



Webinaari 14.3.2024

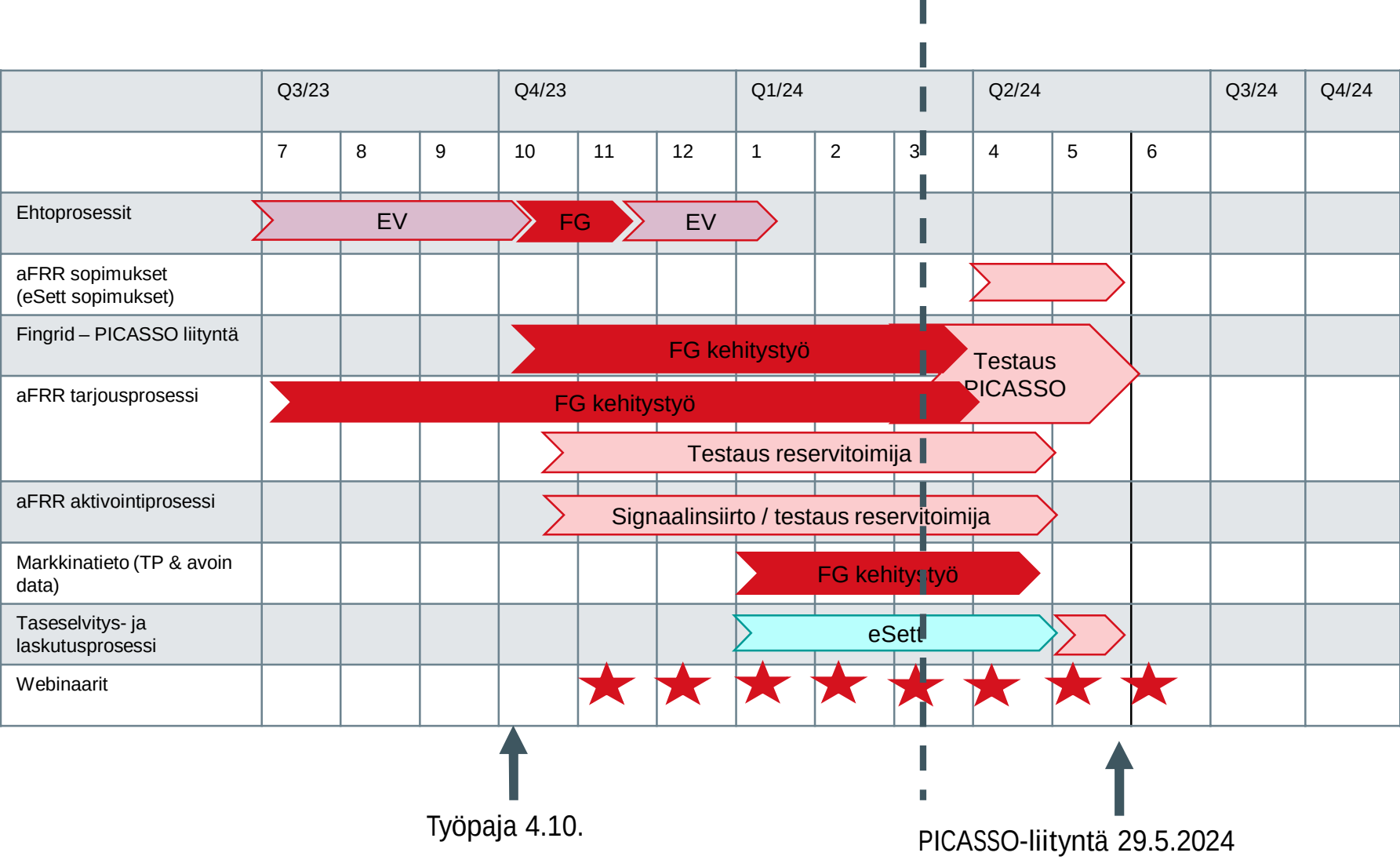
PICASSO kuukausiwebinaari

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



Etenemisen seuranta 12.3.2024	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
Reaaliaikasisignaalien siirto uuteen järjestelmään	On		Työt käynnissä: 10/15 Testaus: 7/15 Valmis: 3/15	29.4.2024
aFRR-tarjousprosessin testaus	On		Käynnissä: 9/15 Valmis: 9/15	29.4.2024
PICASSO Connectivity test (CT)	Tietojärjestelmät valmiit, verkkoyhteys myöhässä	31.3.2024		29.4.2024
PICASSO Functional Intergration Test (FIT)	Tietojärjestelmät valmiit, verkkoyhteys on	19.3.2024		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 käynni ssä. Fingrid kustannusten laskenta kriittisellä polulla.	29.4.2024	0/11	29.5.2024



