

Ajankohtaiskatsaus: malminetsintä ja kaivosteollisuus 2025

Ryhmäpäällikkö Terho Liikamaa, kaivosasiat

Tilastoyhteenveto malminetsintä ja kaivostoiminta 2025

MALMINETSINTÄ

63 yhtiötä raportoi malminetsinnästä.

Yhtiöt investoivat Suomessa malminetsintään 89,1 miljoonaa euroa

12 suurinta yhtiötä vastasi n. 80 % malminetsinnän kustannuksista.

- Malminetsintäkairausta tehtiin 276 km (+ 8 % edellisestä vuodesta).
- Maanomistajille maksettiin malminetsintäkorvauksia n. 9,3 miljoonaa euroa 3201 km² malminetsintäalueesta.
- Malminetsinnän ympäristöselvityksiin ja luontovaikutusten arviointiin yhtiöt investoivat 4,1 miljoonaa euroa.

KAIVOSTOIMINTA

22 yhtiötä raportoi louhinnasta 41 kaivokselta

- Yhtiöt investoivat 439 miljoonaa euroa, mikä on 2 % pienempi kuin edellisenä vuonna. Merkittävimmät investoinnit tehtiin vuonna 2026 toiminnan aloittavaan Keliberin Rapasaaren rikastamoon. Suurimmat toiminnan jatkamisen mahdollistamat investoinnit tehtiin Kevitsan, Siilinjärven, Kittilän ja Terrafamen kaivoksilla.
- Malmi- ja hyötykivilouhintana oli 43,8 Mt (laskua edellisestä vuodesta 1 %).
- Kaivosten kokonaislouhintana oli 118,2 Mt (laskua edellisestä vuodesta 2 %). Kolme suurinta Terrafame (42,3 Mt) Kevitsa (30,7 Mt), ja Siilinjärvi (29,2 Mt) louhivat tästä 86 %. Nämä ovat avolouhoksia.

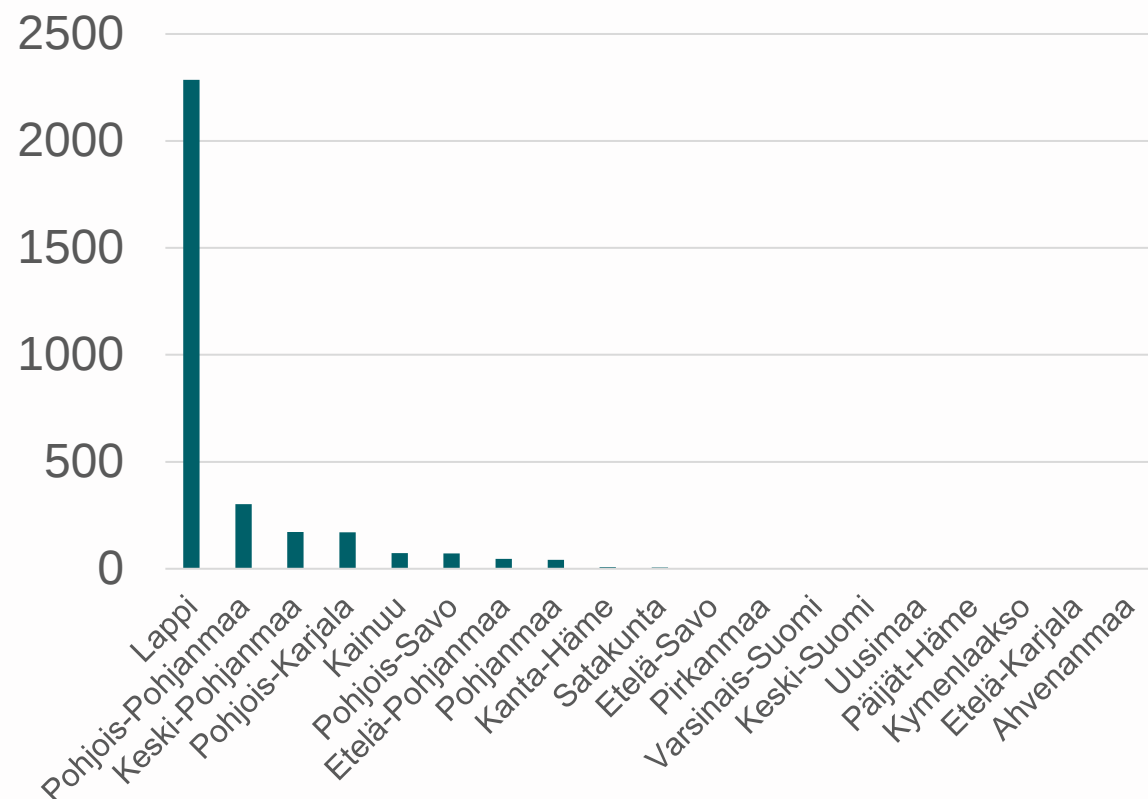
Voimassa olevat malminetsintäluvat 31.12.2025 (km²)



