

# *Kaivosteollisuuden vastuullisuuskoulutuksen tukikonsultointi*

Tausta-analyysin tulokset

11.1.2013

Piia Pessala, Tiina Pursula, Johan Lunabba



# Tausta-analyysi

- Kaivosalan vastuullisuuden ydinkysymysten ja kokonaisuuden analyysi Gaian asiantuntijatyönä huomioiden
  - kaivoksen eri vaiheet
  - eri sidosryhmät ja arvoketjut
  - vastuullisuuden eri ulottuvuudet
  - **hankkeen alkuvaiheen fokus sosiaalisen vastuullisuuden ja malminetsintävaiheen kysymyksiin**
- Kokonaiskuvan täydentäminen haastattelemalla valikoitua joukkoa kaivostoimijoita ja sidosryhmiä puhelimitse (enintään 20 kpl)
- Yhteenveto kaivostoiminnan pitkäjänteisen vastuullisuustyön keskeisistä näkökulmista, toimijoista ja ongelmakohdista kaivoksen eri vaiheissa.

# Tausta-analyysi – kaivostoiminnan eri vaiheet

- Tausta-analyysissä on käytetty seuraavaa viisiportaista jakoa
  1. **Malminetsintä (ensimmäisen vaiheen fokusalue)**
  2. Kannattavuustarkastelu
  3. Kaivoksen rakentaminen ja avaaminen (projektivaihe)
  4. Kaivoksen tuotantovaihe prosessivaiheittain (prosessivaihe)
  5. Kaivoksen sulkeminen ja jälkihoito

