

UPM LAUSUNTO
Biopolttoaineiden käytön edistäminen liikenteessä

Marko Janhunen, yhteiskuntasuhdejohtaja

Eduskunta, talousvaliokunta

05.05.2021

UPM BIOFORE BEYOND FOSSILS

Yhteinen etu – taloudelliset ja ilmastohyödyt tukevat toisiaan



Hiilinielut

Uusiutuva raaka-aine

METSIEN KASVU



Kestäviä ratkaisuja, vaihtoehtoja fossiilisille tuotteille



Taloudellinen intressi tuotteiden valmistajille ja metsänomistajille varmistaa metsien kasvu



Uusia puita jokaisen kaadetun tilalle

UPM**BIOFORE**-**BEYOND** FOSSILS

Kasvun keihäänkärjet luovat arvoa pitkällä aikavälillä



Uutta vihreää kasvua

Biopolttoaineet



- Tieliikenne
- Lentoliikenne
- Merenkulku
- Biomuovit

Biokemikaalit



- Tekstiilit, PET-pullot, pakkaukset ja jäänestoaineet
- komposiitit, lääketeollisuudessa, kosmetiikassa ja pesuaineissa

Biomedikaalit



- Haavanhoitotuotteet
- 3D-soluviljelyn tuotteet yksilöllisen lääkehoidon ja syövän immuno-terapian tutkimukseen
- Hydrogeeli 3D-biotulostukseen

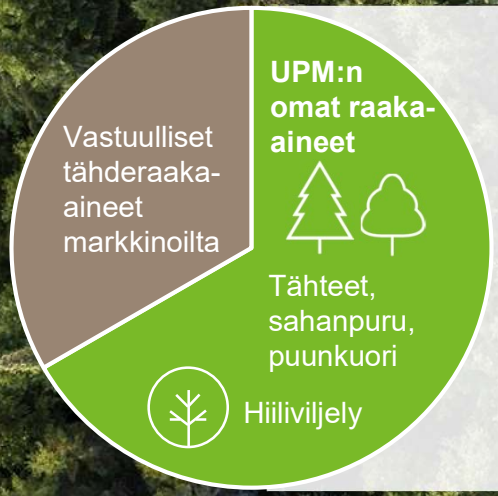
Vetytalous ja P2X



- Energiavarastot
- Synteettiset polttoaineet ja tuotteet

| © UPM

Kasvusuunnitelma perustuu kestäviin raaka-aineisiin ja innovatiiviseen teknologiaan



INNOVATIIVISTA UUTTA TEKNOLOGIAA

Hyödyntää kiinteitä puutähteitä ja vihreää vetyä

90% päästövähenemä, ei kilpaile ruokaketjussa

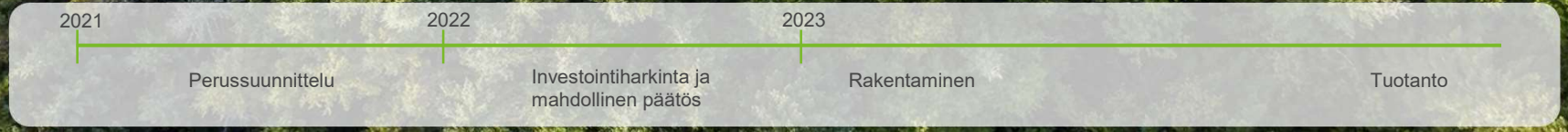
Muodostaa mahdollisen innovaatioalustan synteettisten polttoaineiden valmistukselle

UPM Lappeenrannan biojalostamo 130 000 t/v

Suunniteltu biojalostamo 500 000 t/v, ~1 mrd. €

USEITA LOPPUKÄYTTÖJÄ

Tie- ja lentoliikenne, petrokemian teollisuus



Erittäin merkittävä potentiaali päästövähenemässä

- Mahdollisen biojalostamon tuotanto 500 000 t/a biopolttoaineita
- Laskennallinen päästövähenemä 1,7 miljoonaa t/a
- Päästövähenemä noin 16 % Suomen tieliikenteen päästöistä (v. 2018)
- Nollaa noin 445 000 dieselhenkilöauton päästöt
- Vastaavaan CO_2-vähennykseen tarvitaan lähes 500 000 sähköautoa*

