

# SATUMAA-SKENAARIOT

Jarmo Vehmas  
Porin yliopistokeskus 11.6.2026

**SATUMAA**  
Satakunnan muuttuvat suomaat:  
turvetuotannosta uusiin elinkeinoihin ja merkityksiin



SATUMAA



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# SISÄLTÖ

1. Tausta ja skenaariot
2. PESTEC-näkökulmat
3. Luvitus ja tuet
4. Turvetuotantoalueiden soveltuvuus
5. Kustannukset ja tuotot
6. Edistävät ja estävät tekijät
7. Aluetalousvaikutuksista
8. Johtopäätökset



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# Mitkä asiat vaikuttavat päättäessänne maanne käytöstä? (Voitte valita useita vaihtoehtoja) N=56



Euroopan unionin  
osarahoittama

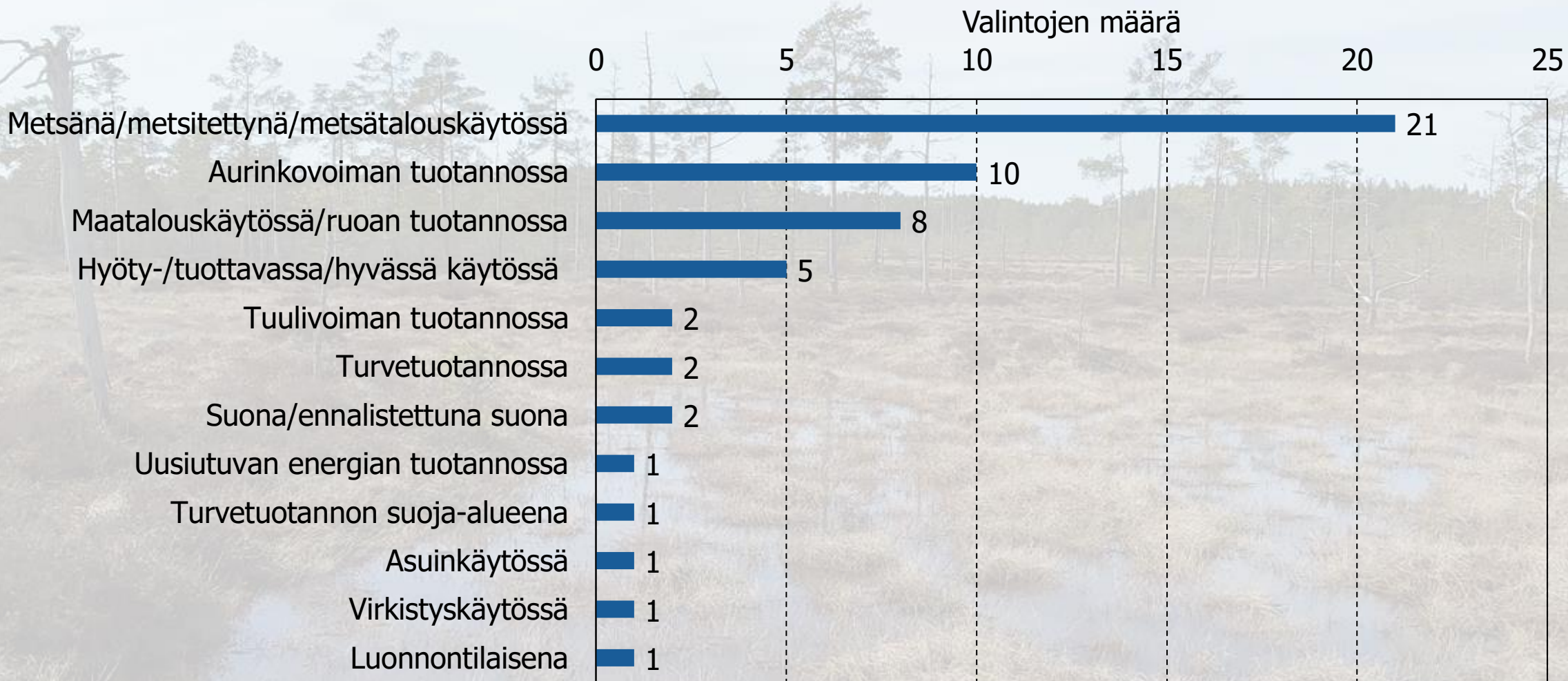


**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# Missä käytössä toivoisitte maa-alueenne olevan 30 vuoden kuluttua (2050-luvulla)? N=47



