

Verkkokyselyn tulokset

Kotimaisen työn, kasvun ja hyvinvoinnin edistäminen mineraalisektorin avulla

Jussi Kleemola, Senior Advisor

HMV PublicPartner Oy



Verkkokyselyn 1 osa-alueet

- 1. Viennin edistäminen ja tuonnin korvaaminen**
(avaintekijät & uudet mahdollisuudet)
- 2. Kotimaisen jalostusketjun vahvistaminen ja monipuolistaminen**
- 3. Raaka-ainehuollon turvaaminen**
(raaka-ainetietopohjan varmistaminen, kriittiset raaka-aineet, maankäytön suunnittelu)
- 4. Toimintaedellytysten parantaminen**
(mm. investoinnit ja rahoitus, lupa-asiat, yleinen hyväksyntä, kestävä alueiden hyvinvointi toiminnan päättymisen jälkeen, osaaminen ja koulutus ...)

Numerokysymyksissä käytetään seuraavaa asteikkoa:

Tekijän merkitys / tärkeys

5 = Erittäin suuri merkitys

4 = Suuri merkitys

3 = Kohtalainen merkitys

2 = Vähäinen merkitys

1 = Ei merkitystä

Tyytyväisyys nykytilanteeseen:

5 = Erittäin tyytyväinen

4 = Tyytyväinen

3 = Ei tyytyväinen eikä tyytymätön

2 = Tyytymätön

1 = Erittäin tyytymätön



Verkkokyselyyn osallistuneet

Mihinmineraalisektorin toimijaryhmään katsotte ensisijaisesti kuuluvanne?

	Vastaus	Lukumäärä	Prosentti	20%	40%	60%	80%	100%
1.	Kaivannaisala (metalliset malmit ja teollisuusmineraalit)	12	16,00%	<div style="width: 16%;"></div>				
2.	Kaivannaisala (Maa- ja kiviainekset sekä luonnonkivet)	9	12,00%	<div style="width: 12%;"></div>				
3.	Jatkojalostus (metalli- kemian tai rakennusteollisuus)	2	2,67%	<div style="width: 2.67%;"></div>				
4.	Energia-ala	0	0,00%					
5.	Ympäristöala	6	8,00%	<div style="width: 8%;"></div>				
6.	Maankäyttö ja rakentaminen	4	5,33%	<div style="width: 5.33%;"></div>				
7.	Julkishallinto	7	9,33%	<div style="width: 9.33%;"></div>				
8.	Geoalan tutkimus ja opetus	11	14,67%	<div style="width: 14.67%;"></div>				
9.	Rahoitus ja elinkeinotoiminnan kehittäminen	7	9,33%	<div style="width: 9.33%;"></div>				
10.	Järjestöt	10	13,33%	<div style="width: 13.33%;"></div>				
11.	Jokin muu, mikä?	7	9,33%	<div style="width: 9.33%;"></div>				
	Yhteensä	75	100%					



Verkkokyselyyn osallistuneet

Organisaationi edustaa

	Vastaus	Lukumäärä	Prosentti	20%	40%	60%	80%	100%
1.	Malminetsintäyhtiö	2	2,67%	<div style="width: 2.67%;"></div>				
2.	Kaivosyhtiö	8	10,67%	<div style="width: 10.67%;"></div>				
3.	Kaivannaistoiminta	5	6,67%	<div style="width: 6.67%;"></div>				
4.	Urakoitsija	2	2,67%	<div style="width: 2.67%;"></div>				
5.	Kone- ja laitevalmistajia	3	4,00%	<div style="width: 4.00%;"></div>				
6.	Rikastustekniikka ja prosessisuunnittelu	1	1,33%	<div style="width: 1.33%;"></div>				
7.	Konsulttiyritys	4	5,33%	<div style="width: 5.33%;"></div>				
8.	Tutkimuslaitokset tai yliopistot	16	21,33%	<div style="width: 21.33%;"></div>				
9.	Viranomainen	13	17,33%	<div style="width: 17.33%;"></div>				
10.	Järjestö	10	13,33%	<div style="width: 13.33%;"></div>				
11.	Jokin muu, mikä?	11	14,67%	<div style="width: 14.67%;"></div>				
	Yhteensä	75	100%					



Ennakoidut muutokset mineraalisektorilla

Mitä muutoksia ennakoit tapahtuvan mineraalisektorilla tai mineraalisten luonnonvarojen hyödyntämisessä seuraavan 5-10 vuoden kuluessa?

