

Kohti kasvavaa ja kestäväää Suomea

– Fortumin toiveet puolueesi kuntavaalivalmisteluun

Fortumin energia rakentaa maailmaa, jossa ihmiset, yritykset ja luonto menestyvät yhdessä. Olemme yksi Euroopan puhtaimmista energiantuottajista ja toimintaamme ohjaavat kunnianhimoiset ympäristötavoitteet. Tuotamme ja toimittamme luotettavasti puhdasta energiaa ja autamme teollisuusasiakkaitamme vähentämään toimintansa hiilidioksidipäästöjä ja kasvamaan. Ydinliiketoimintamme Pohjoismaissa koostuu päästöttömästä ja tehokkaasta sähköntuotannosta sekä sähkön ja kaukolämmön myynnistä kuluttaja- ja yritysasiakkaille.

Suomen kunnat ovat ratkaisijan roolissa energia- ja teollisuusinvestointien toteutumisessa seuraavan valtuustokauden aikana

Puhdas siirtymä tuo kuntiin verotuloja, työtä, elinvoimaa, huoltovarmuutta, hyvinvointia ja ilmastohyötyjä. Kuntien etu on siis koko Suomen kansallinen etu. Vuoden 2025 kuntavaalit ovat erittäin tärkeitä, sillä kunnissa päätetään käytännössä, tuleeko puhtaasta siirtymästä totta. Tämä ratkaisee saako Suomi lisää energiaa, talouskasvua ja suomalaiset työpaikkoja.

Teollisuus ja koko Suomi sähköistyvät tulevien vuosien aikana. Sähköjärjestelmässä on pitkälti tehty jo puhdas energiasiirtymä. Siirtymän seuraava vaihe tarvitsee kuitenkin kysyntäloikan eli lisää puhdasta sähköä käyttävää teollisuutta, kuten datakeskuksia, vety- ja akkutehtaita, sekä puhtaalla sähköllä pyörivää perinteistä teollisuutta, kuten terästehtaita.

Valtakunnallisesti puhtaan siirtymän investointeja on suunnitteilla tällä hetkellä miljardien edestä. Merkittävää niin kuntien kuin koko Suomen elinvoimalle on, kuinka suuri osa suunnitelluista hankkeista päättyy toteutukseen asti.

Kuntien päättäjiltä vaaditaan rohkeutta tarttua mahdollisuuksiin

Kuntavaaleissa on syytä pohtia, ovatko kunnat asettaneet tavoitteita muun muassa ilmastonmuutoksen torjunnan, energiatehokkuuden edistämisen ja luontovaikutusten minimoinnin osalta, ja miten nämä

näkyvät kuntastrategiassa. Samalla kunnat ovat erittäin tärkeässä asemassa energia- ja teollisuusinvestointien toteutumisessa ja ne pystyvät edistämään hankkeita monin tavoin.

Mahdollisimman sujuva luvitus- ja kaavoitusprosessi, paikallisesta infrastruktuurista huolehtiminen sekä kuntien muut toimet investointien houkuttelemiseksi ovat avainasemassa hankkeiden toteutumisen kannalta. On syytä muistaa, että kuntien erikseen säätämät, voimassa olevaa lainsäädäntöä tiukemmat määräykset voivat uhata uuden investointihankkeen mahdollisuuksia ja hanke saattaa jäädä tällöin kokonaan toteutumatta. Näin kunta menettää myös hankkeen tuomat veroeurot ja työpaikat. Jokaisen kunnan kannattaakin toivottaa puhtaan siirtymän hankkeet tervetulleeksi ja olla valmis toimimaan niiden kohdalla mahdollisimman määrätietoisesti ja ennakoitavasti.

Kuntien oman puhtaan siirtymän edistämisessä esimerkiksi kaukolämmön sähköistämällä voi olla suuri vaikutus. Kaukolämmön sähköistämällä ja hukkalämpöjen hyödyntämällä voidaan edistää kunnan rakennuskannan siirtymistä hiilineutraaliksi ja energiatehokkaaksi.

Toivomme puolueiden kuntavaaliohjelmilta ennen kaikkea selkeitä, konkreettisia tavoitteita ja toimenpiteitä energia- ja teollisuusinvestointien edistämiseksi.

