

Energiateollisuus ry:n vähittäismarkkinoiden menettelytapojen kehitysryhmän & Fingrid Oyj:n sähkömarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysryhmän yhteiskokous

Aika 28.5.2020 klo 9.00–13.00

Paikka Teams

Läsnä	Minna Arffman	Fingrid Datahub Oy
	Kerttu Korpelainen	Fingrid Datahub Oy (siht.)
	Teemu Hiekka	Fingrid Datahub Oy
	Esa Pietarinen	Fingrid Datahub Oy
	Fredrik Södö	Fingrid Datahub Oy (asialistakohdassa 4)
	Riina Heinimäki	Energiateollisuus ry
	Ina Lehto	Energiateollisuus ry
	Jari Rusanen	Kajave Oy (pj.)
	Sanna Ojavuo	Loiste Energia Oy
	Tuomo Kuosmanen	Empower IM Oy
	Jani Pasanen	TietoEVERY Oy
	Jussi Muttilainen	Hansen Technologies Finland Oy
	Heikki Sivonen	CGI Suomi Oy
	Kaisa Jarmas	Tampereen Sähköverkko Oy
	Jenni Hulmi	Sallila Energia Oy
	Tomi Mäkelä	Elenia Oy
	Greetta Arha	Leppäkoski Group Oy
	Mari Eskelinen	Helen Oy
	Tia Kautto	Vattenfall Oy
	Emma Mäki-Kala	Elenia Palvelut Oy
	Jonna Pasanen	Väre Oy
	Maire Siltanen	Lumo Energia Oyj
	Sampo Suhonen	Lappeenrannan Energia Oy
	Sanna Turunen	Caruna Oy
	Sari Wessman	Alva Sähköverkko Oy
Poissa	Janne Sievälä	Keuruun Sähkö Oy
	Anne Kulla	Kokkolan Energia Oy

Asialista

1 Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.01. Edellisen yhteiskokouksen pöytäkirjaan (19.11.2019) ei noussut kommentteja ja edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin.

2 Jokaiselle puheenvuoro datahub-projektin etenemisestä / Kaikki

Puheenjohtaja jakoi Fingridin markkinaosapuolille toimittaman [Tietokonversioaineiston toimituksen tilanne DM-3-07](#) –taulukon ja kävi läpi edistymisen tilanteen edustamansa yhtiön osalta läpi.

Kokoukseen osallistujat kertoivat vuorollaan yhtiönsä edistymisen tilannekatsauksen.

Sähkönmyyjien ja verkonhaltijoiden antamien ajankohtaiskatsausten mukaan pääsääntöisesti tietokonversion eheystarkastuksen jälkeen tilanne näyttää hyvältä ja edetään hyvillä mielin kohti yhdenmukaisuustarkastusta. Koronalla ei ole ollut juurikaan vaikutusta yhtiöiden datahub-projekteihin, toki tiimityöhön on tullut etätyöskentelyn myötä omia haasteita, mutta etätyöskentely on kuitenkin sujunut hyvin. Asiakastiedoissa on vielä parannettavaa ja tämä työ jatkuu yhtiöissä. Osa yhtiöistä on saanut järjestelmävaihtoprojektit päätökseen ja osalla projektit ovat vielä meneillään. Yhtiöt kertoivat myös järjestelmätoimittajaltaan saamistaan ennakkovaroituksista koskien datahub valmiuden saavuttamista asetetussa aikataulussa.

Järjestelmätoimittajien puheenvuoroissa kerrottiin myös merkittävistä haasteista pysyä datahubin käyttöönotolle asetetussa aikataulussa. Aikatauluhaasteet johtuvat puheenvuoron mukaan datahub-projektin prosessivaatimusten muuttumisesta ja siitä aiheutu-neesta arvioitua suuremmasta työmäärästä. Toisessa katsauksessa arvioitiin asiakkaiden pääsevän aloittamaan sertifiointitesti syys-/lokakuussa. Töitä kerrottiin myös riittävän huomattavan paljon, mutta yleisesti kyseisen järjestelmätoimittajan olevan järjestelmähityksessä aikataulussa. Koronalla ei ole ollut vaikutuksia järjestelmätoimittajienkaan päässä, lukuun ottamatta ruotsalaista toimittajaa, jonka toimintaan korona on aiheuttanut selviä viiveitä.

