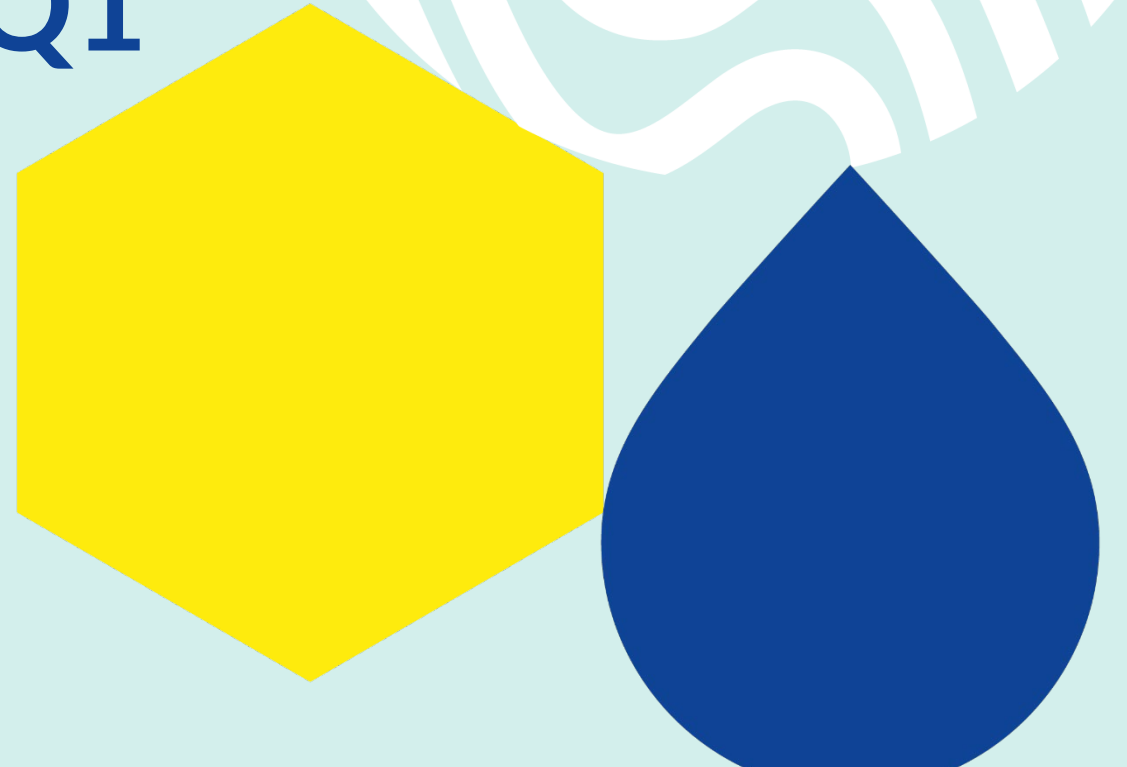


KEMIANTEOLLISUUS

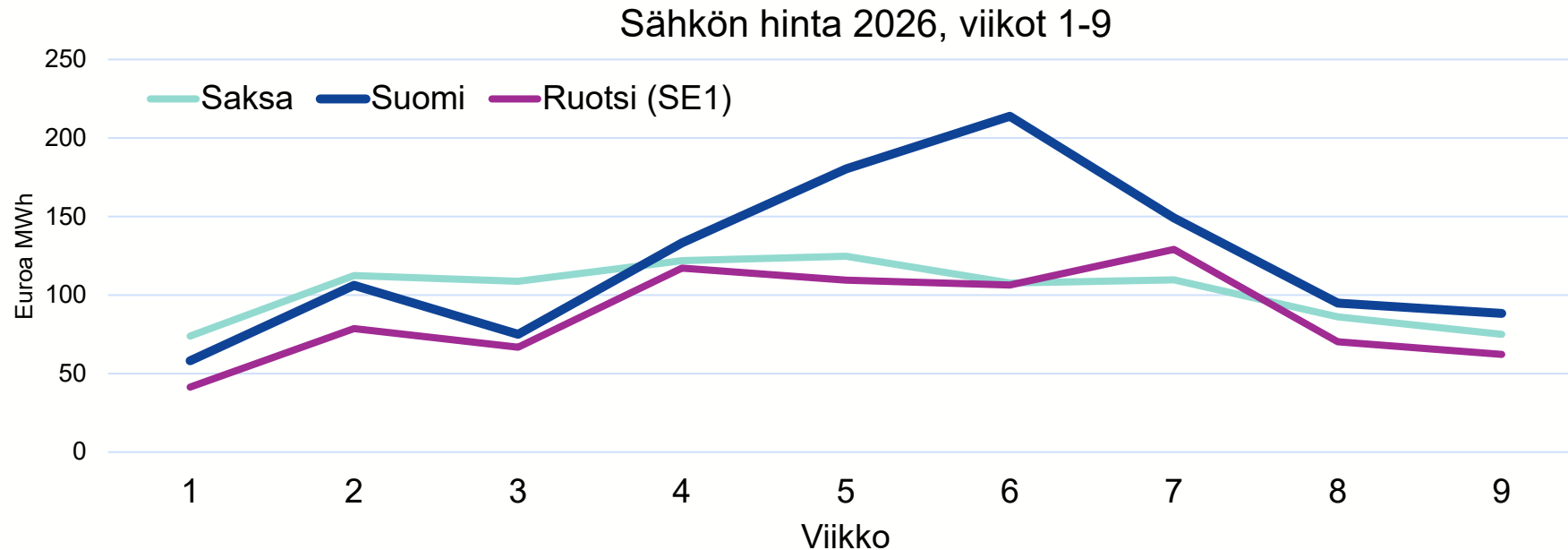
Kemianteollisuuden toimialakatsaus 2026 Q1