14.3.2024

[Etunimi Sukunimi]

Fingrid PICASSO liityntä – kuukausiwebinaari

REMIT ja Markkinavalvonta Fingridissä

FINGRID

Sisältö

- Tausta
 - Mikä REMIT?
 - Keskeinen sisältö
 - Fingridin velvoitteet PPAT:na
- Fingridin markkina-
valvonta
 - Valvottavat markkinat
 - Markkina-
valvonnan toteutus ja vastuunjako Nord Poolin ja Fingridin välillä
- Miten markkina-
valvonta 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 tukkutasen 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

- Markkinaavalvonnan voi ACERin REMIT guidancen 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.
 - Markkinaavalvonnan toteutuksessa järjestettävä asianmukaiset kiinan muurit. Esimerkiksi valvomohenkilökunta ei voi olla markkinaavalvontatiimissä.

Sisäpiirikauppaa ja markkinoiden manipulointia koskeva kielto

REMIT -asetuksen 3 Artikla: Sisäpiirikauppaa koskeva kielto

- 1. Henkilöitä, joilla on hallussaan tukkutasen energiatuotteeseen liittyvää sisäpiiritietoa, kielletään
 - a) **käyttämästä tätä tietoa** hankkimalla tai luovuttamalla tai yrittämällä hankkia tai luovuttaa omaan tai toisen lukuun suoraan tai välillisesti tukkutasen 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 tukkutasen energiatuotteita, joihin kyseinen tieto liittyy.

