MW) och ökat i SE4 (27,5 EUR/MW) jämfört med föregående månad. För mFRR CM ned har månadsmedelpriset ökat i SE1 (22,1 EUR/MW) och sjunkit i SE2 (11,1 EUR/MW), SE3 (1,7 EUR/MW) och SE4 (1,8 EUR/MW) jämfört med föregående månad. Andel avropad volym i Sverige har legat på en likvärdig nivå både mFRR CM upp och mFRR CM ned jämfört med föregående månad.

mFRR EAM (sida 15-20)

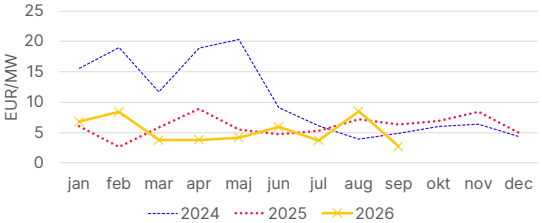
Månadsmedelspreaden** för mFRR upp ökade i samtliga elområden jämfört med föregående månad: SE1 (35 EUR/MWh), SE2 (40 EUR/MWh), SE3 (54 EUR/MWh) och SE4 (57 EUR/MWh). Även för mFRR ned har månadsmedelspreaden ökat i samtliga elområden jämfört med föregående månad: SE1 (-27 EUR/MWh), SE2 (-28 EUR/MWh), SE3 (-46 EUR/MWh) och SE4 (-65 EUR/MWh). Totalt i SE1-SE4 har aktiverade volymer ökat för mFRR ned, och ökat något för mFRR upp jämfört med föregående månad. I Norden har aktiverade volymer legat på en likvärdig nivå för uppreglering och ökat för nedreglering jämfört med föregående månad.

**Om inget annat anges i rapporten är det rakt månadsmedelvärde som redovisas.*
***Spreaden beskriver skillnaden mellan spotpriset och mFRR-priset upp respektive ned för reglerade kvartar/timmar. Denna spread motsvarar den faktiska kostnaden för en obalans.*

FCR

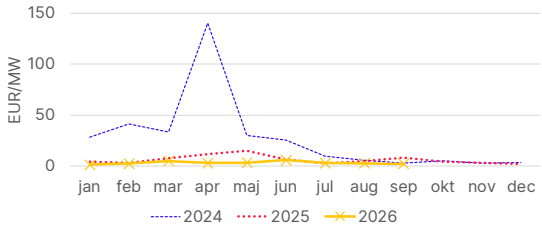
Pris – månadsmedel FCR

FCR-D upp



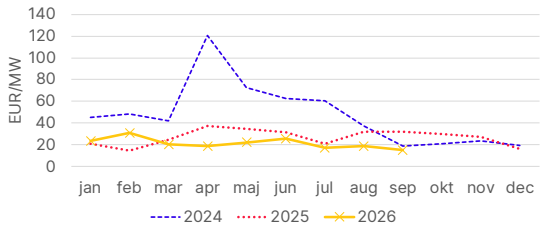
Jämfört med föregående år ligger det viktade månadsmedelpriset för FCR-D upp lägre för september.

FCR-D Ned



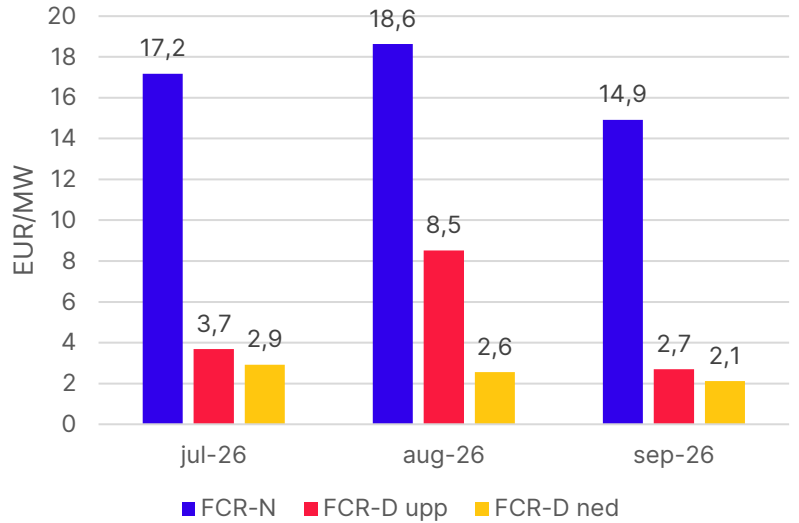
Jämfört med föregående år ligger det viktade månadsmedelpriset för FCR-D ned något lägre för september.

FCR-N



Jämfört med föregående år ligger det viktade månadsmedelpriset för FCR-N lägre för september.

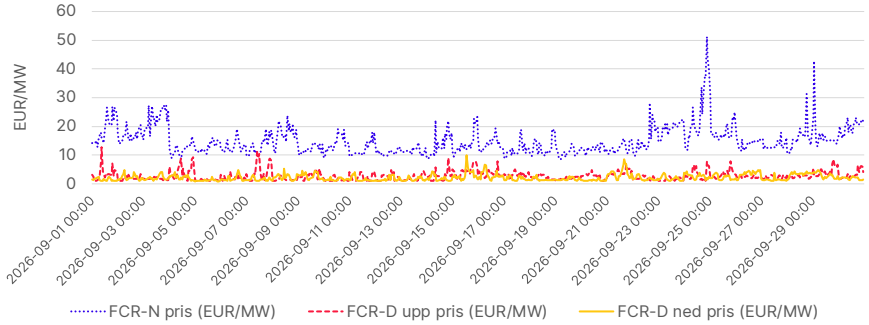
Månadsmedelpris samtliga FCR-produkter



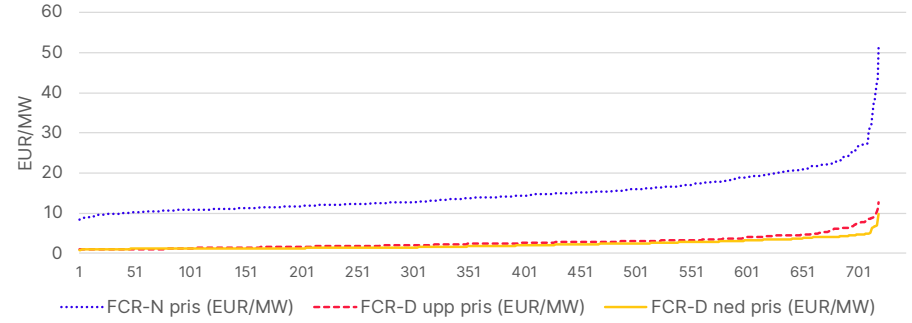
Det viktade månadsmedelvärdet har sjunkit för FCR-D upp och FCR-N jämfört med augusti, och legat på en likvärdig nivå för FCR-D ned.

