



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# Miten ja miksi Suomesta puhtaan energian suurvalta – Ministeri Mykkäsen lehdistötilaisuus

Ympäristö- ja ilmastoministeri Kai Mykkänen

7.9.2023

# Miten ja miksi Suomesta puhtaan energian suurvalta?



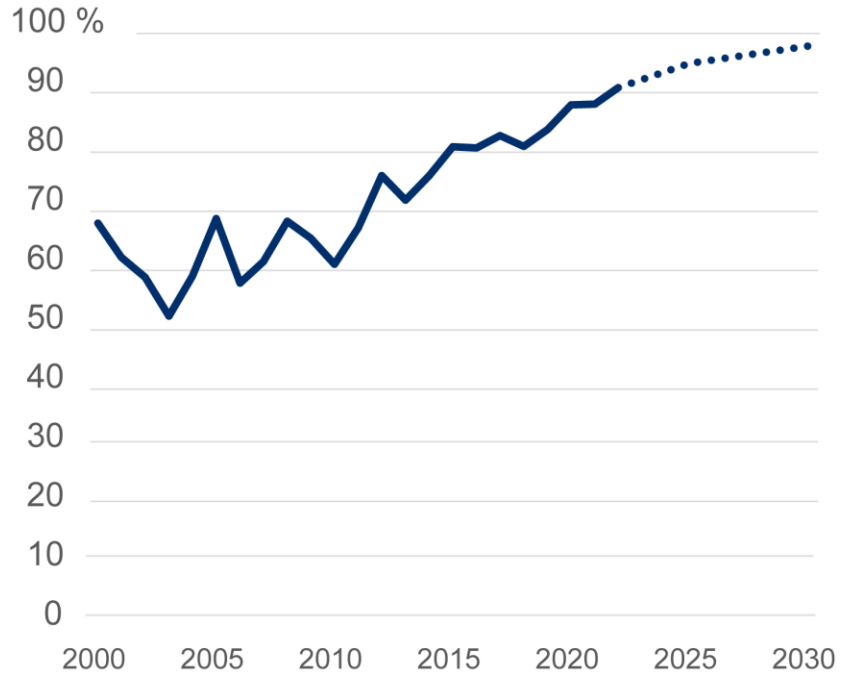
Hiilineutraali  
Suomi

Puhtaan teollisuuden  
kasvu



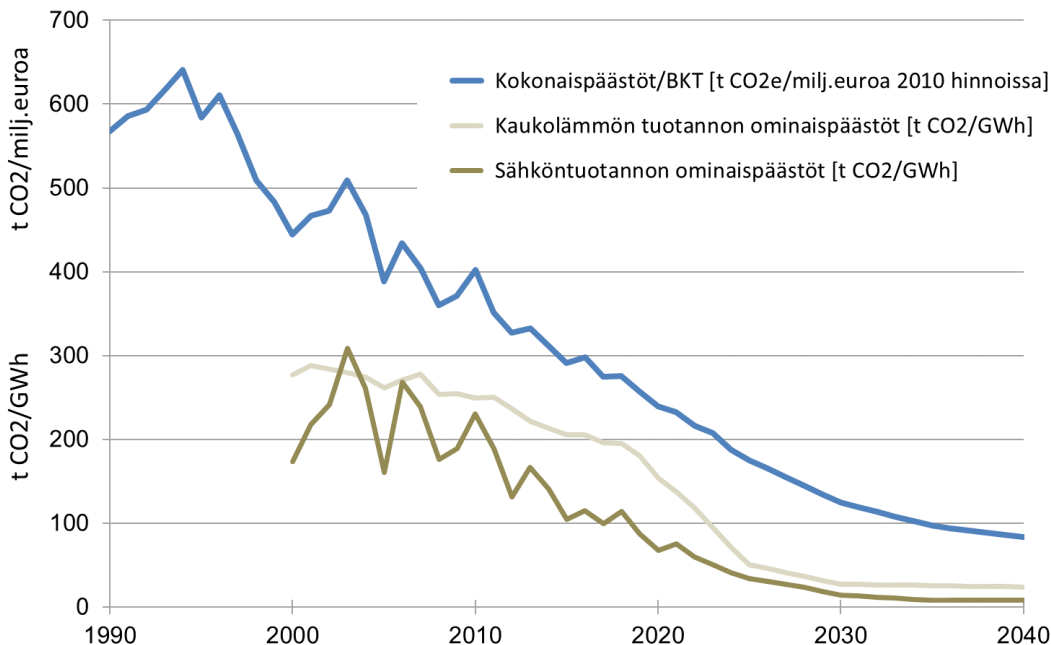
Sähköntuotannon tuplaaminen

# Päästöttömän sähkön osuus tuotannossa



# Energiantuotannon päästökehitys erinomainen

– myös kaukolämmön ominaispäästöt hyvin alhaiset 2020-luvun loppupuolella



Kuvassa arvio kehityksestä nykytoimin.

