

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

VN TEAS -hakuinfo 2023

Muovien kierrätyksen avainkysymykset (3.11)

Ohjelma

- Yleistä valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan vuoden 2023 hausta: Risto Alatarvas, VNK
- Hakuteeman esittely: Merja Saarnilehto, YM
- Kysymyksiä ja vastauksia

Suunnitelmallista toimintaa

Tietoa päätöksenteon, tiedolla johtamisen ja toimintakäytäntöjen tueksi

Valtioneuvoston vuosittainen selvitys- ja tutkimussuunnitelma ohjaa työtä

Hankkeilta edellytetään tulosten mahdollisimman laajaa hyödynnettävyyttä

VN TEAS -haku 2023

- Toimeenpanee valtioneuvoston päätöksentekoa tukevaa selvitys- ja tutkimussuunnitelmaa 2023.
- Haettavana 40 teemaa, jotka on ryhmitelty neljään painopistealueeseen: Taloudellinen kestävyys, sosiaalinen kestävyys, Ekologinen kestävyys sekä Turvallisuus ja puolustus.
- [Tietotarvekuvauksissa](#) on määritelty teemakohtaisesti käytettävissä oleva määräraha, aikajänne, tutkimuskysymykset ja raportointitavat.
- Toimintaa ohjaa [VN TEAS -toiminnan yleiset ehdot](#).

Ketkä voivat hakea

- Hakijoina voivat olla korkeakoulut, tutkimuslaitokset, yritykset ja järjestöt tai niiden muodostamat konsortiot. Myös kansainväliset organisaatiot voivat osallistua hakuun.
- Hankkeen päätoteuttajalla on oikeus käyttää palvelun tuottamisessa myös alihankkijoita (ostopalvelut).

Konsortiot

- Konsortioista vastaava taho (pää toteuttaja) vastaa koko hankkeen toteutumisesta suunnitelman mukaisesti. Konsortion osapuolet vastaavat kuitenkin kukin oman tutkimus- ja selvitystyönsä sisällöllisestä oikeellisuudesta.
- Konsortiohankkeissa konsortio-osapuolten tulee tehdä konsortiosopimus, jossa jokainen konsortion jäsen sitoutuu myös noudattamaan VN TEAS -toiminnan yleisiä ehtoja. Konsortiosopimus on toimitettava valtioneuvoston kanslialle pyydettäessä. Valtioneuvoston kanslialla on oikeus irtisanoa sopimus välittömästi, mikäli konsortiosopimusta ei pyydettäessä toimiteta.
- Hankkeen päätoteuttaja vastaa hankkeen rahaliikenteestä ja taloushallinnosta konsortiosopimuksessa sovitulla tavalla.
- Konsortiohankkeissa tulee huomioida mahdollisen konsortio-osapuolen hankkeen päätoteuttajalta laskutettavat arvonlisäverot, vaikka niitä ei suoraan valtioneuvoston kanslialta laskuteta.

Alihankinta

- Pää toteuttaja vastaa käyttämänsä alihankkijan osuudesta kuten omastaan sekä vastaa siitä, että alihankkija noudattaa omalta osaltaan hankintasopimuksen mukaisia velvoitteita.
- Käytettävät alihankkijat ja alihankkijoiden työosuudet tulee eritellä hakemuksessa henkilöittäin.
- Alihankinnan ollessa kyseessä valtioneuvoston kanslia ei edellytä konsortiosopimuksen laatimista.