Pris – Timpriser FCR

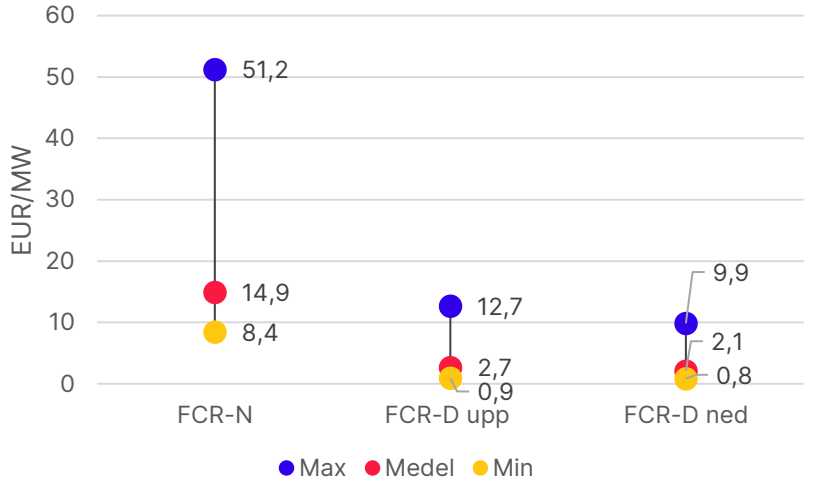
Priser per timme samtliga produkter



Varaktighetsdiagram samtliga produkter



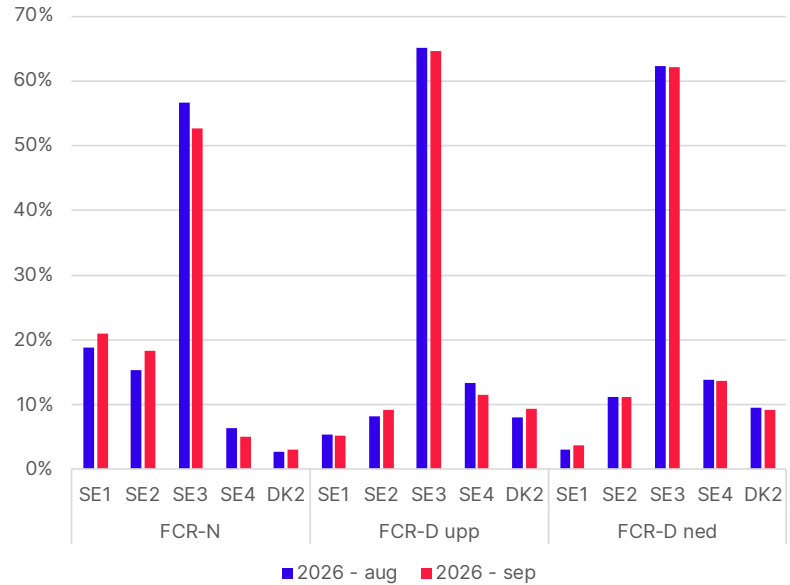
Min/max/medelpris per produkt



Grafen redovisar det viktade högsta, lägsta och medelpriset för samtliga FCR-produkter för september månad.

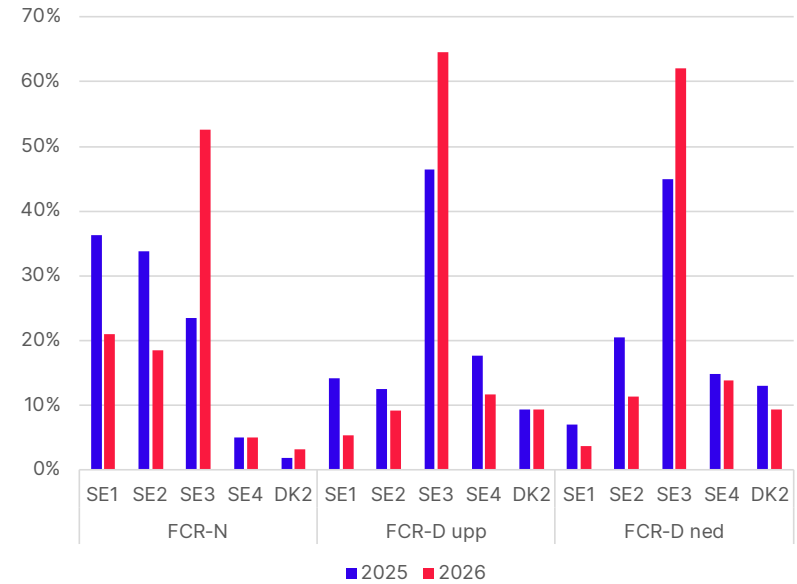
Volymer FCR per elområde

Volymfördelning jämförelse månad



Månadsvis jämförelse av upphandlad volym per elområde för respektive marknad, för augusti-26 och september-26.

Volymfördelning jämförelse per år september månad

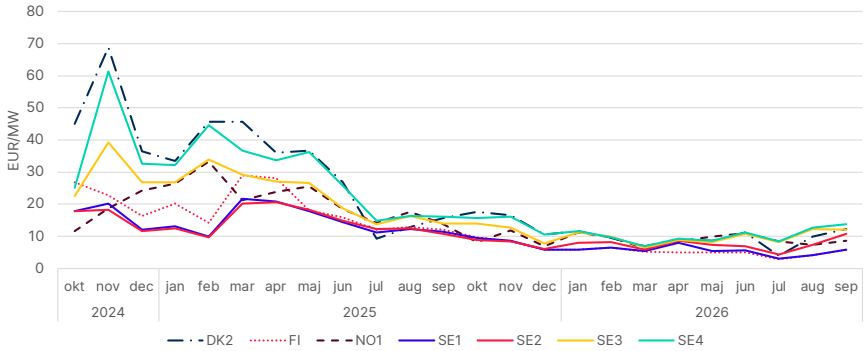


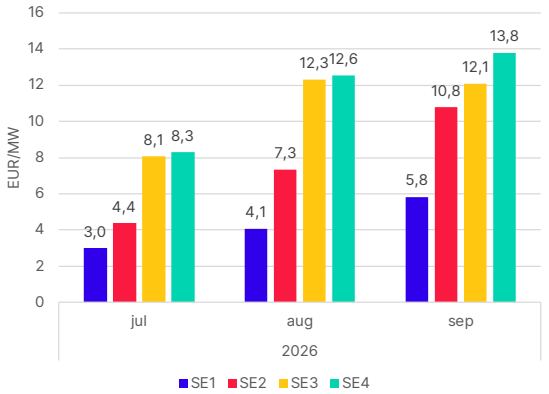
Årsvis jämförelse av upphandlad volym per elområde för respektive marknad, september månad.

