

Valmistelija:

Tutkimusprofessori

Minna Kaljonen

12.5.2026

SYKE/2026/1098

Yhteiskunnan muutos

Eduskunnan tulevaisuusvaliokunta
tuv@eduskunta.fi

Julkinen

Viite: Tulevaisuusvaliokunta perjantai 22.05.2026 klo 10.00 / VNS 1/2026 vp /
Lausuntopyyntö

Asia: VNS 1/2026 vp Ruokapoliittinen selonteko kansallisesta ruokastrategiasta
<https://www.eduskunta.fi/pdf/VNS+1/2026>

Suomen ympäristökeskuksen kirjallinen asiantuntijalausunto

Suomen ympäristökeskus kiittää mahdollisuudesta lausua ruokapoliittisesta selonteosta tulevaisuusvaliokunnalle. Parlamentaarisena ruokapoliittisen selonteon laatiminen kansallisesta ruokastrategiasta on äärimmäisen tärkeää juuri nyt. Geopoliittiset muutokset ja ilmastonmuutos ovat nostaneet ruokaturvan politiikan keskiöön Euroopan Unionissa¹, kansainvälisesti ja kansallisesti. Geopoliittiset muutokset vaikuttavat suoraan ruokaturvaan yhdessä ilmastonmuutoksen kanssa.² Muutos tarjoaa myös mahdollisuuden vähentää riippuvaisuuksia kriittisistä tuotantopanoksista, vähentää haavoittuvaisuuksia ja uudistaa ruokajärjestelmää.

Selonteko kansallisesta ruokastrategiasta on laadittu kunnianhimoisesti ruokajärjestelmän kokonaisuus huomioiden. Ruokastrategia linjaa, että suomalainen ruuantuotanto on vuonna 2040 monimuotoista ja perustuu eri mittakaavan malleihin: 1) volyymeihin ja 2) vuorovaikutusvetoiseen paikallisiin arvoketjuihin perustuvaan tuotantoon. Kansallisessa ruokastrategiassa strategisiksi tavoitteiksi on nostettu 1) kannattavuus ja reiluus, 2) huoltovarmuus, 3) luonnon kantokyky, 4) ruokakulttuuri ja hyvinvointi. Selonteko linjaa myös suuntaviivoja ruokastrategian toimenpanoon.

Keskitymme lausunnossa strategisten tavoitteiden arviointiin ruokaturvan, resilienssin ja kestävyysnäkökulmista. Ruoka- ja maatalouspolitiikassa ruokaturvaa on perinteisesti tarkasteltu ruuan saatavuuden ja riittävyyden näkökulmista. Saatavuuden lisäksi ruokaturvan toteutumiseen vaikuttavat kuitenkin myös ruuan saavutettavuus sekä ihmisten taloudelliset, fyysiset ja henkiset mahdollisuudet hankkia ravitsevaa ja turvallista ruokaa.³ Ruokaturvan on oltava myös vakaata ja jatkuvaa. Ilmastonmuutoksen aikana ruuan tuotannon ekologisesta perustasta, maan kunnosta ja ympäristöstä huolehtiminen on yhä tärkeämpää, jotta ruokaturva voidaan taata myös tuleville sukupolville.⁴

Ruokaturvaa on tärkeää tarkastella tällä tavoin kokonaisvaltaisesti, jotta voimme ymmärtää ja ratkaista haavoittuvaisuuksia. Suomalainen ruokajärjestelmä on tällä hetkellä hyvin lukkiutunut tehokkuuden optimointiin perustuvaan toimintamalliin. Kauppa ja elintarviketeollisuus on keskittynyt muutamien yritysten käsiin ja maataloustuotanto on eriytynyt alueellisesti. Vaikka omavaraisuutemme liha- ja maitotuotteiden osalta on korkea (>87 prosenttia⁵), olemme hyvin riippuvaisia tuotantopanoksista kuten lannoite- ja energiaraaka-aineista, joista esimerkiksi typpilannoitteissa käytettävää ammoniakkia tuodaan edelleen Venäjältä. Myös monien



muiden maatalouden kriittisten tuotantopanosten, kuten kasvinsuojeluaineiden, eläinaineksen ja siementen tuonnissa olemme riippuvaisia tuonnista. Kasviproteiinien tuotannon keskimääräinen omavaraisuusaste on tällä hetkellä noin 72 prosenttia, ja palkokasveilla vain 54 prosenttia.^{iv}

