

NEOVAHACKATHON

Neovan yhteistyömahdollisuudet käytöstä poistuvien energiaturpeen tuotantomaiden hyödyntämisessä

24.3.2022 Päivi Martikainen



NEOVA ESITTELY

Luomme vihreää kasvua.

Olemme kansainvälinen yritys, jonka liiketoiminnan tavoitteena on varmistaa elämän perusedellytykset kaikille: puhdasta ruokaa, ilmaa ja vettä.



NEOVAN STRATEGIA ON: TÄYTÄMME IHMISTEN PERUSTARPEITA



- Edistämme terveellistä ja paikallista ruuantuotantoa
- Tarjoamme paikallisia polttoaineita
- Olemme mukana ratkaisemassa ongelmaa makean veden pulasta
- Tarjoamme uusia ratkaisuita saastuneen ympäristön puhdistamiseen
- Luomme hyvinvointia



NEOVA-KONSERNI TÄNÄÄN

Perustettu

1940

Henkilöstö

980

Liikevaihto, milj. Eur

540

Toimintamaat

Suomi
Ruotsi
Viro
Hollanti
Espanja
Saksa
Australia
Kiina
USA

Neova-konsernin yritykset

Neova Oy
Kekkilä-BVB Oy
Kekkilä Oy
BVB Substrates B.V.
G&C Materials Oy
Hasselfors Garden AB
Neova AB
AS Tootsi Turvas
Brill Kekkilä-BVB
ja 16 muuta

Omistajat

Valtiollinen omistus
50,1 %

Suomen Energiavarat Oy
49,9 %



NEOVAN LIIKETOIMINTA



Energy-divisioona toimittaa asiakkailleen paikallisia polttoaineita puusta, turpeesta ja pelletistä.

Divisioona hallinnoi myös yhtiön maa- ja kiinteistöomaisuutta sekä vastaa **Neovan tuuli- ja aurinkovoimahankkeista**. Lisäksi arvioimme vaihtoehtoja **hiilinielujen lisäämiseksi** maaomaisuuttamme hyödyntäen.



Grow&Care-divisioona valmistaa kasvualustoja sekä ammattilaiskäyttöön että puutarhaviljelyyn, tuotteita kierrätykseen ja kompostointiin sekä kuiviketurvetta.

Kekkilä-BVB on Euroopan johtava yritys alallaan, ja toimii Suomessa, Ruotsissa, Virossa, Hollannissa ja Saksassa.



New Businesses-divisioona tarjoaa ympäristönpuhdistusratkaisuja ja innovaatioita vastuulliseen elintarviketuotantoon. Divisioona koostuu Ventures- ja Novactor-liiketoiminnoista.

Venturesin tavoitteena on luoda innovatiivisia ratkaisuja, jotka perustuvat turpeen ja muiden luonnonmateriaalien jalostamiseen kokonaan uusiksi tuotteiksi. **Novactor** on edelläkävijä kasvavilla ilman ja veden puhdistukseen käytettävällä aktiivihiilimarkkinoilla.



GROW&CARE-DIVISIOONA (KEKKILÄ-BVB OY)

Erikoistunut kasvualustojen, mullan ja lannoitteiden, sekä kotieläinten kuivikemateriaalien kehittämiseen, valmistamiseen ja markkinointiin. Divisioonan päämarkkinat ovat Keski-Euroopassa ja Pohjoismaissa, mutta tuotteita on saatavana maailmanlaajuisesti yli 100 maassa.

Viherrakentajat



Ammattiviljelijät



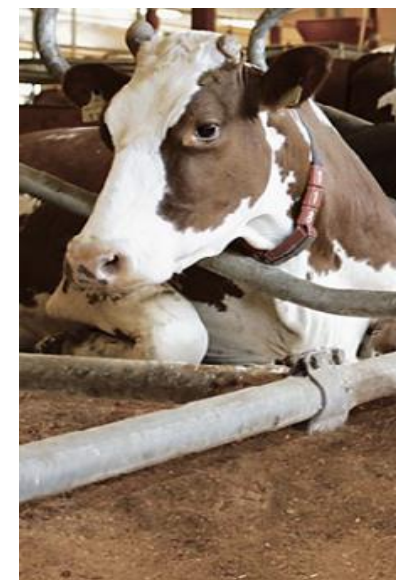
Vähittäiskauppiat



Kotipuutarhurit



Eläinkasvattajat



NEW BUSINESSES -DIVISIOONA

Aktiivihiili on osa jokapäiväistä elämää.

