



tukes

Ryhmäpäällikkö Terho Liikamaa, kaivosasiat

25.3.2022

# Ajankohtaiskatsaus: malminetsintä ja kaivosteollisuus 2021

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

# Yhteenveto, tilastokatsaus vuodelta 2021

## MALMINETSINTÄ

Malminetsinnästä raportoi 50 yhtiötä

- Yhtiöt investoivat Suomessa malminetsintään 68,5 Meuroa (nousua edellisestä vuodesta 1 %)
- Malminetsinnän ympäristöselvityksiin ja luontovaikutusten arviointiin yhtiöt investoivat 0,8 Meuroa
- Maanomistajille korvauksia maksettiin malminetsintäkorvauksia n. 5,4 Meuroa (+ 18 %)
- Malminetsintäkairausta tehtiin 280 km (edellisestä vuodesta + 28 %)

## KAIVOSTOIMINTA

21 yhtiötä raportoi louhintaa 44 kaivokselta

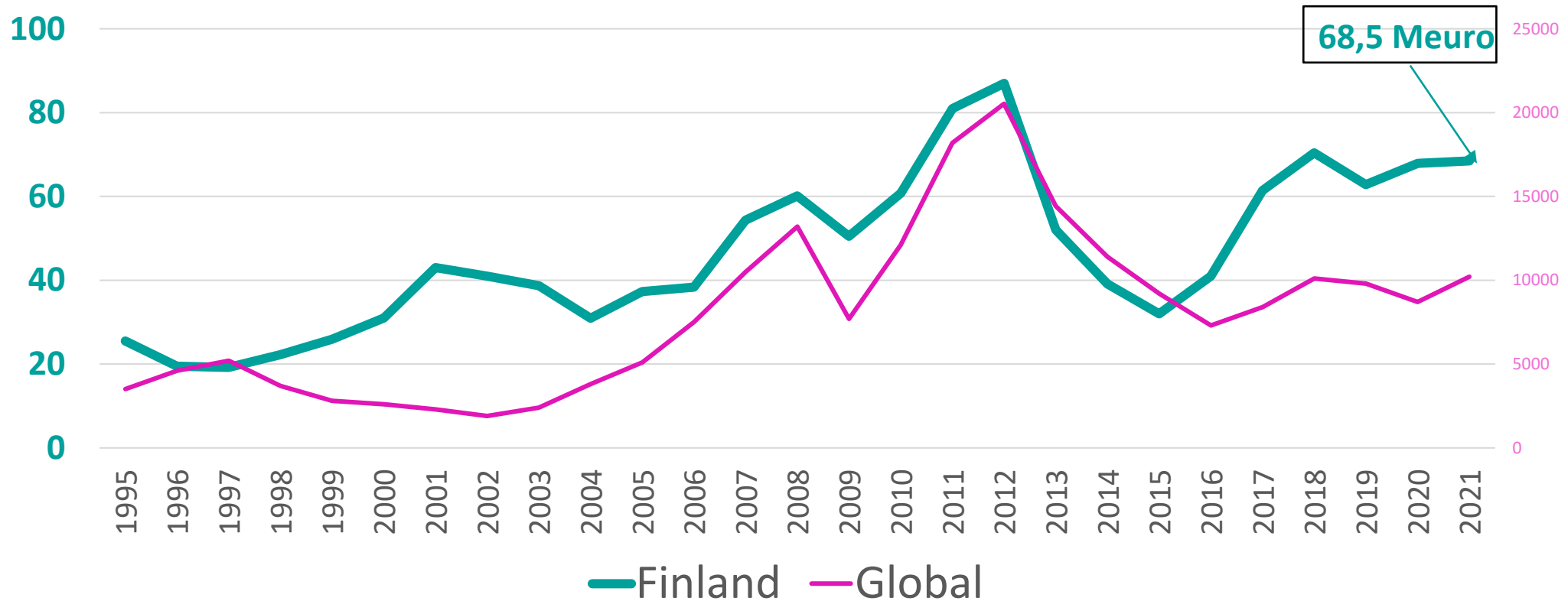
- Yhtiöt investoivat 311 Meuroa, mikä on 20 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Merkittävimmät investoinnit tehtiin Kevitsan, Kemin ja Kittilän kaivoksiin.
- Malmi- ja hyötykivilouhinta oli 47,9 Mt (lasku edellisestä vuodesta 2 %).
- Kaivosten kokonaislouhinta oli 115,5 Mt (pysyi samalla tasolla kuin edellisenä vuonna). Kolme suurinta Terrafame (40,9 Mt) Kevitsa (33,7 Mt), ja Siilinjärvi (23,0 Mt) louhivat tästä 85 %.