aFRR CM

Pris – månadsmedel aFRR CM

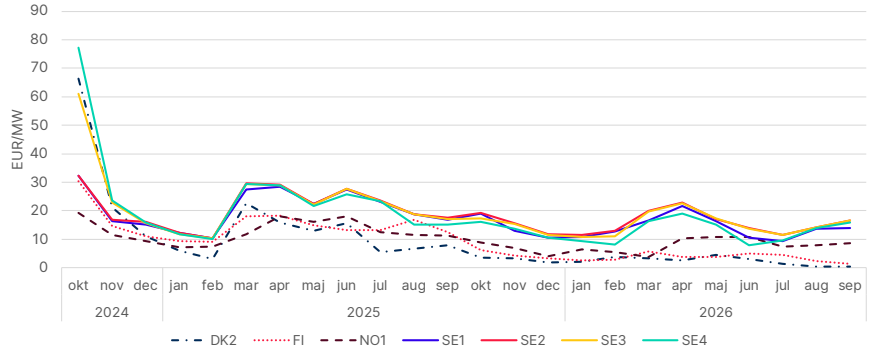
aFRR CM upp

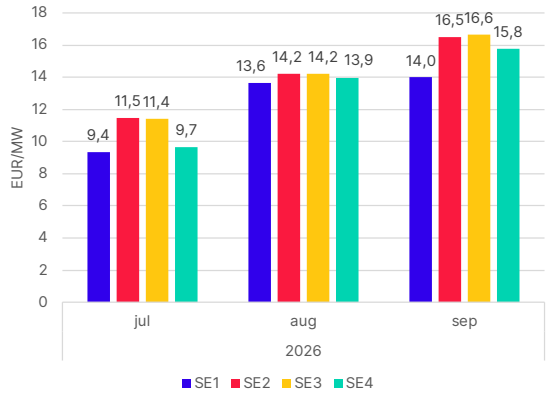




I september ökade månadsmedelpriset i SE1, SE2 och SE4 och låg på en likvärdig nivå i SE3 jämfört med augusti. Jämfört med september föregående år har priserna sjunkit SE1, SE3 och SE4 och legat på en likvärdig nivå i SE2.

aFRR CM ned

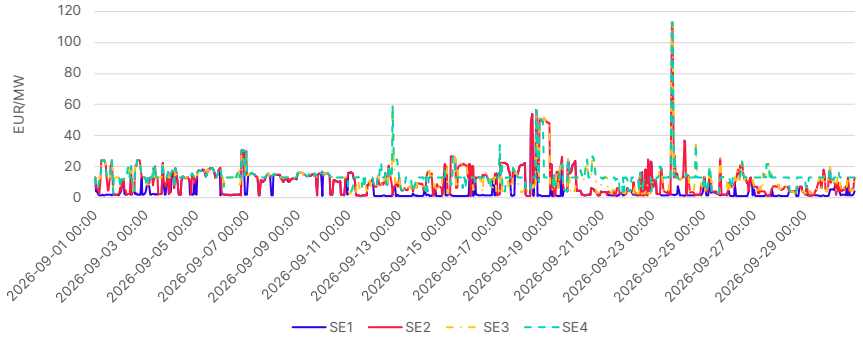




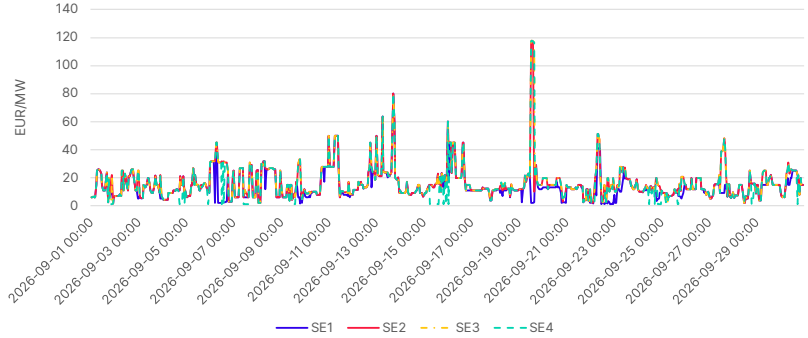
I september ökade månadsmedelpriset i SE2-SE4 och låg på en likvärdig nivå i SE1 jämfört med augusti. Jämfört med september föregående år är priserna lägre SE1 och SE2, och på en likvärdig nivå i SE3 och SE4.

Pris – Timpriser aFRR CM

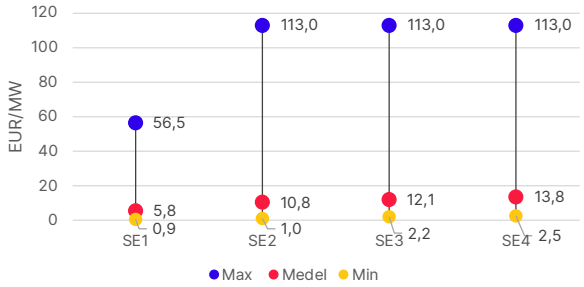
Pris per timme aFRR CM upp



Pris per timme aFRR CM ned

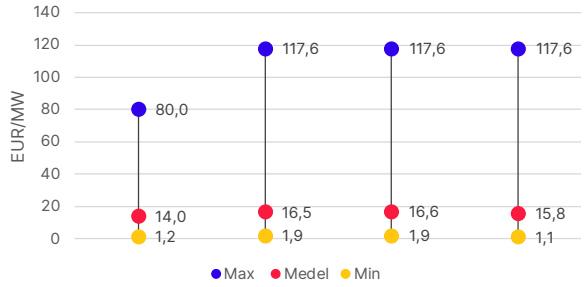


Min/max/medel timpris aFRR CM upp



Min-, max- och medelpriserna har varit lägst i SE1 under september månad. SE2-SE4 har haft samma maxpris på 113 EUR/MW. Medelpriserna har även varit likvärdiga i SE2-SE4, med något högre priser i SE4.

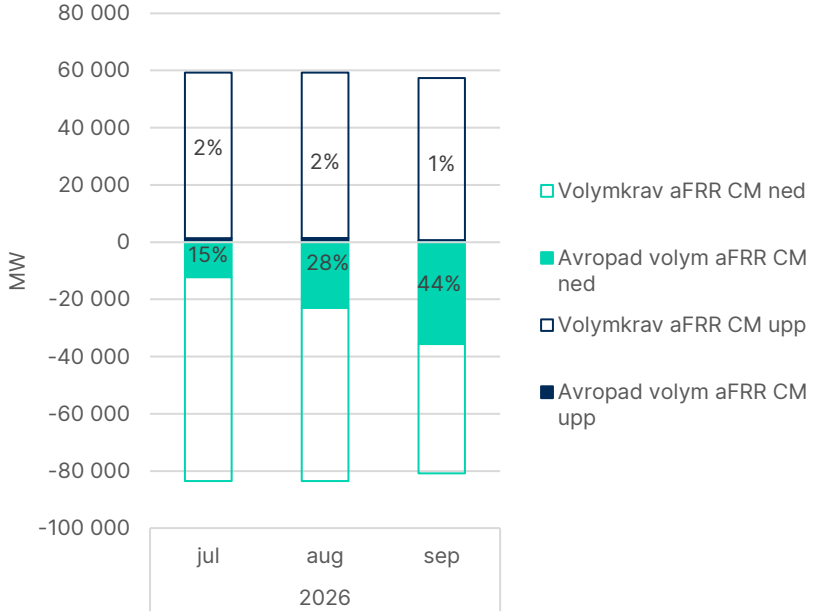
Min/max/medel timpris aFRR CM ned



Månadsmedelpriserna för aFRR CM ned har varit likvärdiga över samtliga elområden under september, med något högre medelpriser i SE2 och SE3. SE2-SE4 har haft samma maxpris på 117,6 EUR/MW.