Suomen sähkömarkkinoiden tilanne on teollisuudelle yleistä käsitystä haastavampi

- Sähkön hintavaihtelu on huomattavaa ja sen ennakoidaan voimistuvan
- Teollisuuden puhdas siirtymä kasvattaa huomattavasti sähkön kysyntää
- Teollisuuden sähkön kysyntä on suhteellisen tasaista, eikä prosessiteollisuudessa voida joustaa hintapiikkien mukaan
 - Prosessien luonne
 - Kiinteät työvoimakustannukset, tuotteiden toimitusvarmuus
 - Kilpailukyky muutenkin jo pinteessä mm. Kiinaa vastaan

Sähkö on ollut Suomessa alkuvuoden kalliimpaa kuin korkeista hinnoistaan tunnetussa Saksassa

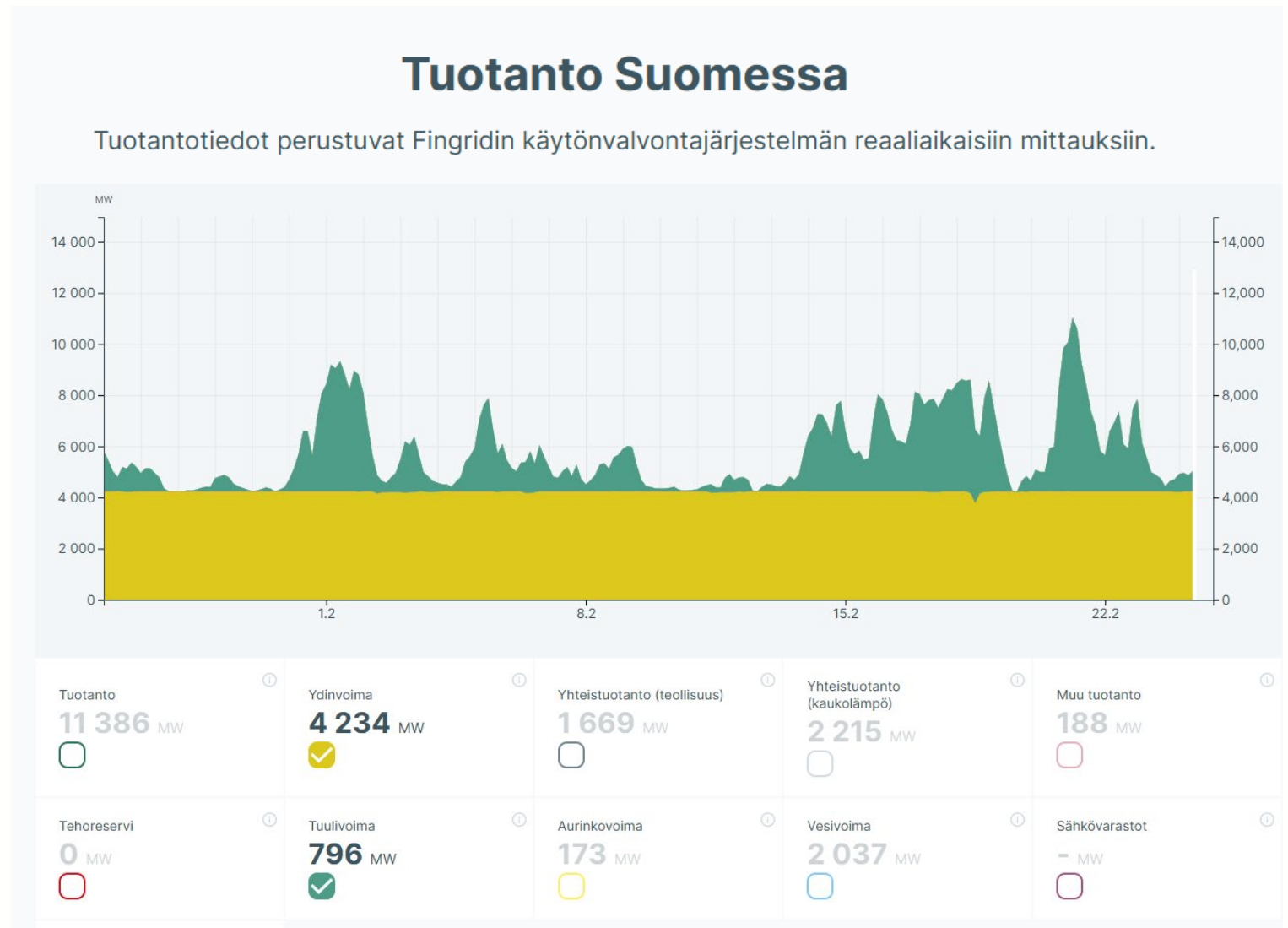


Lähde: Nordpool.

Sähkön keskihinta viikoilla 1-9, Suomessa 122 MWh, Saksassa 102 MWh ja Ruotsissa (alueet S1-S4) 94 MWh

Tuulivoiman
tuotanto on
ollut talvella
2026 hyvin
vaihtelevaa

Ydinvoima
tuottaa sähköä
tasaisesti ja
ennakoitavasti



Oulun yliopisto arvioi marraskuussa 2025 sähkön hintavaihteluiden kasvavan jatkossa

Tutkimuksen keskeiset havainnot:

- Tuuli- ja aurinkovoima kasvavat rajusti, niiden yhteenlaskettu osuus sähköntuotannosta nousee 19 prosentista (2023) yli 50 prosenttiin vuoteen 2030 mennessä
- Sähkön tuotantovaje jatkuu: mallinnuksen mukaan Suomi on edelleen sähkönegatiivinen 61 % vuoden tunneista, ja vuotuinen alijäämä on noin 10 TWh
- Kovatuulisina päivinä sähkön markkinahinta oli keskimäärin hieman alempi kuin vähätuulisina päivinä.
- Sesonkivaihtelu on merkittävä: talvella esiintyy suuria vajeita ja kesällä ylituotantoa, mikä korostaa varastoinnin ja joustavan kulutuksen tarvetta.

