

Hur kan cirkulära flöden öka tillgången till kritiska metaller och mineral?

Rapport 2

Vägval för metaller och mineral



Kungl. Ingenjörsvetenskaps
Akademien

IVA-projekt:
**Vägval för metaller
och mineral**

Elisabeth Nilsson

Styrgruppsordförande



IVA-projekt: Vägval för metaller och mineral

RAGN SELLS

Epiroc

SWEDISH
MINING
INNOVATION

LKAB

Zinkgruvan
Mining

STIFTELSEN för
STRATEGISK FÖRSKNING

ABB

MISTRA

SANDVIK

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

Energimyndigheten

FORMAS

Strategiska
innovations-
program



Tre delprojekt

Utvinning



Samhälle



Tre delprojekt

Dagens rapport:
Cirkulära flöden

Cirkulära flöden
för att möta ökade
behov av metaller
och mineral

Rapport inom IVAs projekt
Vägval för metaller och mineral



Kungl. Ingenjörsvetenskaps
Akademin

Rapport:
Kort överblick

Mikael Dahlgren
Arbetsgruppens ordförande



Vad hindrar cirkulära flöden?

- Brist på lönsamhet
- Produktdesign
- Brist på tekniska lösningar
- Linjär syn på avfall
- Regelverk
- Kunskapsbrist



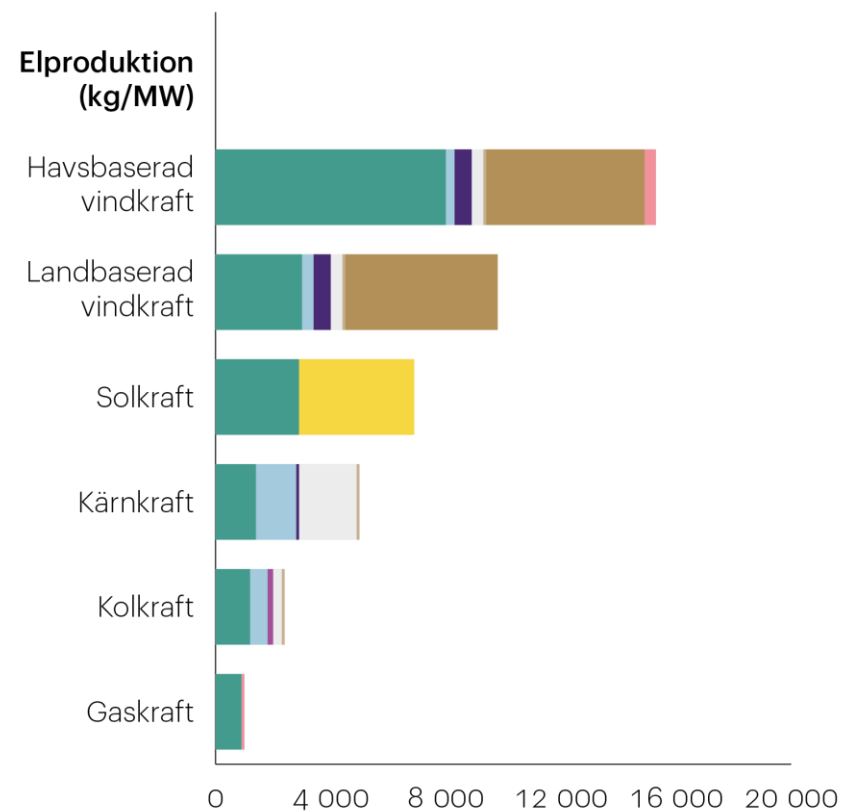
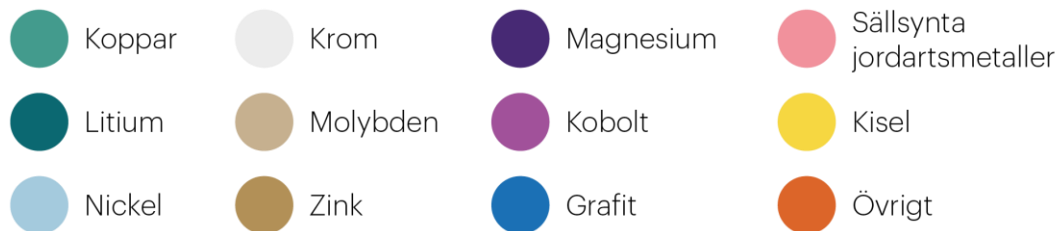
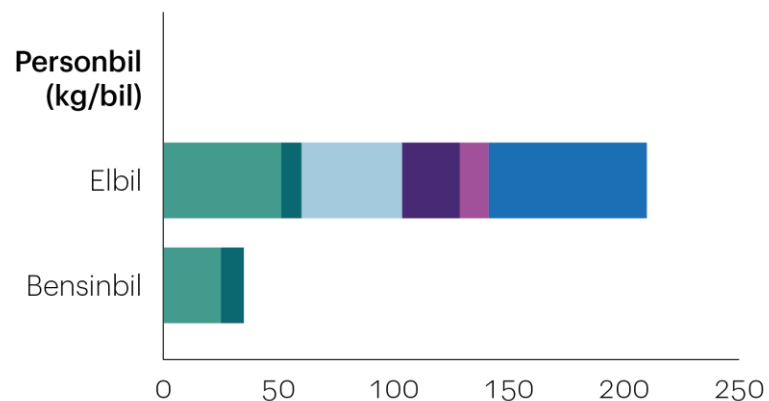
Nulägesbild – prognoser & kunskapsbehov

