



Pohjoisten yhteiskuntien professiotutkimuksen ryhmä (ProSoc)

Malminetsinnän aluetaloudelliset vaikutukset ja niiden hyödyntäminen Itä-Lapin elinkeinoelämässä (ILPO)

Ilmastoneutraali Suomi 17.3.2021



LAPIN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF LAPLAND
Pohjoisen puolesta – maailmaa varten



ITÄ-LAPIN
KUNTAYHTYMÄ

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Lapin yliopiston ProSoc- tutkimusryhmä



- Malminetsinnän määrittäminen ja toiminnan vaikutusten esille tuominen
- Tavoitteena tuottaa tietoa malminetsintää koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon: suorat, välilliset ja sosiaaliset vaikutukset
 - Miten Itä-Lapissa malminetsintä voi vaikuttaa infrastruktuurin rakentumiseen?
 - Onko sillä vaikutuksia myös muille sektoreille?
 - Voivatko malminetsinnän taloudelliset vaikutukset tukea yritysten sijoittumista Itä-Lappiin?

Osana aineistonhankintaa on hankkeen alkuvaiheessa kolme työpajaa sekä 20-30 haastattelua

Tietoon perustuvaa päätöksentekoa mahdollistava raportti, johon sisältyy tulosten dokumentointi ja kuntapäätäjille

Tiedon hyödyntäjille suunnattu aluetalouden vaikutusten mallinnus (infograafi)

ILPO-hanke tuottaa aineistoa yritysten ja kuntien tietoon perustuvaan päätöksentekoon



Kokoava ennustemalli perustuu kokoavaan analyysiin ja epälineaariseen käyttäytymiseen

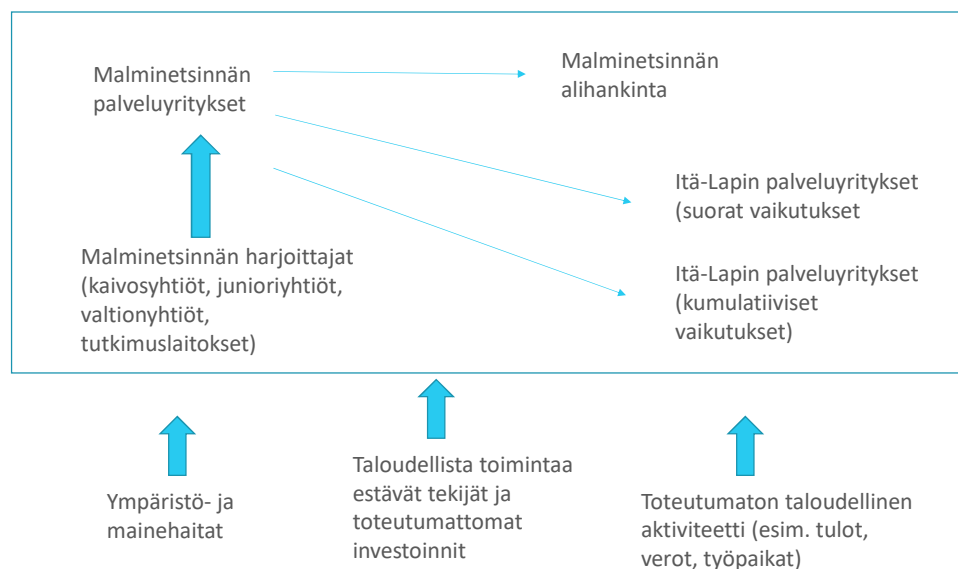
Malli osoittaa miten toimijoiden valinnat alkavat vaikuttaa toisiinsa: esimerkiksi malminetsinnän volyymin kasvu tuottaa investointeja, vahvistaa yrityksiä ja kasvattaa asiantuntemukseen perustuvaa kapasiteettia

- Suorat aluetalouden vaikutukset koostuvat esimerkiksi malminetsintäkorvauksista, hankinnoista, työvoiman palkoista, verotuloista, majoitus- ja ylläpitomaksuista
- Kumulatiiviset vaikutukset luovat edellytyksiä infrastruktuurin rakentumiselle ja niiden taloudellisen arvon määrittelyyn muodostetaan infograafiin aineistosta johdetut kertoimet

