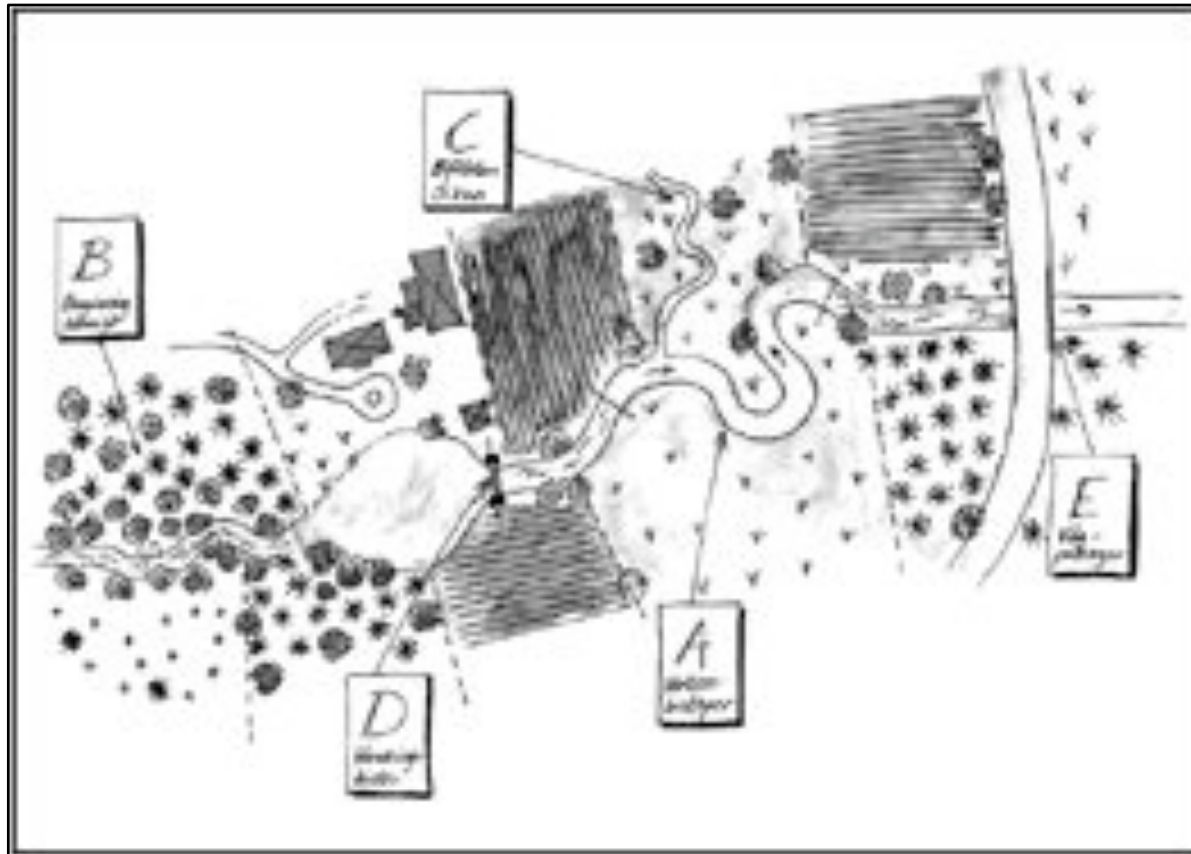


# Biotopkartering av vattendrag och sjöar i Mölndalsån 2012



Mölndalsåns vattenråd

# Metod



# Information samlas in på delsträckor



- Närmiljö (0-30 m från ån)
- Omgivning (30-200 m)
- Buskskikt
- Skyddszoner
- Vattennära zon
- Vattendragens lopp
- Strömhastighet
- Rensning
- Bottensubstrat
- Vegetation
- Öringbiotoper
- Vandringshinder för fisk

