

Sertifisering av råvarer. Hvordan kan det gjøres?

Tobias Persson

Ongoing governmental assignment – sustainable labeling of metals

1. How can system be developed transparent and credible systems for sustainable metals and minerals overall, what role could block chains have?
2. How can the demand for sustainably produced metals and minerals present in an international market be stimulated?

Why traceability 1?

Climate neutral
cement



Climate neutral steel



Lithium ion battery
production



Competitive advantage: Non – fossil
electricity production

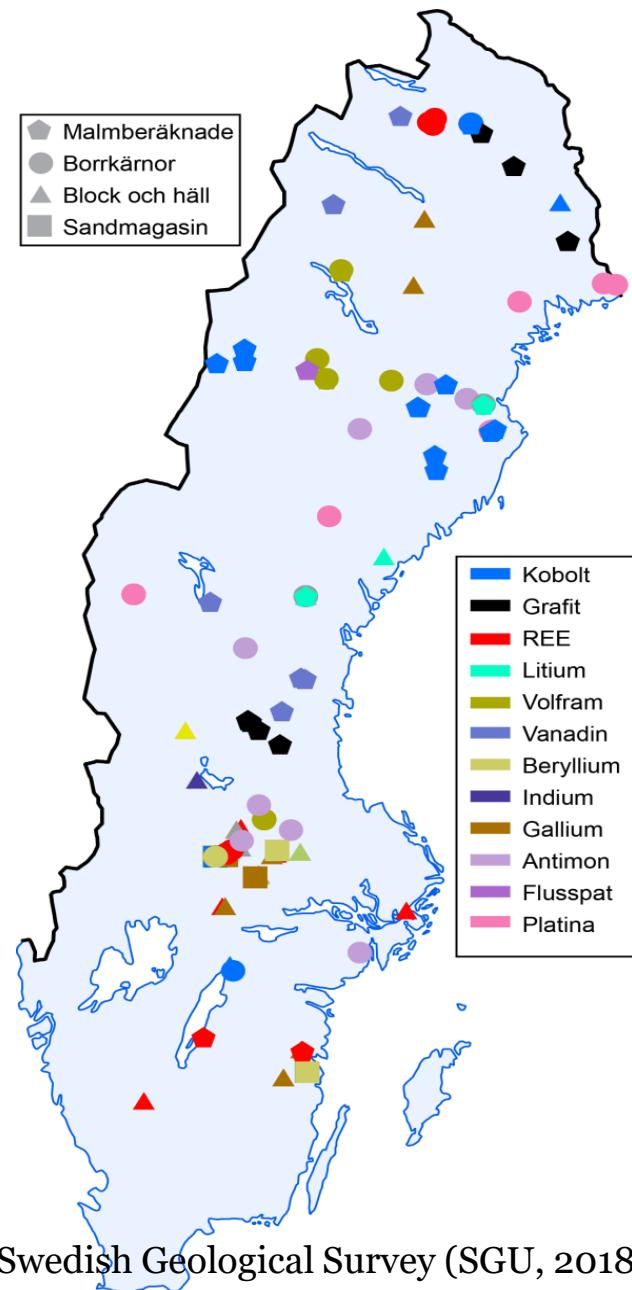
Why traceability 2?

Innovation critical minerals and metals

“What if I told you lithium is the new gasoline?” Goldman Sachs

“Apple is committed to advancing technologies that are good for the planet and help protect it for generations to come”
Tim Cook Apple

“We foresee a major deficit of lithium ion batteries within a few years, with limited current and planned capacity in place in Europe. There is a market window open.” Peter Carlsson, Northvolt

