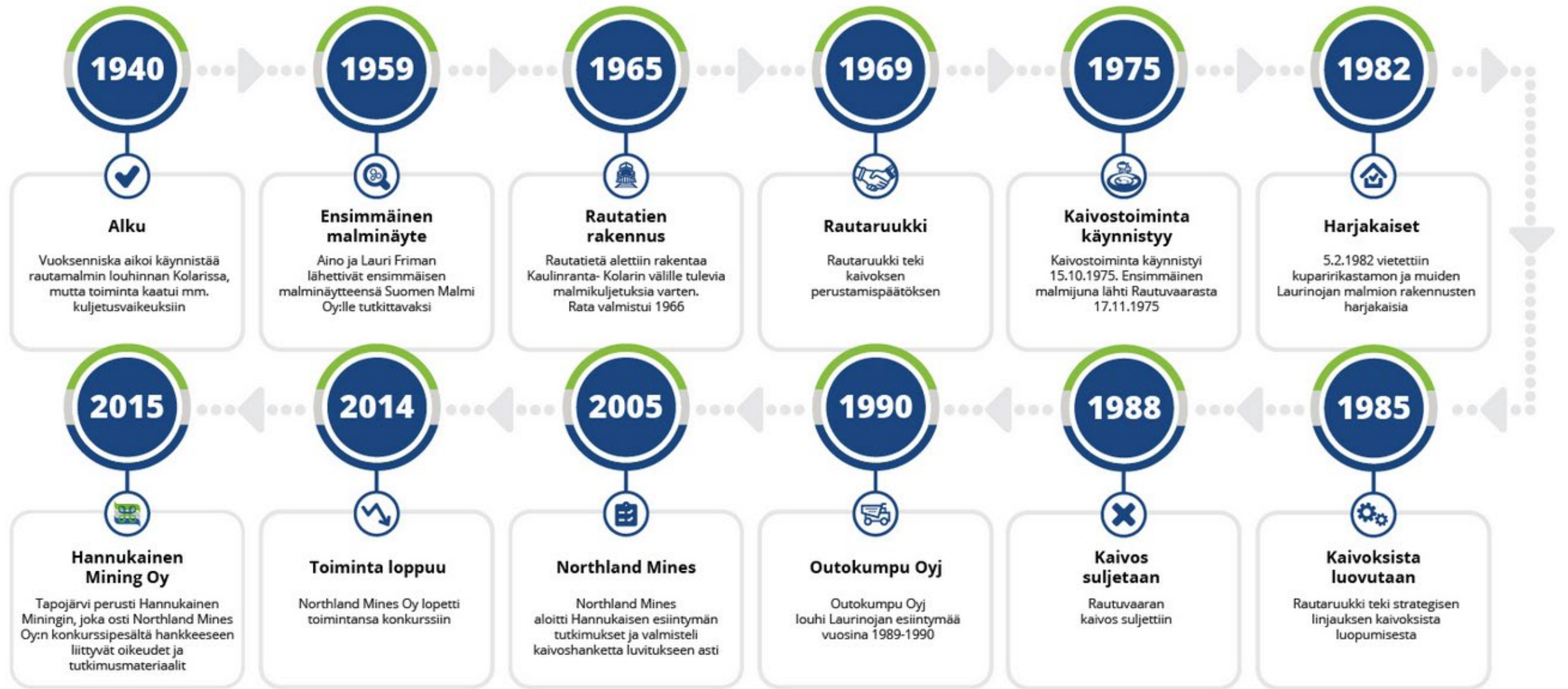




Kolarin kaivoshistoriaa

Kestävä, kotimainen välttämätön





Kolarin kaivoshistoriaa

- **Varhaiset tutkimukset 1600–1950-luvuilla**
- **1954–1955 lentomittaukset** paljastivat merkittävän häiriön Äkäsjoen ja Niesajoen välissä, mikä johti Rautuvaaran uusien esiintymien paikantamiseen
- **1956–1958 laajat viralliset tutkimusohjelmat**
Suomen Malmi Oy suoritti syväkairauksen Rautuvaarassa. Tulokset osoittivat, että Kolarissa oli kymmenien miljoonien tonnien hyödyntämiskelpoiset rautamalmivarat
- **1959–1964: Kansannäytteet ja geologinen data**
- Frimanien näytteet (1959 ja 1964) ohjasivat huomion Hannukaisen, Kuervaaran ja Laurinojan alueille, joissa merkittäviä häiriöitä oli havaittu myös lentomittauksissa

Erik Stigzeliuksen päiväkirja-merkintöjä vuodelta 1943:

Torsdagen 22. 7. 43.
 Jag kom från slutkörd i natt kl. 06 har sovigt i dag, i dag, sam fattat en rapport färdan till Helsingfors
 I morgon far jag till Kittilä.