- “ *Kiviainesten saatavuudessa saattaa esiintyä ongelmia pääkaupunkiseudulla. Tämä on vain ajan kysymys, mutta onko se 5, 10 vai 20 vuotta, sitä on vaikea sanoa. Joka tapauksessa nyt ovat viimeiset hetket tehdä asialle jotain, jotta saatavuus voidaan varmistaa, koska ottoalueiden hankinta- ja luvitusprosessit valitusaikoinen ovat niin tavattoman pitkiä.*
- “ *Luonnonvarojen etsiminen ja hyödyntäminen vaikeutuu, vaikka niiden tarve lisääntyy. Tämä johtaa siihen, että tuotanto siirtyy maihin, missä ympäristölainsäädäntö on leppompaa (kehitysmaat). Mineraalisten raaka-aineiden tarve lisääntyy merkittävästi (esim. uudet komposiittituotteet kotitalouksissa).*
- “ *Metallien tarve kasvaa rajusti heti kun maailman talous alkaa päästä kasvu-uralle. EU on lähes täysin riippuvainen raaka-aineiden tuonnista, talous on sen takia helposti haavoittuva.*



Ennakoidut muutokset mineraalisektorilla

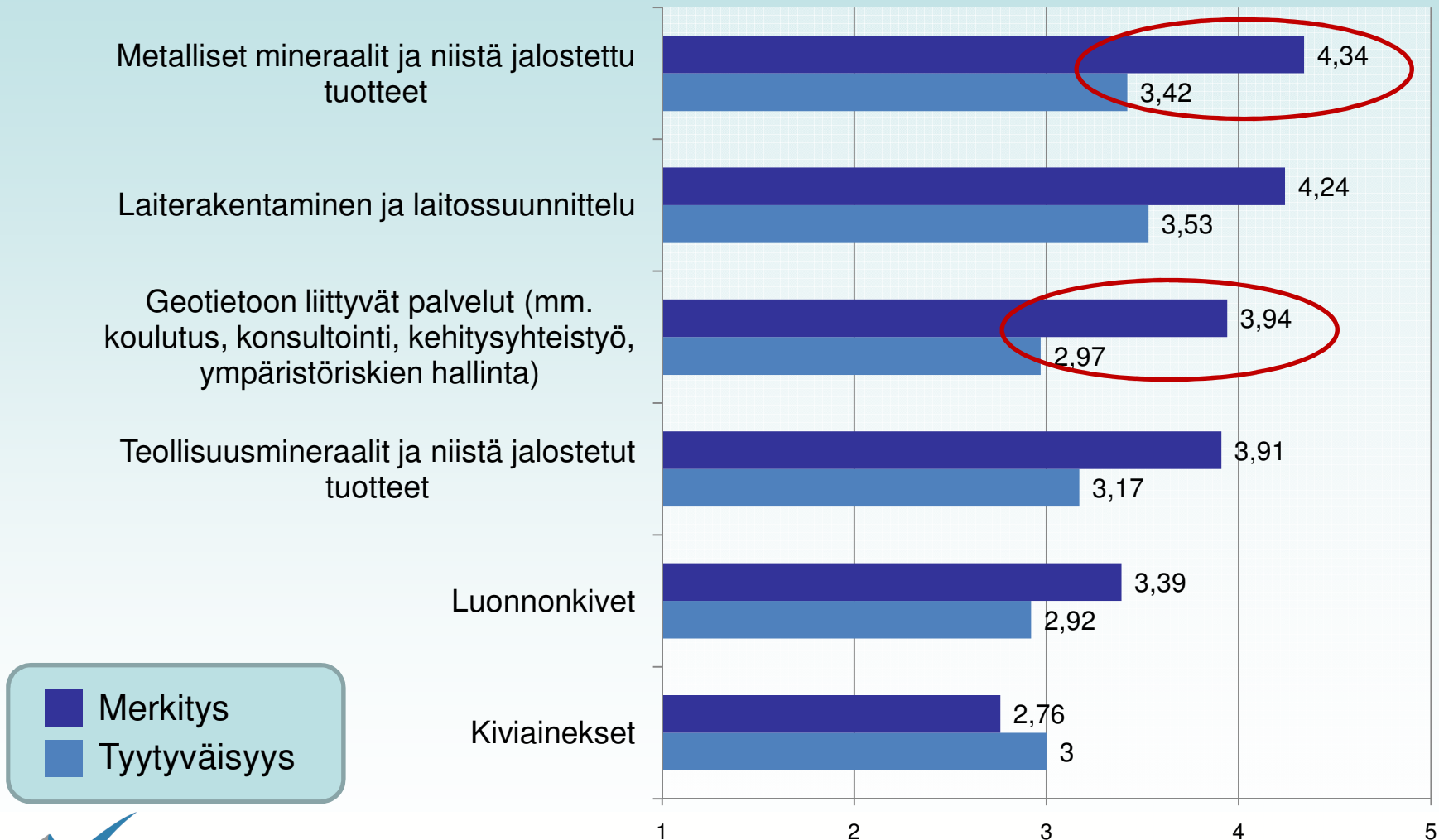
Mitä muutoksia ennakoit tapahtuvan mineraalisektorilla tai mineraalisten luonnonvarojen hyödyntämisessä seuraavan 5-10 vuoden kuluessa?