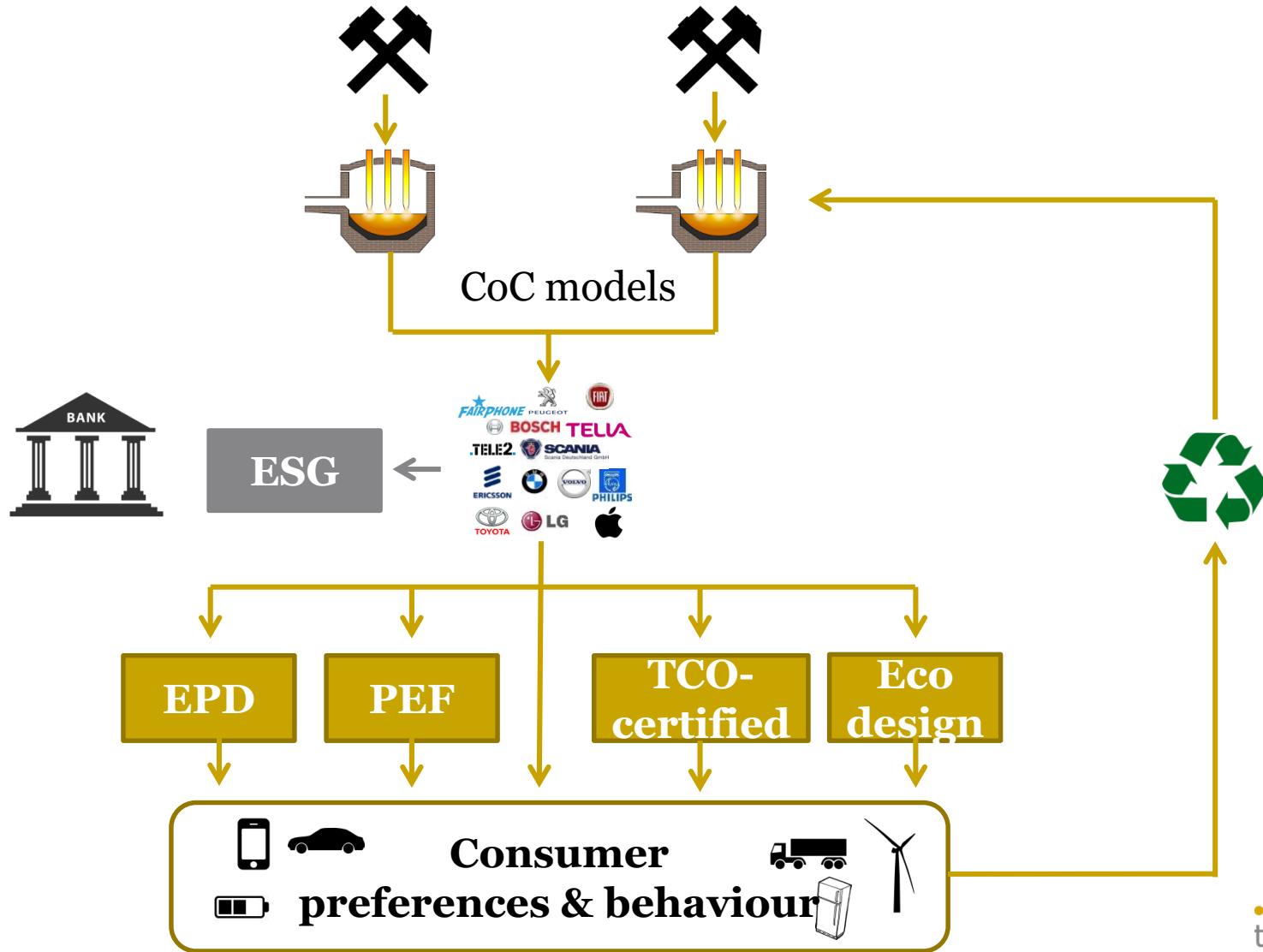


Why traceability 2?

Significant local environmental impact and social problems in mining and upgrading of several innovation critical metals and minerals



Market potential – when can I buy a car or mobile phone produced with sustainable sources?



But what's sustainable?

- Social concerns including armed conflict, corruption, child work – focus on mine and upgrading
- Climate change and circular economy (resource efficiency) – focus on smelter since recycling is important