- Pinta-alan kehitys

- Vuonna 2010 malminetsintään oikeuttavan alueen pinta-ala oli 890 km².
- Vuonna 2025 pinta-ala oli 3.201 km²
 - Pinta-ala on 3,6 kertaistunut 2010-2025.
- Malminetsintään oikeuttavan alueen pinta-alan kasvusta huolimatta itse varsinaiset geologiseen tutkimukseen käytetyt investoinnit eivät ole kasvaneet.
- Yhtiöt kuitenkin haluavat pitää kiinni kaivoslain mukaisista oikeuksista kasvavista maanomistajakorvauksista huolimatta.

Voimassa olevat malminetsintäluvat maakunnittain 31.12.2025 (km²)



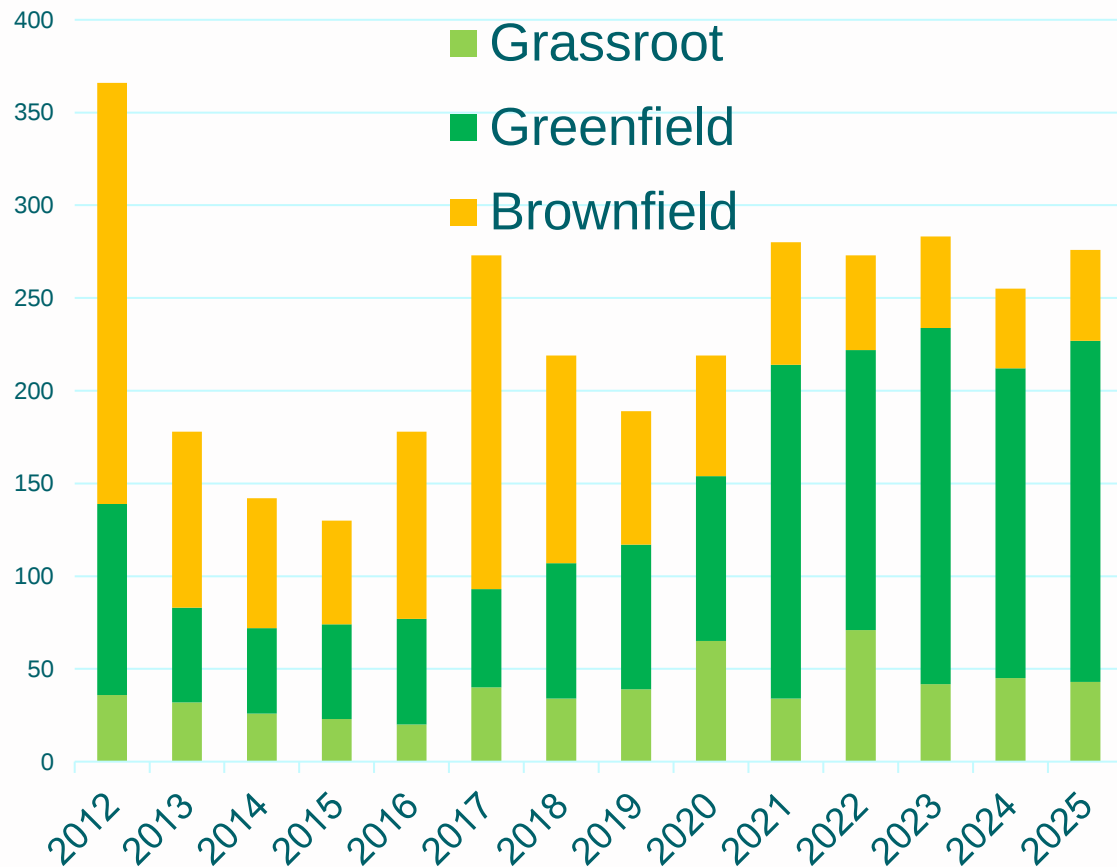
- Lapissa malminetsintä keskittyy Keski-Lapin vihreäkivivyöhykkeelle ja Peräpohjolaan, joista ovat löytyneet toimivien kaivosten mineralisaatiot Kittilä, Kevitsa, Kemi. Kaivoslain mukaisessa lupaprosessissa ovat Sakatin NI-Cu mineralisaatio ja Ikkarin kultamineralisaatio.
- Pohjois-Pohjanmaalla etsitään nikkeliä, kuparia, PGE-metalleja, kultaa ja hopeaa eri kohteilla.
- Keski-Pohjanmaalla korostuu litiumin etsintä Keliberin mineralisaatioiden lähetyvillä.
- Pohjois-Karjalassa etsintä painottuu Endominesin kultan etsintään.

