



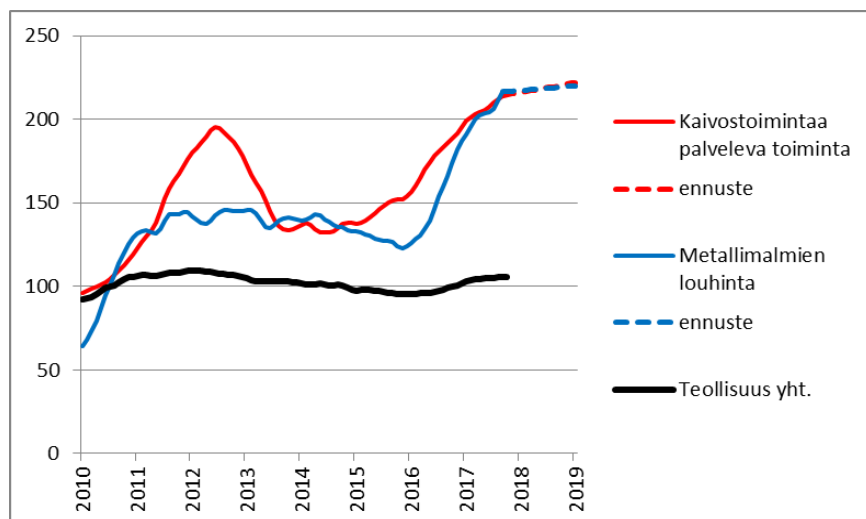
Katsaus 14.3.2018

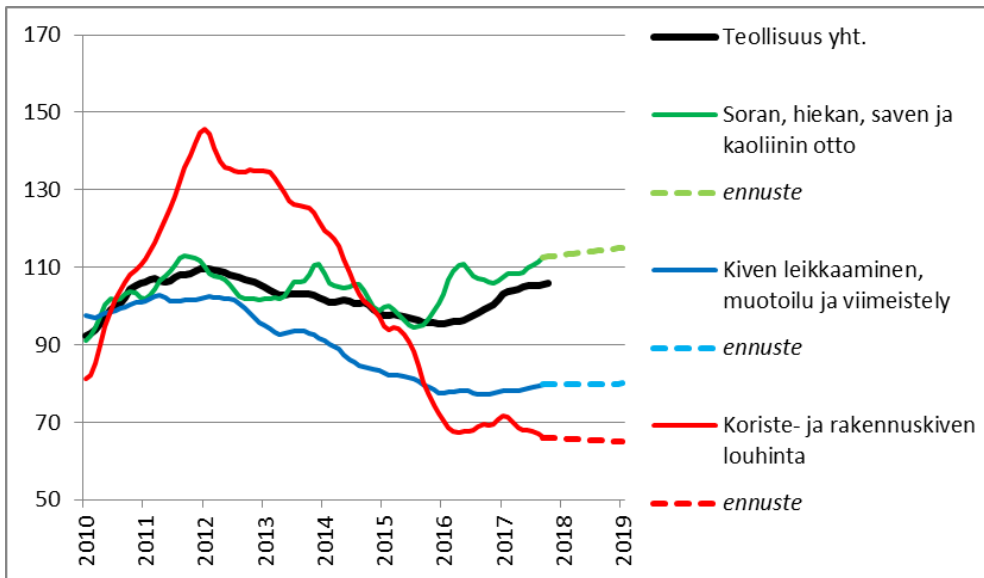
## Kaivosalan kasvua vauhdittaa hyvä mineraalipotentiali - malmiesiintymät odottavat löytäjänsä

Vuodesta 2018 on tulossa kaivosteollisuudelle viime vuosia valoisampi. Maailmantalous on edelleen kasvu-uralla ja raaka-aineiden hinnat ovat vakiintuneet. Yhdysvaltojen teräs- ja alumiinitullit ovat kuitenkin huolestuttava merkki mahdollisesta kauppasodasta. Kotimaan kaivosinvestoinneissa on alkamassa selkeä kasvujakso. Malmitutkimukset piristyivät Suomessa vuoden 2017 aikana ja uusia lupahakemuksia jätettiin aiempaa enemmän. Hankkeilla houkutellessaan Suomeen uusia tutkimusinvestointeja kymmenien miljoonien edestä.

Kaivosyhtiöt Kemin kaivos (Outokumpu Chrome Oy), Terrafame Oy, Agnico Eagle Oy:n Kittilän kaivos sekä Bolidenin Kevitsan kaivos Sodankylässä ovat jo ilmoittaneet merkittävästä investoinneista. Samoin Sotkamo Silverin hopeakaivoshanke Sotkamossa ja Keliber Oy:n litiumin tuotantoon tähtäävä kaivoshanke Kaustisilla etenevät. Kaiken kaikkiaan investoinnit tulevat nousemaan selvästi yli 500 miljoonan euron vuoteen 2020 mennessä.

