

UUDEN EU SÄÄNTELYN EDELLYTTÄMÄ KANSALLINEN ETSINTÄOHJELMA: SOVELLETTUNA KÄYTÄNTÖÖN REPOWER-CEST TUTKIMUSHANKKEESSA

Jonna Tirroniemi

Mineraalitalouden ratkaisut yksikkö

Mineraalitiedon hallinta ja ennakointi ryhmä

KRIITTISTEN RAAKA-AINEIDEN SÄÄDÖS

Asetus EU:n kriittisten raaka-aineiden turvallisista sekä kestävästä toimitusketjuista astui voimaan 23.5.2024. Päivitetty kriittisten raaka-aineiden lista, sekä lisäksi suppeampi strategisten raaka-aineiden ryhmä.

Asetus pyrkii varmistamaan jäsenmaiden talouden ja puhtaan siirtymän kannalta kriittisten raaka-aineiden saannin kestävästi. Se on osa laajempaa pyrkimystä vahvistaa EU:n strategista autonomiaa.

Asetuksessa on tavoitteet EU:n alueella vuosittain tuotetuille strategisille raaka-aineille vuoteen 2030 mennessä. Tavoitteena kasvattaa EU:n talousalueen kaivostuotantoa vähintään 10 %:iin ja jalostusta 40 %:iin vuosittaisesta kulutuksesta. Kierrätysaste tulisi vastata 25 % vuosittaisesta kulutuksesta. Yli 65 % mistään yksittäisestä raaka-aineesta ei saisi tulla EU:n ulkopuolelta yksittäisestä maasta.

Toimina asetuksessa on mm. strategisina pidettyjen hankkeiden lupamenettelyjen sujuvoittaminen, kansalliset luvituksen yhteyspisteet, riskien seurantaan liittyvät toimet, kansalliset raaka-aineiden etsintäohjelmat sekä raaka-aineiden uudelleenkäytön parantamiseen tähtäävät toimet.

Asetus on jäsenvaltiossa suoraan sovellettavaa lainsäädäntöä, mutta eräät asetuksen toimista edellyttävät tuekseen kansallista lainsäädäntöä. Asetuksesta seuraavien kansallisten velvoitteiden täytäntöönpanolle asetetut siirtymäajat vaihtelevat.

KANSALLINEN ETSINTÄOHJELMA – ARTIKLA 19

1. Kunkin jäsenvaltion on laadittava kriittisiin raaka-aineisiin ja kriittisten raaka-aineiden kantajamineraaleihin kohdistuvaa yleistä etsintää koskeva kansallinen ohjelma viimeistään 24 päivänä toukokuuta 2025. Kyseisiä kansallisia ohjelmia on tarkasteltava vähintään viiden vuoden välein ja ne on tarvittaessa saatettava ajan tasalle.

Tässä asetuksessa tarkoitetaan: "yleisellä etsinnällä" etsintää kansallisella tai alueellisella tasolla, kohdennettua etsintää lukuun ottamatta.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettuihin kansallisiin ohjelmiin on sisällyttävä toimenpiteitä, joilla lisätään saatavilla olevaa tietoa unionin kriittisistä raaka-aine-esiintymistä. Niihin on tarvittaessa sisällyttävä seuraavat toimenpiteet:
 - a) mineraalien kartoitus sopivassa mittakaavassa;
 - b) geokemialliset ohjelmat, mukaan lukien maaperän, sedimenttien ja kallioiden kemiallisen koostumuksen määrittäminen;
 - c) geotieteelliset tutkimukset, kuten geofysikaaliset tutkimukset;
 - d) yleisessä etsinnässä kerättyjen tietojen käsittely, myös laatimalla ennustekarttoja;
 - e) olemassa olevan geotieteellisen tutkimustiedon uudelleen käsittely kriittisiä raaka-aineita ja kriittisten raaka-aineiden kantajamineraaleja sisältävien tunnistamattomien mineraaliesiintymien tarkistamiseksi.

