

Sähköhankinnan asiantuntija

VENI Energia Oy

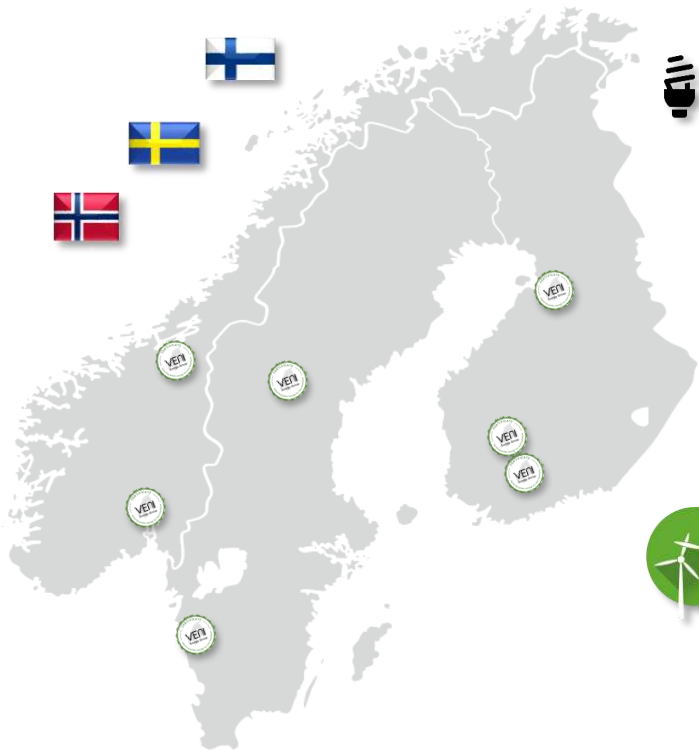


Securing energy for your business



This material is developed and owned by VENI Energy Group. The content is confidential. Neither parts nor the entire presentation can be circulated, quoted, reproduced or distributed without prior consent from VENI. The material was used in an oral presentation and does not represent a full and comprehensive reflection of the matter in discussion

VENI Energy Group



Perustettu Norjassa 1995
Yli **25 vuoden kokemus** pohjoismaisista sähkömarkkinoista



3 maata ja **7** toimipistettä



Pohjoismaiden **johtava** sähkönhankintapalveluiden tuottaja
10 TWh ja yli **45 000** asiakasta.



