



Webinaari 14.3.2024

---

# PICASSO

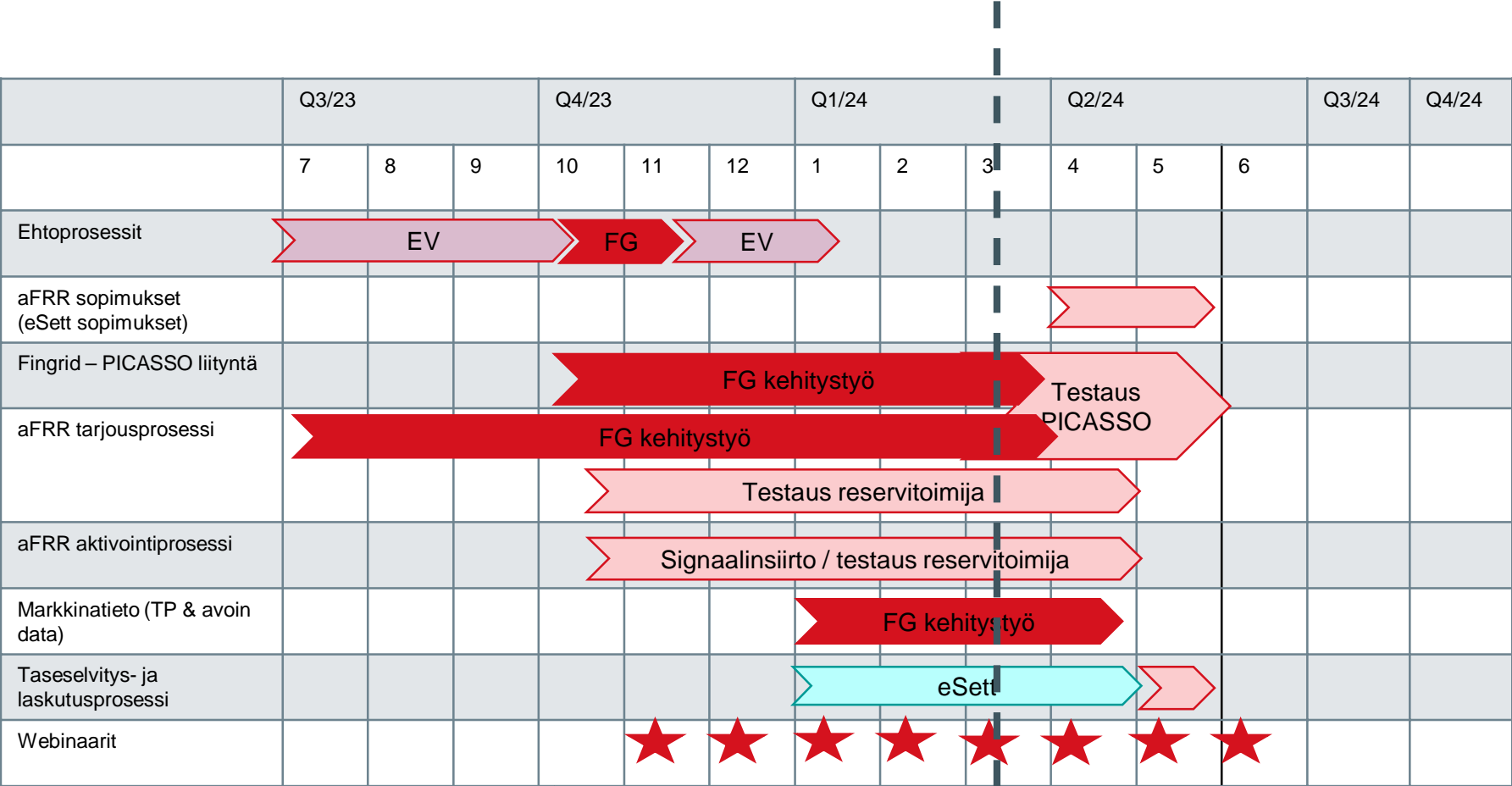
## kuukausiwebinaari

**FINGRID**

# Agenda

- Projektin status
  - Markkinavalvonta aFRR energiamarkkinalla
  - eSett tiedonvaihto ja kehityksen tilanne
  - Reservitoimittajien osallistuminen PICASSO liityntätestaukseen
- 
- Jätä palautetta ja kysy kysymyksiä ScreenIO kautta! <https://fingrid.screen.io/picassokuukausiwebinaari>

# Ylätason aikataulu



Työpaja 4.10.

PICASSO-liityntä 29.5.2024

Etenemisen seuranta 12.3.2024	Fingrid valmius		Toimijoiden testien / toteutuksen tilanne	
	Valmius	DL	Valmistuminen	DL
Ehtoprosessit ja sitä seuraava sopimuspäivitys	<b>Ehdot vahvistettu</b> <b>Sopimus luonnosteltu</b>	1.4.2024	0/11	29.5.2024
Reaaliaikasisignaalien siirto uuteen järjestelmään	<b>On</b>		Työt käynnissä: 10/15 Testaus: 7/15 Valmis: 3/15	29.4.2024
aFRR-tarjousprosessin testaus	<b>On</b>		Käynnissä: 9/15 Valmis: 9/15	29.4.2024
PICASSO Connectivity test (CT)	<b>Tietojärjestelmät valmiit, verkkoyhteys myöhässä</b>	31.3.2024		29.4.2024
PICASSO Functional Intergration Test (FIT)	<b>Tietojärjestelmät valmiit, verkkoyhteys on</b>	19.3.2024		29.4.2024
PICASSO Simulation Integration test / market trial	<b>Ei, implementointi käynnissä. Kts. CT &amp; FIT</b>	29.4.2024	Toimijat: 0/11	29.4.2024
Taseselvitys- ja laskutusprosessi	<b>Ei, implementointi käynnissä. Fingrid kustannusten laskenta kriittisellä polulla.</b>	29.4.2024	0/11	29.5.2024



14.3.2024

[Etunimi Sukunimi]

Fingrid PICASSO liityntä – kuukausiwebinaari

---

# REMIT ja Markkina- valvonta Fingridissä

**FINGRID**

# Sisältö

- Tausta
  - Mikä REMIT?
  - Keskeinen sisältö
  - Fingridin velvoitteet PPAT:na
- Fingridin markkinavalvonta
  - Valvottavat markkinat
  - Markkinavalvonnan toteutus ja vastuunjako Nord Poolin ja Fingridin välillä
- Miten markkinavalvonta näkyy reservimarkkinatoimijalle?