# Malminetsintä 2016-2021, tilastokatsaus

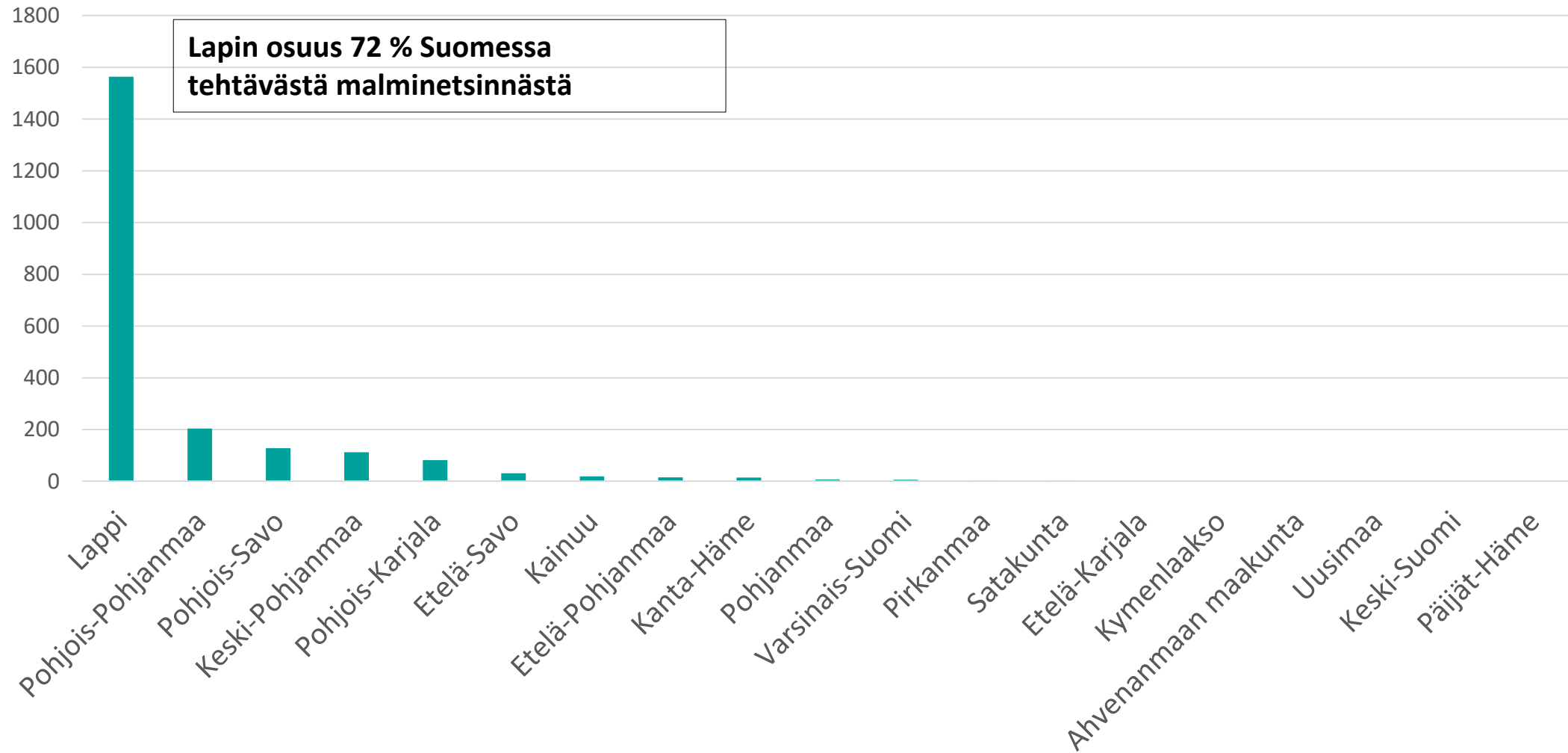
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Yhtiöiden raportoimat Suomessa muodostuneet malminetsintä-kustannukset, m€	<b>68,5</b>	68,0	62,8	70,4	61,4	41,0
Yhtiöiden lukumäärä, jotka raportoivat malminetsintää raportointivuodelta	<b>50</b>	61	46	44	46	41
Raportointivuonna Tukesiin vireille pannut:						
• <u>varausilmoitukset</u> (etuoikeus hakea malminetsintälupaa)	<b>75</b>	92	88	50	96	68
• <u>malminetsintälupahakemukset</u> (sisältää jatkoluvat)	<b>219</b>	113	149	148	185	98
Malminetsintäluvan valmisteluun etuoikeuden antavan <u>varausalueen</u> pinta-ala, km <sup>2</sup>	<b>30 000</b>	41 367	31 802			
Vireillä olevien <u>malminetsintälupahakemusten</u> pinta-ala, km <sup>2</sup>	<b>5 873</b>	4 387	3 499	3 573	3 426	2 160
Tutkimustoimintaan oikeuttavan <u>malminetsintälupa-alueen</u> pinta-ala, km <sup>2</sup>	<b>2 072</b>	1 975	1 869	1 783	1 613	1 700
Kairauskilometrit luokiteltuna yhtiön ilmoittaman kohdealueen perusteella	<b>280</b>	219	189	219	273	178
• Grassroot (kallioperästä hyvin vähän ennakkotietoa)	• <b>34</b>	• 65	• 39	• 34	• 40	• 20
• Greenfield (tutkimustyötä alueella on tehty pitkään)	• <b>180</b>	• 89	• 78	• 73	• 53	• 57
• Brownfield (tutkimustyötä tunnetun ”malmion” lähellä)	• <b>66</b>	• 65	• 72	•112	•180	•101

