

EUA-hinnat €/t 14.11.2019 9:12				
Tuote	Osto	Myynti	Viimeisin	Muutos*
Spot**	0.00	0.00	24.39	-5.86 % ↓
Joulukuu 2019	0.00	0.00	24.39	-5.82 % ↓
Joulukuu 2020	0.00	0.00	24.53	-5.83 % ↓
Joulukuu 2021	0.00	0.00	24.76	-5.90 % ↓

\*Muutos edelliseen katsaukseen \*\* ICE Daily Futures

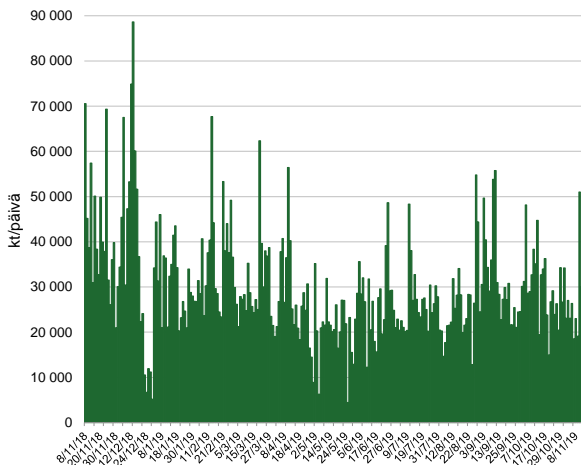
sCER-hinnat €/t 14.11.2019 9:12				
Tuote	Osto	Myynti	Viimeisin	Muutos*
Spot**	0.00	0.21	0.16	-25.00 % ↓
Joulukuu 2019	0.00	0.00	0.16	-31.25 % ↓
Joulukuu 2020	0.00	0.00	0.15	-33.33 % ↓

Tuote	Spread	Muutos*
EUA Dec19-sCER Dec19 Spread*	24.23	-5.65 % ↓

\*Muutos edelliseen katsaukseen \*\* ICE Daily Futures

### Päivittäinen EUA-kaupankäynti ICE-pörssissä kt

\*Volyymin laskettu mukaan ICE Futures Europe -pörssissä futuurituotteilla tehdyt kaupat



### Energiahyödykkeiden hintoja 14.11.2019 9:12

Tuote	Yksikkö	Hinta**	Muutos*
ENO Q1-2020	€/MWh	43.19	-3.03 % ↓
ENO 2020	€/MWh	37.47	0.11 % ↑
ENO 2021	€/MWh	34.30	0.29 % ↑
ENO 2022	€/MWh	32.80	-0.76 % ↓
EEX, Base load Cal-20	€/MWh	45.56	-2.28 % ↓
Brent crude	\$/bbl	62.75	0.19 % ↑
Natural gas UK (Q1-20)	p/therm	43.10	-6.74 % ↓
Coal CIF ARA API2 2020	\$/t	63.25	-1.50 % ↓

\*Muutos edelliseen katsaukseen \*\* Viimeisin kauppahinta

## Markkina-analyysi

Viime viikolla päästöoikeuden hinta on laskenut. Hinta on heilunut edelleen 25 €/t kummallakin puolen. Viikko avasi maanantaina pieneen ylöskorjaukseen edellisviikon laskevien kynttilöiden jälkeen ja nousi tasolle 25,63 €/t. Tiistaina päästöoikeus koitti nousta yli tukitason 26 €/t, mutta tukitason pitäessä sulki lopulta laskuun. Keskiviikkona heikot huutokaupatuloset siivittivät laskua myös jälkimarkkinoilla alle monesti ylitetyn ja alitetun tason 25 €/t, sulkien tasolle 24,79 €/t. Kaksi viimeistä päivää haettiin suuntaa. Torstaina hinta korjasi hieman ylöspäin. Perjantaina puolestaan päästöoikeuden hinta laski, sulkien tasolle 24,84 €/t. Viikkotasolla päästöoikeuden hinta laski 0,45 euroa. Viime viikolla suurimmassa osassa huutokaupoista viime viikolla tarjousuhde pysyi edelleen alle kahden.

Tällä viikolla alkuvuikosta päästöoikeus on maanantaina hakenut suuntaa. Tiistaina päästöoikeus on laskenut, sillä uutiset Saksan uudesta ilmastolaista ja siihen liittyvät epävarmuudet päästöoikeuksien peruuttamisesta ovat painaneet hintaa alas. Päästöoikeuden hinta ICE-pörssissä laski tasolle 24,12 €/t, hinta on pudonnut ulos viime viikkojen vaihteluväliltä 24,30 - 26,45 €/t. Keskiviikkona ei ole tällä viikolla huutokauppaa, viikon huutokauppavolyymit ovat 11,1 miljoonaa tonnia.

