

Så säkrar EU sitt behov av mineral på ett hållbart sätt

Svemins höstmöte

24 november, 2016

Linda Wårell, Biträdande professor i nationalekonomi, Luleå tekniska universitet

Minatura 2020



- Ett Horizon 2020 finansierat EU projekt
- 3 år – 24 partners – Sverige enda land i Skandinavien
- **Syfte:** Definiera och skydda "Mineralfyndigheter av allmänt intresse" i framtiden på EU-nivå
- **Bakgrund:** Tillgången till mineral har under senare tid begränsats (tex. av Natura 2000 och andra markanvändningsområden)
- Vill på EU-nivå säkerställa att utvinning av mineral, industrimineral och ballast möjliggörs även i framtiden

Sverige - Riksintressen



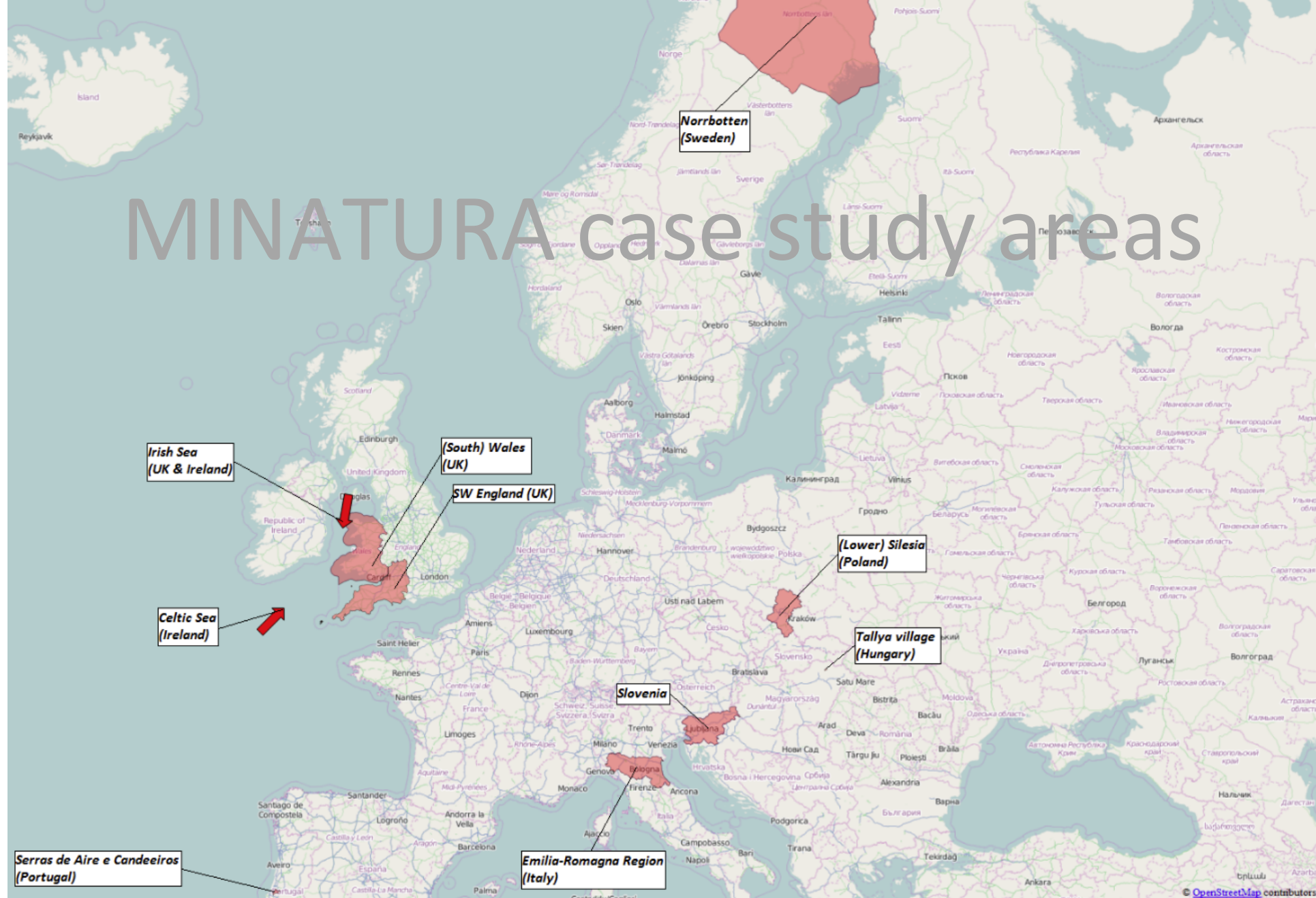
- **Bakgrund:** Snabb tillväxt 1950 – 1970 ökade nyttjandet av landets resurser. Behov att utforma strategi för framtida användning av olika markområden
- 11 riksintressen i Sverige – mineral utgör ett av dessa (SGU)
- **Syfte:** Att mark- och vattenområden ska användas för de ändamål som de är mest lämpade
- Riksintressen regleras i miljöbalken – 3 kap 7§
- Områden av riksintresse för mineralutvinning ska skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra utvinningen av dessa

