

### EUA-hinnat €/t 9.11.2018 08:22

Tuote	Osto	Myynti	Viimeisin	Muutos*
Spot**	0.00	0.00	19.56	20.14 % ↑
Joulukuu 2018	0.00	0.00	19.56	18.81 % ↑
Joulukuu 2019	0.00	0.00	19.93	18.77 % ↑
Joulukuu 2020	0.00	0.00	20.46	19.11 % ↑

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

### sCER-hinnat €/t 9.11.2018 08:22

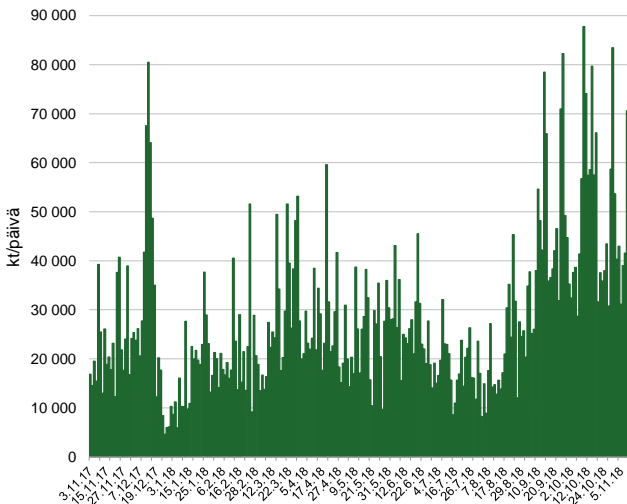
Tuote	Osto	Myynti	Viimeisin	Muutos*
Spot**	0.00	0.30	0.27	-3.70 % ↓
Joulukuu 2018	0.00	0.00	0.27	-3.70 % ↓
Joulukuu 2019	0.00	0.00	0.27	-3.70 % ↓
Joulukuu 2020	0.00	0.00	0.27	-3.70 % ↓

Tuote	Spread	Muutos*
EUA Dec18-sCER Dec18 Spread*	19.29	19.13 % ↑

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

### Päivittäinen EUA-kaupankäynti ICE-pörssissä kt

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



### Energiahyödykkeiden hintoja 9.11.2018 08:22

Tuote	Yksikkö	Hinta**	Muutos*
ENO Q1-2019	€/MWh	48.15	3.63 % ↑
ENO 2019	€/MWh	38.80	5.93 % ↑
ENO 2020	€/MWh	34.43	7.78 % ↑
ENO 2021	€/MWh	32.00	9.38 % ↑
EEX, Base load Cal-19	€/MWh	51.82	6.70 % ↑
Brent crude	\$/bbl	70.82	-2.64 % ↓
Natural gas UK (Q4-18)	p/therm	67.04	1.49 % ↑
Coal CIF ARA API2 2019	\$/t	88.90	-3.32 % ↓

\*Muutos edelliseen katsaukseen \*\* Viimeisin kauppahinta

## Markkina-analyysi

Viikolla 44 päästöoikeuden hinta oli jyrkässä laskussa. Päästöoikeuden hintaan laskupainetta toi hinnassa vahvan tukitason 17,90 €/t rikkoontuminen ja erittäin heikoksi käännytyn tekninen kuva. Lisäksi heikko kysyntä huutokaupoissa voimisti laskupainetta. Myös laskuun käänntynyt kivihiilen hinta ja heikko kehitys Saksan sähkömarkkinalla osaltaan voimistivat päästöoikeuden hinnassa laskupainetta. Perjantaina päästöoikeuden hinta korjasi ylöspäin nousuun käänntyneiden kivihiilen hinnan ja Saksan sähkömarkkinan mukana. Viikkotasolla päästöoikeuden hinta jäi kuitenkin selvään laskuun. Viikon päättöskurssiksi muodostui 17,08 euroa ja viikkotasolla päästöoikeuden hinta laski 1,20 euroa.

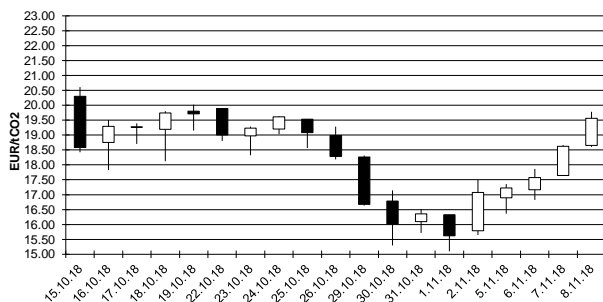
Kuluvalla viikolla päästöoikeuden hinta on ollut vahvassa korjausliikkeessä ylöspäin. Päästöoikeuden hintaan tukea on tuonut selvästi vahvemmin sujuneet huutokaupat. Lisäksi Saksan sähkömarkkina on ollut vahvassa nousussa vahvemman kivihiilen hinnan mukana.

Viikolla 44 ICE Futures Europe -pörssin kaupankäyntivolyymit nousivat edeltävän viikon tasoon nähden. Keskimääräinen volyyymi oli noin 56 miljoonaa. Tiistaina volyyymi nousi 83 miljoonaan.