# Tausta

FINGRID

## Mikä REMIT? - The Regulation on Wholesale Energy Market Integrity and Transparency

- Energia-alan sääntelyviranomaisten yhteistyövirastolle (ACER) annettiin vuonna 2011 lisää tehtäviä energian tukkumarkkinoiden eheydestä ja tarkasteltavuudesta 8. joulukuuta 2011 annetulla asetuksella (EU) N:o 1227/2011 ([REMIT-asetus](#)).
  - Komissio esitti muutoksia REMIT-asetukseen vuonna 2023, ja REMIT 2.0 hyväksyttiin parlamentissa helmikuussa 2024.
- REMIT-asetus muodostaa alakohtaisen lainsäädäntökehyksen energian tukkumarkkinoiden valvonnalle. **Tavoitteena on havaita markkinoiden manipulointi ja päästä siitä eroon.**
- Markkinoiden luotettavuus ja avoimuus on tärkeä asia hyvin toimivien energiamarkkinoiden kannalta ja markkinatoimijoiden ja loppukuluttajien luottamuksen edistämiseksi.
- Jäsenvaltioiden kansallisten viranomaisten on suoritettava tutkinta ja määrättävä rangaistukset markkinoiden väärinkäytön lopettamiseksi ja ehkäisemiseksi.
- Tehtävä on monimutkainen ja arkaluonteinen, koska kyse on monimutkaisista kaupattavista tuotteista ja markkinoista ja koska valvonnan tulisi olla valpasta mutta sillä ei saisi kuitenkaan puuttua aiheettomasti energiamarkkinoiden toimintaan.
- ACER on laatinut REMIT-asetuksen täytäntöönpanosta [ohjeet](#) kansallisten sääntelyviranomaisten avuksi, mutta ohjeet eivät ole sitovia. ACER on myös antanut tietoa ja välineitä, joiden avulla markkinatoimijat voivat täyttää uudet REMIT-asetuksen mukaiset velvoitteensa.



# Keskeinen sisältö

- REMIT -asetus **kieltää sisäpiiritiedon väärinkäytön (art 3) sekä markkinamanipulaation (art 5)** energian tukkumarkkinoilla.
- **Markkinaosapuolten on** asetuksen mukaisesti myös **julkaistava hallussaan olevat tukkutason energiatuotteeseen liittyvät sisäpiiritiedot (art 4)**, joilla on todennäköisesti huomattavaa vaikutusta energian tukkumarkkinoihin.
- Asetus velvoittaa tukkumarkkinoilla kauppaa käyviä tahoja rekisteröitymään markkinaosapuolina kansallisen viranomaisen ylläpitämään REMIT -rekisteriin (art 9) sekä raportoimaan tekemistään liiketoimista energia-alan sääntelyviranomaisten yhteistyövirastolle (art 10).
- Lisäksi asetus velvoittaa PPAT:n (Persons Professionally Arranging Transactions) ilmoittamaan viipymättä kansalliselle sääntelyviranomaiselle, jos hänellä on aihetta epäillä, että jokin liiketoimi saattaa olla vastoin 3 tai 5 artiklaa. PPAT:n on perustettava ja ylläpidettävä tehokkaita järjestelyjä ja menettelyjä 3 tai 5 artiklaan kohdistuvien rikkomusten havaitsemiseksi. (art 15)
  - REMIT 2.0:n myötä PPAT:n valvottava ja raportoitava viranomaiselle myös epäilykset artiklan 4 (sisäpiiritiedon julkaiseminen) epäillyistä rikkomuksista
- Energiavirasto on todennut Fingridin täyttävän PPAT (liiketoimia ammattimaisesti järjestävä henkilö) määritelmän ja sitä myötä kuuluu REMIT-säätelyn (15 artikla) piiriin säätösähkömarkkinoiden osalta.

# Fingridin velvoitteet PPAT:na

Art 15 Obligations of persons professionally arranging transactions  
(from original REMIT 1.0)

- Any person professionally arranging transactions in wholesale energy products who reasonably suspects that a transaction might breach Article 3 or 5 shall notify the national regulatory authority without further delay.
- Persons professionally arranging transactions in wholesale energy products shall establish and maintain effective arrangements and procedures to identify breaches of Article 3 or 5.

Huomioita

- Markkina- ja valvontaviranomainen voi ACERin REMIT-ohjeiden mukaisesti ulkoistaa kolmannelle osapuolelle, mutta vastuu säilyy PPAT:lla.
- REMIT 2.0:n myötä myös artiklan 4 valvonta tulossa PPAT:n valvontavelvoitteisiin nykyisten artiklojen 3 ja 5 lisäksi.
- Fingridin valvontavelvoite ei koske vain markkinatoimijoiden valvomista, vaan myös Fingridin omaa toimintaa.

- Markkina- ja valvontaviranomainen toteutuksessa järjestettävä asianmukaiset kiinan muurit. Esimerkiksi valvomohenkilökunta ja valvontatiimit markkina- ja valvontatiimissä.