REMIT -asetuksen 5 Artikla: Markkinoiden manipulointia koskeva kielto

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

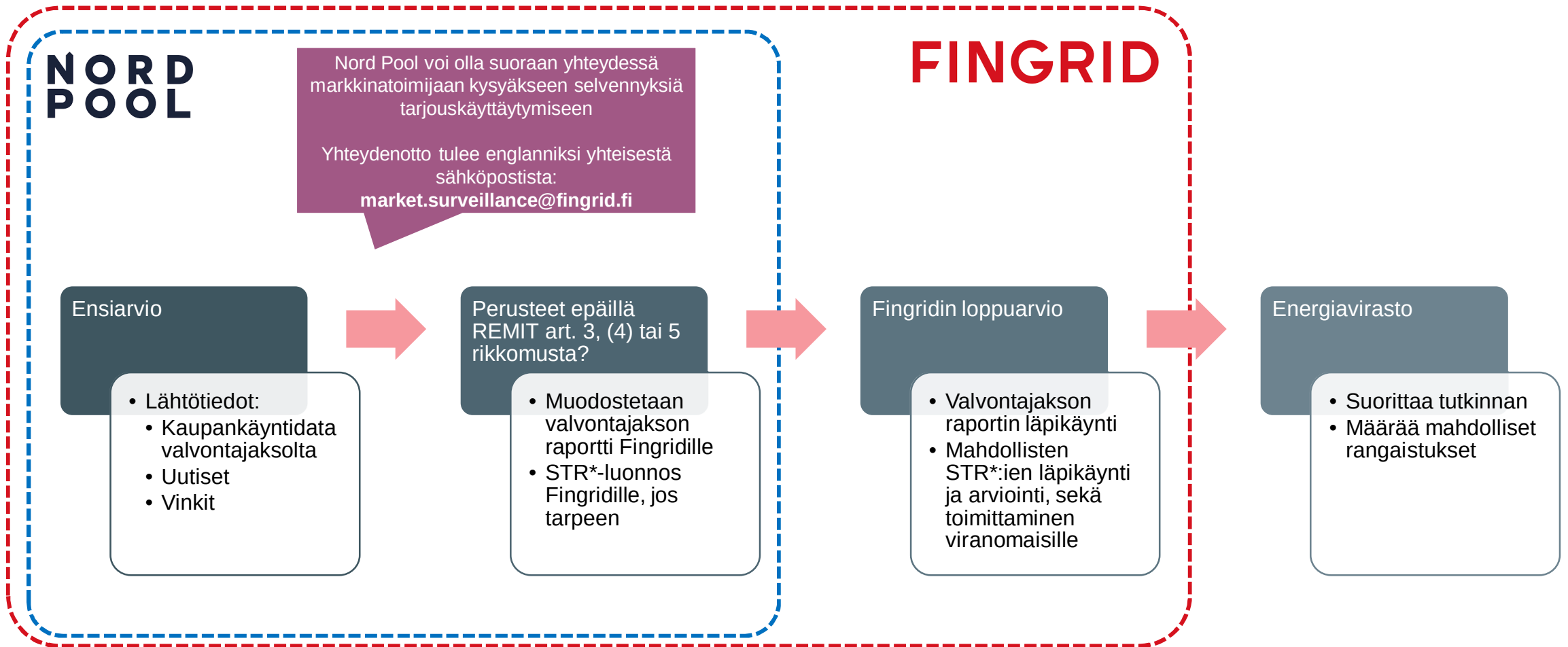
Fingridin markkinavalvonta

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 markkinavalvonnasta Nord Poolin markkinavalvonnan kanssa.
 - Nord Pool toimii Fingridin palveluntarjoajana markkinavalvonnassa. Vastuu valvonnan toteutuksesta on kuitenkin Fingridillä.
- PICASSOon liittymisen myötä ulkoistettu markkinavalvonta laajennetaan seuraavaksi aFRR energiamarkkinalle
 - Perusteluina mm. jatkuva kaupankäynti markkinalla sekä markkinan vaikutus tasepoikkeaman hintaan.
 - Tavoitteena, että ulkoistettu markkinavalvonta käynnistyy heti aFRR energiamarkkinan käynnistyessä.

Markkinavalvonnan toteutus ja vastuunjako Nord Poolin ja Fingridin välillä





Miten markkina- näkyy reservimarkkinatoimijalle?

FINGRID

Miten markkinavalvonta 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 markkinavalvonnan 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 markkina- ja valvonta-asioissa

- Market.surveillance@fingrid.fi (yleinen Fingridin ja Nord Poolin jaettu sähköpostikansio)
- Hanna.nurmilo@fingrid.fi (Fingridin markkina- ja valvontayhteyshenkilö)
- Antti.raininko@fingrid.fi (markkina- ja valvonnan 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 liittynän 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) rekisteröintiin liittyvissä kysymyksissä

eSett laskutus

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

Delivery days 		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	Thu
		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																									
Tue	2																									
Wed	3																									
Thu	4																									
Fri	5																									
Sat	6																									
Sun	7																									

	Delivery day		Settlement final		Incoming payments to eSett debited
	Data reported		Settlement invoiced		Outgoing payments to BRP credited