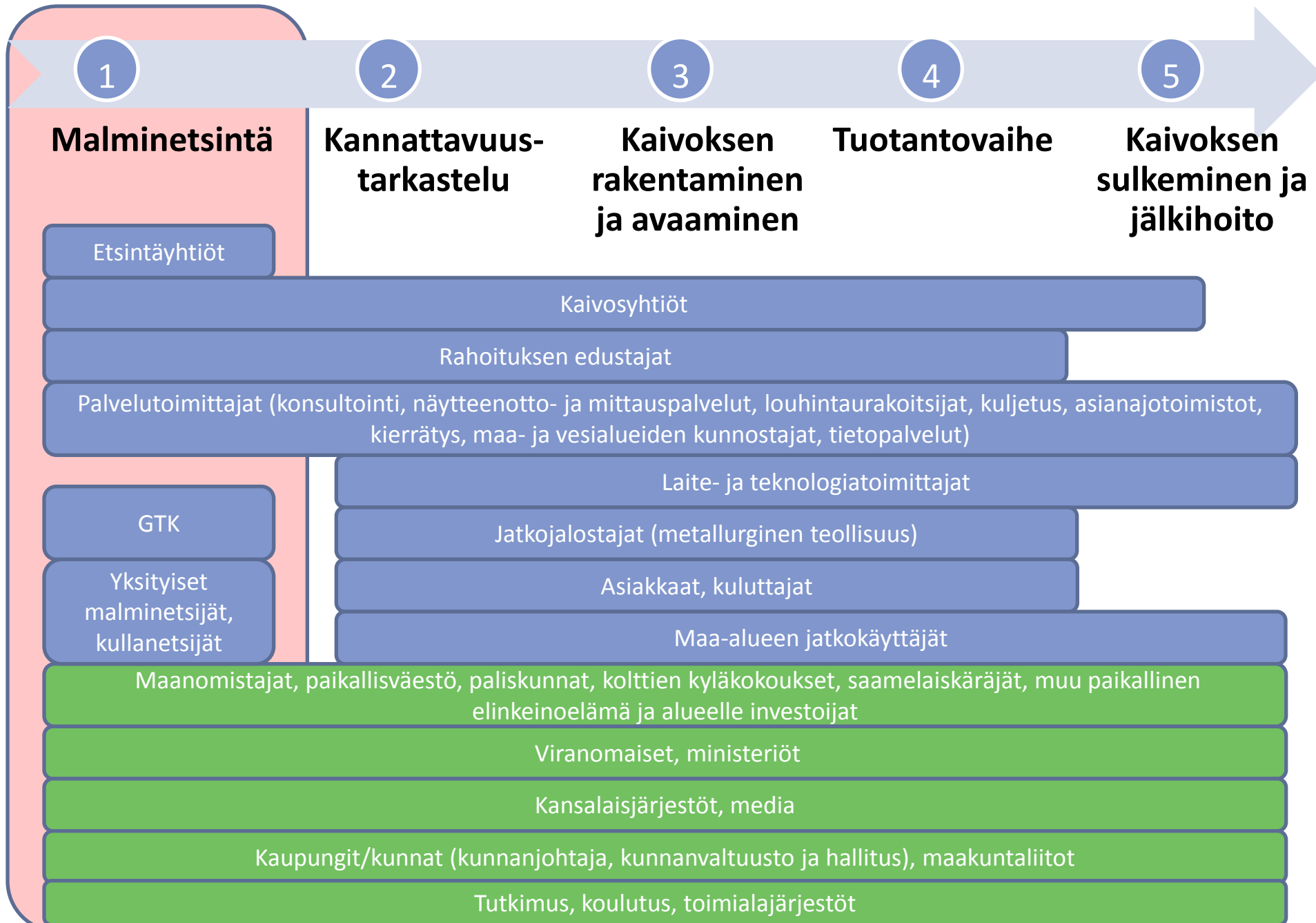
# Tausta-analyysi – toimijat

- Etsintäyhtiöt
- Malmipotentialin kartoittaja (GTK)
- Kaivosyhtiöt
- Rahoituksen edustajat
- Laite- ja teknologiatoimittajat
- Jatkojalostajat
- Asiakkaat, kuluttajat
- Maa-alueen jatkokäyttäjät
- Yksityiset malminetsijät, kullansetsijät ("kullanhuuhtajat")
- Palvelutoimittajat
  - Louhintaurakointi
  - Kuljetuspalvelut
  - Näytteenotto- ja mittauspalvelut
  - Konsultointipalvelut
  - Asianajopalvelut
  - Kierrätys (ml. sivukiven hyödyntäjät)
  - Maa- ja vesialueiden kunnostajat
  - Tietopalvelut

# Tausta-analyysi – sidosryhmät

- Maanomistajat ja heidän edunvalvontansa (yksittäiset maanomistajat, MTK, Metsähallitus)
- Paikallisväestö, paliskunnat, kolttien kyläkokoukset, saamelaiskäräjät
- Ministeriöt: TEM, YM
- Viranomaiset: Tukes, ELY, AVI
- Kaupungit ja kunnat (kunnanjohtaja, kunnanhallitus, kunnanvaltuusto), maakuntaliitot
- Muu paikallinen elinkeinoelämä ja alueelle investoijat (esim. matkailu, poronhoito, maatalous)
- Kansalaisjärjestöt: SLL
- Media (paikallinen, valtakunnallinen)
- Tutkimus: GTK, yliopistot (Oulu, Aalto, Lappeenranta; humanistinen tutkimus Itä-Suomi, Lappi ja Jyväskylä), VTT, SYKE
- Koulutus: yliopistot (Oulu, Aalto, Lappeenranta, Hki, Turku), AMKt, ammattikoulut
- Toimialajärjestöt: Kaivannaisteollisuus ry, Metallinjalostajat ry, Teknologiateollisuus ry, Euromines

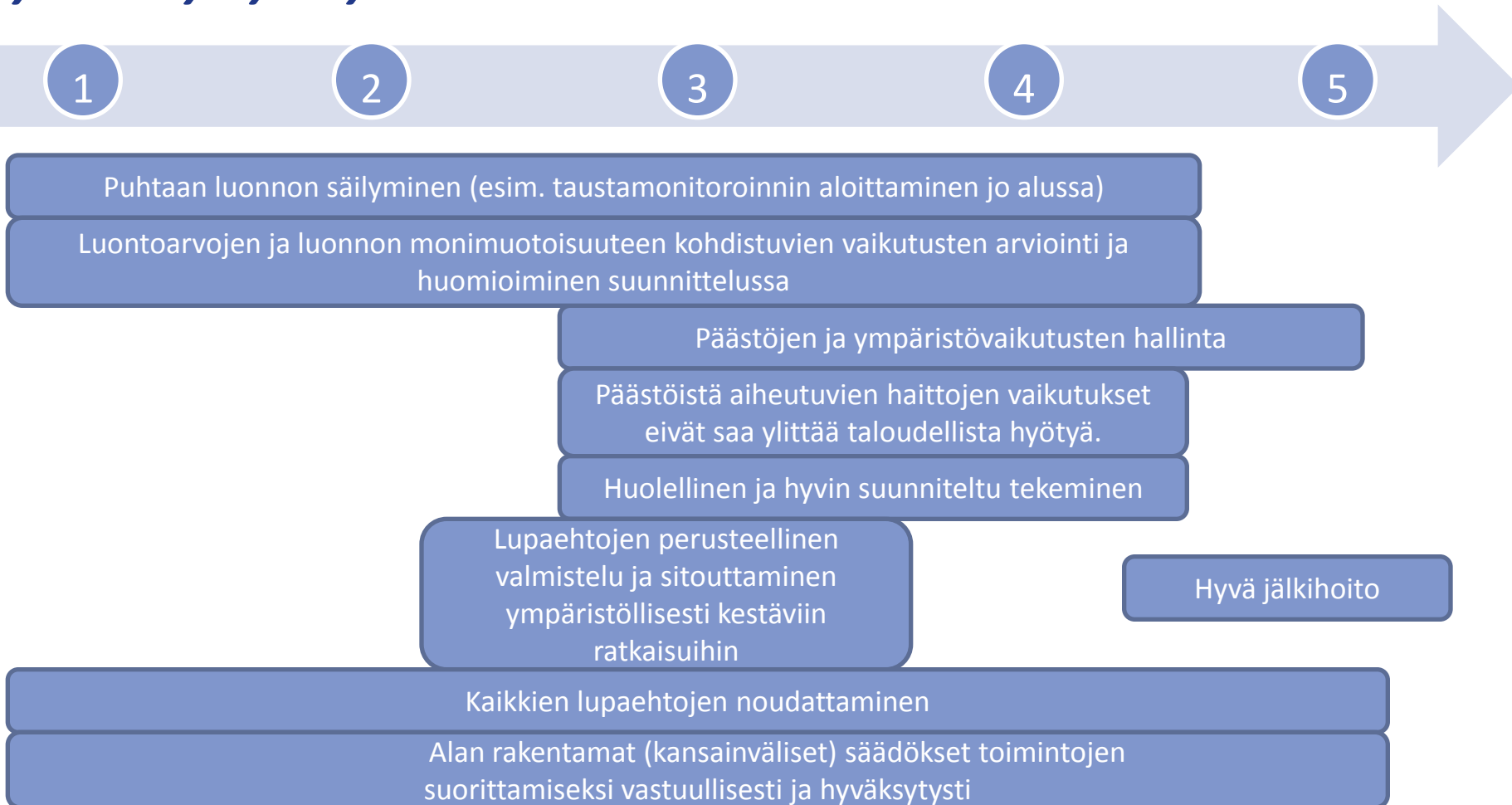
# Tausta-analyysi – yhteenveto toimijakentästä