Malminetsintäinvestoinnit, miljoonaa euroa, 1995-2025, Suomi verrattuna kansainväliseen kehitykseen, miljoonaa dollaria



- **S&P Global, World Exploration Trends 2026** - tutkimuksen mukaan maailman ei-rautametallien malminetsintäbudjetit laskivat vuonna 2025 noin 0,6 % edellisvuodesta ja olivat yhteensä 12,40 miljardia dollaria. Erityisesti pienillä ja keskisuurilla malminetsintäyhtiöillä on vaikeuksia saada rahoitusta. Kullan etsinnän rahoitus kasvoi 11 % ja kuparin hiukan. Grassroot malminetsintä laski historiallisen alhaiselle tasolle.
- **Suomessa** malminetsintään käytetyt investoinnit putosivat edellisestä vuodesta 2 %. Suomessakin kuten kansainvälisestikin yhtiöt investoivat erityisesti kulanetsintään. Myös Suomessa grassroot investoinnit ovat matalalla tasolla.

Malminetsintä kairaus, km, 2012-2025

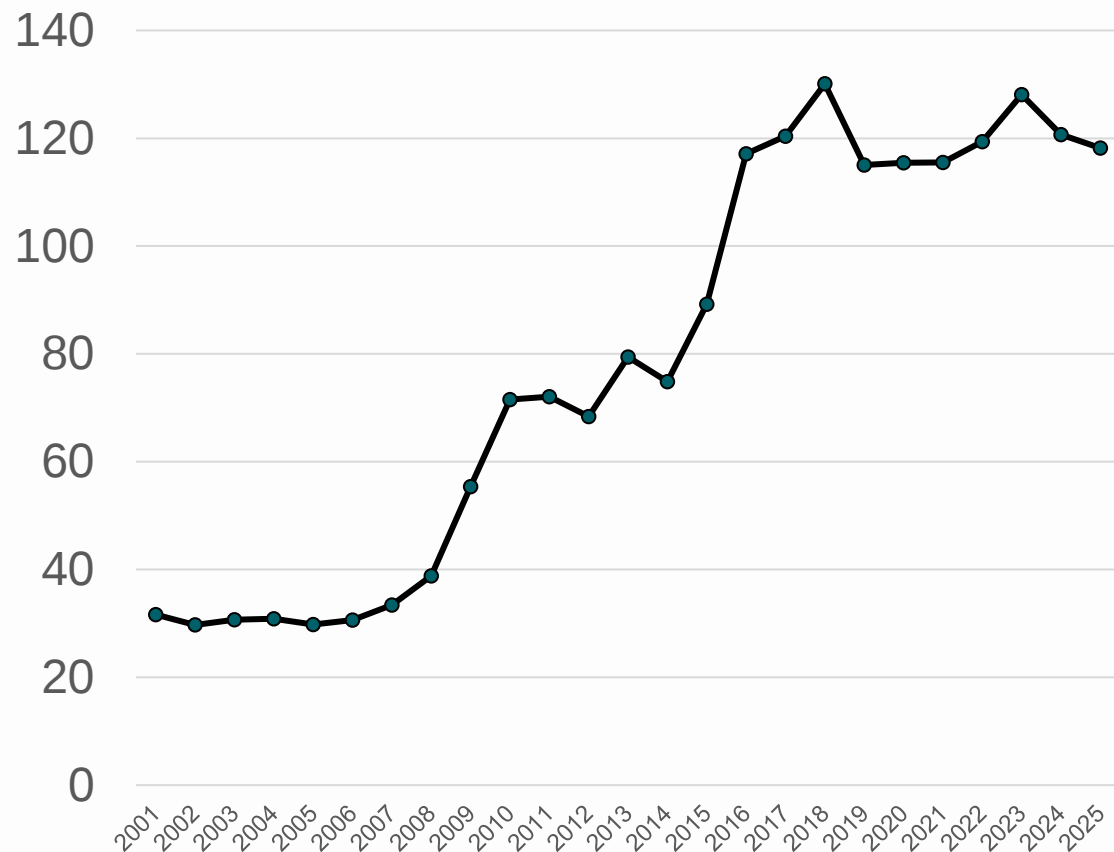


- Malminetsinnän tärkein vaihe on kairaus, joka tuottaa yksiselitteistä informaatiota kallioperästä. Kallioperän tutkimus kairaamalla matalalla tasolla huomioiden Suomen geologinen potentiaali.
- Grassroot kairaus alkuvaiheen tutkimusta alueella, jonka kallioperästä on hyvin vähän tietoa. Tämä on suuri riskistä, mutta saatu tieto edistää tulevia tutkimusinvestointeja.
- Greenfield kairaus tapahtuu alueella, jonka kallioperän mineraalipotentiaalista on jo tietoa.
