

### EUA-hinnat €/t 5.9.2019 14:54

Tuote	Osto	Myynti	Viimeisin	Muutos*
Spot**	25.61	25.63	25.40	-2.24 % ↓
Joulukuu 2019	25.62	25.63	25.63	-1.29 % ↓
Joulukuu 2020	25.83	25.85	25.85	-1.35 % ↓
Joulukuu 2021	26.19	26.22	26.25	-1.87 % ↓

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

### sCER-hinnat €/t 5.9.2019 14:54

Tuote	Osto	Myynti	Viimeisin	Muutos*
Spot**	0.00	0.20	0.21	4.76 % ↑
Joulukuu 2019	0.17	0.22	0.22	4.55 % ↑
Joulukuu 2020	0.15	0.21	0.20	0.00 %

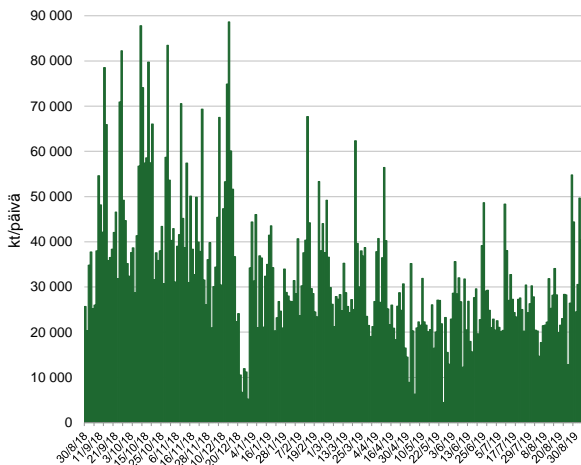
### EUA Dec19-sCER Dec19 Spread\*

Tuote	Spread	Muutos*
EUA Dec19-sCER Dec19 Spread*	25.41	-1.34 % ↓

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

### Päivittäinen EUA-kaupankäynti ICE-pörssissä kt

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



### Energiahyödykkeiden hintoja 5.9.2019 14:54

Tuote	Yksikkö	Hinta**	Muutos*
ENO Q4-2019	€/MWh	36.35	-2.34 % ↓
ENO 2020	€/MWh	34.01	0.35 % ↑
ENO 2021	€/MWh	33.15	0.75 % ↑
ENO 2022	€/MWh	32.53	0.18 % ↑
EEX, Base load Cal-20	€/MWh	47.75	0.57 % ↑
Brent crude	\$/bbl	60.75	0.64 % ↑
Natural gas UK (Q4-19)	p/therm	39.70	-2.05 % ↓
Coal CIF ARA API2 2020	\$/t	64.50	2.95 % ↑

\*Muutos edelliseen katsaukseen \*\* Viimeisin kauppahinta

## Markkina-analyysi

Viime viikolla päästöoikeuden hinta käänsi suuntaa ja jäi viikkotasolla ensimmäistä kertaa elokuun aikana nousuun. Maanantaina ei ollut yleistä huutokauppaa, ja kauppasodan lientyminen vaikutti myös hintaan positiivisesti ja päästöoikeuden hinta aukesi nousuun. Tiistaina hinta kääntyi laskuun; tiistain huutokaupan tulos oli laskeva ja tiistaina julkaistut Saksan valtiotalouden luvut olivat heikkoja. Keskiviikkona hinta taas elpyi öljyn hinnan noustessa. Öljyn hinnan jatkaessa nousussa torstaina hurrikaanin uhatessa Meksikonlahden öljyntuotantoa, myös päästöoikeuden hinta lähti loppupäivästä nousuun. Perjantaina suljettiin päivätasolla laskuun tasolle 26,32 €/t. Viikkotasolla hinta jäi kuitenkin 1,22 euroa nousuun.