Cecilia Wästerlid
RISE

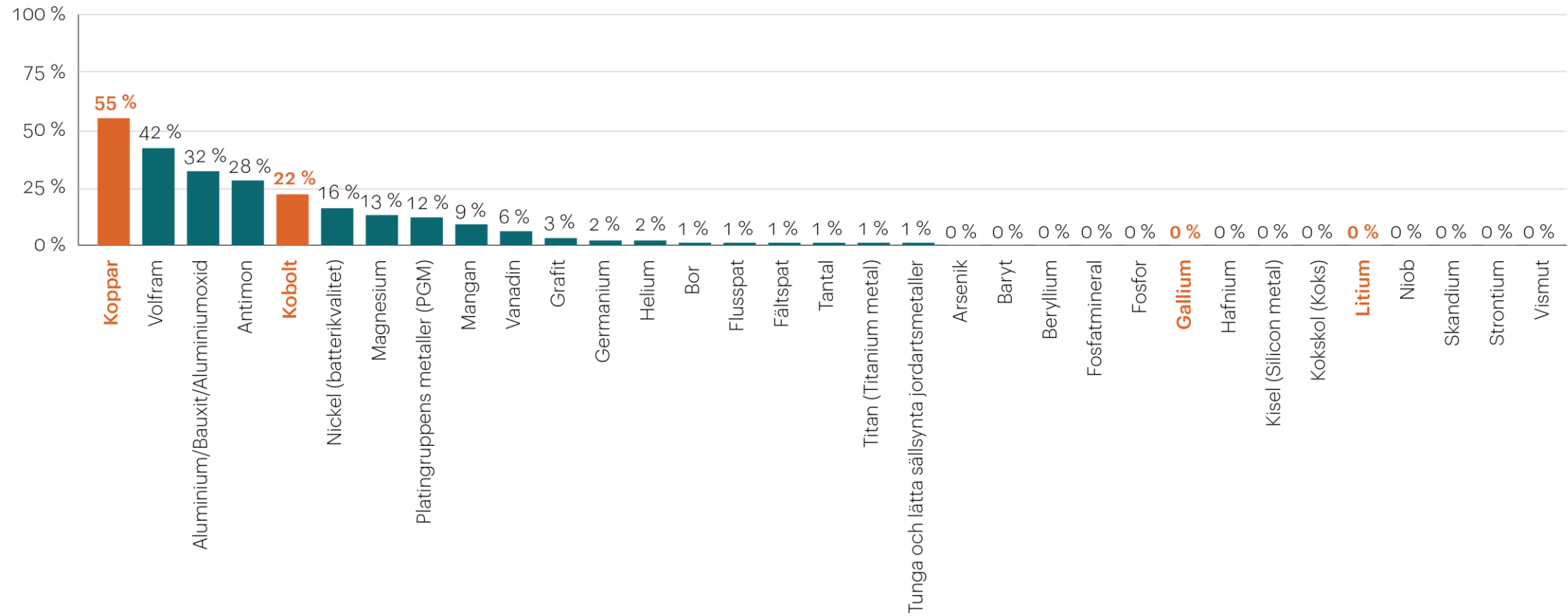
Christian Junestedt
Svenska Miljöinstitutet IVL