- “ Voimakas ympäristönäkökulman korostuminen, mikä on vallinnut viimeisten vuosikymmenien aikana, vähenee ja tilalle tulee saatavuuden ja käytettävyyden näkökulma. Tämä ei suinkaan tarkoita, että ympäristöasioita laiminlyötäisiin, mutta tarkastelussa palataan kestävän kehityksen kaikkiin pilareihin, eikä tuijoteta vain yhtä
- “ Huikean positiivista kehitystä 25-35 uinumisvuoden jälkeen. Toistakymmentä kaivosta ja kymmeniä uusia louhoksia on käynnistynyt. Suomalaisista ammatti-ihmisistä on pulaa, mutta Valtiokin on herännyt tekemään kaivannaisalan koulutusstrategian, jonka ansiosta alan korkeakoulutason ammattilaisiakin valmistuu n. 8v. kuluttua. Kansainväliset kaivosyhtiöt toimivat laajasti Suomessa ja kansalliset luonnonkiviyrityksetkin ovat enemmän ammattiyrittäjiä kuin puuhastelijoita.



Viennin edistäminen

Kuinka merkityksellisiksi näet viennin edistämisen näkökulmasta seuraavat tuotteet ja palvelut?
Miten hyvin niiden osalta on potentiaali tällä hetkellä hyödynnetty (tyytyväisyys)?