Voimme parantaa ruokaturvaa purkamalla ruokajärjestelmän lukkiutuneita riippuvaisuuksia. Nostamme lausunnossani esiin neljä asiakokonaisuutta, joihin selonteossa ja ruokastrategian toimeenpanossa on kiinnitettävä huomiota:

1. Arvoketjujen monipuolistaminen ja valkuaisomavaraisuuden parantaminen
2. Kiertotalous ja hajautetut ratkaisut huoltovarmuuden takaajina
3. Ilmasto- ja luontotoimiin lisää kunnianhimoa
4. Julkiset ruokapalvelut ja ruokakasvatus kuntoon

Kansallinen ruokastrategia on valmisteltu laajasti eri osapuolia osallistaen. Olimme Suomen ympäristökeskuksessa mukana järjestämässä myös ruokastrategian tueksi laadittua Nuorten raatia.⁵ Laaja osallistaminen on auttanut vahvistamaan ruokastrategiassa omaksuttua ruokajärjestelmänäkökulmaa ja sitouttanut alan toimijoita ruoka-alan uudistamiseen. Tätä työtä on tärkeää jatkaa päämäärätietoisesti. Selonteko tarjoaa poliittisille päätöksentekijöille tilaisuuden suunnata ruokajärjestelmän uudistamista rohkeasti kestävämpään suuntaan. Parlamentaarisen sitoutumisen lisäksi ruokastrategian poikkihallinnollinen toimeenpano on tärkeää. Ruokaneuvoston kokoonpanossa on tärkeää huomioida laajasti eri hallinnonalojen ja tutkimuksen edustus. Ruokajärjestelmä ei ole yksin maa- ja metsätalousministeriön asia vaan koskettaa laajasti eri hallinnonaloja ympäristöstä, elinkeinoihin ja työllisyyteen, opetukseen ja terveyteen. Vesistö päästöjä rajoittava ja luontoa elvyttävä ruokajärjestelmä on myös yksi Suomen ympäristökeskuksen uuden strategian vaikuttavista päämääristä.

1. Arvoketjujen monipuolistaminen ja valkuaisomavaraisuuden parantaminen

Selonteossa uudet arvoketjut ja ruokateknologiat on nostettu tärkeäksi kasvun ja viennin lähteeksi. Suomi on tunnistettu ruokateknologian kärkimaaksi ja TKI-toiminnan tukeminen, rahoituksen vahvistaminen ja uuselintarvikelupien sujuvoittaminen on tärkeää toiminnan vahvistamiseksi. Ruuantuotannon jatkuvuuden parantamiseksi on tärkeää muistaa myös perinteisemmät innovaatiot, joiden avulla kotimaisia arvoketjuja voidaan monipuolistaa samalla kun irrottaudumme kriittisistä riippuvaisuuksista. Valkuaisomavaraisuuden kehittäminen on yksi tällainen toimintalinja. Selonteossa valkuaisomavaraisuuden vahvistaminen nähdään tärkeänä huoltovarmuuden kannalta.