# Sisäpiirikauppaa ja markkinoiden manipulointia koskeva kielto

## REMIT -asetuksen 3 Artikla: Sisäpiirikauppaa koskeva kielto

- 1. Henkilöitä, joilla on hallussaan tukkutason energiatuotteeseen liittyvää sisäpiiritietoa, kielletään
  - a) **käyttämästä tätä tietoa** hankkimalla tai luovuttamalla tai yrittämällä hankkia tai luovuttaa omaan tai toisen lukuun suoraan tai välillisesti tukkutason energiatuotteita, joita kyseinen tieto koskee;
  - b) **ilmaisemasta kyseistä sisäpiiritietoa toiselle henkilölle**, jollei tämä tapahdu osana asianomaisen henkilön työn, ammatin tai tehtävien tavanomaista suorittamista;
  - c) **sisäpiiritiedon perusteella suosittelemasta toiselle** sellaisten tukkukaupan energiatuotteiden hankkimista tai luovuttamista tai houkuttelemasta tätä hankkimaan tai luovuttamaan sellaisia tukkutason energiatuotteita, joihin kyseinen tieto liittyy.

## REMIT -asetuksen 5 Artikla: Markkinoiden manipulointia koskeva kielto

- Kielletään osallistuminen markkinoiden manipulointiin ja sen yrityksen energian tukkumarkkinoilla.
  - *Huom! Markkinamanipulaatio on määritelty artiklassa 2. Lisäksi ACERin guidance antaa näistä esimerkkejä*

# Fingridin markkinavalvonta

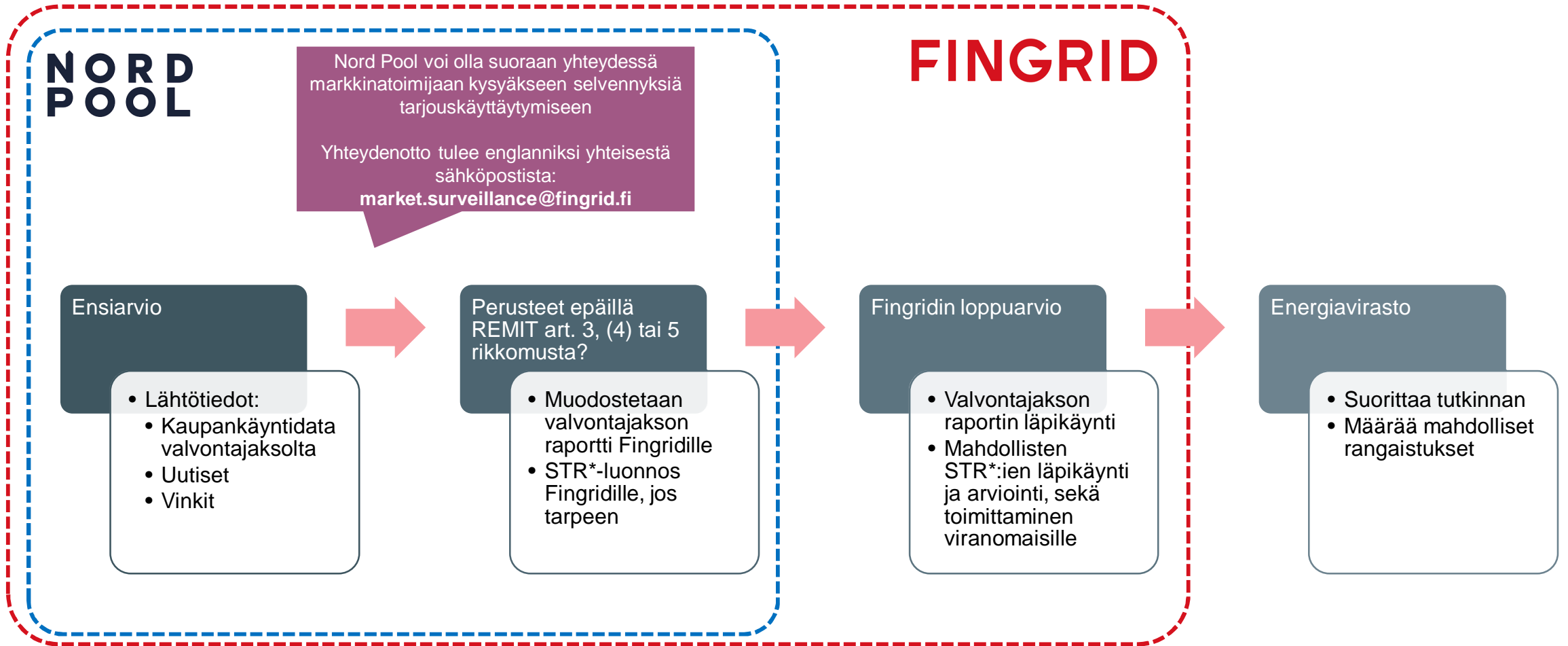


FINGRID

# Valvottavat markkinat

- Energiavirasto on todennut Fingridin täyttävän PPAT (liiketoimia ammattimaisesti järjestävä henkilö) määritelmän ja sitä myötä kuuluu REMIT-säätelyn (15 artikla) piiriin säätösähkömarkkinoiden osalta.
- Fingrid käynnisty kesällä 2023 yhteistyön mFRR energiamarkkinan markkina-  
valvonnasta Nord Poolin markkina-  
valvonnan kanssa.
  - Nord Pool toimii Fingridin palveluntarjoajana markkina-  
valvonnassa. Vastuu valvonnan toteutuksesta on  
kuitenkin Fingridillä.
- PICASSOon liittymisen myötä ulkoistettu markkina-  
valvonta laajennetaan seuraavaksi aFRR  
energiamarkkinalle
  - Perusteluina mm. jatkuva kaupankäynti markkinalla sekä markkinan vaikutus tasepoikkeaman hintaan.
  - Tavoitteena, että ulkoistettu markkina-  
valvonta käynnistyy heti aFRR energiamarkkinan käynnistyessä.