Kaivostoimialalla niin metallimalmien loushinnassa kuin kaivosalaa palvelevalla toimialalla on liikevaihdon kasvu ollut vahvaa. Liikevaihdon kasvuun ovat vaikuttaneet raaka-aineiden positiivinen hintakehitys ja loushintamäärien kasvu. Kaivosyhtiöiden investoinnit alkuvuodesta turvaavat kaivosten toimintaa vuosiksi eteenpäin ja tehdyt investointipäätökset heijastuvat kaivostoimialaa palvelemaan toimintaan liikevaihtoa kasvattavasti. Kaivostoimialallakin voi nousta ainakin osittain kasvun esteeksi koulutetun osaavan työvoiman puute.

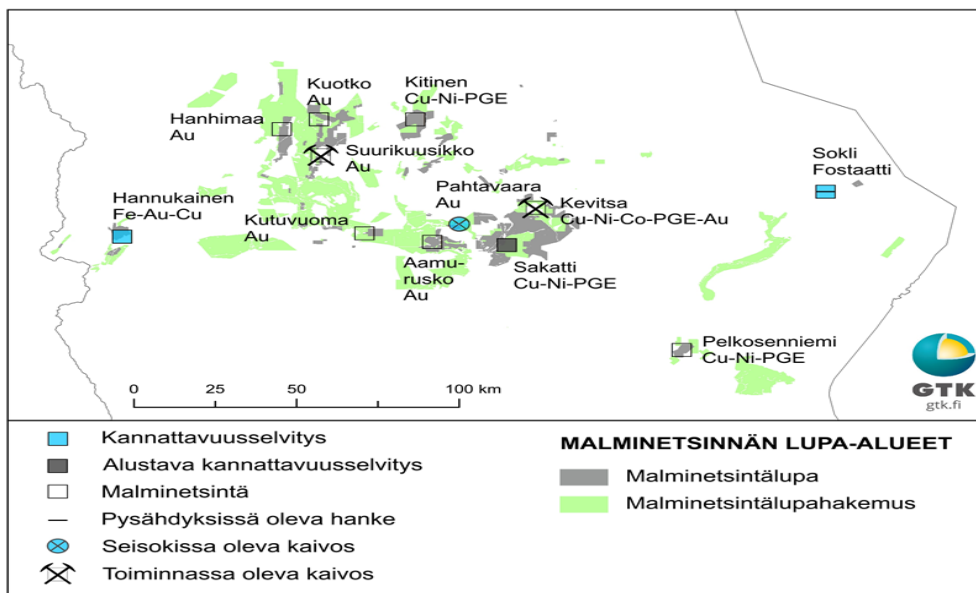




**Kuvat 1 ja 2:** Kaivostoimialan liikevaihto 2010–9/2017 ja ennuste vuoden 2019 tammikuuhun. Lähde: Tilastokeskus, suhdannepalvelu vuosi 2010 = 100

### Malminetsintä edelleen kasvussa

Malminetsinnät kääntyivät Suomessa kasvuun 2016 ja Tukesin mukaan metalleja Suomesta etsiviä yhtiöitä on enemmän kuin muutama vuosi taaksepäin. Etsiviä yhtiöitä on noin 60. Kansainvälisillä malminetsijöillä on vahva näkemys, että keski-Lapin viherkivivyöhykkeeltä on löytymättä vielä useita esiintymiä. Kiinnostus kobolttin, litiumin ja muiden akkuteollisuuden tarvitsemien raaka-aineiden etsintään on kasvanut merkittävästi. Fraser Instituutin tuoreen selvityksen mukaan Suomi on jälleen kaivosinvestointien kiinnostavin kohde. Vakaa ja ennakoitava sääntely sekä hyvä geologinen potentiaali ja tarjolla oleva geodata ovat keskeisiä vetovoimatekijöitä.



**Kuva 3:** Kaivos ja malminetsintähankkeet Keski-Lapissa 2016. Lähde: GTK ja Tukes, 16.10.2017.

### Kestävä kehitys luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia

Globaalit tavoitteet ilmastopolitiikassa, kiertotaloudessa sekä käynnissä oleva energiamurros näkyvät raaka-ainemarkkinoilla. Selkeimmin muutos näkyy uusiutuvan energian käytön kasvuna, sähköautojen kysynnän ja tarjonnan kasvuna sekä akkuteknologian kehityksenä.