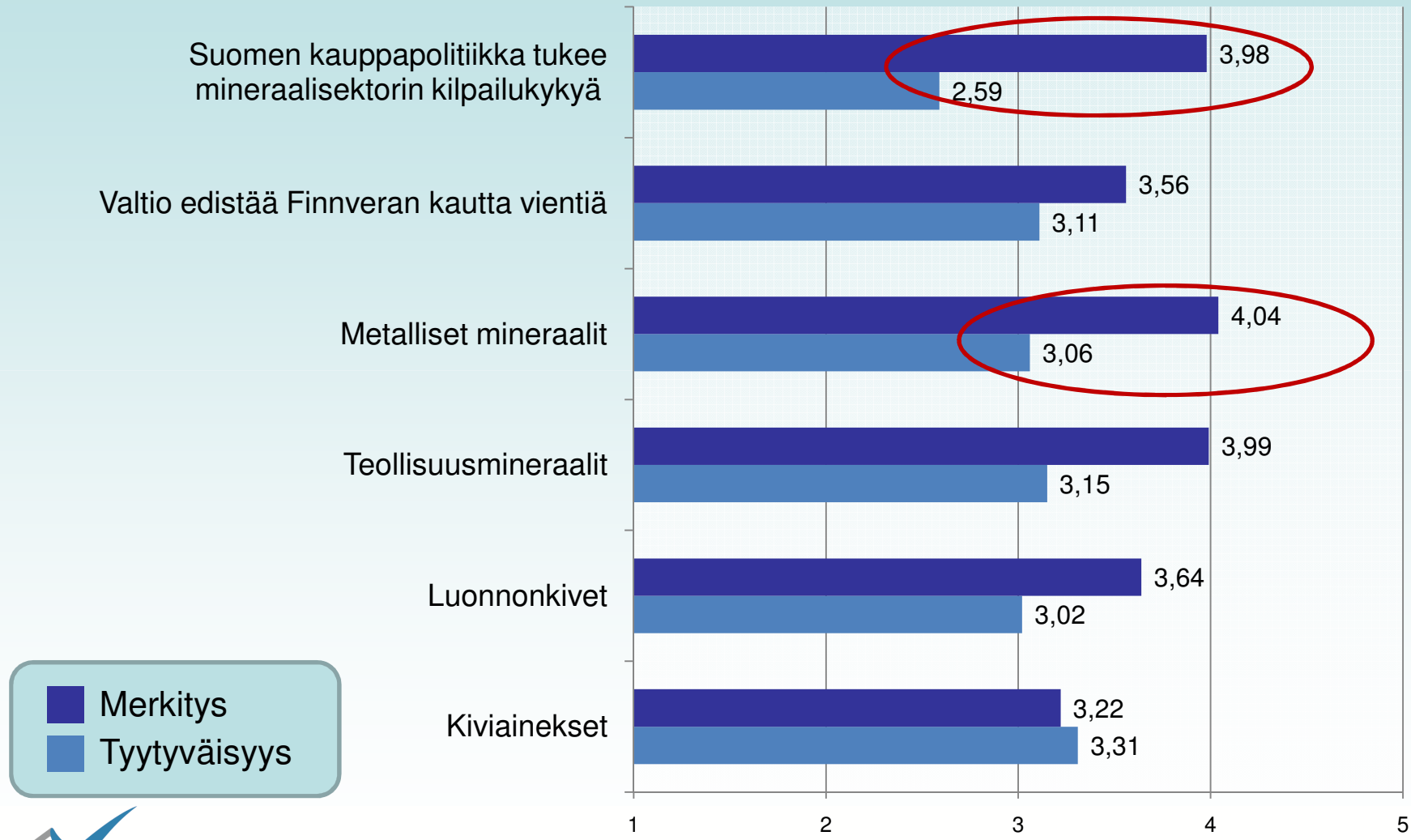


■ Merkitys
■ Tyytyväisyys



Tuonnin korvaaminen ja viennin edistäminen

Kuinka merkittävänä näet seuraavat kokonaisuudet raaka-aineiden tuonnin korvaamisen näkökulmasta?
Kuinka tyytyväinen olet niiden osalta nykytilaan tuonnin korvaamisen osalta?