- Brownfield kairauksessa kairataan melko hyvin tunnettua mineralisaatiota, joko olemassa olevan kaivoksen lähetyvillä tai uuden kaivoksen avaamiseksi.

Malminetsintätilasto 2020-2025

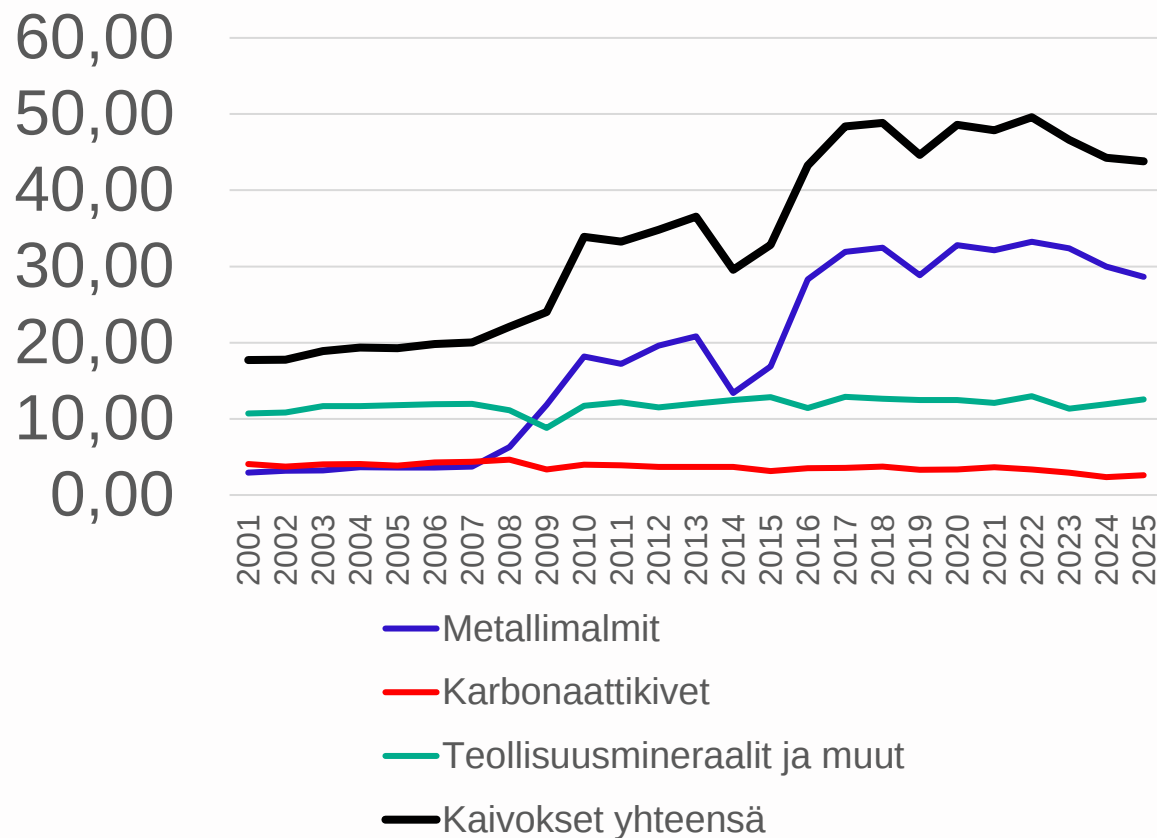
	2025	2024	2023	2022	2021
Yhtiöiden raportoimat Suomessa muodostuneet malminetsintäkustannukset, m€	89,1	90,5	94,0	80,4	68,5
Yhtiöiden lukumäärä, jotka raportoivat malminetsintää raportointivuodelta	63	60	59	54	50
Raportointivuonna <u>Tukesiin vireille pannut</u> :					
• varausilmoitukset (etuoikeus hakea malminetsintälupaa)	66	60	92	83	75
• Malminetsintälupahakemukset (sisältää uudet ja jatkoluvat)	128	157	172	143	219
Malminetsintäluvan valmisteluun etuoikeuden antavan <u>varausalueen</u> pinta-ala, km ²	2 595	11 771	27 256	24 736	30 000
Vireillä olevien <u>malminetsintälupahakemusalueiden</u> pinta-ala, km ²	3 860	5 125	6 850	6 476	5 873
Tutkimustoimintaan oikeuttavien <u>malminetsintälupa-alueiden</u> pinta-ala, km ²	3 201	3 050	2 534	2 581	2 072
Kairauskilometrit luokiteltuna yhtiön ilmoittaman kohdealueen perusteella	276	255	284	274	280
• Grassroot (kallioperästä hyvin vähän ennakkotietoa)	• 43	• 45	• 42	• 71	• 34
• Greenfield (tutkimustyötä alueella on tehty pitkään)	• 184	• 167	• 193	• 151	• 180
• Brownfield (tutkimustyötä tunnetun ”malmion” lähellä)	• 49	• 43	• 49	• 51	• 66