** Suomessa käytetyllä keskimääräisellä sähköllä.*
Lähteet: VTT, UPM: Kotka YVA



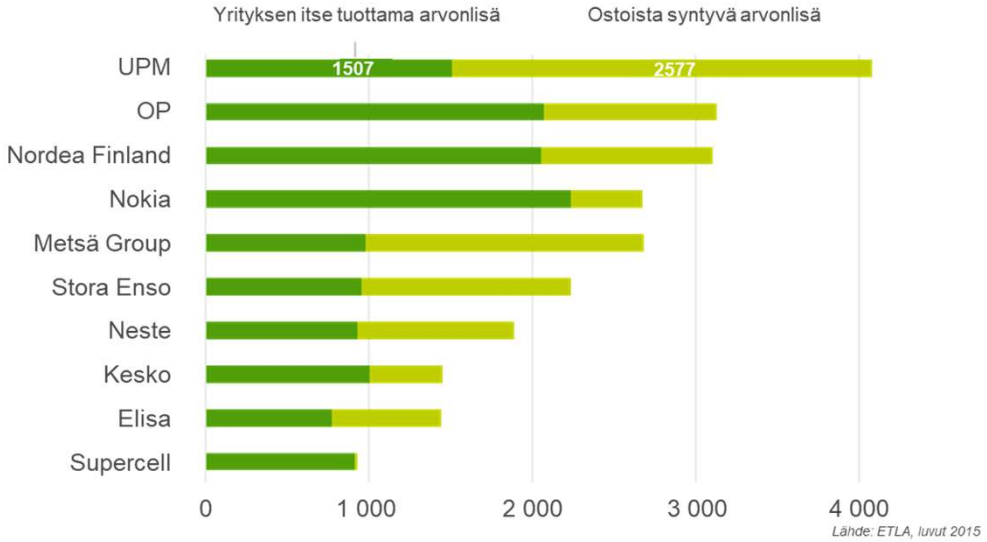
Uuden biopolttoainelaitoksen sijaintipaikan määrittävät tekijät

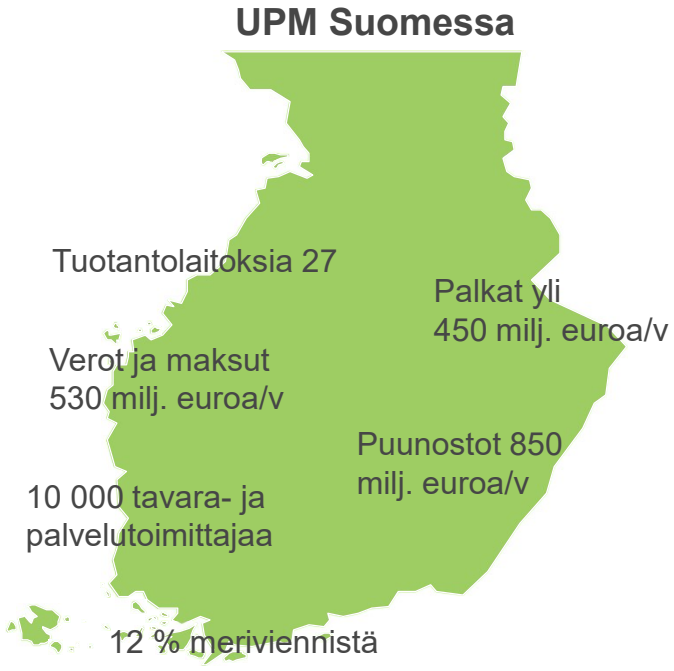


- Ennustettava, suotuisa ja stabiili regulaatio
- Raaka-aineiden saatavuus ja hinta
- Markkinaläheisyys
- Kustannustaso
  (syötteet, energia, logistiikka, kemikaalit, työvoima)
- Toimitusvarmuus kaikissa olosuhteissa
- Infrastruktuurikustannukset ja -synergiat
- Osaavan työvoiman saatavuus
- Työmarkkinakäytännöt
- Sujuvat luvitusprosessit
- Kilpailukykyinen veroympäristö
- Julkisen sektorin osallistuminen innovatiivisen projektin riskin jakamiseen ja dekarbonisaation edistämiseen
  (innovaatio & investointituet)


UPMBIOFORE
BEYOND FOSSILS

Korkean kotimaisuusasteen teollisuudella on merkittävä talousvaikutus – siitä on syytä pitää kiinni





| © UPM

Teemme positiivista muutosta ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja pitkän aikavälin arvon luomiseksi



VAIKUTUSKEINONA METSÄT
Ilmastopositiivinen metsänhoito ja biodiversiteetin edistäminen



VAIKUTUSKEINOINA TEHOKKUUS JA PÄÄSTÖT
Tavoitteena 65 % vähemmän CO_2-päästöjä



VAIKUTUSKEINONA TUOTTEET
Innovatiiviset uudet tuotteet tarjoavat yhä enemmän vaihtoehtoja fossiilipohjaisille materiaaleille