# Dataläggning, fjärranalys, GIS

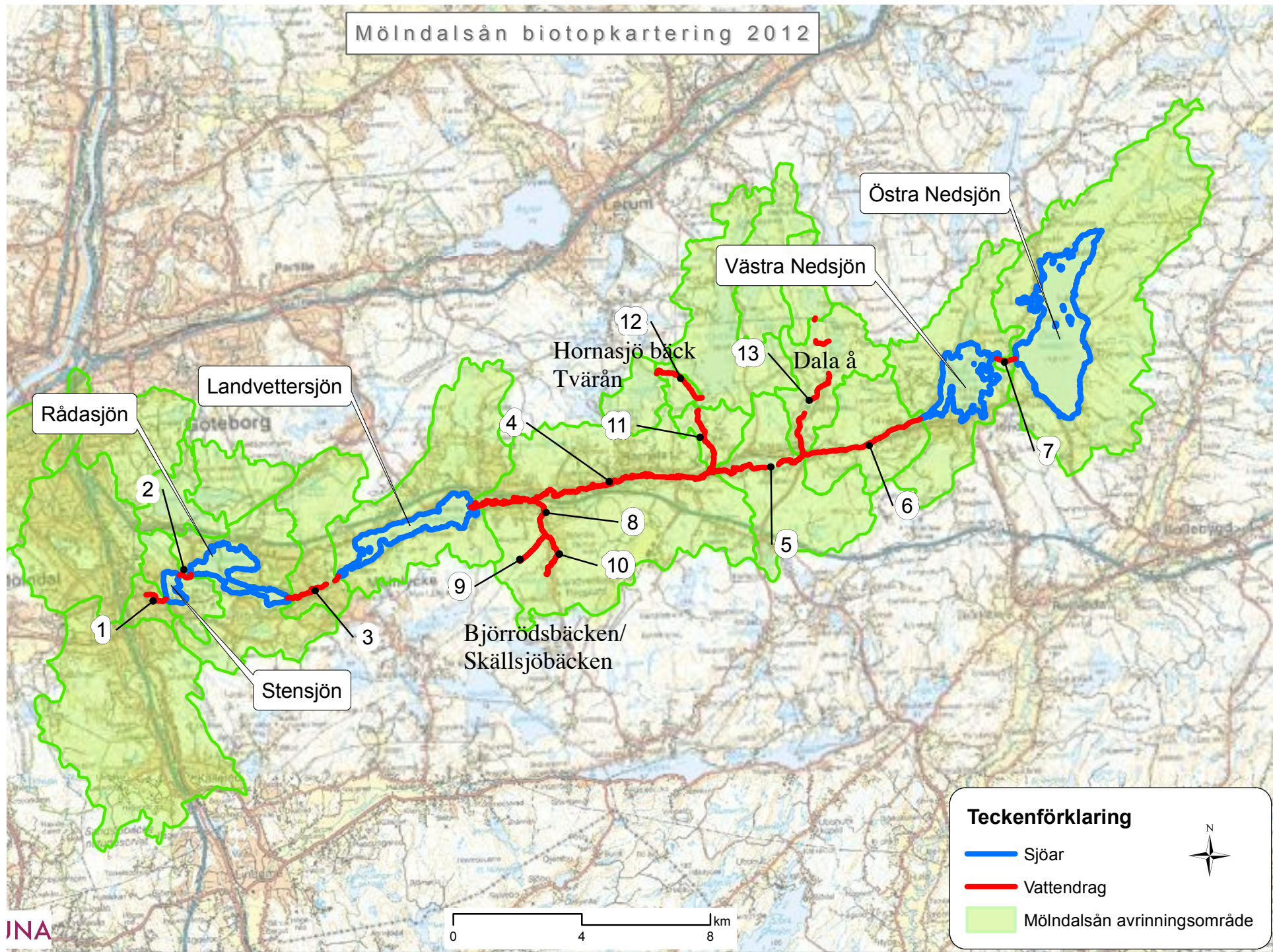


- Flygfoto tolkas
- Alla protokoll dataläggs
- Foton samlas
- Databas
- Geografiskt informationssystem
- Resultat redovisas
- Biologisk tolkning

# Använd databasen!

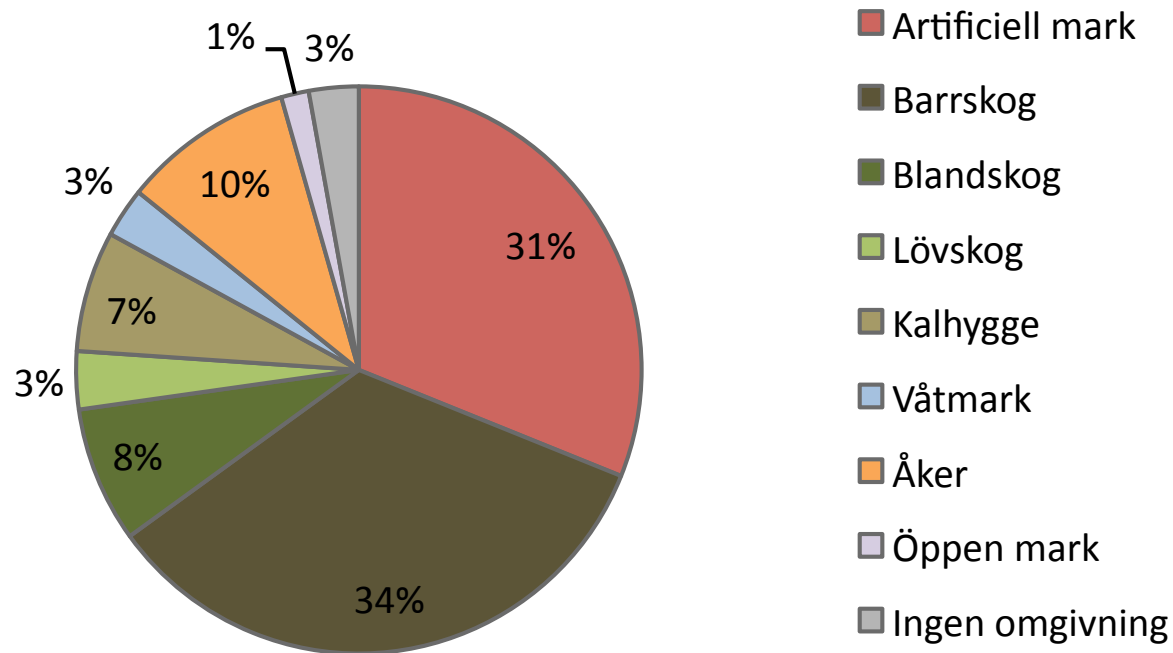
- Databasen är sökbar och tillgänglig på länsstyrelsen
- Informationen kan användas
- Positiva effekter för samhällsplanering och exploatering