”Lähitulevaisuudessa kaikki teknologiat tulee huomioida, erityisesti energioresilienssin ja -varmuuden kannalta tarkasteltuna. On syytä panostaa myös jatkuvan tuotannon ratkaisuihin kuten **ydinvoimaan** ja tulevaisuuden energiaratkaisuihin kuten vaihtoehtoihin vedyntuotantomenetelmiin.”

Lähde: Marraskuussa 2025, <https://www.sttinfo.fi/tiedote/71584218/professorit-suomi-sahkon-tuotantovajeessa-edelleen-vuonna-2030-tuuli-ja-aurinko-eivat-yksin-riita?publisherId=57858920&lang=fi>

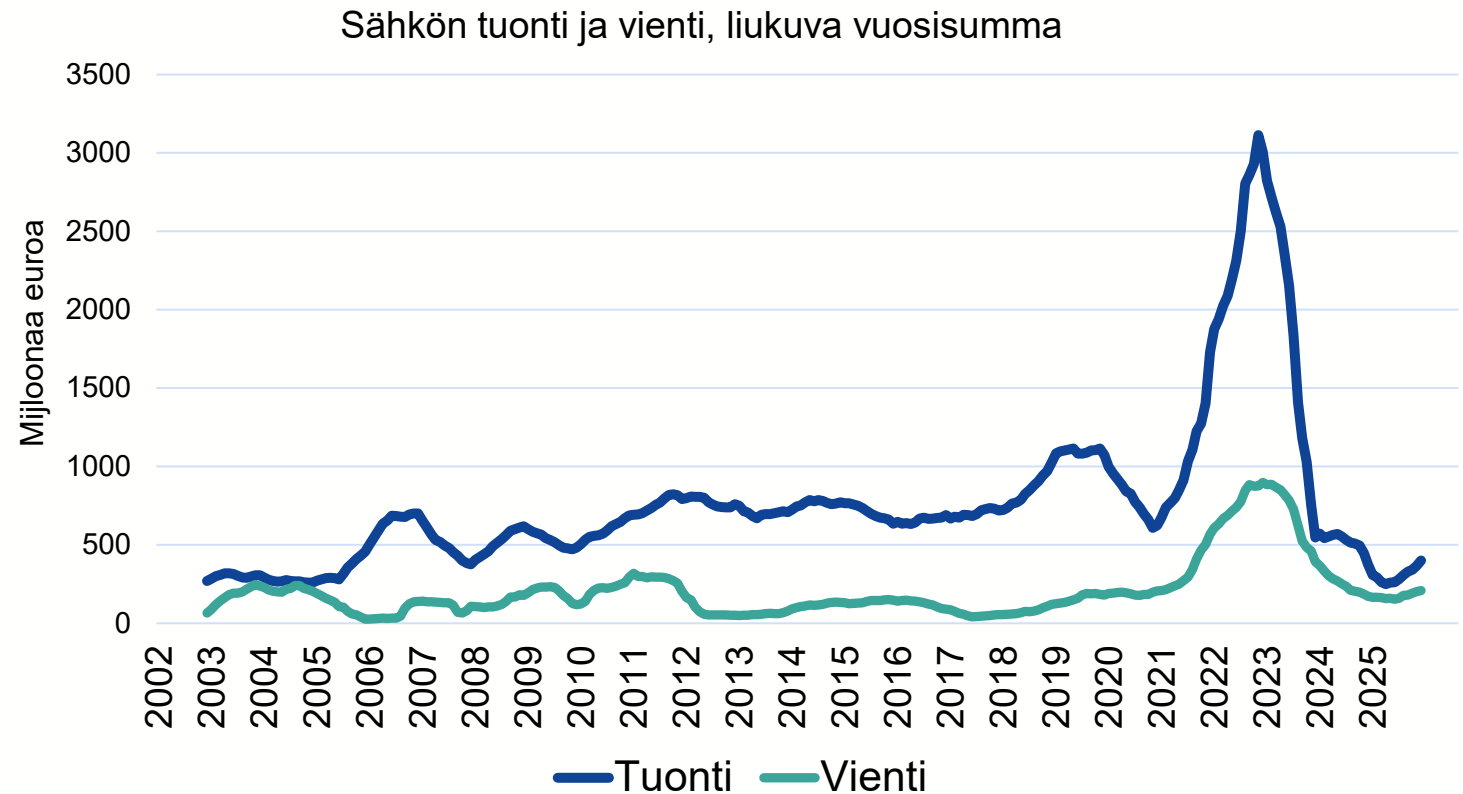
Myös Fortum ennakoi hintavaihteluiden kasvavan

”Hintavaihtelut korostavat tarvetta monipuoliselle ja tasapainoiselle tuotantorakenteelle. Kuitenkin lähivuosina uudet tuotantopuolen investoinnit tulevat olemaan lähinnä tuuli- tai aurinkovoimaa, mikä voi lisätä hintavaihtelua entisestään.”

”Paras lopputulos – niin sähkönkuluttajan kuin koko sähköjärjestelmän näkökulmasta – saavutetaan, kun sähköä tuotetaan tasapainoisesti: edullisella mutta sääriippuvaisella tuuli- ja aurinkovoimalla, vakaalla ja ennustettavalla **ydinvoimalla** sekä joustavalla vesivoimalla.”