Toivomme, että otatte puolueenne valmistelussa niin valtakunnallisesti, alueellisesti kuin paikallisesti huomioon oheiset ehdotukset.

Fortumin ehdotukset kuntavaaliohjelmassa huomioitavaksi

- **Sähkön toimitusvarmuuden turvaamiseksi ja hintapiikkien tasoittamiseksi energiajärjestelmän tulee olla tasapainoinen niin, että vakaa, joustava ja vaihteleva sähköntuotanto tukevat riittävästi toisiaan.** Tähän tarvitaan sekä olemassa olevasta sähköntuotannosta huolehtimista että uusia tuotantoinvestointeja.
- **Sujuva ja ennustettava kunnan luvitus- ja kaavoitusprosessi, sekä paikallisesta infrastruktuurista huolehtiminen vie puhdasta siirtymää eteenpäin.** Lisäksi se tuo työpaikkoja ja tuloja kuntiin, kun energia- ja teollisuusinvestointeja saadaan maaliin.
- **Investointien sujuvuus ja kannusteet pitää huomioida kuntien valtuustostrategioissa ja elinvoimajohdossa.** Jokaisen kunnan kannattaa toivottaa tervetulleeksi puhtaan siirtymän hankkeita alueelleen. Kunnan kaavoitusosaston ja elinkeino-osaston yhteistyö on erittäin tärkeää.
- **Liiallista sääntelyä tulee välttää.** Lakia tiukemmat investointeja koskevat määräykset vaarantavat hankkeiden toteutusmahdollisuuksia, jolloin kunta jää ilman niiden tuomia etuja.
- **Kuntien oman puhtaan siirtymän edistämiseksi on tärkeää hyödyntää toimivaksi todettuja ja onnistuneesti käyttöönotettuja ratkaisuja. Esimerkiksi kaukolämmön sähköistämällä voi olla suuri vaikutus.** Kaukolämmön sähköistämällä ja hukkalämpöjen hyödyntämällä voidaan edistää kunnan rakennuskannan siirtymistä hiilineutraaliksi ja energiatehokkaaksi. Näiden integrointi sähkömarkkinoihin vaatii uutta erikoisosaamista ja yhteistyökumppanin hyödyntäminen vähentää muutoksen riskisyyttä.
- **Kuntien energiatehokkuusneuvonta on tärkeää ja siitä tulee huolehtia.** Neuvonta voi auttaa esimerkiksi uusien rakennusten lämmitysmuodon valinnassa. Tässä on syytä suosia mahdollisimman energiatehokkaita ja hiilineutraaleja vaihtoehtoja.

Käymme mielellämme vuoropuhelua kaikissa kunnissa, joissa jo toimimme ja joihin suunnittelemme toimintaa. Yhdessä voimme aikaansaada entistä elinvoimaisempia kuntia, joissa nykyistä hyvää kehitetään ja uudelle annetaan mahdollisuus.

Lisätiedot

Tuula Gregory

Senior Manager Public Affairs, Finland
tuula.gregory@fortum.com
+358 50 376 6413



Energiajärjestelmän ABC vaalikentille

Sähkön toimitusvarmuuden turvaamiseksi ja hintapiikkien tasoittamiseksi energiajärjestelmän tulee olla tasapainoinen niin, että vakaa, joustava ja vaihteleva sähköntuotanto tukevat riittävästi toisiaan.

Suomessa tarvitaan lisää teollisia investointeja. Nämä investoinnit lisäävät kuitenkin merkittävästi sähkön kulutusta. Samaan aikaan sääriippuvaisen tuotannon määrä kasvaa. Tulevaisuudessa yhteiskunnan sähköistyessä, energian saatavuus ja hintojen lisääntynyt vaihtelevuus ovat haasteita, jotka täytyy ratkaista. Tähän tarvitaan sekä olemassa olevasta sähköntuotannosta huolehtimista että uusia energiantuotantoinvestointeja.

Tasapainoisen energiajärjestelmän lautasmallia on kuvattu yllä. Alla taas on tiivistys joustavasta, vaihtelevasta ja vakaasta energiantuotannosta, ja eri tuotantomuotojen ominaisuuksista.