# Markkinavalvonnan toteutus ja vastuunjako Nord Poolin ja Fingridin välillä







# Miten markkina- valvonta näkyy reservimarkkinatoimijalle?

# Miten markkina- valvonta näkyy reservimarkkinatoimijalle?

- Lähtökohtaisesti ei pitäisi näkyä mitenkään. Kuten ensimmäisellä kalvolla todettiin:
  - Tehtävä on monimutkainen ja arkaluonteinen, koska kyse on monimutkaisista kaupattavista tuotteista ja markkinoista ja koska valvonnan tulisi olla valpasta mutta sillä **ei saisi kuitenkaan puuttua aiheettomasti energiamarkkinoiden toimintaan.**
- aFRR energiamarkkinan tapauksessa kyseessä on kuitenkin uusi markkina.
  - Huolellisesta "desktop-suunnittelusta" huolimatta oikeaa dataa markkinasta alkaa kertyä vasta 29.5. eteenpäin
  - Varsinkin alussa voi tulla normaalia enemmän yhteydenottoja ja kyselyitä
    - Käytössä on kuitenkin lokeja ja "white-listeja", joiden perusteella pystytään rajaamaan pois toimia, joille olemme saaneet selityksen.
- Hyvä muistaa REMITin ja markkina-  
valvonnan tarkoitus: **Tavoitteena on havaita  
markkinoiden manipulointi ja päästä siitä eroon.**
  - Markkinoiden luotettavuus ja avoimuus on tärkeä asia hyvin toimivien energiamarkkinoiden kannalta ja markkinatoimijoiden ja loppukuluttajien luottamuksen edistämiseksi. → Kaikkien etu!

# Yhteydenotot markkinavalvonta-asioissa

- [Market.surveillance@fingrid.fi](mailto:Market.surveillance@fingrid.fi) (yleinen Fingridin ja Nord Poolin jaettu sähköpostikansio)
- [Hanna.nurmilo@fingrid.fi](mailto:Hanna.nurmilo@fingrid.fi) (Fingridin markkinavalvontayhdyshenkilö)
- [Antti.raininko@fingrid.fi](mailto:Antti.raininko@fingrid.fi) (markkinavalvonnan laajennusprojektin projektipäällikkö)



**Kiitos!**

**FINGRID**



Webinaari 14.3.2024

---

# PICASSO & eSett

**FINGRID**

# Agenda

- Yleistä tietoa
- PICASSO kehitys eSettissä
- eSett Online Service -portaali



# Yleistä tietoa

- aFRR-energian laskutus siirtyy eSettiin PICASSO liittynnän myötä Suomessa 29.5.2024
- eSett saa tiedot aktivoinneista TSO:lta ja laskuttaa reservitoimittajaa aktivointien mukaisesti
- BSP-osapuolet saavat tiedot omista aktivoinneistaan eSettin välityksellä joko Online Service-portaalin välityksellä tai datapaketteina
  - Jos reservitoimittaja ei ole vielä rekisteröity eSettissä BSP-roolissa: ottakaa yhteyttä eSettiin ([settlement@esett.com](mailto:settlement@esett.com)) rekisteröintiin liittyvissä kysymyksissä

# eSett laskutus

- Säättökauppojen laskutus tapahtuu toimitusviikon taseselvityksen yhteydessä
- Laskutusaineisto muodostuu automaattisesti
- Energiakorvaukset tilitetään selvitystilille tai veloitetaan sieltä suoraan

		Days in the settlement process																							
		Week 1							Week 2							Week 3							Week 4		
		Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed
Delivery days	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Mon	1	Yellow		Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green
Tue	2		Yellow		Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green
Wed	3			Yellow		Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green
Thu	4				Yellow		Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green
Fri	5					Yellow		Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green
Sat	6						Yellow		Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green
Sun	7									Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Yellow		Red	Light Green



# eSettin BSP rekisteröinti

- Vaadittavat sopimukset:
  - Sopimus eSett Oy:n kanssa
  - Selvitystilin sopimus eSettin hyväksymässä selvityspankissa → energiamaksut suoraveloituksena/tilityksenä
  - Fingridin ja reservitoimittajan välinen säätösähkömarkkinasopimus
- Rekisteröintiprosessi lyhyesti:
  1. BSP ottaa yhteyttä eSettiin ja toimittaa yrityksen ja BSP-roolin tiedot
  2. BSP allekirjoittaa tarvittavat sopimukset eSettin, pankin ja TSO kanssa
  3. eSett rekisteröi BSP:n järjestelmään ja antaa käyttöoikeuden portaaliin Online Service
- Tämän jälkeen eSett on valmis vastaanottamaan aktivoinneista tiedot TSO:lta ja laskuttamaan reservitoimittajaa laskutusrytmin mukaisesti

# PICASSO kehitys eSettissä

- PICASSO implementointi etenee hyvää tahtia
- Muutokset eSettissä PICASSO:n myötä:
  - aFRR-energian laskutus
  - Uudet aFRR reservituotteet näkyvillä kaikissa eSett palveluissa
  - aFRR-aktivoinnit ja aFRR-hinta tilattavissa eSettistä datapaketteina
- Lisätietoa eSettin projektisivulta:  
<https://www.esett.com/picasso/>



ABOUT NEWSROOM CUSTOMERS PROJ

## PICASSO

PICASSO (The Platform for the International Coordination of Automated Frequency Restoration and Stable System Operation) is the project to establish a common European energy activation market for aFRR-energy. eSett will handle the settlement and invoicing of aFRR energy activations for the relevant market participants. As a basis for the settlement, eSett receives information of the aFRR energy activations from the TSOs.