+300 työntekijää

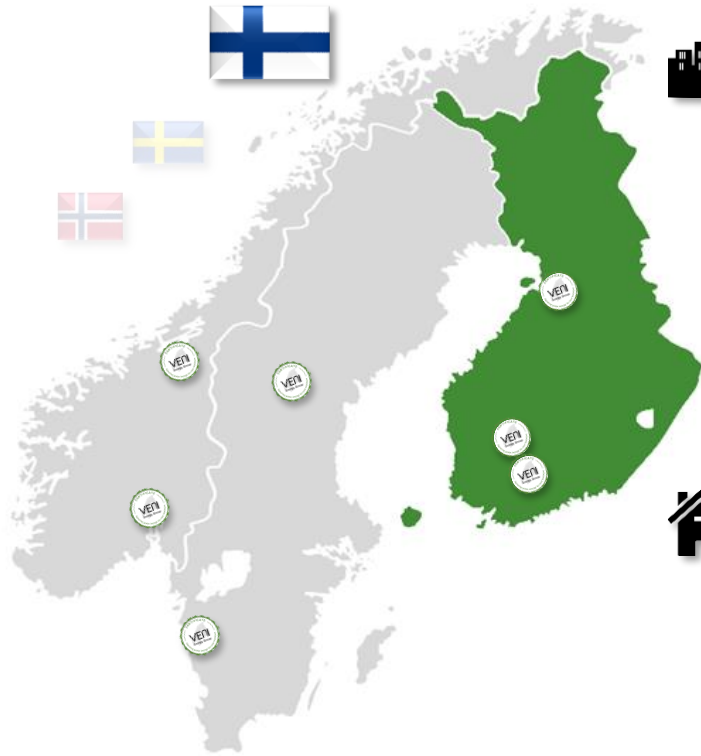


Ympäristö keskiössä

Yli **80 %** asiakastamme käyttää **100 %** uusiutuvaa energiaa



Asiakkaamme Suomessa



Yli **50 %** Suomen kunnista ja kaupungeista



Yli **20 000** asunto- ja kiinteistöyhtiötä Suomessa



Yli **2 000** teollista yritystä Suomessa



Noin **10 %** koko Suomen sähkönkulutuksesta

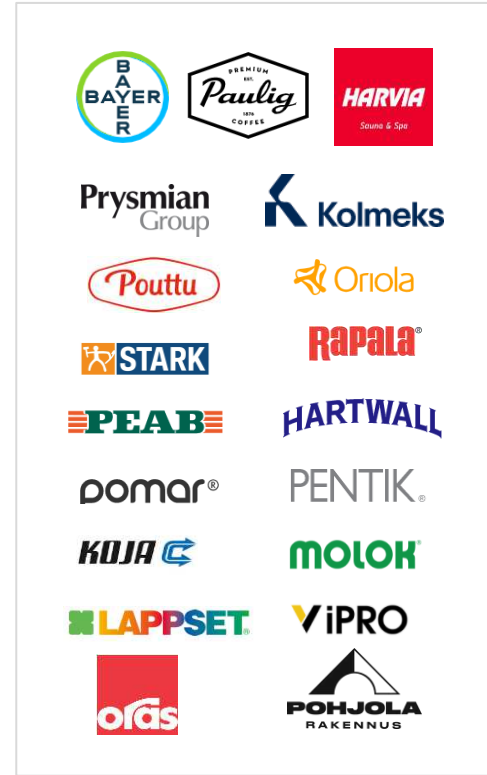


Noin **70 %** Suomen seurakunnista

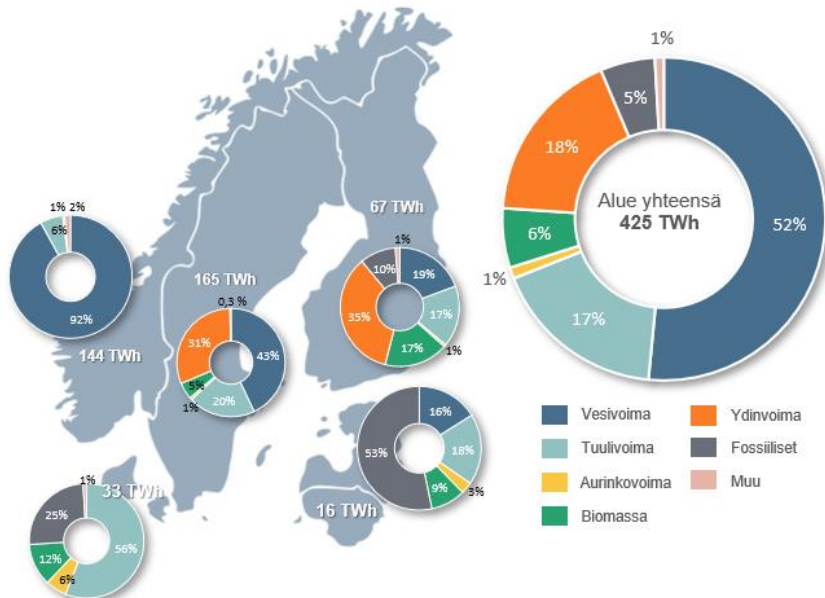




Asiakkaitamme



Tuotantotavat ja -määrät



Spot-markkina

- Sähkön hinta joka tunnille
- Seuraavan päivän tuntihinnat selviää ~klo 14
- Hinnanmäärittelyssä suljettu huutokauppa pörssissä

Suojausmarkkina

- Finanssituotteet pohjana hintasuojauksille, kun halutaan varmistaa tietty sähkön hintataso
- Määräaikaiset sopimukset ostetaan aina suojausmarkkinalta

Markkinahintaan vaikuttavat tekijät



Globaali

Maailmantalous
Polttoainemarkkinat
Rahoitusmarkkinat
Valuuttakurssit
Geopoliittinen tilanne



Eurooppa

Euroalueen talouskehitys
Päästökauppa
Energiapolitiikka



Pohjoismaat

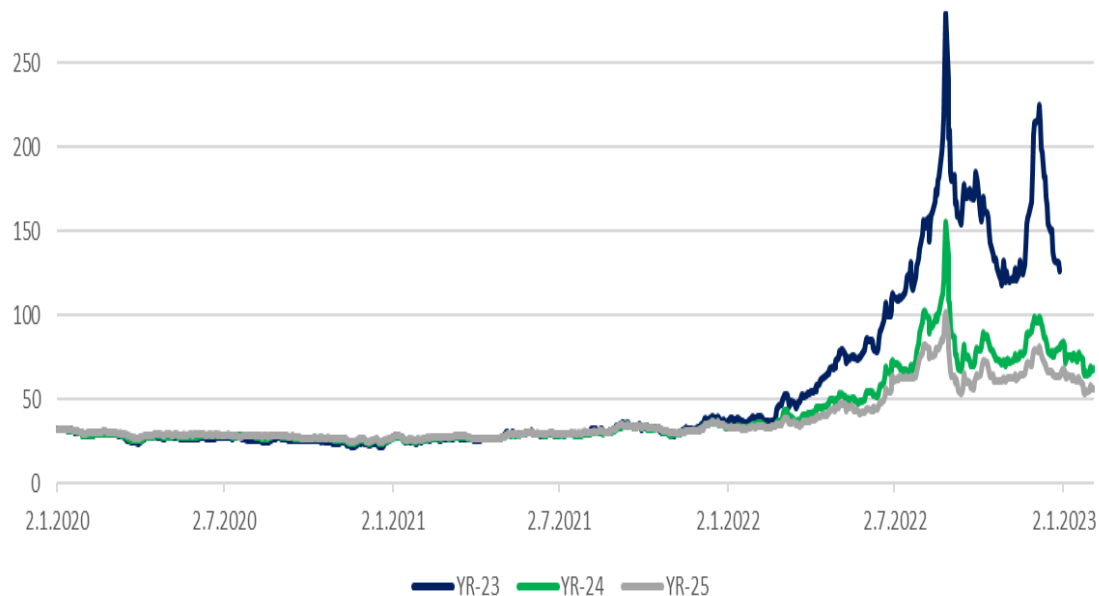
Pohjoismainen vesivarastotilanne
Siirtoyhteyksien
kehittyminen/katkokset
Ydinvoiman kehityssuunnat
Uusiutuvan energian tukipolitiikka
Teollisuuden sähkönkäyttö