Minatura 2020



- **Vad har skett i projektet? 18 månader**
- Norrbotten är en fallstudie region
- Använt kartverktyg för att identifiera möjliga konfliktzoner
 - I Norrbotten är rennäring och mineral två markanvändningsområden som i princip alltid konkurrerar
- Tagit fram lista på möjliga MDoPI i Sverige
 - Baserat på av SGU definierade riksintresse mineral i Norrbotten

MINATURA case study areas



How we localized (un)constrained mineral resources using QUICKScan

2 workshops in Wageningen, the Netherlands

Sept 29 – Oct 1, 2015



Hungary, Slovenia,
Sweden, UK



3-5 Nov, 2015

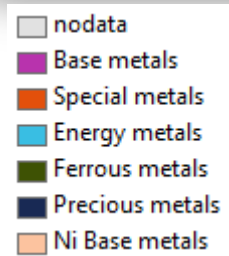
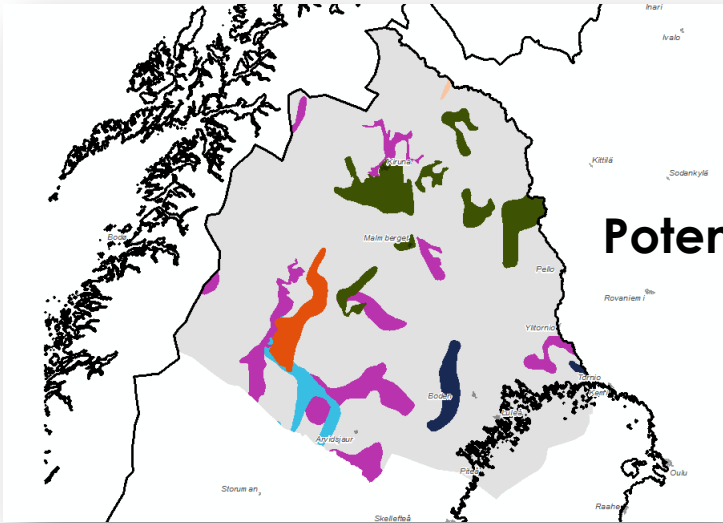