# Tausta-analyysi – Haastattelut

- Haastattelujen tavoitteena oli kartoittaa kokemuksia ja näkemyksiä kaivostoiminnan vastuullisuudesta Suomessa keskittyen erityisesti malminetsintävaiheeseen ja sosiaaliseen vastuullisuuteen
- Haastattelujen teemat olivat
  - Toimijakentän kuvauksen testaaminen
  - Kaivostoiminnan vastuullisuuden ydinkysymykset Suomessa
  - Malminetsintävaiheen vastuullisuuden haasteet ja hyvät käytännöt Suomessa
  - *Mahdolliset toiveet seminaaritalaisuuden sisällöstä*
- Vastauksia on yhteensä 14 eri organisaatiosta, jotka edustavat Suomessa seuraavia näkökulmia
  - Etsintää tekevä yhtiö (8)
  - Kaivostoimintaa harjoittava yhtiö (5)
  - Maanomistaja (2)
  - Luonnonsuojelu (2)
  - Muu elinkeino (3)

# Tausta-analyysi – Ympäristövastuullisuuden ydinkysymykset





# Tausta-analyysi – Taloudellisen vastuullisuuden ydinkysymykset

1

Muiden alueella toimivien elinkeinojen huomioiminen sekä haittojen kompensointi tai lievittäminen (mm. tilanteen tutkiminen ja dokumentointi jo ennen toiminnan aloittamista)

