

# Indikator - Rovdyr i Nordre Follo

## Contents

Start	1
Ulv	1

## Start

Denne indikatoren skal reflektere den (metabolske) biomassen av de større rovdyr ulv, bjørn, jerv, kongeørn, havørn og gaupe.

## Ulv

Fyll inn ditt eget passord og brukernavn

```
myUser <- "anders.kolstad@nina.no"
myPwd  <- "" # hemmelig passord
```

Importerer data fra NI-databasen. Siste året med data er 2019, så her kan vi kanskje finne nyere data senere.

```
ulv <- Nicalc::importDatasetApi(
  username = myUser,
  password = myPwd,
  indic = "Ulv",
  year = c(1990,2000,2010,2014,2019))
```

Spesifiser hele landarealet til Norge, samt de tre regionene, som NIunits:

```
myNIunits <- c(allArea = T, parts = T, counties = F)
```

Inkludrer alle BSunits (kommuner):

```
myPartOfTotal <- 0
```

Siden denne operasjonen tar litt tid så lagrer jeg outputen på server og henter det tilbake etterpå, så slipper jeg å kjøre gjennom hver gang.

```

ulv_assembleble <- Nicalc::assembleNiObject(
  inputData = ulv,
  predefNIunits = myNIunits,
  partOfTotal = myPartOfTotal,
  indexType = "thematic",
  part = "ecosystem",
  total = "terrestrial")
saveRDS(ulv_assembleble, "../data/ulv_assembleble.rds")

```

```

ulv_assembleble <- readRDS("data/ulv_assembleble.rds")

```

Her må jeg jobbe videre seinere, men for nå vil jeg bare hente ut gjennomsnittlig indikatorverdi og ref. verdi for rovviltregion 4 som dekker hele Nordre Follo kommune.

```

(antallUlv <- ulv_assembleble$indicatorValues$'2019'$expectedValue[ulv_assembleble$indicatorValues$'2019'$I

```

```
## [1] 20.3
```

Enhenten her er antall dyr.

```

(ref <- ulv_assembleble$referenceValues$expectedValue[ulv_assembleble$referenceValues$IUnitName == "Rovvilt.

```

```
## [1] 44
```

Henter inn kart over norfre follo og hele laget samme verdi:

```

(val <- antallUlv/ref)

```

```
## [1] 0.4613636
```

```

tmap_mode("plot")

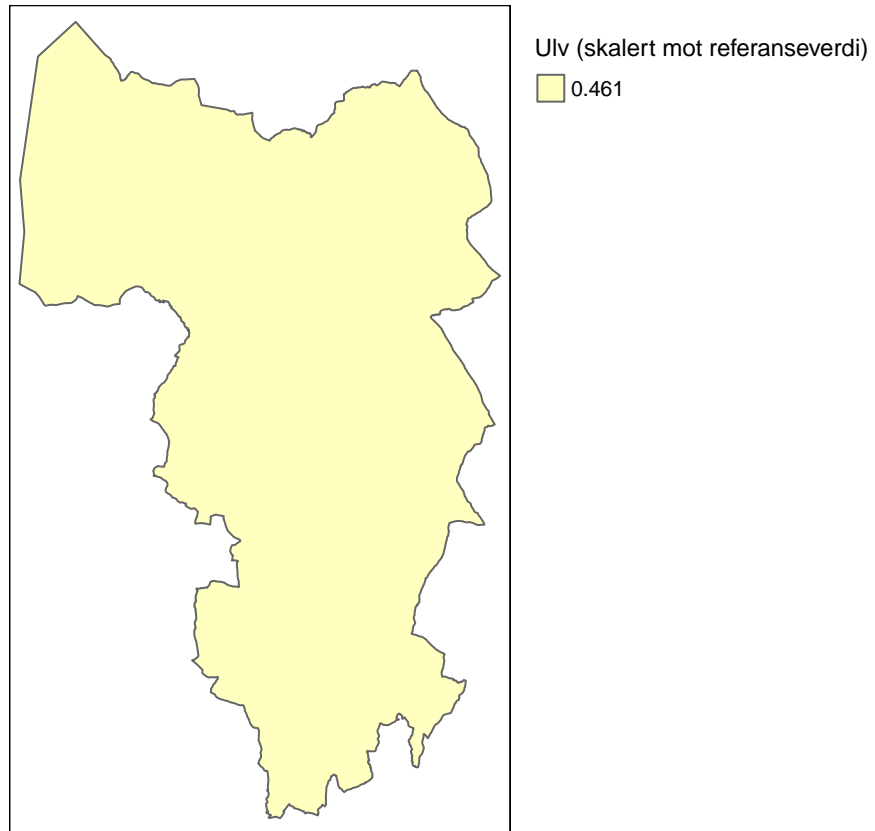
```

```
## tmap mode set to plotting
```

```

tm_shape(ulv_nf)+
  tm_polygons(col = "val",
    title = "Ulv (skalert mot referanseverdi)",
    alpha=1,
    legend.hist = F,
    palette = "RdYlGn")+
  tm_layout(legend.outside = TRUE)

```



```
saveRDS(ulv_nf, "../output/scaledIndicatorMaps/shp/ulv.rds")
```