Kauppavolyymit ICE -pörssissä DEC-19 tuotteelle olivat maanantaina alhaiset, mutta nousivat loppuviikkoa kohden. Torstain volyymeissä (39 miljoonaa) oli mukana 20 miljoonaa EFP-kauppoja, mikä on luultavasti suurin markkinaosapuolien tekemä position vaihtoa.

Tällä viikolla huutokauppavolyymit ovat taas normaalilla tasolla elokuun pienentyneen tarjonnan jälkeen. Tällä viikolla on vain kolme huutokauppaa. Viikon huutokauppatarjonta nousee 1,6 miljoonalla, 8,3 miljoonaa tonniin. Kuluvan viikon maanantaina päästöoikeus lähti taas laskuun, joka söi edellisen viikon nousun. Tiistaista torstaihin hinta on taas tullut hieman ylöspäin.

## Markkinanäkymät

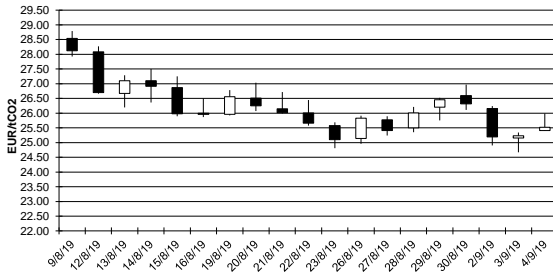
Viime aikojen laskuun osasyynä ovat olleet Brexit-epävarmuudet, ja jos Britannian parlamentti onnistuu lykkäämään sopimuksetonta Brexitä, voi tällä olla nostava vaikutus päästöoikeuden hintaan. Ison-Britannian parlamentin alahuone on äänestänyt sopimuksetonta Brexitä estävän lain puolesta. Laki on hyväksyttävä vielä ylähuoneessa.

Viime viikon perjantaina saksalainen tuomioistuin on päättänyt, että Jämschalde-ruskohiilikaivos on toiminut laittomasti, ja toiminta ei jatku. Kaivoksesta kuljetetaan polttoainetta läheiseen voimalaitokseen, jonka kapasiteetti on 2,5 GW. Jos voimalaitos suljetaan vuoden loppuun mennessä, voi tällä olla hieman vaikutusta päästöoikeuden kysyntään. Päätös on myös kuitenkin nostanut hieman Saksan lähituotteiden ja hiilen hintoja, mikä voi kompensoida jonkun verran laskupainetta päästöoikeuden hintaan.

Syyskuun alkaessa Euroopan säässä on vähemmän volatiliiteettia, kun helteet ovat ohi, mutta sää ei ole vielä erityisen kylmä. Kaasu on edelleen polttojärjestyksessä lauhdevoimassa ensimmäisenä. Kaasuvarastot ovat kuitenkin ajankohtaan nähden hyvin täynnä, joten polttoaineen vaihto kaasuun suuntaan tuskin enää lisääntyy. Tänä vuonna alhaiset kaasun hinnat ovat myös kannustaneet kaasun polttoon, vähentäen hiilen polttoa.

Tuki päästöoikeuden hinnalle on rajallinen, ja hinta on hyvin riippuvainen poliittisista tekijöistä. Tällä viikolla on nousu maanantaina pohjista 24,90 €/t. Muina tukitasoina on myös 25,50 €/t sekä 25 €/t. Vastustasoina löytyy psykologinen taso 26 €/t, tämän hetkinen 100 päivän liukuva keskiarvo 26,46 €/t sekä 27€/t. Odotamme päästöoikeuden hinnan liikkuvan välillä 25 - 26,50 €/t.