Suomi

Uusiutuvan energian tukitoimet
Talven tehopula ratkaisut
Olkiluoto 3 valmistuminen
Talouskehitys ja investoinnit

Tulevien vuosien hinnat (SYS, €/MWh)



Esimerkki kiinteästä sopimuksesta

- Edullisin hetki vuoden 2023 suojaukselle oli **20,55 € / MWh** (Marraskuu 2020)
- Kallein hetki vuoden 2023 suojauksella oli **279 € / MWh** (Elokuu 2022)
- Erotus 1000 MWh kulutuksella **258 450 € /a**

Hankintamallit



This material is developed and owned by VENI Energy Group. The content is confidential. Neither parts nor the entire presentation can be circulated, quoted, reproduced or distributed without prior consent from VENI. The material was used in an oral presentation and does not represent a full and comprehensive reflection of the matter in discussion



Securing energy for your business

Sähkön myyntihinnan muodostuminen

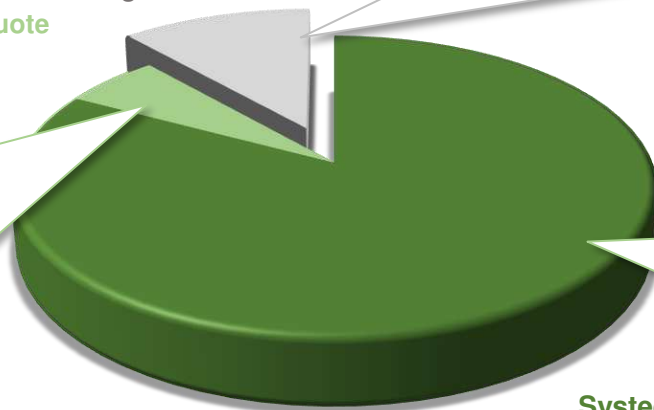


- Kilpailutamme monta kymmentä sähkötoimittajaa
- Suuri volyymimme painaa jo tarjouspyyntövaiheessa sähkötoimittajan marginaalia oleellisesti alaspäin
- Sähköyhtiöiden marginaalit ovat nousseet merkittävästi viime vuosina aikaisempaan nähden

Aluehintaerotuote
(EPAD)

- Aluehintaero syntyy riittämättömistä siirtoyhteisistä eri maiden välillä
- Vaikka tätä EPAD-komponenttia ei olisi erikseen sopimuksessa tai sähkölaskussa mainittuna, se on aina ja kaikissa sopimuksissa sisällä
- Olkiluoto 3 myötä Suomen omavaraisuus kasvaa merkittävästi ja sillä on aluehintaeroa laskevia sekä tasoittavia vaikutuksia

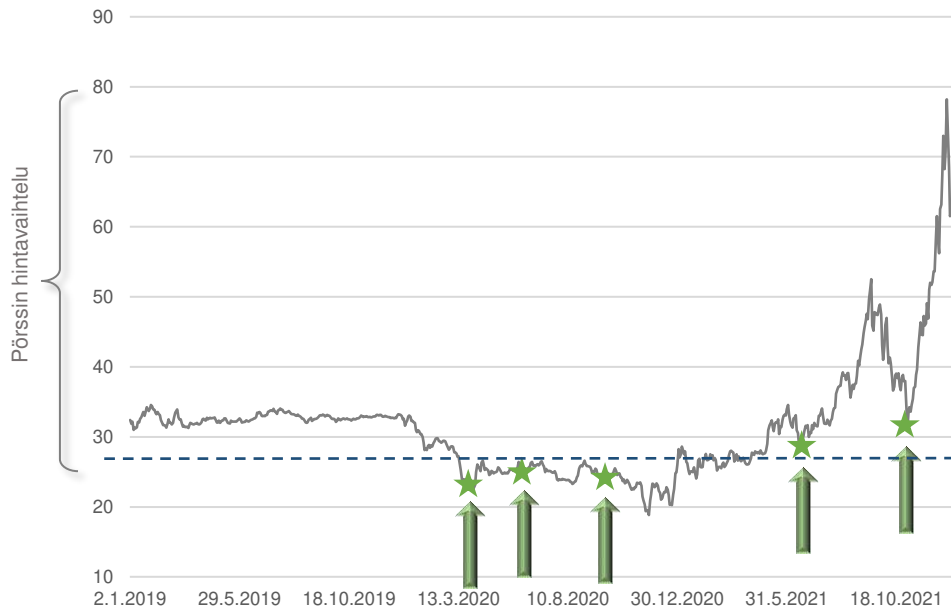
Sähköyhtiön
marginaali



Systemituote
(SYS)

- Systeemihinta on ylivoimaisesti suurin hintakomponentti ja siksi sen suojaaminen hintavaihteluilta oikeaan aikaan on tehokkain tapa vaikuttaa kokonaishintaan