Sähköautojen kysynnän kasvusta Suomi hyötyy monella tapaa. Suomi on merkittävä osa keskeisten akkukemikaalien kuten litiumin, nikkelin ja koboltin eurooppalaista tuotantoketjua.

Metallinjalostuksen keskittymät Harjavallassa ja Kokkolassa ovat tuotannossa merkittävässä roolissa. Kaivossektorin kasvaessa ja investoidessa myös suomalaisella kaivosteknologialla on erinomaiset mahdollisuudet kasvattaa vientiään. Alan kotimainen teknologiaosaaminen ja tutkimustyö ovat hyvällä tasolla, mutta lisäpanostukset viennin edistämiseen ovat tarpeen, mikäli halutaan vahvistaa kaivosteknologian menestymistä Euroopassa ja maailmalla.

Kiertotalous ja teollisuuden sivuvirrat luovat uusia mahdollisuuksia toimialat ja arvoketjut ylittävästi. Erityisesti teollisuuden sivuvirtojen tehokkaampi hyödyntäminen tarjoavat paljon liiketoiminnallisia mahdollisuuksia.

Lisääntyvä luonnonvarojen kysyntä asettaa erityisvaatimuksia myös kaivostoiminnan vastuullisuudelle. Suomelle on tärkeää, että malminetsintää tehdään vastuullisesti, laadukkaasti ja tuloksekkaasti, jotta uusia kaivoksia voidaan tulevaisuudessa avata. Vastuullisuus edellyttää kaivosyhtiöiltä avoimuutta ja vuoropuhelua ympäröivän yhteiskunnan kanssa. Kestävän kaivostoiminnan verkoston Suomeen tuottamat vastuullisuustyökalut ja vapaaehtoiseen osallistumiseen perustuva avoin vuoropuhelu ovat kansainvälisesti arvostettuja avauksia.

Suomi on edelläkävijä kiertotaloudessa. Sitran johdolla Suomelle laadittiin vuonna 2016 kansallinen kiertotalouden toimintaohjelman tiekartta, jonka tavoite on luoda yhteiskuntaan yhteinen tahtotila kiertotalouden edistämiseksi ja määrittää siihen tehokkaimmat keinot. Kemiin perustettiin metsä- ja metalliteollisuuteen pohjautuva kiertotalouden teollisen osaamisen valtakunnallinen keskus. Sitran rahoitus ja yhteistyö Kemin kaupungin kanssa edistää teollisen kiertotalouden koulutusta ja osaamista koko Suomessa.

### **Kehittämistä yhteistyössä**

Mining Finland -kaivosteollisuuden kasvuohjelman vetovastuu on GTK:lla. Ohjelman tavoitteena on Suomen kaivosteollisuuden teknologia- ja palveluyritysten kansainvälistymisen ja viennin edistäminen, ulkomaisten investointien saaminen Suomen varhaisen vaiheen kaivosyhtiöihin, malminetsintään ja kasvua hakeviin teknologiayrityksiin sekä kansainvälisen tietoisuuden lisääminen Suomesta kaivosteollisuuden osaajamaana. Ohjelmassa on mukana noin 50 yritystä. EIT (Euroopan innovaatio- ja teknologiainstituutti) on valinnut yhdeksi painopistealueekseen raaka-aineet. Osaamis- ja innovaatioyhteisö EIT Raw Materialsin tavoitteena on kääntää raaka-aineriippuvuuden haaste Euroopan strategiseksi vahvuudeksi. Yhteisön vahvuus perustuu siihen, että mukana on maailman luokan yrityksiä ja yhteisöjä.

Kaivosvastuu.fi on kaivosalan ja sen sidosryhmien yhteistyöfoorumi, kestävän kaivostoiminnan verkosto. Toiminnan fokus on teollisuuden ja sitä ympäröivän yhteiskunnan välisessä vuorovaikutuksessa. Kestävän kaivostoiminnan verkosto hyväksyi malminetsintäjärjestelmän toimintaperiaatteet 16.2.2017. Nyt verkoston sisällä jalkautetaan ja syvennetään osaamista vastuujärjestelmästä sekä varmistetaan laaja sitoutuminen.

[Kaivosteollisuuden kasvuohjelma](#)

[kaivosvastuu.fi](http://kaivosvastuu.fi)

[EIT RawMaterials CLC Baltic Sea](#)

### **Lisätiedot:**

toimialapäällikkö Heino Vasara, Lapin ELY-keskus, puh. 029 503 9689

kaivosylitarkastaja Riikka Aaltonen, TEM, puh. 029 506 4216

kehittämispäällikkö Esa Tikkanen, TEM, puh. 050 040 5459