



Webinaari 8.2.2024

PICASSO

kuukausiwebinaari

FINGRID

Agenda

- Statuspäivitys ja yleiset asiat
 - Käyttöönottosuunnitelma
 - Ehto- ja sopimusmuutokset
 - Tarkentavaa tietoa energiatarjousten testaukseen
-
- Jätä palautetta ja kysy kysymyksiä ScreenIO kautta! <https://fingrid.screen.io/picassokuukausiwebinaari>

Ylätason aikataulu

	Q3/23			Q4/23			Q1/24			Q2/24			Q3/24	Q4/24	
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
Ehtoprosessit	EV			FG			EV								
aFRR sopimukset (eSett sopimukset)										Testaus PICASSO					
Fingrid – PICASSO liityntä				FG kehitystyö						Testaus PICASSO					
aFRR tarjousprosessi	FG kehitystyö			FG kehitystyö						Testaus reservitoimija					
aFRR aktivointiprosessi				Signaalinsiirto / testaus reservitoimija											
Markkinatieto (TP & avoin data)							FG kehitystyö								
Taseselvitys- ja laskutusprosessi							eSett								
Webinaarit				★	★	★	★	★	★	★	★	★			

↑
Työpaja 4.10.

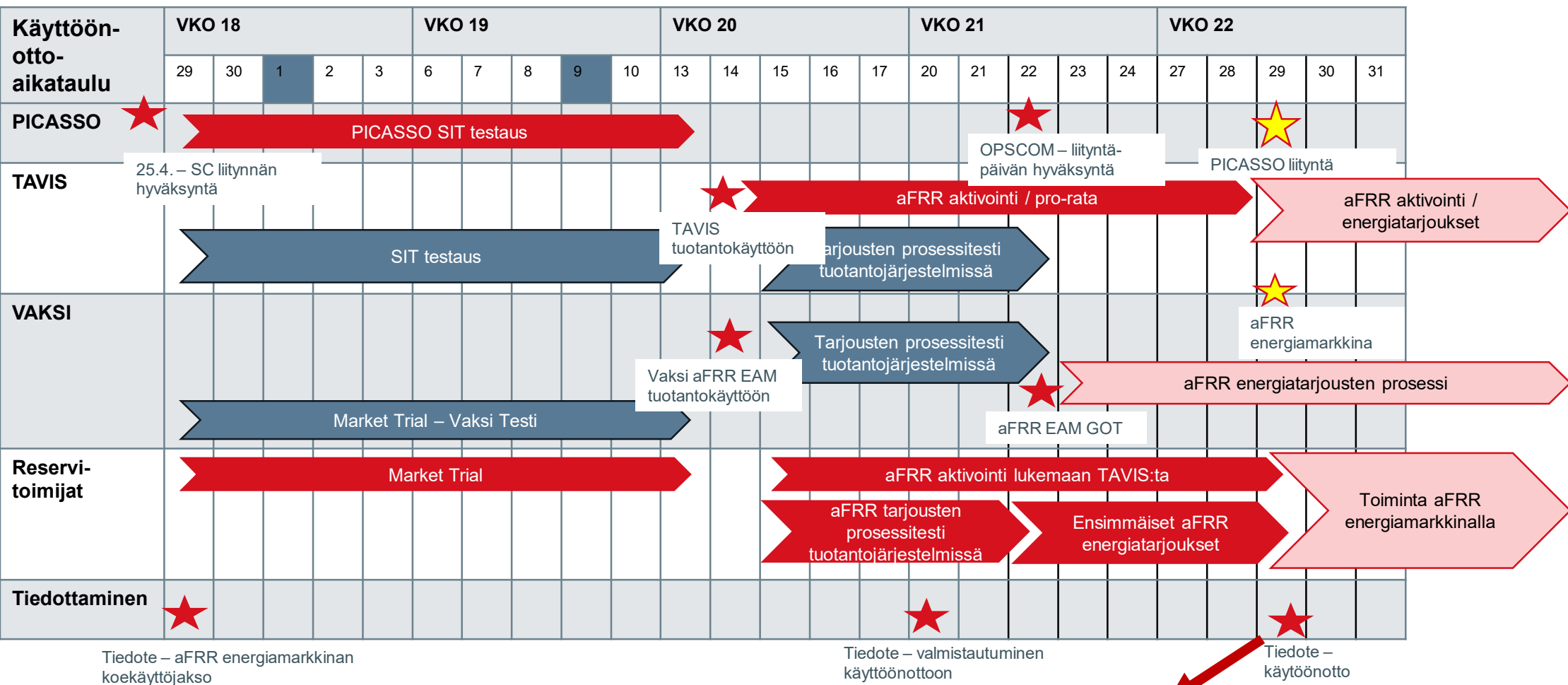
↑
PICASSO-liityntä 29.5.2024

FINGRID

Etenemisen seuranta 8.2.2024	Fingrid valmius		Toimijoiden testien / toteutuksen tilanne	
	Valmius	DL	Valmistuminen	DL
Ehtoprosessit ja sitä seuraava sopimuspäivitys	Ehdot vahvistettu Sopimus luonnosteltu	1.4.2024	0/11	29.5.2024
Reaaliaikaisignaalien siirto uuteen järjestelmään	On		Työt käynnissä: 10/11 Testaus: 0/11 Valmis: 0/11	29.4.2024
aFRR-tarjousprosessin testaus	On		Käynnissä: 6/11 Valmis: 0/11	29.4.2024
PICASSO Connectivity test (CT)	Tietojärjestelmät valmiit, verkkoyhteys toteutuksessa	18.3.2024		29.4.2024
PICASSO Functional Intergration Test (FIT)	Tietojärjestelmät osin valmiit, osin implementoinnissa, verkkoyhteys on	18.3.2024		29.4.2024
PICASSO Simulation Integration test / market trial	Ei, implementointi käynnissä. Kts. CT & FIT	29.4.2024	Toimijat: 0/11	29.4.2024
Taseselvitys- ja laskutusprosessi	Ei, implementointi käynnissä	29.4.2024	0/11	29.5.2024

Käyttöönottosuunnitelma





Käyttöönottopäivän tapahtumat 29.5.:

- 10.00 – 14.00 aFRR aktivointi Suomessa kiinni
- 10.00 – 11.00 TAVIS konffaukset – aktivointi perustumaan energiatarjouksiin
- 10.00 -> (H-4) aFRR energiatarjoukset liikkuvat Vaksi – TAVIS – PICASSO
- 12.00 – 13.00 aFRR energiamearkkinan operoinnin valmiuden tarkistus
- 14.00 aFRR energiamearkkina Suomessa aukeaa**, markkina- ja laskutustieto eSett & avoin data & Entso-e TP (osittain)