Miten hakemukset arvioidaan

- Ministeriöiden asiantuntijat arvioivat hakemukset ja esittävät valittavat hankkeet valtioneuvoston kanslialle. Haussa ollut tietotarvekuvaus toimii arvioinnin vertailuperustana.
- Valintakriteereitä ovat:
 1. relevanssi ja hyödynnettävyys (25%)
 2. hankkeen laatu (35%)
 3. hankkeen toteuttajien asiantuntijuus ja resurssien riittävyys (30%)
 4. viestintä ja tiedonhallinta (10%)
- Tilanteessa, jossa kaksi hakemusta saa samanarvoiset painotetut yhteispisteet, toteutettavaksi valitaan se hanke, jonka arviointikriteerien 1. ja 2. yhteispisteet ovat korkeammat. Hakemusta, joka saa arviointikriteerin 1. Relevanssi ja hyödynnettävyys osalta alle 2.0 pistettä, ei voida valita toteutettavaksi.
- Päätös selvitys- ja tutkimustoiminnan hankinnasta voi olla myös ehdollinen. Ehdollinen päätös ei välttämättä johda sopimukseen. Mikäli arviointiryhmä ei puolla hakijan tekemää päivitettyä esitystä tai hakija haluaa itse kieltäytyä hakemusasiasiakirjojen päivittämisestä, ehdollinen päätös selvitys- ja tutkimustoiminnan hankinnasta raukeaa.

Hankesuunnitelmasta toteutukseen

- Valtioneuvoston kanslia päättää selvitysten ja tutkimusten hankinnasta, laatii sopimukset hankkeen päätoteuttajan kanssa, huolehtii maksusuorituksista ja seuraa hankkeiden toteutusta yhdessä hankkeille osoittamiensa ohjausryhmien kanssa.
- Selvitys- ja tutkimustoiminnan hankinnoissa sovelletaan kokonaiskustannusmallia.
- Määräraha on täysimääräistä, eikä omarahoitusosuutta vaadita.
- Hanke voi käynnistyä, sille voi kertyä kustannuksia ja siitä voi tiedottaa vasta sopimuksen allekirjoituksen jälkeen.
- Sopimus allekirjoitetaan sähköisesti asiointijärjestelmän kautta.

Hakemuksen lähettäminen

- Hakuaika päättyy tiistaina 17.1.2023 klo 16.00.
- Hakemus liitteineen jätetään sähköiseen haku- ja asiointijärjestelmään vnteas-asiointi.fi.
- Ennen hakemuksen jättämistä sinun tulee rekisteröityä ja luoda itsellesi käyttäjätunnus asiointijärjestelmään. Voit lisätä hakemukselle myös muita muokkaajia lisäämällä haluamiesi henkilöiden nimet ja sähköpostiosoitteet perustiedot-välilehdellä olevaan 'Lisää hakemukselle muokkaajia' -kenttään.
- Hakemuksen jätettyäsi pääset seuraamaan päätösten/sopimusten/hankkeiden tilannetta asiointijärjestelmässä hakemusnumeroa painamalla.

Hakijoiden kysymykset ja niihin vastaaminen hakuinfotilaisuuksien jälkeen

- Mikäli hakuasiakirjoista ei löydy vastausta hakijan kysymykseen, voi hakija lähettää viimeistään 14.12.2022 mahdolliset kysymykset viestinä vnteas-asiointi.fi -järjestelmästä.
- Vastaukset kaikkiin määräaikaan mennessä saapuneisiin kysymyksiin julkaistaan viimeistään 20.12.2022 mennessä osoitteessa: tietokayttoon.fi.



Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Kiitos!

Lisätietoja:

tietokayttoon.fi

[@vntas](#), [#tietokäyttöön](#)

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Muovien kierrätyksen avainkysymykset (3.11)