2

Avointa informaatiota rahoituksen edustajille

3

Toiminnan tulee olla kannattavaa yritykselle

4

Maanomistajien ansaitseminen toiminnalla

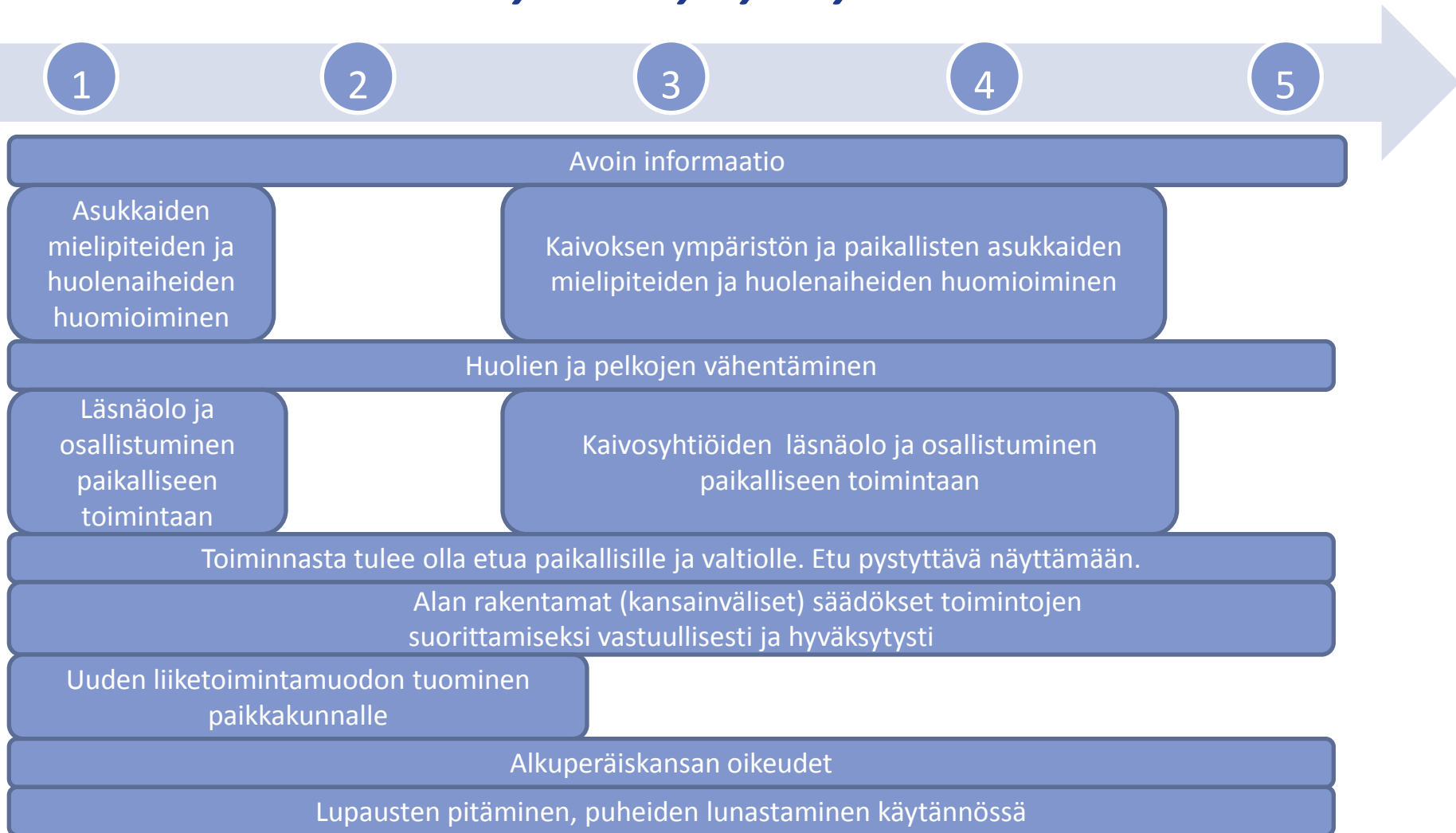
5

Alan rakentamat (kansainväliset) säädökset toimintojen suorittamiseksi vastuullisesti ja hyväksytysti

Toiminnasta tulee olla taloudellista etua paikallisille ja valtiolle.  
Etu pystyttävä näyttämään.

Uuden liiketoimintamuodon tuominen paikkakunnalle

# Tausta-analyysi – Sosiaalisen vastuullisuuden ydinkysymykset



# Tausta-analyysi – Yhteenveto malminetsintävaiheen sosiaalisen vastuullisuuden ydinkysymykset

## Dialogi

- Avoin informaatio
- Asukkaiden mielipiteiden ja huolenaiheiden huomioiminen
- Huolien ja pelkojen vähentäminen
- Läsnäolo, tutustuminen ja osallistuminen paikalliseen toimintaan

## Hyötyjen ja riskien jakautuminen

- Toiminnasta tulee olla etua myös paikallisille ja valtiolle
- Uuden liiketoimintamuodon tuominen paikkakunnalle
- Alkuperäiskansan oikeudet

## Säädökset ja käytännöt

- Alan rakentamat (kansainväliset) säädökset toimintojen suorittamiseksi vastuullisesti ja hyväksytysti
- Parhaiden käytäntöjen ja ohjeistusten hyödyntäminen – kansainväliset esimerkit
- Lupauksista kiinni pitäminen

# *Tausta-analyysi – Malminetsintävaiheen vastuullisuuden haasteet ja hyvät käytännöt Suomessa*

- Haastatteluissa esille nousseet malminetsinnän vastuullisuuden haasteet ja hyvät käytännöt koottiin analyysissä seuraavien teemojen alle:
  - Kaivoslaki, luvitus ja viranomaistoiminta
  - Yleinen ilmapiiri
  - Toimiminen paikkakunnalla
  - Eri elinkeinojen ja intressien huomioiminen
  - Toiminta maastossa
  - Rakenteellisia näkökulmia
- Kustakin haasteesta eriteltiin aiheen esille nostanut tahoa
  - Y = kaivostoimintaa tai vain malminetsintää harjoittava yritys
  - S = sidosryhmän edustaja
- Tahot, joihin haasteet vaikuttavat, haastatteluissa esille nousseet hyvät käytännöt ja ratkaisut sekä tahot, joiden tehtävänä hyvien käytäntöjen käyttöön ottaminen olisi on täydennetty kehikkoon asiantuntijatyönä.