- 15.00 Suomi liittyy PICASSOon , markkinatieto Entso-e TP

Ehdot ja sopimukset



aFRR ehdot ja sopimukset



Voimaantulo 17.2. – siirtokapasiteetin varaus aFRR:ään mahdolliseksi siirtosuunnassa SE->FI

Varaus max. 5% siirtokapasiteetista, FI->SE1 suuntaan edelleen mahdollista varata max. 10% siirtokapasiteetista



Huhtikuu 2024 – aFRR sopimuksen irtisanominen, uuden sopimuksen allekirjoitus

Detaljimuutoksia liittyen energiamarkkinan tuloon aFRR:ään



Voimaantulo 29.5. – aFRR energiamarkkinan ehdot

Minimi- ja maksimihinta aFRR energialle +/- 15 000 EUR/MWh, ACER päätöksen mukaisesti

Muilta osin pieniä muutoksia terminologiaan ym. verrattuna konsultaatiossa olleisiin dokumentteihin

Sopimusmuutoksia – eSett sopimus

1 SOPIMUKSEN OSAPUOLET JA TARKOITUS

XXXXXX, Y-tunnus: YYYYYY-Y, (Reservitoimittaja) ja Fingrid Oyj, Y-tunnus [1072894-3](#) (Fingrid) ovat tehneet seuraavan sopimuksen Reservitoimittajan osallistumisesta Fingridin ylläpitämille automaattisen taajuuden palautusreservin (aFRR) [tuntimarkkinoille](#).

[Osallistuakseen aFRR energia- ja kapasiteettimarkkinoille, Reservitoimittajan tulee tämän Sopimuksen lisäksi solmia taseselvitys sopimus \(Imbalance Settlement Agreement\) tai reservitoimittajan selvitys sopimus \(Balancing Service Settlement Agreement\) Fingridin osoittaman taseselvitys yksikön kanssa.](#)

2 SOPIMUKSEN VOIMASSAOLO

[Tämä sopimus tulee voimaan, kun se on molemmin puolin allekirjoitettu ja kun Fingrid on saanut osoittamansa taseselvitys yksikön ilmoituksen kohdan 1. taseselvitys sopimuksen tai reservitoimittajan selvitys sopimuksen solmimisesta Reservitoimittajan kanssa.](#)

~~Sopimus tulee voimaan, kun se on molemmin puolin allekirjoitettu.~~

Sopimus on voimassa toistaiseksi.

Maksut ja maksuehdot

5 MAKSUT JA MAKSUEHDOT

Fingrid maksaa Reservitoimittajalle kapasiteettikorvausta reservin ylläpidosta aFRR-tun-
timarkkinoilla hyväksytyjen kapasiteettitarjousten mukaan. Säätoenergiasta tehdään te-
hokauppa valtakunnallisen taseselvityksen yhteydessä. Sopimuksen mukaisten maksu-
jen määräytymisperiaatteet ja maksuehdot on määritelty liitteessä 1.

3 (5)

5.1 Maksujen määräytymisperiaatteet

Sopimuksen mukaisten maksujen määräytymisperiaatteet on määritelty liitteessä 1.

5.2 Maksuehdot

Maksuja koskevat ehdot on määritelty liitteessä 1.