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 laskutussyklin mukaisesti

PICASSO kehitys eSettissä

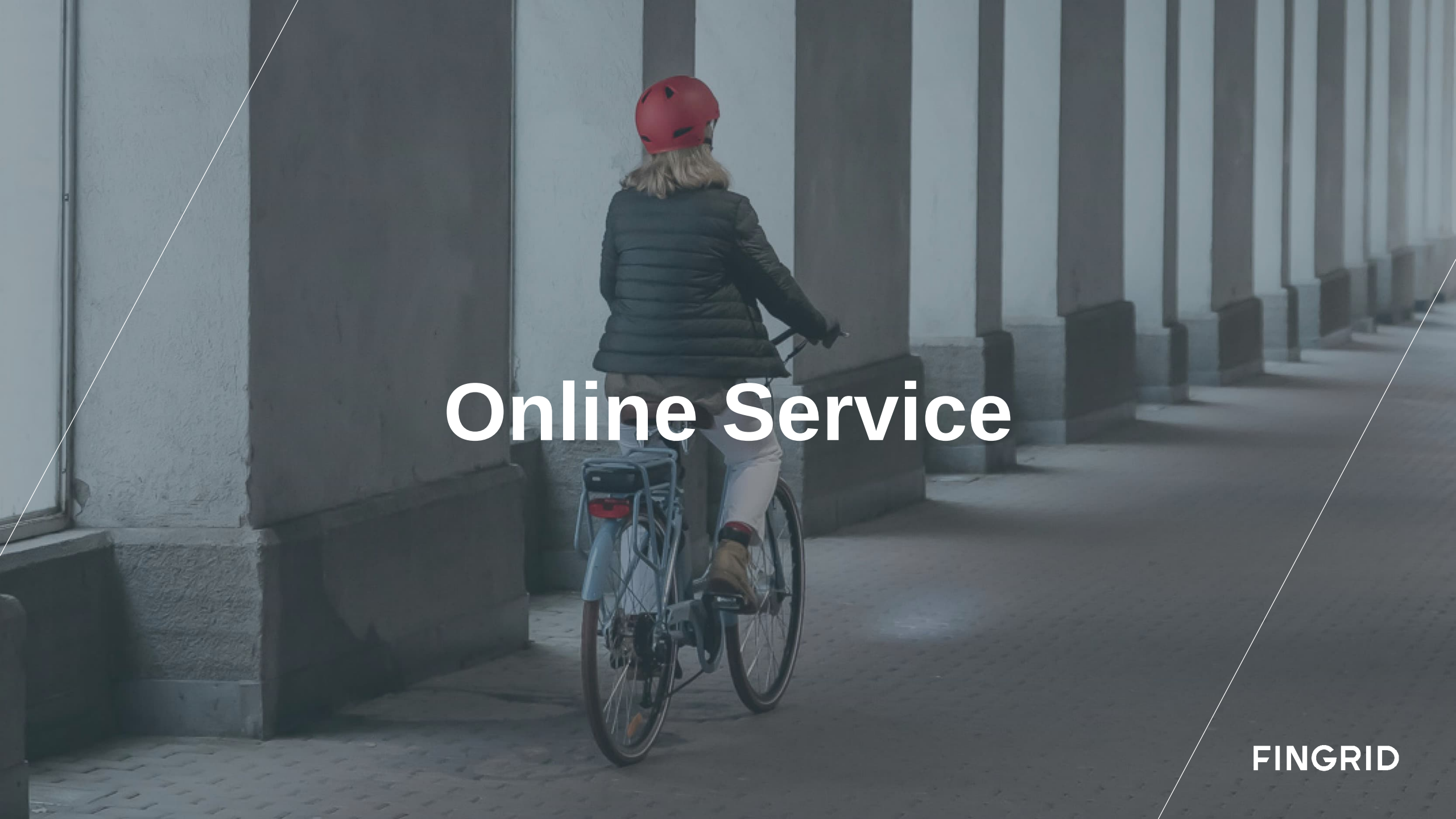
- PICASSO implementointi etenee hyvää tahtia
- Muutokset eSettissä PICASSO:n myötä:
 - aFRR-energian laskutus
 - Uudet aFRR reservituotteet näkyvillä kaikissa eSett palveluissa
 - aFRR-aktivoinnit ja aFRR-hinta tilattavissa eSettistä datapaketteina
- Lisätietoa eSettin projektisivulta:
<https://www.esett.com/picasso/>



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 black puffer jacket is riding a light blue bicycle on a cobblestone path. The path is next to a building with large, light-colored columns. The person is riding away from the camera. The text "Online Service" is overlaid in the center of the image.

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 ▾ [Help](#)

Active ▾ 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](#) [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 Time Series: Up Amount Up Quantity Down Quantity Up Amount Down Amount

Date	01.11.2021	02.11.2021	03.11.2021	04.11.2021	05.11.2021
Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
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 tabs for INPUT DATA, STRUCTURES, FINANCES, REPORTS, MESSAGES, INFORMATION, and ADMINISTRATION. The STRUCTURES tab is active, showing a sidebar with 'Manage' (View Requests), 'Related' (Regulation Objects), and 'Others' (Market Parties, MGAs, MBAs, MGA Borders, MBA Borders). The main content area shows a table of Regulation Objects with columns: Regulation Object, MBA, Type, BRP, From, and To. The table contains 6 rows of data. Below the table, it indicates 'Total pages: 1 (6 rows)'.

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

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)

⏮ ⏪ 1 ⏩ ⏭

Laskujen tarkastelu Online Servicessä

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

Finances > Invoices

Invoices

Status

Invoice Date

14.10.2021 - 14.12.2021

Filter Clear

Invoice Type

Help

Refresh Export to Excel Save Settings Restore Default View Columns

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	PDF XML

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

eSett Oy

Läkkisepäntie 23

00620 Helsinki

+358 10 501 8500

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 ja juha.parkkila@fingrid.fi
- Lisätietoa yhteystestauksien vaatimuksista ja testausrakenteesta löytyy aikaisempien webinaarien materiaalista!

Käyttöliittymätestaus

- 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 soveltuvien osien (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