A person wearing a red helmet and a dark jacket is riding a bicycle on a cobblestone street. The person is seen from behind, moving away from the camera. The street is lined with a building that has a series of vertical columns or pillars. The lighting is soft, suggesting an overcast day or early morning/late afternoon. The overall mood is calm and focused.

# Online Service

FINGRID

# Käyttäjät eSettin Online Service -portaaliin

- Online Serviceen pääsy vaatii aina henkilökohtaisen käyttäjätunnuksen
- eSett luo toimijalta saamien yhteyshenkilöiden pohjalta jokaiselle yhtiölle yhden pääkäyttäjän (Administration-tunnus)
- Administration-käyttäjä voi luoda tarvittaessa lisää käyttäjiä yhtiölle ja muutenkin hallita käyttäjätunnuksien käyttöoikeuksia.
  - Järjestelmässä on mahdollisuus antaa käyttäjille eri tasoisia oikeuksia
  - Esim. näkyvyys ainoastaan laskuihin



## Log in

Username

Password

[Forgotten password?](#)

[Forgotten username?](#)

Log in

[Contact Information](#) | [Terms & conditions](#) | [Privacy Policy](#)

**FINGRID**



# Input Data tarkastelu Online Servicessä

- Activated reserves
  - Details, RO, MWh and EUR

**eSett Online Service** (CET) | S1 BSP1 (BSP)

INPUT DATA STRUCTURES FINANCES REPORTS MESSAGES INFORMATION ADMINISTRATION

Others  
Activated Reserves  
Capacity Reserves  
Prices

Units:  MWh  kWh Decimal Unit: 6

Regulation Object:  MBA:  Balancing Service:

Balancing Sub Service:  BRP:  Direction Type:  All  Production  Consumption

[Filter](#) [Clear](#)

[Refresh](#) [Export to Excel](#) [Save Settings](#) [Restore Default](#) [View Columns](#)

From	To	Regulation Object	BRP	MBA	Balancing Service	Balancing Sub Service	Direction Type
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO1	S1 BRP1	FI	Frequenc...	FCR	Consumption
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO3	S1 BRP2	FI	Frequenc...	FCR	Consumption
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO5	S1 BRP3	FI	Frequenc...	FCR	Consumption
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO4	S1 BRP2	FI	Frequenc...	FRR-A	Production
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO6	S1 BRP3	FI	Frequenc...	FRR-A	Production
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO4	S1 BRP2	FI	Frequenc...	Hour Cha...	Production
15.03.2021 00:00	Undefined	S1 RO6	S1 BRP3	FI	Frequenc...	Hour Cha...	Production

Overview Aggregations Totals

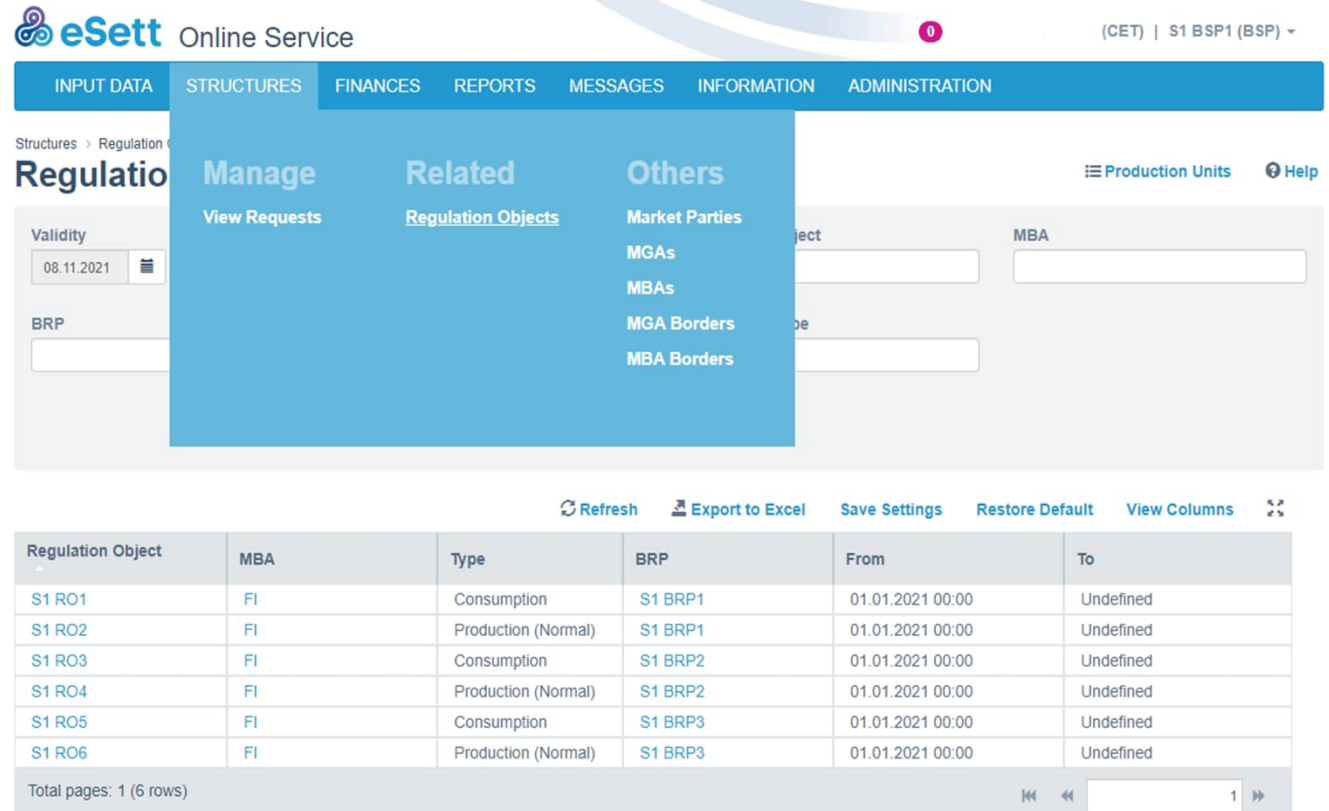
Balancing Sub Service: Frequency Containment Reserve MBA: FI Direction Type: Consumption