# Malminetsintäinvestoinnit 1995-2021

Million euro



# Voimassa olevat malminetsintäluvat 31.12.2021 (km<sup>2</sup>)

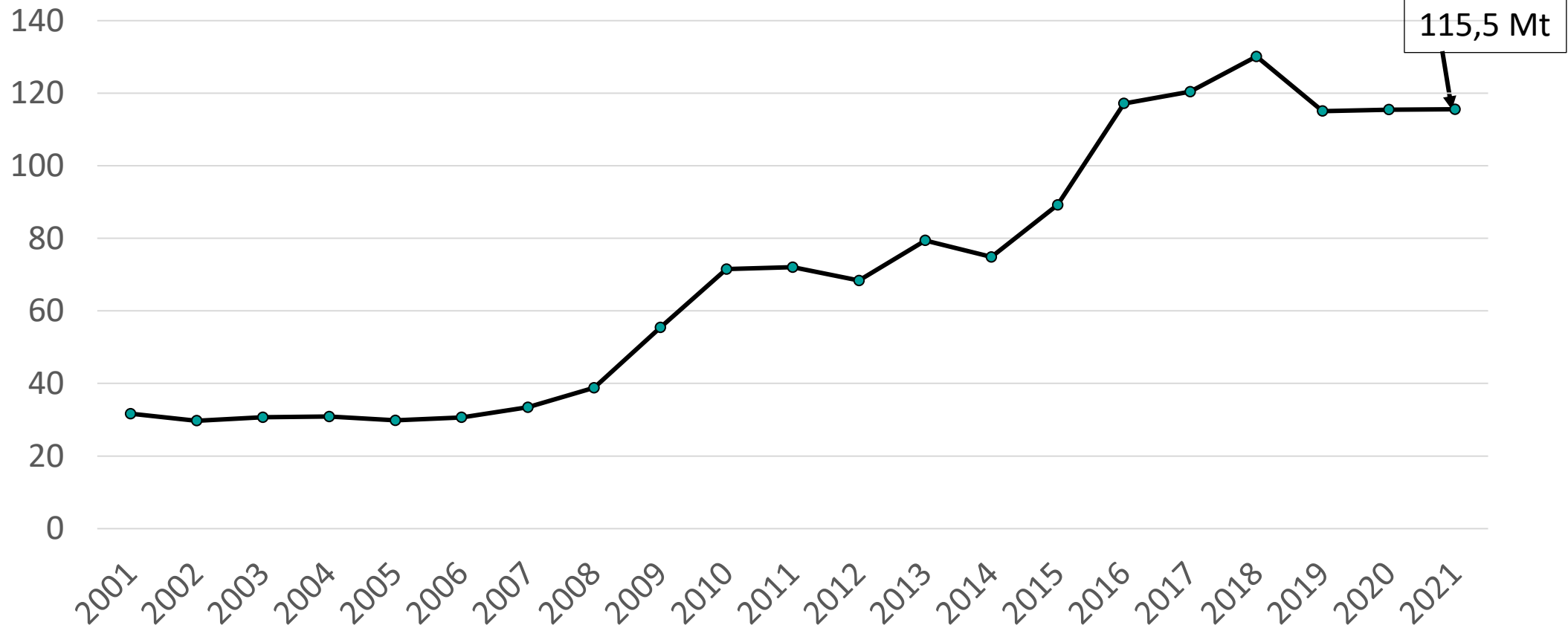


# Kaivostoiminta 2016-2021, tilastokatsaus

	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Toiminnassa olevien <u>kaivosten lukumäärä</u> (kaivokset, joilta on louhintaa raportoitu ko. vuonna)	<b>44</b>	45	44	46	44	42
Kaivosinvestoinnit, M€	<b>311</b>	392	525	390	303	242
Hyötylouhinta, Mt (malmi, karbonaattikivet, teollisuusmineraalit)	<b>47,9</b>	48,5	44,6	49,0	48,4	43,7
Kokonaislouhinta, Mt (hyötylouhinta ja sivukivet)	<b>115,5</b>	115,4	115,1	130,1	120,4	117,2