Suomi ei ole sähkön suhteen omavarainen – etenkin tuulettomina ja pilvisinä hetkinä vientiriippuvuus tulee korostumaan

Oulun yliopiston tutkimuksen mukaan Suomi on sähkönegatiivinen 61 % vuoden tunneista vuoteen 2030 mennessä



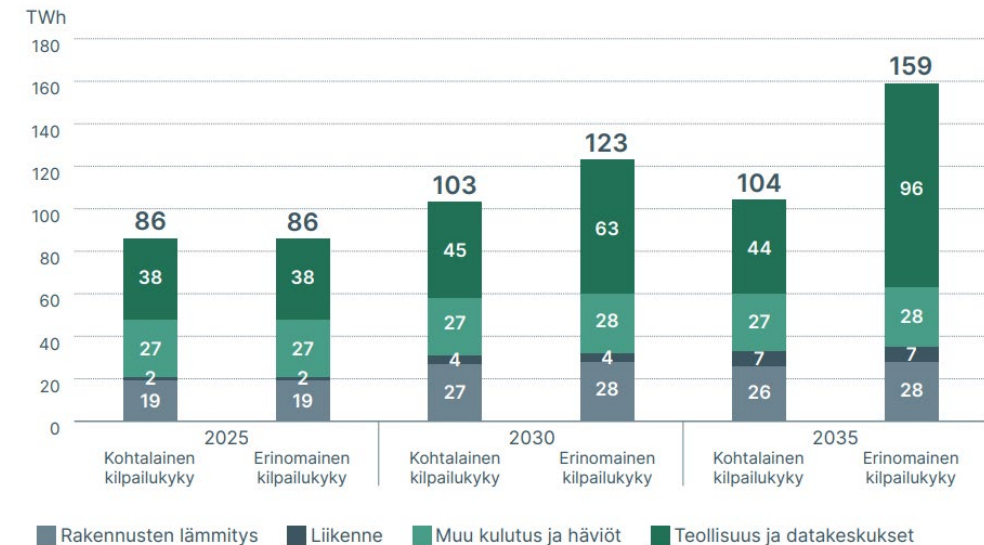
Fingrid ennustaa sähkön kulutuksen kasvavan

”Sähkön kulutus kasvaa nykyisestä noin 83 TWh:sta 103–123 TWh:iin vuoteen 2030 ja 104–159 TWh:iin vuoteen 2035. Suurin kasvu tulee datakeskuksista, vedyn ja sähköpolttoaineiden tuotannosta sekä muusta teollisuudesta, mutta myös lämmitys ja liikenne sähköistyvät.”

Sähkön kulutuksen kehitys (TWh)

Fingridin ennuste, syyskuu 2025.

FINGRID



KUVA 1 Ennustettu sähkön kulutus Suomessa vuosina 2025–2035.

Lähde: <https://www.fingrid.fi/kantaverkko/kehittaminen/sahkon-tuotannon-ja-kulutuksen-kehitysnakymat/>

Hiilineutraali kemianteollisuus tarvitsee huomattavasti lisää sähköä

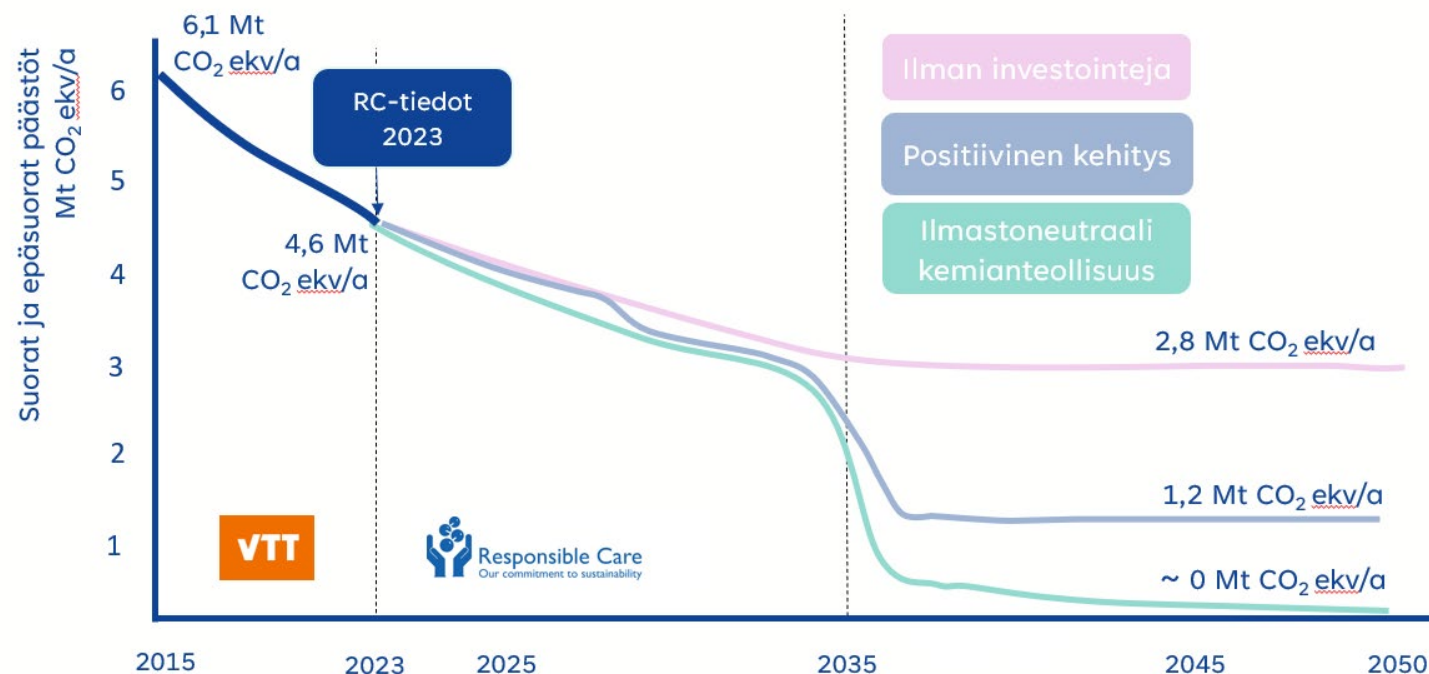
Kemianteollisuuden tuotantoprosessien sähkönkäyttö vuodessa eri skenaariossa