Sitä käytetään esimerkiksi ilman ja veden puhdistamisessa sekä elintarvike- ja lääketeollisuudessa.



NEOVA

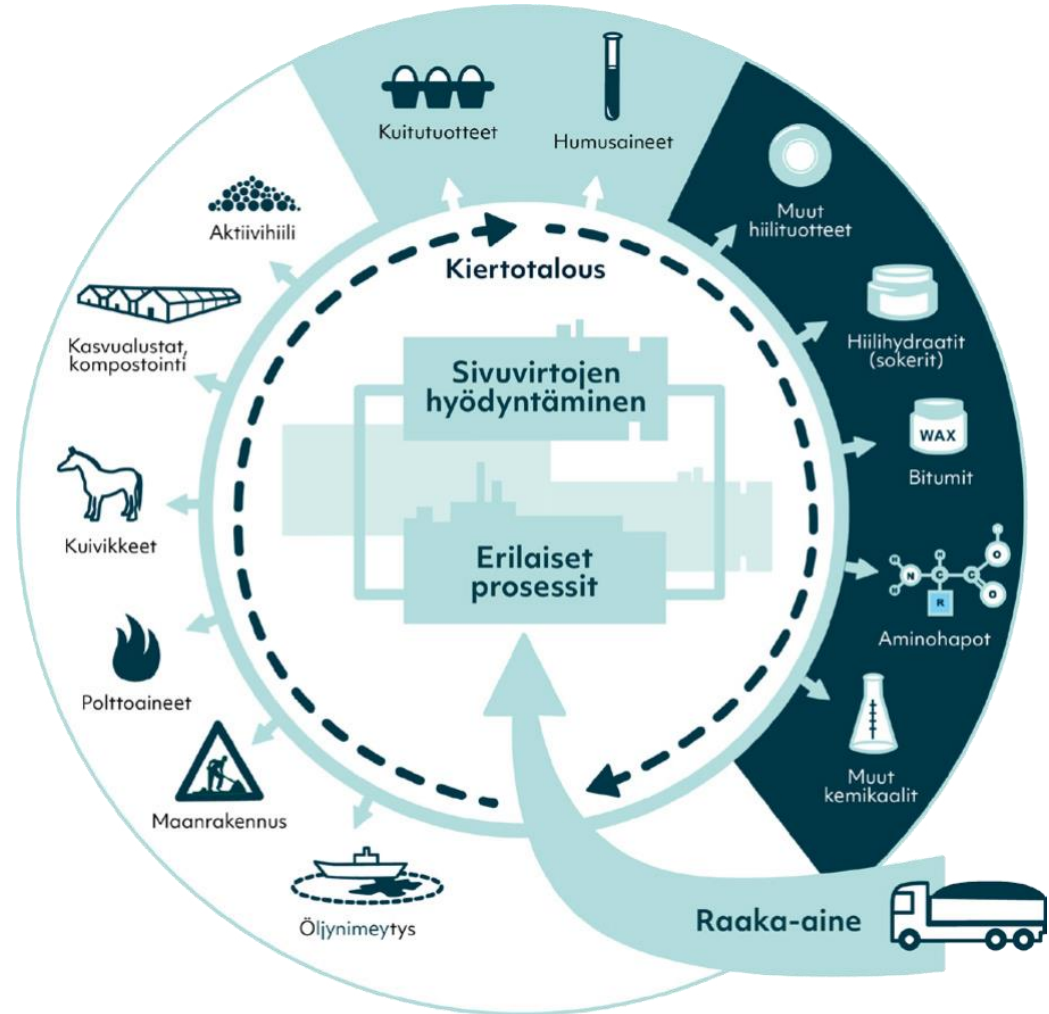
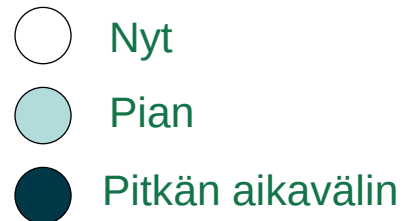
Biostimulanteilla edistetään ruuan tuotantoa.