Joustava energiantuotanto

Vesivoima on uusiutuvaa energiaa ja se on ylivoimaisesti tärkein sähköjärjestelmän säätövoima Pohjoismaissa. Lisäksi sillä on suuri paikallinen merkitys. Sen avulla sähköntuotannon vaihteluita voidaan tasapainottaa sekunneissa ja huolehtia sähköjärjestelmän tasapainosta ja hintavakaudesta kaikissa tilanteissa. Vesivoiman rooli korostuu sääriippuvaisen uusiutuvan tuotannon osuuden kasvaessa.

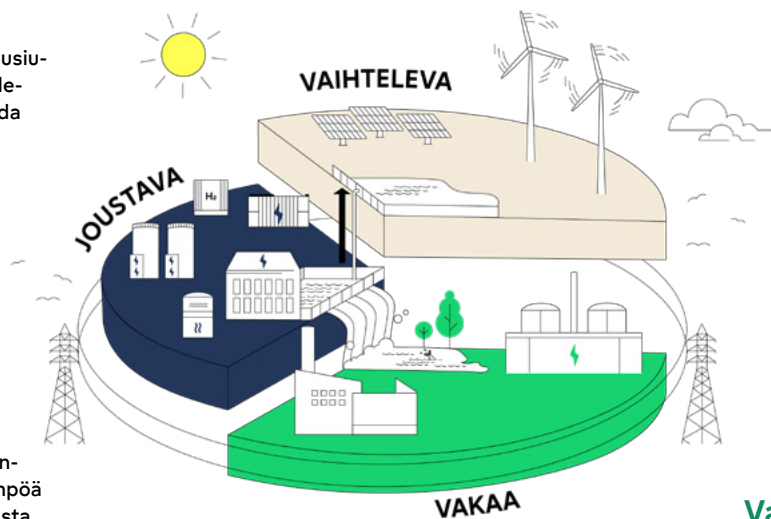
Akkusähkövarastot tasaavat uusiutuvan sähköntuotannon vaihtelevuutta. Niihin voidaan varastoida sähköenergiaa silloin, kun sitä voidaan tuottaa edullisesti, ja hyödyntää myöhemmin hintapiikkien aikana. Nykyisten akkulaitosten varastokapasiteetti on melko rajallinen mahdollistaen enintään muutamien tuntien yhtäjaksoisen sähköntuotannon.

Kaukolämpöverkkoon liitetyillä lämpöpumpuilla ja sähkökattiloilla voidaan hyödyntää hukkalämpöä ja tuottaa lämpöä sähköllä silloin, kun se on edullista. Sähkökattiloista lämpö varastoidaan lämpöakkuihin, joista lämpöenergiaa voidaan ohjata kaukolämmöksi kiinteistöihin sähkön hintapiikkien aikana. Sähkökattiloiden ja akkujen yhdistelmä hyödyntää sähköntuotannon vaihtelua mahdollisimman tehokkaasti.

Vedyn ja siitä jalostettujen polttoaineiden tuotanto, varastointi ja muuntaminen edelleen sähkön tuotantoon tarjoaa tulevaisuudessa uuden joustomahdollisuuden. Tuotannossa syntyvä hukkalämpö voidaan käyttää vakaaseen kaukolämmön tuotantoon.

Vaihteleva energiantuotanto

Tuuli- ja aurinkovoiman rakentaminen lisää uusiutuvan ja edullisen sähkön tarjontaa, mutta samalla se tuo energiajärjestelmäämme huomattavaa vaihtelua niiden sääriippuvuuden vuoksi. Tuuli- ja aurinkoenergia voivat jossain määrin tasapainottaa toisiaan kausittain syksyn ja talven tuulisuuden sekä kevään ja kesän auringonpaisteen myötä.



Vakaa energiantuotanto

Ydinvoimalla tuotetaan pääosa Suomen sähköstä hiilidioksidivapaasti ja tasaisesti vuoden ympäri. Sen tuotannon vakaus luo perustan kustannustehokkaalle sähköjärjestelmällemme.

Kaukolämmön tuotanto perustuu yhä enenevässä määrin sähkseen, lämpöpumppeihin ja sekä datakeskusten, jäteveden ja muiden prosessien hukkalämmön kierrättämiseen. Hukkalämmön talteenotto varmistaa osaltaan tasaisen ja riittävän lämmöntuotannon.