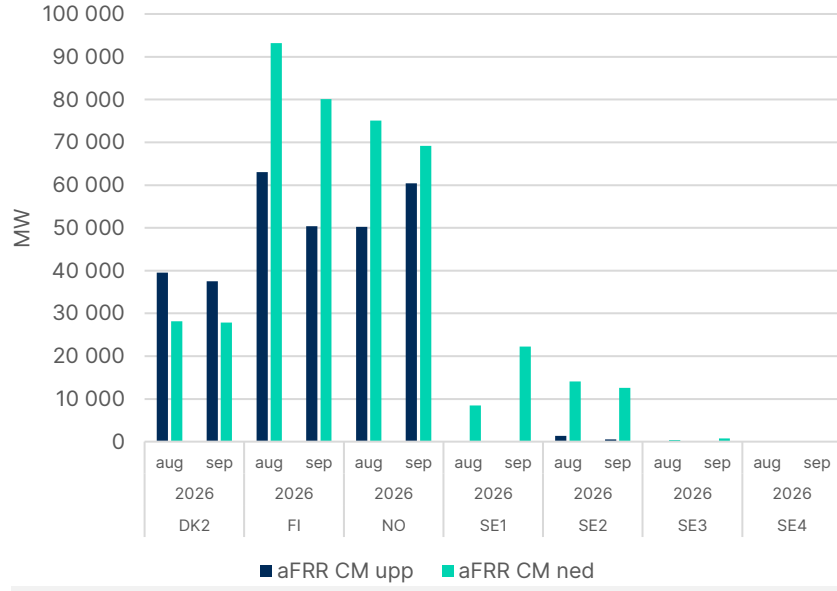
Volymer – aFRR CM

Svenskt volymkrav och avropad volym i Sverige



Andelen svenska avrop jämfört med föregående månad har legat på en likvärdig nivå för aFRR CM upp, medan de svenska avropen har ökat från 28% till 44% för aFRR CM ned jämfört med augusti.

Nordisk marknad - avropad volym per budområde

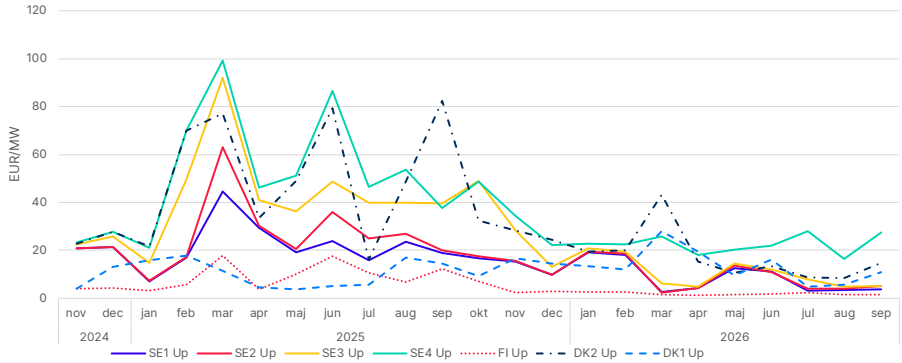


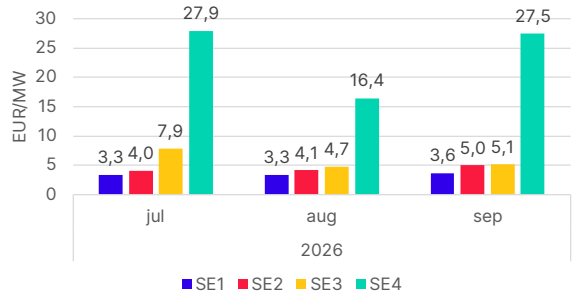
Finland stod för den största andelen avropad volym för aFRR CM ned i september, men total avropad volym i Finland har sjunkit jämfört med föregående månad. Norge stod för störst andel avropad volym aFRR CM upp i september, med en ökning från föregående månad. I Sverige har avropad volym för nedreglering ökat i SE1, minskat något i SE2 medan det fortsatt varit i princip inga avrop i SE4. Även i SE3 har volymen varit låg, men där syns en ökning jämfört med augusti. För uppreglering har avropen varit nära noll under september månad i hela Sverige, förutom en liten mängd avropad volym i SE2.

mFRR CM

Pris – månadsmedel mFRR CM

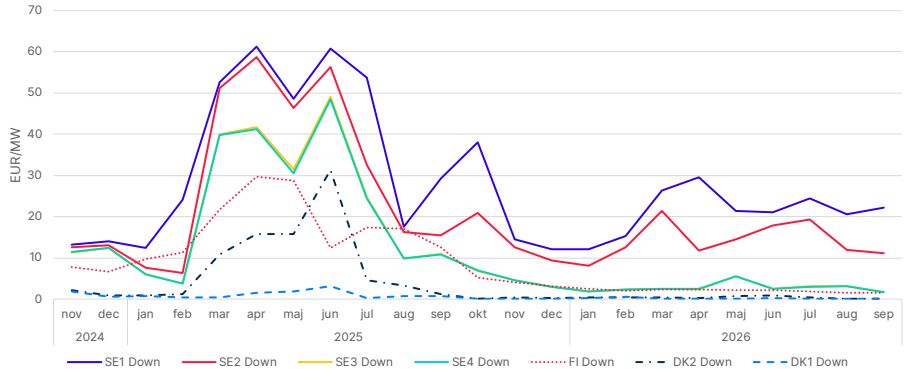
mFRR CM upp

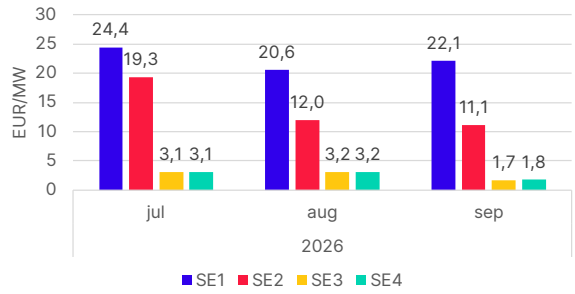




Månadsmedelpriset i september för mFRR CM upp ökade i SE4 och låg på en likvärdig nivå i SE1-SE3 jämfört med augusti. Jämfört med september föregående år är priset lägre i samtliga elområden.