# Mölnålsån biotopkartering 2012



# Alla vattendrag och sjöar

## Dominerande omgivning



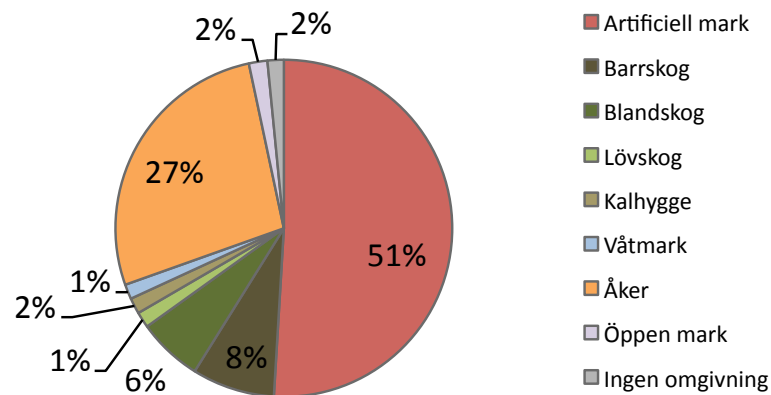
30-200 m från ån

# Artificiell mark

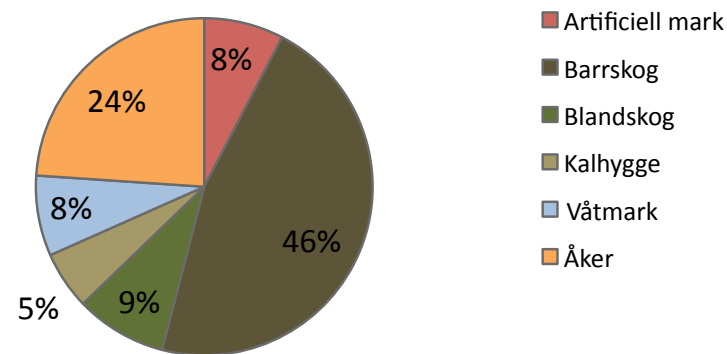




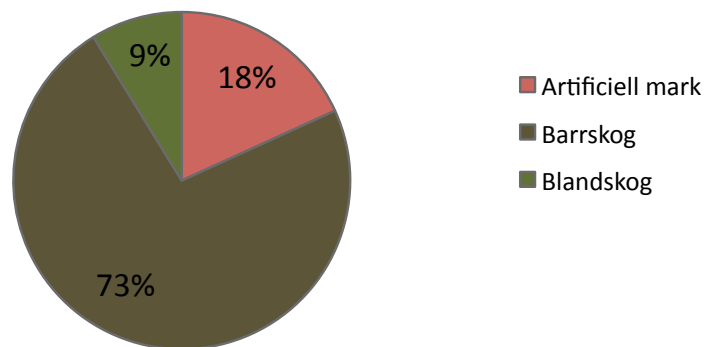
**Dominerande omgivning vattendrag 4**



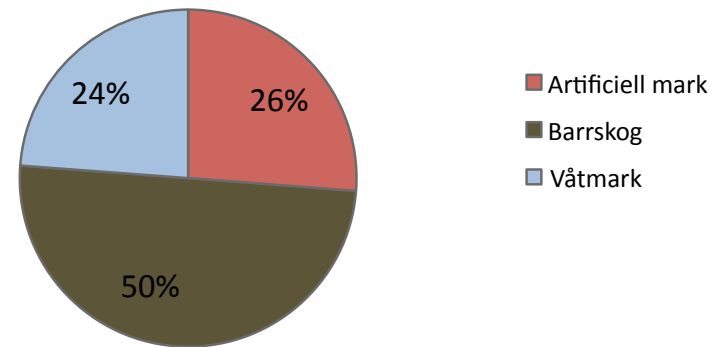
**Dominerande omgivning vattendrag 5**



**Dominerande omgivning vattendrag 6**



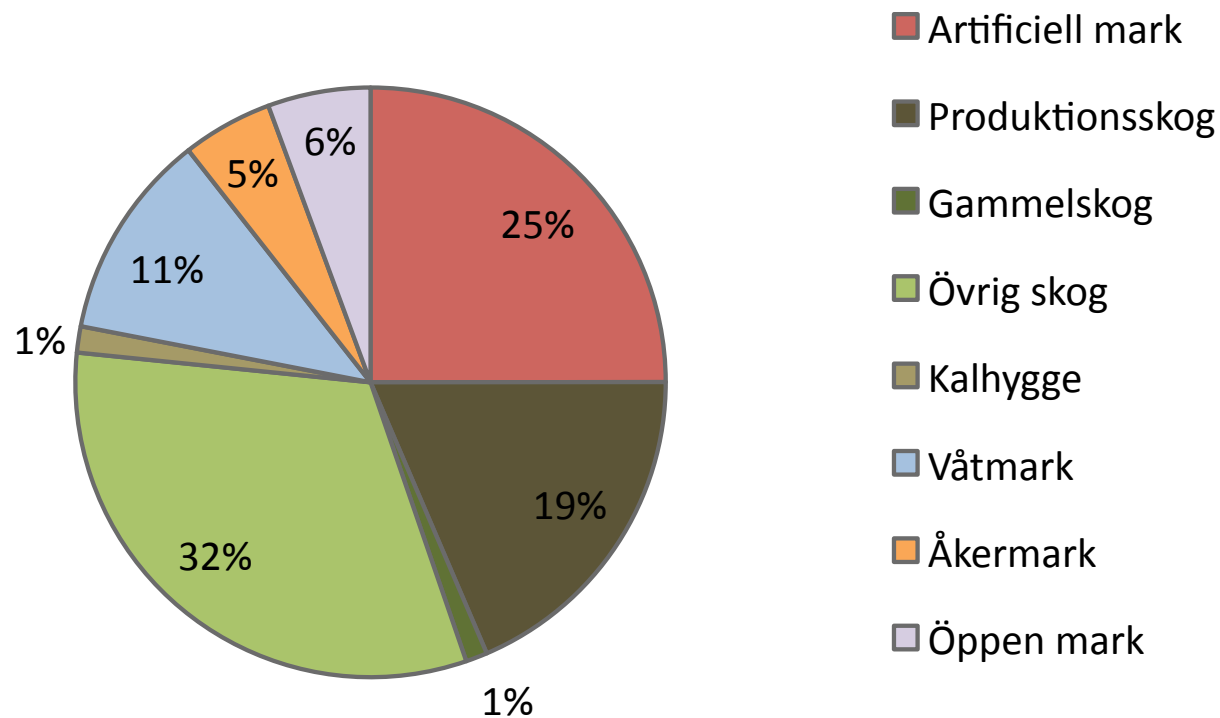
**Dominerande omgivning vattendrag 7**



Mölndalsån uppströms Landvettersjön (4, 5, 6)  
och uppströms V Nedsjön (7)