Hinnankiinnitysmallin toiminta



Kiinteä hinta 27 €/MWh

20 % 33 €/MWh

20 % 29 €/MWh

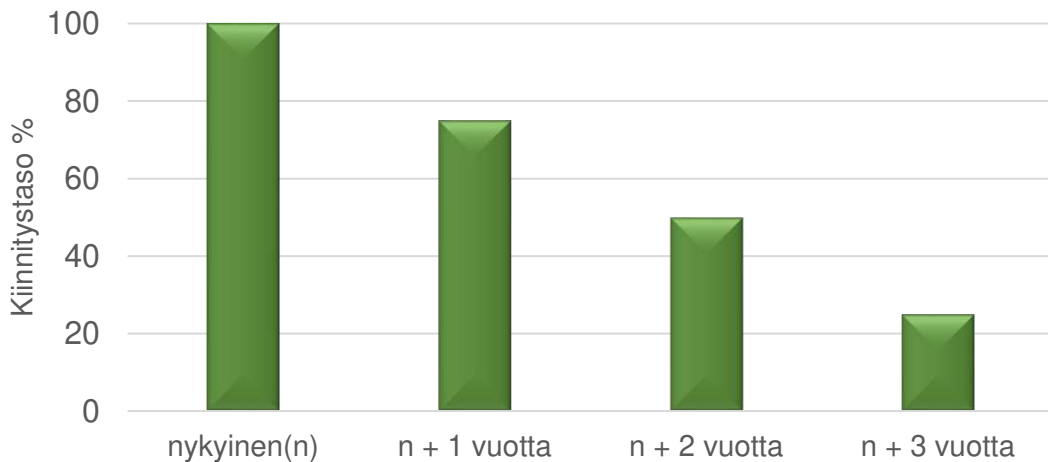
20 % 25 €/MWh

20 % 26 €/MWh

20 % 22 €/MWh

- Salkunhoidon lähtökohta on rajata markkinahintariskejä valitun riskipolitiikan mukaisesti ja pyrkiä ajoittamaan kaupat mahdollisimman hyvin
- Hyvin hoidetulla analyysillä ja riskienhallinnalla saadaan säästöä ja vakautta pitkällä aikavälillä
- Hankinnan ajallinen hajauttaminen on tehokasta riskienhallintaa

Kiinnitystasot tuleville vuosille



- Toteutamme hankintoja tyypillisesti n+3 vuotta etukäteen
- Strategiassa kiinnitystaso (%) tippuu portaittain mitä pidemmälle mennään
- Hankinnoissa hyödynnetään osakiinnitysten tarjoamaa ajallista hajautusta

Referenssiasiakas – v.2023



Dynaamisen sähkömyyntisopimuksen tiedot tarkastelujaksolla

KIINNITETTY	SUOJAUSTASO			HINNAT (EUR/MWH)				KA	Tila
	Ajanjakso	Systeemi	EPAD	Systeemi	+	EPAD	+		
8.12.2020	YR-23	20 %		22,95	+			3,86	Vahvistettu
3.2.2021	YR-23		20 %			5,10			Vahvistettu
8.9.2021	YR-23	20 %		35,45	+			3,86	Vahvistettu
8.9.2021	YR-23		20 %			4,90			Vahvistettu
27.10.2021	YR-23	20 %		30,00	+			3,86	Vahvistettu
21.12.2021	YR-23		22 %			6,50			Vahvistettu
5.11.2020	YR-23		38 %			4,70			Vahvistettu
3.11.2020	YR-23	40 %		24,40	+			3,86	Vahvistettu
KESKIHINNAT		100 %	100 %	27,44	+	5,22	+	3,86	36,51

HUOM! SPOT-hintoja ei huomioida keskihintalukemassa!

Referenssiasiakas v.2024



Dynaamisen sähkönmyyntisopimuksen tiedot tarkastelujaksolla

KIINNITETTY	SUOJAUSTASO			HINNAT (EUR/MWH)					KA	Tila
	Ajanjakso	Systeemi	EPAD	Systeemi	+	EPAD	+	Marg.		
27.10.2021	YR-24	20 %		30,00	+			3,94		Vahvistettu
19.6.2023	YR-24	20 %		68,00	+			3,94		Vahvistettu
3.9.2021	YR-24	30 %	30 %	24,75	+	4,80	+	3,94		Vahvistettu
8.9.2021	YR-24	30 %		33,90	+			3,94		Vahvistettu
21.1.2022	YR-24		34 %			4,00				Vahvistettu
28.10.2021	YR-24		36 %			4,03				Vahvistettu
KESKIHINNAT		100 %	100 %	37,20	+	4,25	+	3,94	45,39	

HUOM! SPOT-hintoja ei huomioida keskihintalukemassa!

Sähkösopimustiedot käyttöpaikan sopimukselle

Sähkönmyyjä

Lumme Energia Oy

Voimassaoloaika

1.1.2024 - 31.12.2025

Referenssiasiakas v.2025



Dynaamisen sähkönmyyntisopimuksen tiedot tarkastelujaksolla

KIINNITETTY	SUOJAUSTASO			HINNAT (EUR/MWH)				KA	Tila
	Ajanjakso	Systeemi	EPAD	Systeemi	+	EPAD	+		
29.10.2021	YR-25	20 %		30,90	+			3,94	Vahvistettu
7.8.2023	YR-25	20 %		52,00	+			3,94	Vahvistettu
29.9.2021	YR-25	30 %		33,61	+			3,94	Vahvistettu
27.10.2021	YR-25		36 %				3,98		Vahvistettu
21.1.2022	YR-25		64 %				3,50		Vahvistettu
KESKIHINNAT		70 %	100 %	38,09	+	3,67	+	3,94	45,70

HUOM! SPOT-hintoja ei huomioida keskihintalukemassa!