3 ET:n ajankohtaiskatsaus ja kehitysryhmän kuulumiset / Heinimäki, Lehto & Rusanen

Heinimäki kertoi Energiategollisuus ry:n ajankohtaiset kuulumiset. ET:tä työllistää muun muassa TEMin älyverkkotyöryhmän jatkotoimet ja sähkömarkkinadirektiivin toimeenpano. Asetusluonnokset mittareista ja kiinteistön sisäisistä yhteisöistä olivat toimialan kommentoitavana ja keräsivät runsaasti kommentteja. Heinimäki kertoi, että loppukäyttäjryhmien käsittely, joita käsiteltäisiin samoin kuin yhteisöjäkin on aiheuttanut epäselvyyttä, ja ET on omassa lausunnossaan ehdottanut tämän poistamista asetuksesta kokonaan.

ET:n kehitysryhmä on valmistellut ohjetta jakeluverkonhaltijoiden kuormaohjauksista luopumiseksi nykyisissä mittauksissa ja ohjeistus on tarkoitus julkaista syksyllä. Heinimäki kertoi myös, että NordREGin työn pohjalta Energiavirasto julkaisi kommentoitavaksi ehdotuksensa riippumattomista aggregaattoreista.

Älyverkkofoorumin työ jatkuu suunnitellusti.

Kaikki läpikäytyt ajankohtaiset aiheet löytyvät kootusti esitysmateriaalista pöytäkirjan liitteenä.

Heinimäki kertoi puhtaan energian paketin implementoinnista. Lakiehdotukset tulevat näillä näkymin kommentoitavaksi elokuussa. Laskutusmalliin ollaan mahdollisesti perustamassa omaa TEMin valmistelua tukevaa työryhmää. Tältä osin lakiehdotukset annettai-siin kesällä 2021. Asetusmuutoksia tarvitaan myös datahubin, yksitasemallin ja varttimit-taukseen siirtymisen mahdollistamiseksi, näille muutoksille Työ- ja elinkeinoministeriö ei ole vielä antanut mitään aikataulua. Varttitase derogaatiohakemus oli lausuttavana ja TSO:den ehdotuksessa poikkeusta pyydetään Q2/2023 saakka.

Valtiovarainministeriön asettama työryhmä esittää uudistetun henkilötunnuksen käyttöönottoa ja tämän osalta on käynnissä lausuntopyyntö. Uuden henkilötunnuksen pituus ja rakenne vastaisivat nykyistä, mutta tunnus olisi satunnainen numerosarja (ei ikä- ja sukupuolitietoa). ET tulee antamaan oman lausuntonsa, jossa tullaan painottamaan, että vaikuttavuusarviointi on riittämätön lain eteenpäin viemiseksi VM:n ehdotuksen pohjalta.

Kehitysryhmän kuulumisina Heinimäki kertoi, että uusi kehitysryhmä aloitti toimintansa vuoden alusta ja toiminta on ollut vahvasti datahub-painotteista. SÄTI-päivät ovat siirtyneet syksyyn (3.-4.9.) aiemmin suunnitellusta ajankohdasta. Heinimäki tiedusteli, näyttääkö siltä, että koronatilanteen huomioiden matkustusrajoitusten purkua tehtäisiin syyskuun alkuun mennessä? Ryhmäläiset kommentoivat, että heinä- /elokuun loppuun saakka ovat voimassa yhtiöissä matkustusrajoitukset, tämän jälkeen saadaan vasta lisätietoa puretaanko rajoituksia. Syyskuun alku voi siis tulla hieman nopealla aikataululla vastaan.

Pasasella heräsi kysymys liittyen pikamuuttoihin; jos verkkoyhtiö on kytkenyt sähköt myyntisopimuksesta poiketen/myöhemmin, tuleeko sähkönmyyjän muuttaa sopimuksen aloituspäivää? Heinimäki vastasi, että nykyisen sanomaliikenteen osalta ei ole tulossa muutosta annettuun ohjeistukseen, eli myyjä muuttaa aloituspäivää ainoastaan uudiskohteissa, joita ei ole mittaroitu, ei muutoin.