mFRR CM ned

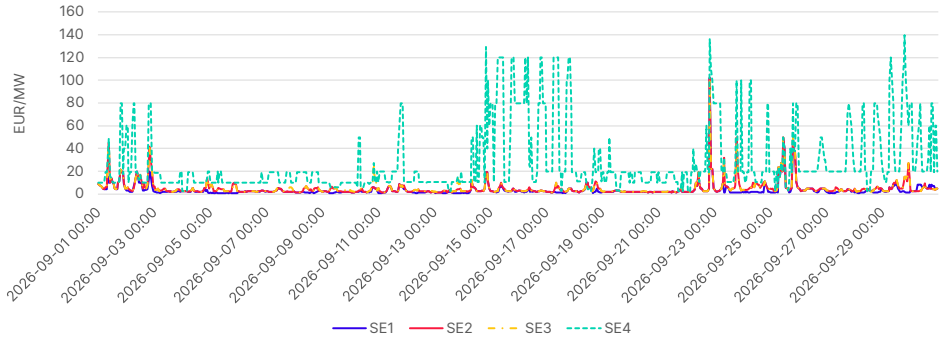




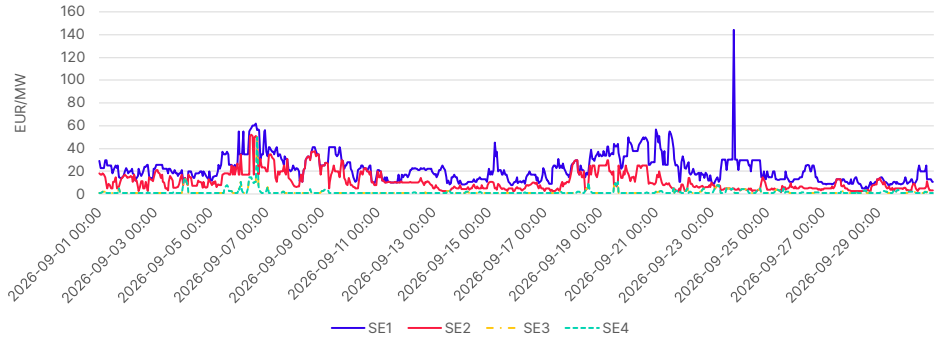
I september ökade månadsmedelpriset för mFRR CM ned i SE1 något och sjönk något i övriga elområden jämfört med augusti. Jämfört med september föregående år är priset lägre i samtliga elområden, särskilt i SE3 och SE4.

Pris – Timpriser mFRR CM

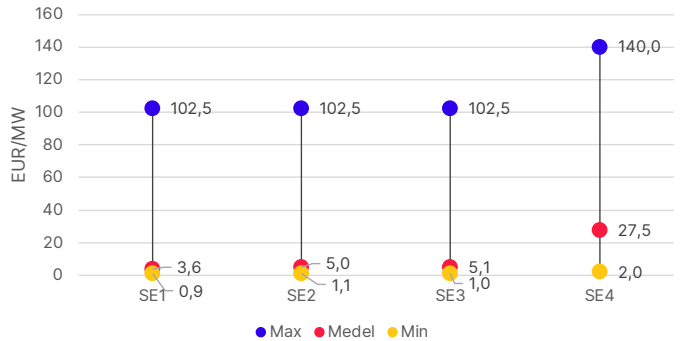
Pris per timme mFRR CM upp



Pris per timme mFRR CM ned

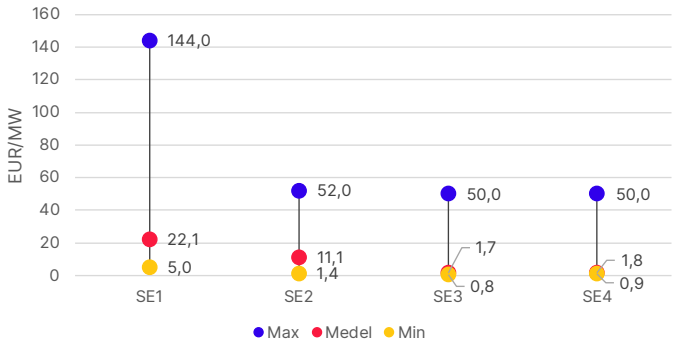


Min/max/medel timpris mFRR CM upp



SE1-SE3 har haft relativt lika priser under hela månaden dock med något lägre medelpris i SE1. SE4 har haft högsta min-, medel- och maxpris under september av samtliga elområden i Sverige.

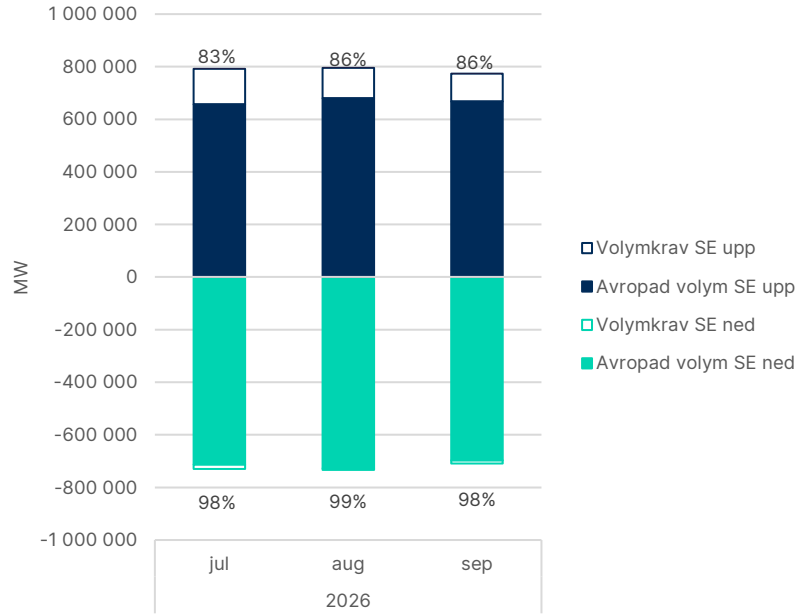
Min/max/medel timpris mFRR CM ned



Timpriserna för mFRR CM ned var fortsatt högst i SE1 under större delen av månaden med ett maxpris på 144 EUR/MW. I SE2-SE4 låg maxpriset på 50-52 EUR/MW.

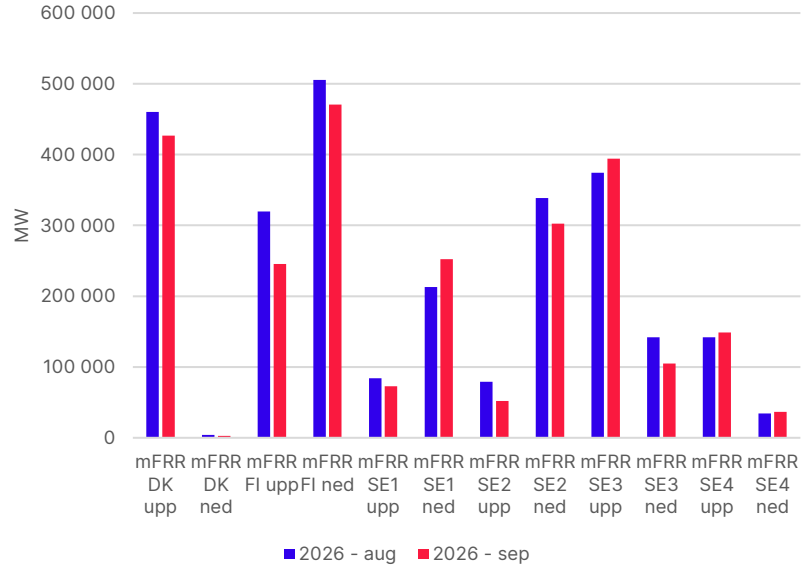
Volymer – mFRR CM

Volymkrav och svenska avrop



I september har andelen svenska avrop legat på en likvärdig nivå både för mFRR CM upp och ned jämfört med augusti.