Ilman investointeja: 5,7 TWh
Positiivinen kehitys: 14,7 TWh
Ilmastoneutraali: 19,2 TWh

→ Biogeenisen CO₂:n hyödyntäminen kemianteollisuuden raaka-aineena edistäisi kiertotaloutta, vähentäisi nettopäästöjä ja mahdollistaisi biogeenisen hiilidioksidin jalostamisen kemikaaleiksi, muoveiksi ja polttoaineiksi. Maksimimittakaavaan vietynä prosessi vaatisi kuitenkin jopa 100-160 TWh sähköä.

Lähde: Kemianteollisuus ry, Transition Pathway

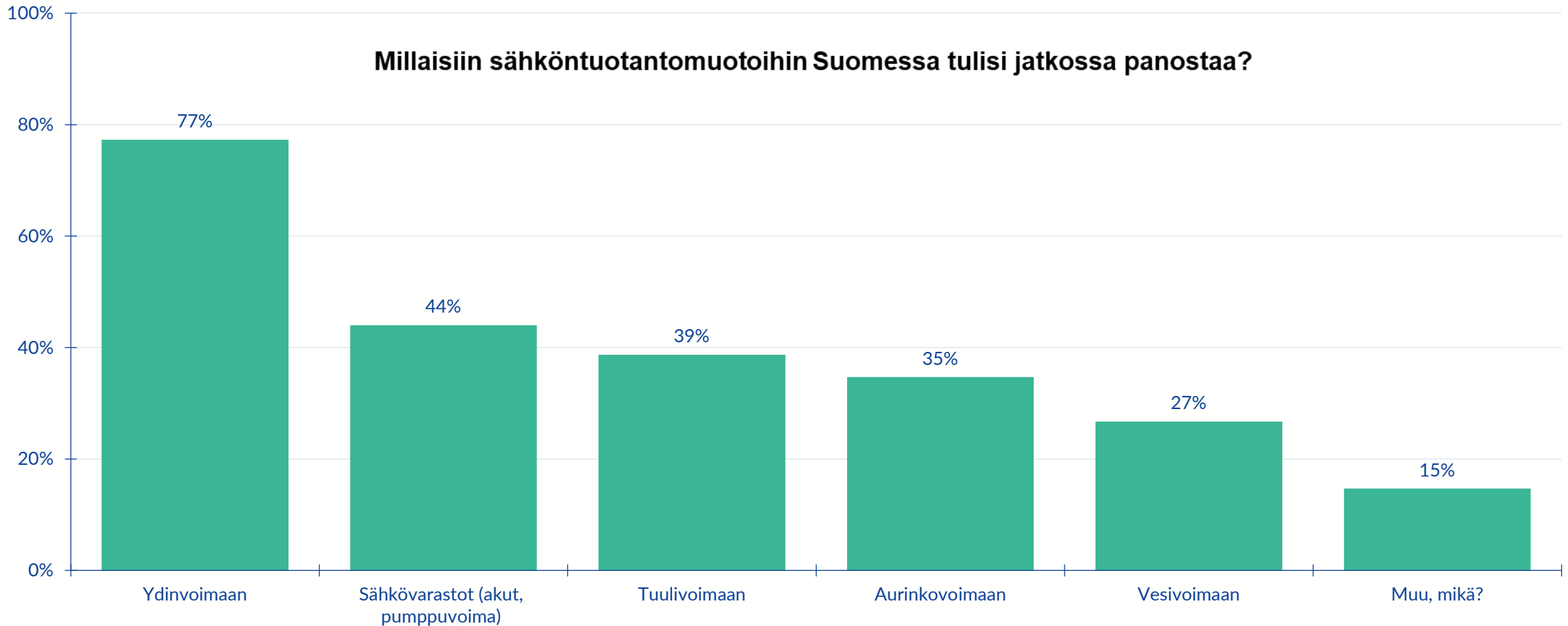
Päästöjen kehitys kemianteollisuudessa



Kemianteollisuus ry:n jäsenpulssi 2026Q1

- Valtaosa jäsenyrityksistä haluaa ydinvoimaa lisää
- Tämän talven korkea sähkön hinta on heikentänyt kannattavuutta ja investointihalukkuutta
- Toimialalla ei ole mahdollista vähentää laaja-alaisesti sähkönkäyttöä hintapiikeissä