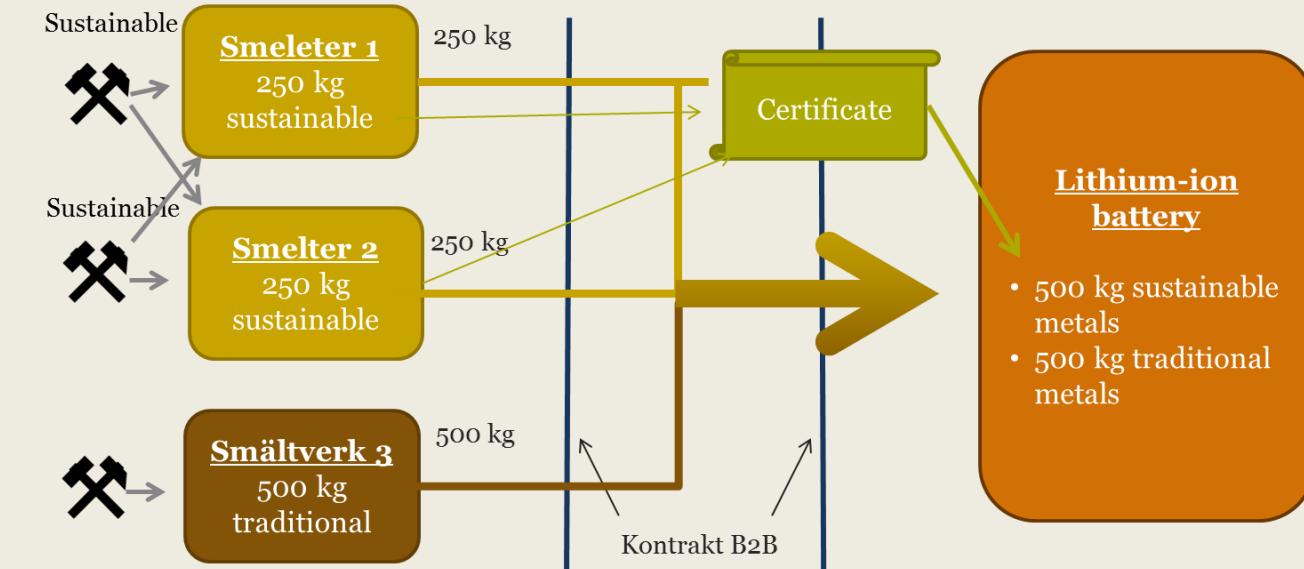
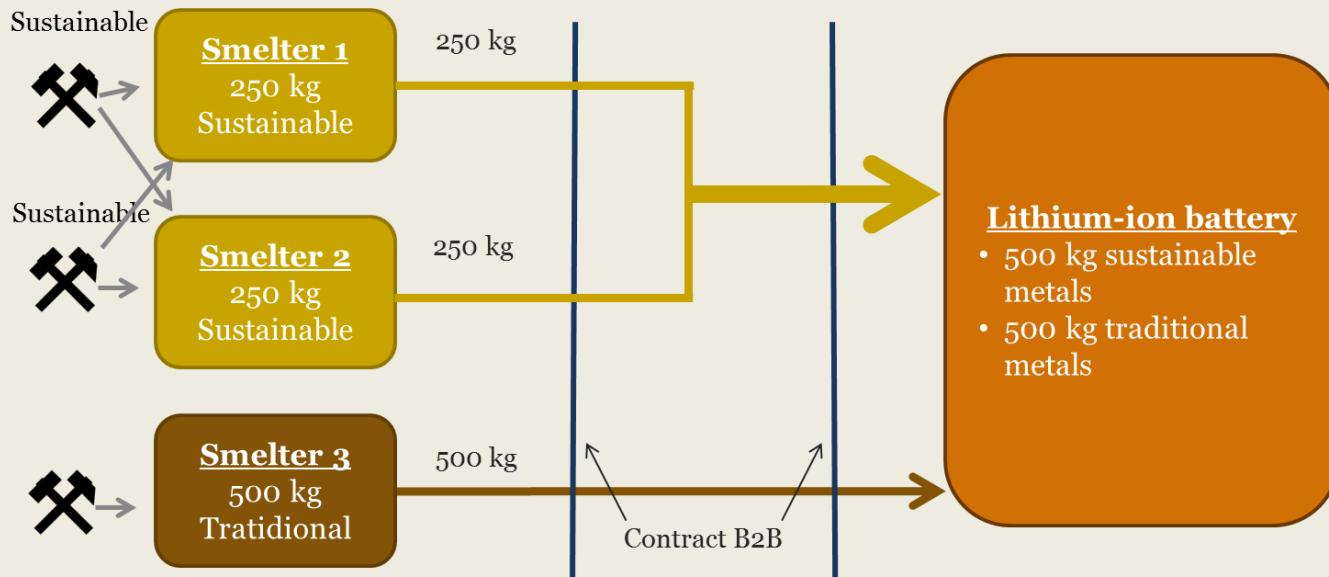
Who defines sustainable?

- Banks, finance
- Consumer preferences or norms
- Governments
- Mining companies, B2B or B2C

How does drivers and definition of sustainability influence the traceability system (chain of custody)?