Kasviproteiinituotteiden kysyntä on kasvanut jo pitkään Suomessa ja monissa muissa Euroopan maissa. Kotimainen tuotanto ei ole kuitenkaan pystynyt vastaamaan lisääntyneeseen kysyntään. Tällä hetkellä noin 80 prosenttia eläinten ruokinnassa käytetystä täydennysproteiinista, kuten rapsista ja soijasta, tuodaan Suomeen ulkomailta.⁶ Samaan aikaan vain noin kolme prosenttia kotimaassa kasvatetuista härkävasta menee elintarvikekäyttöön.⁷ Useita palkokasvielintarvikkeissa käytettyjä valmistusaineita joudutaan nykyisin hankkimaan ulkomailta, koska kotimaista valmistusaineteollisuutta ei ole. Tuontirehujen ympäristövaikutukset tuotantomaisissa ovat suuret. Samalla vesivaroiltaan rikas Suomi ulkoistaa ruoantuotantoon liittyvää vedenkulutustaan maihin, joissa on niukkuutta vedestä.



Luonnonvarakeskuksen arvion mukaan nykyisillä keskisadoilla viljelykiertoa maksimaalisesti hyödyntäen palkoviljojen ja öljykasvien tuotanto voisi kolminkertaistua nykyisestä ja tuottaa merkittävästi uutta arvonalisää.⁷ Näissä arvioissa ruokasektorin lisäarvo muodostuu muun muassa alkutuotannon, jalostavan teollisuuden ja elintarviketeollisuuden palkoista, investoinneista ja yritysvoitoista. Kasviproteiinituotteiden valmistuksella on siis merkittävä työllisyyttä ja aluetaloutta edistävä potentiaali.

Tutkimme ja kehitämme tällä hetkellä kasviproteiiniarvoketjujen vahvistamiseksi tarvittavia toimia yhdessä alan toimijoiden kanssa ACE Life -hankkeessa.⁸ Merkittävimmät esteet palkokasvien viljelyn lisäämiselle ovat palkokasvien vielä heikko viljelyvarmuus, sadon määrään ja laatuun liittyvät riskit, sekä hintojen ja maatalouspolitiikan ennustamattomuus. Proteiini kasvien jalostuksen lisäksi on investoitava kasviproteiinijakeita valmistavaan teollisuuteen, lisättävä neuvontaa ja viljelijäyhteistyötä tuotannon vahvistamiseksi ja suunnattava maatalous- ja investointitukia tuotannon vahvistamiseksi. Tällä hetkellä noin 80 prosenttia EU:n maataloustuista ohjautuu kotieläintuotantoon (ml. rehu).⁹ Myös suurin osa investoinneista on kiinni kotieläintuotannossa. Näiden julkisten rahavirtojen suunta on käännettävä, jos haluamme monipuolistaa ruuan tuotantoa. EU:ssa valmisteilla oleva kasviproteiini-strategia ja kansallisen ruokastrategian toimeenpanosuunnitelma tarjoaa nyt mahdollisuuden tavoitteiden ja toimien asettamiseksi.

Tarvitaan laajaperäinen investointisuunnitelmaa arvoketjujen monipuolistamiseksi ja huoltovarmuuden vahvistamiseksi. TKI-rahoituksen suuntaaminen uusien innovaatioiden kasviproteiiniarvoketjujen vahvistamiseen on edelleen tärkeää. Innovaatiotoiminnan lisäksi tarvitaan kohdennettuja investointeja kasviproteiinien tuotanto- ja jalostuskapasiteetin vahvistamiseksi. Julkisella rahoituksella ja takauksilla voidaan katalysoida yksityistä rahoitusta ja parantaa riskirahoituksen saatavuutta. CAP:n kansallisilla investointi- ja tuotantotuilla voidaan pienentää tuottajien riskiä. Satovarmuuden ja laadun parantamiseksi palkokasvien jalostusohjelmat vaativat pitkäjänteistä panostusta. Kansallisia tukia on suunnattava eläinperäisestä kasvipohjaiseen tuotantoon. Vienninedistämisaikarahoitusta, erityisesti elintarviketeollisuuteen kohdennettua rahoitusta, tulisi pyrkiä enenevässä määrin ohjaamaan kasviproteiineja hyödyntävien elintarvikkeiden skaalaamiseen kansainvälisille markkinoille.

