

Luonnonvaramme turve korkean jalostusasteen tuotteiden raaka-aineena



Paikallisen ruoantuotannon ja terveellisen elinympäristön edistäminen



Kiertotalouteen perustuva Refinery-konsepti



Tavoitteena nettoposiitiviset korkeamman jalostusasteen tuotteet



Uusi turpeen vastuullisuuskonsepti luo vastuullisuuden perustan

Korkean jalostusasteen tuotteet lisäävät kokonaishyvintia

- Turpeella on monipuolisia käyttömahdollisuuksia paikallisen ruoantuotannon ja terveellisten elinympäristöjen edistämässä.
- Olemme kehittäneet **Refinery-konseptin**, jossa suobiomassoista ja muista luonnon raaka-aineista tuotetaan uusia korkean jalostusasteen tuotteita mahdollisimman **pienellä energiankulutuksella ja päästöillä**. Raaka-aineet ja sivuvirrat hyödynnetään kokonaisvaltaisesti kiertotalousperiaatteiden mukaisesti.
- Merkittävästi **pienemmiltä tuotantopinta-aloilta** saadaan moninkertainen lisäarvo, sillä uusien tuotteiden jalostusaste on jopa kymmenkertainen verrattuna perinteiseen turpeen käyttöön.
- Tavoitteemme on, että turpeen korkean jalostusasteen tuotteet ovat **nettoposiitivisia**: ne tuottavat kokonaisuudessaan enemmän yhteiskunnallisia, ympäristö- ja taloushyötyjä kuin haittoja. Laadimme kaikille uusille tuotteille ulkopuolisen toteuttaman nettovaikutustarkastelun.
- **Turpeen vastuullisuuskonsepti** kuvaa lainsäädännöllisen ja operatiivisen perustan turvetuotannolle ympäristövastuun sekä sosiaalisen- ja taloudellisen vastuun osalta Suomessa. Se todennetaan ulkopuolisen toimesta ISO 14001 ja ISO 9001 sertifiointeissa.

Luonnonvaramme turve korkean jalostusasteen tuotteiden raaka-aineena



Turve on eloperäistä, hitaasti uusiutuvaa biomassaa



Soiden käyttö on Suomessa kestävä



Turvetuotanto on väliaikainen maankäytön muutos



Tutkimuksessa ei havaittu vaikutusta järvien pohjasedimentin määrään

Turve on luonnonmateriaali

- Turve on suokasvien jäänteistä peräisin olevaa **eloperäistä raaka-ainetta**, jota muodostuu eniten boreaalisella havumetsävyöhykkeellä geologisten ja fysikaalis-kemiallisten prosessien seurauksena.¹
- Kansainvälinen ilmastopaneeli IPCC on luokitellut turpeen **hitaasti uusiutuvaksi** biomassaa raaka-aineeksi.² Se ei siis ole fossiilista, kuten kivihili ja öljy.
- Soiden käyttö on Suomessa **kestävää**, sillä uutta hiiltä sitovaa turvetta muodostuu vuositasolla enemmän kuin sitä käytetään (2019 käyttö 14 milj. m³). Kylmä ja sateinen ilmasto pohjoisella pallonpuoliskolla on suotuisa turpeen jatkuvalla muodostumiselle ja pinta-alastamme on peräti kolmannes suota.
- Soiden ja turvemaiden säilyminen on turvattu tuleville sukupolville, sillä > 99 % Suomen soista on muussa kuin teollisessa käytössä: suojeltuina (13 %), rajattu ojitamattomina käytön ulkopuolelle (32 %), metsätalousmaana (51 %) ja maatalouden käytössä (3 %). Teollisessa käytössä on vain 0.8 %.³
- Turvetuotanto on noin 20-30 vuotta kestävä maankäytön muutos, jonka jälkeen alue yleisimmin metsitetään, jolloin **biodiversiteettiä** palautuu tai se jopa lisääntyy.
- Geologian tutkimuskeskus mittasi **62 järven pohjasedimentit**. Turvetuotannolla ei ollut vaikutusta sedimenttien kertymiseen.^{4,5}
- Yksi maailman tiukimmista ympäristölainsäädännöistä sääntelee turvetuotantoa, joten tuotantoa ei voida aloittaa koskemattomalla luonnonsuolla tai suolla, jolla on erityisiä luontoarvoja.^{6,7}

Lähdeluettelo

1. <http://uusi.gtk.fi/geologia/luonnonvarat/turve/>
2. https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/2_Volume2/V2_1_Ch1_Introduction.pdf
3. <http://turveinfo.fi/turve/turve-ja-turvemaat/>
4. Daza Secco E., Haimi J., Vähäkuopus T., Ojala A., Valpola S. & Meissner K. 2020. Testate amoebae as a potential tracer of organic matter dislodged from peat extraction areas. Boreal Environment Research 25:19-37.
5. <https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/talous/artikkeli-1.407592>
6. https://mmm.fi/documents/1410837/1516663/MMM-119690-v5-suostrategia_valtioneuvoston_periaatepaatos_v4/005425e8-e3c4-497d-8cff-26f343896c37/MMM-119690-v5-suostrategia_valtioneuvoston_periaatepaatos_v4.pdf
7. Maa- ja metsätalousministeriö. 2011. Valtioneuvoston soiden ja turvemaiden kestävää ja vastuullista käyttöä ja suojelua koskevan periaatepäätöksen (30.8.2012) taustaraportti: Ehdotus soiden ja turvemaiden kestävä ja vastuullisen käytön ja suojelun kansalliseksi strategiaksi. Työryhmämuistio, MMM 2011:1