## EUA joulukuun 2019 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 5.9.2019 14:54

	Määrä	Muutos
Hankeiden lkm.**	8380	-76
Rekisteröidyt hankkeet*	7808	53
Hankekannan koko myönnettyä CER-yksikköä 2020 lopussa MtCO2e**	515	409
Myönnetyt CER-yksiköt, MtCO2e*	1985	198

\*Muutos edellisestä päivytyksestä

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

### Tulevat tapahtumat

Pvm	Tapahtuma
n. 20.9.2019	Saksan päätös CO2-hinnoittelusta
23.9.2019	YK:n pääsihteerin järjestämä ilmastokokous

### Yhteystiedot:

Laura Pokka

Markus Herranen

Toni Sjöblom

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

### Lähteet uutisiin:

[1 Tilastokeskuksen uutinen](#)

[2 Euractiv'n uutinen](#)

[3 Bloombergin uutinen](#)

## Ajankohtaista Suomessa

Kivihiilen kulutus on vähentynyt Suomessa 19 % vuoden ensimmäisellä puoliskolla verrattuna vuodentakaiseen. Tilastokeskuksen julkaisemien ennakkotietojen mukaan kivihiilen käyttö väheni tammi- ja kesäkuun välissä. Kivihiiltä käytettiin 1,4 miljoonaa tonnia. Peräkkäisten vuosien kulutuksen kehityksestä ei voida kuitenkaan päätellä pidempää trendiä, sillä vuosittaiset sääolot ja siten lämmitysenergian kysyntä ja sähkön pörssihinnat muuttuvat vuosittain. Keskimäärin kivihiiltä kului viime vuonna 39 % vähemmän kuin kuluvalle vuosituhannelle keskimäärin.<sup>1</sup>

## Ajankohtaista Euroopassa

Euroopan keskuspankin todennäköinen uusi johtaja Christine Lagarde on ehdottanut, että pankin olisi siirryttävä vihreämpien rahoitustuotteiden suuntaan. Lagarde ehdotti, että hiili-intensiiviset tuotteet EKP:n salkussa vaihdettaisiin vähitellen vihreämpiin. EKP:n investoidessa vihreisiin joukkovelkakirjoihin myös kyseiset markkinat voisivat saada signaalin ja kasvaa nykyisestä. Lagarden mukaan on pidettävä ensisijaisena tavoitteena, että keskuspankit voisivat vaikuttaa ilmastonmuutoksen lievittämiseen. Lagarden edessä on äänestys hänen johtajuutensa vahvistuksesta ensi kuussa. IMF:n johtajana toimiessaan Lagarde kampanjoi ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien selvittämisestä rahoitusjärjestelmälle ja sekä oli kriittinen fossiilisten polttoaineiden tukia kohtaan. EKP:n investointipäätöksiä on ohjannut markkinoiden neutraalisuuden periaate, joka pitää ottaa huomioon myös EU:n vihreiden rahoitusinstrumenttien määrittelyssä.<sup>2</sup>

## Ajankohtaista maailmassa

Isot öljy-yhtiöt tulevat tänä vuonna tekemään ennätysmäärän investointeja puhtaaseen energiaan. Eurooppalaiset yritykset ovat tässä Yhdysvaltoja edellä. Eurooppalaiset fossiilisia polttoaineita tuottavat yritykset ovat tehneet vuodesta 2010 lähtien seitsemän kertaa enemmän sopimuksia uusiutuvaa energiaa tuottavien ja varastovien yritysten kanssa kuin Yhdysvaltojen vastaavat yritykset. Muuttuvat osakkeenomistajien ja kuluttajien mieltymykset sekä kehittyvä teknologia ovat pakottaneet öljy- ja kaasuyritykset arvioimaan uudestaan strategioitaan ja tutkimaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Tänä vuonna on tehty jo 70 sopimusta muun muassa aurinko- ja tuulivoimaan sekä biopolttoaineisiin liittyen, mikä on jo enemmän kuin viime vuonna yhteensä. Suosiotaan ovat kasvattaneet pieniin projekteihin investoiminen sekä digitaaliset tehokkuusteknologiat, sekä näiden rinnalla myös aurinkovoimasta on tullut suosittua. Tulevaisuudessa vetyyn investointi voi lisääntyä, kun sen tuotannon kustannukset tulevat laskemaan.<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, loss and liabilities arising out of any such use.