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# SATUMAA-SKENAARIOT

1. Soistaminen
2. Maatalous
3. Metsittäminen
4. Aurinko- ja tuulivoiman tuotanto
5. Turvetuotanto



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# PESTEC-NÄKÖKULMAT

Skenaarioissa tarkastellaan jälkikäyttövaihtoehtojen yleistymisen edellytyksiä, esteitä ja vaikutuksia erilaisista näkökulmista:

- Poliittiset
- Teknis-taloudelliset näkökulmat
- Sosiokulttuuriset
- Ekologiset/ympäristölliset



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# POLIITTISET PERUSTEET

| <b>Skenaario</b>       | <b>Sektoripolitiikka</b>                                           | <b>Ministeriö</b> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Soistaminen            | Ympäristöpolitiikka                                                | YM                |
| Maatalous              | Maatalouspolitiikka, (energiapolitiikka)                           | MMM               |
| Metsittäminen          | Metsätalouspolitiikka,<br>(ympäristöpolitiikka, energiapolitiikka) | MMM               |
| Aurinko- ja tuulivoima | Energiapolitiikka, (ympäristöpolitiikka)                           | TEM               |
| Turvetuotanto          | Elinkeinopolitiikka, (energiapolitiikka)                           | TEM               |



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# LUVITUS JA TUKIMUODOT

| <b>Skenaario</b>        | <b>Esimerkkejä mahdollisesti tarvittavista viranomaisluvista</b>                     | <b>Esimerkkejä tukimuodoista</b>                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soistaminen, vettäminen | Vesilupa, kosteikolle kaava-alueella maisematyöluja ja toimenpidelupa                | Maatalouden ei-tuotannollinen investointituki ja hoitosopimus kosteikolle (Ruokavirasto) |
| Maatalous               | Vesilupa ojitukseen                                                                  | Maataloustuet (Ruokavirasto)                                                             |
| Metsittäminen           | Vesilupa ojitukseen                                                                  | Metsitystuki (Metsäkeskus)                                                               |
| Aurinkovoima            | Kaavoitus, hankelupa suurjännitejohdolle, toimienpide/rakennuslupa                   | Energiatuki (Business Finland)                                                           |
| Tuulivoima              | Kaavoitus, YVA-menettely, rakennuslupa, hankelupa suurjännitejohdolle, lentoestelupa | Energiatuki (Business Finland)                                                           |
| Turvetuotanto           | Ympäristölupa                                                                        | –                                                                                        |



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# TURVETUOTANTOALUEIDEN SOVELTUVUUS ERI JÄLKIKÄYTTÖIHIN

|                      | Satunmaa-kohdealueet<br>(ha) | Koko Satakunta<br>(ha) |
|----------------------|------------------------------|------------------------|
| Turvetuotantoalueita | 2782                         | 10091                  |
| Soistamiseen         | 1905 (68 %)                  | 4048 (40 %)            |
| Maatalouteen         | 474 (17 %)                   | 2523 (25 %)            |
| Metsitykseen         | 1252 (45 %)                  | 6054 (60 %)            |
| Aurinkovoimaan       | 592 (22 %)                   | 2147 (22 %)            |
| Turvetuotantoon      | 118 (4 %)                    | 6211 (62 %)            |



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# KUSTANNUKSET JA TUOTOT

| Skenaario     | Kustannukset<br>(Elivoimakeskus 2023) | Tuotot                                         |
|---------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Soistaminen   | 500–1000 €/ha                         | Luonnonarvomarkkinat                           |
| Maatalous     | 300–6000 €/ha                         | Maataloustuet, tuottajahinnat,<br>suoramyynti  |
| Metsittäminen | 900–1500 €/ha                         | Puukauppa                                      |
| Aurinkovoima  | 25–50 M€/50 MW                        | Sähkön myynti/Maanvuokra                       |
| Tuulivoima    | 1,2–1,5 M€/MW                         | Sähkön myynti/Maanvuokra                       |
| Turvetuotanto |                                       | Turveperäisten tuotteiden<br>myynti/Maanvuokra |



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# SKENAARIOITA EDISTÄVIÄ TEKIJÖITÄ

Soistaminen

EU:n ennallistamisasetus ja kansallisen ennallistamisohjelman tarjoamat mahdollisuudet

Maatalous

Maataloustukijärjestelmän uudistaminen paikallista ruoantuotantoa paremmin edistäväksi

Metsittäminen

Puun hinnan suotuisa kehitys; metsitystuki

Aurinko- ja tuulivoima

Sähkömarkkinariskin pieneneminen; kysynnän kasvu; suurjänniteverkon liityntäkapasiteetin kasvattaminen

Turvetuotanto

Turpeen ja turveperäisten tuotteiden kysynnän säilyminen; turpeennoston edellytysten turvaaminen



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# SKENAARIOITA ESTÄVIÄ TEKIJÖITÄ

Soistaminen

Tukimuotojen puute

Ei tuottoa; luonnonarvomarkkinoiden kehittymättömyys

Maatalous

Peltopinta-alan supistuva trendi

Metsittäminen

Puun epäsuotuisa hintakehitys

Aurinko- ja tuulivoima

Uusien investointien epävarmuus

Sähkön markkinahinnan vaihtelu/alhaisuus

Kantaverkon liityntäkapasiteetin rajoitteet

Turvetuotanto

Turpeen energiakäytön vähentämistavoitteet

Kasvuturpeen käytön mahdolliset rajoitukset

Uusien käyttömuotojen kohtaama kritiikki ja vastustus



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# SUORAT ALUETALOUSVAIKUTUKSET

| Skenaario     | Kustannukset                                                               | Tuotot                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Soistaminen   | Soistettavan alueen pinta-ala (ha)<br>x keskimääräinen kustannus/ha        | Mahdollinen tuki ja tuotto<br>luonnonarvomarkkinoilta                   |
| Maatalous     | Maatalouskäyttöön otettava pinta-ala (ha)<br>x keskimääräinen kustannus/ha | Maataloustuet, ruokaketjun<br>tuottajahintatulot ja<br>suoramyyntitulot |
| Metsittäminen | Metsitettävän alueen pinta-ala (ha)<br>x keskimääräinen kustannus/ha       | Hakkuukertymä x<br>keskimääräinen puun hinta                            |
| Aurinkovoima  | Investointi- ja käyttökustannukset                                         | Sähkön myyntitulot                                                      |
| Turvetuotanto | Tuotantoalueen pinta-ala (ha) x<br>keskimääräinen kustannus/ha             | Turvetuotteiden myyntitulot                                             |



Euroopan unionin  
osarahoittama



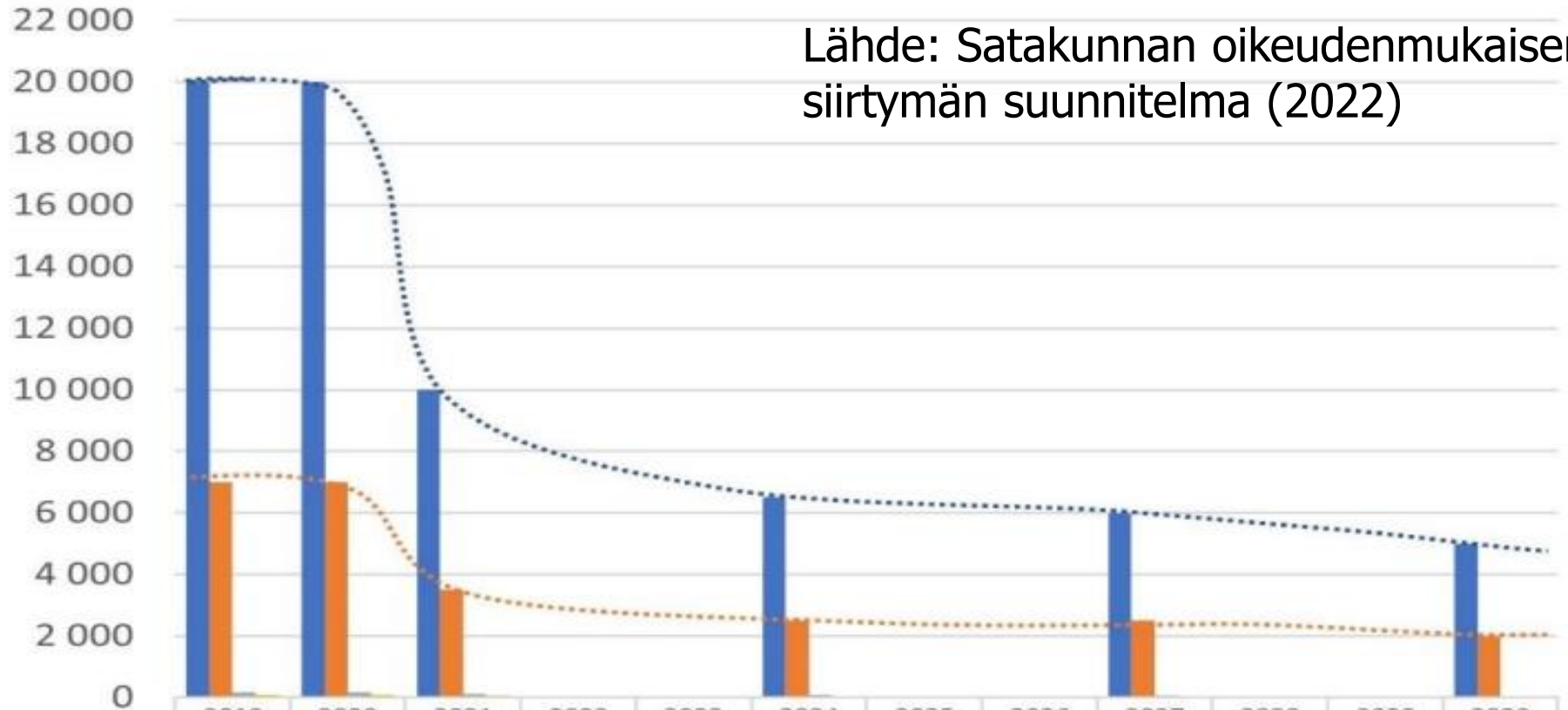
**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

1)

Kuvio: Turpeen työllistävyyden, tuotannon brutto- ja jalostusarvon kehitys Satakunnassa 2019-2030



|                                        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022 | 2023 | 2024  | 2025 | 2026 | 2027  | 2028 | 2029 | 2030  |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| ■ Turvetuotannon bruttoarvo (1000 €)   | 20 000 | 20 000 | 10 000 |      |      | 6 500 |      |      | 6 000 |      |      | 5 000 |
| ■ Turvetuotannon jalostusarvo (1000€)  | 7 000  | 7 000  | 3 500  |      |      | 2 500 |      |      | 2 500 |      |      | 2 000 |
| ■ Suorat ja välilliset työpaikat (htv) | 180    | 167    | 126    |      |      | 81    |      |      | 63    |      |      | 45    |
| ■ Turvetuotannon työpaikat (htv)       | 100    | 93     | 70     |      |      | 45    |      |      | 35    |      |      | 25    |



Euroopan unionin osarahoittama



SATAKUNTALIITTO  
Regional Council of Satakunta



TURUN YLIOPISTO

# JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

## Soistaminen

- Ympäristövaikutuksiltaan ehdottomasti paras jälkikäyttövaihtoehto biodiversiteetin lisääntymisen ja maaperän CO<sub>2</sub>-päästöjen pienentämisen vuoksi.
- Satakunnassa noin 40 % turvetuotantoalueista soveltuu hyvin vettämiseen.
- Taloudelliselta kannalta ongelmallinen, vaikka kustannukset kohtuullisia. Vähäiset tuotto-odotukset, joten ei maanomistajien suosiossa. Luonnonarvomarkkinoiden kehittyminen voi parantaa tilannetta, jos yritykset osallistuvat aktiivisesti, joko omista tavoitteistaan tai yhteiskunnan velvoittamina.
- Kosteikon perustamiseen ja kosteikkoviljelyyn saatavissa tukia, mutta tuotteilla toistaiseksi hyvin vähän kysyntää.