SCIENCE BASED TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C OUR ONLY FUTURE

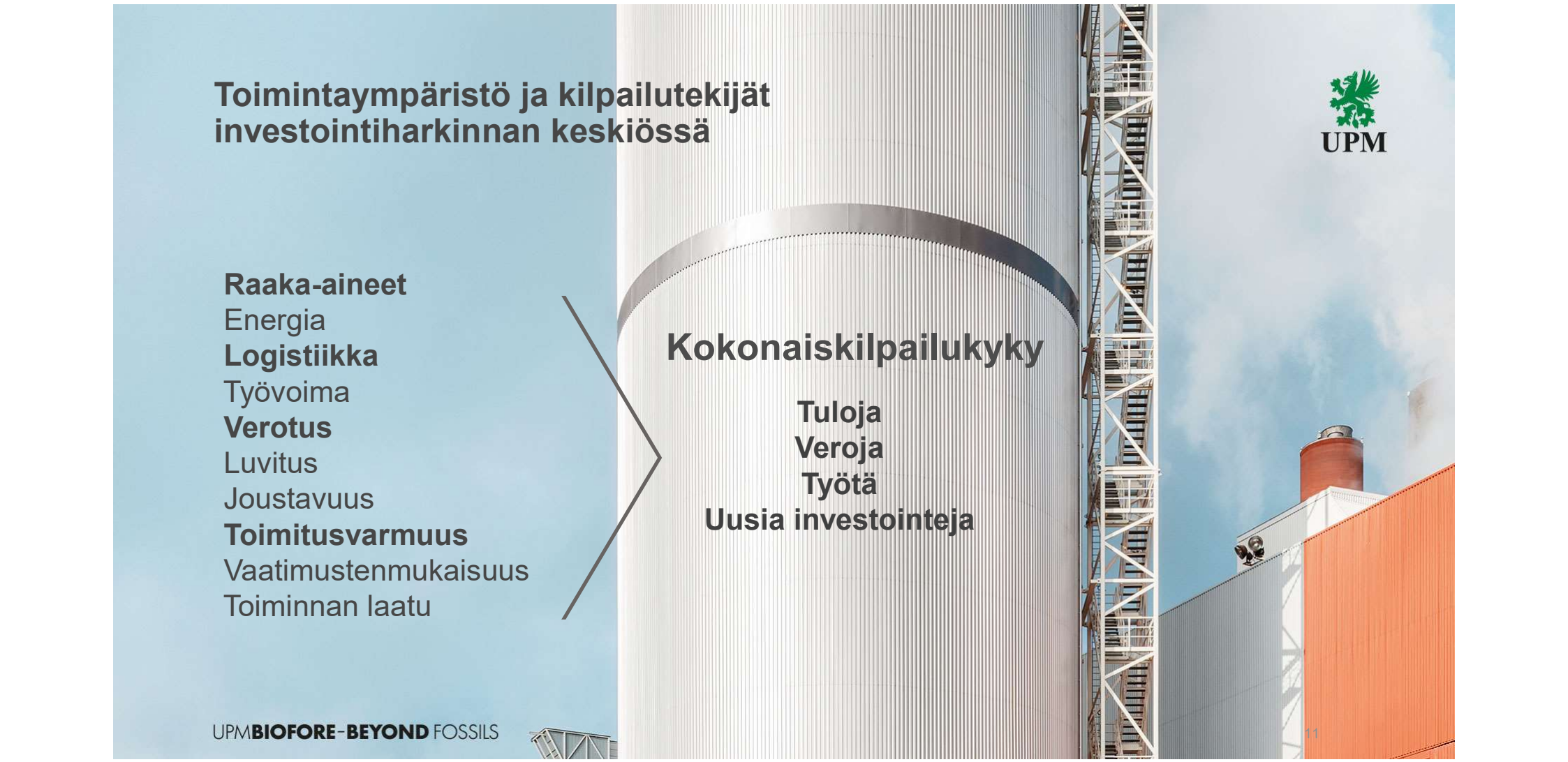
THE CLIMATE PLEDGE Paris... 10 years Early

Toimintaympäristö ja kilpailutekijät investointiharkinnan keskiössä

Raaka-aineet
Energia
Logistiikka
Työvoima
Verotus
Luvitus
Joustavuus
Toimitusvarmuus
Vaatimustenmukaisuus
Toiminnan laatu

Kokonaiskilpailukyky

Tuloja
Veroja
Työtä
Uusia investointeja



UPM