

# Sierilän alueen luontoarvot

27.9.2022

- YVA tehtiin vuosina 1997-2000, 1994 annetun vanhan YVA-lain aikana
  - suurpiirteinen
  - luontoarvoihin ei kiinnitetty yhtä paljon huomiota kuin nykyisin
- Sittemmin luontoarvoja on kartoitettu viranomaisten, Kemijoki Oy:n ja vapaaehtoisten toimesta.
- Olen viiden vuoden ajan kartoittanut dos. Heikki Simolan kanssa hankealueen rantoja. Muutamana vuonna FT Tuomo Takala on määrittänyt sammalnäytteitä.

# Häviävät lajiesiintymät

Luontoselvitys Pia Kangas mukaan



# Vettyvät esiintymät, Luontoselvitys Pia Kangas mukaan



# Laaksoarho (*Moeringia lateriflora*)

- Koko maassa rauhoitetut kasvilajit (LSA 1997/160, liite 3a 2021/521) ?
- EU:n luontodirektiivin II-liite ?
- EU:n luontodirektiivin IV-liite
  
- Tyypillinen Lapin jokivarsien laji
- Riippuvainen tulvadyنامiikasta
- Kasvupaikat usein jokitörmillä tai niiden päällä tulvarajan yläreunassa
- Kärsinyt vesirakentamisesta, rantarakentamisesta ja kasvupaikkojen umpeutumisesta.



# Laaksoarhoesiintymien tuhoamisen poikkeusluvut

Lapin Ely-keskus myöntänyt runsaasti  
poikkeuslupia

> 35 tuhoutuvaa esiintymää

Luvissa edellytetty siirtoistutuksia ja  
siemenien/yksilöiden siirtoa Oulun  
yliopistolliseen puutarhaan

Siirtoistutuksille edellytetty seurantaa

Siirtoistutuksen vaativat hoitoa!



# Lapinleinikki (*Coptidium lapponicum*)

- Koko maassa rauhoitetut kasvilajit (LSA 1997/160, liite 3a 2021/521)
- EU:n luontodirektiivin II-liite
- EU:n luontodirektiivin IV-liite
  
- Luhtaisilla kasvupaikoilla
- Jokisuistoissa ja purojen varsilla
- Metsäojitukset ja maankäyttö kuivattavat
- kasvupaikkoja
- Lapin ELY-keskus on myöntänyt poikkeuslupia esiintymien tuhoamiseksi.
- Siemeniä kerätty Oulun yliopiston puutarhaan.
- 



# Tataarikohokki ja siperian sinivalvatti

## Tataarikohokki (*Silene tatarica*)

- Kemijoen varsilla, katoaa vesirakentamisen myötä
- Uhanalainen, vaarantunut

## Siperian sinivalvatti (*Lactuca sibirica*)

- Kemijoen varsilla
- Elinvoimainen





# Niittynoidanlukot

## Niittynoidanlukot (*Botrychium* )

- ketonoidanlukko (silmiällä pidettävä) ja pohjannoidanlukko (uhanalainen, vaarantunut)
- ja ahonoidanlukko (*Sceptridium multifidum*, silmiällä pidettävä),
- Alkeellisia saniaiskasveja
- Perinnebiotooppien lajeja
- Voimakkaasti taantuneita



# Sammalet

Lahokaviosammal (*Buxbaumia viridis*)  
Luontodirektiivin liitteen II laji

- Erityisesti suojeltava laji, rauhoitettu
- Erittäin uhanalainen (EN)
- 2 esiintymää, joista toinen häviää varmasti ja toinenkin todennäköisesti

Kantokinnassammal (*Scapania apiculata*)

- Äärimmäisen uhanalainen
- 6 esiintymää
- 2-4 katoaa

Kätkökämmensammal (*Tritomaria exsecta*)

- Ensimmäiset havinnot Suomesta, ei vielä määriteltyä suojelustatusta
- Kolme esiintymää, joista yksi saattaa säilyä.



# Perinnebiotoopit

Tulvaniityt (CR)

Joenrantaniityt (CR)

Kosteat niityt (CR)



# Kemijoen eroosiotörmät

Jokien eroosiotörmät

Serpentiinivaikutteinen kangasmetsä?

Karu serpentiinijyrkäne?

Koskensaaren muodostuminen



# Hiekkarannat

Meandroivat suurjoet ja purot

Jokien hieta- ja hiekkarannat sekä särkät



# Metsälaidun

Metsäkorte-kielo valtainen tuoremetsä

Aluskasvustossa runsaasti laaksoarhoa



# Rotkot ja korpikurut

Aivan omanlainen mikroilmasto

Uhanalaisten sammalten kasvuympäristö

Vaikeakulkuisia ja hyvin säilyneitä



# Raakku

Uhanalainen, rauhoitettu

Luontodirektiivin II liitteen laji

Ennen runsas Kemijoenvesistössä

Vaatii lisääntyäkseen lohen tai taimenen väli-isännäksi

# Kirjojokikorento

EU:n luontodirektiivin II ja IV liitteen laji





# Vaihtoehto

Entinen jokiuoma Pirttikosken voimalaitoksen alapuolella



# Kiitos!

- Että kuuntelit
- Että osallistut
- Että vaikutat