Emilia-Romagna, Poland,
Portugal, UK/IE offshore



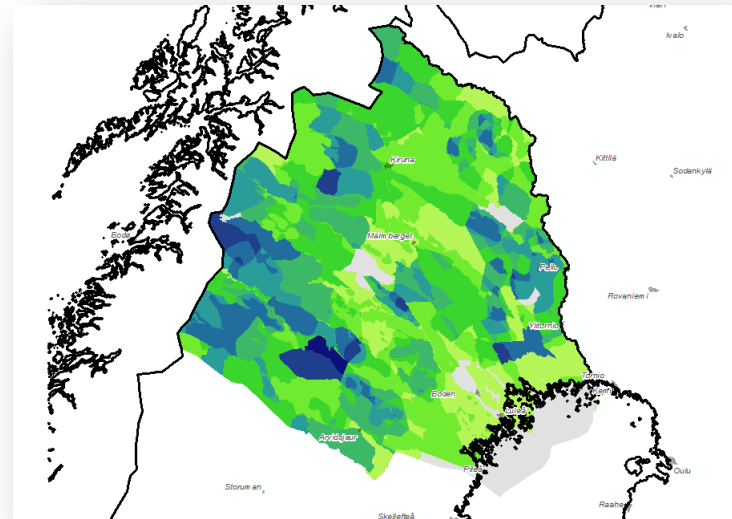
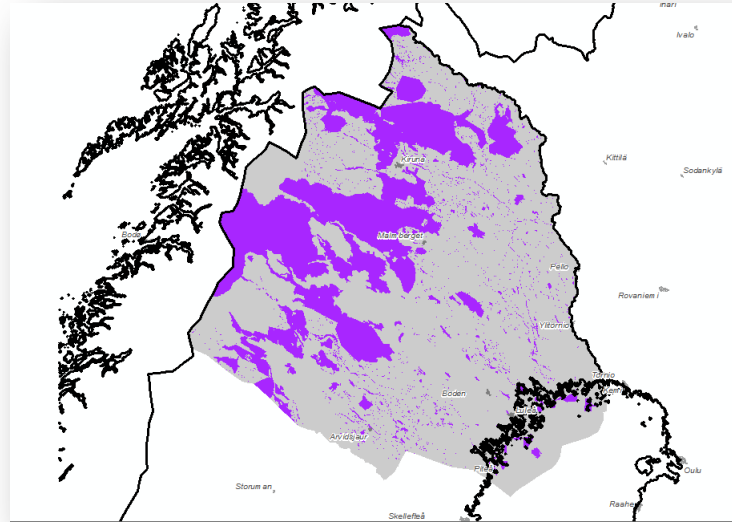
MINATURA2020 WP1

Mineral resources



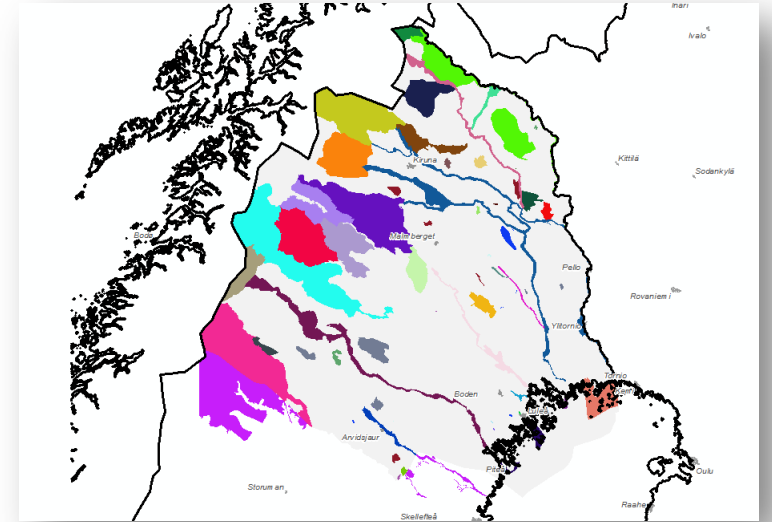
Potential competition with:

Natura 2000



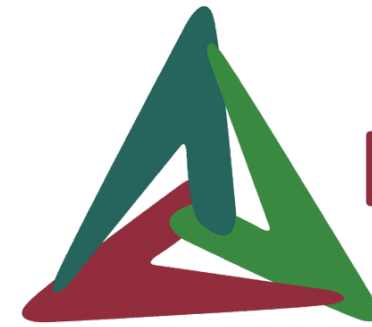
Sami herding areas/intensity of use

National nature conservation



Cultural heritage

Definition av MDoPI

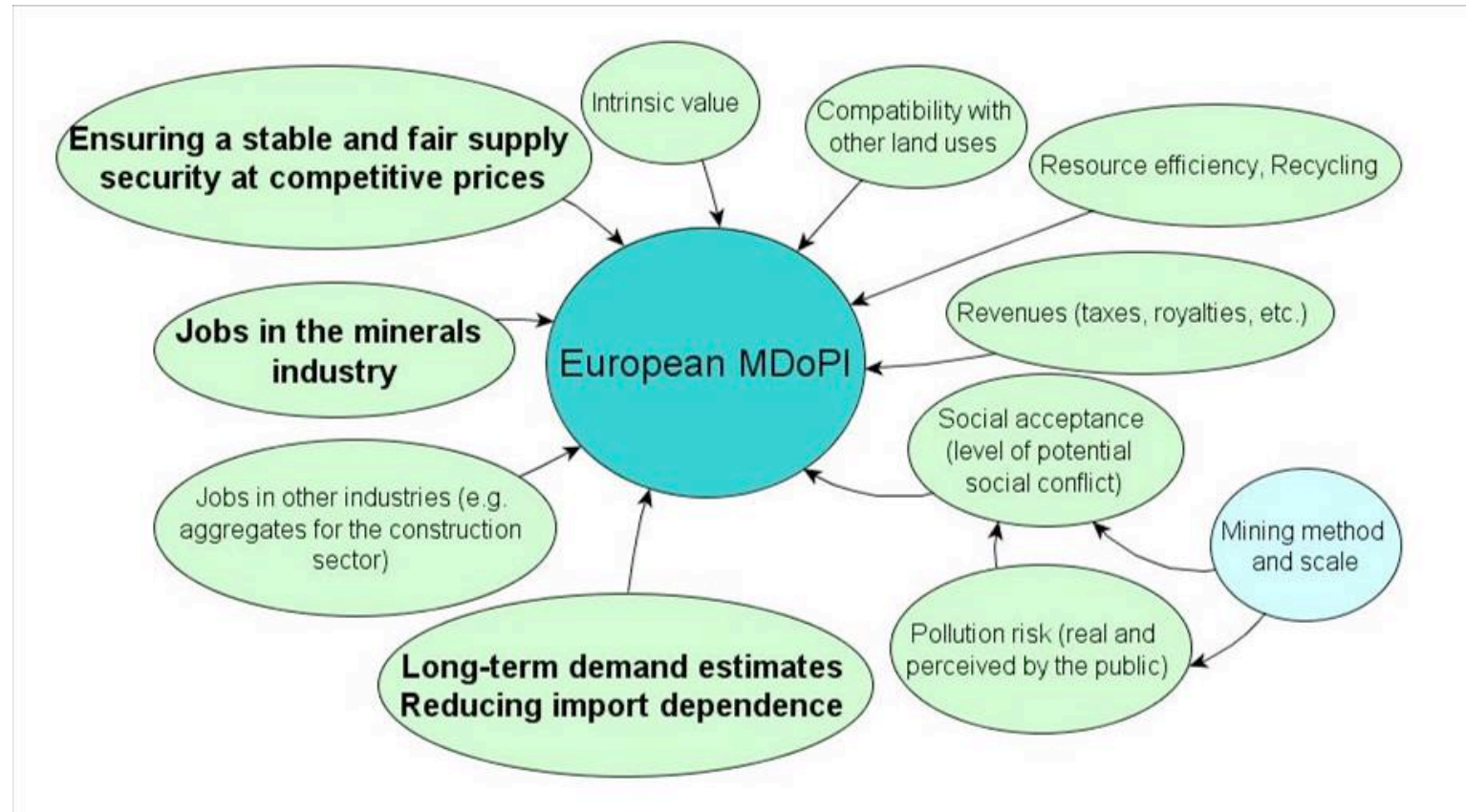


MINATURA
2020

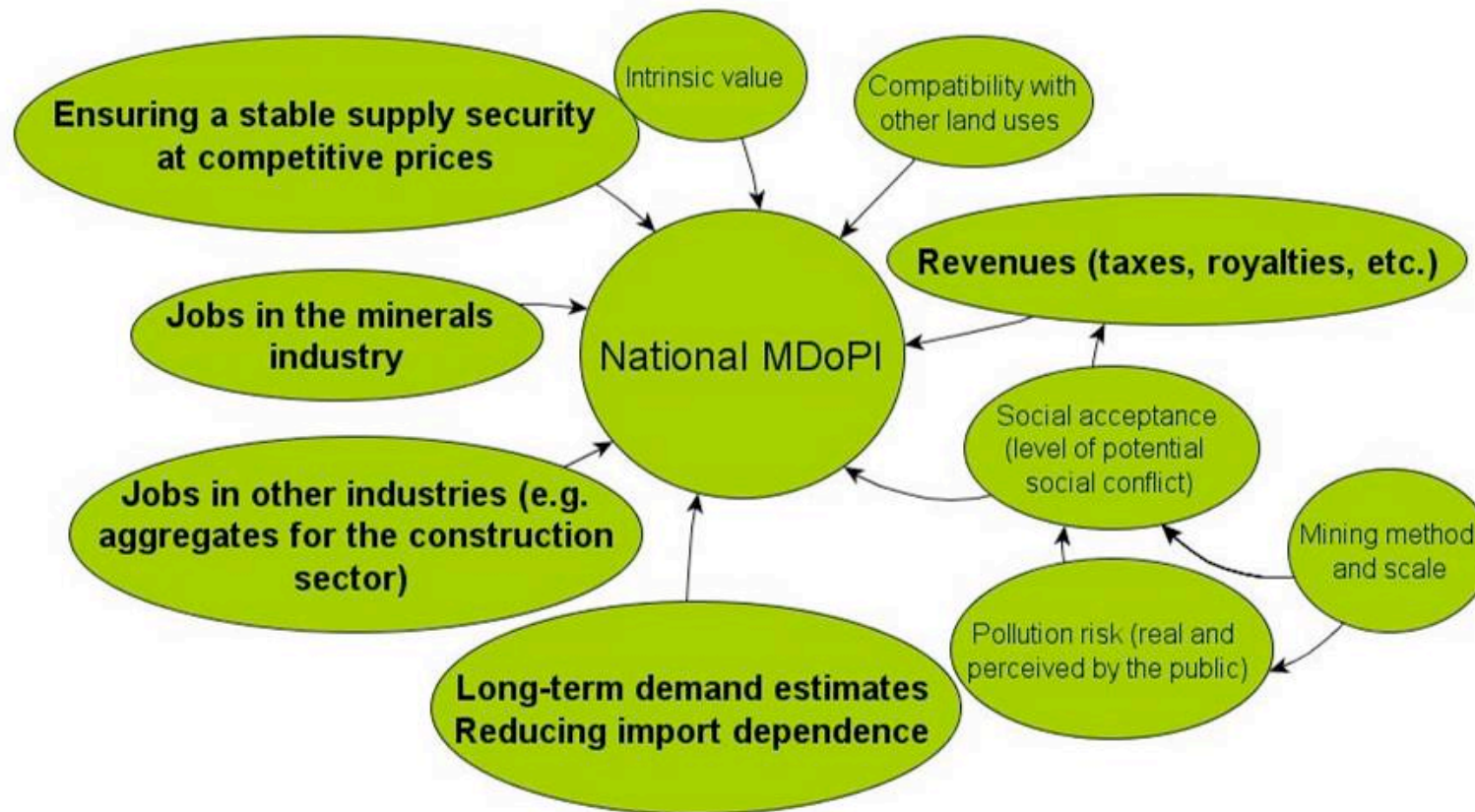
A mineral deposit is of public importance where information demonstrates that it could provide sustainable economic, social or other benefits to the EU (or the member states or a specific region/municipality)

- Det är en bred, inkluderande and flexibel definition
- Har inte en restriktiv definition på en 'mineral deposit'
- **Är inte berodande av ett specifikt ekonomiskt värde eller annan typ av fördel**
- **Accepterar att mineral av allmän betydelse kan förändras med tiden givet förändrade förutsättningar**

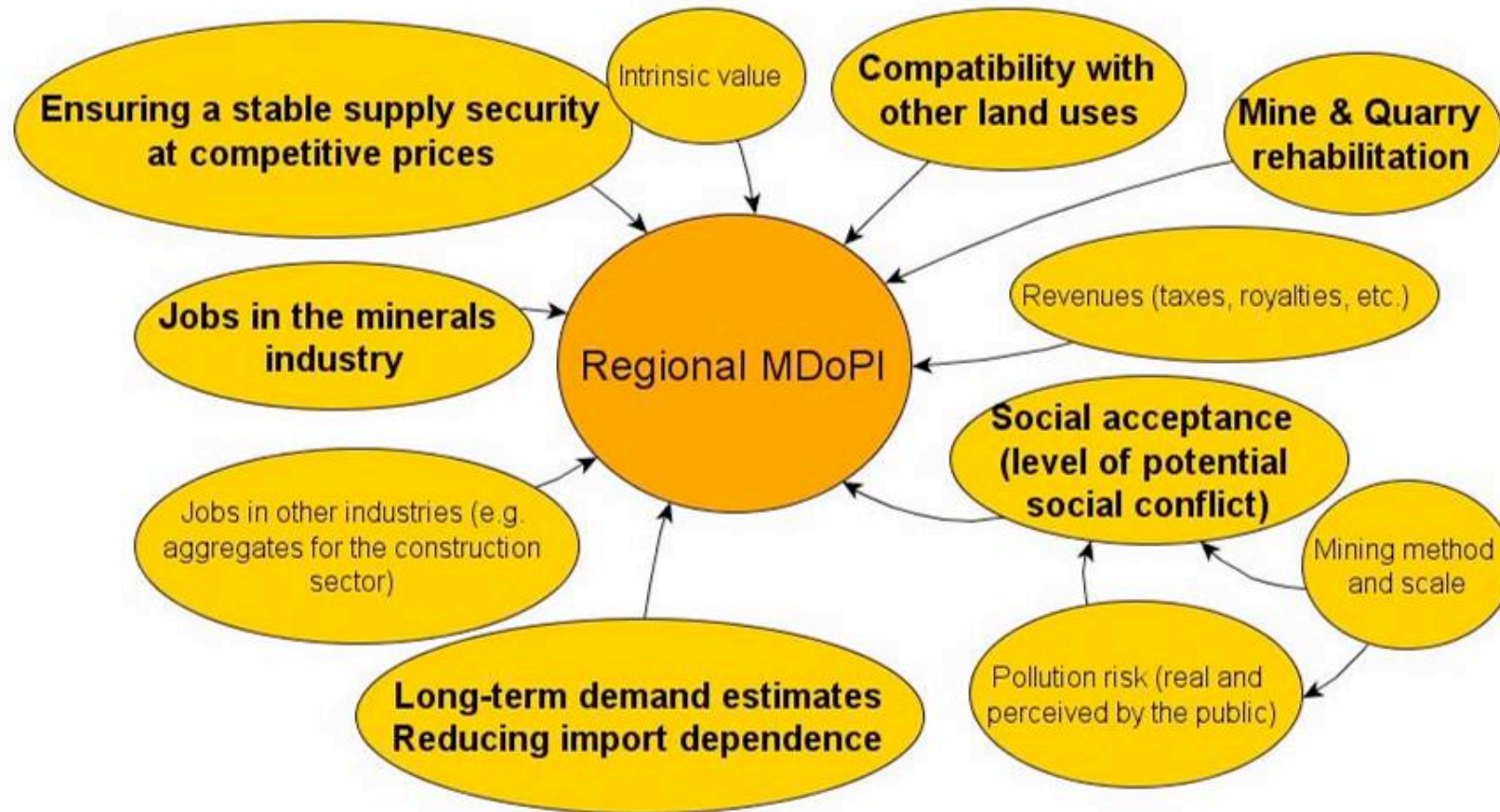
Definition på Europeisk nivå



Definition på nationell nivå



Definition på regional nivå



Riktlinjer för definition



- Nästa steg är att ge tydliga riktlinjer för hur medlemsstaterna ska gå tillväga vid definition av MDoPI
- Förslag på ekvation där varje bedömning ska baseras på:
 - Geologisk information (LGK)
 - Ekonomisk konsekvens
 - Social konsekvens
 - Miljökonsekvens

$$MDoPI = n LGK + m (Ec + En + SDA)$$

Resultat



- Förordning, Direktiv eller Rekommendation?
- **Förordning**
 - En förordning är en bindande rättsakt som alla EU-länder ska tillämpa i sin helhet
- **Direktiv**
 - Ett direktiv sätter upp vilka mål som medlemsländerna ska uppnå, men de får själva bestämma hur det ska gå till
- **Rekommendation**
 - En rekommendation är inte bindande

Frågor ?



- Viktigt att poängtera att det inte handlar om att mineral ska ha företräde i markplaneringsfrågor
- Önskan att det ska finnas en balans mellan mineral och andra intressen
- **Nationella workshop**
- Stockholm september 2016
- Nästa: planerad i Luleå i feb/mars 2017
- **Jag tar gärna emot synpunkter:**

linda.warell@ltu.se