Sähkösopimustiedot käyttöpaikan sopimukselle

Sähkönmyyjä

Lumme Energia Oy

Voimassaoloaika

1.1.2024 - 31.12.2025



Rahalliset hyödyt

- Säästää sähkökustannuksiin marginaalin kilpailutuksella
- Edullinen ja vakaa hintakehitys pitkällä aikavälillä
- Sähkönhankinnan riskit jatkuvasti hallinnassa
- Ennustettavuutta budjetointiin



Ajalliset hyödyt

- VENI hoitaa sähkönhankinnan tilaajan puolesta
- Tilaaja pystyy keskittymään omaan ydinliiketoimintaan



Palvelun sisältö

- Tarjouspyynnön luonti
- Marginaalien kilpailutus
- Markkina-analyysi
- Kiinnitystoimet asiakkaan edun mukaisesti
- Markkinoiden laajimmat puolueettomat resurssit
- Raportointi

Hinnoittelu

Tarjoamme Kaavin kunnalle sähköhankintapalvelun ja kilpailutuksen hintaan:

4000 € / vuosi (alv 0%)

- Ei aloituskustannuksia



VENI Energia Oy – Sähkön hankinta ja salkunhallinta



Suomen sähkön hankinnan ja salkunhallinnan tiimi



Arto Peltola
Director
Portfolio Management



Tuomas Kivelä
Team Manager
Portfolio Management



Jouni Tuomaala
Portfolio Manager
Portfolio Management



Ville Vekka
Portfolio Manager
Portfolio Management



Anders Nyholm
Portfolio Manager
Portfolio Management



Arto Puumalainen
Portfolio Manager
Portfolio Management



Kimmo Kauppinen
Portfolio Manager
Portfolio Management



Antti Heikkilä
Portfolio Manager
Portfolio Management



Jan Forsström
Portfolio Manager
Portfolio Management



Akseli Koskinen
Portfolio Manager
Portfolio Management



Milja Kippilä
Portfolio Manager
Portfolio Management



Asko Havumäki
Portfolio Manager
Portfolio Management



12 henkilöä
työskentelee Suomen
sähkön hankinnan ja
salkunhallinnan tiimissä



Tiimillä on yli **100**
vuoden kokemus
pohjoismaisista
sähkömarkkinoista

Markkinatilanne

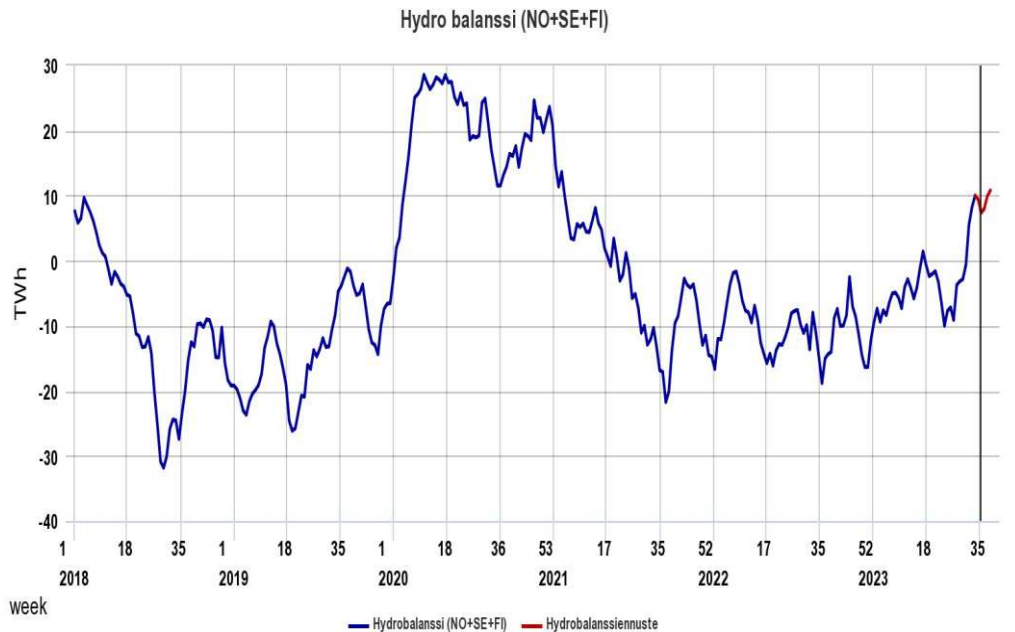


This material is developed and owned by VENI Energy Group. The content is confidential. Neither parts nor the entire presentation can be circulated, quoted, reproduced or distributed without prior consent from VENI. The material was used in an oral presentation and does not represent a full and comprehensive reflection of the matter in discussion



Securing energy for your business

Hydrobalanssi (lumi- + vesitilanne + maaperän sitoma vesi)



upd. 05.Sep 14:50 | Copyright 2000-2023 © SKM

Y-akselin 0-taso kuvaa vuodenajan normaalia tilannetta

Hydro-balanssi on kohentunut kesän mittaan selkeästi. Touko- ja kesäkuun sateet jäivät normaalin alapuolelle, mutta heinäkuun ja etenkin elokuun alun sademäärät ovat sen sijaan olleet oleellisesti normaalin yläpuolella. Parantunut vesitilanne on erinomainen uutinen syksyn ja talven hiljalleen lähestyessä. On toki hyvä muistaa, että vesitilanne voi muuttua nopeastikin molempiin suuntiin, niin kuin graafikin osoittaa.