## Markkinanäkymät

Päästöoikeuden hinta on ollut kuluvalla viikolla vahvassa korjausliikkeessä ylöspäin vahvemman kivihiilen hinnan ja Saksan sähkömarkkinan mukana. Myös huutokaupoissa kysyntä on ollut pääsääntöisesti vahvaa. Öljyn hinta on kuitenkin ollut edelleen laskupaineessa vaikka Yhdysvaltojen talouspakotteet Irania kohtaan ovat tulleet kuluvalla viikolla voimaan. Talouspakotteet laskevat merkittävästi Iranin öljyn vientiä. Öljyn hinnassa nousupainetta on rajoittanut suurten tuottajien öljyn tuotantotasojen nostot. Lisäksi Iranin talouspakotteisiin on sallittu tiettyjä poikkeuksia. Kivihiilen hinta on ollut heikosta öljyn hinnasta huolimatta nousussa. Kivihiilen hintaan ja myös päästöoikeuden hintaan tukea tuo laskevat lämpötilat ja ensi viikon jälkeen säässä on näkyvissä merkkejä lämpötilojen merkittävästä laskusta laajalti Euroopassa. Teknisesti kuitenkin vielä toistaiseksi sekä kivihiilen hinta ja myös päästöoikeuden hinta ovat vielä laskutrendissä. Päästöoikeuden hinnassa 20,0 €/t vastustason rikkoontuminen kääntäisi trendin jälleen nousuun ja tilaa avautuisi ylöspäin aina lokakuun korkeimpiin kaupankäyntilukemiin eli 22,6 €/t tasoon saakka. Toistaiseksi vastustaso voi kuitenkin rajoittaa nousua ja odotamme hinnan lyhyellä tähtäimellä liikkuvan lähellä nykytasoa.

## EUA joulukuun 2018 futuuri, edelliset 20 pv



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

### CDM hankekanta 9.11.2018 08:22

	Määrä	Muutos
Hankkeiden lkm.**	8456	-9
Rekisteröidyt hankkeet*	7755	1
Hankekannan koko myönnettyä CER-yksikköä 2020 lopussa MtCO2e**	10614	-54
Myönnetyt CER-yksiköt, MtCO2e*	1787	7.1

\*Muutos edelliseen katsaukseen

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

### Tulevat tapahtumat

Pvm	Tapahtuma
3-14.12.2018	Katowicen kansainväliset ilmastoneuvottelut

#### Yhteystiedot:

Markus Herranen

Toni Sjöblom

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

#### Lähteet uutisiin:

[1 Tilastokeskuksen uutinen](#)

[2 The Guardianin uutinen](#)

[3 BNEF:n uutinen](#)

## Ajankohtaista Suomessa

Suomessa tuotettiin viime vuonna sähköä 65,0 TWh sähköä, mikä on hieman vähemmän kuin edellisenä vuonna. Sähkön kokonaiskulutus pysyi kuitenkin lähellä edellisvuoden tasoa ja näin ollen sähkön tuonti kasvoi 24 prosenttiin kokonaiskulutuksesta. Uusiutuvilla energialähteillä tuotettiin sähköä yhteensä 30,7 TWh ja uusiutuvan sähkön määrä kasvoi 1,1 TWh edellisvuoteen nähden, vaikka vesiivoimalla tuotetun sähkön määrä väheni lähes seitsemällä prosentilla. Tuulivoimatutuotanto kasvoi jopa 56 prosenttia. Fossiilisten polttoaineiden käyttö väheni sähköä ja kaukolämmön tuotannossa 12 %. Turpeen käyttö väheni noin viidellä prosentilla.<sup>1</sup>

## Ajankohtaista Euroopassa

Britanniassa viimeisen viiden vuoden aikana uusiutuvan energian kapasiteetti on kolminkertaistunut, kun samalla fossiilisen energian kapasiteetti on laskenut kolmanneksella. Fossiilisen energian kapasiteetti on laskenut heikon kannattavuuden tai laitoksien käyttökien päättymisen myötä. Britanniassa uusiutuvan energian kapasiteetti on kasvanut fossiilisen energian kapasiteettia suuremmaksi ensi kertaa. Uusiutuvan energian asennetusta kapasiteetista suurin osuus on tuulivoimaa, kun tuulivoiman kapasiteetti on noussut jo yli 20 gigawattiin. Britanniassa on enää jäljellä kuusi käytössä olevaa kivihiihiyksikköä.<sup>2</sup>

## Ajankohtaista maailmassa

Venäjä tutkii mahdollisuuksia tehdä maakaasusta hiilidioksidivapaata vetyä vastatakseen hallitusten tavoitteisiin vähentää päästöjä. Gazprom tutkii prosessia jossa maakaasun hiili saadaan talteen ja saatu hiili voidaan käyttää edelleen teollisuudessa. Koko vedyn tuotantoprosessista tulee hiilidioksidivapaa, jos prosessiin tarvittava energia tehdään esimerkiksi tuuli- tai aurinkoenergialla. Gazprom tavoittelee vedyn myynnistä 153 miljardin euron vuosimyyntiä vuoteen 2050 mennessä, kun tällä hetkellä yhtiön maakaasun myynti on noin 110 miljardia euroa vuodessa.<sup>3</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,