Avropad volym per budområde

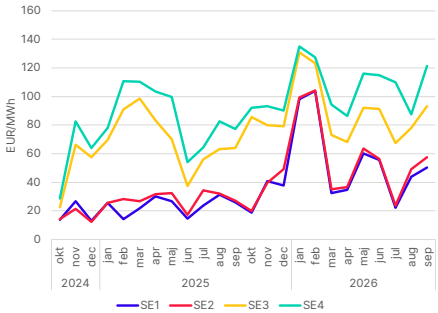


I Danmark har avropad volym för mFRR CM upp minskat något jämfört med augusti. I Finland har avropad volym minskat för både mFRR CM upp och ned, framförallt för uppreglering. I Sverige har avropen minskat i SE1 för mFRR CM upp och ökat för mFRR CM ned. I SE2 har avropad volym minskat för både mFRR CM upp och mFRR CM ned. I SE3 har avropad volym ökat för mFRR CM upp och minskat för mFRR CM ned ned. I SE4 har avropad volym ökat något för både mFRR CM upp och ned, jämfört med augusti.

mFRR EAM

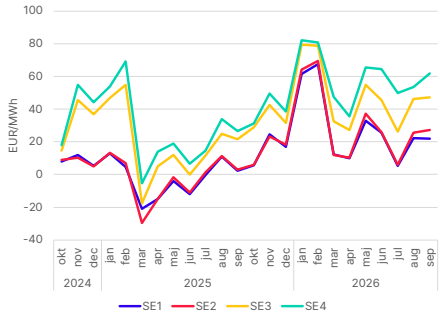
Pris – månadsmedel mFRR EAM

mFRR upp



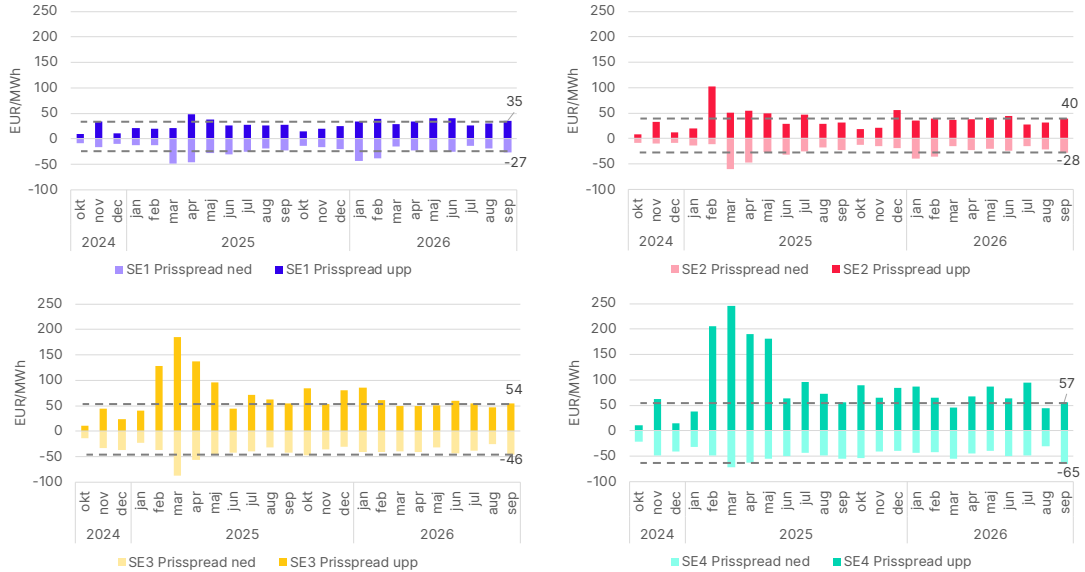
I september ökade månadsmedelpriset för mFRR EAM upp i samtliga elområden jämfört med augusti.

mFRR ned



I september ökade månadsmedelpriset för mFRR EAM ned i SE4 och låg på en likvärdig nivå i övriga elområden jämfört med augusti.

Månadsmedel spread* mellan spot- och mFRR pris för reglerade kvartar/timmar



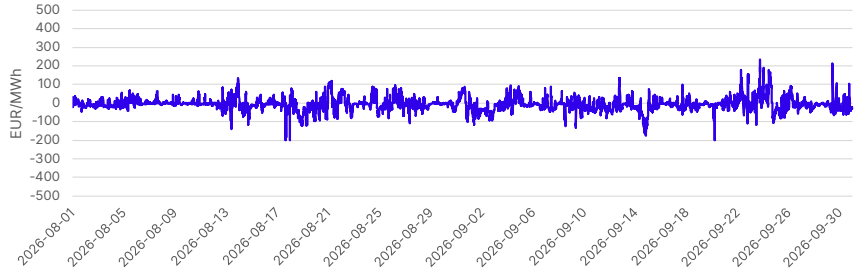
Spreaden* för uppreglering har ökat i samtliga elområden, framförallt i SE2-SE4, jämfört med föregående månad. Även för nedreglering har spreaden ökat samtliga elområden jämfört med föregående månad, framförallt i SE3 och SE4. Jämfört med september föregående år har spreaden för uppreglering ökat något i SE1 och SE2 och legat på en likvärdig nivå i SE3 och SE4. För nedreglering har spreaden ökat i SE2 och SE4 och legat på en likvärdig nivå i SE1 och SE3 jämfört med september föregående år. De streckade linjerna motsvarar priserna i september för lättare jämförelse med tidigare månader.

**Spreaden beskriver skillnaden mellan spotpriset och mFRR-priset upp respektive ned för reglerade kvartar/timmar. Denna spread motsvarar den faktiska kostnaden för en obalans. Alla kvartar/timmar där mFRR ned varit dominerande riktning bildar värdena som utgör genomsnittlig spread för mFRR ned och motsvarande för mFRR upp.*

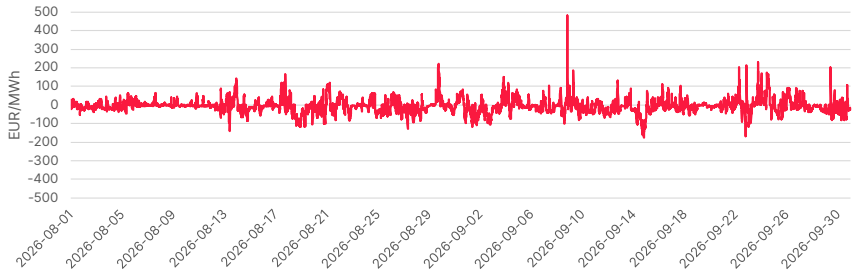
Pris – Kvartspriser spread mFRR EAM

Observera olika skala på y-axlarna.