■ Merkitys
■ Tyytyväisyys

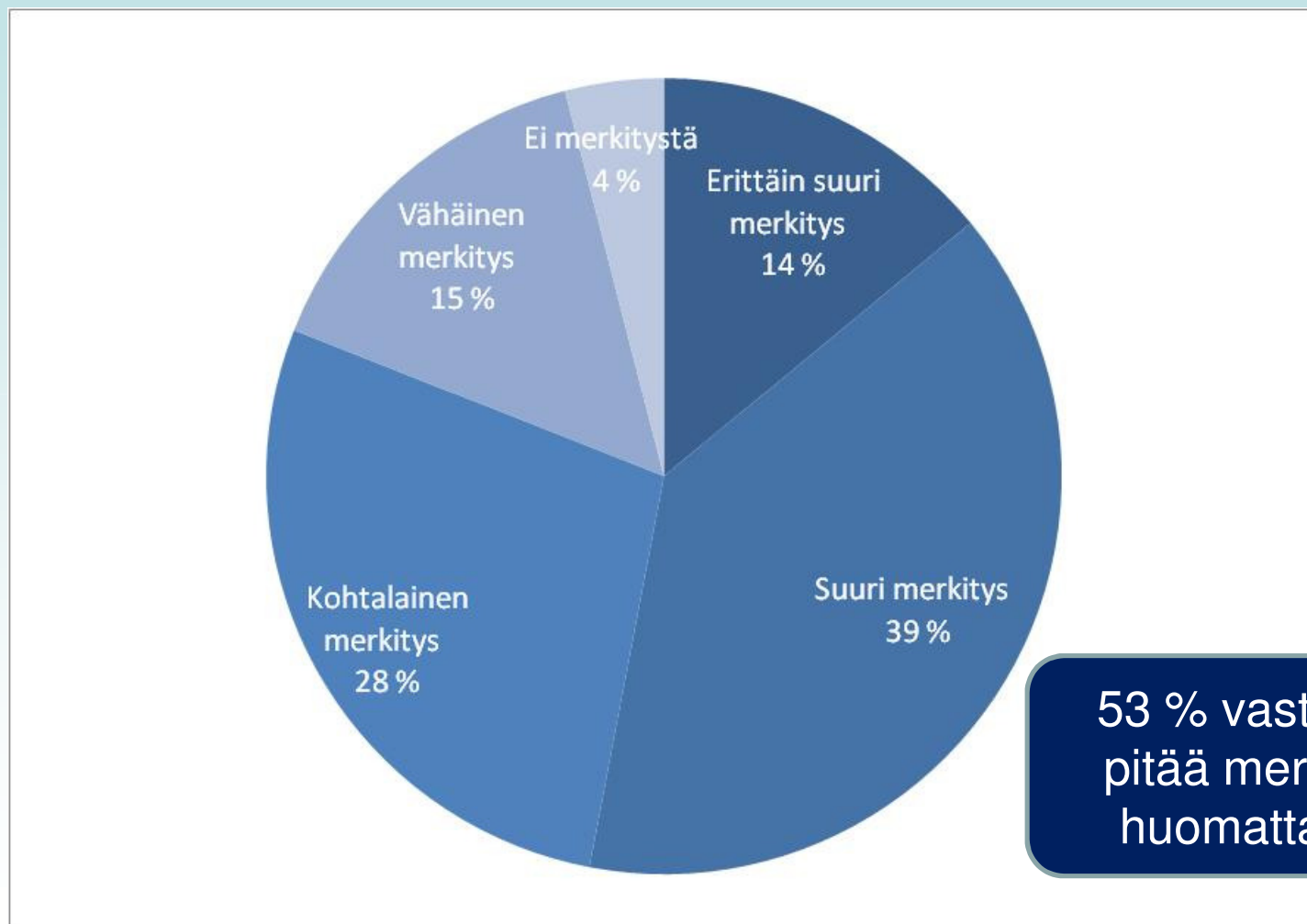


Viennin edistäminen

- Suomen merkitystä etenkin EU:n sisällä raaka-ainetoimittajana tulisi entisestään korostaa
- Metallisilla mineraaleilla suuri merkitys (suora ja välillinen) viennin edistämiseen
- Jalostusasteen nostaminen ja keskittyminen osaamis pohjaisiin tuotteisiin
- Verkottuminen ja yhteistyöhankkeiden laaja-alaistaminen
- Kiviainesten saatavuuden varmistaminen (kotimaa ja lähialueet)
- PK-yritysten tueksi toimiva valtion vientitukijärjestelmä
- Suomea pitäisi markkinoida ulkomaille Eurooppalaisena modernina kaivannaisalan valtiona (kestävä kehityksen huomioiminen)
- Ulkomaisten yritysten houkuttelemine investoijiksi ja partnereiksi Suomeen