## Markkinanäkymät

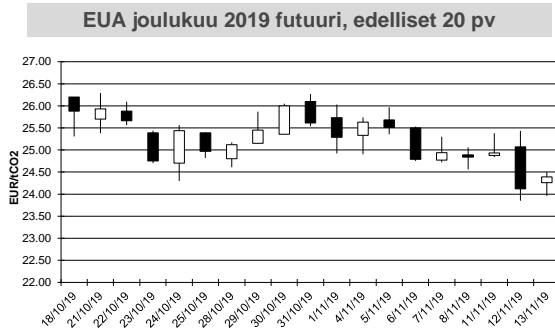
Energiamarkkinoilta ei saada päästöoikeudelle kovin paljon suuntaa tulevina viikkoina. Euroopassa sään odotetaan pysyvän viileähkönä ensi viikon loppuun asti. Toisaalta tuulivoimatuotannon ennustetaan pysyvän matalana seuraavat pari viikkoa keski-Euroopassa. Kaasumarkkinoilla odotetaan kehitystä Ukrainan ja Venäjän kauttakulkusopimusneuvotteluissa. Euroopan teollisuuden tuotanto on ollut hieman odotettua parempaa ja hieman kasvavaa toista kuukautta putkeen.

Saksan lakiluonnos hiilestä luopumisesta on nähty vaikuttavan päästöoikeuksien hintaan laskevasti. Mikäli hiilivoimaa suljetaan, mutta päästöoikeuksia ei mitätöidä, voidaan nähdä, että päästöoikeuksien ylimäärä markkinoilla nousee, mikä painaisi hintaa alaspäin. Mikäli Saksa päättäisi kuitenkin mitätöidä päästöoikeuksia tulevaisuudessa, markkinasta tulisi selkeästi tiukempi. Päätös näyttää kuitenkin lykkääntyneen Saksan oman markkinavakausvarantokatselmuksen jälkeen eli vuoteen 2022. Euroopan oma katselmus markkinavakausvarannon toimivuudesta on ennen tätä, vuoteen 2021 mennessä, ja näin ollen mahdollisesti jo vähentänyt oikeuksia markkinoilta ennen Saksan katselmusta.

Päästöhuutokaupat ovat 16. joulukuuta alkaen kolmen viikon tauolla. Tällä on mahdollisuuksia nostaa jälkimarkkinoiden hintaa.

Tukitasoina päästöoikeudelle löytyvät 24,30 €/t sekä 23,66 €/t, sekä lokakuun alin taso 22,03 €/t. Vastustasoina löytyy 50 ja 200 päivän liukuvat keskiarvot lähellä toisiaan 25,11 €/t ja 25,16 €/t. Vastusta tuo myös 26,23 €/t. Odotamme päästöoikeuden hinnan hakevan suuntaa välillä 24,30 - 25,50 €/t.

## Ajankohtaista Suomessa



Tumma kynttilä kuvaa päiviä, jolloin avaushinta on korkeampi kuin päätöshinta. Vaalea kynttilä kuvaa päiviä, jolloin avaushinta on matalampi kuin päätöshinta.

CDM hankekanta	14.11.2019 9:12	Määrä	Muutos
Hankkeiden lkm.**		8374	-6
Rekisteröidyt hankkeet*		7808	0
Hankekannan koko myönnettyä CER-yksikköä 2020 lopussa MtCO2e**		515	0
Myönnetyt CER-yksiköt, MtCO2e*		2000	15

\*Muutos edellisestä päivytyksestä

\*\*Hankekanta: UNEP/Risoe päivitetään kuukausittain. Rekisteröidyt hankkeet ja myönnetyt CER-yksiköt: UNFCCC

Tulevat tapahtumat	
Pvm	Tapahtuma
Joulukuussa 2019	Ursula von der Leyen Euroopan komission presidentiksi
12.12.2019	Yhdistyneiden kuningaskuntien vaalit
2.-13.12.2019	COP25 -kokous Espanjassa

Yhteystiedot:

Laura Pokka

Markus Herranen

Toni Sjöblom

Sähköposti: [etunimi.sukunimi@gasum.com](mailto:etunimi.sukunimi@gasum.com)

Lähteet uutisiin:

[1 Talouselämän uutinen](#)

[2 Montelin uutinen](#)

[3 Montelin uutinen](#)

[4 Bloomberg'n uutinen](#)