FINGRID

Muita muutoksia

AUTOMAATTISEN TAAJUUDEN PALAUTUSRESERVIN ~~TUNTI-~~MARKKINASOPIMUS

Sopimuspuolella on oikeus purkaa sopimus, jos toinen sopimuspuoli on oleellisesti rikkonut sopimusta. [Purkamisen sijaan Fingridillä on myös oikeus sulkea Reservitoimittaja ti-lapäisesti pois reservimarkkinoilta liitteen 1 mukaisesti.](#)

11 Muut sopimusehdot

Sopimuspuolet edesauttavat kumpikin osaltaan sopimuksen toteutumista. Sopimuspuolet antavat viivytyksettä toisilleen tämän sopimuksen soveltamisessa tarpeelliset tiedot pyrkien mahdollisimman automaattiseen tiedonsiirtoon.

[Reservitoimittaja ilmoittaa reservikohteen tasevastaavalle tämän sopimuksen olemassaolosta ja mahdollisesta päättämisestä.](#)

[Reservitoimittajalla tulee olla voimassa oleva taseselvitys sopimus \(Imbalance Settlement Agreement\) tai reservitoimittajan selvitys sopimus \(Balancing Service Settlement Agreement\) Fingridin osoittaman taseselvitys yksikön kanssa tämän sopimuksen voimassaolon ajan. Sopimuksen allekirjoitushetkellä taseselvitys yksikkönä toimii eSett Oy.](#)

[Reservitoimittaja ilmoittaa reservikohteen tasevastaavalle tämän sopimuksen olemassaolosta.](#)

Testaus

A low-angle photograph of a tall, white lattice tower under construction against a clear blue sky. Two cranes are visible, one extending from the top right towards the center of the tower. A worker is visible on a platform within the tower's structure.

Reservitoimittajatestit

- Jotta varmistetaan reservitoimittajan ongelmaton liittyminen aFRR energiamarkkinalle, Fingrid vaatii perusmuotoisia testejä jokaiselta liittyjältä
- Markkinaviestititestit (3 kpl) ja reaaliaikaisignaalityestit (4 kpl) tehdään yhdessä Fingridin kanssa
- Pakollisia testejä sekä vapaaehtoisia testejä voi vapaasti tehdä myös aikaisemmin



Pakolliset markkinaviestitestit

Test case name	Description	Test steps	Expected result
Submit simple bid	BSP submits a simple bid with multiple volumes/prices and up/down direction for a single validity period.	<ol style="list-style-type: none"> 1. BSP creates the bid document for a near future validity period 2. BSP sends the document via ECP to Fingrid 3. Fingrid runs a validation for the bid document (technical and business rules) 4. Fingrid sends a positive ACK (A01) to BSP 5. Fingrid checks that the bids are correctly stored and displayed in VAKSI 6. BSP checks that positive ACK (A01) is received 	Bids are visible in VAKSI and BSP has received a positive ACK (A01)
Bid exceeds portfolio limit	BSP sends a bid in which the volume exceeds the defined BSP portfolio limit.	<ol style="list-style-type: none"> 1. BSP creates a bid document with one bid exceeding the portfolio limit 2. BSP sends bid document to Fingrid 3. Fingrid sends a negative acknowledgement (A02) indicating that the portfolio limit has been breached 4. Bid is not stored to Fingrid 	Negative ACK (A02): "Over maximum quantity"
Unavailable bid	Fingrid changes an existing BSP bid to unavailable status.	<ol style="list-style-type: none"> 1. BSP creates a bid document with several bids to two next validity periods 2. BSP sends bid document successfully to Fingrid 3. Fingrid sets the status of one bid to "unavailable" 4. After the validity period Fingrid sends an unavailability document to BSP 5. BSP sends positive acknowledgement to Fingrid 	Bid is visible in VAKSI with unavailable status and BSP receives unavailability message after the validity period.

FINGRID

Pakolliset reaaliaikakommunikaatiotestit

Test case name	Description	Test steps	Expected result
Connectivity test	Verify that the systems are able to establish network level connection.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fingrid pings (ICMP) the BSP system 2. BSP pings the Fingrid system 3. Fingrid switches the operation to the secondary site 4. Repeat the test with the Fingrid secondary site system 	All pings get a reply with normal delay times.
ICCP connection test	Test that the real time ICCP connection is established between the BSP and Fingrid systems.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Both Fingrid and BSP start ICCP on their own end 2. Verify that the ICCP link is established 3. Fingrid switches to the secondary site 4. Repeat the tests with the secondary site system 	The ICCP connection is up on both BSP and Fingrid systems.
ICCP signal test	Test that both BSP and Fingrid systems are able to send and receive ICCP values.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fingrid changes one analog value and BSP monitors the change on their end 2. BSP changes one analog value and Fingrid monitors the change on their end 3. Repeat the process with status values 	BSP has received the signal values from the Fingrid system and Fingrid has received the signal values from the BSP system.
Watchdog	Verify that all the remaining signals are configured on the BSP system and test the watchdog setup.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check that all the defined signals are configured on the BSP system 2. Verify that the watchdog signal is updating according to the specification 	All signals defined on the BSP system and watchdog is working according to the specification.



Muista tsekata nettisivut: <https://www.fingrid.fi/PICASSO>

Seuraava kuukausiwebinaari 14.3.2024

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID