

TURPEEN TULEVAISUUS KONEYRITTÄJÄT 19.03.2026

Markus Tykkyläinen, varatoimitusjohtaja, Neova Oy



SISÄLTÖ

1. Mikä on Neova nykyään?
2. Turpeen käytön kehittyminen ja ohjausmekanismit
3. Turpeen uudet käyttömuodot
4. Turpeen tulevaisuus



1. MITÄ NEOVA ON NYKYÄÄN?



NEOVAN LIKETOIMINTA ON JAETTU KAHTEN DIVISIOONAAN



Kekkilä-BVB – Euroopan johtava ammattiviljelyyn soveltuvien kasvualustojen tuottaja. Sen tuotevalikoimaan kuuluvat tuotteet harrastajapuutarhureille ja maisemasuunnittelijoille. Kekkilä-BVB Innovation kehittää uusia uusiutuvia ja kiertotalouteen perustuvia raaka-aineita kasvualustojen käyttöön. Tuotteita viedään yli sataan maahan.



Neova Terra – kehittää turpeesta ja muista puhtaista biomassoista korkean jalostusarvon tuotteita kuten aktiivihiiltä, biostimulantteja ja eläinrehuja. Valmistamme myös kuiviketurvetta ja kehitämme maaomaisuutta tuuli- ja aurinkovoiman tarpeisiin. Tunnuslukuja: 180 M€ liikevaihtoa, maaomaisuutta 56 000 ha + 26 000 ha vuokramaita, aurinko- ja tuulihankkeisiin kohdistettu 10 000 ha, yksi Suomen suurimmista aurinkovoiman hankekehittäjistä suurelta osin vanhoille turvetuotantoalueille. Vuoden 2023 alusta lähtien aktiivihiilen tuotantoa. Vuosina 2024 ja 2025 kaupallistettu biostimulantit, eläinrehut, maanparannuspelletit.



2. TURPEEN KÄYTÖN KEHITTYMINEN JA OHJAUSMEKANISMIT



PÄIVITETYT SUOMEN TURVETUOTANTOLUVUT

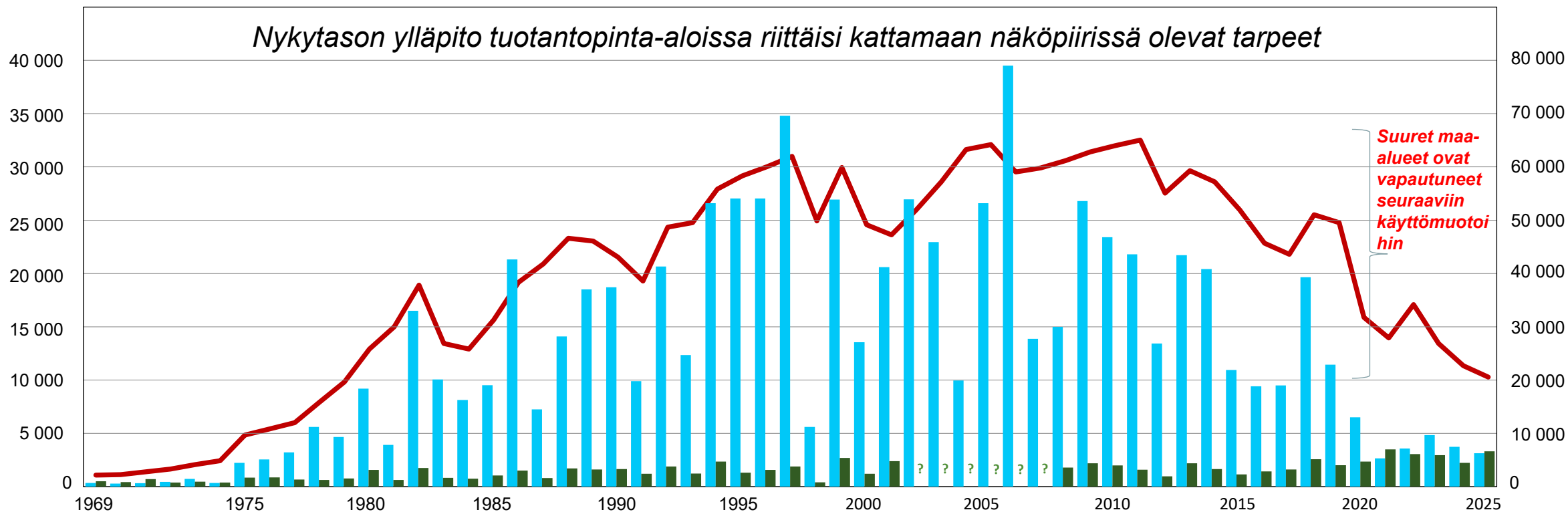
Tuotanto
1 000 m³
(pylväät)

Tuotantopinta-ala

Energiaturpeen tuotanto

Kasvu- ja kuiviketurpeiden tuotanto

Tuotanto-
pinta-ala ha
(jana)



Lähteet: Turveteollisuusliiton vuosikertomukset, Turveteollisuus-lehdet, Suo ja Turve -lehdet, 2005 alkaen Turveteollisuusliiton ja Bioenergia ry:n jäsenkyselyihin perustuvat tuotantotilastot, ympäristö- ja pelastusviranomaisten keräämät tiedot alle 10 hehtaarin alueiden tuotantopinta-alasta.

MUUTOSVOIMAT JA OHJAUSMEKANISMIT

Eri vuosikymmeninä on ollut eri teemat, joilla on pyritty rajoittamaan turpeen hyödyntämistä.

Turpeen merkitys huoltovarmuuspolttoaineena sekä mahdollisuudet korkean lisäarvon tuotteisiin antaa jossain määrin elintilaa tulevaisuuteen.

Kotimainen energiaturve kansantalouden voimavarana

Rikki- ja typpipäästöt 'happosateet'

Turvetuotannon vesistövaikutukset

Maaperäpäästöt

Turpeen polton hiilidioksidipäästöt

Biodiversiteetti

Turpeen korkean jalostusasteen tuotteet

Turpeen huoltovarmuusrooli

1970

1980

1990

2000

2010

2020

2030



3. TURPEEN UUDET KÄYTTÖMUODOT



MEGATRENDIT LISÄÄVÄT TARVETTA MULLISTAVILLE INNOVAATIOILLE - NEOVAN TRANSFORMAATION AJURIT!

MEGATRENDI



Väestön kasvu ja kaupungistuminen

Vuoteen 2050 mennessä maailman väkiluku kasvaa 9,7 miljardiin, joista 2/3 osaa elää tuolloin kaupunkialueilla. Nopea kaupungistuminen lisää painetta ekosysteemeihin, ja kiihdyttää saastumista ja kestämatöntä maankäyttöä.



Geopoliittinen tilanne

Ukrainan sota on muokannut Euroopan geopoliittista tilannetta nostaan paikallisen huoltovarmuuden merkitystä mm. energian osalta. Globaalien toimitusketjujen häiriöt ovat lisäksi konkretisoineet riskit maailmankaupan haavoittuvuudesta.



Ekosysteemien köyhtyminen

Ilmastonmuutos, luontokato ja resurssien liikkakäyttö nopeuttavat ekosysteemien köyhtymisestä. Vuoteen 2030 mennessä ihmisten resurssitarpeet ylittävät maapallon kyvyn uusiutua.



Eläinten hyvinvointi

Antibioottien käyttöä pyritään vähentämään eläinten terveydestä tinkimättä. Vastuullisille rehuvaltuetoehdoille on kasvavaa kysyntää, jotta ihmisten ravinnoksi kelpaavan ruoan käyttö rehuna vähenee ja samalla viljelysmaata voidaan vapauttaa ruokatuotantoon.

VAIKUTUS NEOVA TERRALLE

Ruoan, puhtaan ilman ja veden saatavuuden mahdollistaminen

Elintarvikkeiden kysynnän kasvaessa ja maaperän tilan heikentyessä, Neova Terra mahdollistaa paikallisen ruoantuotannon kasvualustojen ja biostimulanttien avulla. Aktiivihilli on tärkeä mm. ilman ja veden puhdistamisessa taaten välttämättömien resurssien laadun.

Paikallisen tarjonnan takaaminen globaalien jännitteiden keskellä

Neova Terralla on velvollisuus varmistaa paikallisen energian tuotannon huoltovarmuus. Paikallisen ruoantuotannon varmistaminen ja aktiivihillen toimittaminen suodatusratkaisuja varten ovat olennaisia askeleita kohti paikallisen tarjonnan takaamista ja omavaraisuutta.

Suuremman arvon tuottaminen vähemmällä luonnonvaroilla

Kaikkien teollisuusyritysten tulee suhtautua kriittisesti luonnonvarojen käyttöön. Käytämme arvokkaita luonnonvaroja maksimoidaksemme yhteiskunnalle koituvan hyödyn varmistamalla ruoantuotantoa, puhdasta ilmaa ja vettä sekä tervettä maaperää.

Lääkekäytön vähentäminen eläinten terveydestä tinkimättä

Turpeeseen perustuvat eläinten kuivike- ja rehuvaltueteet voivat edistää eläinten hyvinvointia. Eläinten hyvinvoinnin ja suoliston terveyden ylläpitäminen on tärkeää nykyaikaisessa maataloudessa, jossa eläinten hyvinvointi on ehdoton vaatimus. Samalla se voi merkittävästi vähentää antibioottien käyttöä.

NEOVA



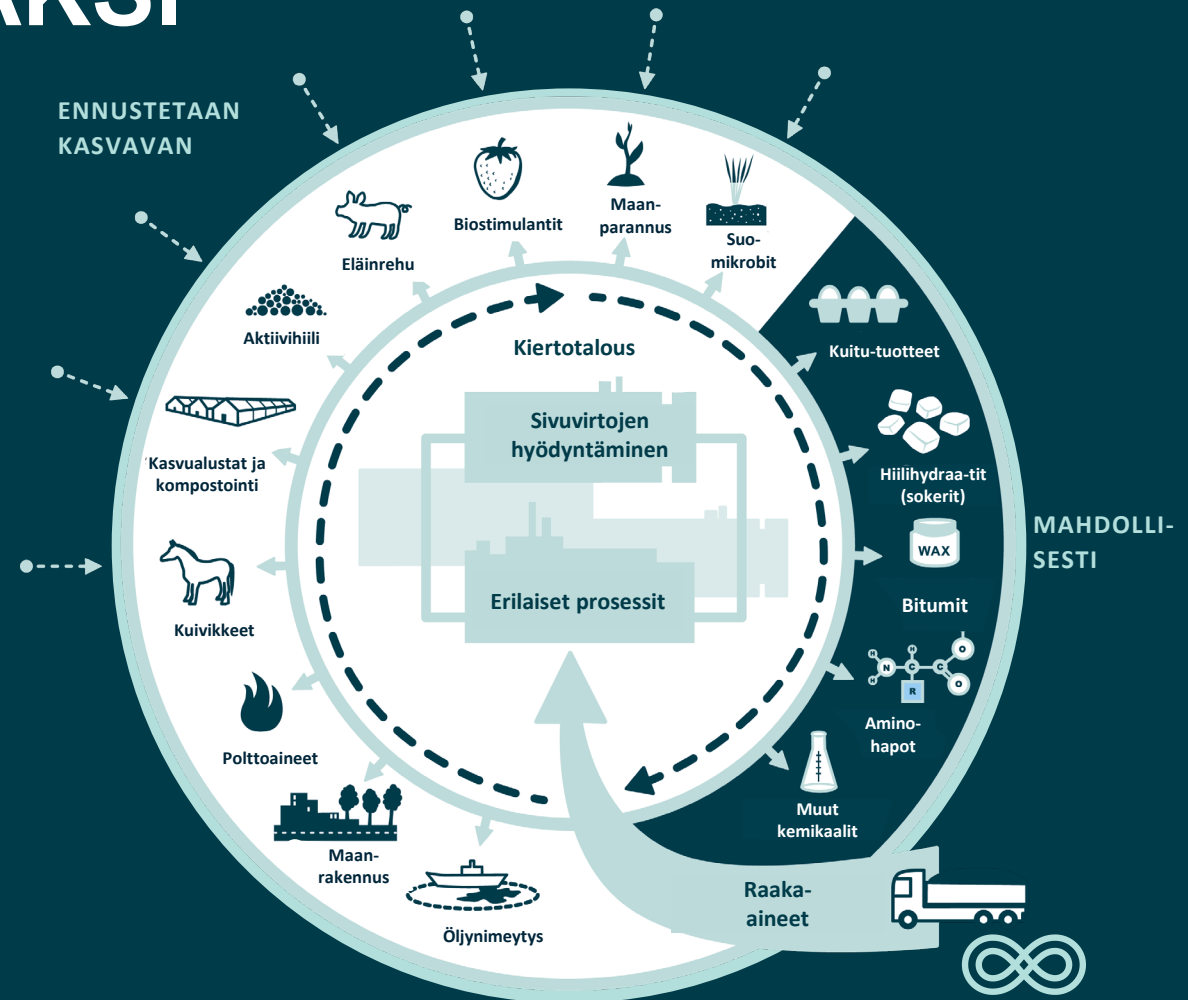
OLEMME MUUTTUNEET ENERGIAYHTIÖSTÄ KORKEAN YHTEISKUNNALLISEN ARVON TUOTTEIDEN JALOSTAJAKSI

Tähän asti olemme käyttäneet turvetta pääasiassa paikallisen energiatuotannon turvaamiseen sekä kasvualustojen ja kuiviketurpeen raaka-aineena.

Vuoteen 2035 mennessä keskitymme enemmän turpeen jalostamiseen aktiivihiileksi muun muassa ilman ja veden puhdistusta varten, eläinrehuksi, joka parantaa eläinten terveyttä ja hyvinvointia sekä biostimulanteiksi, jotka lisäävät satoa ja maaperän terveyttä. Jatkamme merkittävänä kasvualustojen ja kuiviketurpeen raaka-aineiden tuottajana ja ylläpidämme energiaturpeen tuotantovalmiutta.

Vuodesta 2010 lähtien turvetuotantomme on vähentynyt yli 40 %:lla, mikä osoittaa muutostamme. Meillä on pitkä historia pohjoismaisten raaka-aineiden kuten turpeen innovatiivisesta käytöstä, ja olemme muuttaneet nämä innovaatiot kaupallisiksi menestystarinoiksi, mahdollistaen ja turvaten elämän perusedellytykset käyttämällä vähemmän luonnonvaroja.

NEOVA



Turvepohjainen aktiivihiili:

- Ensimmäinen tehdas Ilomantsissa
- Tuotenimi 'Novactor'
- Turpeella ainutlaatuiset ominaisuudet raaka-aineena
- Eurooppa 80 % aktiivihiilen tuonnin varassa
- Valtaosin tuonti Kaakkois-Aasiasta
- Kilpailevat tuotteet fossiilista hiiltä tai esim kookosta
- Aktiivihiiltä käytetään veden, ilman, maaperän puhdistukseen
- Myös ruoan valmistuksessa, esim oliiviöljy, välttämätöntä



NEOVA

NEOVAN KORKEAN JALOSTUSASTEEN TUOTTEET

Biostimulantit – Parempi ravinteidenottokyky ja stressinsieto, enemmän satoa

- Luonnolliset kasvun tehostajat, jotka valmistetaan valikoiduista suobiomassoista, kuten turpeesta.
- Parantaa kasvien juuriston kehitystä, kukintaa tai stressinsietokykyä, jolloin sato kasvaa tai se varmistetaan. Yli 60 kasvukokeessa on saavutettu keskimäärin 10% sadonnousu
- Soveltuu luomuviljelyyn
- Globaalit markkinat, toimituksia käynnissä Eurooppaan, Etelä-Amerikkaan, Afrikkaan ja Aasiaan.

Maanparannustuotteet – maaperän kasvukunnon parantaminen

- Turvepohjaiset pelletit, jotka sisältävät runsaasti orgaanista ainesta, orgaanista hiiltä ja humushappoja
- Parantaa maan rakennetta, orgaanisen aineen määrää ja vedenpidätyskykyä (jopa 300 -kertainen kapasiteetti eli 1 kg pidättää 3 kg vettä)
- Kansainvälisen markkinan painopistealueina ovat alueet, joilla on kuivuutta ja orgaanisesta aineesta köyhtyneet viljelymaaperät.
- Ensimmäiset toimitukset tehty Espanjaan ja Ukrainaan, testit käynnissä useassa maassa.

• Eläinrehut – kestävän eläintuotannon tukeminen

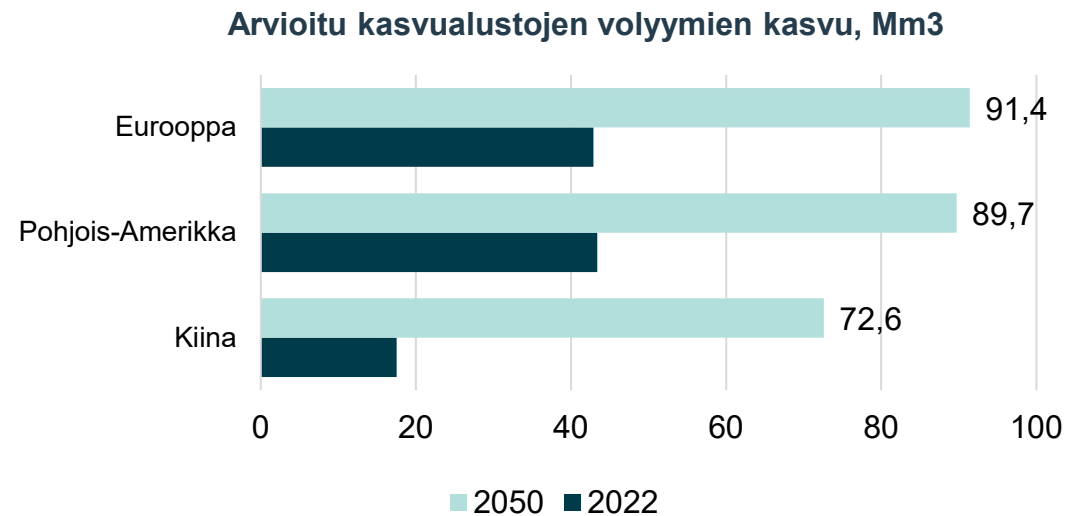
- Turvepohjaiset rehuraaka-aineet, jotka tukevat eläinten suoliston hyvinvointia ja siten vähentävät antibioottien tarvetta.
- Turve sisältää prebioottisia kuituja ja humushappoja, jotka tukevat eläinten hyvinvointia ja edistävät kasvua
- Kansainvälisen kasvupotentiaalin tuotteita, joiden vientiavaus Eurooppaan ja Aasiaan parhaillaan käynnissä
- Turpeen käyttö rehujen raaka-aineena ei edellytä peltoviljelymaan käyttöä (globaalisti eläinrehujen tuotanto on suurin maatalousmaan käyttäjä)



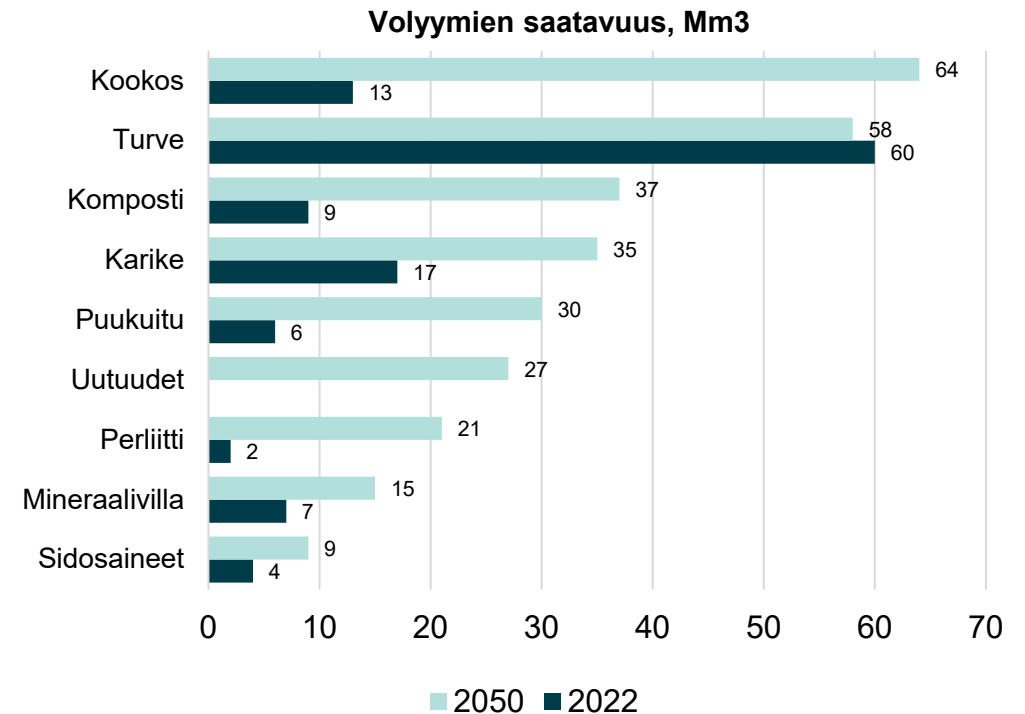
TURVETTA TARVITAAN JATKOSSAKIN KASVUALUSTOISSA NIIN SUOMESSA KUIN GLOBAALISTI: TURVE ON MERKITTÄVÄ OSA EUROOPPALAISTA RUOKAHUOLTOA

Kasvualustojen volyymien odotetaan jopa kolminkertaistuvan vuoteen 2050 mennessä.

Kasvihuoneviljely on resurssitehokkain tapa kasvattaa, sillä se vähentää kastelun ja lannoitteiden tarvetta. Euroopassa ja Amerikassa volyymien arvioidaan lähes kaksinkertaistuvan ja Kiinassa yli kolminkertaistuvan vuoteen 2050 mennessä.



Uusia raaka-aineita tarvitaan, koska turpeella on rajoitettu saatavuus, mutta turpeen kriittinen asema säilyy vuosikymmeniä.



4. TURPEEN TULEVAISUUS



KESKEISET ASIAT TURPEEN TULEVAISUUDELLE

- Turvemaita Suomessa noin 9 000 000 ha
- Turvetuotannossa Suomessa on alle 25 000 ha turvemaita, noin 0,3 % turvemaista
- Turvepeltoja on noin 250 000 ha
- Metsätaloutta harjoitetaan 4 500 000 ha alueella
- ⇒ Nykymuotoinen ja nykyisen mittaluokan turvetuotanto ja siihen perustuvat tuotteet eivät salli pinta-alojen pienenemistä nykyisestään
- ⇒ Huomioiden energiaturvelaatujen kysynnän pieneneminen ja tuotantoalueiden vanheneminen, Suomessa tarvitaan välittömästi 10 000 ha uutta pinta-alaa luvitusputkeen, jotta toimialalla tulevaisuutta 2030 – luvun lopulla ja 2040 – luvulla
- ⇒ Monissa turpeen käyttömuodoissa ei ole korvaavia vaihtoehtoisia materiaaleja olemassa

- On välttämätöntä ymmärtää, että turpeessa on valtavasti rikkaita ominaisuuksia, joita yhteiskunta tarvitsee
- Turpeen tulevaisuuden kannalta on olennaista, että turvetuotanto on aidosti vastuullista, ja turvetuotantoalueiden seuraavat käyttömuodot (kosteikot, pellot, metsät, aurinkooima, ...) toteutetaan vastuullisesti, ja ymmärrys turvetuotantoalueiden elinkaaresta vahvistuisi. Käytöstä poistettu turvetuotantoalue on nopeasti tuotannon päättymisen jälkeen biodiversiteetiltään rikkaampi kuin ennen tuotantoa. Paljon viestintää harjoitettava.
- Viime aikoina on positiivisella tavalla poliittisessa keskustelussa ollut positiivisia lausuntoja turpeen hyötykäytöstä. Onko poliittinen päätöksenteko kehittymässä myönteisemmäksi? Eduskuntavaalit 2027 hyvin tärkeitä.



SUOMEN TURVEMAISTA AKTIIVISESSA TURVETUOTANNOSSA ON ALLE 0,35 %

- Turvetta käytetään energiantuotannon lisäksi maataloudessa kuivikkeeksi, yhdyskuntatekniikassa jätelietteiden kompostoinnin tukimateriaaliksi, viherrakentamisessa, kasvualustaksi ruuan tuotannossa. Lisäksi turvetta jalostetaan aktiivihieheksi jolla voidaan puhdistaa ilmaa ja vettä.
- Lisäksi turvetta jalostetaan eläinrehuksi, maanparannusmateriaaliksi ja biostimulantiksi.
- Turpeen kokonaistuotantomäärä on Neovalla alentunut Suomessa huippuvuosien yli 30 miljoonasta m³ :sta vuoden 2024 noin 5 miljoonaan m³ :iin.
- Turvetta tuotetaan nykypäivänä alle 30 000 hehtaarilla. Peltoviljelyssä turvemaita on noin 250 000 hehtaaria ja metsämaiksi ojitettuina yli 4 500 000 hehtaaria.



UUSIEN LUPIEN MÄÄRÄ SUOMESSA

- Viimeisten 5 vuoden aikana (2020-2024) Neova Terra on saanut uusia turvetuotantolupia noin noin 600 hehtaarille.
- Viimeisten 5 vuoden aikana (2020-2024) aikana valmisteltu tuotantoon noin 1 000 hehtaaria (mukana ennen 2020 myönnetyt luvat).
- Ennallistettu kosteikoiksi 1 600 hehtaaria.



MONIMUOTOISUUDEN TURVAAMINEN

Turvetuotantoalueesta biodiversiteettialueeksi

- Neovan ympäristöstrategian yhtenä päämääränä on luonnon monimuotoisuuden turvaaminen.
- Tavoitteena on monimuotoisuuden lisääminen ennallistamalla aiemmin turvetuotantoon käytettyjä alueita, kuten vesittämällä alue kosteikoksi ja lisäämällä alueen metsitystä yhteistyössä paikallisten sidosryhmien kanssa.
- Viime vuosina olemme luoneet biodiversiteettialueita eri puolille Suomea juuri näiden yhteistyömuotojen kautta.



Haapasuon biodiversiteettialue valmistui turvetuotannon päätyttyä 2020. Alue on yksi Suomen suurimmista entisille turvetuotantoalueille rakennetuista kosteikoista. Biodiversiteettialueen pinta-ala on noin **111 hehtaaria**, josta kosteikon vesiala kattaa noin **70 hehtaaria**. Tämä vastaa noin 155 jalkapallokenttää.

Alueelle on rakennettu pesimäsaarekkeita, karikoita ja linnunpönttöjä. Lisäksi alueelle on asennettu sorsien pesäputkia ja -laatikoita sekä kunnostettu vanha lintutorni.

TUOTANNOSTA POISTUNEILLE ALUEILLE ON PERUSTETTU BIODIVERSITEETTI-ALUEITA JA KOSTEIKKOJA

- yli 3300 ha
 - Näistä noin 1600 ha perustettu vuosina 2020-2024
 - Noin 120 kohdetta eri puolilla Suomea
 - Koko keskimäärin 20 ha (1 – yli 100 ha)
- Tähän mennessä Neovan suurin biodiversiteettialue on perustettu 2023 Keski-Suomeen Leivonmäen Haapasuolle
 - Alue on noin 111 ha, josta vesipintaa noin 70 ha

Biodiversiteettialueet ovat Neovan omistamia alueita, joille on rakennettu esimerkiksi virkistyskäyttöön tarkoitettuja lintutorneja ja laavuja. Kosteikot ovat kooltaan keskimäärin noin 20 hehtaaria, mutta joukkoon mahtuu paljon tätä pienempiä ja myös suurempia, jopa yli sadan hehtaarin suuruisia alueita.

NEOVAN PERUSTAMAT KOSTEIKOT JA BIODIVERSITEETTIALUEET SUOMESSA VUONNA 2024

- Biodiversiteettikohde
- Kosteikko

TURVETUOTANTOALUEIDEN SEURAAVA MAANKÄYTTÖ

Turvetuotannosta vapautuneille alueiden seuraavana maankäyttötavoitena on perinteisesti ollut metsätalouden, pelkkäkäyttöä tai sodan jälkeisen maanviljelyn kaltaista maadostantaa kosteikat. Viime aikoina on yleistynyt alueiden käyttö myös kalli- ja muiden kasvien huoltoon.

BIODIVERSITEETTIALUEET JA KOSTEIKOT

Neovan on perustanut huhtikuussa 2024 yhteensä yli 3300 hehtaaria kosteikkoja, jotka jakautuvat maantieteellisesti eri puolilla Suomea noin 120 kohteeseen. Biodiversiteettialueet ovat Neovan omistamia alueita, joille on rakennettu esimerkiksi virkistyskäyttöön tarkoitettuja lintutorneja ja laavuja. Kosteikot ovat kooltaan keskimäärin noin 20 hehtaaria, mutta joukkoon mahtuu paljon pienempiä ja myös suurempia, jopa yli sadan hehtaarin suuruisia alueita.

0 75 150 km

Turve varmistaa kotimaisen huoltovarmuuden

- Turve on kotimainen, varastoitava ja nopeasti käyttöön otettava raaka-aine, jonka merkitys tulee tunnustaa energiaturvana, ruoantuotannon ja eläinten hyvinvoinnin turvaajana sekä uusien innovatiivisten tuotteiden raaka-aineena.

Turvealueet tarjoavat ratkaisuja ilmaston ja luonnon hyväksi

- Vain 0,35 % Suomen turvemaista on aktiivisessa tuotannossa
- Turvepellot ja käytöstä poistuneet alueet ovat tavoitteidemme mukaisesti kahden vuoden kuluessa käytössä hiilensidonnalla, monimuotoisuuden, biomassan tuotannon ja uusiutuvan energian ratkaisuihin.

LULUCF-laskennan pitää perustua faktoihin ja tieteeseen

- Tämän hetkessä kansallisessa kasvihuonekaasuinventaariossa turvetuotannon pinta-alat ja aumakoot on väärin laskettu mikä vääristää tuloksia
- Laskelmassa ei huomioida eroa energiaturpeen ja kasvuturpeen käytössä, kasvuturve säilyy maassa jopa sata vuotta eikä vapauta koko sisältämänsä hiilimäärää ilmastoon kuten poltettava energiaturve

Alueiden elinvoima ja ruokaturva varmistettava ilmastotoimissa

- Kasvuturve on kriittinen kotimaiselle turvalliselle ruoantuotannolle eikä sille ole realistista kilpailukykyistä eurooppalaista korvaajaa. Turve mahdollistaa myös lisääntyvän uusiutuvien ja kierrätettyjen raaka-aineiden käyttämisen kasvualustoissa.
- Ilmastotavoitteet tulee sovittaa yhteen huoltovarmuuden, ruokaturvan ja alueellisen elinvoiman kanssa, erityisesti turvealueilla, joissa tarvitaan tukea, investointeja ja uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

Innovatiiviset turvetuotteet vahvistavat kestävä biotaloutta

- Turpeesta jalostetaan korkean lisäarvon tuotteita, kuten aktiivihiehtä, biostimulantteja, maanparannusaineita ja eläinrehuja. Nämä vahvistavat ruoantuotantoa, veden ja ilman puhtautta sekä maaperän terveyttä ja tukevat Suomen asemaa kestävä biotalouden edelläkävijänä.
- Tällä hetkellä korvaava raaka-aine aktiivihiehtelle on pääosin kiinalainen kivihiehti.

Sujuva sääntely on liiketoimintaedellytys

- Luvitusprosessit ovat hitaita ja epävarmoja – alle puolet uusista turvetuotantohakemuksista hyväksytään.
- Jos uusia alueita ei saada käyttöön, vaarantuu kasvu- ja kuiviketurpeen saatavuus – ja sen myötä ruokaketjun toimintavarmuus ja vientipotentiaali.
- Myös tuuli-, aurinko- ja hybridihankkeiden lupaprosessit on pidettävä sujuvina, ja käytöstä poistuneiden turvetuotantoalueiden hyödyntämistä uusiutuvaan energiantuotantoon on edistettävä.

KIITOS