Certificate traceability

Physical traceability

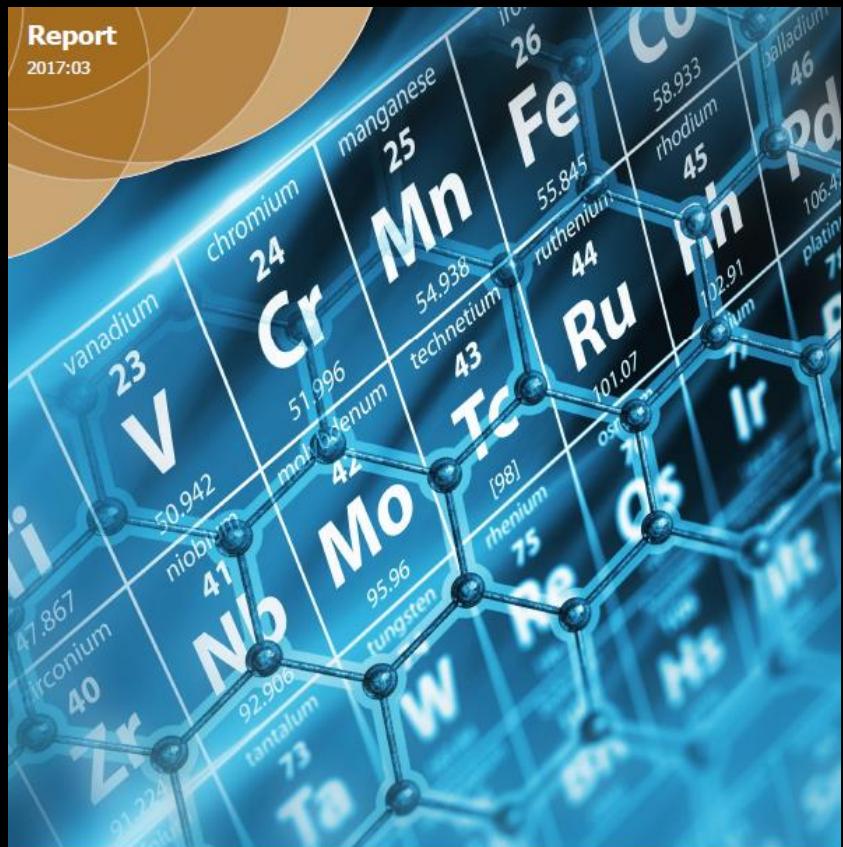


Examples:

- Conflict-free sourcing program for 3TG – physical traceability with focus on smelter
- CERA (EIT Raw Material project) – mine in focus

Could this help the Swedish mining industry?

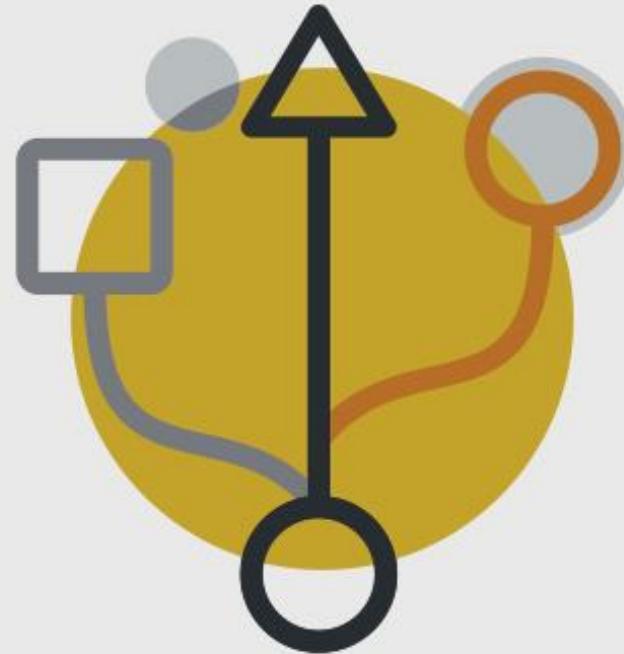
- Potential to increase profitability of existing mines
- But, the key questions can there be any new mines?



Innovation-critical metals & minerals from extraction to final product

– how can the state support their development?

In this report, Growth Analysis identifies future needs for innovation-critical metals and minerals. In addition, we provide information regarding what might be required in order for the entire production chain – from extraction to finished product – to be located in Sweden.