Kaivosten kokonaislouhinta (Mt) 2001-2025



- Kaivosten kokonaislouhinta oli vuoden lopussa 118,2 miljoonaa tonnia. Kokonaislouhinnassa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia sitten vuoden 2016.
- Vuoden 2011 jälkeen ei ole avattu merkittävää kaivostoimintaa lukuun ottamatta 2025 lopussa louhinnan aloittanut Keliberin kaivosta. Alueen ensimmäinen litiummineralisaatio on löydetty 1959 ja ensimmäinen litiumkaivospiiri on perustettu 2006.

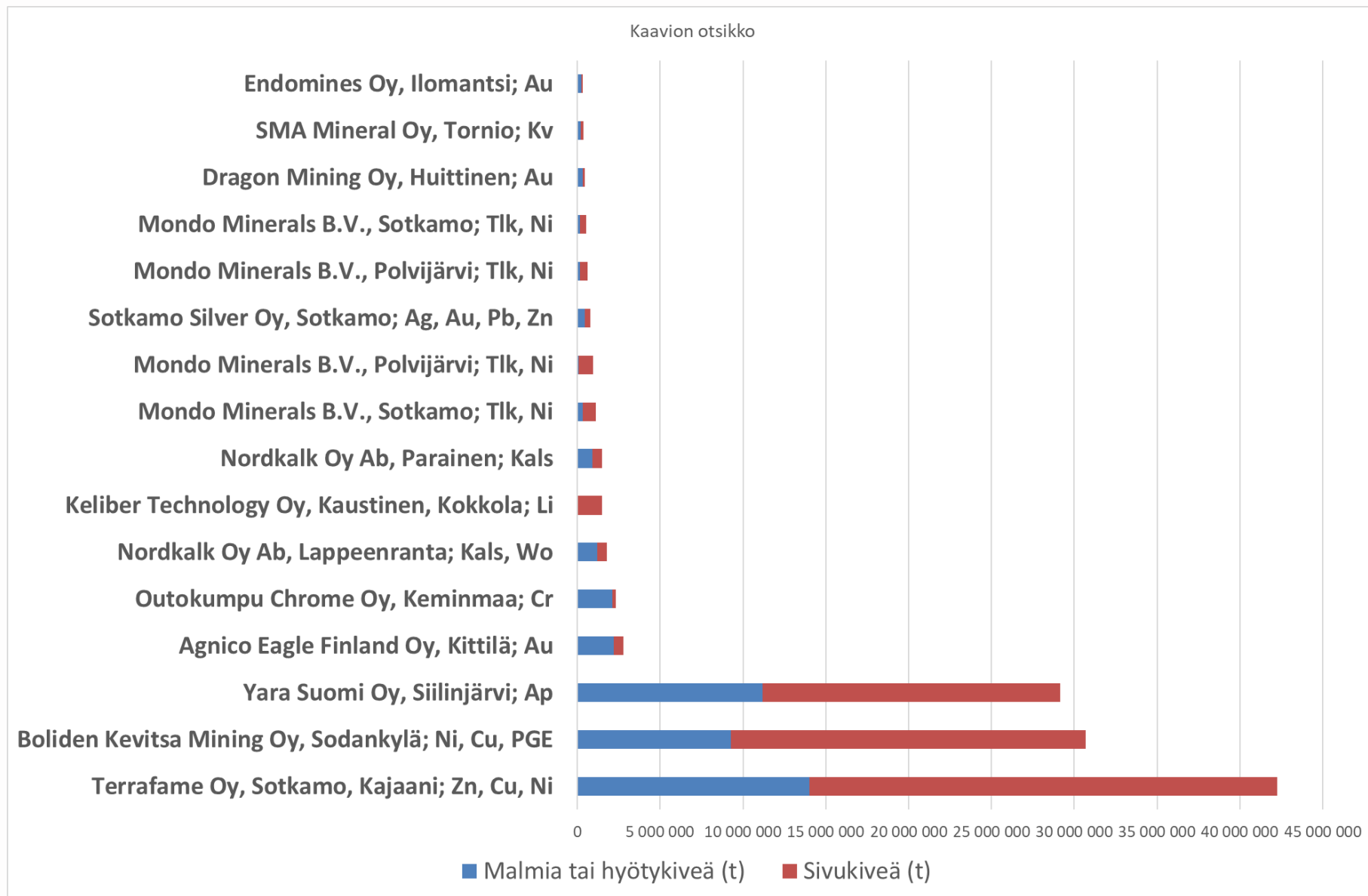
Malmi- ja hyötykivilouhinta (Mt) 2001-2025



- Vuonna 2025 malmin ja hyötykivien louhinta oli 43,8 miljoonaa tonnia. Se on pysynyt samalla tasolla sitten vuoden 2016.
- Metallimalmeja louhittiin viime vuonna 28,7 Mt. Malmien louhinnan huippuvuosi oli 2022, jolloin malminlouhinta oli 33,2 Mt.
- Vuonna 2008 karbonaattikivien louhinta oli 4,6 miljoonaa tonnia. Vuonna 2025 louhinta oli 2,6 Mt.

Suurimpien kaivosten louhinta (tonnia), louhinta >0,3 Mt/vuosi

(nämä suurimmat 16 kaivosta louhivat n. 99,7 % Suomen kaivosten kokonaislouhinnasta)