KANSALLINEN ETSINTÄOHJELMA – ARTIKLA 19

3. Jos jäsenvaltion geologiset olosuhteet ovat sellaiset, että kriittisten raaka-aineiden esiintymiä tai niiden kantajamineraaleja ei hyvin todennäköisesti tunnisteta 2 kohdassa luetelluilla toimenpiteillä, 1 kohdassa tarkoitettu kansallinen ohjelma voi koostua asiaa koskevasta tieteellisestä näytöstä. Tällaista näyttö on saatattava ajan tasalle kansallisen ohjelman säännöllisen uudelleentarkastelun yhteydessä kriittisten raaka-aineiden luetteloon mahdollisesti tehtyjen muutosten huomioon ottamiseksi.
4. Jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle 1 kohdassa tarkoitetut kansalliset ohjelmansa.
5. Jäsenvaltioiden on 45 artiklan nojalla toimitetuissa raporteissaan annettava tietoja tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettuihin kansallisiin ohjelmiinsa sisältyvien toimenpiteiden täytäntöönpanon edistymisestä.

KANSALLINEN ETSINTÄOHJELMA – ARTIKLA 19

6. Jäsenvaltioiden on asetettava kartat, joihin on merkitty 1 kohdassa tarkoitetuissa kansallisissa ohjelmissa vahvistettujen toimenpiteiden avulla kerätyt perustiedot kriittisiä raaka-aineita sisältävistä mineraaliesiintymistä, julkisesti saataville vapaasti käytettävissä olevalla verkkosivustolla. Näihin tietoihin on tarvittaessa sisällyttävä todettujen esiintymien luokitus Yhdistyneiden kansakuntien luonnonvarojen puiteluokituksen mukaisesti. Yksityiskohtaisempia tietoja, mukaan lukien käsitellyt geofysikaaliset ja geokemialliset tiedot asianmukaisella resoluutiolla ja laajamittainen geologinen kartoitus, on asetettava saataville pyynnöstä.

Komissio voi antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joilla vahvistetaan malli tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettujen tietojen saataville asettamista varten. Mallissa voidaan ilmoittaa, miten tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettut tiedot on ilmaistava. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 39 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua neuvoa-antavaa menettelyä noudattaen.

7. Ottaen huomioon yleistä etsintää koskevan nykyisen yhteistyön 36 artiklan 8 kohdan c alakohdassa tarkoitettun pysyvän alaryhmän on keskusteltava tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista kansallisista ohjelmista ja niiden täytäntöönpanosta, mukaan lukien vähintään seuraavat:

- a) muun muassa rajat ylittävien mineraaliesiintymien ja yhteisten geologisten muodostumien etsintään liittyvät yhteistyömahdollisuudet;
- b) edellä 2 kohdassa lueteltuihin toimenpiteisiin liittyvät parhaat käytännöt;
- c) mahdollisuudet perustaa yhteinen tietokanta 1 kohdassa tarkoitettujen kansallisten ohjelmien tulosten tallentamista varten.