Tällä hetkellä selkeästi paras vesitilanne Nord Pool markkinan sisällä on eteläisen Norjan hinta-alueilla. Tilanne on siltä osin selkeästi erilainen kuin vuosi sitten.

Päästöoikeuden hinta vuodelle 2022



Päästöoikeuden hintakehitys



upd. 04.Sep 21.00 | Copyright 2000-2023 © SKM

Vuoden 2023 kolme ensimmäistä kuukautta olivat päästömärkinoilla hyvin vahvoja. Helmikuun lopulla nähtiin lähimmän vuosituotteen kaikkien aikojen korkein noteeraus (101,25 €).

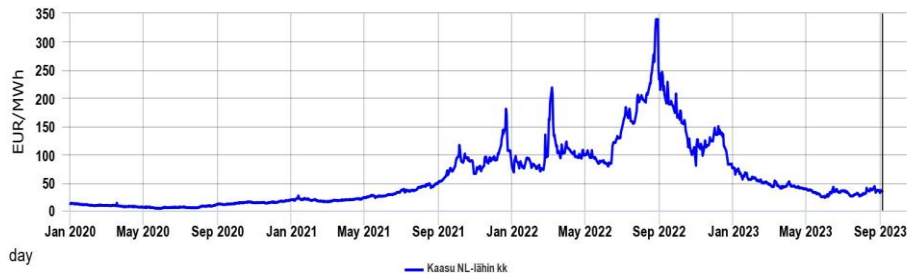
Keväästä eteenpäin päästöoikeiden hinta on pysytellyt "hintaputkessa" välillä 80-95 €/t. Pidemmällä katsottaessa EU:n kunnianhimoisen politiikka takaa sen, että päästöoikeuksien hinta pysynee korkeana jatkossakin. Talouden merkittävä yskiminen voisi tämän skenaarion luonnollisesti romuttaa.

Päästöoikeuksien hinta vaikuttaa sähkön hintaan tuotantokustannusten välityksellä. Päästöoikeuden hinnan noustessa yhden euron, sen vaikutus hiililauhteen tuotantokustannukseen on noin 0,8-0,85 €. Kaasulauhteen osalta vastaava muutos nostaa tuotantokustannusta noin 0,4 €.

Kivihiilen ja kaasun hinta

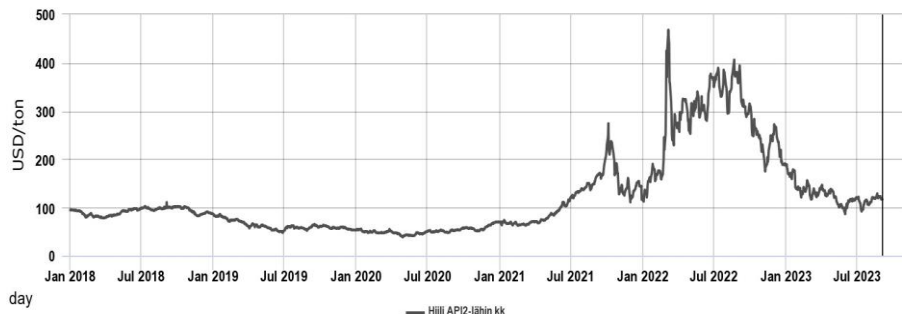


Kaasun hinta (rullaava kk)



upd. 05.Sep 08:05 | Copyright 2000-2023 © SKM

Hiilen hinta (rullaava kk)



upd. 05.Sep 08:05 | Copyright 2000-2023 © SKM

Kaasu- ja hiilimarkkinat olivat vahvassa nousussa koko vuoden 21 ja suuren osan vuotta 22. Kaasumarkkinoiden korkeimmat hinnat nähtiin loppukesästä 22. Sittemmin hinnat ovat laskeneet selkeästi, mutta ovat kuitenkin edelleen korkeammat kuin aiemmin tyypilliset tasot. Syksyä lähestyttäessä kaasuväarojen täyttöseet ovat erittäin hyvät. On silti hyvä muistaa, että Euroopan kaasuväarojen kapasiteetit eivät ole erityisen suuret. Tuontia tarvitaan jatkuvasti.

Hiilen hinta on myös edelleen korkeahko, mutta paljon lähempänä "normaaleja" tasoja kuin viime vuonna. Hiilen väarotataseet ovat edelleen erittäin hyvät. Kohtuullisen lauha talvi ympäri Euroopan auttoi paljon niin hiilen kuin kaasunkin osalta.