12.12.2022 | Merja Saarnilehto

VN TEAS hakujen infotilaisuus

Hankkeen taustaa

- Muovien kierrätyksen tehostaminen on **jätepolitiikan, kiertotalouden** ja kansallisen muovin kiertotalousohjelman - **Muovitiekartan** - yksi keskeinen tavoite, mutta **etenee hitaasti**.
- Jätemuovien keräyksen/talteenoton kehittyessä niiden **kierrätys** ei ole kehittynyt vastaavasti. Haasteena on arvoverkkojen rakentaminen monille erilaisille muovilaaduille.
- **Näkemykset** uusiomuovimarkkinoiden kehittymiseen vaikuttavista tekijöistä vaihtelevat suuresti alan toimijoiden kesken, vaikkakin uusiomuovien tuotantoinvestoinnit tunnistetaan markkinoiden kehittymisen avaintekijäksi.
- Muovien kierrätys on parhaillaan vahvasti murrosvaiheessa. **Muutosten vauhdittamiseen** tarvitaan mahdollisimman **kattavaa, monialaista tietoa** muovien kierrätyksen eri vaiheiden kehityksestä, niitä ohjaavista ja määrittävistä tekijöistä sekä vaihtoehtoisista kehityssuunnista.
- Tietopohjan vankistaminen **tukee myös elinkeinotoiminnan edellytyksiä** kehitysvaiheessa olevalla alalla, jolla on paljon potentiaalia elinkeinomahdollisuuksien luojana.
- Muovitiekartan tavoitteena on muovien **kiertotalouden läpimurto Suomessa vuoteen 2030 mennessä**.

Hankkeen tavoitteet, rahoitus ja aikajänne

- Hankkeen konkreettisenä tavoitteena on **selvittää ja avata** muovien kierrätyksen nykytila, kehittämismahdollisuudet ja niihin vaikuttavat tekijät Suomessa
- sekä **määritellä keinovalikoima**, joilla asetettuihin tavoitteisiin on mahdollista päästä.
- Vertailukohtana voidaan käyttää muiden EU-maiden kokemuksia ja pyrkimyksiä.
- Kyseessä on **olemassa olevaa tietoa täydentävä** muovien kierrätyksen **koko arvoverkkoa** koskeva analyysi, jossa **pureudutaan faktatiedon hankintaan ja ongelmanratkaisuun**.

- Käytettävissä olevan määrärahan yläraja: **350 000 €**
- Aikajänne: **3/2023 – 3/2025**

Osa-alue A.

Muovien talteenoton (keräyksen) lisääminen kierrätystavoitteiden saavuttamiseksi ja uusiomuovin käytön tarpeisiin

Esim. pakkausmuovit, SER, muu yhdyskuntajätemuovi, rakentamisen, maa- ja puutarhatalouden muovit.
Rajaus tarkennetaan hankkeen toteutussuunnitelmaan.

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Osa-alue A. Tutkimuskysymykset

- Muovin **talteenoton kehitysnäkymät** Suomessa ja Euroopassa; tulevaan kehitykseen vaikuttavat tekijät
- Arviot **jätemuovimäärien** ja niiden **talteenotto- ja kierrätysreittien** kehityksestä
- **Uusiomuovin käytön tarve** nykyisten ja näköpiirissä olevien **vaatimusten valossa**
- Näköpiirissä olevat uusiomuovin **käyttökohteet**
- Muovin **talteenoton riittävyys** kierrätystavoitteiden saavuttamiseen ja näköpiirissä oleviin käyttötarpeisiin
- Tarvittavat **lisätoimet muovien talteenoton tehostamiseksi** pakkaus- ja muissa muoveissa ja niiden kiireisyys

Osa-alue B.

Kierrätyskapasiteetin riittävyys ja tuotettavan uusioraaka-aineen mahdollisuudet korvata nykyistä laajemmin neitseellisen muovin käyttöä

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Osa-alue B. Tutkimuskysymykset (1/2)