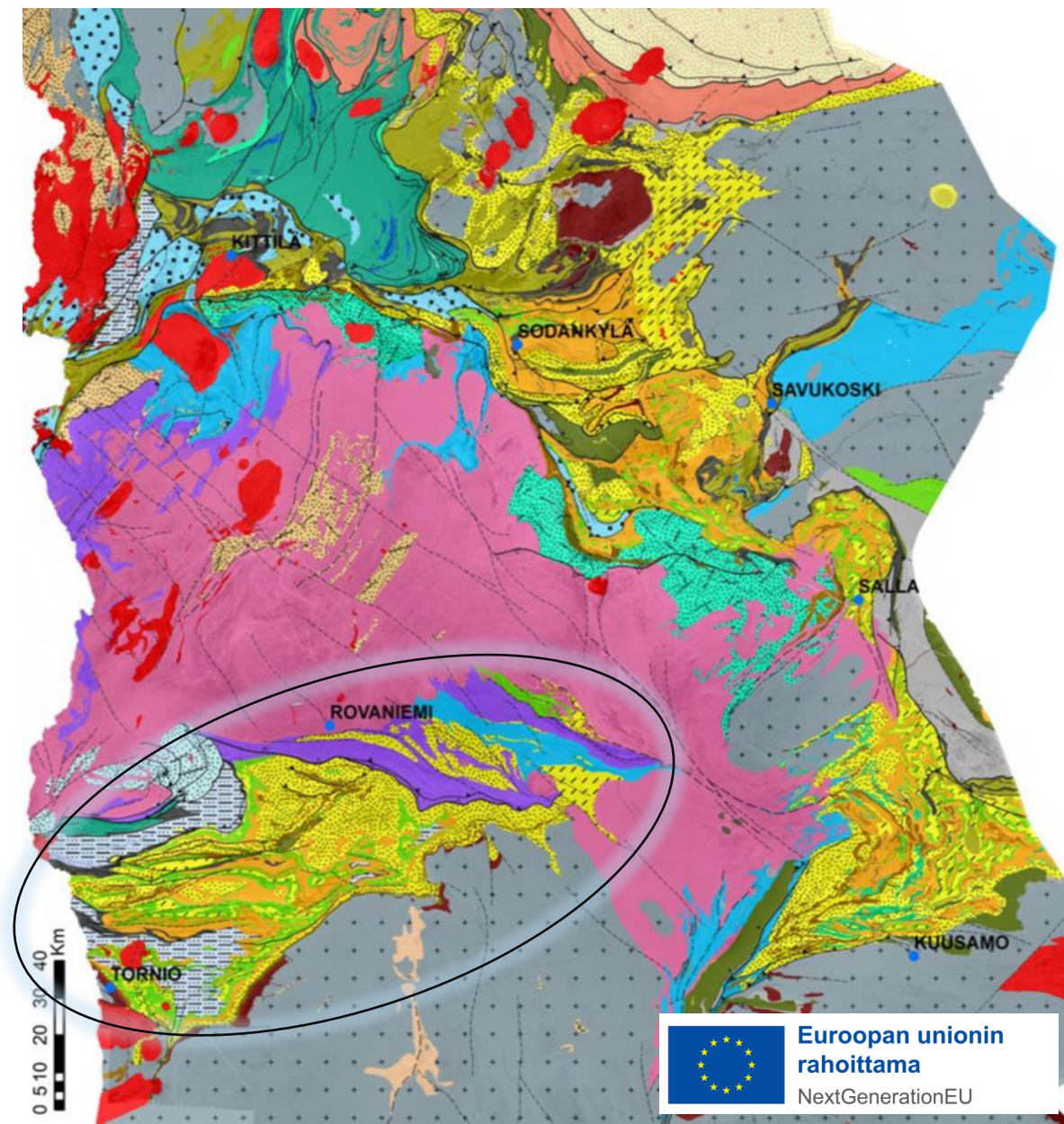
ETSINTÄKONSEPTIN TESTAUS REPOWER-CEST (TP3:TASK 3.2)

Puhtaan energiajärjestelmän siirtymä
REPower-CEST 2024-2026:

<https://hiilineutraalisuomi.fi/fi-FI/REPower>

Malmipotentialisesti kiinnostava tutkimusalue –
Peräpohjan liuskevyöhyke - Alueellinen mittakaava

- Mineraalisysteemien tutkimus
- Malminmuodostusprosessit
- Geologinen historia
- Tunnettuja esiintymiä (PGE, Cr, Au, Co, Cu, REE, Fe)