# Alla vattendrag och sjöar

## Dominerande närmiljö



# Hur påverkar artificiell mark biologin?

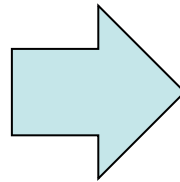
Temperatur

Ljus

Strömhastighet

Turbulens

Syrgas



Nedbrytning

Tillväxt

Påslamning

Syrekrävande arter

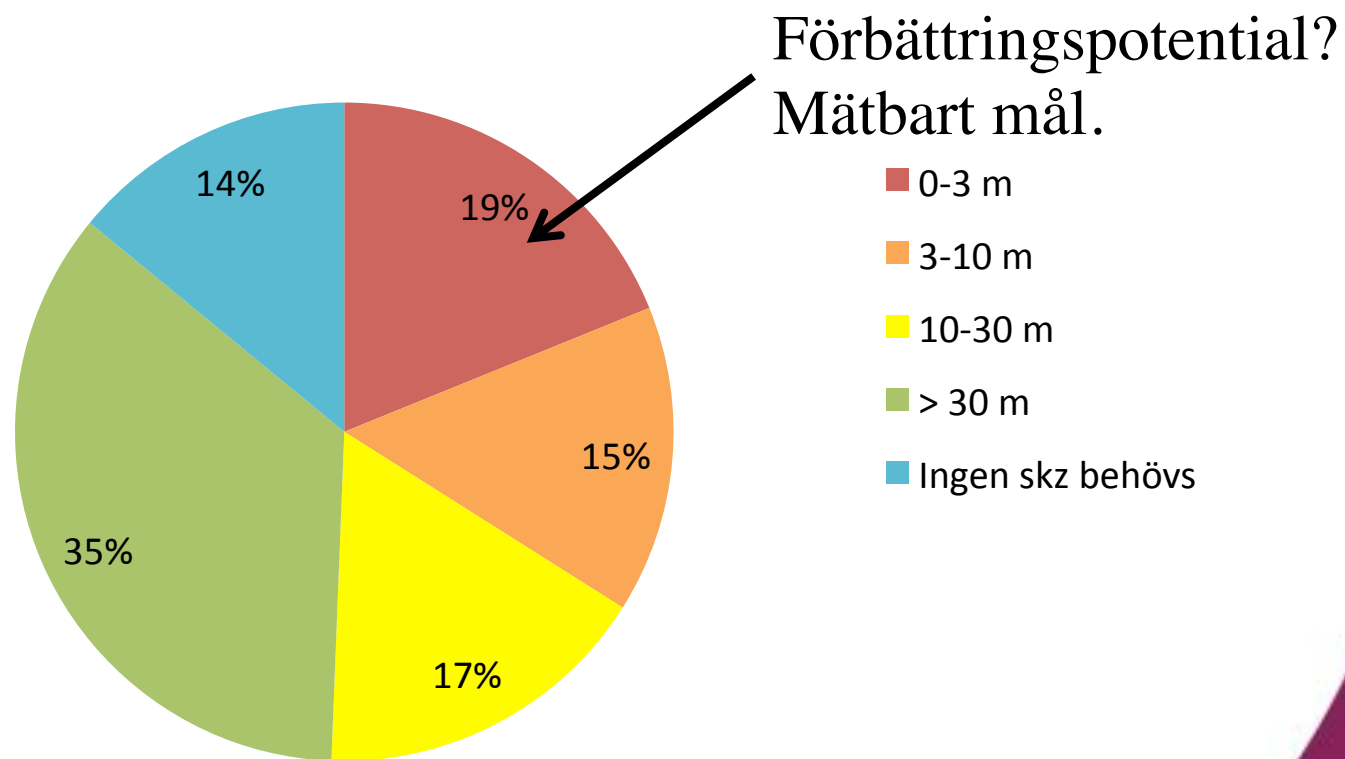
Strömlevande arter

Vilt

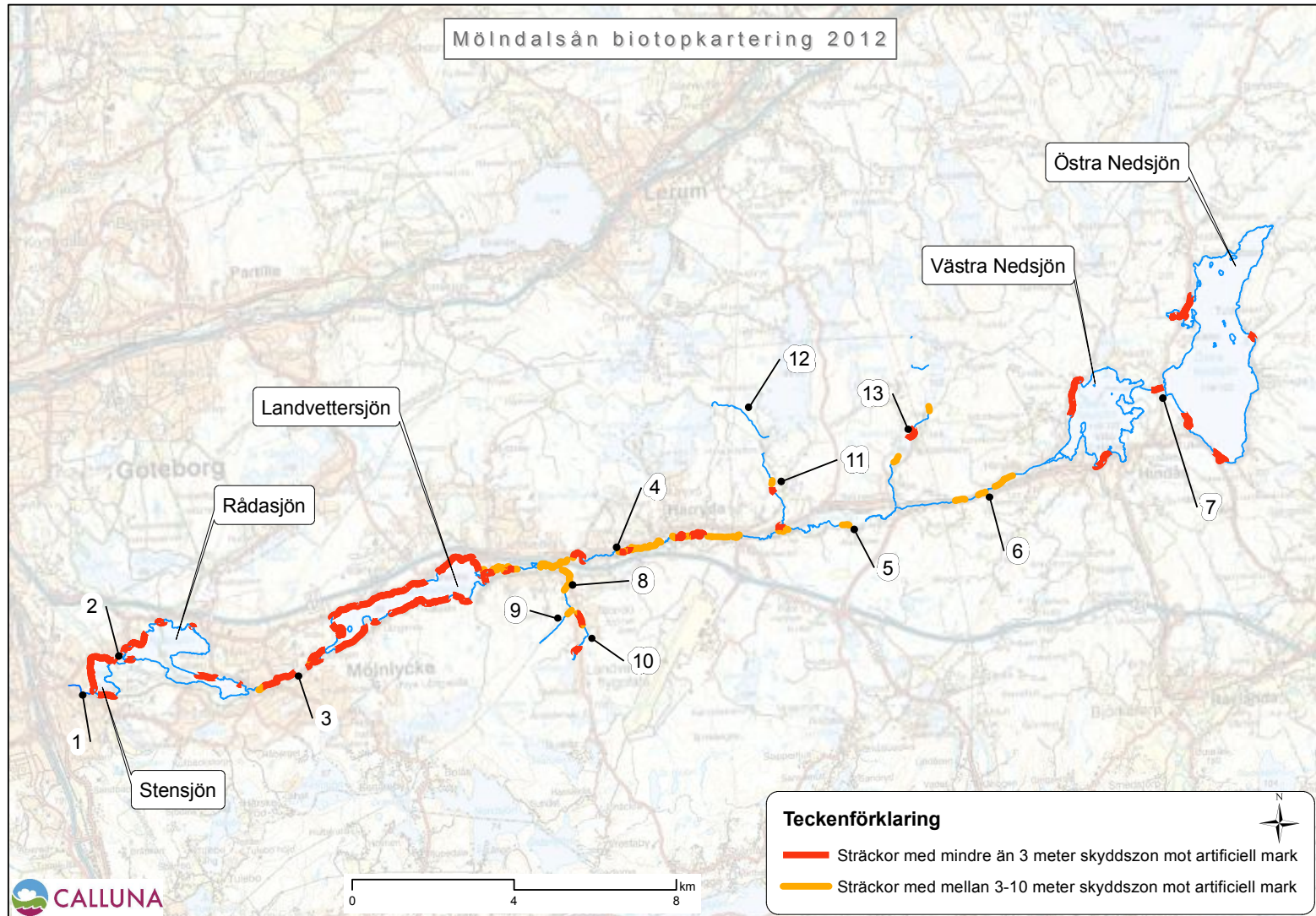
# Det finns massvis med möjliga åtgärder vid artificiell mark

- Skyddszoner
  - Trädplantering
  - Bredare hänsyn vid skogsbruk
  - Oplogad gräsmark vid åker
  - Slänter
  - Meandrar
  - Våtmarker
  - Dammar
- Fiskvård
  - Återläggning av block
  - Ta bort vandringshinder
  - Lekbottnar
- Viltvård
- Fågelskydd
- Naturresevat med skötselplan