Period: 01.11.2021 - 05.11.2021 Time Aggregation: Hour Day Week Month Year Display: Table Chart

Date	01.11.2021	02.11.2021	03.11.2021	04.11.2021	Total
Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	
00:00-01:00	-1 620,00	-1 260,00	-270,00	-1 170,00	-2 790,00
01:00-02:00	-1 350,00	-1 080,00	-2 520,00	-2 430,00	-3 150,00
02:00-03:00	-3 510,00	-2 250,00	-3 690,00	-2 430,00	-2 790,00
03:00-04:00	-3 690,00	-4 410,00	-4 140,00	-3 420,00	-3 150,00
04:00-05:00	-4 860,00	-4 050,00	-4 050,00	-5 400,00	-4 230,00
05:00-06:00	-5 040,00	-5 400,00	-6 120,00	-5 670,00	-5 670,00
06:00-07:00	-7 301,10	-6 131,10	-6 041,10	-5 861,10	-7 121,10
07:00-08:00	-6 480,00	-6 750,00	-7 290,00	-7 290,00	-7 740,00
08:00-09:00	-8 291,07	-8 381,07	-8 831,07	-8 381,07	-8 381,07
09:00-10:00	-9 180,00	-9 540,00	-9 900,00	-9 540,00	-8 910,00
10:00-11:00	-9 900,00	-9 360,00	-9 720,00	-10 620,00	-11 160,00
11:00-12:00	-10 080,00	-10 350,00	-11 070,00	-11 790,00	-11 340,00
12:00-13:00	-11 250,00	-11 880,00	-12 150,00	-11 160,00	-12 600,00
13:00-14:00	-12 060,00	-11 880,00	-12 060,00	-13 590,00	-13 410,00
14:00-15:00	-14 220,00	-14 130,00	-13 320,00	-14 490,00	-14 220,00
15:00-16:00	-14 760,00	-13 860,00	-13 860,00	-15 210,00	-15 480,00
16:00-17:00	-15 840,00	-15 210,00	-15 120,00	-15 750,00	-15 930,00
17:00-18:00	-16 740,00	-16 920,00	-17 370,00	-17 100,00	-15 750,00
18:00-19:00	-17 010,00	-17 190,00	-17 100,00	-17 460,00	-18 360,00
19:00-20:00	-17 910,00	-17 910,00	-17 820,00	-18 900,00	-17 820,00
20:00-21:00	-19 091,10	-18 911,10	-18 911,10	-19 361,10	-18 101,10
21:00-22:00	-19 698,90	-20 688,90	-20 148,90	-20 058,90	-20 238,90
22:00-23:00	-20 970,00	-20 070,00	-21 870,00	-21 420,00	-21 240,00
23:00-24:00	-21 150,00	-20 970,00	-20 970,00	-22 770,00	-21 150,00
Min	-21 150,00	-20 970,00	-21 870,00	-22 770,00	-21 240,00
Max	-1 350,00	-1 080,00	-270,00	-1 170,00	-540,00
Total	-272 002,17	-268 582,17	-274 342,17	-281 272,17	-277 582,17

# Rakenteiden tarkastelu Online Servicessä

- eSett tulee luomaan rakenteet yhteistyössä Fingridin kanssa Online Serviceen
- Online Servicessä on erikseen osio, mistä pystyy tarkastelemaan säätöobjekteja (Regulation Object, RO) mihin BSP on linkitetty
- Structures-osiosta löytyy myös yleisesti listaus muista markkinaosapuolista



The screenshot displays the eSett Online Service interface. The top navigation bar includes 'INPUT DATA', 'STRUCTURES', 'FINANCES', 'REPORTS', 'MESSAGES', 'INFORMATION', and 'ADMINISTRATION'. The 'STRUCTURES' menu is expanded, showing options like 'Manage', 'Related', and 'Others'. The 'Related' section is active, displaying 'Regulation Objects'. Below this, there are input fields for 'Validity' (08.11.2021) and 'BRP'. A table below the interface lists Regulation Objects with columns for Regulation Object, MBA, Type, BRP, From, and To.

Regulation Object	MBA	Type	BRP	From	To
S1 RO1	FI	Consumption	S1 BRP1	01.01.2021 00:00	Undefined
S1 RO2	FI	Production (Normal)	S1 BRP1	01.01.2021 00:00	Undefined
S1 RO3	FI	Consumption	S1 BRP2	01.01.2021 00:00	Undefined
S1 RO4	FI	Production (Normal)	S1 BRP2	01.01.2021 00:00	Undefined
S1 RO5	FI	Consumption	S1 BRP3	01.01.2021 00:00	Undefined
S1 RO6	FI	Production (Normal)	S1 BRP3	01.01.2021 00:00	Undefined

Total pages: 1 (6 rows)

# BSP datapaketit Online Servicessä

- Reservitoimittaja voi halutessaan tilata taseselvitystietoja datapaketeilla eSettin järjestelmästä.
- Tässä tapauksessa reservitoimittajan tarvitsee täyttää ja toimittaa eSettille *Connection details* -tiedosto, joka löytyy eSettin nettisivuilta.
- PICASSO aFRR-aktivoinnit tulevat lähetyksi datapaketin ”Tertiary Replacement Reserves (RR)” mukana. Lisäksi uusi datapaketti aFRR hinnalle tulee tilattavaksi ennen PICASSO liityntää.