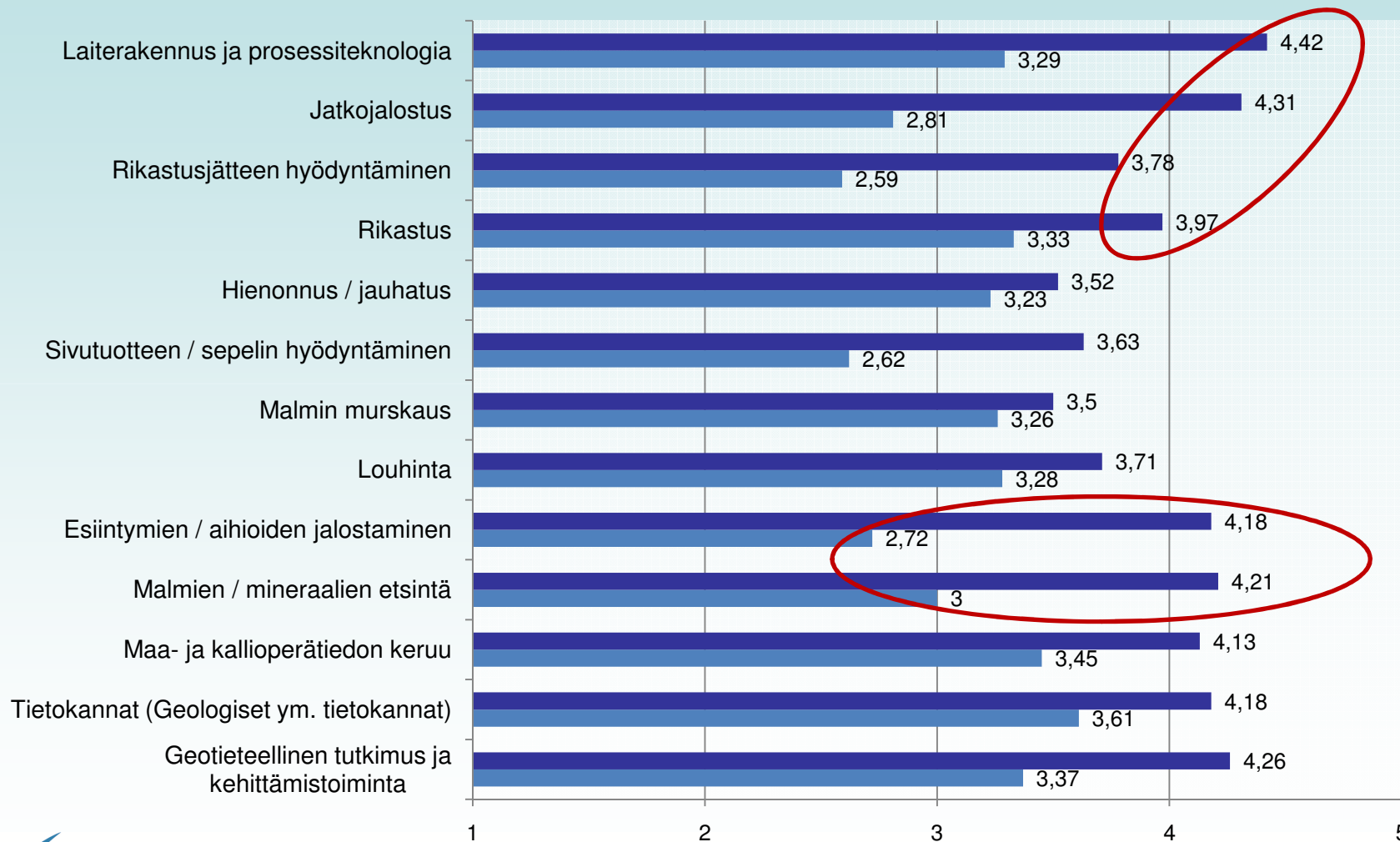


Minkälaisista merkitystä nähdään olevan kokonaisympäristövaikutuksiin tuontiraaka-aineiden korvaamisella kotimaisella tuotannolla?



Jalostusketjun vahvistaminen ja monipuolistaminen

Kuinka merkittäväksi näet jalostusketjun vahvistamisen ja monipuolistamisen arvoketjun eri vaiheissa?
(merkitys, tyytyväisyys nykytilaan)