2. Kiertotalous ja hajautetut ratkaisut huoltovarmuuden vahvistajina

Ruokapoliittinen selonteko näkee alueellisesti hajautetun ruuan tuotannon ja jalostuksen tärkeänä kehittämiskohteena huoltovarmuuden parantamiseksi. Kriittisten panosteollisuuden raaka-aineiden omavaraisuutta halutaan myös kasvattaa ja uusiutuvan energian käyttöä lisätä. Suomen ruokajärjestelmä nojaa edelleen venäläiseen ammoniakkiin, jonka saatavuus ja käyttö jatkossa on kyseenalaista. Typen käytön tehostaminen ja ravinnekierrätyksen parantaminen voi vähentää N₂O-päästöjä, parantaa maan kasvukuntoa ja parantaa energiaturvallisuutta.

Suomessa syntyy vuosittain yli 21 miljoonaa tonnia erilaisia biomassoja maataloudesta, metsä- ja elintarviketeollisuudesta sekä yhdyskuntajätteiden prosessoinnista.¹⁰ Näiden sisältämiä ravinteita voidaan kierrättää takaisin pelloille kierrätyslannoitteina ja maanparannusaineina.⁶ Kotieläinten lanta on 15,5 miljoonalla tonnilla selvästi suurin ravinneresurssi.¹⁰ Lantaa muodostuu kotieläintuotantoon keskittyneillä alueilla kuitenkin enemmän kuin lannanlevitykseen käytettävissä olevalle peltoalalle voidaan vesistöjä ja ympäristöä kuormittamatta levittää. Tuotantorakenteen tasapainottaminen mahdollistaisi ravinteiden paremman kierron, paikallisen



hyödyntämisen ja vesistökuormituksen pienentämisen. Kierrätyslannoitteiden käytön lisäksi vaadittava typpitäydennys on mahdollista saada biologiseen typensidontaan kykenevien palkokasvien viljelyalaa ja viljelykiertoa lisäämällä. Viljelykiertojen monipuolistaminen parantaa myös maankuntoa ja auttaa sopeutumisessa ilmastonmuutokseen.

Biokaasutuksen avulla kierrätyslannoitteiksi valmistettavista biomassoista on saatavissa myös merkittävä lisä kotimaiseen vihreään energiantuotantoon, samalla kun kaasutus parantaa lannoitusarvoa ja vähentää ilmastohaittoja. Kestävä biokaasutuotanto edellyttää johdonmukaista, päästöjen vähentämiseen tähtäävää julkista ohjausta sekä selkeää sitoutumista 4 TWh tuotantotavoitteeseen investointien vauhdittamiseksi. Biokaasun tuotantoa tulee tukea rahoittamalla investointeja, jotka edistävät myös ravinteiden kierrätystä. Sen lisäksi on tarpeen edelleen selkeyttää sääntelyä ja sujuvoittaa viranomaisprosesseja.

Sekä elintarviketeollisuudesta että tiloilta löytyy kiinnostusta kiertotalouden ratkaisuihin, jos niiden avulla voidaan parantaa tuotantopanosten saatavuutta ja vähentää tuotantokustannuksia. Uusilla kiertotalousmalleilla voidaan varmistaa resurssien saatavuus, vahvistaa huoltovarmuutta, ja parantaa toimintavarmuutta Suomessa ja Euroopassa. Hajautettuihin ratkaisuihin perustuvat ruoka- ja energiajärjestelmät toimivat luotettavammin myös häiriötilanteissa. Lannoitteiden tai energian lisäksi tuotannosta syntyvistä sivuvirroista voidaan kehittää myös uusia tuotteita.

