

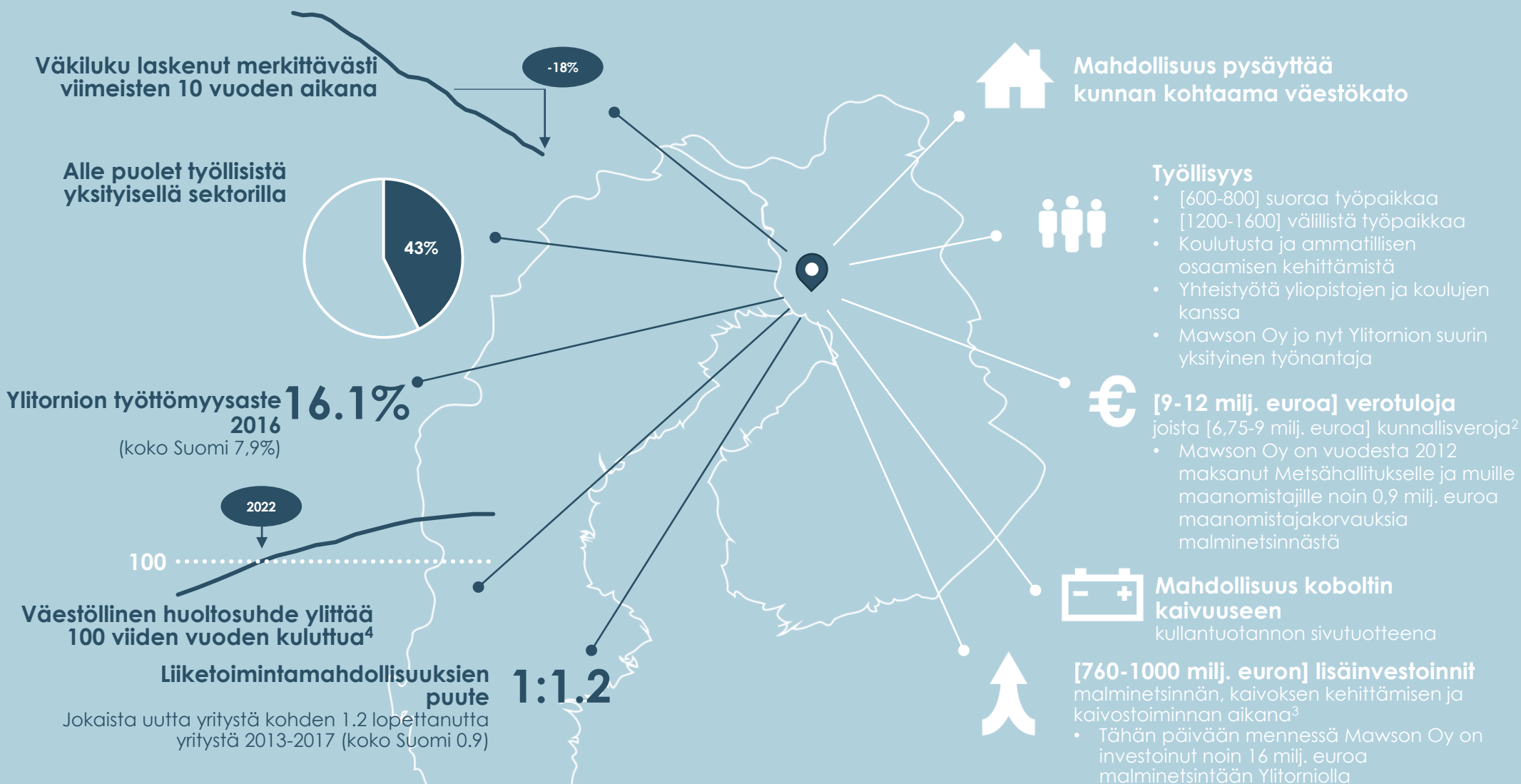
ROMPAS- RAJAPALOJEN KULTAKAIVOS- PROJEKTI

Taloudelliset mahdollisuudet

Mawson Oy
11. huhtikuuta 2018

Rompas-Rajapalot, uusi Kittilä?