**Oikiluoto 3 lykkääntyy** edelleen. Ydinvoimalaitoksen kolmosreaktorin valmistumisen aikataulu on kuusi viikkoa jäljessä. Viimeksi heinäkuussa ilmoitetun mukaan sähköntuotannon olisi pitänyt alkaa heinäkuussa 2020. Varsinaisen aikataulun myöhästymisestä laitostoimittaja Areva-Siemens toimittaa joulukuussa. <sup>1</sup>

## Ajankohtaista Euroopassa

**Saksan hillestä luopuminen** voi tuoda laskua päästöoikeudelle, sillä Saksalla ei näytä olevan aikomusta mitätöidä päästöoikeuksia. Lakiluonnoksessa, johon on kirjattu Saksan hillestä luopumisen yksityiskohdat, pysyttiin erittäin epämääräisenä mahdollisuudesta mitätöidä päästöoikeuksia liittyen hiilivoimaloiden sulkemiseen. Saksa suunnittelee luopuvansa hiilen käytöstä vuoteen 2038 mennessä - 4 GW hiilivoimakapasiteettia suljetaan ensi vuoden loppuun mennessä. Saksalla on yhteensä noin 42 GW hiilivoimakapasiteettia. Lakiluonnoksessa mainitaan, että hallitus aikoo arvioida päästökaupan markkinavakausvarannon vaikutusta, ja tässä yhteydessä on mainittu mahdollisuus päästöoikeuksien mitätöinnille. Mahdollisuus mitätöinnille on saatettu osaksi kansallista lainsäädäntöä, mutta ensimmäinen katsaus on vasta elokuussa 2022. <sup>2</sup>

**Sveitsi linkitty Euroopan päästökauppaan** 1. tammikuuta 2020 alkaen. Sveitsin päästökauppaan sisältyy myös ilmailun ja energiantuotannon päästöt, tehden siitä näin yhteensopivan Euroopan päästökaupan kanssa. Sveitsin järjestelmässä olisi myös kansallinen lattiahintaa uusille fossiilille energiantuotantolaitoksille. Lattiahintaa 96 CHF per tonni (88,03 €/t) on suunniteltu estämään uusien fossiilipolttoainetta polttavien laitosten rakentaminen. Sveitsin hallinto aikoo korvata pienenevän ydinenergian osuuden vesivoimalla ja muilla uusiutuvilla. <sup>3</sup>

## Ajankohtaista maailmassa

**Australian takamailla** ratkaistaan uusiutuvan energian isointa ongelmaa. Queenslandissa aloittaa toimintansa yksi ensimmäisistä puistoista, joka yhdistää 43 megawattia tuulivoimaa, 20 megawattia aurinkovoimaa sekä 2 megawatin Teslan litium-ioni-akun. Kennedy Energy Park yrittää ratkaista ongelmaa, kuinka ajoittain tuottavaa uusiutuvaa energiaa tuotettaisiin niin, että valot pysyvät päällä myös silloin kun aurinko ei paista tai tuuli ei puhalla. Se voi olla myös esimakua tulevalle; uusiutuvien laskevat kustannukset avaavat markkinoita ja nyt etsitään uusia keinoja vähenevien tuottojen torjumiseksi. Tuuli- ja aurinkovoiman yhdistäminen säästää verkkoon liittymisen kuluissa ja lisää verkon käyttöastetta, sillä tuuli- ja aurinkovoimaa muodostuu yleensä eri aikoihin. Puistolla on myös mahdollista tuottaa enemmän energiaa kuin 50 megawatin siirtolinjat pystyy siirtämään, jolloin akulla voidaan varastoida ylimääräinen energia. <sup>4</sup>

**Terms of delivery:** The Emissions Trading Weekly (the "Review") is delivered via email to the Buyer's contact persons as an Adobe Acrobat pdf -document. All rights to the Review are reserved to Gasum Portfolio Services Oy. The Review, parts of the Review and the username and password that enable access to the Review, shall not be redistributed by the Buyer in any form to any third party, including subsidiaries, partly-owned companies and owners. Redistribution of the Review in any form is illegal and Gasum Portfolio Services Oy will fully enforce all available legal remedies in the event of such redistribution.

Gasum Portfolio Services Oy disclaims all warranties as to the accuracy, completeness or adequacy of information in the Review and does not assume any responsibility of delays in delivery of or access to the Review. The Buyer assumes full responsibility and risk of, and Gasum Portfolio Services Oy shall not be liable for, any loss which results from any transactions or decisions made by the Buyer on the basis of the Review supplied by Gasum Portfolio Services Oy. The Buyer shall accept sole responsibility for and Gasum Portfolio Services Oy shall not be liable for the use of the Review by the Buyer (or any user) and the Buyer shall hold Gasum Portfolio Services Oy harmless and fully indemnified against any claims, costs, damages, loss and liabilities arising out of any such use.