- **Kierrätysmuovien** ja muiden muovijätteen jalostuksesta saatavien tuotteiden **markkinoiden koko** Suomessa ja Euroopassa; kierrätysraaka-aineista valmistettujen tuotteiden **osuus** Suomen ja Euroopan **muovimarkkinoista**
- Kierrätysmuovin **kustannusrakenne** ja **hinnanmuodostusmekanismi**; kierrätysmuovin hintatason **suhde neitseellisestä materiaalista valmistetun muovin hintaan** (aikasarja, ennuste?)
- Mekaanisten ja kemiallisten **prosessien erot ja soveltuvuus** erilaisten jätemuovien kierrätykseen; nykyisten ratkaisujen soveltuvuus uusien materiaalien kierrätykseen
- Käytettävissä ja näköpiirissä olevan **kierrätyskapasiteetin riittävyys ja niiden (teknologioiden) soveltuvuus** erilaisten muovijätteiden käsittelyyn ja uusiomuovien tuotantoon
- Uusiomuovien **kyky korvata neitseellistä muovia**: kuinka laajasti, missä tuotteissa ja millaisella uusiomuovilla (ja millä aikavälillä)
- **Kierrätettävyyden määritelmä** ja sen **vaikutus** kierrätysmuovien saatavuuteen
- Keinot parantaa muovituotteiden **kierrätettävyyttä**

Osa-alue B. Tutkimuskysymyksiä (2/2)

- **Tarve rajoittaa** kierrätettävän muovilaatujen määrää
- **Uusien** esim. biopohjaisten muovien **soveltuvuus nykyisiin** ja näköpiirissä oleviin kierrätysprosesseihin
- Muovien **lisäaineiden ja muiden haitallisten aineiden** (esimerkiksi kontaminaatio) vaikutus uusiomuovin saatavuuteen ja käytettävyyteen keskeisissä tuoteryhmissä
- Saatavilla olevat ratkaisut haitallisten aineiden **vähentämiseksi** kierrätysprosessissa sekä lopullisissa uusiomuovista valmistetuissa tuotteissa
- Muovin kierrätyksen **toimijoiden roolien ja vastuiden vaikutus** muovia sisältävien tuotteiden kierrätykseen ja kierrätysmateriaalien tarjontaan
- Muovin mekaanisen kierrätyksen, kemiallisen kierrätyksen ja uusiokäytön **taloudellista kannattavuutta vahvistavat** tekijät

Osa-alue C.

Massatase-laskennan menetelmät kierrätysasteen tunnistamiseksi muovin kemiallisessa kierrätyksessä

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Osa-alue C. Tutkimuskysymyksiä

- Kierrätysasteen ja kierrätetyn materiaalin pitoisuuden tunnistamiseen kemiallisessa kierrätyksessä **soveltuvat menetelmät**; niiden osalta näköpiirissä olevat linjaukset
- Menetelmien **hyödyt ja haitat** sekä soveltuvuus muovin **laajamittaiseen** materiaalikierrätykseen **erilaisissa** tuotteissa
- Menetelmäien soveltuvuus muovin **kemiallisen kierrätyksen käyttöönottoon Suomessa**

Osa-alue D.

Muovien kierrätyksen tehostamistoimet

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Osa-alue D. Tutkimuskysymyksiä

- Katsaus valittuihin EU-maihin ja bechmarking
- Toimet EU-tasolla
- Kansalliset toimet

Raportointi

Hankeesta tulee tuottaa ainakin yksi **väliraportti** sekä VN TEAS -ohjeistuksen mukainen suomenkielinen **loppuraportti**, johon sisällytetään englanninkielien **laajennettu yhteenveto** hankkeen sisällöstä ja tuloksista.

Käännöskulut tulee huomioida hankkeen budjetissa.

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Ohjaus, tuki ja viestintä

Hankkeelle osoitetaan ohjausryhmä VN TEAS -menettelyn mukaisesti VNK:n toimesta, pj. YM

Muovitekartan yhteistyöryhmä seuraa ja tukee hankkeen etenemistä ja hyödyntää sen tuloksia

Hankkeesta viestitään myös osana Muovitekartan viestintää

Loppuraportit julkaistaan Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarjassa

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet



Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Kiitos!

Lisätietoja hausta <https://tietokayttoon.fi>

Lisätietoja kansallisesta muovin kiertotalousohjelmasta
<https://muovitiekartta.fi/>