Rikas alue, vuosisatojen tutkimukset

1959: Frimanit lähettivät ensimmäiset kansannäytteet

1964: Aino löysi malmin omalta maaltaan – johti Hannukaisen esiintymään

1975: Aino palkittiin merkittävästä löydöstä





☐ ☐ Huomattavimman löytönsä Aino Friman poimi maansäirtekeräsin jäljiltä viljeltyä aluetta vuonna 65. Tietämissä hänellä oli tilausseuraus Hannukaisen tutkimuksista Rautaruukin geologien tutkimuksen johtajan professori Heikki Paarmannin kanssa.

Nainen Kolarista sai 12.000 markan malmipalkinnon

☐ ☐ KOLARI — Postiasemanhoitaja Aino Friman Kolarin Hannukaisesta sai tänä vuonna malmimetsinnän edistämisen valtion palkinnon, 12 000 markkaa. Palkinnon on myöntänyt valtioneuvosto. Aino Frimanille palkinnon luovutti ylitarkastaja Urpo Salo kauppa- ja teollisuusministeriöstä tiistaina Rautaruukki Oy:n malmimetsintäpalkintojen jakotilaisuudessa Kolarin Rautuvaarassa.

☐ Palkinto myönnettiin Aino Frimansille uusien näytteiden perusteella, jotka hän on lähettänyt yhdessä miehensä Lauri Frimanin kanssa jo vuodesta 1968 alkaen. Löydös on tehty Kolarin Rautuvaarassa. Tämän vuosikymmenen alulle ne ovat johtaneet tutkimuksia Hannukaisen alueella. Tulokset 1968 alkaen. Löydös on tehty Kolarin Rautuvaarassa. Tämän vuosikymmenen alulle ne ovat johtaneet tutkimuksia Hannukaisen alueella. Tulokset

☐ Toinen huomattavan löydös on tehty sodankyläläisen urakoitsijan Esko Takala, joka viime kesänä löysi hematitiittia ja magnetiittimalmia Luoston alueelta. Tutkimukset aloitettiin heti ja ne jatkuvat yhä. Löytyneet lohkareet ovat kiven palkallisia ja niiden perusteella Takala sai tiistain tilaisuudessa 3000 markan palkinnon. Yhteensä Rautaruukki palkitsi tiistaina 46 malmimetsintästä. Niistä yhdeksän sai varsinaisen palkinnon ja muut tunnustuspalkinnon. Esko Takalan lisäksi palkittiin Kunko Näätäkin Käivälä. Armas

☐ Hannukaisen alue on noin yhdeksän kilometrin päässä pohjoisesta Rautuvaaran kaivoksesta. Malmi sijaitsee sellä osalla "Hannukaisen" kutsua Rautuvaarassa ja on samaa tyyppiä Rautuvaaran malmin kanssa.

Sivulle 10 3



Aino Friman – Hannukaisen löytäjä

 **Hannukainen**
Mining

1970-luvun alun tarkennetut tutkimukset:

Hannukainen otettiin systemaattisten tutkimusten kohteeksi: kairaukset, geofysikaaliset mittaukset ja geologinen mallinnus

1974 – Hannukainen löydettiin

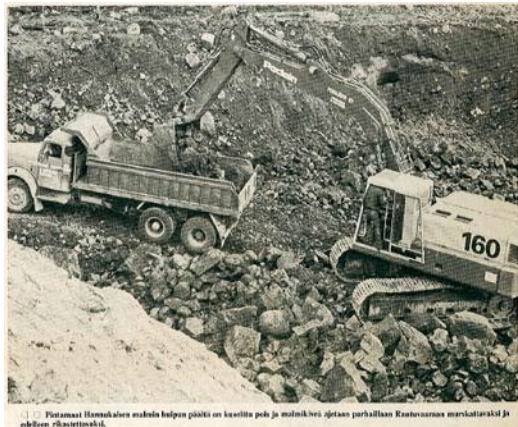
1975 – Rautuvaaran kaivos käynnistyi

1978 – Hannukaisen louhinta alkoi

1982 – Kuparirikastamo valmistui

1988 – Rautaruukki vetäytyi, kaivos suljettiin

1989 – Outokumpu Oyj jatkoi louhintaa 1990 asti



Eduskunta siunasi Kolarin kaivoshankkeen Tie ensimmäinen ehto Tositöihin jo kesällä?

Helsinki, 27. 2. (UK). Noin kymmenen kilometrin mittaisen, miljoona markkaa maksavan tien rakentaminen on edellytys kaivostoiminnan virittämiseksi Kolarin Rautuvaaraan. Kaivostoiminnan valtiontukia koskevan lain hyväksyi eduskunta perjantaina. Lain voimaantulon jälkeen kokoontuu Rautaruukkiin kaivostoiminnan toimintamääränsä.