Siirtoyhteysien odotettu kehitys



Changes 2016-2020

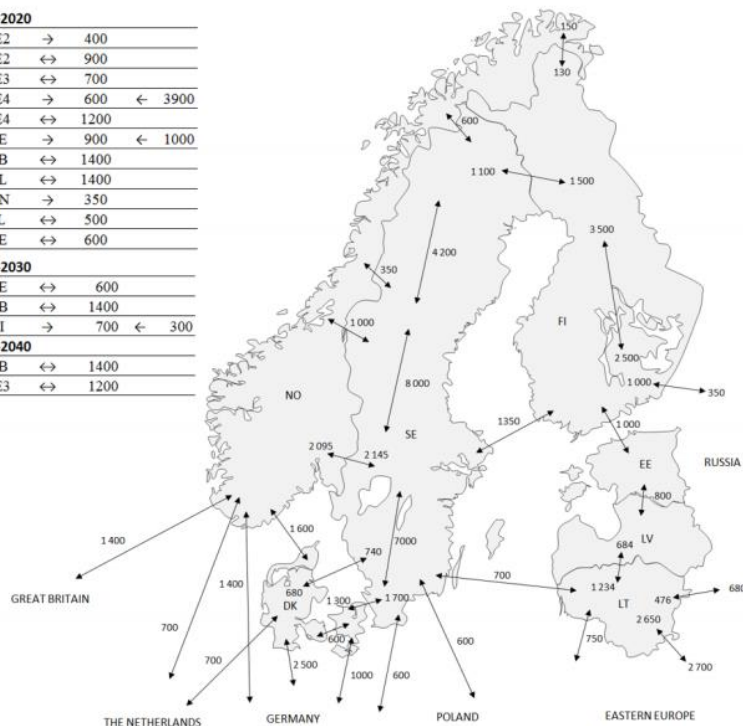
NO3	SE2	→	400
SE1	SE2	↔	900
SE2	SE3	↔	700
SE3	SE4	→	600
SE3	SE4	↔	1200
DK1	DE	→	900
NO2	GB	↔	1400
DK1	NL	↔	1400
RU	FIN	→	350
LIT	PL	↔	500
DK2	DE	↔	600

Changes 2020-2030

SE4	DE	↔	600
DK1	GB	↔	1400
SE1	FI	→	700

Changes 2030-2040

NO5	GB	↔	1400
SE2	SE3	↔	1200

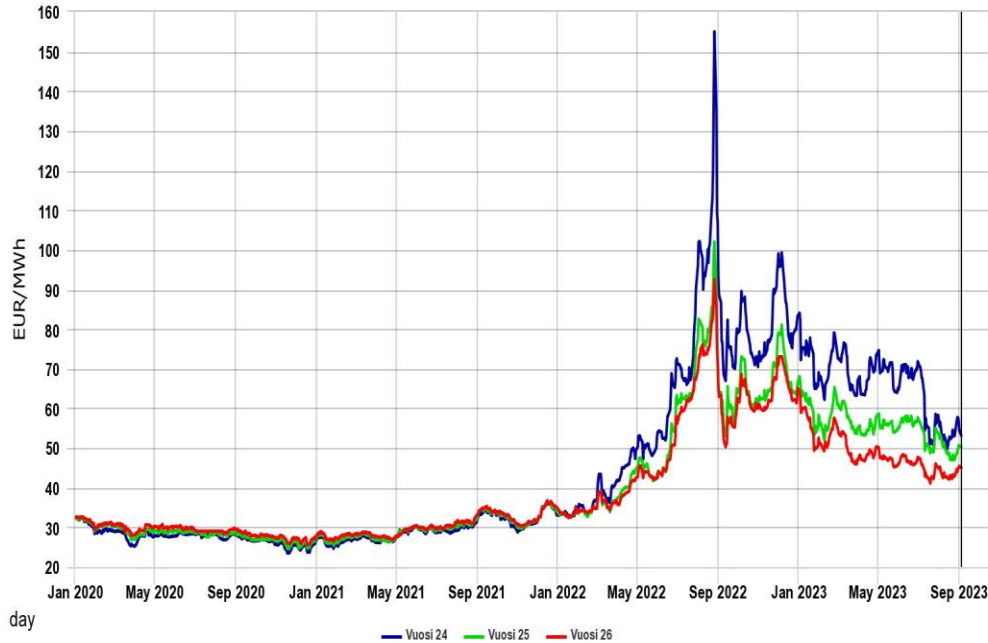


Jo toteutuneet ja lähivuosina tehtävät investoinnit siirtoyhteysiin tulevat tukemaan Nord Pool alueen hintatasoa.

Yleensä ottaen hinnat naapurimarkkinoilla ovat Nord Pool aluetta korkeammat. Tästä syystä Nord Pool alueen odotetaan olevan nettoviejä muille markkinoille lähivuosien aikana.

Lisääntyvän tuotannon myötä Nord Pool alueesta tulee ylijäämäinen. Tämän ei kuitenkaan odoteta aiheuttavan pysyvää ylitarjontaa, sillä siirtoyhteysien oletetaan olevan riittävät perustilanteessa. Kun Nord Pool alueella on tarjolla runsaasti vesivoimaa, silloin siirtoyhteydet voivat muodostaa pullonkaulan. Tämän vuosi 2020 opetti.