Ylitornion kohtaamat haasteet | Rompas-Rajapalojen kultaesiintymän tuomat mahdollisuudet¹



Alaviitteet: 1) Rompas-Rajapalojen projektin talousvaikutukset arvioitu Kittilän Suurikuusikon kaivoksen vuoden 2016 toiminnan pohjalta. 2) Oletuksena se, että kunta saa 75% maksetuista veroista, ks. BuSK (2018) Sosiaalinen Toimilupa Kaivos-, Metsä- ja Matakailualalla. 3) Mawson Oy:n arvion mukaan malminetsintään tarvitaan 50-70 milj. euron lisäinvestoinnit. Kaivoksen rakentamisen ja operoinnin kustannukset on arvioitu käyttäen Kittilän Suurikuusikon kaivoksen toteutuneita kustannuksia vuoden 2017 hinnoin. 4) Väestöllinen huoltosuhde tarkoittaa työikäisen väestön suhdetta muuhun väestöön. Lähde: Copenhagen Economics Tilastokeskuksen tietojen perusteella, Mawson Oy., Agnico Eagle (2016) Sustainable Development Report (mukaanlukien Data Tables & Appendix)

Suomi – globaalin malminetsinnän keskittymä

Merkittävä potentiaali ulkomaisiin suoriin investointeihin Suomessa | Pääosin maaseutumaisille alueille

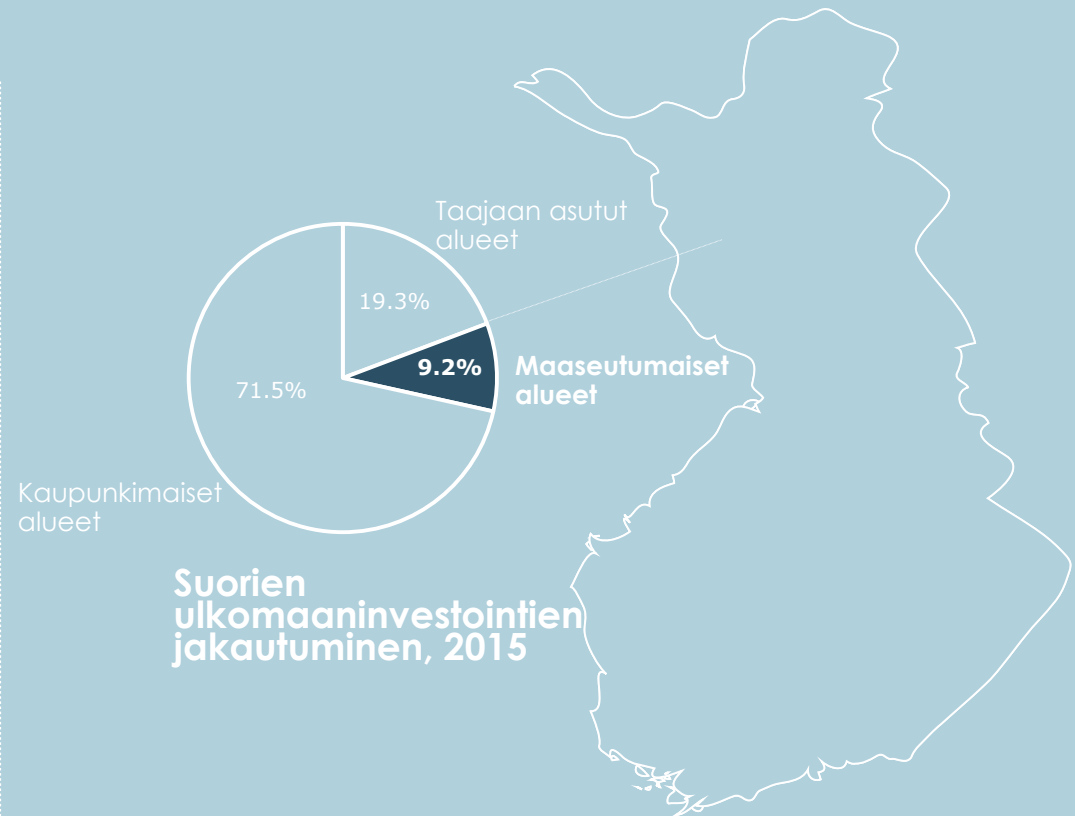
Mawson Oy: n mahdolliset lisäinvestoinnit Rompas-Rajapalojen kaivoksen malminetsintään, kehittämiseen ja operointiin seuraavan 15 vuoden aikana