4 Datahub-projektissa ajankohtaista

4.1 Yleiskatsaus datahub-projektiin / Arffman

Arffman kertoi yleiskatsauksen datahub-projektiin. Poikkeusolot eivät ole vaikuttaneet projektin etenemiseen. Tulevien tilaisuuksien osalta seurataan hallituksen linjauksia. Kesällä datahub-projektissa limitetään kesälomat ja valmistaudutaan näin tukemaan toimialaa myös kesälomakauden aikana. Arffman kannusti ottamaan yhteyttä aina tarvittaessa matalalla kynnyksellä.

Prosessidokumentaation versio 1.12 julkaistaan kesäkuun alussa. Esitetyt merkittävimmät muutokset/tarkennukset löytyvät esitysmateriaalista pöytäkirjan liitteenä. Aihetta käsitellään tarkemmin datahubin ajankohtaiswebinaarissa 29.5.

Arffman kertoi, datahub-projekti on saanut palautetta, ettei prosessidokumentaatiota tule enää muuttaa tai edes tarkentaa, ja tämä palaute on otettu vakavasti vastaan. 1.12 prosessidokumentaatioon tehdyt muutokset/tarkennukset ovat tehty pääosin toimialan toiveesta.

Kysymyksenä nousi esiin, voisiko tukipalvelun tietämuskannassa olevat materiaalit olla myös julkisesti saatavilla ja Arffman lupasi että voidaan vielä tarkastella tarkoituksenmukaisinta paikkaa materiaaleille. Arffman painotti, että tietämuskantaan ei viedä materiaalia, jotka olisivat ristiriidassa prosessidokumentaation kanssa. Tietämuskannassa on suunniteltu julkaistavaksi esimerkiksi testauksessa löytyneitä huomioita ja kysymyksiä/vastauksia -tyyppisiä artikkeleita. Keskustelussa esiin nousi huomiona, että tietämuskanta-artikkeleiden pätemisjärjestystä verraten prosessidokumentaatioon ei olla ilmoitettu. Pätemisjärjestystä luvattiin selventää Fingridin puolelta, ettei epäselvyyksiä synny.

Arffman kävi läpi, miten muutosehdotusten käsittely tapahtuu datahub-projektissa. Nousevien muutosehdotusten käsittelyn lähtökohtana on selvittää estääkö muutoksen toteuttamista jättäminen datahubin käyttöönoton ja jos ei, siirretään käsittely datahub versioon 2.0.

Ajankohtaisina uutisina Arffman kertoi, että datahubin uusi palveluportaali: Datahub Palvelut avataan 1.6.2020. Avattava palvelu tulee korvaamaan EDIELfi-portaalin, joka ajetaan alas syksyllä 2020.

Testauksen osalta Arffman kertoi kuulumisina, että 12 järjestelmätoimittajaa on testannut datahub-yhteydet ja näistä toimittajista viisi testaa myös aktiivisesti datahub-prosesseja. Markkinaosapuolista datahub-prosesseja on testannut 1 myynti- ja 1 verkkoyhtiö. Datahub-projekti suosittelee vahvasti testaustoimien aloittamista mahdollisimman pian. Lopuksi Arffman kertoi, että datahub-palvelusopimuksen valmistelu jatkuu ja koko sopimuspaketti julkaistaan toimialan kommentteille syksyllä 2020.

4.2 Tietokonversio / Södö

Södö kertoi tietokonversiotyön etenemisestä viimeisimmät kuulumiset. Yhdenmukaisuustarkistuksen 3 määräaika on 29.5. ja Södö lupasi näyttää tämän osalta tilannetta, missä mennään.

Södö muistutteli mieliin, että tietokonversioprojektin tavoitteena on toimialan liiketoimintatietojen yhdenmukaistaminen sekä datahub- järjestelmän alkulataus. Södö näytti myös aikajanalla tietokonversion välitavoitteet sekä havainnollisti tietokonversioprosessia kuvalla, esitysmateriaali löytyy pöytäkirjan liitteenä.

Verkkoyhtiöiden tietojen laatu on oikein hyvällä tasolla kuin myös myyntiyhtiöidenkin tietojen laatu. Uusien tunnusten käyttöönotto on ollut iso ponnistus. Suurimmat haasteet liittyvät tietojen poimintaan lähdejärjestelmästä. Keskustelussa kommenttina esiin nousi, että myös etunimiä puuttuu sopimusasiakkailta eli kaikki virheet näihin liittyen eivät johdu poiminnoista.