3. Ilmasto- ja luontotoimiin lisää kunnianhimoa

Ruokapoliittisen selonteon asettamat tavoitteet luonnon kantokyvyn ylläpitämiselle ja vahvistamiselle ovat oikeansuuntaiset. Toimeenpanosuunnitelmaan nostetut keskeiset teemat ovat kuitenkin täysin riittämättömät. Maataloussektorin ilmastopäästöjen vähentämiselle on asetettava oma tavoite ja uusi CAP-ohjelmakausi on suunniteltava niin, että ilmasto- ja luontotoimille löytyy riittävät kannustimet ja ehdot. Ruokastrategian tehtävänä on linjata suunta näille toimille.

Maataloussektori aiheuttaa huomattavia ilmastovaikutuksia sekä sektorin sisällä, sen panosten tuotannossa, että maankäytön kautta. Maataloussektori aiheuttaa kokonaisuudessaan (sektori ja maankäyttö) noin 14 Mt CO₂-ekv. ilmastovaikutuksen. Näistä vaikutuksista suurin osa aiheutuu neljästä tekijästä: turvepeltojen päästöt (CO₂ ja N₂O, 9 Mt), märehitijöiden metaanipäästöt (2 Mt), lannoituksen aiheuttama N₂O päästö (1,3 Mt) ja kivennäismaiden hiilikato (1,5 Mt). Tämän lisäksi maataloudella on merkittäviä haasteita ilmastonmuutokseen sopeutumisessa, kun sekä kuivuus että rankkasateet lisääntyvät ilmakehän lämpenemisen myötä.

Maatalouden päästöt ovat kasvaneet koko 2000-luvun, vaikka sektoria ohjataan voimakkaasti yhteisen maatalouspolitiikan kautta (CAP, budjetti Suomessa 2 miljardia euroa vuodessa). Uuden CAP-ohjelmakauden valmistelu on meneillään ja se lukitsee maatalouden päästökehityksen vuosille 2028–2034. Maataloudella on huomattavia päästövähennyspotentiaaleja (turvemaiden ja kivennäismaiden hiilikadon pysäyttäminen, typpioksiduulipäästöjen (N₂O) vähentäminen). Jos näitä vähennysmahdollisuuksia halutaan hyödyntää, päästövähennystavoitteet tulisi saada CAP-valmisteluun. Myös kansallinen ennallistamissuunnitelma on tärkeä maatalouden luontotoimien kannalta, ml. turvemaiden ennallistaminen, perinnebiotoopit, laiduntaminen ja pölyttäjät.



Ympäristöperusteisia tukia tulisi kohdentaa suuriin päästölähteisiin ja niissä olisi syytä siirtyä toimenpideperusteisuudesta kohti tulosperusteisuutta, jossa tuet määräytyvät saavutettujen tulosten (esim. hiilensidonta, päästövähennykset) perusteella. Turvepeltojen ennallistaminen on erittäin tehokas päästövähennyskeino, johon tulisi kohdentaa lisää tukivaroja. Erityisesti heikkotuottoisten tai muuten ruoantuotannon ulkopuolella olevien turvepeltojen vettäminen on kustannustehokas tapa vähentää kasvihuonekaasupäästöjä ja vahvistaa maankäyttösektorin nettonielua. Tukemalla vetettävän alan laajentamista voidaan kompensoida heikkotuottoisille turvepelloille nyt ohjautuvien maataloustukien poistoa ja mahdollistaa kosteikkoviljelyn arvoketjujen kehittämistä. Noin 45 000 hehtaarin suuruisen turvepeltoalan vettäminen tuottaisi vähintään 0,45 Mt CO₂-ekv. päästövähennyksen vuoteen 2035 mennessä, mutta merkittävä osa tästä syntyisi LULUCF-sektorille laskettaviin päästöihin.¹¹ Myös tukien saamisen ehtoja eli GAEC-vaatimuksia (Good Agricultural and Environmental Condition) olisi tarpeen kiristää. GAEC2 koskee erityisesti turvemaita ja kosteikkoja, ja sen tarkoituksena on suojella hiilipitoisia maita siten, ettei niitä kuivateta, raivata tai muuten heikennetä liiaksi. GAEC2:n sisältöä tulisi vahvistaa muuttamalla se ehdottomaksi turvepeltojen raivauskielloksi. Lisäksi kosteikkoviljelykasvit — kuten järviruoko, sarat, osmankäämi ja rahkasammal — olisi lisättävä EU:n maataloustuen piiriin hyväksyttävien kasvien luetteloon. Tällä hetkellä Suomi voi tukea näiden kasvien viljelyä vain erillisten vapaaehtoisten ympäristötoimien kautta, esimerkiksi ekojärjestelmässä.