■ Merkitys
■ Tyytyväisyys

mineraalistrategia.fi

Jalostusketjun vahvistaminen

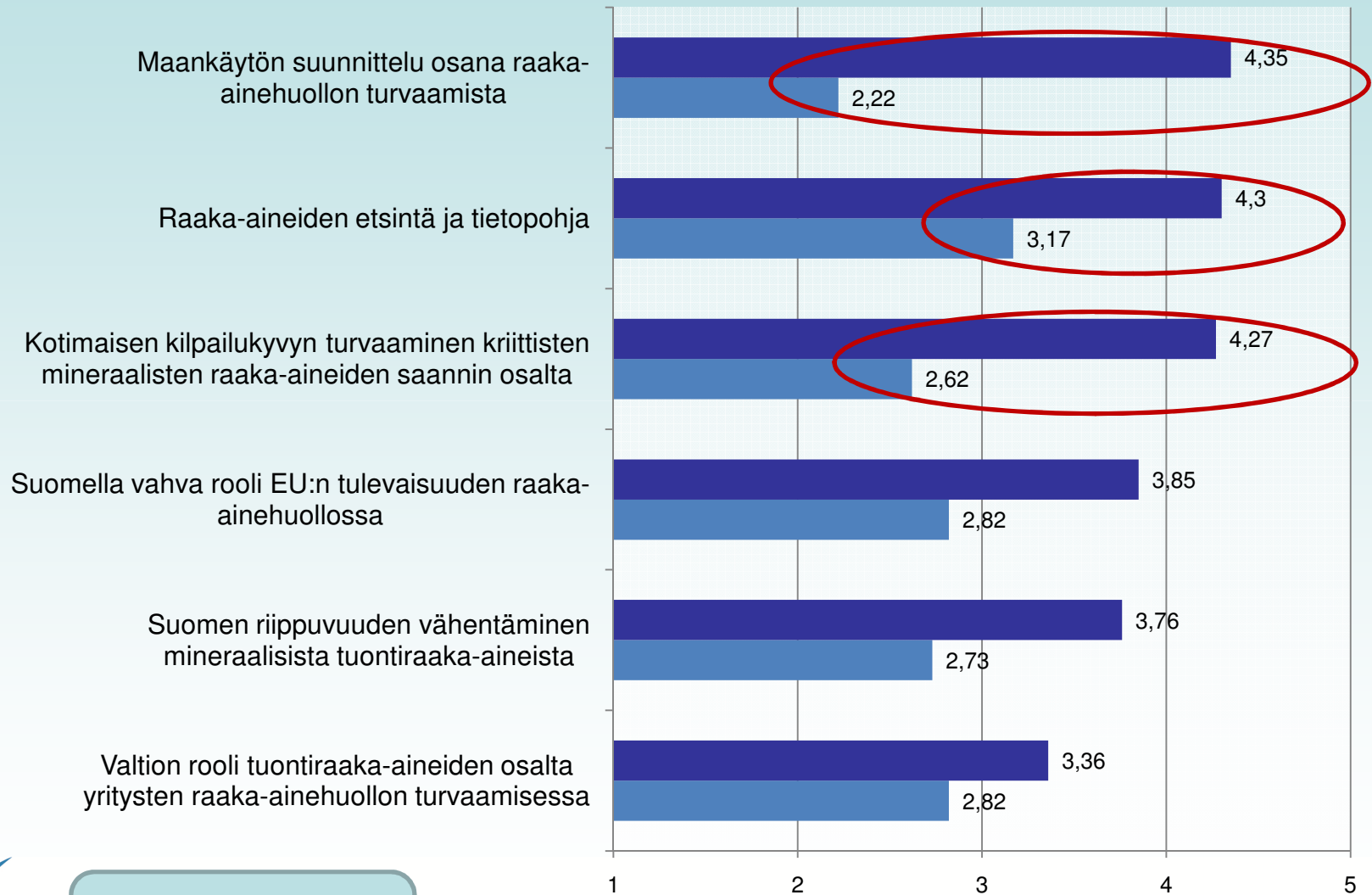
Suomessa on globaalin tason huippuosaamista malmien louhinnan ja rikastuksen sekä metallien jalostuksessa. Millä keinoin tätä huippuosaamista voisi laajentaa kattamaan koko raaka-aineketjua koskevaksi osaamiseksi?