1. 760 – 1000 miljoonaa euroa¹

Tämä vastaa keskimäärin

n. 1 %

Suomeen tulevista suorista ulkomaisista investoinneista²



Yhdessä muiden sijoittajien kanssa (Agnico Eagle, Anglo American, Boliden, Kinross, Aurion, Goldcorp, B2 Gold, ...) kaivosteollisuus tuo merkittävästi lisää ulkomaisia sijoituksia, eritoten Suomen maaseudulla

Alaviitteet: 1) Arvio perustuu Mawson Oy: n lukuihin malminetsinnästä sekä Kittilän Suurikuusikon kaivoksen toteutuneisiin pääomakustannuksiin 2006-2018 vuoden 2017 hinnoin. 2) Keskimääräiset pääomakustannukset 15 vuoden ajalta jaettuna ulkomaisten investointien määrällä vuonna 2015.

Lähteet: Copenhagen Economics perustuen Mawson OY: n, SNL: n ja Bureau van Dijkin tietokantoihin, sekä Financial Timesin FDI Markets tietokantaan.

Talousvaikutusten arvioinnin taustamateriaali

	Kittilän Suurikuusikon kaivos ¹ (toteutuneet)	Rompas-Rajapalojen kaivosprojekti ² (arvioidut)
Mineraalit ja vuosituotanto	Kulta - 202,508 unssia(2016) Hopea - 11,580 unssia (2016)	Kulta - 150,000 – 200,000 unssia tuotannon ollessa täysimittaista Koboltti – Mahdollisuus tuottaa akkumineraaleja sivutuotteena
Kaivoksen elinkaari	25+ vuotta ³	25+ vuotta
Kaivostyyppi	Avolouhos: 2009-2012 Maanalainen: 2012-	Liian aikaista määritellä
Suorat työpaikat	819 työpaikkaa(2016): 458 suoraan työllistettyä ja 361 alihankkijaa	[600 – 800] työpaikkaa ⁴
Epäsuorat työpaikat	Kerroyn 3: ~2 500 työpaikkaa ⁵	Kerroyn 2: [1 200 – 1 600] työpaikkaa ⁶
Verotulot	12 950 000 euroa (2016) Kunnan verotulot: ~6 700 000 euroa (2016) ⁸	EUR [9 600 000 – 12 800 000] ⁷ Kunnan verotulot: [5 000 000-6 600 000] ⁸
Pääomasijoitukset	~ 968 miljoonan euron alkusijoitus, pääomasijoituksen ylläpito sekä lisäinvestoinnit vuosilta 2006-2018 vuoden 2017 hinnoin ⁹	[760-1000 milj. euroa] ⁹
Tuotanto Suomessa	Kaivokselta doré kultaharkkoiksi	Kaivokselta doré kultaharkkoiksi
Infrastruktuuri	Pääsy rautatie-, maantie- ja lentoyhteyksiin. Sähköverkko.	Pääsy rautatie-, maantie- ja lentoyhteyksiin. Sähköverkko. ¹⁰
Uudet mahdollisuudet	“[Kittilän kultakaivos]... on käytännössä laajentanut Kittilän alueen teollista ja kaupallista potentiaalia sekä tuonut alueelle uusia työpaikkoja, tehden Kittilästä ja sen aluetaloudesta monipuolisemman” ^{11,12}	- Potentiaali Kittilän kaivoksen kaltaisiin tuloksiin¹² - Lisää työpaikkoja, väestöä ja verotuloja Ylitornioon - Uusia liiketoimintamahdollisuuksia paikallisille yrityksille (mm. alihankintana) - Kasvava kysyntä julkisille ja yksityisille palveluille (esim. majoitus-, terveys- ja hyvinvointipalvelut sekä vapaa-ajan palvelut) - Mawson Oy on mahdollinen asiakas Jäämeren radalle