Kotimaisilla ja EU-tason toimilla on merkittävä vaikutus myönteiseen päästökehitykseen:

- kivihiilen energiankäytön kieltö
- uusiutuvan energian edistäminen
- ylijäämälämmön hyödyntämisen ja sähköistymisen edistäminen mm. sähköverotuksella ja investointituilla
- EU:n päästökauppa.

Skenaariot päivitetään  
VN TEAS-hankkeessa 2023-24.

# HO:n energiapolitiikan kolme ässää

## Sähkötuotannon tuplaaminen

- Teollisuusprosessit sähköistyvät ja sähkön tarve kasvaa
- Puhtaan sähkön tuotannon määrän tuplaaminen on edellytys puhtaalle teollisuuden kasvulle
- Puhdas ja toimitusvarma sähkö houkuttelee teollisia investoijia Suomeen

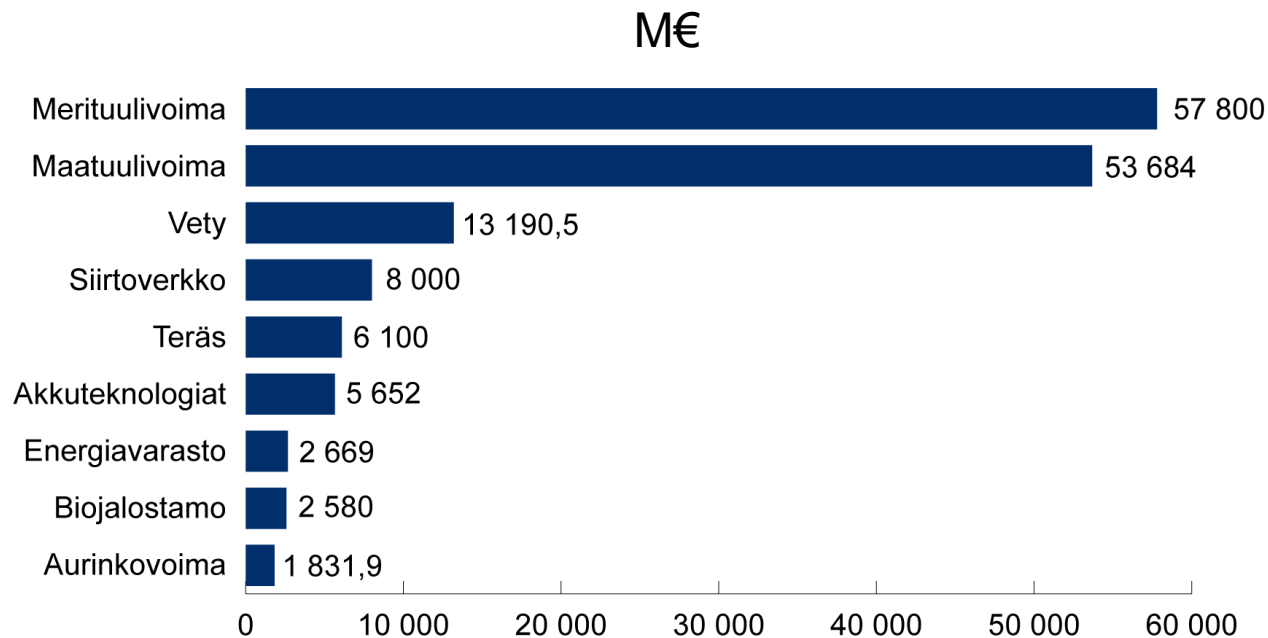
## Sähkön siirto

- Huolehditaan siirtoverkkojen kehittämisestä ja rakentamisesta jotta tuplaantuva sähkömäärä saadaan toimitusvarmasti sähkön käyttäjille