Titta-järjestelmän suorituskyky ja luotettavuus ovat olleet fokuksessa, maaliskuun 2020 jälkeen yksikään tarkastusprosessi ei ole päätenyt Titassa tekniseen virheeseen. Tällä hetkellä Titan kapasiteetti riittää tiedosto- ja eheystarkastukseen 4-6 tunnissa ja yhdenmukaisuustarkastus kestää n. 3 tuntia.

Södö kävi läpi tärkeimmät kehityskohteet, jotka tietokonversioprojektissa ovat meneillään. Mittaustietojen latausta tullaan vaiheistamaan ja tällä pyritään mahdollistamaan käyttöönoton ydinjäädäytysjakson lyhentäminen. Mittaustietojen laadun laskemista tullaan tehostamaan. Tittaan perustetaan rajapistekanta, jonka tavoitteena on parantaa näkyvyyttä rajapistetietoihin ja tätä kautta varmistaa, että datahubiin tuodaan kaikki tarvittavat rajapistet.

Titassa tarkastetaan tietoja käyttöpaikkatasolla sekä mittaustietojen osalta. Kysymyksenä esiin nousi pitääkö käyttöpaikoista, joilla ei ole voimassa olevaa sopimusta 6 viikkoon toimittaa mittaustietoa, sillä nyt Titta antaa näistä virhettä. Södö kommentoi kokouksen jälkeen erillisellä viestillä, että oikea lähestymistapa olisi tarkastaa mittaustiedot verkkosopimustietojen perusteella, koska datahubiin ei odoteta mittaustietoa käyttöpaikoille, joilla ei ole verkkosopimusta. Titan tarkastussääntö on muutettava tältä osin.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Södö kertoi tietokonversioprojektin tärkeimmät haasteet. Uusien tunnusten (GLN, GSRN, EIC-Y) käyttöönotto Titassa on aiheuttanut haasteita siltä osin, että uusia tunnuksi ei käytetä nykyisessä tiedonvaihdossa eli uudet tunnukset tulisi ylläpitää erikseen. Lisäksi uusien tunnusten käyttöönotto tuo haasteita tulosten tarkastukseen.

Södö kertoi, että Fingridin näkökulmasta yhteistyö toimialan kanssa on toiminut erittäin hyvin ja toimialalta saadaan aktiivisesti parannusehdotuksia ja löydöksiä. Tietokonversion statuspalavereissa on ollut iso joukko osanottajia (viime viikon katsaukseen osallistui 213 hlö).

4.3 Runbooktyö / Pietarinen

Pietarinen kertoi ryhmäläisille missä Runbook-työn osalta mennään. Runbook on toimialan tekninen käyttöönottosuunnitelma datahubin käyttöönottamiseksi eli Runbook tarkentaa Käyttöönottosuunnitelmaa yksityiskohtaisemmalle ja teknisemmälle tasolle. Runbook koostuu ylätasoon kuvauksesta sekä Excel-muotoisesta yksityiskohtaisesta tehtävälisäuksesta. Pietarin näytti myös Runbook-työryhmän kokoonpanon, joka löytyy pöytäkirjan liitteestä. Ryhmä kokoontui 8 kertaa ennen kuin ensimmäisen versio Runbookista saatiin toimialan kommentoitavaksi.

Runbookin tavoitteena on:

- Muutoshetkellä kaikilla osapuolilla ja datahubilla on yhtenäinen tieto ja että kaikki jäädytysjakson aikana puskuroidut markkinatapahtumat ja muutokset ovat onnistuneesti käsitelty.
- Kaikka osapuolet ovat onnistuneesti ingroituneet datahubiin ja markkinaprosessit toimivat moitteetta.
- Taseselvitysvastuu on onnistuneesti siirtynyt jakeluverkonhaltijoilta datahubille.
- Tasevirhe- ja tasoituslaskentavastuu on siirtynyt onnistuneesti JVH:oilta datahubille

Kun tavoitteisiin päästään voidaan varmistua, että myös käyttöönottosuunnitelmaan asetetut tavoitteet toteutuvat esim. käyttöönotto on loppuasiakkaalle huomaamaton. Runbookin ylisinä pääperiaatteina on, että lähdejärjestelmiin tulisi rakentaa mahdollisimman vähän uutta toiminnallisuutta pelkästään käyttöönottoa varten & ydinjäädytysjakson tulisi olla lyhyempi kuin 11 päivää.