SYS vuosituotteet



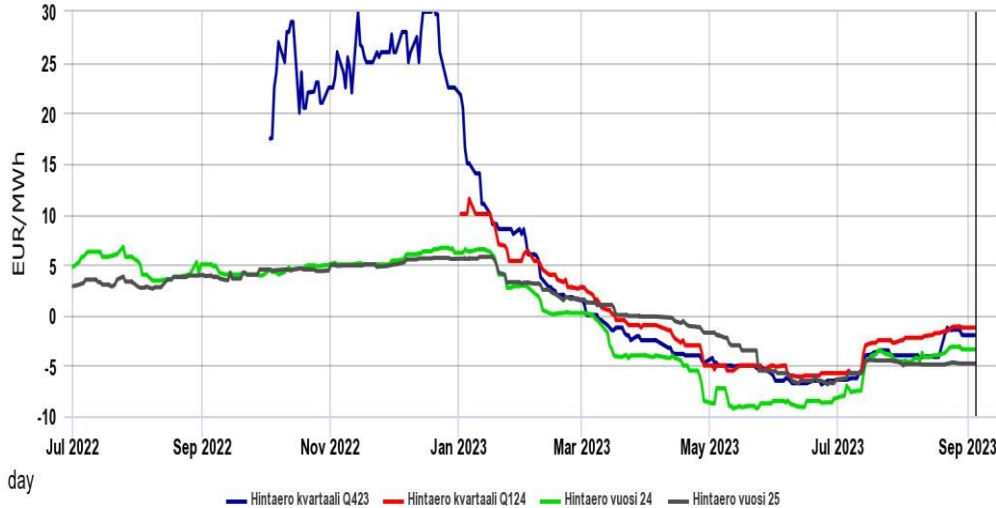
upd. 04.Sep 21:00 | Copyright 2000-2023 © SKM

Vuosituotteiden hinnat ovat edelleen historiallisiin hintoihin nähden korkeahkot. Hintataso mikä aiemmin nähtiin normaalina, oli noin 40-80 prosenttia nykyisen alapuolella. Korkeahkoa hintatasoa selittävät edelleen vahvat raaka-aineiden sekä päästö-oikeuksien hinnat. Raaka-aineiden hinnat ovat edelleenkin historiallisesti korkeat.

Naapurimarkkinoilla, kuten esimerkiksi Saksassa, vuosituotteiden hinnat ovat kaksin- kolminkertaiset suhteessa NP- alueen vuosituotteiden hintoihin. Siihen nähden NP-alueen hintoja ei voi pitää erityisen korkeina.

Tämän hetken odotuksissa on, että Euroopan sähkömarkkinat eivät tule palautumaan aiempiin tyypillisiin hintatasoihin. Mikään ei viittaa siihen, että EU olisi ainakaan löysentämässä politiikkaansa päästöjen osalta. Päästöoikeuden korkeammalle tasolle vakiintuminen jo itsessään luultavasti takaa sen, että sähkön hinnat pysyvät aiempaa korkeammilla tasoilla. Ennen pitkää uusiutuvien tuotantomuotojen kasvu tulee pitkälti kumoamaan päästöjen hintoja nostavan vaikutuksen.

Aluehintaerotuotteet



upd. 04.Sep 21:00 | Copyright 2000-2023 © SKM

Hintaero on vaihdellut viimeisen parin vuoden aikana historiallisen paljon. Heinäkuun (22) toteutunut hintaero (90,12 €) oli ylivoimaisesti kaikkien aikojen korkein, kun taas maaliskuun (22) hintaero oli historiallisen matala -58,33 €. Tammi- heinäkuun 2023 aikana hintaero on keskimäärin ollut -8,90 €. Tämä on erinomainen asia suomalaisen kuluttajan näkökulmasta.

Finanssimarkkinat ennakoivat Suomen hinnan pysyttelevän jatkossakin pääsääntöisesti systeemihinnan alapuolella. Jatkossakin silti tulee aikoja, milloin suomen hintaero on positiivinen.

- Nykyiset ilmastotavoitteet heijastuvat sähkömarkkinoille hintoja tukien.
- Uusiutuvan energian tuotantokustannukset ovat vuosien varrella laskeneet. Tuulivoima on edelleen edullisin tuotantomuoto, vaikka inflaatio on nostanut kustannuksia myös siellä. Pohjoismaissa erityisesti lisääntyvä tuulivoima tulee rajoittamaan sähkön hinnan nousua. Investointien valmistuminen ottaa kuitenkin aikansa.
- Päästöoikeusmarkkinoilla aiemmin syntynyttä ylitarjontaa on päätetty vähentää poliittisilla päätöksillä. Päästöoikeuksien hintojen odotetaan pysyvän korkealla tasolla.
- Lisääntyvä siirtokapasiteetti Keski-Eurooppaan on hintoja nostava tekijä pohjoismaissa. Tämä korostuu nykytilanteessa kun muun Euroopan hinnat ovat moninkertaiset suhteessa NordPool alueen hintoihin.
- Venäjän aloittamat sotatoimet heijastuvat monin tavoin Euroopan energiemarkkinoihin. Raaka-aineiden hinnat ovat laskeneet reippaasti viime vuoden huipputasoilta, mutta ovat vieläkin kaksin- kolminkertaiset suhteessa siihen mitä pidettiin vielä pari vuotta sitten tyypillisenä tasona.





VENI Energia

VENI Energia Oy

Palokunnankatu 26
FI-13100 Hämeenlinna

+358 20 741 4110
asiakaspalvelu@venienergia.fi
www.venienergia.fi