# Kaivoslaki, luvitus ja viranomaistoiminta

| Malminetsinnän vastuullisuuden haaste sekä vastaajatyypit                            |      | Toimijat                           | Hyvä käytäntö/ ratkaisu  | Vastuu                             |
|--|------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Uusi kaivoslaki ja sen tulkinta ei vielä tuttua                                      | Y, S | Malminetsintä-yritykset            | Selkeitä linjauksia ja tulkintoja (esim. vähäisen näytteenoton määritelmä ja eri näytteenototekniikoiden ympäristövaikutukset, kuka omistaa mineraalivarat, valtausvaraus) | TEM, Tukes                         |
| Kaivoslain byrokraattisuus taloudellinen rasite                                      | Y    | Malminetsintä-yritykset            | Malminetsintävaiheen byrokratian keventäminen  | TEM, Tukes                         |
| Malminetsintälupien pitkät / määrittelemättömät käsittelyajat (taloudellinen haaste) | Y    | Malminetsintä-yritykset            | Lisäresurssit lupaprosessin nopeuttamiseksi ja asiantuntemuksen lisäämiseksi, ennakoitavuuden lisääminen   | Tukes                              |
| Lupien jatkamisen viivästyminen (ei urakointia, ei korvauksia maanomistajille)       | Y    | Maanomistajat, urakoitsijat        | Lisäresurssit lupaprosessin nopeuttamiseksi ja asiantuntemuksen lisäämiseksi, ennakoitavuuden lisääminen   | Tukes                              |
| Muiden elinkeinojen ja vaikutusalueen yhteisöjen huomioiminen luvituksessa           | S    | Malminetsintä-yhtiöt, viranomaiset | Vaikutusten arviointi jo etsintälupaa myönnettäessä  | Malminetsintä-yhtiöt, viranomaiset |
| Puutteet lupaehtojen noudattamisessa ja valvonnassa                                  | S    | Malminetsintä-yhtiöt, viranomaiset | Julkisesti helposti nähtäville onko esim. lupien edellyttämät selvitykset annettu  | Tukes                              |
| Luottamus viranomaisiin  | S    | Viranomaiset, sidosryhmät          | Selvennys viranomaisten riippumattomuuden rakentumisesta (esim. mahdollisuus siirtyä yrityksestä valvovaksi viranomaiseksi,  | Valtio                             |

# Yleinen ilmapiiri

| Malminetsinnän vastuullisuuden haaste ja vastaajatyypit |      | Toimijat  | Hyvä käytäntö/ ratkaisu  | Vastuu  |
|---|------|---|--|---|
| Asenteellisuus  | Y, S | Yritykset, viranomaiset, toimialajärjestöt, kansalaisjärjestöt, media | Dialogi, yrityskulttuurin kehittäminen, kunnioituksen lisääminen, vanhoista tavoista tai asenteista luopuminen   | Yritykset, viranomaiset, toimialajärjestöt, kansalaisjärjestöt, media |
| Yleistyneet negatiiviset ennakkokäsitykset              | Y    | (Paikallis)väestö, media, kansalaisjärjestöt                          | <p>Toiminta lupa- ym. ehtojen mukaisesti mukaan lukien urakoitsijat;</p> <p>Ympäristönäkökohtien hallinnan aukottomuuden osoittaminen;</p> <p>Tiedottaminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avoimesti ja vääristelemättä</li> <li>- ennen etsinnän aloittamista</li> <li>- elinkaaren eri vaiheista</li> <li>- hyvistä esimerkeistä</li> <li>- kaikille osapuolille mukaan lukien paikalliset kansalaisjärjestöt</li> <li>- esittely- ja keskusteluilloissa</li> <li>- malmion laadusta</li> <li>- aluetaloudellisista ja kansantaloudellisista hyödyistä konkreettisesti</li> </ul> | Yritykset, KT, media, kunnat, ministeriöt                             |

# Toimiminen paikkakunnalla

| Malminetsinnän vastuullisuuden haaste ja vastaajatyypit                                 |      | Toimijat  | Hyvä käytäntö/ ratkaisu  | Vastuu                                 |
|---|------|---|--|--|
| Hyväksi ”paikkakuntalaiseksi” hyväksyminen  | Y, S | Malminetsintä-yritys, kunta, maanomistajat, paikallisväestö | Läsnäolo, perehtyminen alueeseen ja esim. siellä harjoitettaviin muihin elinkeinoihin; paikallisen työvoima- ja palvelutarjonnan hyödyntäminen; osallistuminen paikkakunnan toimintaan ja toiminnan rahoittamiseen                     | Malminetsintä-yritykset                |
| Hyvän naapuruussuhteen rakentaminen   | Y, S | Malminetsintä-yritys, maanomistajat                         | Varhainen yhteys kaikkiin maanomistajiin, kohdennettu tiedottaminen ja vahingon sattuessa korvauksen maksaminen. Hyvät sosiaalisen kanssakäymisen taidot   | Malminetsintä-yritykset                |
| Tiedottaminen paikkakunnalla  | S    | Malminetsintä-yritys, paikalliset sidosryhmät               | Tiedottaminen kaikille osapuolille jo suunnitelmavaiheessa mukaan lukien myös muut kuin maanomistajat (asukkaat, paikalliset kansalaisjärjestöt, kuntatoimijat)  | Malminetsintä-yritykset                |
| Vaihteleva maanomistusrakenne ja maanomistajien erilaiset suhtautumiset malminetsintään | Y    | Malminetsintä-yritys, maanomistajat                         | Yksi malli ja vaiheistus malminetsinnässä etenemisessä ja esim. sidosryhmien lähestymisessä ei sovellu kaikkiin tilanteisiin vaan yritysten ja mahdollisten ohjeistusten tulee olla joustavia (esim. pienmaanomistajia, metsähallitus) | Malminetsintä-yritykset, muut toimijat |