- Koko raaka-aineketjun näkeminen yhtenä kokonaisuutena ja eri osa-alueiden osaamisen kehittäminen yhteistyössä:
 - Yritysten verkostoituminen
 - Yritysten ja oppilaitosten todellinen yhteistyö
 - Rahoitusosalalle oma verkosto kaivosalan (osaaminen ja valmiudet)
 - Raaka-aineketju-ajattelun tuominen alan koulutukseen
- Riittävä toimintavolyymi Suomessa
- Ympäristöosaaminen ketjun eri vaiheissa, esim.
 - Louhinta- ja rikastus
 - Jätteen käsittely ja hyödyntäminen
 - Kierrättäminen
 - Laite- ja koneteknologia



Raaka-ainehuollon turvaaminen

Kuinka merkittäväksi näet seuraavat tekijät raaka-ainehuollon turvaamiseksi?
Entä kuinka tyytyväinen olet niiden osalta nykytilanteeseen?

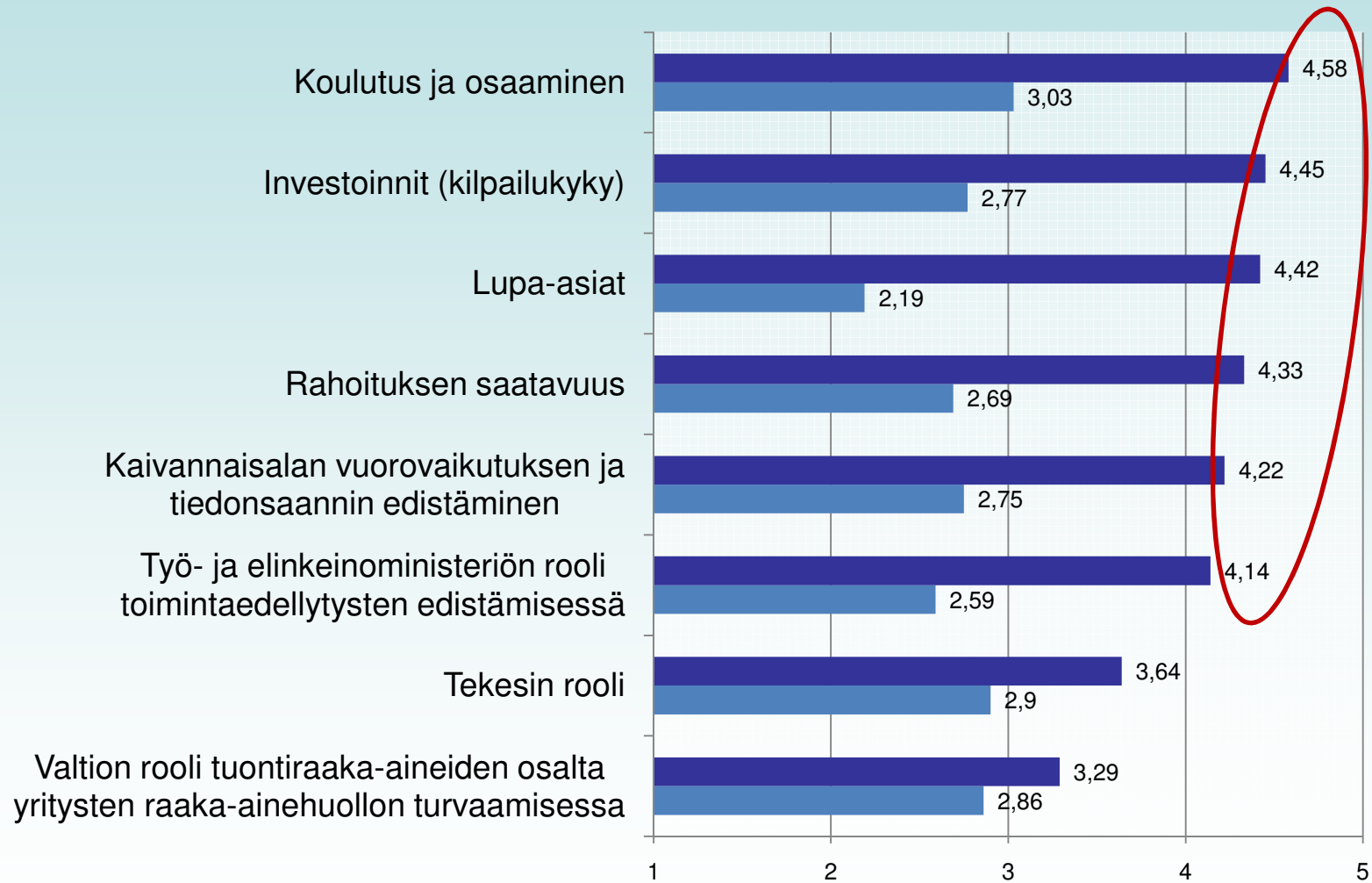


■ Merkitys
■ Tyytyväisyys

mineraalistrategia.fi

Toimintaedellytysten luominen

Arvioi seuraavien tekijöiden merkitystä toimintaedellytysten luomisessa?
Entä mikä on tyytyväisyytesi niiden osalta nykytilanteeseen?



■ Merkitys
■ Tyytyväisyys

mineraalistrategia.fi

Toimintaedellytysten luominen

- Mineraalistrategia ja sen loppuun asti viety toimeenpano
- Koulutus ja osaaminen
- Kotimaisen rahoituksen ja toimijoiden luominen alalle
- Tekes ohjelma yhteistyössä SHOK-ohjelmien kanssa
- Kansainvälinen suunnitelmallinen tutkimusyhteistyö
- Lobbaus alan yleisen hyväksyttävyyden parantamiseksi
- Raaka-aine varantojen tutkimuksiin enemmän resursseja
- Lainsäädäntö, lupakäytännöt, viranomaistulkinnat ja kaavoitus



Mineraalistrategian sähköisen kyselyn yhteenveto, SWOT

Vahvuudet	Heikkoudet
<ul style="list-style-type: none"> • Osaaminen (tekninen, laite, geo, ympäristö, T&K) • Kallioperän ja maaperän potentiaali • Geotieto • Infra (tiestö jne.) • Koulutus ("ollut") • GTK • Suomen suuri pinta-ala ja alhainen väestötiheys • Vakaa yhteiskunta 	<ul style="list-style-type: none"> • Rahoitus • Lupa-asiat ja maankäyttö • Heikko yhteiskunnallinen panostus • Yhteistyöverkostot • Alan PR ja viestintä • Alan aliarvostus • Lyhytjännitteisyys kehittämissuunnitelmissa • Heikko imago • Korkea kustannustaso
Mahdollisuudet	Uhat
<ul style="list-style-type: none"> • Raaka-ainehuollon toteuttamisen optimointi ja ekologisuus • Suomen merkitys EU:n raaka-ainehuollossa korostuu • Tietotaito ja innovaatiot (erityisesti sen vientimahdollisuudet) • Uudet esiintymät • Strategiatyö ja EU:n raaka-aineita koskeva aloite • Kierrätys sekä materiaali- ja energiatehokkuus • Uudet teknologiat • Uudet raaka-ainetarpeet • Hyväksyntä (kuluttamisen vastuu/kestävä kehitys) • Alan yhteistyön lisääminen • Raaka-aineiden tarpeen yleinen kasvu 	<ul style="list-style-type: none"> • Raaka-aineiden saatavuus • Riippuvuus tuontiraaka-aineista • Lupa-asiat ja lainsäädäntö (kansainvälinen kiinnostus laskee) • Negatiivinen imago • Alan osaamisen opettaminen hiipuu • Yleinen tietämättömyys raaka-aineiden tarpeesta • EU:n direktiivit • Eturistiriidat (talous-yhteiskunta-ympäristö)