Myös kivennäismaiden hiilensidonnassa tulosperusteiset maataloustuet voivat olla toimiva keino. Niissä ideana on se, että maksetaan esimerkiksi toimenpiteellä saavutetusta hiilisyötteen lisäyksestä sen sijaan, että maksetaan tietyn toimenpiteen pinta-alasta. Hiilensidonnann riittävän luotettava todentaminen onnistuu satelliittiseurannalla esimerkiksi kerääjäkasvien ja kasvipeitteisyyden lisäämisen osalta.

Luonnon monimuotoisuuden osalta ruokapoliittinen selonteko korostaa monimuotoisuutta lisäävien tuotantomenetelmien, luomun, monimuotoisuuden mittaroinnin ja laidunnuksen lisäämistä. Näiden lisäksi on tärkeää edistää myös perinnebiotooppien, pitkäaikaisten kesantojen, monimuotoisuuspeltojen ja -kaistojen sekä monimuotoisten maisemapiirteiden kuten pientareiden lisäämistä ja laadun parantamista.¹² Näiltä alueilta monipuolinen eliöstö leviää myös viljellyille pelloille. Monimuotoiset tuotantotavat ovat tärkeitä, mutta ne eivät korvaa viljelemättömiä ja puoliluonnontilaisia alueita joita esiintyy erilaisia tuotantotapoja harjoittavilla tilailla. Uusi CAP-ohjelmakausi on syytä hyödyntää yhtä lailla näiden edistämiseen.

4. Julkiset ruokapalvelut ja ruokakasvatus kuntoon

Ruokastrategia nostaa ruokakulttuurin ja hyvinvoinnin yhdeksi keskeiseksi strategiseksi päämääräkseen. Tämä on tärkeää. Monikriisit nostavat ruuanlaittoon liittyvät tiedot ja taidot uuteen arvoon. Samaan aikaan kansalaisten ruuanlaittotaidot ja ns. ruokataju on kuitenkin heikentynyt yltäkyläisessä ruokaympäristössä. Tutkimusten mukaan kestävä ruokavalion noudattaminen vaatii taitotietoa, aikaa ja kiinnostusta. Kestävästi voi syödä halvalla, jos on aikaa ja kiinnostusta ruuanlaittoon ja suunnitteluun.¹³ Väestöryhmien välillä löytyy merkittäviä eroja ruoankäytön ja ravintoaineiden saannin sekä ruokavalion kestävyuden osalta.¹⁴ FAO on arvioinut, että suurimmat ruokajärjestelmän ulkoisvaikutukset syntyvät kansanterveyden kustannuksista.¹⁵



Heikentynyt ruokataju nousi esiin myös Nuorten ruokaraadissa.⁵ Ruokaraadin aikana monet mukana olleista nuorista havahtuivat siihen, kuinka vähän heillä on tietoa ja ymmärrystä ruokajärjestelmän toiminnasta. Kouluissa annettu ruokakasvatus on vaatimatonta ja sosiaalisessa mediassa jaettuun tietoon ei voi luottaa. Kannanotossaan nuoret peräänkuuluttivat lisää huomiota tuotantoeläinten hyvinvointiin, ilmastonmuutokseen ja tuottajien asemaan ruokaketjussa. He myös korostivat, että kaikille suomalaisille tulee taata oikeus terveelliseen ruokaan ja läpinäkyvään tietoon ruokaketjun toiminnasta. Ruokakasvatusta tulisi lisätä merkittävästi eri luokka-asteilla jo alakoulusta alkaen.