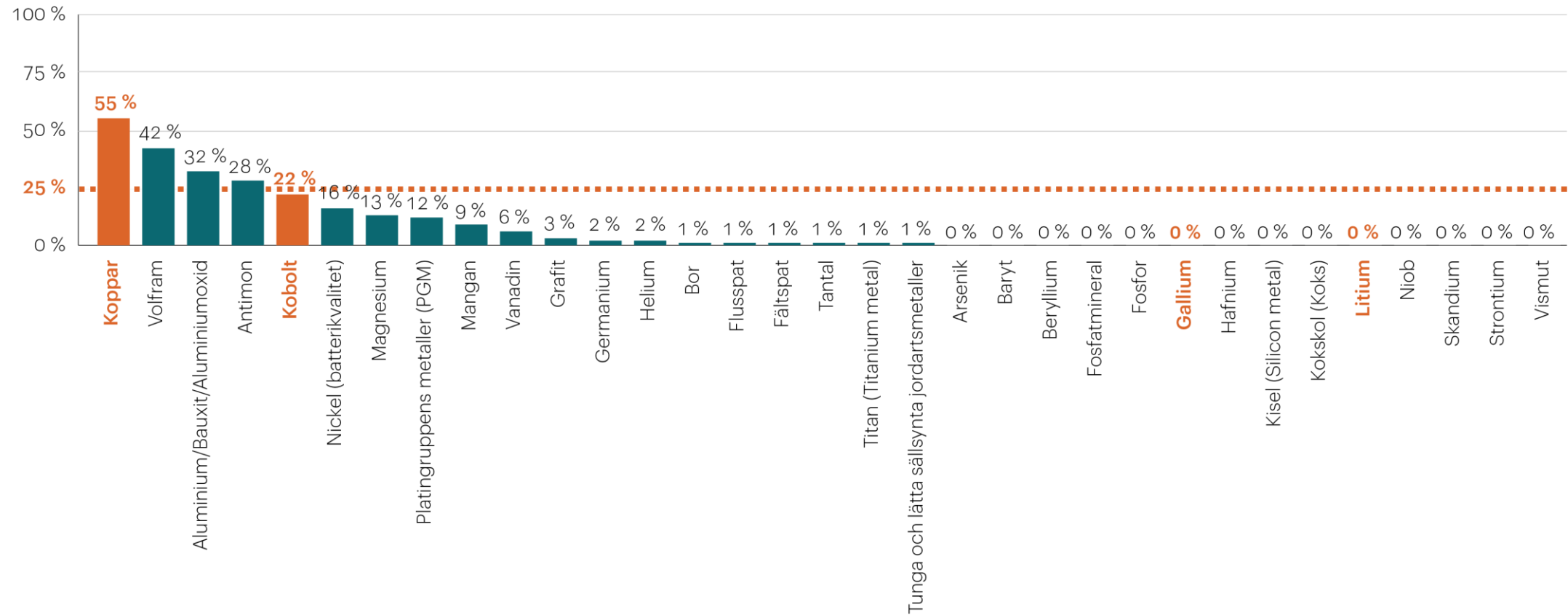
Varför är metaller och mineral kritiska?



Hur cirkulära är vi idag?



Hur cirkulära är vi idag?