# Eri elinkeinojen ja intressien huomioiminen

| Malminetsinnän vastuullisuuden haaste ja vastaajatyypit                                  |      | Toimijat   | Hyvä käytäntö/ ratkaisu   | Vastuu   |
|--|------|--|---|--|
| Etäisyydet muusta toiminnasta tai muista alueista  | S    | Malminetsintä-yritys, muu elinkeinoelämä, maanomistajat      | Selvennys siitä kuinka lähelle esim. asutusta, muuta elinkeinon harjoittamista tai suojelualueita malminetsintää voidaan tehdä  | Malminetsintä-yritykset, muu elinkeinoelämä, maanomistajat, valtio |
| Malminetsinnän muille elinkeinoille aiheuttamien vaikutusten todentaminen ja kompensatio | S    | Muu elinkeinoelämä, malminetsintä-yritykset                  | Muiden elinkeinojen lähtötilanne selvitettävä hyvin ennen toiminnan aloittamista, jotta voidaan todentaa malminetsinnästä (tai myöhemmin kaivostoiminnasta) aiheutuneet vaikutukset esim. metsiin, viljelytuotteisiin, poronlihaan tai muuten elinkeinojen harjoittamiseen; haittojen kompensatio tai lievittäminen | Malminetsintä-yritykset, muu elinkeinoelämä                        |
| Poronhoidon huomioiminen malminetsinnässä  | Y, S | Paliskunnat, malminetsintä-yritykset                         | Perehtyminen poronhoitoon, yhteistyö ja keskustelu mm. porojen elintavoista (esim. liikkuminen, vasominen) ja etsintätoiminnan vaikutuksista niihin.  | Malminetsintä-yritykset, paliskunnat                               |
| Malminetsinnän mahdollisuudet luonnonsuojelu-alueilla epäselvät                          | Y, S | Malminetsintä-yritykset, kansalaisjärjestöt, paikallisväestö | Suojelualueiden tarkat rajaukset; tärkeät elinympäristöt turvattava mutta selvennettävä miten eri tyyppiset suojelualueet suhteutuvat malminetsintään (Natura, luonnonpuisto, suojelualue); MEKO-oppaan päivittäminen   | Viranomaiset   |



# Toiminta maastossa

| Malminetsinnän vastuullisuuden haaste ja vastaajatyypit |      | Toimijat                              | Hyvä käytäntö/ ratkaisu  | Vastuu   |
|---|------|---------------------------------------|--|--|
| Ohjeistuksen ja valvonnan ulottaminen urakoitsijoihin   | Y, S | Urakoitsijat, malminetsintä-yritykset | Toimintaohjeiden kirjaaminen sekä järjestelmällinen käsittely urakoitsijan kanssa, toteutuksen valvonta  | Malminetsintä-yritykset, urakoitsijat                              |
| Jäljet tai muutokset luonnossa malminetsinnästä johtuen | S    | Urakoitsijat, malminetsintä-yritykset | Jälkien siivoaminen (esim. kuoppien täyttäminen, reunojen loiventaminen, luontoon kuulumattomien materiaalien kerääminen pois), tarkempi ohjeistus ajoneuvoilla tai koneilla tehtävään malminetsintään (luvanvaraisuus, maanomistajan ohjeet)                          | Urakoitsijat, malminetsintä-yritykset, viranomaiset, maanomistajat |
| Toiminta maastossa poronhoitoalueella                   | Y, S | Malminetsintä-yritykset, paliskunnat  | Lentojen tai ajoneuvoilla liikkumisen ja kairausten keskeyttämiset tai rajoittamiset sovittuina aikoina; kulkureittien huomioiminen ja rakentaminen; aitausten kunnioittaminen ja mahdollisten vahinkojen korvaaminen; mahdollisten kuoppien tai kasojen merkitseminen | Malminetsintä-yritykset  |