Ruokaturvan takaaminen monikriisien maailmassa vaatii myös kansalaisten vaikutusmahdollisuuksien parantamista ja toimijuuden tukemista. Nuoriin kohdennettu kansalaispaneeli on yksi esimerkki tavoista laajentaa kansalaisten mahdollisuuksia vaikuttaa ruokapolitiikkaan. Ruokaa koskevista asioista päätetään myös kunnissa. Suomessa kansalaisten ruokaturvaa on parannettu kautta aikojen kouluruokailun ja julkisten ruokapalvelujen avulla. Jos haluamme, että ne auttavat meitä myös tulevaisuudessa, niiden laatuun, resursseihin ja organisointiin on kiinnitettävä huomattavasti enemmän huomiota. Yläkoululaisten osallistuminen kouluruokailuun on laskenut viime vuosina etenkin kaupungeissa. Kouluruoka ei enää vastaa koululaisten laatuvaatimuksia ja kun ruokaa on tarjolla lähikaupassa, koululounas on helppo jättää väliin. Ruuan laatu, maku ja monipuolisuus nousevat koululaisten näkemyksiä koskevissa tutkimuksissa tärkeimmiksi kehityskohteiksi rauhallisen ruokailuajan lisäksi.¹⁶ Nämä kaikki ovat kärsineet viime vuosina kuntien ja koulujen säästöpainneiden alla. Opetuslainsäädäntöä muuttamalla kunnat voidaan vaatia noudattamaan ravitsemussuosituksia ja takaamaan puolen tunnin ruokailu aika kaikille. Kouluruokailu on investointi lasten ja nuorten hyvinvointiin, ja ruokaturvaan.

Suomalaiset ovat hintatietoisia ruuan kuluttajia. On hyvin todennäköistä, että ruuan hinta tulee nousemaan geopoliittisten häiriöiden ja ilmastonmuutoksen myötä. Arvonlisäverokannan alentaminen terveellisiltä elintarvikkeilta on keino, jolla terveellinen ruoka voidaan tehdä saavutettavammaksi eri väestöryhmille.

Tämän lausunnon on valmistellut tutkimusprofessori Minna Kaljonen hyödyntäen Syken tutkijoiden laaja-alaista osaamista.

Viitteet

1. European Commission. *A Vision for Agriculture and Food. Shaping Together an Attractive Farming and Agri-Food Sector for Future Generations*. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52025DC0075> (2025).
2. Kivimaa, P. & et al. *Suomen Kokonaisturvallisuus Perustuu Ympäristön Hyvään Tilaan*. https://issuu.com/suomenymparistokeskus/docs/suomen_kokonaisturvallisuus_perustuu_ymp_riist_n_hy (2026).
3. FAO. *An Introduction to the Basic Concepts of Food Security*. 3 <https://www.fao.org/3/al936e/al936e00.pdf> (2008).
4. Clapp, J., Moseley, W. G., Burlingame, B. & Termine, P. The case for a six-dimensional food security framework. *Food Policy* 102164 (2021) doi:10.1016/j.foodpol.2021.102164.
5. Maa- ja metsätalousministeriö. *Nuorten ruokaraati: Kansalaispaneeli Kansallisen ruokastrategian 2040 toimeenpanon tueksi*. (fi=Maa- ja



metsätalousministeriö|sv=Jord- och skogsbruksministeriet|en=Ministry of Agriculture and Forestry|, Helsinki, 2026).