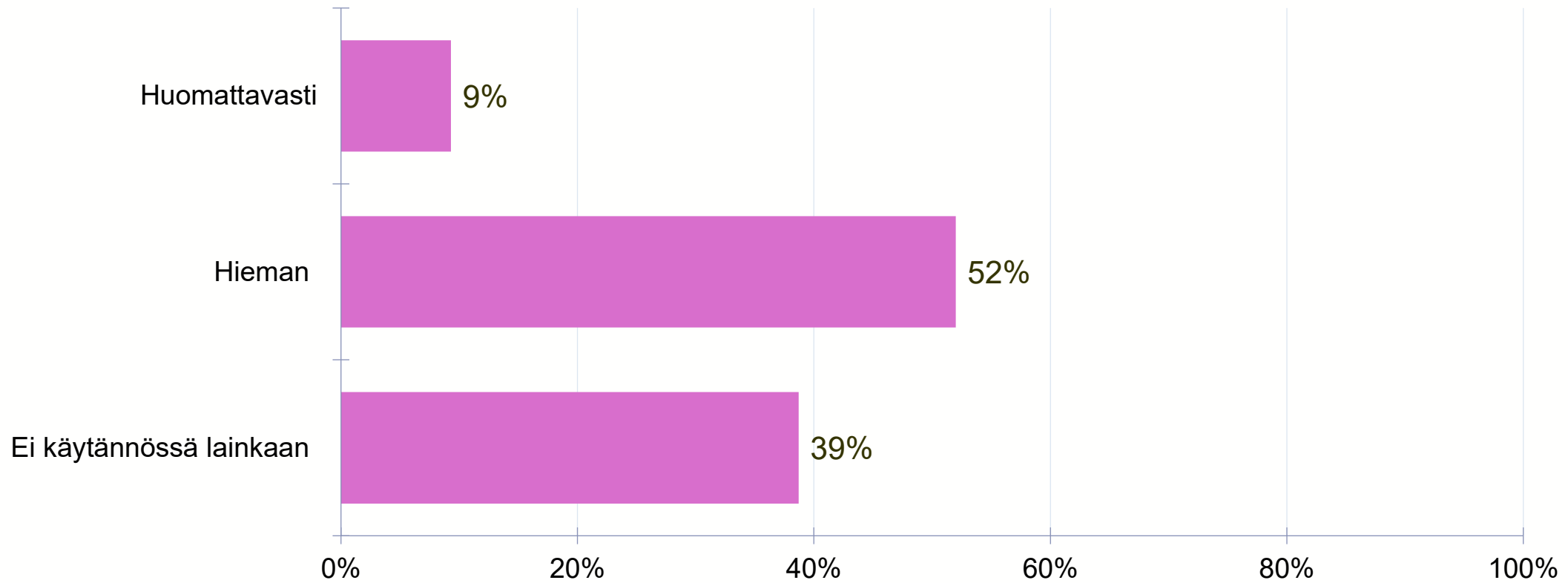
Kemianteollisuuden yritykset: Suomessa tulisi jatkossa panostaa etenkin ydinvoimaan



Lähde: Kemianteollisuus ry:n jäsenpulssi 11.2.-20.2.2026, vastaukset 75 toimitusjohtajalta

Yli 60 % yrityksistä kertoo talven kalliin sähkön hinnan heikentävän kannattavuutta

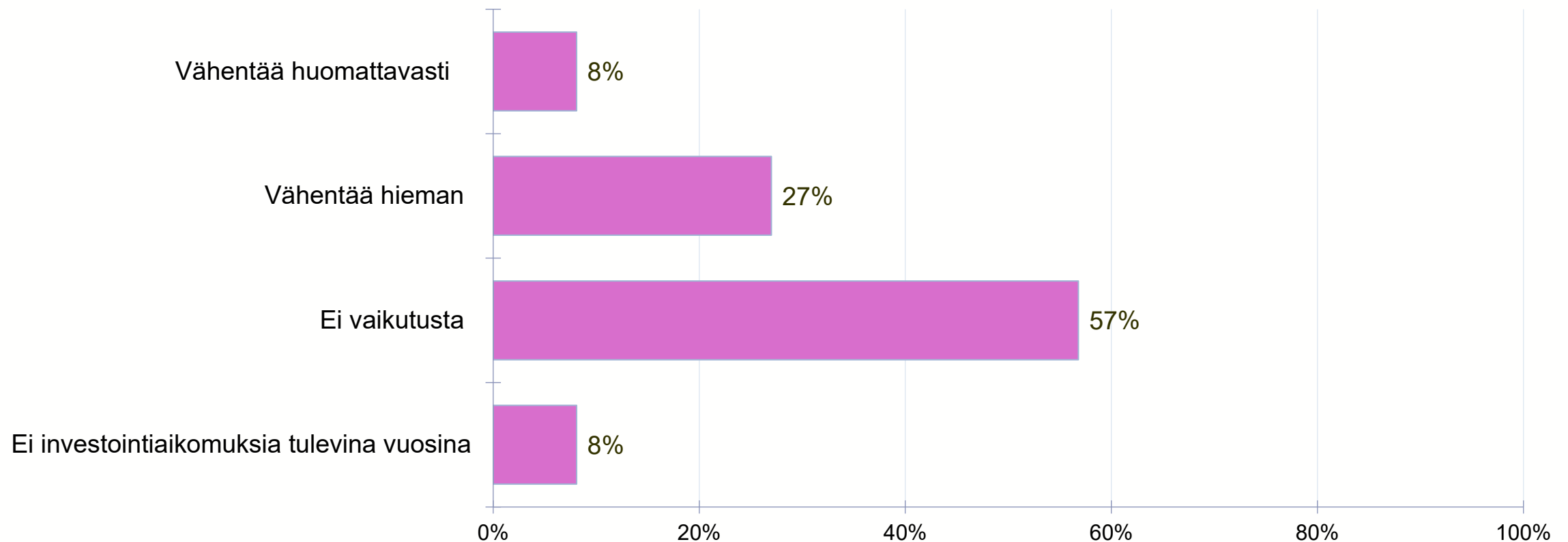
Miten tämän talven sähkön korkea hinta vaikuttaa kannattavuuteen?