# Kaivosten kokonaislouhinta 2001-2021

Miljoonaa  
tonnia



# Malmi- ja hyötykivilouhinta 2001-2021

Miljoonaa  
tonnia

35,000000  
30,000000  
25,000000  
20,000000  
15,000000  
10,000000  
5,000000  
0,000000

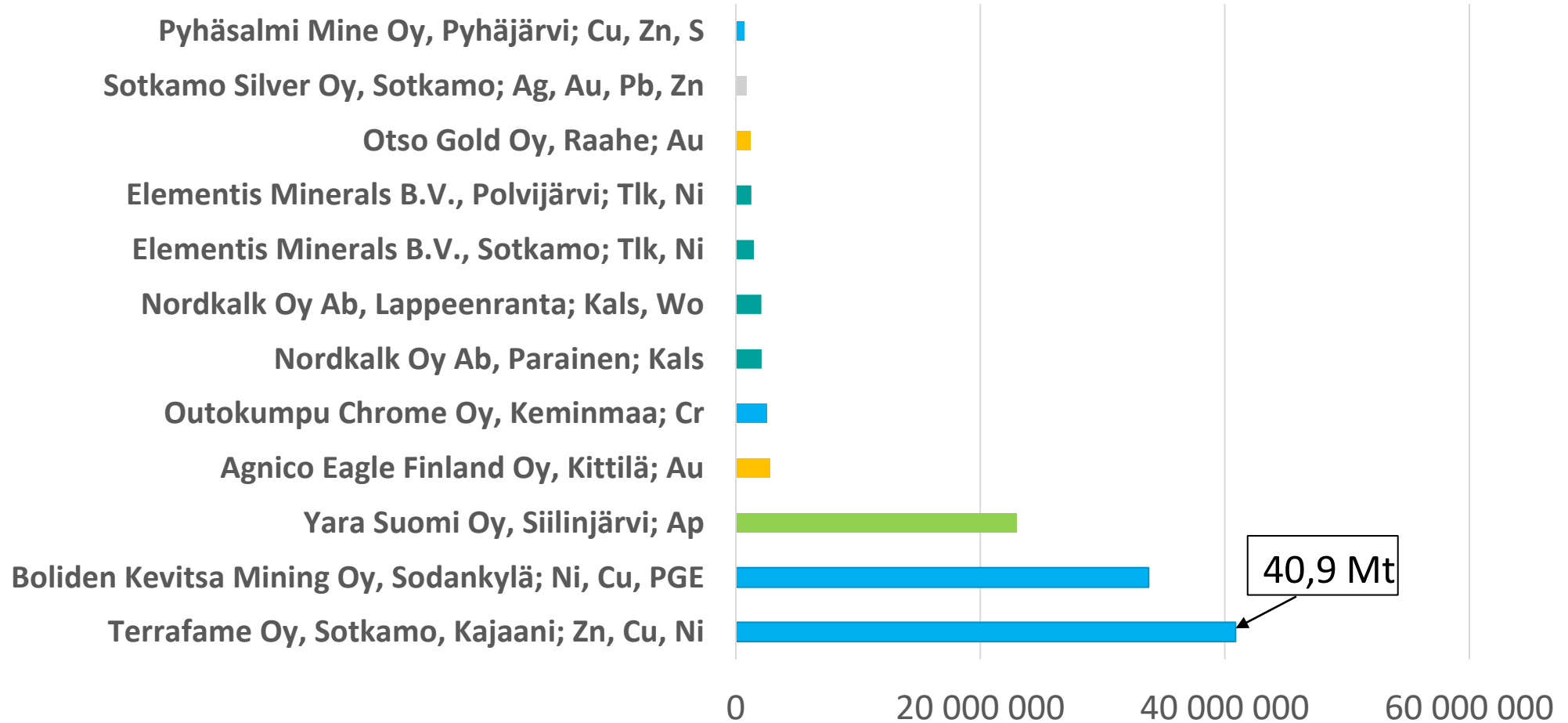
2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

— Metallimalmit — Karbonaattikivet — Teollisuusmineraalit ja muut

Malmi  
32,1 Mt



# Kokonaislouhinta 2021, yli 0,5 Mt (suurimmat 12 kaivosta, louhivat n. 97 % Suomen kaivosten kokonaislouhinnasta)



# Kaivosrekisterin karttapalvelu

- Palvelusta löydät kartalla olevat kaivoslain mukaiset oikeudet: varaukset, malminetsintäluvat, kaivosalueet
- Kuvakaappaus palvelusta 17.3.2022