6. Helenius, J. & et al. *Ratkaisuja Suomen Ruokastrategiaan. FOOD-Ohjelman Tietopaketti Päättäjille. Kohti Kestävää, Terveellistä Ja Ilmastoneutraalia Ruokajärjestelmää (FOOD) Tutkimusohjelma*. https://www.aka.fi/globalassets/3-stn/1-strateginen-tutkimus/tiedon-kayttajalle/politiikkasuositukset/politiikkasuositukset/9_2023_food-ratkaisuja-suomen-ruokastrategiaan.pdf (2023).
7. Jansik, C., Karikallio, H., Kotilainen, T., Känkänen, H. & Pihlanto, A. *Kasviproteiini kasvun tiellä : Tiekartta ruoan korkeampaan kasviproteiiniomavaraisuuteen*. <https://www.sitra.fi/app/uploads/2024/09/luke-kasviproteiini-kasvun-tiella-tiekartta-ruoan-kekeampaan-kasviproteiiniomavaraisuuteen.pdf> (2024).
8. Rekola, A. et al. *Kestävyyssiirtymän politiikka- ohjaus maataloussektorin haastavilla aloilla*. 51 <https://helda.helsinki.fi/items/299a4a70-313b-451c-a71c-a1989a77eb11> (2024).
9. Kortleve, A. J. et al. Stranded assets in European agriculture during food system transformations. *Nat Food* 7, 38–44 (2026).
10. Luonnonvarakeskus. Ravinteiden kierrätyksen indikaattori.
11. Lehtonen, H. et al. *Turvepeltojen käytön tiekartta vuoteen 2050*. (Luonnonvarakeskus, 2024).
12. Rytteri, S., Ekroos, J. & Herzon, I. Maatalousluonnon monimuotoisuutta edistävät ja heikentävät tekijät Suomessa. *Suomen luontopaneelin julkaisu 2B/2024*.
13. Irz, X. et al. Assessing the Cost of Nutritionally Adequate and Low-Climate Impact Diets in Finland. *Current Developments in Nutrition* 8, 102151 (2024).
14. Kaljonen, M., Karttunen, K. & Kortetmäki, T. *Reilu ruokamurros. Polkuja kekeävään ja oikeudenmukaiseen ruokajärjestelmään*. vol. 38 (Suomen ympäristökeskus, 2022).
15. FAO. *The State of Food and Agriculture 2023: Revealing the True Cost of Food to Transform Agrifood Systems*. (FAO, Rome, Italy, 2023). doi:10.4060/cc7724en.
16. Tykkyläinen, R. et al. *Kestävän Kouluruokailun Keittokirja. Oppilaiden Ratkaisuja Ruokapalveluille*. (Just food -hankkeen julkaisu 5/2022., 2022).

Jakelu tuv@eduskunta.fi [D:TULOSTAVALIOKUNTA\YmV@eduskunta.fi](mailto:tulostavalioikunta@eduskunta.fi)
Kopio kirjaamo@syke.fi

ⁱ Jansik, C. et al. 2024. Kasviproteiini kasvun tiellä: Tiekartta ruoan korkeampaan kasviproteiiniomavaraisuuteen, Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 68/2024. Luonnonvarakeskus, Helsinki. <https://www.sitra.fi/wp-content/uploads/2024/09/luke-kasviproteiini-kasvun-tiella-tiekartta-ruoan-kekeampaan-kasviproteiiniomavaraisuuteen.pdf>



Asiakirja: SYKE/2026/1098-2 Asiantuntijalausunto; VNS 1/2026 vp Ruokapoliittinen selonteko kansallisesta ruokastrategiasta

Seuraavat henkilöt (organisaationimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä) ovat allekirjoittaneet tämän asiakirjan sähköisesti. / Följande personer (i bokstavsordning efter organisationens namn) har undertecknat detta dokument elektroniskt. / This document has been electronically signed by the following persons (in alphabetical order according to their organization's name):

Leif Schulman, Suomen ympäristökeskus
Minna Kaljonen, Suomen ympäristökeskus, oikeudenmukaisuus ja toimijuus