Eduskunta siunasi Kolarin kaivoshankkeen. Valtio subventoi kuitenkin, koska kaivos voi parhaimmillaan työllistää 300–400 työntekijää.

Karjalainen uskoi, että alustavat työt kaivoksella aloitetaan pian ja varsinainen kaivostoiminta ensi tilassa.

MAANTIE RAKENTAMISEN ei ole vielä alustavien tarkoituksena on rakentaa tietä läpikulkuksi.



Tapahtumaketju, joka muutti koko Kolarin alueen

- **Toi satoja vakituksia työpaikkoja**, mikä vakautti perheiden taloutta ja vähensi poismuuttoa
- **Elvytti kylät ja lisäsi palveluja**: majoitus, kauppa, rakentaminen ja matkailu hyötyivät kaivoksen työntekijöistä ja perheistä
- **Rakens uuden infrastruktuurin**: Kaulinranta–Kolari -rautatie, uudet tiet ja sähkölinjat vauhdittivat myös matkailua ja muuta elinkeinoa
- **Monipuolisti talouden**: maa- ja metsätalouden rinnalle syntyi teollinen osaaminen, koulutuspolkuja ja aliurakointia
- **Vahvisti Kolarin asemaa Lapissa**: Rautaruukki ja Outokumpu tekivät alueesta merkittävän metalliteollisuuden tukialueen
- **Lisäsi yhteisöllisyyttä ja tulevaisuudenuskoa**: kaivos toi uutta tekemistä, työmahdollisuuksia ja luottamusta kunnan kasvuun



Miten kaivos muutti Kolarin kuntaa?



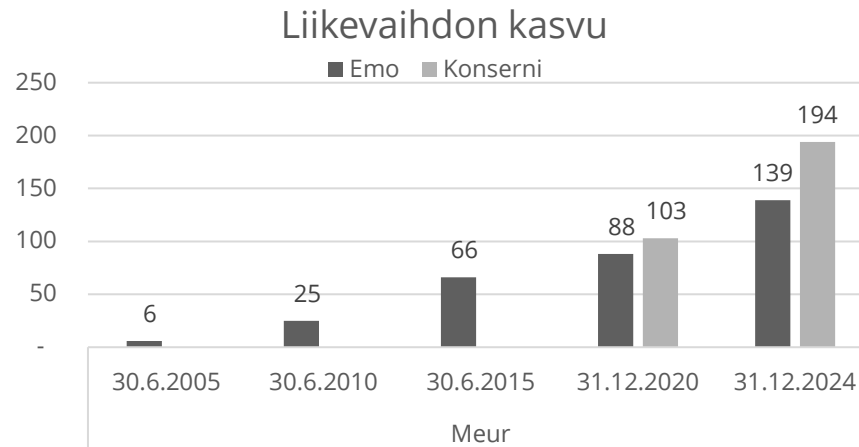
Kaivokset eivät ole vain malmia ja kiveä,
ne ovat täynnä elämää ja toimeentuloa,
- Esko Tapojärvi

Tapojärven rakentaja ja suunnannäyttäjä (1970–1990)

- Rautuvaaran ja Hannukaisen kaivokset toivat Kolariin työtä ja teollista osaamista
- Kaivos loi perustan paikalliselle urakointi- ja teollisuuspalveluosaamiselle – kestävän maaperän koneiden ja tuotannon ymmärrykselle
- Samalla syntyi tarve vahvoille paikallisille kumppaneille, jotka osaavat toimia Lapin arktisissa olosuhteissa

Elämää sulkemisen jälkeen

- Vaikka kaivos suljettiin, Tapojärvi jäi Kolariin
- Yritys laajensi toimintaansa maanrakennuksesta ja konepalveluista kaivos- ja teollisuuspalveluihin
- Yritys rakensi kansainvälisen konsernin, joka työllistää jo yli 1000 ammattilaista



Uusi aikakausi

- Tapojärvi osti kaivosoikeudet 2015 ja perusti Hannukainen Mining Oy:n
- Visiona on rakentaa maailman puhtain metallikaivos
- Paikallinen omistus varmistaa, että kaivoksen hyödyt: työpaikat, verot, palvelut jäävät Kolariin
- Kolarin kaivos siirtyy aikaan, jolloin resurssit hyödynnetään mahdollisimman puhtaasti ja tehokkaasti uuden materiaaliteknologian ja vastuullisuuden periaatteilla

Vanha kaivos – uusi aikakausi

"Tehdään niin hyvää jälkeä,
ettei kukaan voi tulla moittimaan."
- Esko Tapojärvi