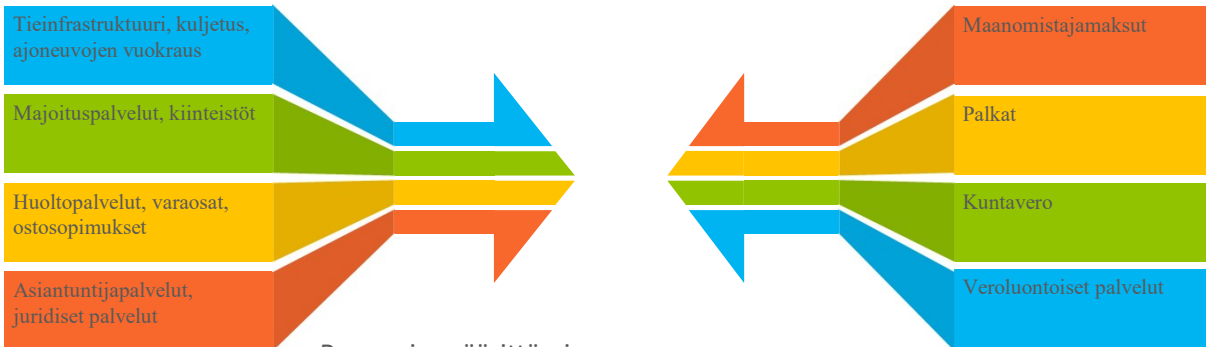
Esimerkiksi julkisten organisaatioiden verotulot ovat taloudellista hyötyä määrittävä tavoitteisiin ja havaintoihin perustuva panostekijä; työllisyys taas talouden tavoiteltuja hyötyjä mahdollistava prosessitekijä

Menetelmä on avattu infograafissa, jolloin tieto on deliberatiivisten periaatteiden mukaisesti avoimessa käytössä ja esimerkiksi intressivertailujen tarkasteluissa

Epälineaarinen tarkastelu malminetsinnän aluetaloudellisiin vaikutuksiin (toimijanäkökulma)



Epälineaarinen tarkastelu malminetsinnän aluetaloudellisiin vaikutuksiin (toimintänäkökulma)



Resurssin määrittäminen

- infrastruktuurina (kalusto, rakennukset, kulkuväylät)
- taloudellisenä riskinottona (pääoma, yritysten valinnat)
- regulaationa (toimintaa ohjaavat ja varmistavat prosessit)
- potentiaalisena osaamisena ja tietona (esim. arkistoitu malminetsinnän tieto)

Aluetaloudellisten vaikutusten tarkastelu infograafina

TUKESin raportointiin perustuen Lapin alueelle kohdistuville suorille vaikutuksille muodostetaan estimaatti

Infograafi tuottaa ennakoivaa tietoa muutoksista jotka eivät vielä näy kansantalouden tilinpidossa tai alueen indikaattoreissa

Aluetalouden prosessi ja vaikutukset Itä-Lapissa

Aluetalouden mallinnus on toteutettu dokumenttianalyysin, kolmen työpajan sekä 25 haastattelun perusteella. Infograafin käyttäjällä on mahdollisuus toteuttaa tarkennettu malli muuttamalla malliin sisällytetyjen tekijöiden kertoimia.

1. Lähtötilanne

Infrastruktuuri ja resurssi

2. Malmipotentiali

käihdistämisekväli, ekosysteemin muodostumisen perusta

3. Ohjaus ja regulaatio

Regulaation, päätöksenteon ja valitusprosessien kustannukset

4. Malminetsinnän suorat vaikutukset

lineaarinen käyttäytyminen malminetsintäkorvauksista, hankinnoista, työvoiman palkoista, verotuloista, majoitus- ja ylläpitomaksuista

5. Malminetsinnän kumulatiiviset vaikutukset

Epälineaarinen käyttäytyminen, tuotantovaikutukset, kokonaistuotos yrityksille ja kunnille, sosiaaliset vaikutukset

6. Investoinnit

Käynnistävät yritykset, työpaikkojen muodostuminen ja pysyminen : arvio näiden aluetaloudellisista vaikutuksista