## Sujuva luvitus

- Luvituksen sujuvuus on edellytys investointien syntymiselle ja erityisesti puhtaan talouden murrokselle. Investointiluvituksen sujuvuutta ja ennakoitavuutta parannetaan Suomen keskeisenä kilpailuetuna
- Teollisuuden lupahankkeisiin, sähköverkkoinvestointeihin ja ympäristölainsäädäntöön perustuvaa luvitusta sujuvoitetaan

# Merituulivoiman valtava investointipotentiaali



Lähde: EK:n vihreän siirtymän dataikkuna

# Hankkeiden nykytilanne aluevesillä

- Toiminnassa Porin Tahkoluodon merituulivoimapuisto (11 turbiinia, 44 MW)
- Hankkeet, joilla on sopimus Metsähallituksen kanssa alueen varaamisesta tai käytöstä
  - Korsnäs, Vattenfall Oy
    - 70-100 turbiinia, 1300 MW, 5 TWh/a
    - Vattenfall on valittu Metsähallituksen kumppaniksi hankkeen toteutukseen
  - Porin Tahkoluodon laajennus, Hyötytuuli Oy
    - 40 turbiinia, 500-700 MW
  - Suurhiekkä, Skyborn Renewables offshore Finland Oy
    - 100 turbiinia, 2000 MW
  - Maanahkiainen, Rajakiiri Oy
    - Hankkeen suunnittelu päivityksessä
- Metsähallitus valmistelee 5 hankealuetta huutokauppoja varten

# Hankkeiden nykytilanne talousvyöhykkeellä

- Useita hankkeita käynnissä, hankekehittäjien kiinnostus ollut suurta
- Hankekehitys korkeintaan YVA-vaiheessa
- Hankkeet kooltaan isoja, suunnitellut tehot 1 GW:sta ylöspäin
- Alueiden tutkiminen
  - Myönnetty tutkimusluvut 12 alueelle (6 hankekehittäjää)
  - Vireillä tutkimuslupahakemukset 5 alueelle (3 hankekehittäjää)
  - **Monet alueista vähintään osittain päällekkäisiä**
  - Valtioneuvoston myöntämä tutkimuslupa ei vielä tarkoita investointi- tai rakentamisoikeuden myöntämistä tutkimusluvan saajalle eikä anna tälle etusijaa mahdolliseen tulevaan rakentamislupaan kyseiselle tutkimusalueelle.
- Yksinoikeus alueisiin
  - Kolme toimijoista on jättänyt yksinoikeutta koskevan hakemuksen (yht. 4 aluetta)
  - **Yksinoikeuksia hankealueisiin ei ole myönnetty talousvyöhykkeellä**



# Tutkimusluvut talousvyöhykkeellä

- Myönnetyt
  - OX2 Finland Oy: 3 aluetta (Halla, Laine ja Tyrsky)
  - Skyborn Renewables offshore Finland Oy: 1 alue (Reimari)
  - Ilmatar Energy Oy: 3 aluetta (Voima, Norrskär ja Vågskär)
  - Wellamo Offshore Ab (osa Eolus Finland Oy:tä): 1 alue (Wellamo)
  - Navakka Offshore Ab (osa Eolus Finland Oy:tä): 1 alue (Navakka)
  - Ørsted Wind Power A/S: 2 aluetta (Kristiinankaupunki Itä ja Länsi)
  - Nordi Offshore Wind Oy: 1 alue (Hauki)
- Vireillä olevat
  - Nordi Offshore Wind Oy: 1 alue (Loimu)
  - Suomen Hyötytuuli Oy: 2 aluetta (Tiira ja Kihu)
  - Copenhagen Infrastructure V: 2 aluetta (C1 V Finland Holdco 1 B.V. ja 2 B.V.)

# Yhden luukun palvelujen hanke käyntiin 1.8.2023

## Seurantaryhmä

Lupa- ohjaus- ja valvontaviraston perustaminen

Yhden luukun lainsäädäntöhanke

Vesienhoidon ympäristötavoitteet ja niistä poikkeaminen

Alueiden käytön sääntelyn uudistus (lupamenettelyt)

Useita erillistoimia, kuten

Lupa-, ohjaus- ja valvontaviraston lainsäädännön valmistelu YM-hallinnonalan lainsäädännössä (VM-valmisteluvastuu)

Yhden luukun mallia edistävän luvituksen toteuttaminen:  
”Tavoitteena on, että lupakäsittelyjä yhdistämällä hakemus johtaa lähtökohtaisesti yhteen viranomaispäätökseen ja valitusmahdollisuuteen”

”Hallitus vastaa vesipuidedirektiivin vaatimuksiin kansallisella lainsäädännöllä”  
”Vesipuidedirektiivin mahdollistamat kansalliset joustot otetaan käyttöön”

”Teollisuuspuistoista tehdään yksi keino sujuvoittaa investointeja”  
”Ympäristöluvan käsittely kaavapäätöksen nojalla odottamatta lainvoimaisuutta” jne.