Biostimulantit ovat viljelyyn tarkoitettuja, kasvin kasvua stimuloivia luonnonmukaisia aineita, jotka tehostavat ravinteiden käyttöä, abioottisen stressinsietoa ja maaperän vedenpidätyskykyä.

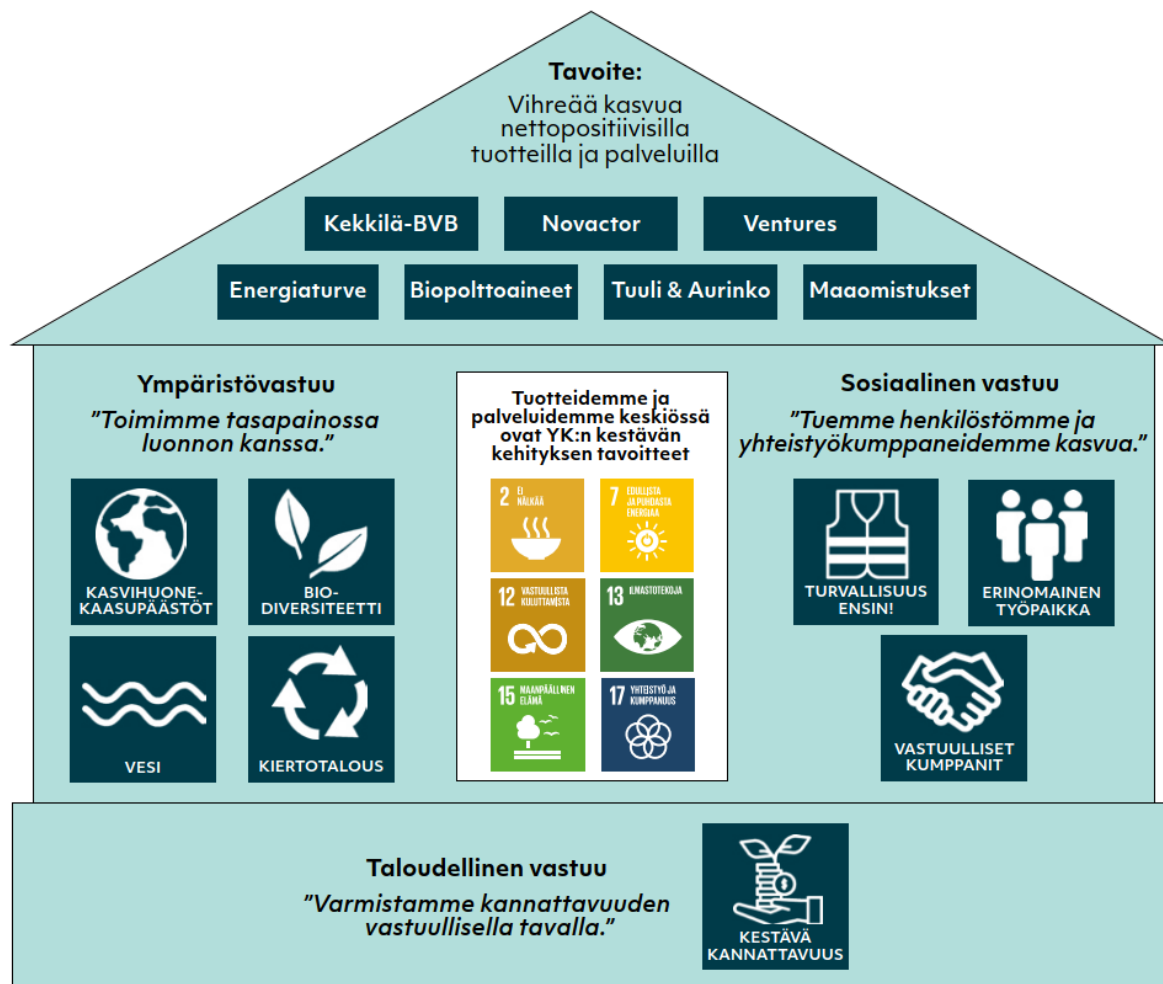


NEOVA REFINERY VISIO

- Kehitämme vastuullisia Neova Refinery -konsepteja, joissa kaikki raaka-aineet ja sivuvirrat hyödynnetään kiertotalouden periaatteiden mukaisesti ja joissa korkean lisäarvon tuotteita tuotetaan kansainvälisille markkinoille.
- Orgaanisen kosteikkobiomassan luonnonmateriaalit sisältävät arvokkaita ominaisuuksia ja toimintoja, joiden hyödyntäminen on uusi ja suuri mahdollisuus.



VASTUULLISUUS-STRATEGIAMME



Neovan ympäristövastuutavoitteet

Kasvihuonekaasupäästöt

KESKEISET TAVOITTEET

Tavoitteemme on vähentää oman toimintamme ilmastopäästöjä

50 %

vuoteen 2025 mennessä verrattuna vuoden 2018 tasoon (scope 1 ja 2 päästötasot ilman päästöjen kompensointia).

Vähennämme arvoketjumme hiili-intensiteettiä

50 %

vuoden 2030 loppuun mennessä verrattuna vuoden 2020 tasoon (scope 1, 2 ja 3 päästöt).