Lähde: Kemianteollisuus ry:n jäsenpulssi 11.2.-20.2.2026, vastaukset 75 toimitusjohtajalta

Joka kolmas yritys raportoi sähkön hintavaihtelun heikentävän investointihalukkuutta

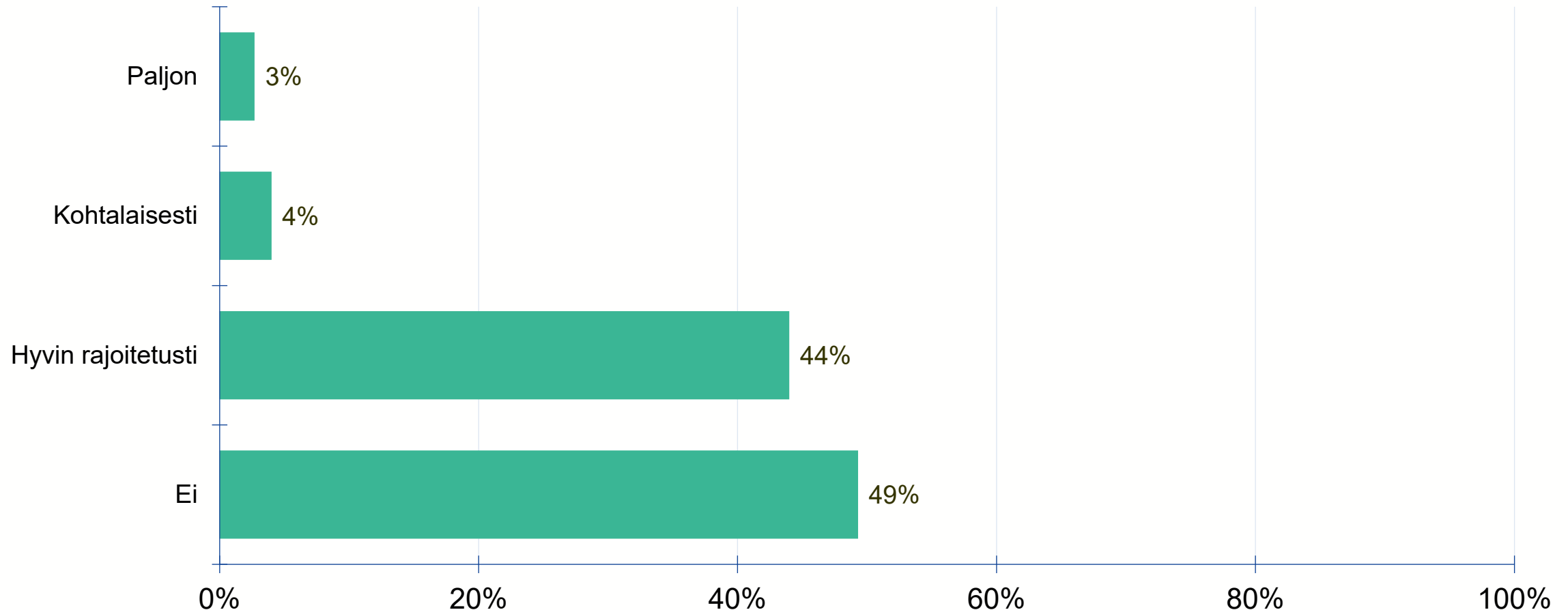
Mikäli epävakaisuus sähkön hinnassa jatkuu ja kalliista talvikuukausista tulee uusi normaali, miten tämä vaikuttaa potentiaalsiin investointeihinne Suomessa? (Jolloin myös kiinteiden sopimusten ja suojausten hintoihin kohdistuu nousupainetta.)



Lähde: Kemianteollisuus ry:n jäsenpulssi 11.2.-20.2.2026, vastaukset 75 toimitusjohtajalta

Kemianteollisuuden yrityksillä ei ole juurikaan mahdollisuuksia joustaa tuotannossa sähkön hintavaihteluiden mukaan

Onko yrityksessänne mahdollista tehdä kysynnänjoustoa? (Sähkönkäytön siirtäminen korkean hinnan tunneilta edullisempaan ajankohtaan tai käyttömäärien hetkellinen muuttaminen.)

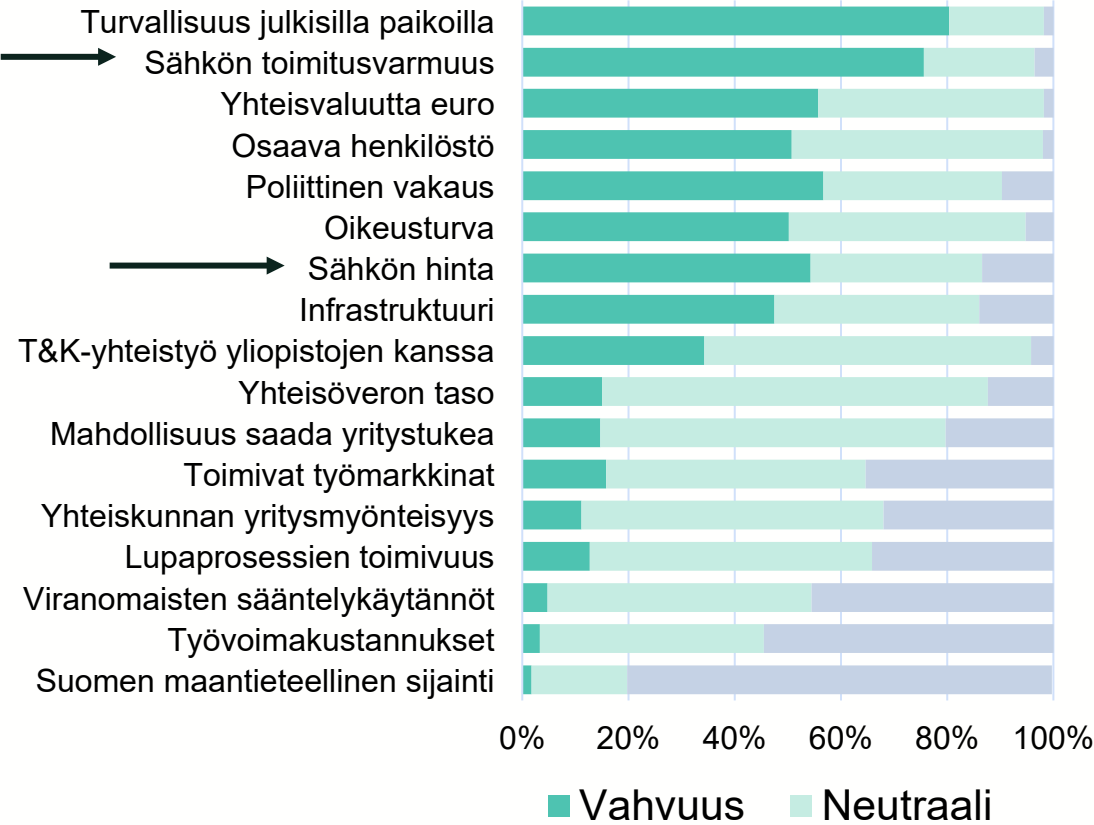


Maailmalla on käynnissä useita pienydinvoimalahankkeita (SMR) – monet näistä Suomen lähimaissa