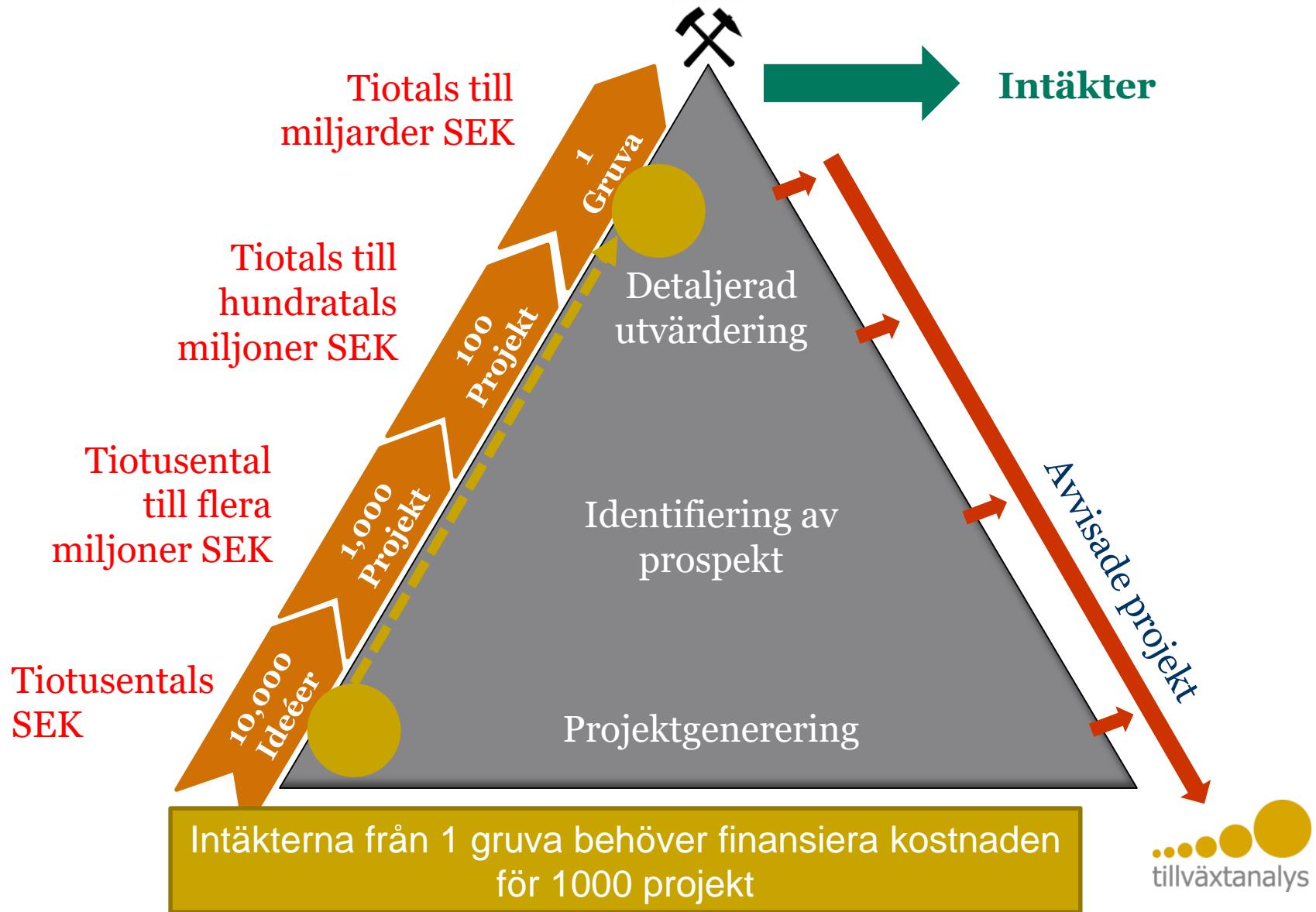


RAPPORT 2018:02

Hur kan staten främja investeringar i utvinning av innovationskritiska metaller och mineral?

INNOVATIONSKRITISKA METALLER och mineral är nödvändiga för att moderna energi-, miljö- och teknikinnovationer ska fungera. I rapporten studerar Tillväxtanalys om och hur staten kan medverka till att skapa förutsättningar för investeringar i hållbar utvinning och förädling av sådana metaller och mineral i Sverige. Fokus är särskilt på reglering och hur denna påverkar investeringsvilljan.

Hur fungerar exploatering för gruvbolag?



Sverige har varit ett attraktivt gruvland för investerare

Undersöknings-tillstånd

Bearbetnings-koncession

Markanvisnings-förrättning

Miljötillstånd

- Tillståndsprocess utgick från tidig tillåtlighetsprövning (får det bli en gruva) och senare tillståndsprövning (villkor för gruvan)
- Relativt bra infrastruktur (vägar, energi och arbetskraft)
- Bra ekonomiska villkor för att driva gruvor

Institutionella risken har ökat

Det svenska systemet:

Uppdelningen mellan tillåtligets- och tillståndsprövning motiverades av att gruvor är unika

Domstolspraxis till följd av EU-direktiv på miljöområdet:

Miljöprövningen behöver ske samlat och fullständigt

Konsekvens:

Oklarheter i den svenska tillståndsprocessen → lägre attraktivitet

Förändringar i uppdelningen mellan tillåtligets- och tillståndsprövning
→ lägre attraktivitet

Slutsatser – styrkor och svagheter



TACK!!!

tobias.persson@tillvaxtanalys.se