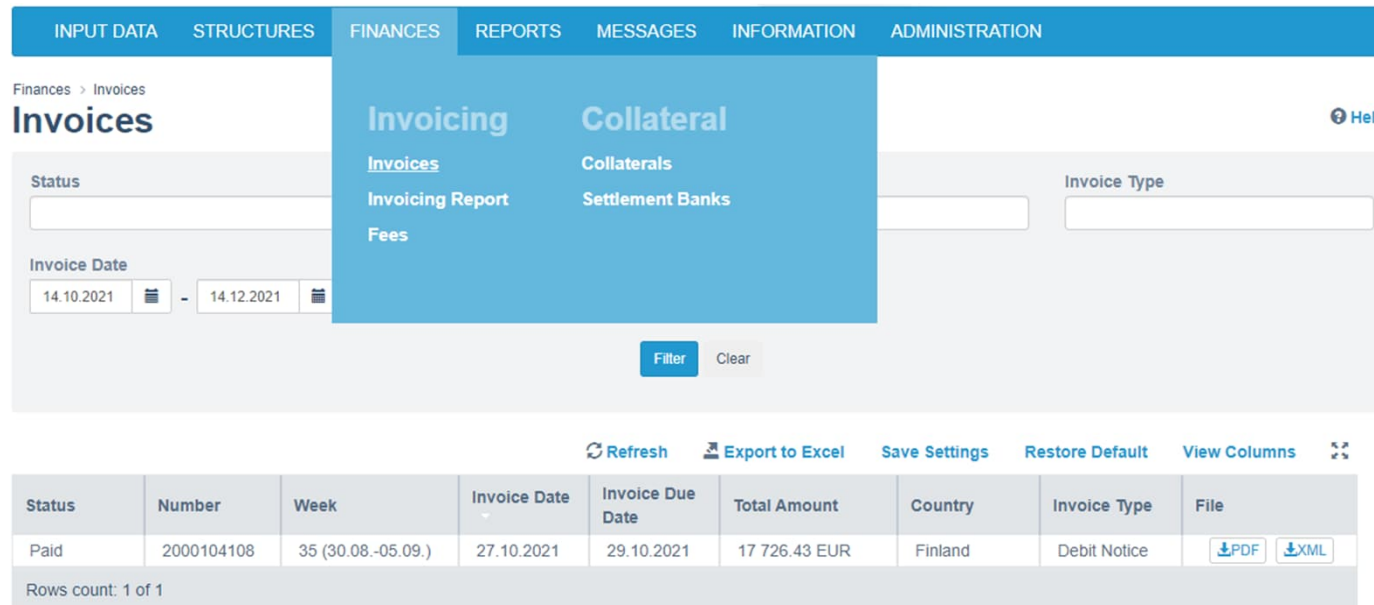
Name	Format	Frequency	Period from	Period to	Granularity	Subscription	
Imbalance prices per Market Balance Area (MBA) 15-minute	Prices	Daily	D-14	D-1	15-minute	Inactive	☰
DP Exchange Rates - Invoicing Results (BSP)	Exchange Rates – Invoiced	Exchange Rates Invoiced	D	D+6	Daily	Inactive	☰
Secondary Frequency Restoration Reserves (FRR)	BSP Activated Reserves	Daily	D-14	D-1	Hourly	Active in CET	☰
Primary Frequency Containment Reserves (FCR) – contracted reserves	BSP Capacity Reserves	Daily	D-14	D-1	Hourly	Inactive	☰
Secondary Frequency Restoration Reserves (FRR) – contracted reserves	BSP Capacity Reserves	Daily	D-14	D-1	Hourly	Inactive	☰
Imbalance prices per Market Balance Area (MBA)	Prices	Daily	D-14	D-1	Hourly	Inactive	☰
Primary Frequency Containment Reserves (FCR) 15-minute	BSP Activated Reserves	Daily	D-14	D-1	15-minute	Inactive	☰
Tertiary Replacement Reserves (RR) 15-minute	BSP Activated Reserves	Daily	D-14	D-1	15-minute	Inactive	☰
Primary Frequency Containment Reserves (FCR)	BSP Activated Reserves	Daily	D-14	D-1	Hourly	Inactive	☰
Tertiary Replacement Reserves (RR)	BSP Activated Reserves	Daily	D-14	D-1	Hourly	Active in CET	☰
Tertiary Replacement Reserves (RR) – contracted reserves	BSP Capacity Reserves	Daily	D-14	D-1	Hourly	Inactive	☰
Secondary Frequency Restoration Reserves (FRR) 15-minute	BSP Activated Reserves	Daily	D-14	D-1	15-minute	Inactive	☰
DP Exchange Rates - Daily (BSP)	Exchange Rates – Daily	Daily	W-2	D	Daily	Inactive	☰

Total pages: 1 (13 rows)

Navigation: ⏪ ⏩ [ 1 ] ⏪ ⏩

# Laskujen tarkastelu Online Servicessä

- Online Servicessä pystyy tarkastelemaan reservitoimittajan laskuja *Finances > Invoices* – osiosta.