# Rakenteellisia näkökulmia

| Malminetsinnän vastuullisuuden haaste ja vastaajatyypit                      |      | Toimijat                                 | Hyvä käytäntö/ ratkaisu   | Vastuu  |
|--|------|--|---|---|
| Kieli ja kulttuuri Suomessa  | Y    | Ulkomaalaiset malminetsintä-yritykset    | Neuvontaa, ohjeita ja tilaisuuksia englanniksi;<br>Maakohtaisten ominaispiirteiden opettelu ja huomioiminen                                       | Yritykset, viranomaiset, ministeriöt, kunnat  |
| Infran riittämättömyys   | Y    | Malminetsintä-yritys, muu elinkeinoelämä | Yritysten tarpeiden yhteensovittaminen, infran kehittäminen (esim. tiestö, palvelut, majoituskapasiteetti)  | Yritykset yhdessä, kunnat, valtio             |
| Yhteistä ohjeistusta ei ole, vaan kaikki toimivat omien malliensa mukaisesti | Y, S | Malminetsintä-yritykset                  | Yhteinen ohjeistus parantaisi tilannetta  | GTK, yritykset, ministeriöt, muut sidosryhmät |
| Puolueettoman tiedon puute (mm. ympäristövaikutuksista)                      | S    | (paikallis)väestö, kansalaisjärjestöt    | Riippumattoman tahon tekemät (ja kustantamat) selvitykset. Esim. GTK:ta ei nähdä täysin riippumattomana, mutta SYKE tai yliopistot voisivat olla. | Valtio?                                       |
| GTK:n (erityis?) asema malminetsinnässä                                      | Y    | GTK, malminetsintä-yritykset             | GTK:n malminetsinnän roolin ja aseman selkeyttäminen ja kirjaaminen lakiin  | TEM   |

# Tausta-analyysi – Tuloksia seminariohjelman liittyen

- Tilaisuuden kohderyhmän täsmentäminen
  - Yleensä alan seminaareissa ovat pääasiassa alan toimijat. Kuulijakunnaksi pitäisi kuitenkin saada sellaisia jotka eivät asiasta tiedä: viranomaiset, poliitikot, media.
- Uusi kaivoslaki ja maanomistaja-asema
- Esitys mediasta, toimittajavastuusta
- Olisiko ulkomaisilla yrityksillä jotain annettavaa käytäntöihin Suomessa? Tämä voitaisiin toteuttaa esim. kartoittamalla yritysten kotisivuilla olevista toimintatavoista kuinka paljon yhtäläisyyttä ja eroja on. Kartoituksen tuloksista voisi olla esitelmä.
- Esitelmä olemassa olevista kansainvälisistä malminetsintään liittyvistä ohjeistuksista
- Metsäakatemian vastine kaivannaispuolelle olisi esimerkki hyvästä toimintamallista
- Kahdenkeskistä keskustelua viranomaisten kanssa ei koettu tarpeelliseksi
- Suomenkielinen tilaisuus ei tavoita ulkomaalaisia toimijoita

# Tausta-analyysi – Kaivosalan vastuullisuuden kansainvälisiä aineistoja

| Aineisto   | Julkaisija  | Pääasiallinen näkökulma (kohdeyleisö, painotukset)   |
|--|---|--|
| <a href="http://www.eiti.org">www.eiti.org</a> sivusto   | EITI (Extractive Industry transparency Initiative)                              | Läpinäkyvyyden lisääminen. Erityinen fokus tuottojen läpinäkyvyys ja viestiminen paikallistasolle. Toimii kaivosyhtiöiden ja julkisen sektorin välillä |
| <a href="http://www.globalreporting.org">www.globalreporting.org</a> sivusto                                     | Global Reporting Initiative, Mining and metals sector supplement (MMSS)         | Vastuullisuusraportoinnin periaatteista laaja-alaisesti. Avustaa kaivosyhtiöitä parempaan vastuullisuusraportointiin                                   |
| <a href="http://www.euromines.org">www.euromines.org</a> sivusto   | European association for mining industries, metal ores and industrial minerals  | Toimii erityisesti Eurooppalaisten kaivosyhtiöiden ja EU:n ja järjestöjen välissä (dialogin rakentaminen)  |
| <a href="http://www.icmm.com">www.icmm.com</a> sivusto   | International Council on Mining and Minerals                                    | Laaja-alainen sidosryhmäplattformi. Pyrkii olemaan kestävän kehityksen ja vastuullisen kaivostoiminnan agentti. Ei spesifiä fokusta.                   |
| <a href="http://www.weforum.org">www.weforum.org</a> sivusto<br>Erit. Responsible Mineral Development Initiative | World Economic Forum  | Sidosryhmäyhteistyön mahdollistaja. Raportissa nostetaan esille vastuullisuuden hyviä käytäntöjä yleisellä tasolla. Kehitysmat painopistealueina.      |
| <a href="http://www.globaldialogue.info">www.globaldialogue.info</a> Sivusto                                     | Intergovernmental Forum on Mining, Minerals, Metals and Sustainable Development | Tiedonvälityskanava. Kestävää kehitystä ja vastuullisuutta yleisellä ja erityisesti policy tasolla   |