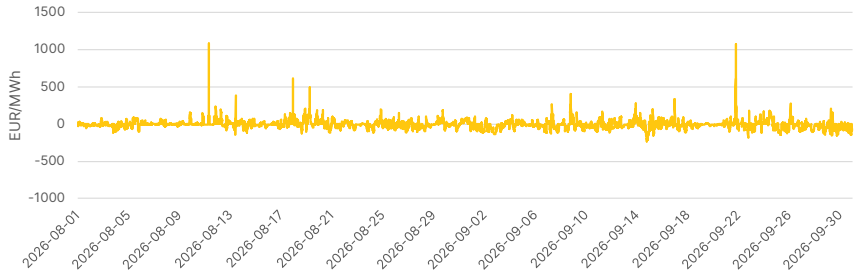
Spread SE1



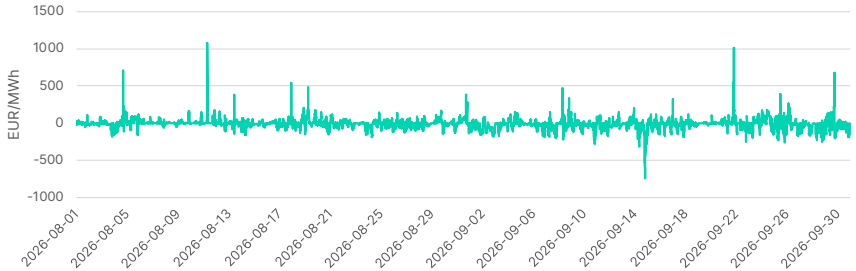
Spread SE2



Spread SE3



Spread SE4

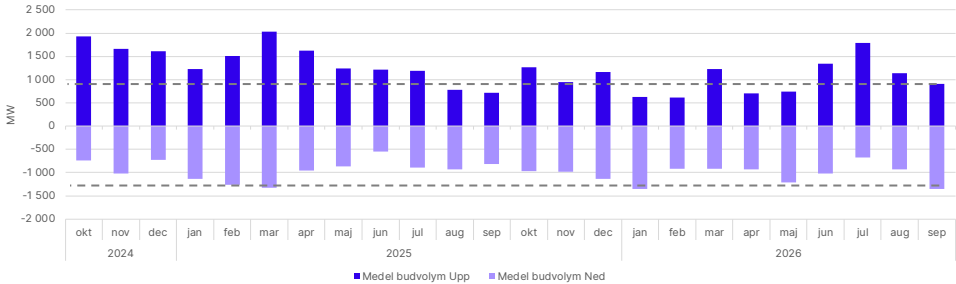


Spread mellan spot- och mFRR-pris för SE1 till SE4 för varje kvart under perioden augusti till september 2026.

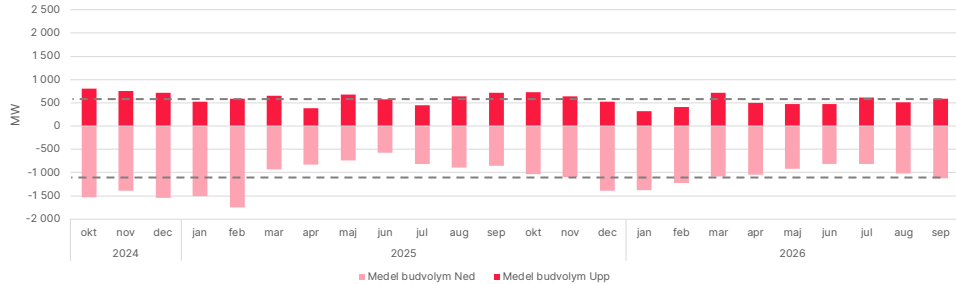
Volym – Budvolym mFRR EAM

Observera olika skala på y-axlarna.

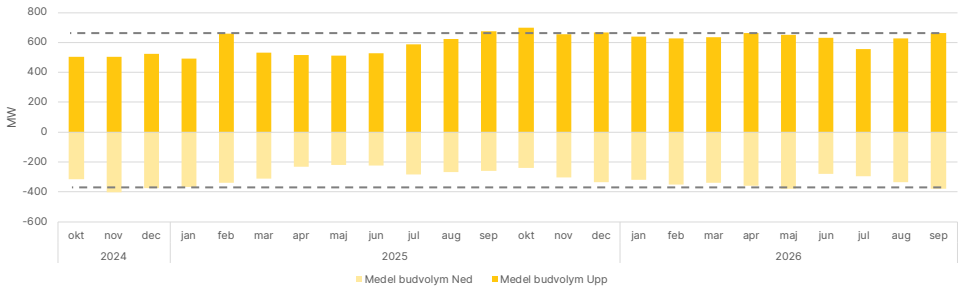
Budvolymer SE1



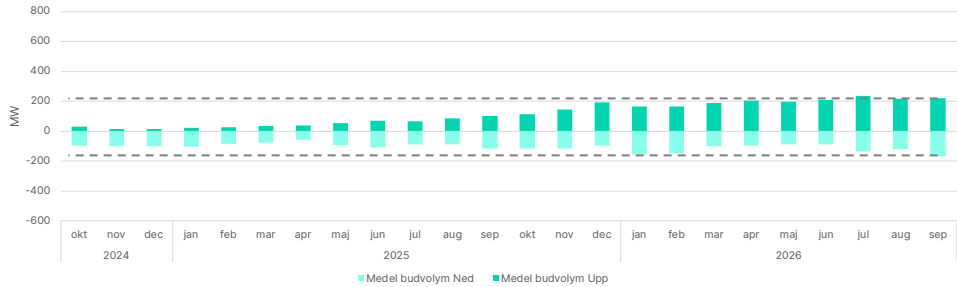
Budvolymer SE2



Budvolymer SE3



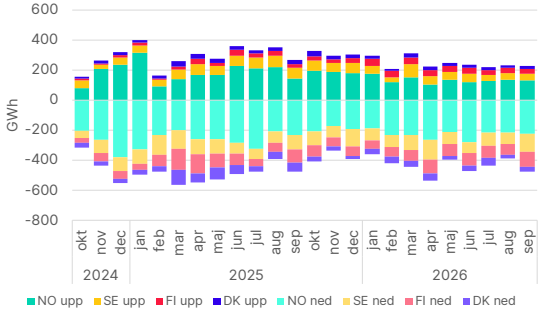
Budvolymer SE4



Figurerna visar månadsmedlet av budvolymer för respektive elområde för mFRR EAM upp och ned. Månadsmedlet för uppreglering har ökat något i SE2 och SE3, minskat i SE1, och varit på likvärdig nivå i SE4 jämfört med föregående månad. För nedreglering har månadsmedlet av budvolymerna ökat i samtliga elområden, framförallt i SE1 jämfört med föregående månad. De streckade linjerna motsvarar inbudade volymer i augusti för lättare jämförelse med tidigare månader.

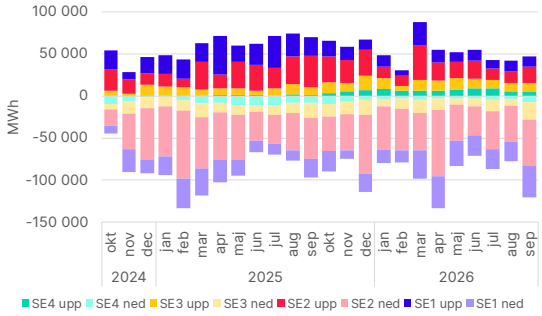
Volym - Aktiverade volymer mFRR EAM

Aktiverade volymer Norden



Aktiverade volymer totalt i Norden låg på en likvärdig nivå för mFRR upp och ökade för mFRR ned jämfört med augusti.

Aktiverade volymer Sverige



Aktiverade volymer totalt i Sverige ökade för mFRR ned, och låg något högre för mFRR upp jämfört med augusti.

Aktiverade volymer mFRR per elprisområde

Observera olika skala på y-axlarna.