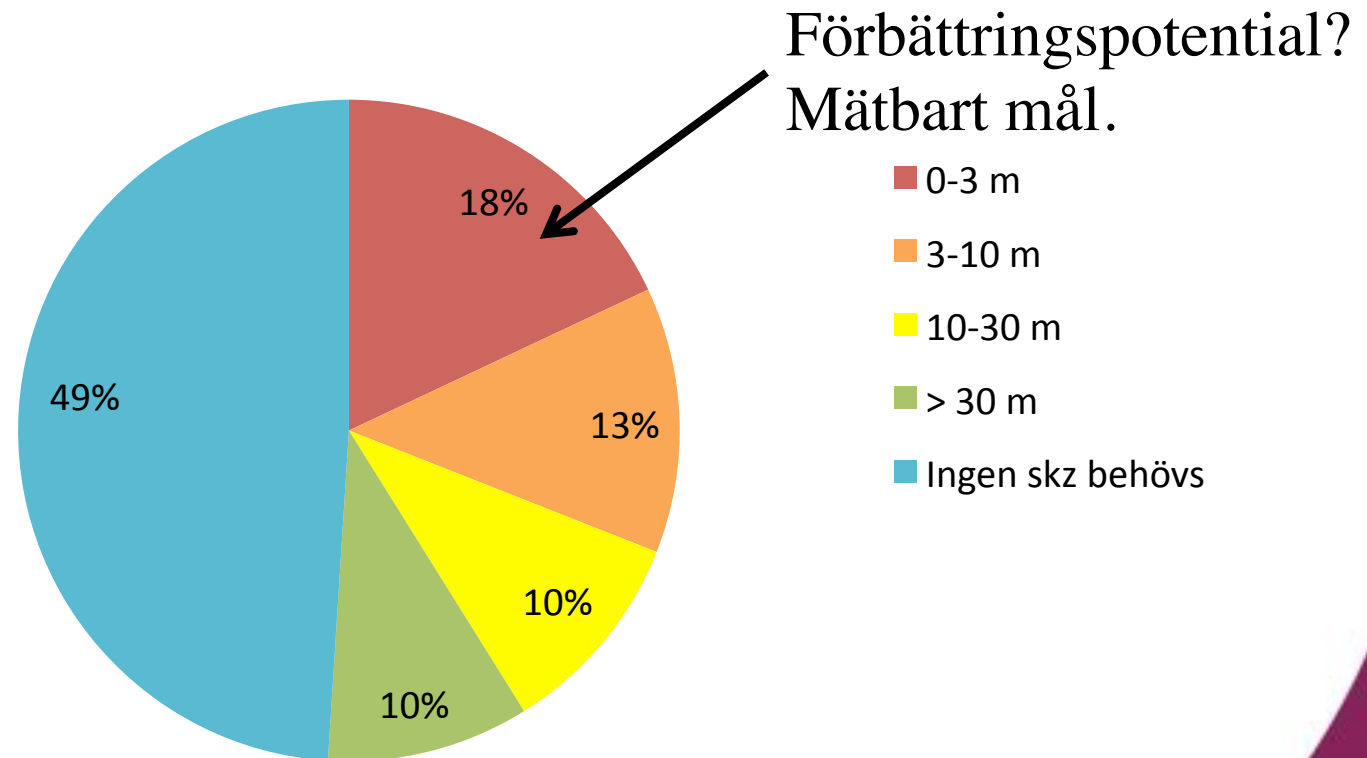
## Skyddszoner mot artificiell mark



# Smal skyddszon mot artificiell mark



## Skyddszoner mot produktionsskog

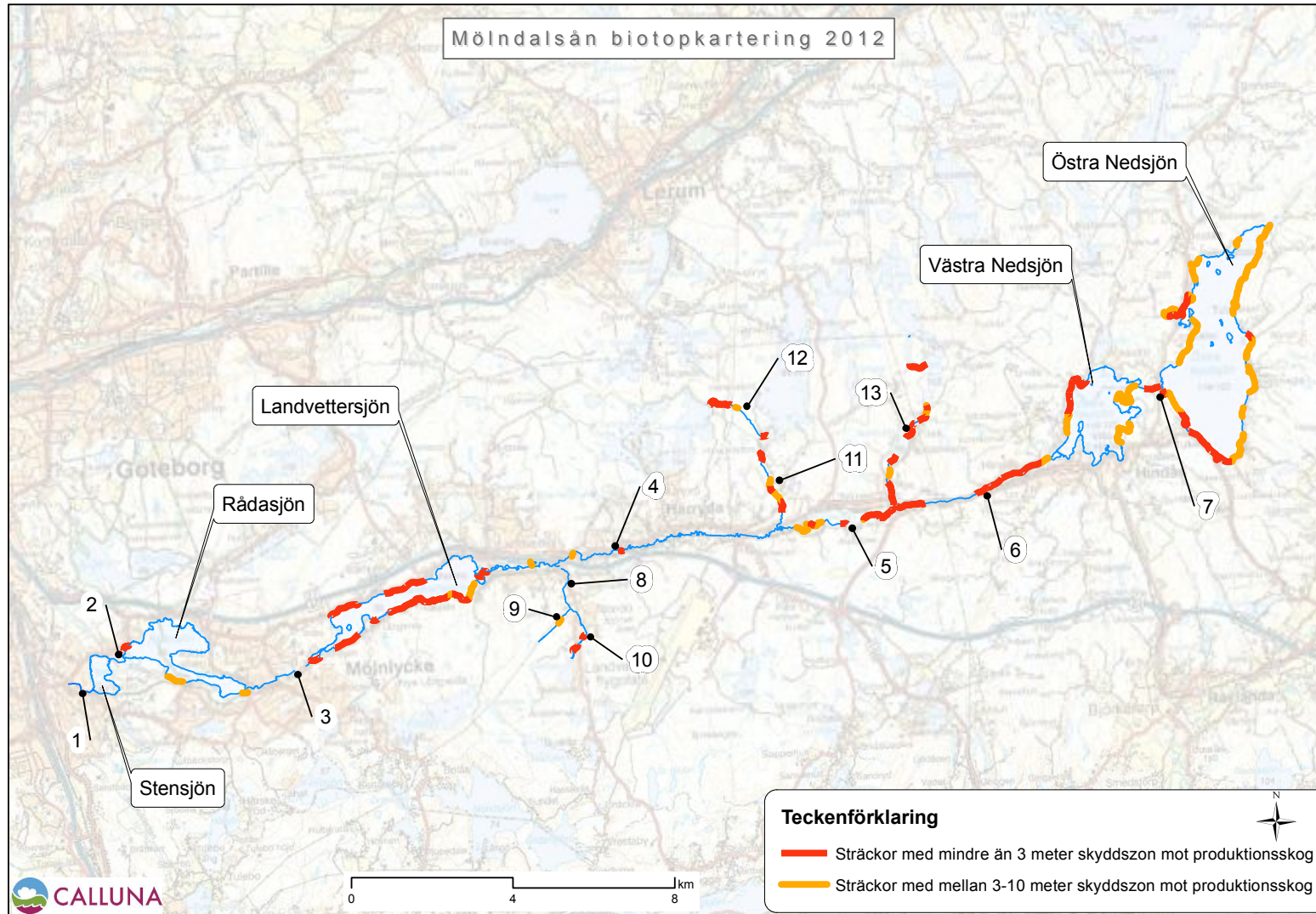




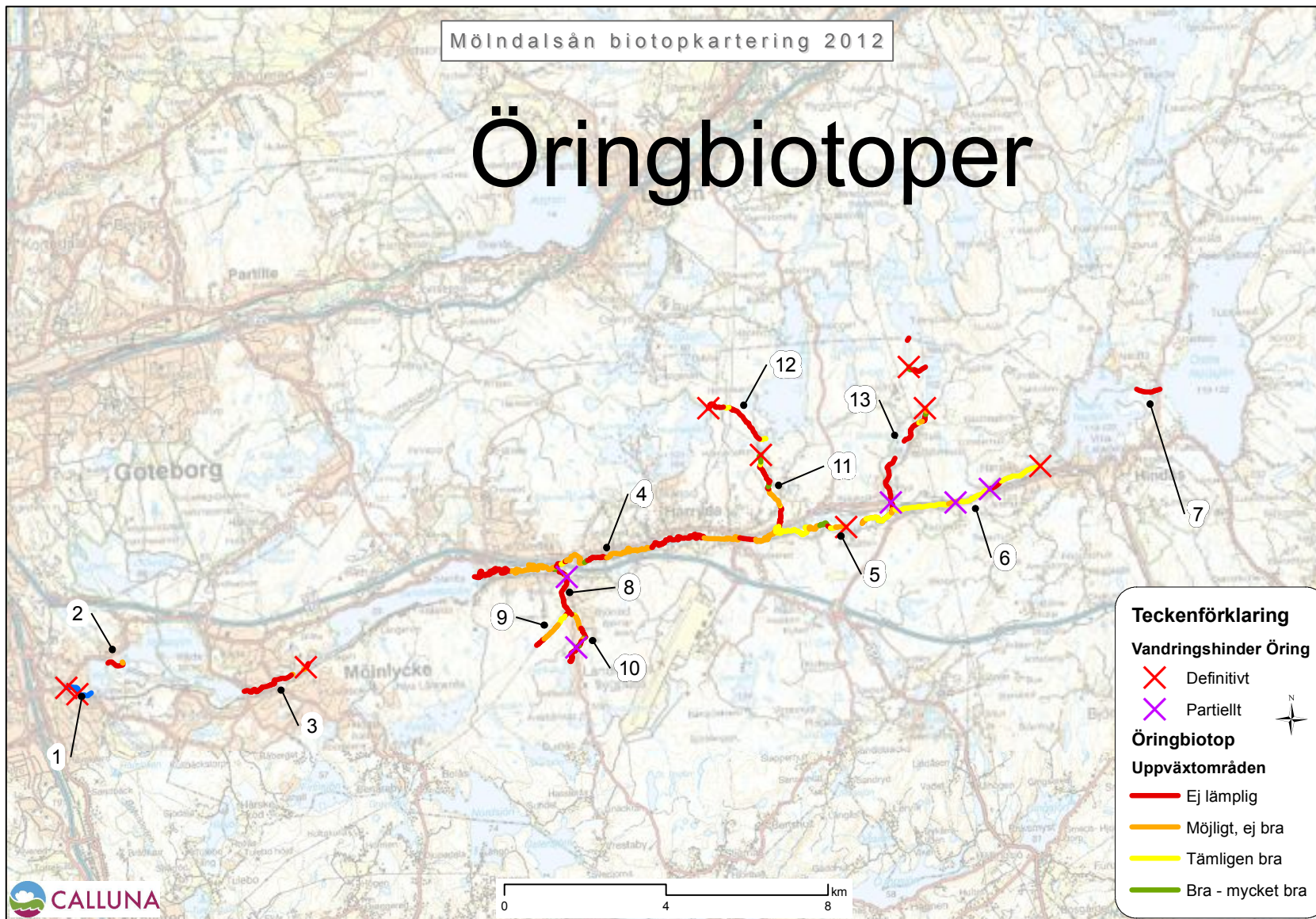
## Smal skyddszon mot produktionsskog (här kalhygge)



# Smal skyddszon mot produktionskog

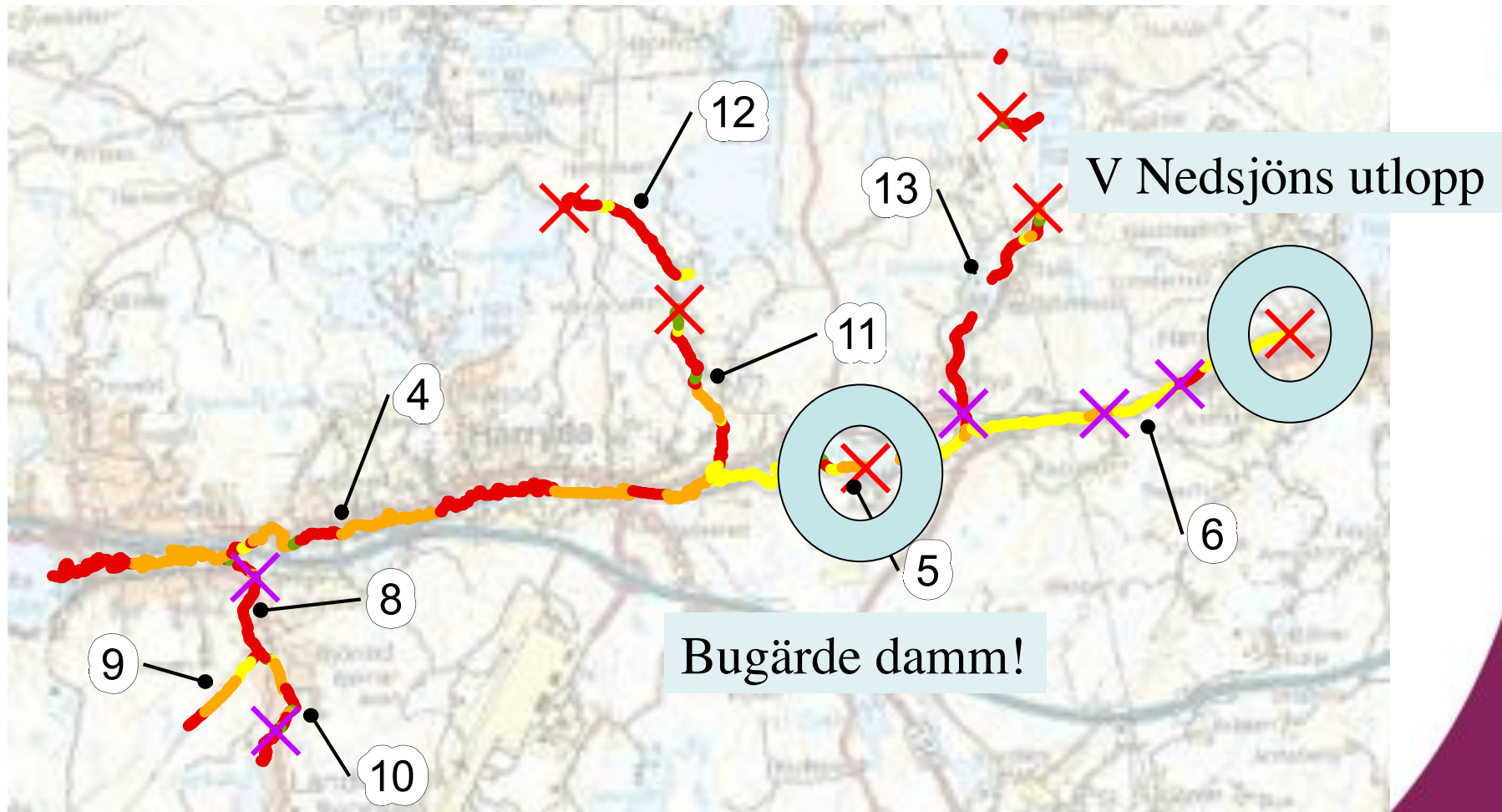


# Öringbiotoper



Vattendrag	Typ av hinder	Fallhöjd	Kulturmiljö	Orientering
3	damm, fabrik	ca 3	Nej	Mölnhycke, Landvettersjön
5	damm, vattenkraft	4	Nej	Aleslätten
8	naturligt hinder	2	Nej	Landvetter, nära Backavägen 3
10	trumma	0,05	Nej	Skälsjön, Eskilsbyv.
11	sjöutlopp, damm	4	Ja	Härsjödamm
12	sjöutlopp, damm	1,5	Nej	Söutorp, Hornsjön
13	trumma	0,05	Nej	Rya Hed, väg till Kolåbacken
13	damm	1	Nej	Hallen, Öjesjön
13	sjöutlopp, damm	2	Nej	Sjön L. Sturven

# Viktiga vandringshinder



# Vandringshinder Mölnlycke





# Vandringshinder Bugärde damm



# Sammanfattning

- Biotopkartering innebär att stora mängder information om naturen längs vattendrag och sjöar samlas in.
- Allt finns inte tillgängligt i rapporten men det finns i databasen. Använd den!
- Mölndalsån är påverkad av stadsmiljön, men har ändå stora naturvärden.
- Många föreslagna åtgärder är billiga och enkla, särskilt gäller det förbättring av skyddszoner, skuggning och vandringshinder.
- Vi tror att åtgärderna kan ge stor samhällsnytta.



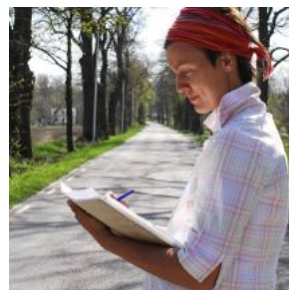
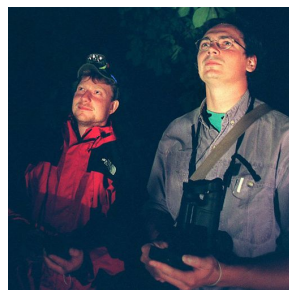
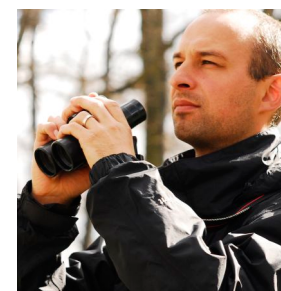
# Föreslagna åtgärder

- Förbättra skuggning
- Förbättra skyddszoner
- Åtgärda vandringshinder
- Förbättra tillgänglighet för rekreation, t ex paddling
- Återställa kraftigt rensade sträckor



# CALLUNA

Natur Vatten Miljö



**CALLUNA**  
Natur Vatten Miljö

[www.calluna.se](http://www.calluna.se)

© CALLUNA 2006

Calluna AB  
Linköpings slott  
582 28 Linköping  
Tel 013-12 25 75  
Fax 013-12 65 95  
Info@calluna.se  
www.calluna.se