Runbookin ensimmäiselle versiolle asetetut tavoitteet toteutuivat lukuun ottamatta tavoitetta ”Kattaa kaikki osa-alueet ja kaikki tarvittavat markkinaroolit datahubin käyttöönottoon”, joka ei toteutunut siltä osin, ettei kaikkien mittausvastuullisten tehtäviä saatu vielä tunnistettua.

Pietarinen havainnollisti käyttöönoton vaiheita ja niihin liittyviä tunnistettuja tehtäviä, jotka löytyvät esitysmateriaalista pöytäkirjan liitteestä. Esimerkkinä Pietarinen nosti esiin, että ydinjäädytysjaksolle ajoittuvat takautuvat muutot voidaan tehdä ilman varmistuksia ja go-liven jälkeen nämä on ilmoitettava normaalein markkinasäännöin.

Runbookin ensimmäistä versiota 0.9 kommentoi ylätasoon kuvauksen osalta 12 yhtiötä ja Runbook-Exceliä y yhtiötä. Yhteensä kommentteja saatiin yli parisataa. Pietarinen kiitti

kaikkia Runbookia kommentoineita yhtiöitä ja kertoi, että tavoitteena on julkaista Runbookin versio 1.0 kesäkuun alussa.

Lopuksi Pietarinen kertoi, mitä Runbookin osalta tulee vielä jatkotyöstää, listaus aihealueista löytyy pöytäkirjan liitteenä. Kommenttina esiin nousi, että Runbook tulisi saattaa siihen valmiuteen, joka käyttöönoton suunnittelun kannalta tarvitaan mahdollisimman nopeasti.

5 Muut asiat

Muut asiat -kohdassa käytiin läpi kaksi etukäteen toimialalta saatua kysymystä, jotka löytyvät kokonaisuudessaan pöytäkirjan liitteenä diat 50-52.

5.1 Kysymys koskien nykyistä tiedonvaihtoa ks. diat 50-51

Uuden pientuotantokohteen myyjänvaihto: Z03[1]-sanomassa toimituksen aloitus on 1.3.2020. Z04[1]-sanomassa lähetetään alkupäivä 1.3.2020, mittarina "ei asennettu". Aurinkopaneelit kuitenkin asennetaan ja kytketään verkkoon vasta 15.3.2020. Verkkoo lähetetään Z10[12]-sanoman, jossa alkupäivä 15.3.2020 ja kytketty mittari.

Kysymyksessä pohdittiin, pitäisikö tässä tilanteessa ilmoittaa myyjänvaihdon sijasta sisäänmuutto, koskakyseessä on kuitenkin uusi tuotantokäyttöpaikka, jota ei ole vielä mittaroitu. Kysyjä pohti, että sisäänmuuton lähettäminen saattaisi aiheuttaa hämmennystä pientuotantoon liittyvän kulutuskäyttöpaikan osalta.

→ Ryhmäläisten yhteinen näkemys oli, että kyseessä on pientuotannon osalta sisäänmuutto. Linjattiin, että uuteen pientuotantokohteeseen tehdään ensimmäinen ostosopimus sisäänmuuttosanomalla, vaikka pientuotantokohteeseen liittyvällä kulutuskäyttöpaikalla ei asiakas muutukaan. Huomiona esiin nousi myös, että kulutus- ja tuotantokäyttöpaikalla voi myös olla eri asiakas.

Kysymys jatkui, että jos pientuotantokohteella on jo siihen liittyvä mittaroitu kulutuskäyttöpaikka, lähettääkö verkkoyhtiö sen mittarin tiedot Z04-sanomassa?

→ Esimerkissä mainitussa tapauksessa kyseessä on pientuotantokohde, johon ilmoitetaan ensimmäinen ostosopimus ja näiden osalta tulee menetellä samoin kuin mittaroimattomissa kulutuskäyttöpaikoissa eli lähetetään Z04[1]-sanoma "ei asennettu" tiedolla. Verkkoo tarkoittaa toimituksen alkupäivän pientuotannon todellisen kytkentäpäivän mukaan Z10[12]-sanomalla, mikäli se eroaa sisäänmuuttosanomassa ilmoitetusta toimituksen alkupäivästä. Tämä nähtiin myös menettelytapohjeen mukaisena toimintatapana, eli ei nähty tarvetta tarkentaa menettelyohjetta.