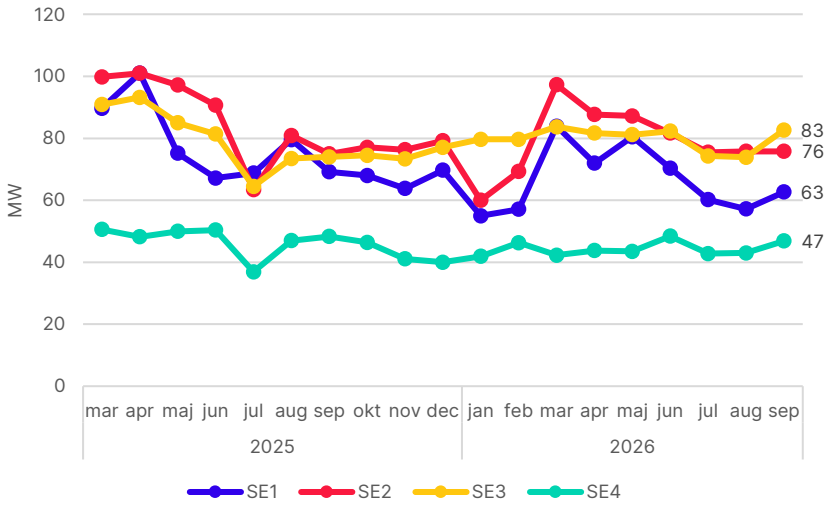


Aktiverade volymer i september för mFRR upp minskade något i SE4, låg på en likvärdig nivå i SE2 och ökade något i SE1 och SE3 jämfört med augusti. För mFRR ned ökade aktiverade volymer i samtliga elområden jämfört med augusti. De streckade linjerna motsvarar aktiverade volymer i september för lättare jämförelse med tidigare månader.

Obalansprognosen

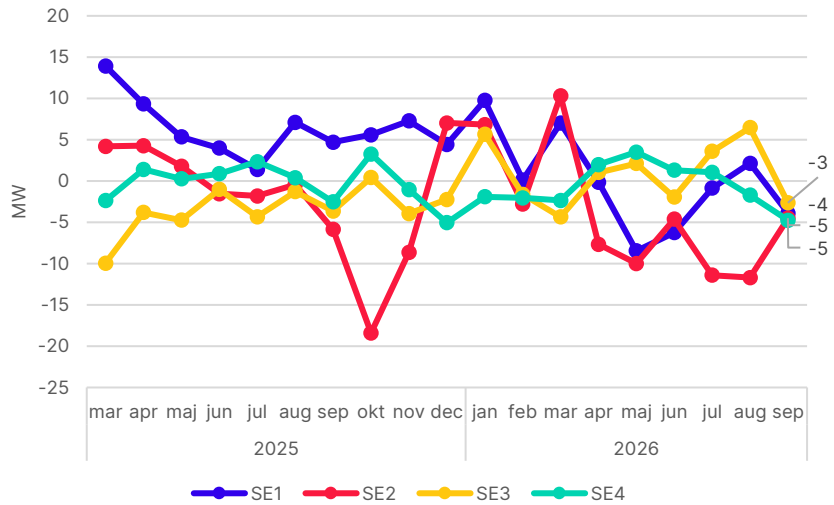
För att bestämma behovet av mFRR prognostiseras obalansen i elsystemet per elområde för respektive kvart. För att utvärdera prognosens träffsäkerhet används flera mått, däribland MAE (medelabsolutfel) och bias vilka redovisas nedan. De redovisade värdena är månadsmedel och inkluderar inte den fasta reduktionen av mFRR-behov eller manuella justeringar av behovet som operatörer i kontrollrummet kan göra om plötsliga störningar sker som obalansprognosen inte hinner fånga upp i tid.

MAE – (Medelabsolutfel)



MAE (Mean Absolute Error) visar obalansprognosens genomsnittliga fel per prediktion, oavsett riktning. Måttet beskriver hur mycket prognostiserad obalans i genomsnitt avviker från den faktiska obalansen. Ju lägre MAE desto högre träffsäkerhet har prognosen.

Bias

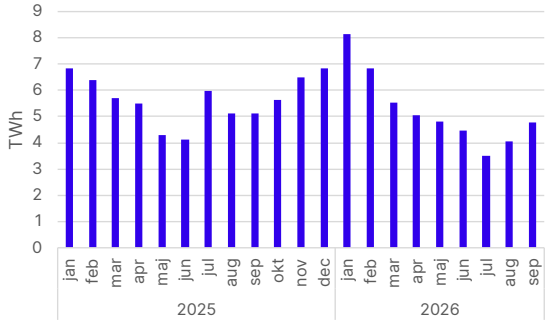


Bias är ett mått på om obalansprognosen systematiskt över- eller underskattar den faktiska obalansen. Ett positivt bias innebär att prognosen i genomsnitt är för hög, medan ett negativt bias innebär att prognosen i genomsnitt är för låg. Ett bias nära noll indikerar att prognosen saknar en tydlig systematisk avvikelse.

Prispåverkande faktorer

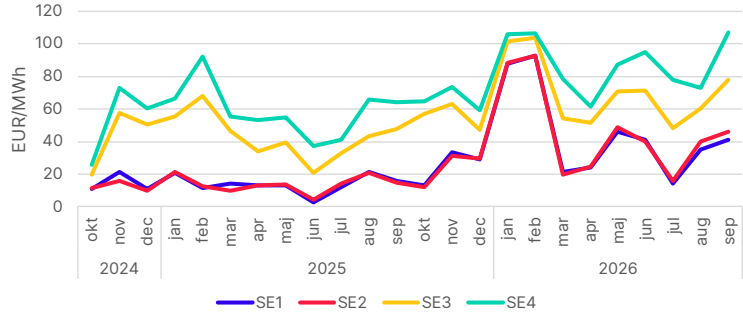
Prispåverkande faktorer

Vattenkraftsproduktion



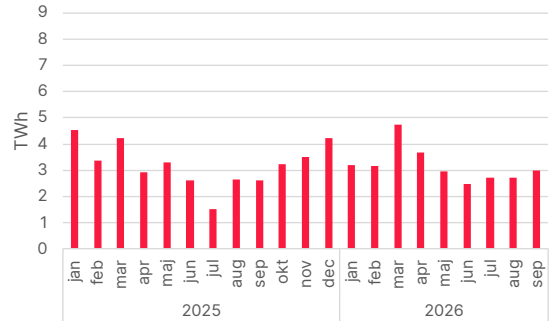
Vattenkraftsproduktionen i september ökade jämfört med augusti, men låg på en lägre nivå jämfört med september föregående år.

Månadsmedel spotpris SE1-SE4



Månadsmedlet på spotpriset i september ökade i samtliga elområden, framförallt i SE3 och SE4 jämfört med augusti.

Vindkraftsproduktion



Vindkraftsproduktionen i september ökade något jämfört med augusti. Även jämfört med september föregående år ökade vindkraftsproduktionen något.

Dygnsmedel spotpris SE1-SE4





Länkar och källor:

- Mimer
- ENTSO-E Transparency platform
- NUCS
- e-SETT
- Energidataservice

För mer information om de olika balansmarknaderna se: Om olika reserver | Svenska kraftnät

Har ni frågor eller input på rapportens utformning är ni varmt välkomna att maila: balansmarknad@svk.se, ange ”Månadsrapport” i ämnesraden.