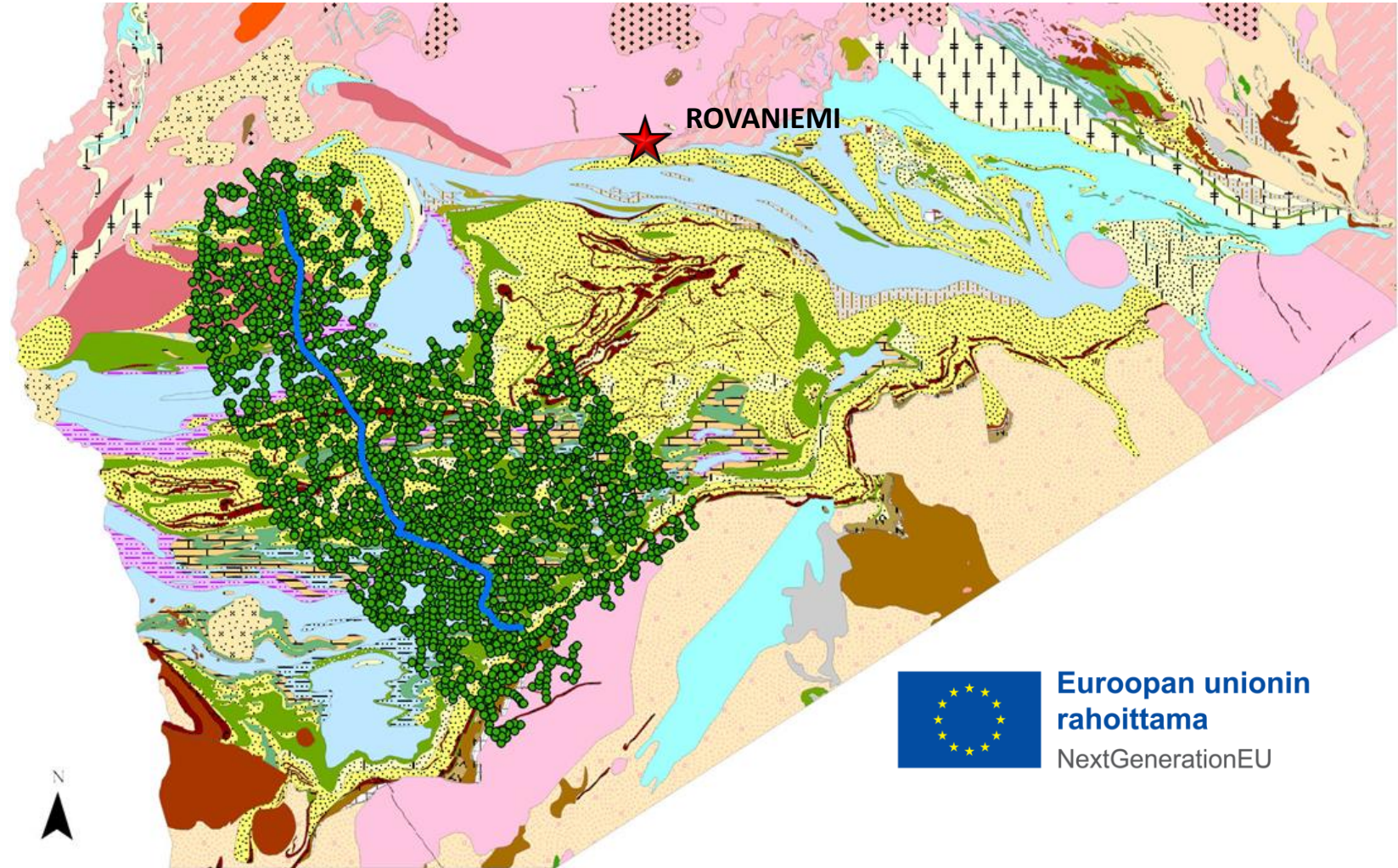
ETSINTÄKONSEPTIN TESTAUS REPOWER-CEST (TP3:TASK 3.2)

Geofysikaaliset tutkimukset

- Seisminen tutkimuslinja
- Painovoimamittausohjelma

Geologiset tutkimukset

- Geologinen kartoitus
- 3D-mallinnus
- Rakennegeologinen tulkinta
- Geokemiallinen näytteenotto
- Prospektiivisuus karttojen päivitys