Maa	Vaihe	Sähköteho ja yksiköiden määrä	Toimittaja	Hankkeen vetäjä	Valmistuminen alkaen	Lähde
Kiina	Valmis	100 MW	CNNC	Valtionyhtiö	2026	Linkki
Kanada	Investointipäätös	300 MW (neljä yksikköä)	GE Hitachi BWRX-300	Valtionyhtiö	2030	Linkki
Puola	Suunnittelu	300 MW (useita)	GE Hitachi	Yksityinen/valtio nyhtiö	2032	Linkki
Romania	Investointipäätös	77 MW (kuusi yksikköä)	NuScale VOYGR-6	Valtionyhtiö	2033	Linkki
Viro	Suunnittelu	300 MW (kaksi yksikköä)	GE Hitachi	Yksityinen	2035	Linkki
Ranska	Suunnittelu	400 MW (30 yksikköä)	EDR/Nuward	Valtionyhtiö	2035	Linkki
Tšekki	Suunnittelu	470 MW (kuusi yksikköä)	Rolls-Royce SMR	Valtionyhtiö	Ei tiedossa	Linkki
UK	Suunnittelu	470 MW (useita)	Rolls-Royce SMR	Valtionyhtiö	Ei tiedossa	Linkki
Ruotsi	Suunnittelu	300/500 MW (muutamia)	Rolls-Royce SMR/Vernova	Valtionyhtiö	Ei tiedossa	Linkki

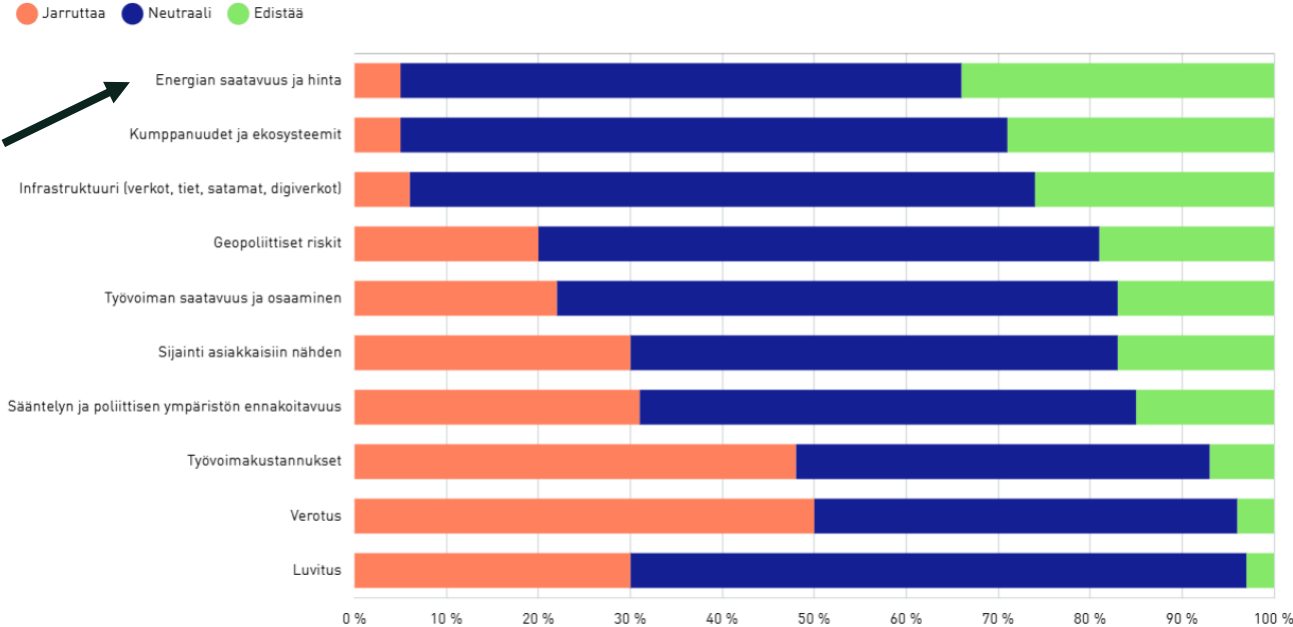
Sähkö on ollut viime vuosina Suomen keskeisimpiä kilpailuvaltteja (Lähde: Kemian- ja teknologiateollisuuden jäsenkyselyt)

Arvioi tuotannon edellytyksiä Suomessa verrattuna keskeisiin kilpailijamaihinne. Pidättekö seuraavia asioita vahvuutena, neutraalina tekijänä vai heikkoutena Suomen kannalta?



Miten arvioit eri tekijöiden vaikuttavan investointihalukkuuteen Suomeen verrattuna muihin potentiaalsiin investointimaihin? (TeknoBaro joulukuu 2025)

% vastaajista



Lähde: Teknologiateollisuus ry:n TeknoBaro joulukuu 2025, vastaajamäärä 356.

Päivitetty 15.12.2025 klo 7:39

Katso tarkemmat tiedot →