# Tausta-analyysi – Kaivosalan vastuullisuus- esimerkkejä Kanadasta ja Ruotsista

| Aineisto   | Julkaisija                                     | Pääasiallinen näkökulma (kohdeyleisö, painotukset)  |
|--|--|---|
| TSM-ohjelma (Kanada)                                     | The Mining Association of Canada               | Kaivostoiminnan kaikkia vaiheita koskeva kriteeristö, periaatteet ja indikaattorit<br>Arvioinnin näkökulmat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Community of interest (COI) identification</li><li>• Effective COI engagement and dialogue</li><li>• COI response mechanism</li><li>• Reporting</li></ul> Varsin käytännöllinen vastuullisuustyökalu |
| e3 Plus A Framework for Responsible Exploration (Kanada) | Prospectors & Developers Association of Canada | Ohjeistuksia vastuulliseen malminetsintään: Erit: Social Responsibility in Exploration Toolkit (ESR)  |
| SweMin (Ruotsi) (Sivusto)                                | Industriarbetsgivarna                          | Sivustolla kootusti tietoa vastuullisuudesta kaivostoiminnassa. Erillinen osio malminetsijöille. Erit Fennoscandian Review Board (FRB)  |

# Tausta-analyysi – Kaivosalan vastuullisuus- esimerkkejä Australiasta

| Aineisto  | Julkaisija   | Pääasiallinen näkökulma (kohdeyleisö, painotukset)  |
|---|--|---|
| Centre for Social Responsibility in Mining (Australia)                                    | The University of Queensland   | Paljon erilaisia tutkimuksia sosiaalisesta vastuullisuudesta. Osa maksullisia.  |
| Social Responsibility In the mining and metals sector in developing countries (Australia) | Department of Resources, Energy and Tourism (RET), Australian Government | Käsittelee kaivostoiminnan sosiaalista vastuullisuutta kehitysmaanäkökulmasta. Kattaa kaivostoiminnan kaikki vaiheet. |
| Mineral Council of Australia (Sivusto)  | Mineral Council of Australia   | Vastuullisen kaivostoiminnan hyviä käytäntöjä yleisellä tasolla   |

# *Tausta-analyysi – Malminetsintävaiheen kestävyys näkökulmat kv aineistoissa*

- Kestävää ja vastuullista kaivostoimintaa edistävät organisaatiot ja aineistojen tuottajat käsittelevät vastuullisuutta pääosin korkealla abstraktiotasolla.
- Konkreettisia case-tarkasteluja ja hyviä käytäntöjä on niukasti suhteessa aineistojen kokonaismäärään.
- Vastuullisuuden näkökulmat jaotellaan pääsääntöisesti ympäristö-, talous ja sosiaaliseen vastuullisuuteen
- Kestävyttä ja vastuullisuutta käsiteltiin jossain määrin kaivostoiminnan eri vaiheiden mukaisesti, mutta tarkemmin malminetsinnän vastuullisuutta käsiteltiin vain kansallisissa ohjeissa ja malleissa.
- Toisaalta kuitenkin peräänkuulutettiin, että vastuullisuusnäkökulmat tulisi huomioida kaikissa kaivostoiminnan vaiheissa.

# *Tausta-aineistot: top 3*

## *(hyödyllisimmät hankkeen kannalta)*

1. The Prospectors and Developers Association of Canada (PDAC)- e3 Plus A Framework for Responsible Exploration
  - Erit. Excellence in Social Responsibility e-toolkit (ESR)
  - Paljon tietoa ja hyviä käytäntöjä vastuullisesta malminetsinnästä
2. The Mining Association of Canada-Towards Sustainable Mining (TSM)-ohjelma
  - Indikaattoreita vastuullisuuden arvioimiseksi ja kehittämiseksi (sidosryhmien tunnistaminen, sidosryhmäyhteistyö, sidosryhmien syöte omaan toimintaan ja raportointi)
3. SweMin- Fennoscandian Review Board (FRB)
  - FRB-standardit
  - Vägledning vid prospektering i Sverige



# *Tausta-analyysi – Malminetsintävaiheen sosiaalisen vastuullisuuden ohjeistus*

- Kirjattuja käytäntöjä sosiaalisen vastuullisuuden toteutuksesta malminetsinnässä on jonkin verran olemassa niin kansainvälisissä ohjeissa ja standardeissa kuin Suomessa toimivissa malminetsintäyrityksissä.
- Kirjattujen ohjeiden lisäksi yrityksillä on käytössä muita omia hyviksi havaittuja tapoja toimia.
- Kansainvälisten ohjeiden ja standardien sosiaalinen vastuullisuus on suurelta osin kehitysmaiden ja/tai vähemmistöjen (kuten aboriginaalien näkökulmasta)
- Malminetsinnän hyväksyttävyyden edistämiseksi Suomessa olisi hyvä olla yhteiset minimiohjeet ainakin sidosryhmätoiminnasta, jolloin lähtökohdat yrityksille sekä sidosryhmille olisivat samanlaiset joka puolella Suomea. Ohjeistus voisi olla tarkistuslistan tyyppinen.

gaia



*Innovative Solutions  
for Sustainability*