The screenshot displays the 'Invoices' page in the Online Service. The navigation bar includes 'INPUT DATA', 'STRUCTURES', 'FINANCES', 'REPORTS', 'MESSAGES', 'INFORMATION', and 'ADMINISTRATION'. The 'FINANCES' section is active, showing a sidebar with 'Invoicing' (containing 'Invoices', 'Invoicing Report', and 'Fees') and 'Collateral' (containing 'Collaterals' and 'Settlement Banks'). The main content area has a 'Status' filter, an 'Invoice Date' range filter (14.10.2021 to 14.12.2021), and an 'Invoice Type' filter. Below the filters are 'Filter' and 'Clear' buttons. At the top right of the main area is a 'Help' icon. Below the filters are action buttons: 'Refresh', 'Export to Excel', 'Save Settings', 'Restore Default', and 'View Columns'. The table below shows one row of invoice data:

Status	Number	Week	Invoice Date	Invoice Due Date	Total Amount	Country	Invoice Type	File
Paid	2000104108	35 (30.08.-05.09.)	27.10.2021	29.10.2021	17 726.43 EUR	Finland	Debit Notice	<a href="#">PDF</a> <a href="#">XML</a>

Rows count: 1 of 1

# Kiitos!

## **Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)

## **eSett Oy**

Läkkisepäntie 23

00620 Helsinki

+358 10 501 8500

[settlement@esett.com](mailto:settlement@esett.com)





**Reservitoimittajien osallistuminen  
PICASSO liityntätestaukseen**



# PICASSO yhteystestaus; ICCP ja ECP

- PICASSO-liitynnän vaatimien reaaliaika- sekä markkinatiedonvaihtoyhteyksien testaaminen reservitoimittajille on aloitettu
  - Osa toimijoista on saanut jo molemmat yhteydet testattua hyväksytysti
- Toiveenamme on että reservitoimittajat, jotka eivät ole vielä aloittaneet testaamista, sopivat kanssamme testausajat mahdollisimman pian
  - Yhteystiedot testauksien sopimiseen: [joonas.muikku@fingrid.fi](mailto:joonas.muikku@fingrid.fi) ja [juha.parkkila@fingrid.fi](mailto:juha.parkkila@fingrid.fi)
- Lisätietoa yhteystestauksien vaatimuksista ja testausrakenteesta löytyy aikaisempien webinaarien materiaalista!

# Käyttöliittymättestaus

- aFRR energiamarkkinan kaupankäynnin käyttöliittymänä toimii Fingridin VAKSI-järjestelmä
- Reservitoimittajille on tarkoitus avata pääsy testi-VAKSI-järjestelmään vielä tämän kuun aikana
  - Testi-VAKSI:n käyttäminen mahdollistaa reservitoimittajien tutustumisen uusiin aFRR energiamarkkinanäyttöihin, sekä ns. fallback prosessien suunnittelun, tilanteen varalle jossa ECP markkinaviestiyhteys menetetään
- Käyttöliittymään ei järjestetä erillistä testausta Fingridin toimesta, vaan reservitoimittajat voivat testata järjestelmää itsenäisesti
- Pääsystä käyttöliittymään viestitään erikseen jokaiselle reservitoimittajalle

# PICASSO liityntätestit (FIT)

- Testit keskittyvät PICASSO-markkinaviestirajapinnan tietovirtojen testaamiseen (reaaliaikapuoli testataan erikseen Communication Testing vaiheessa)
- Tavoitteena todentaa erityisesti tarjouslistojen käsittelyn toimivuus kattaen koko toimijaketjun reservitoimittajalta Fingridin kautta PICASSO:on saakka
- **Reservitoimittajia kannustetaan osallistumaan testeihin (testitarjouksia Vaksiin) 19.3.2024 - 20.3.2024**
  - 19.3.2024 Tarjouslistan koonti/toimitus Fingrid→PICASSO ja PICASSOn kuittaukset (ACKI & ACKII), testataan myös jatkuvaa tarjouslistan operointia useamman vuorokauden ajan tästä päivästä alkaen
  - 20.3.2024 Max Load (tarjouslistalla maksimimäärä tarjouksia) ja negatiiviset kuittaukset (erilaiset virheelliset tarjouslistat)
- Lisäksi vain Fingridiä koskevia testejä (settlement yms.)

# PICASSO liityntätestit (SIT)

- Testissä simuloidaan aFRR energiamarkkinan toimintaa ja harjoitellaan erilaisia operatiivisia tilanteita erityisesti TSO:iden ja PICASSO:n välillä. Testijakso suoritetaan mahdollisimman pitkälti tuotantovaihetta vastaavalla henkilöstöllä.
- Testeihin varataan kaksi viikkoa (**29.4.2024 – 12.5.2024**) ja se toimii samalla market trial testijaksona reservitoimittajille
- Suuri osa SIT-testicaseista on rakennettu siten, että taustalla pyörii mahdollisimman pitkälti aFRR energiamarkkinan tuotantovaihetta vastaavat ei-reaaliaikaiset prosessit reservitoimittajien ja TSOiden välillä, joiden pohjalta simuloidaan erilaisia poikkeustilanteita
- Reservitoimittajat jättävät tarjouksia testijakson aikana prosessinsa mukaisesti ja reaaliaikainen tiedonvaihto on päällä soveltuvin osin (TAVISen lähettämä aFRR aktivointisignaali ei sisälly testeihin). Lisäksi SIT-jakson aikana reservitoimittajien on mahdollista suorittaa testausta BSP implementation guiden valinnaisten testitapausten pohjalta
  - <https://www.fingrid.fi/globalassets/dokumentit/fi/sahkomarkkinat/reservit/implementation-guide-afrr-energy-activation-market.pdf>
- **Tuotantotesti** SIT-testien jälkeen (Reservitoimittajat --> Fingrid Vaksi)
  - 1,5 vko ennen käyttöönottoa tarjouksia Vaksi-tuotantoon, testataan tarjouskäsittelyä tuotantojärjestelmästä



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

**Seuraava kuukausiwebinaari 18.4.2024**

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

**FINGRID**