Kaivosinvestointien kehitys 2008-2025

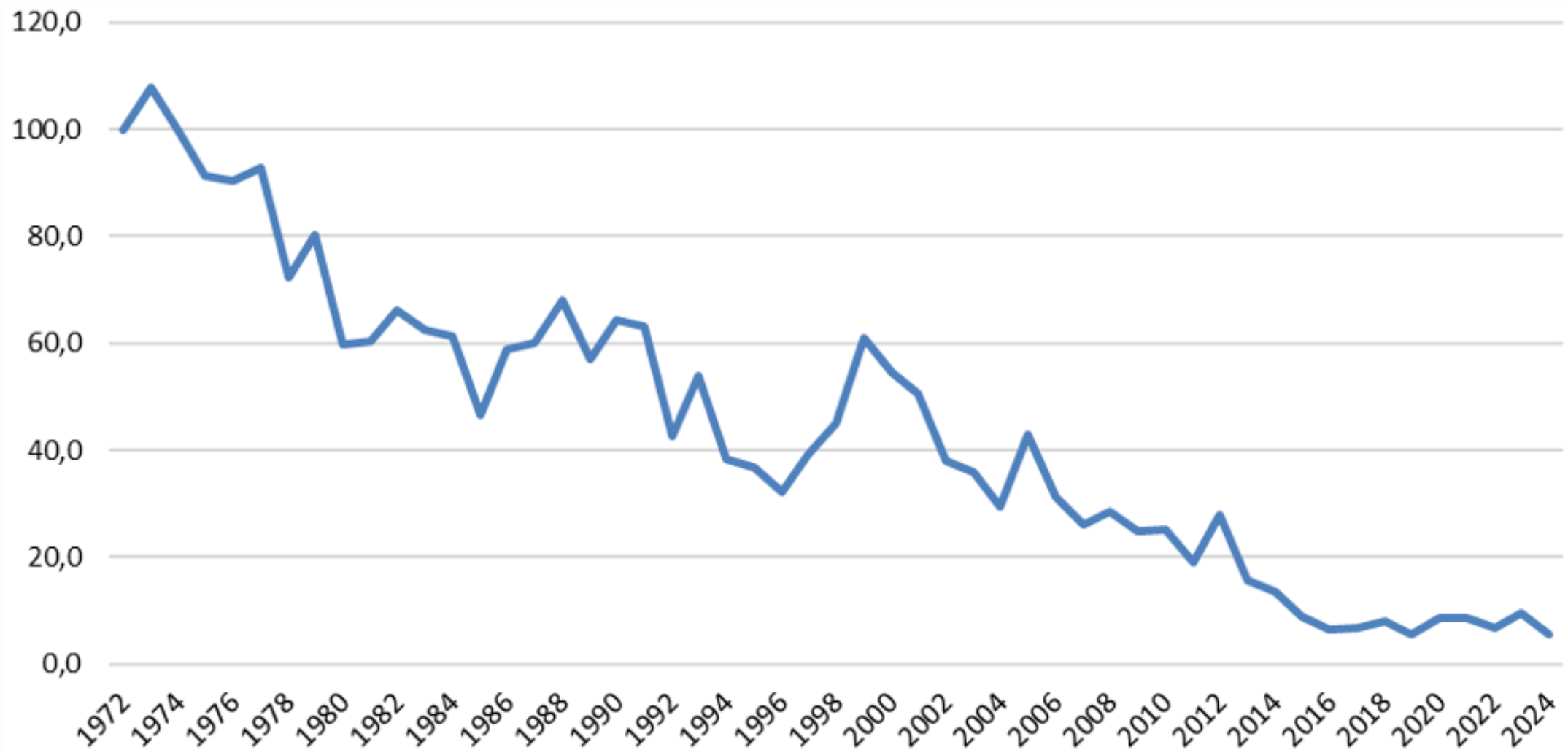


- Kaivosyhtiöt raportoivat 2025 investointeja louhintaan ja rikastukseen 439 miljoonaa euroa. Inflaatiokorjattuna (35 %) vuoden 2008 rahassa investointi oli 325 Me.
- 2008-2011 investointiin Kittilän, Talvivaaran ja Kevitsan kaivoksien avaamiseen. Louhinnan nykyinen taso saavutettiin 2016.
- Vuosina 2018-2025 investoinnit ovat kohdistuneet pääosin tuotannon ylläpitämiseen (Kevitsan avolouhoksella sivukiven louhinta, Kemin ja Kittilän suurinvestoinnit nostokuiluihin).
- Merkittävin investointi tehtiin 2025 vuonna 2026 toiminannan aloittavaan Keliberin rikastamoon.

Kaivostilasto 2020-2025

	2025	2024	2023	2022	2021
Toiminnassa olevien <u>kaivosten lukumäärä</u> (kaivokset, joilta on louhintaa raportoitu ko. vuonna)	41	44	39	43	44
Kaivosinvestoinnit, M€	439	449	380	304	311
Hyötylouhinta, Mt (metallimalmit, karbonaattikivet, teollisuusmineraalit)	43,8	44,3	46,8	49,6	47,9
Kokonaislouhinta, Mt (hyötylouhinta ja sivukivet)	118,2	120,8	128,1	119,4	115,5

Yli yhden päivän poissaoloon johtaneet kaivosonnettomuudet miljoonaa työtuntia kohden 1972 – 2024



Kaivosrekisterin karttapalvelu

- Kartalla ovat kaivoslain mukaiset oikeudet:
 - varaukset,
 - malminetsintäoikeudet,
 - kaivosoikeudet,
 - kullanhuuhdonta-oikeudet.
- Kuvakaappaus palvelusta 18.3.2026
- Googlaa "kaivosrekisterin karttapalvelu"