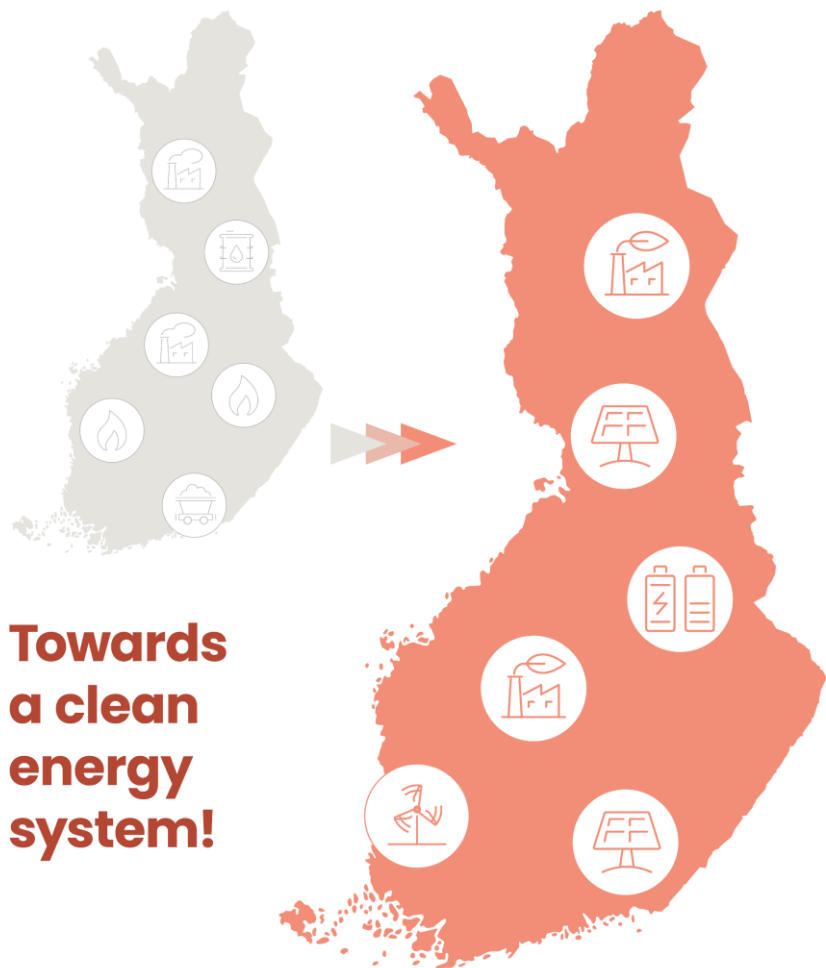
**Euroopan unionin
rahoittama**
NextGenerationEU

ETSINTÄKONSEPTIN TESTAUS KUSTANNUKSET

REPOWER-CEST (TP3:TASK 3.2)

- Seisminen tutkimuslinja
 - ~ 400 000 € (urakoitsija 250 000 €, palkat ja matkakulut 150 000 €)
- Painovoima mittausohjelma
 - ~ 130 000 € (palkat, matkakulut)
- Geokemian tutkimusten analyysikulut
 - ~ 15 000 € (näytteiden analysointi laboratoriossa)
- Kokonaiskulut 2024
 - ~ 620 000 € (sisältää kaikki edellä sekä tutkijoiden työaikakustannuksia)
- Kokonaiskulut arvio 2024-2026
 - ~ 1,3 miljoonaa € (aineistojen prosessointi, mallinnus, tulkinta, tutkimusjulkaisut, kartta- ja datatuotteet)

EXPLORE MORE ABOUT REPOWER- CEST PROJECT ON OUR WEBSITE



**Towards
a clean
energy
system!**



**Funded by
the European Union**
NextGenerationEU



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute



Funded by the European Union – NextGenerationEU. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the European Commission can be held responsible for them.





GTK

KIITOS

www.gtk.fi



**Euroopan unionin
rahoittama**
NextGenerationEU