Vesi

KESKEISET TAVOITTEET

Vähennämme Suomen turvetuotantoalueiden kiintoaine-, typpi- ja fosforipäästöjä

75 %

vuoteen 2025 mennessä verrattuna vuoteen 2008.



Luonnon monimuotoisuus

KESKEISET TAVOITTEET

Siirrämme kaikki suljetut turvetuotantoalueet,

n. 20 000 hehtaaria

seuraavaan maankäyttöön vuoteen 2025 mennessä ja vähennämme siten kasvihuonekaasupäästöjä ja lisäämme luonnon monimuotoisuutta.

Lisäämme luonnon monimuotoisuutta ennallistamalla, (vesittämällä tai metsittämällä)

2 000 hehtaaria

maata vuosina 2021–2025 yhteistyössä paikallisten sidosryhmien kanssa.



Kiertotalous

KESKEISET TAVOITTEET

Nostamme jätteiden kierrätysasteen omassa toiminnassamme

90 %:iin

vuoden 2025 loppuun mennessä.

Lisäämme kierrätettävien raaka-aineiden käyttöä

vuosittain.

Saavutamme

jätteettömyystavoitteen

omassa toiminnassamme vuoden 2030 loppuun mennessä



LUE LISÄÄ: <https://www.neova-group.com/fi/vastuullisuus/vastuullisuusraportit/>



NEOVA HACKATHON

Neovan yhteistyömahdollisuudet
käytöstä poistuvien energiaturpeen
tuotantomaiden hyödyntämisessä