Kysymykseen liittyen heräsi vielä myöhemmin keskustelua, sillä esim. Carunalla ei ole tullut vastaan tilannetta, että oltaisiin jouduttu lähettämään pientuotantokäyttöpaikan osalta Z04-sanomaa ennen mittaroitusta. Verkkoyhtiö on kuitannut asiakkaalle sms viestillä käyttöpaikanumeron ja ilmoituksen, että myyntisopimuksen voi tehdä vasta kun tuotantokohde on aktivoitu. Eli sähkönmyyjän ilmoitus (Z03) ja siihen tehtävä verkon kuittaus (Z04) lähetetään aina silloin kun kohde on jo mittaroitu. Lähetettävässä Z04-sanomassa käytetään samaa mittarinumeroa kuin kulutuskäyttöpaikalla. Osapuolet, joilla on eriäviä

toimintatapoja asian osalta, lupasivat jatkaa keskustelua asian tiimoilta kokouksen jälkeen vielä keskenään.

Arffman kommentoi, että datahubissa ko. sopimukset tehdään ihan samojen sääntöjen mukaisesti kuin mikä tahansa sopimus ja datahub päättää sopimuksen aloituksen syytiedon. Samoin kytkennät yms. menevät niiden prosessien mukaisesti, mitä on prosessidokumentointiin määritelty. Näin ollen tarkennuksia asian osalta ei ole tulossa datahubin prosessidokumentteihin.

5.2 Kysymys myyjien sopimustunnusten päivittämisestä ks. dia 52

Ylimääräistä ja laskutettavaa työtä vai ei?

Verkonhaltija on kertonut saaneensa pitkiä listauksia myyjiltä, joissa pyydetään päivittämään myyntisopimuksen muuttunut sopimustunnus.

Datahubin näkökulmasta verkkoyhtiöiden Tittaän ilmoittamia myyntisopimustunnuksia ei tallenneta datahubiin, vain niiden tarkoitus on tukea virheiden selvittelyä osapuolten välillä. Näin ollen datahubin tietokonversiopalvelu ei edellytä tunnusten korjaamista.

Nykyisessä tiedonvaihdossa sopimustunnuksella on roolinsa josta kerrotaan menettelyohjeessa mm: "Sopimustunnus, Sanomaliikenteessä myyjän sopimuksen yksilöimiseen käytettävä tunnus.", "Myyjän on ilmoitettava sopimustunnus Z03[1]-sanomassa. Tunnusta on käytettävä kyseistä käyttöpaikkaa koskevissa sanomissa toimituksen päättymiseen saakka. Samalla sopimustunnuksella voi olla useita käyttöpaikkoja."

Eli nykyisessä sanomaliikenteessä sopimustunnuksella on roolinsa ja menettelyohjeen mukaisesti myyjän tulisi käyttää samaa sopimustunnusta sopimuksen päättymiseen saakka tai ilmoittaa sen muutoksesta. Näin ei ole kuitenkaan tehty ja nyt korjataan tilannetta ajan tasalle.

➔ Menettelyohjeen mukaisesti tulisi sopimuksen muuttumisesta lähettää ilmoitus sanomitse, olipahan sopimustunnuksen muutos tapahtunut lyhyempi tai pidempi aika sitten. Ryhmäläisten näkemys on, että kuvatussa tilanteessa kyseessä on myyjän laiminlyönti ja verkkoyhtiö voi laskuttaa korjauksesta aiheutuvasta lisätyöstä, kuitenkin huomioiden syrjimätön käytäntö laskutuksen osalta. Eli ylimääräiset lähetetyt listat, jotka aiheuttavat manuaalista lisätyötä verkkoyhtiölle voidaan laskuttaa tai sitten myyjän tulee lähettää ilmoitukset sanomitse. Sopimustunnusta ei voida muuttaa järjestelmiin taannehtivasti.

6 Kokouksen päättäminen ja seuraava kokous

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13.01.

Seuraava kehitysryhmien yhteiskokous järjestetään 24.11.2020 klo 9.00-15.00

Liitteet Esitysmateriaali

Jakelu Energiateollisuus ry:n vähittäismarkkinoiden menettelytapojen kehitysryhmä & Fingrid Oyj:n sähkömarkkinoiden tiedonvaihdon kehitysryhmä
Esa Pietarinen
Fredrik Södö