Lönsamhet – återtillverkning och återvinning

Märta Bergfors
Stena Recycling Group

Stefan Hållberg
Inrego

Mats W Lundberg
Sandvik



Cirkulär styrning

Erbjud:

- Produkter som kan återbrukas
- Komponenter som kan återtillverkas
- Material som kan återvinnas



Efterfråga:

- Återbrukade produkter
- Återtillverkade komponenter
- Återvunna material

Styrning för att stimulera marknadskrafterna:

- Eco-design for Sustainability Products Regulation, ESPR
- EU battery regulation
- Critical Raw Materials Act

Avfall som resurs – regelverk och tekniska utmaningar

Anders Kihl
Ragn-Sells

Christian Ekberg
Chalmers tekniska högskola

Magnus Ek
Boliden



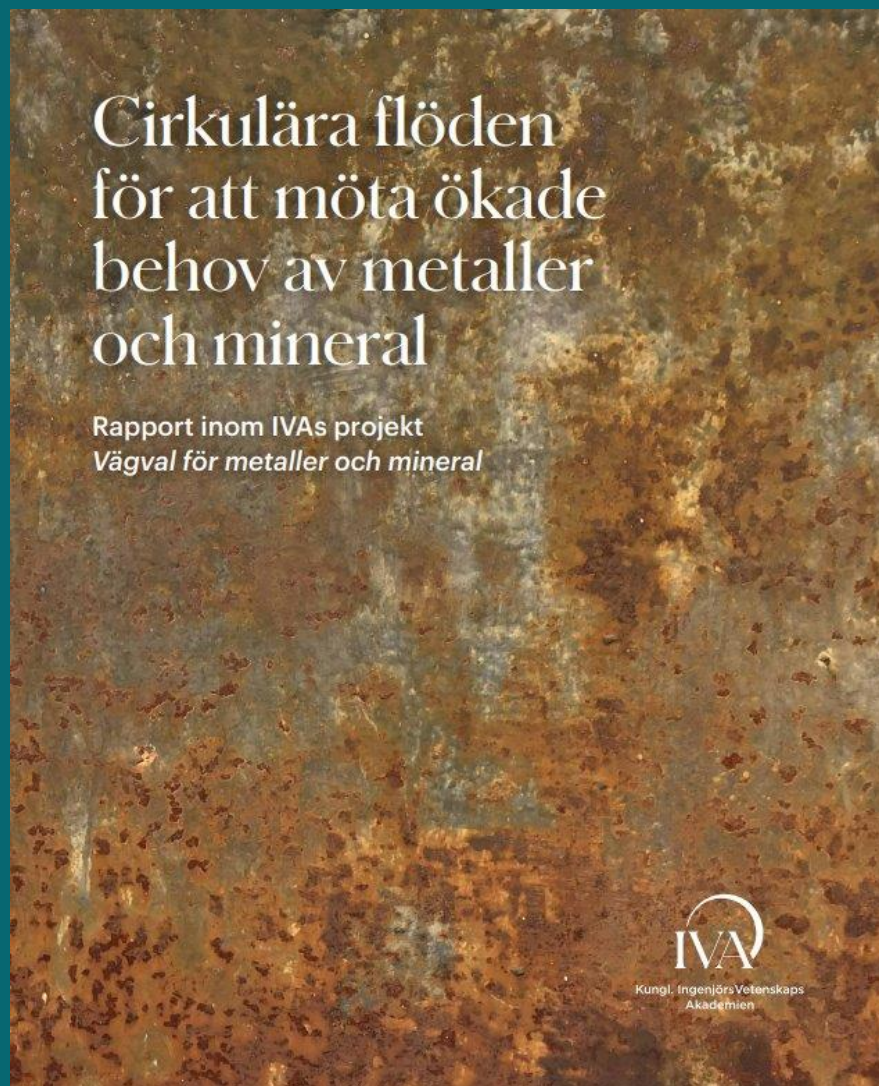
Avvägningar – krav och konkurrenskraft

Helena Malmqvist
Jernkontoret

Linnea Petersson
Volvo Cars

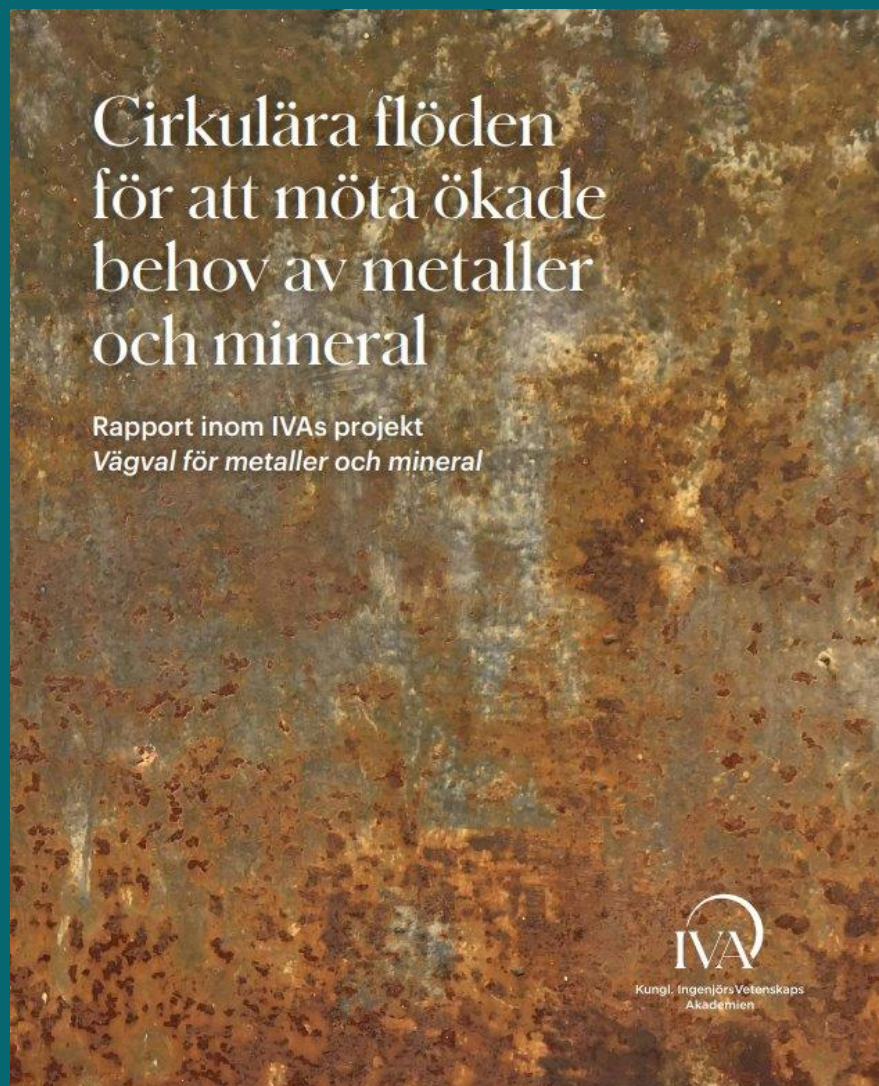
Per Roos
Epiroc





Rapport: Åtgärdsförslag

- Stärk cirkulär styrning
- Se avfall som en resurs – utveckla regelverk, skatter och avgifter
- Satsa på forskning och utveckling



Rapport:

Åtgärdsförslag (Sverige)

- "Cirkularitetsmiljard" i Forsknings- och innovationspropositionen
- Skapa ett "cirkularitetskliv"
- Utred stödsystemet för industrisatsningar
- Överväg att införa ett tidsbegränsat produktionsstöd

Politisk panel

Möjliga åtgärder?

Camilla Brodin

Riksdagsledamot (KD)

Elin Söderberg

Riksdagsledamot (MP)

Isak From

Riksdagsledamot (S)



Läs rapporterna

Du hittar dem på
www.iva.se