- Selvitetään mahdollisuus kompensatioon ympäristöluvan ehtoissa
- Varovaisuusperiaate-selvitys
- Arvioidaan mahdollisuus tarkastaa lupien edellytyksiä jälkikäteen
- Automaatio, tavoiteajat
- Etusijamenettelyn arvio ja kehittäminen pumppuvoimat
- Arvioidaan mahdollisuus säätää VN:lle mahdollisuus siirtää käsittely nopeutettuun menettelyyn (poikkeuksellisen tärkeät hankkeet)

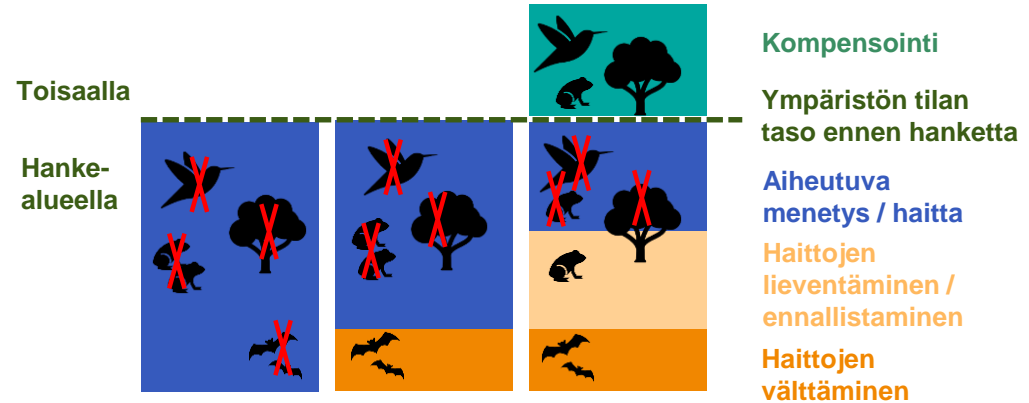
**Tavoitteena yksi luukku**

# Uudella asetuksella pelisäännöt ekologiselle kompensatiolle



## Selkeytämme vapaaehtoista ekologista kompensatiota yhteisesti hyväksytyin kriteerein

- Luonnonsuojelulaissa säädetään vapaaehtoisen ekologisen kompensatiion menettelystä ja hyvittämisen kriteereistä. Asetuksella varmistetaan, että heikennysten hyvittäminen on luontevaa ja käytettävyys mahdollisimman yksinkertainen.
- Tavoitteena on *ei nettomenetystä, ei nettohävikkiä* (no net loss) eli *kokonaisheikentymättömyys*
- Vapaaehtoista ekologista kompensatiota on tarkoitus hyödyntää yhtenä ratkaisumahdollisuutena myös lupaharkinnassa tietyissä tilanteissa



# Hallitusohjelman kirjauksia

- Hallitus on sitoutunut hallitusohjelmassa ilmastolain mukaisiin päästövähennystavoitteisiin ja etenemään kohti hiilinegatiivisuutta
- Visiona on, että Suomi nousee puhtaan energian ja ilmastokädenjäljen edelläkävijäksi.
- Suomi luo kasvua puhtaan energian investoinneista:
  - Suomella on erinomaiset edellytykset lisätä päästötöntä sähköntuotantoa: tavoitteena on kaksinkertaistaa puhtaan sähkön tuotanto kotimaassa
  - Suomi nousee vetytalouden keskeiseksi tekijäksi ja houkuttelee investointeja vetyä pidemmälle jalostaville hankkeille
  - Edellytyksenä on pitkäjänteinen ja ennakoitava energiapolitiikka, sujuva, ennakoitava ja oikeusvarma hankkeiden luvitus sekä TKI-rahoitus.

# Kiitos!



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET