



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA  
OKOLJE



# Primer uporabe tehnologije semantičnega spleta v Evropski uniji

Dr. Jelko Urbančič  
Vodja Službe za mednarodno sodelovanje  
Agencija RS za okolje

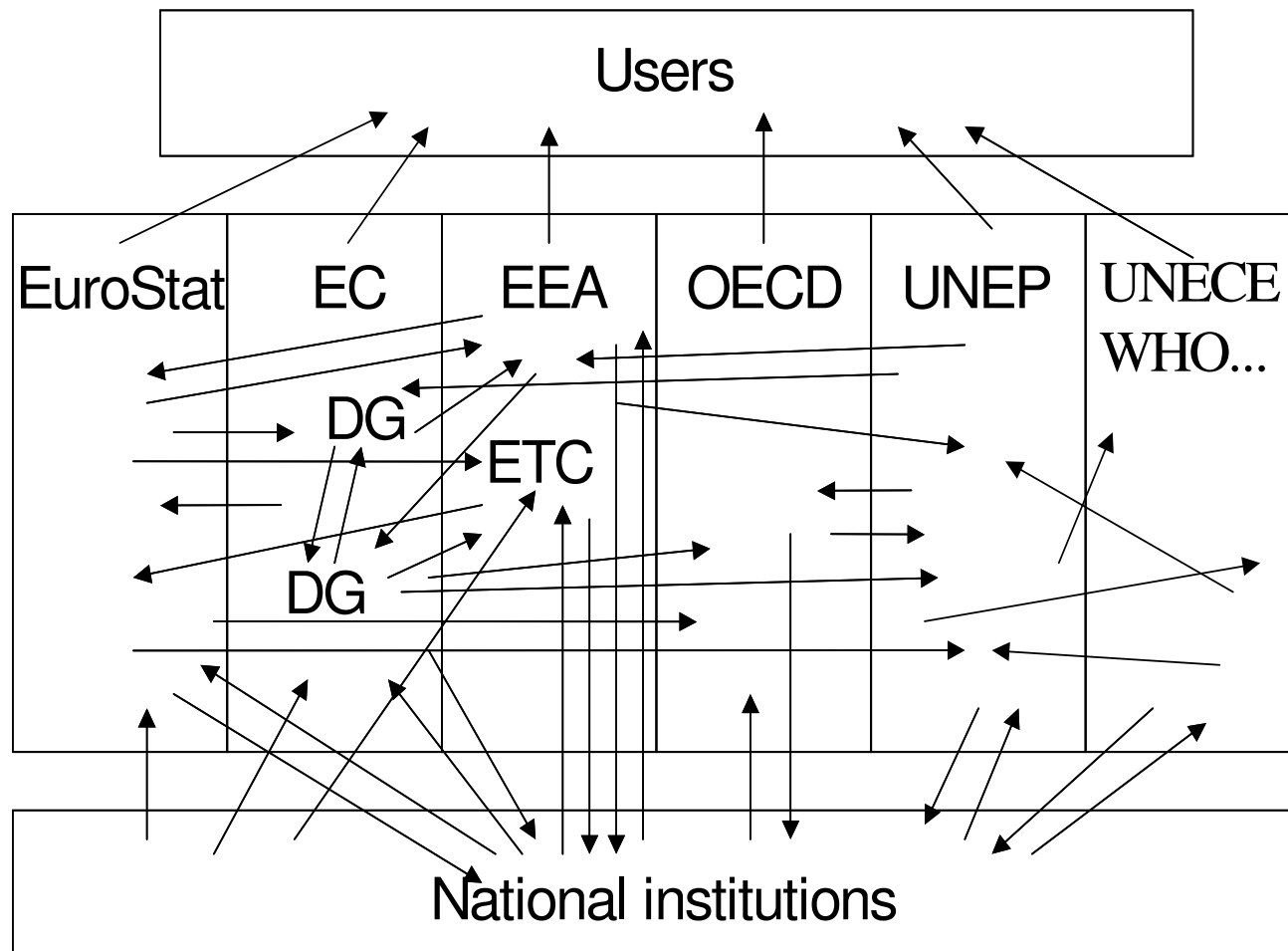


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA  
OKOLJE



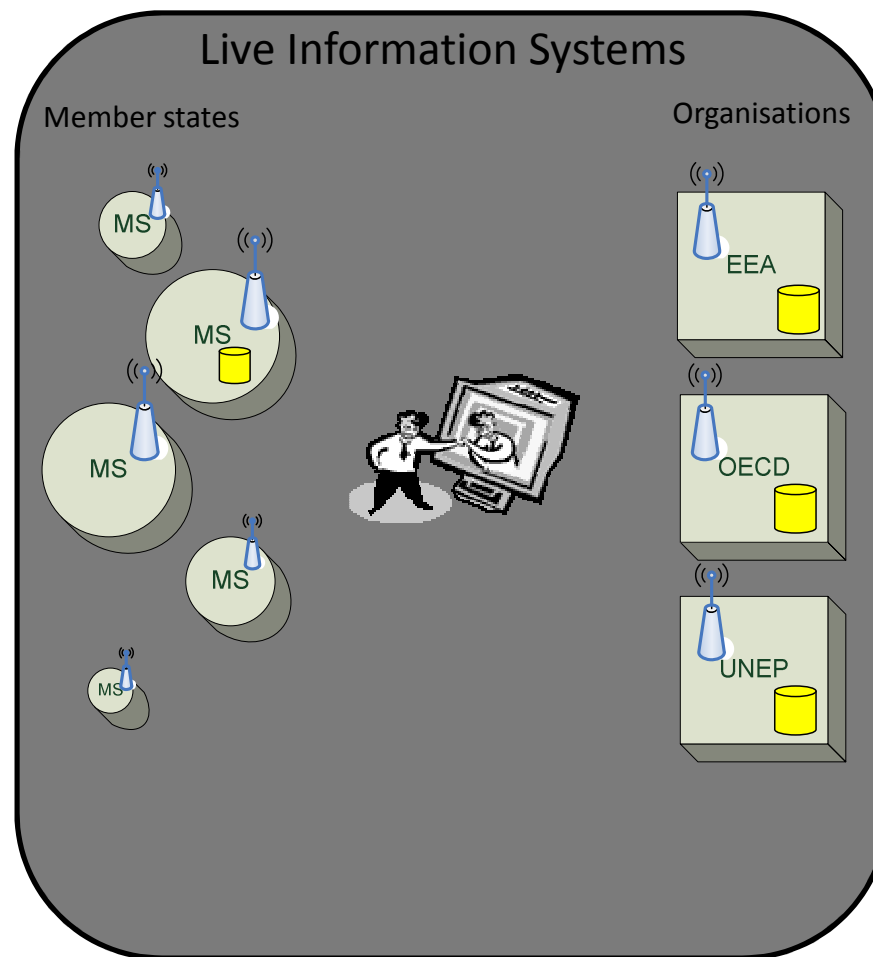
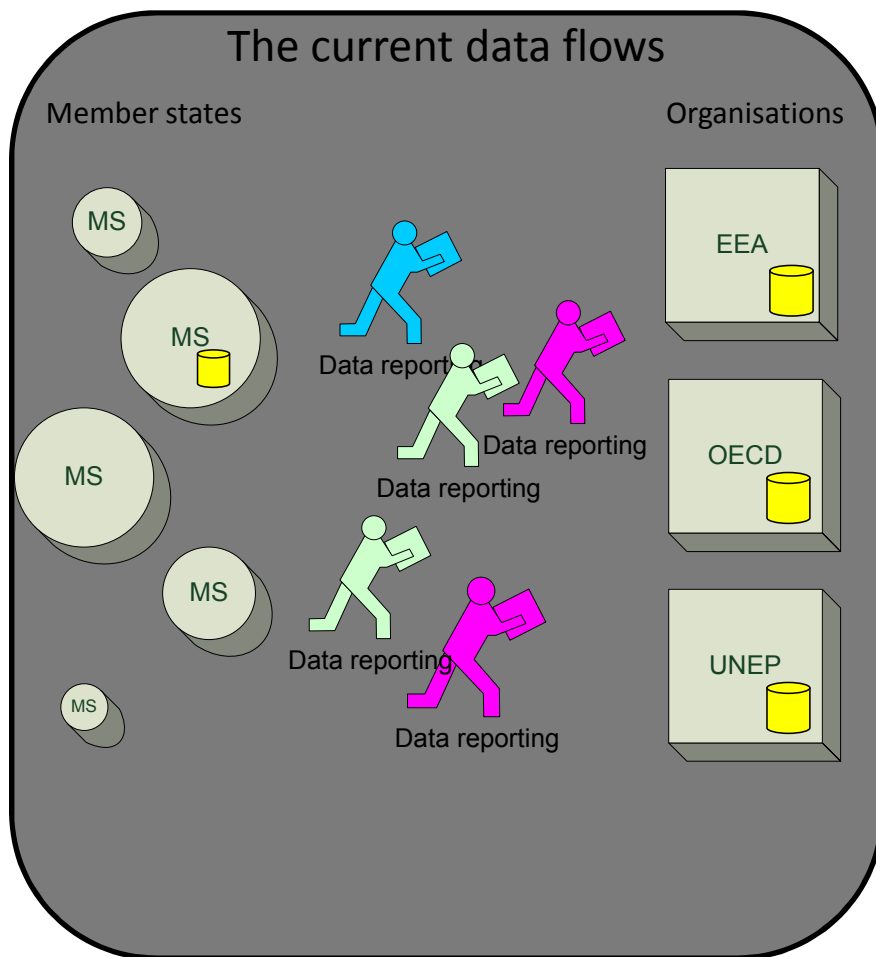
# Kako si izmenjujemo okoljska poročila ?



Vir: The added value of the SEIS Country Visits - EEA Report:19 November 2009



# Vizija SEIS: od poročanja na poziv k samodejni izmenjavi





# Od EIONET k SEIS

1. Vpeljava principa SEIS
2. Poročevalske obveznosti, ki se podvajajo, naj se združijo v eno
3. Vpeljava podatkovnih središč (data centres)
4. Ena od EU organizacij naj bo nosilna za poročanje na posameznem področju
5. Konsolidacija poročanja in kazalcev
6. Poročila/kazalci naj se “standardizirajo”

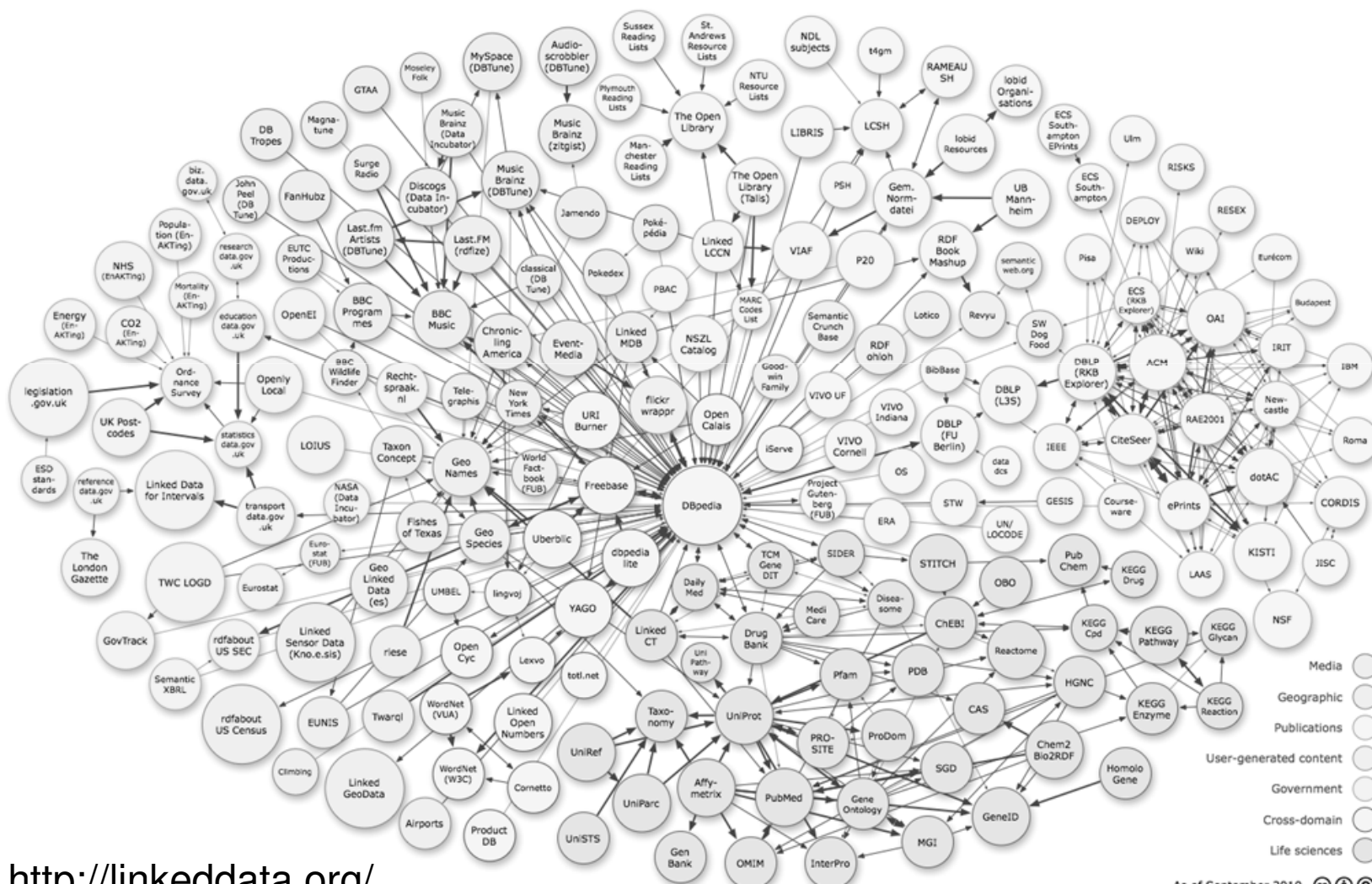


# Ali je semantični splet rešitev?

- Semantični splet je "mreža podatkov", ki omogočajo strojem razumeti semantiko ali pomen informacij na svetovnem spletu.
- Metapodatki hkrati s podatki
- Inicijativa Linked data
- Formati RDF / XML



# Linked data



<http://linkeddata.org/>

dr. Jelko Urbančič, Primer uporabe tehnologije  
semantičnega spleta v Evropski uniji



# SOER 2010

- Poročilo ES o okolju (5 let)
- Prispevki 37 držav
- Pilotni projekt SEIS
- Princip Linked data
- Uporabljen RDF format in shema
- Projekt: SENSE



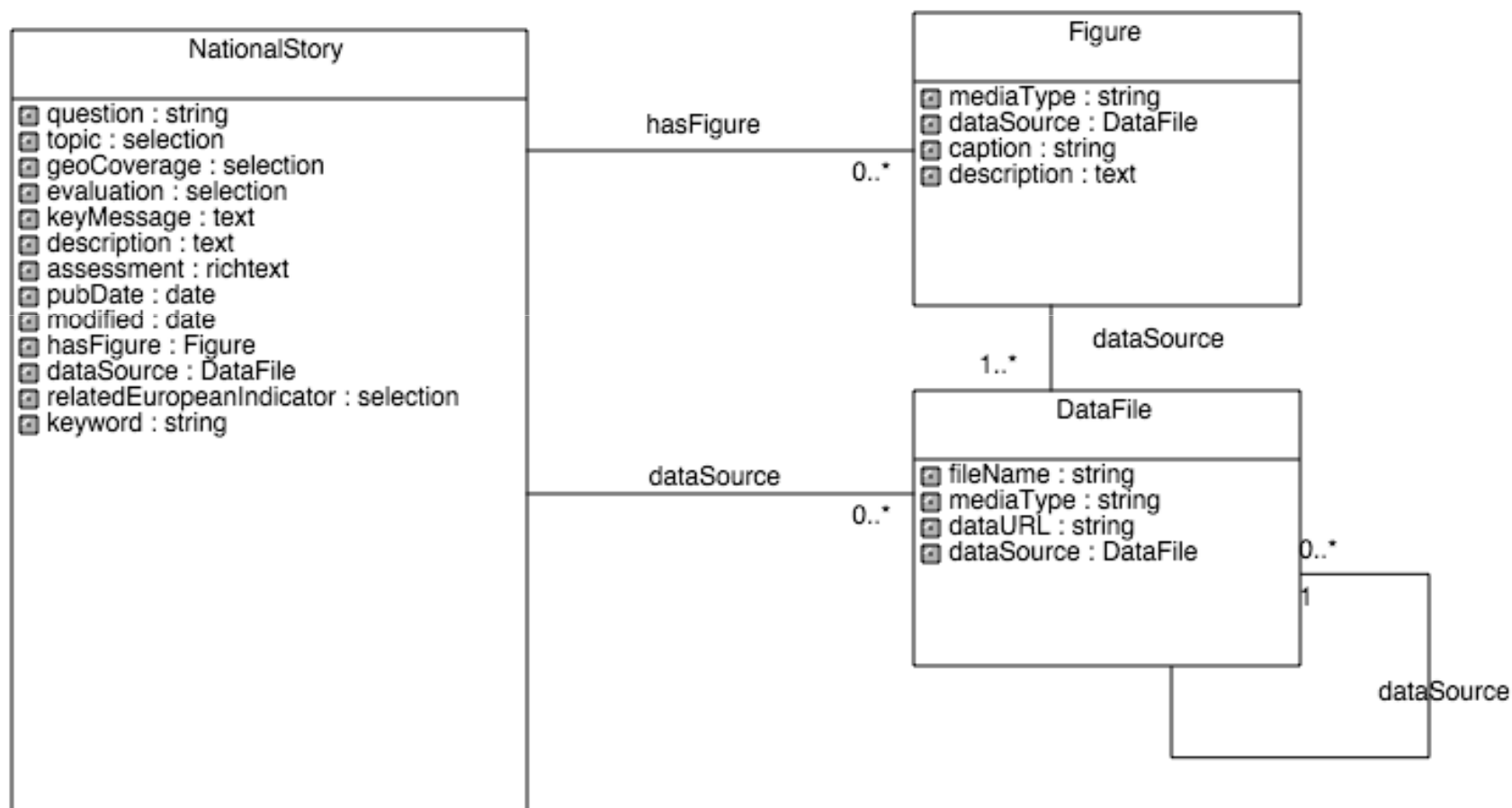
# Pristop SENSE

- Države naj pišejo o istih temah
- Strukturirano poročilo
- Enoten pristop
- Enoten videz poročila na spletu
- Semantična analiza
- Podatki v državah članicah
- Informacije so objavljene kjerkoli, npr. na EEA





# RDF shema (SENSE)





# RDF shema (SENSE)

## Properties (24)

### Reporting country code [#reportingCountryCode]

```
(Required)
country like <reportingCountryCode rdf:resource="http://rod.eionet.europa.eu/spatial/28" />
is the country from spatial country coverage in Reportnet reporting the assessments (National stories)
```

Applies to Channel [#channel]

### Organisation name [#organisationName]

```
(Required)
Name of the reporting organisation of this feed.
```

Applies to Channel [#channel]

### Organisation URL [#organisationURL]

```
(Required)
URL to the reporting organisation of this feed.
```

Applies to Channel [#channel]

### Organisation contact URL [#organisationContactURL]

```
(Required)
URL to a contact page of the reporting organisation of this feed.
```

Applies to Channel [#channel]

### Organisation logo URL [#organisationLogoURL]

```
(Optional)
URL to the logo of the reporting organisation of this feed.
```

Applies to Channel [#channel]

### License url [#license]

```
(Required)
URL to a license.
```

Applies to Channel [#channel]

Sub property of [<http://purl.org/dc/terms/license>]

### Question [#question]



# Vzorec RDF / XML

```
<rdf:RDF xml:lang="en" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns="http://www.eea.europa.eu/soer/1.0#">
<NationalStory rdf:about="http://www.environment.no/status-of-water-bodies">
  <question>What are the state and impacts?</question>
  <topic>freshwater</topic>  <evaluation>FV</evaluation>
  <keyMessage>Environmental conditions in Norway's rivers and lakes are
  good compared with those in most other countries in
  Europe.</keyMessage>
  <pubDate>2009-05-15</pubDate>
  <geoCoverage rdf:resource="http://rod.eionet.europa.eu/spatial/28" />
</NationalStory>
</rdf:RDF>
```

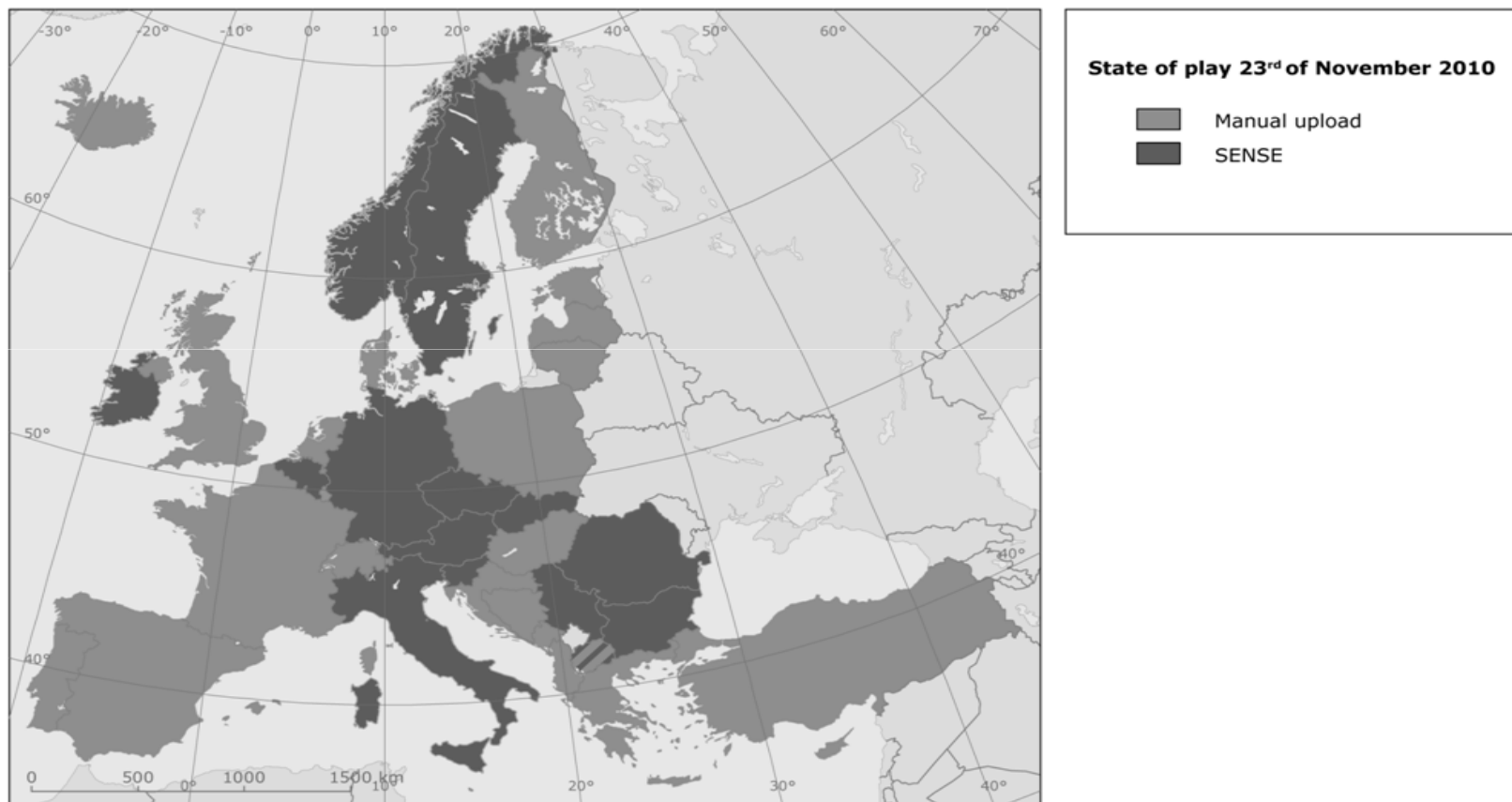


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA  
OKOLJE



# Sodelujoče države





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA  
OKOLJE



# Objave o Sloveniji

- Objave v Sloveniji
- <http://www.arso.gov.si/en/soer/>
- <http://www.arso.gov.si/soer/>
  
- Objave na portalu SOER 2010
- <http://www.eea.europa.eu/soer/countries/si>



# Kako naprej ?

- Poročila konstitutivnih enot (Belgija)
- Večjezičnost (Slovenija)
- Povezava z gradniki – Kazalci okolja v Sloveniji
- Vzdrževanje obstoječih zapisov
- Vključitev novih držav v SENSE
- Vključitev novih oblik poročil
- Priprava novih pripomočkov za pregled gradiv