Kertoimen valinta:
Agnico Eagle arvioi Kittilän kaivoksen kertoimeksi 3, joka heijastaa Kittilän alueen toteutuneita työpaikkoja sekä monipuolisemman paikallistalouden tuomia mahdollisuuksia. Kirjallisuus tukee tämän kaltaisia arvioita. Rompas-Rajapalojen kaivosprojektiin kuitenkin käytämme kerrointa 2, sillä 1) useat itsenäiset raportit ja estimaatit Suomen ja Ruotsin Lapeista tukevat matalampaa kerrointa, 2) vähemmän monipuolinen paikallistalous Ylitorniossa kuin Kittilässä ja 3) pitääksemme arviomme konservatiivisena.

Lähteet ja alaviitteet: 1) Tiedot Kittilän Suurikuusikon kaivoksesta Agnico Eaglen 2016 Sustainable Development Reportista, ellei toisin mainita 2) Tiedot Rompas-Rajapalojen kaivosprojektista Mawson Oy:ltä, ellei toisin mainita 3) Kittilän Suurikuusikon kaivoksen elinkaareksi arvioitu tällä hetkellä 2009-2034, mutta jatkoaika mahdollinen. 4) Rompas-Rajapalojen välittömät työllisyysvaikutukset arvioitu Kittilän kaivoksen perusteella, skaalaten vuosittaisella tuotannolla kaivoksen ollessa täydessä tuotantokapasiteetissaan. 5) Agnico Eagle arvioi Kittilän kaivoksen työllistävän kolme henkeä jokaista kaivostyöntekijää kohden, antaen kertoimeksi 3. Kts. 2011 <http://www.bergforsk.se/wp-content/uploads/2011/05/koivisto.pdf> 6) Kerroyn 2 tulee Etlan (2011) ”Kalliosta kullaksi kummusta klusteriksi”-tutkimuksesta ja on linjassa muiden Lapin estimaattien kanssa. 7) Rompas-Rajapalojen vuosittaiset verot arvioitu perustuen Kittilän Suurikuusikon kaivokset 2016 veroja ja skaalaten vuosittaisella tuotannolla. 8) BuSK (2018) Sosiaalinen Toimilupa Kaivos-, Metsä- ja Matkailualalla raportin perusteella arvioimme kunnan osuudeksi verotuloista 75% perustuen Kittilän toteutuneisiin veroihin. 9) Kittilä: SNL Tietokanta. Rompas-Rajapalot: 50-70 miljoonan euron lisäinvestointi malminetsintään + Kittilän todelliset pääomakustannukset vuosilta 2006-2018 vuoden 2017 hinnoin, skaalaten vuosittaisella tuotannolla. 10) <https://ylitornio.fi/kunta-info/yleistietoa/> 11) <http://www.kideve.fi/blog/uutiset/english/> 12) Rambøll (2015) ’Samhällsömvandling som följde av eventuell gruvetablering i Jokkmokk’ + Kittilän kunnan elinkeinojohtaja Katariina Palolan haastattelu 4.4.2018

Hard facts. Clear Stories.

ABOUT COPENHAGEN ECONOMICS

Copenhagen Economics is one of the leading economics firms in Europe. Founded in 2000, the firm currently employs more than 75 staff operating from our offices in Copenhagen, Stockholm, and Brussels.

The Global Competition Review (GCR) lists Copenhagen Economics among the Top-21 economic consultancies in the world, and has done so since 2006.

www.copenhageneconomics.com