NEOVA HACKATHON TIIVISTELMÄ

Raaka-aine tarpeet

- Kasvualustat
- Eläinkuivikkeet
- Aktiivihiili
- Biostimulantit

- Hackathonin tavoitteena on löytää uusia liiketoimintamalleja, ansaintalogiikkaa, arvoketjuja ja strategisia yhteistyökumppaneita, jotka pystyvät tuottamaan käytöstä poistuvilla turvemailla kustannustehokkaasti uusiutuvia ja biopohjaisia raaka-aineita ja / tai hiilensidontaa.
- Neovan energiaturvetuotantoalueita siirretään seuraavaan maankäyttömuotoon liki 20 000 hehtaaria seuraavien vuosien aikana. **Miten niitä voisi jatkossa hyödyntää** uusiutuvien ja biopohjaisten raaka-aineiden tuotannossa niin, että alueiden hiilidioksidipäästöt pysähtyisivät ja alueet alkaisivat sitoa hiiltä?
- Olemme kiinnostuneet hyödyntämään alueilla mahdollisesti tuotettavia uusiutuvia biomassajakeita ja raaka-aineita esimerkiksi kasvualustojen, aktiivihiilen, biostimulanttien tai eläinkuivikkeiden tuotannossa. Etenkin nykytilanteessa ruoantuotantoon hyödynnettävien biomassojen toimitusvarmuus, lähituotanto, laatu ja turvallisuus korostuvat entisestään.
- Vaihtoehtoisesti maa-alueita voitaisiin hyödyntää esimerkiksi kosteikkoviljelyssä, hiilen varastointiin, ja hiiltä sitovien biomassojen kasvatukseen.



NEOVA-KONSERNIN RESURSSIT

- Neova-konserni tuottaa vastuullisesti turvetta noin 200 tuotantoalueella Suomessa, Ruotsissa ja Virossa.
- Suomessa Neovalla on turvetuotantoalueita tällä hetkellä noin 40 000 hehtaaria. Ennusteen mukaan aktiivisessa tuotannossa ja reservialueina on vuonna 2025 runsaat 20 000 hehtaaria.
- **Tämä tarkoittaa sitä, että seuraavien vuosien aikana vanhoja turvetuotantoalueita siirretään seuraavaan maankäyttömuotoon liki 20 000 hehtaaria.**
- Vuonna 2021 Neova Oy tuotannosta poistuneita maa-alueita siirrettiin seuraavaan maankäyttömuotoon yhteensä 4185 hehtaaria. Alueista 85 prosenttia metsitettiin ja 15 prosenttia ennallistettiin erilaisiksi kosteikoiksi.



Kasvualustoja tarvitaan turvalliseen ja tehokkaaseen ruuantuotantoon.

Kasvihuonetuotanto on resurssitehokasta.
Sato tuotantoysikköä kohden on 10 x korkeampi kuin avomaalla

Vettä tarvitaan 50 % ja lannoitteita 60 % vähemmän

Ruuantuotanto on lähempänä kulutusta ja kuljetusmatkat lyhentyvät

Ruokaturvallisuus ja hygieenisuus lisääntyvät

Paremmat työolosuhteet



Vuonna 2050 meitä on jo 9,7 miljardia.
Ruuantuotannon tulee kasvaa

70%

Jotta tarpeeseen voidaan
vastata, kasvualustojen määrän
tulee nousta

332%

Seuraavien 30 vuoden aikana.

Käytetyt kasvualustamäärät, 2017-2050 (arvio)

	2017 (Mm3 y-1)	2050 (Mm3 y-1)	% kasvu
Turve	40	80	100
Kookos	11	46	318
Puukuitu	3	30	900
Kuori	2	10	400
Komposti	1	5	400
Perliitti	1.5	10	567
Kivivilla	0.9	4	344
Muut maa-ainekset	8	33	313
Uudet raaka-aineet	0	65	
Yhteensä	67	283	322

esimerkiksi ruokohelpi,
lyhytkiertoinen
puubiomassa, sammal , xyz

NEOVAN YHTEISTYÖMAHDOLLISUUDET ?

**Uusien raaka-aineiden kasvattamiseen
Neovan tai muiden teollisuuden alojen
tarpeisiin**

- Neovan eri liiketoiminnot ja niiden tarve
- Globaali ruoantuotannon tarve
- Muut teollisuuden alat?

**Seuraava maankäyttömuodot ja niiden
liiketoimintakonseptit**

- Metsitys
- Kosteikko matkailu- tai muussa liiketoimintakäytössä
- Kosteikkoviljely
- Muut mahdolliset hiilinieluja lisäävät käyttömuodot, esim hiilikreditit
- Muuta?