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

## Maatalouskäyttö

- Ympäristövaikutuksiltaan ongelmallinen, maaperän CO<sub>2</sub>-päästöt ja vesistövaikutukset jatkuvat. Näiden vuoksi turvemaiden maatalouskäyttöä pyritään mieluummin vähentämään kuin lisäämään.
- Maatalouskäyttöön soveltuu Satakunnan turvetuotantoalueista 25 %.
- Maataloustukien vuoksi houkutteleva ja sosiokulttuurisesti luonteva jälkikäyttö, josta osalla maanomistajia on kokemusta.
- Peltopinta-alan supistumisen myötä entisten turvetuotantoaluiden maatalouskäyttö jäänee vähäiseksi.



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

## Metsittäminen

- Ympäristövaikutuksiltaan kaksijakoinen; maaperän CO<sub>2</sub>-päästöt jatkuvat, mutta hiilensidonta lisääntyy metsän kasvaessa. Hiilitase riippuu metsän tulevasta käytöstä.
- Metsittämiseen soveltuu noin 60 % Satakunnan turvetuotantoalueista.
- Yleisin jälkikäyttömuoto, josta on paljon kokemusta ja johon on saatavissa tukea tauon jälkeen vuonna 2027.
- Kustannukset riippuvat metsitysmenetelmästä; istuttaminen kallista. Tuotot hakkuista, riippuvat puulajista, kasvatustavasta, puuntuotosta, hakkuutavasta, hakkuukertymästä ja puun hinnasta, joka vaihtelee paljon.
- Säilyy suosittuna jälkikäyttömuotona, koska esteet sen valitsemiselle ovat suhteellisen vähäisiä.



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

## Aurinko- ja tuulivoiman tuotanto

- Ympäristövaikutuksiltaan kaksijakoinen; päästöttömiä energialähteitä, mutta maaperäpäästöt jatkuvat ilman alueen vettämistä. Maisema-, melu- ja häikäisyhaitat syynä vastustukseen.
- Teollisen mittakaavan laitokset vaativat paljon pinta-alaa ja myös suurjännitelinjan läheisyyden.
- Maanomistajan valittavissa vain, jos alue on valmiiksi soveltuva. Parhaimmilla alueilla aurinkovoimahankkeet ovat jo käynnissä. Vuokratuotto maanomistajalle voi olla huomattava.
- Sääriippuvuus ja sähkön hintavaihtelut lisäävät kannattavuusriskiä. Toteutuminen riippuu oleellisesti myös sähkön kysynnän kehityksestä.



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

## Turvetuotanto

- Turvetuotannon jatkuminen olisi monelle maanomistajalle mieluinen sekä sosiokulttuurisesti ja paikallisesti merkittävä vaihtoehto.
- Kasvuturpeella ja uusilla tuotteilla on kysyntää, mutta epävarmuutta tuovat mahdolliset käyttörajoitukset (vientimaissa) ja korvaavat tuotteet.
- Maanomistajat eivät usko turpeen mahdollisuuksiin, jos he ovat jo joutuneet siitä luopumaan. Kasvuturpeen tuotanto voi jatkua nykyisillä alueilla, mutta päättyy viimeistään kun kaikki turve on nostettu.
- Myös turvetuottajat kuten Neova Oy etsivät jälkikäyttövaihtoehtoja omistamilleen tuotantoalueille.



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**

# JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

## Monikäyttö ja yhteistyö

- Entisten turvetuotantoalueiden ominaisuudet voivat vaihdella, joten yksi jälkikäyttö harvoin soveltuu koko alueelle. Esimerkiksi alueen keskiosa voi soveltua vettämiseen ja reuna-alueet vaikkapa metsittämiseen.
- Tiettyyn jälkikäyttöön soveltuva alue ei useinkaan noudata kiinteistörajoja, joten maanomistajien yhteistyö voi tuoda etuja muun muassa yhteisten hankintojen ja palvelutilausten kautta.
- Eri toimijoiden ja sidosryhmien välinen yhteistyö on tärkeää käytöstä poistettujen turvetuotantoalueiden jälkikäytön suunnittelulle. Ongelma on, että jälkikäytöt kuuluvat eri hallinnonaloille, ja esimerkiksi tukimuotoja koskeva tiedon kojoaminen ja pitäminen ajnatasalla ei ole kenenkään vastuulla.



Euroopan unionin  
osarahoittama



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta



**TURUN  
YLIOPISTO**