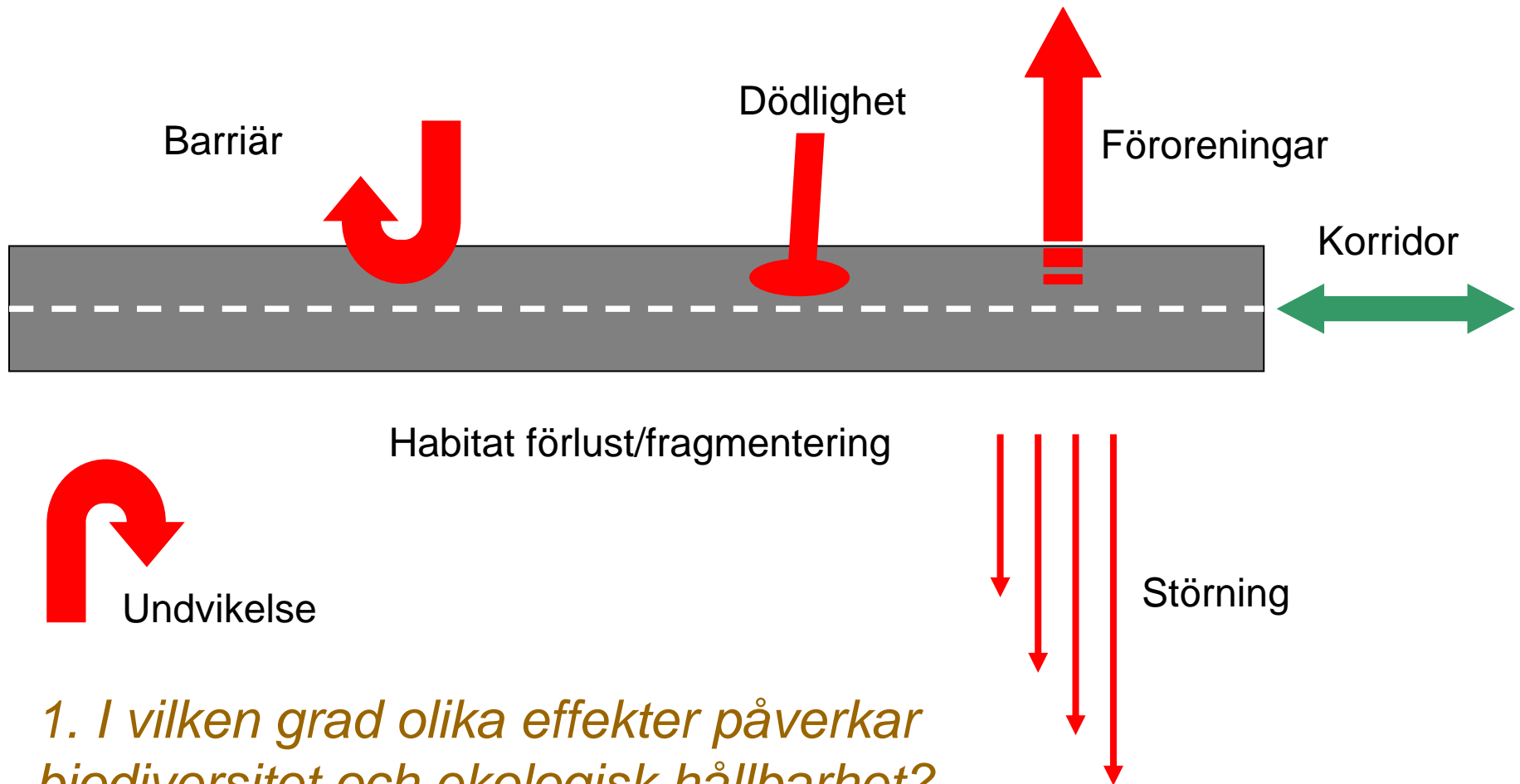


Arter som hjälpmedel i planering av transportinfrastruktur på landskapsnivå

Grzegorz Mikusiński m. fl.
SLU

Ekologiska effekter av transportinfrastruktur



1. I vilken grad olika effekter påverkar biodiversitet och ekologisk hållbarhet?

2. Hur kan man kommunicera de effekter?

Arter i naturvårds- och landskapsplanering



- Bevarande av biodiversitet
- Arter som användbara genvägar
 - Paraplyarter
 - "Focal species" – "Fokus arter"
- Används redan i praktiken
- ***Kan arterna användas i planeringen av transport infrastrukturer på ett mer systematisk sätt?***



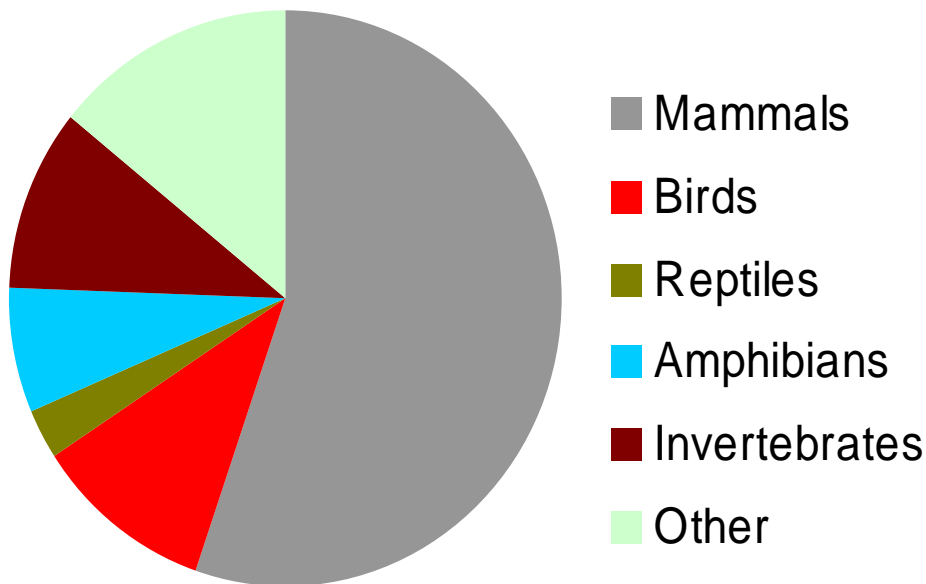
Syfte:

Föreslå ett flerartssystem för att bedöma och kommunicera ekologiska effekter av transport infrastruktur

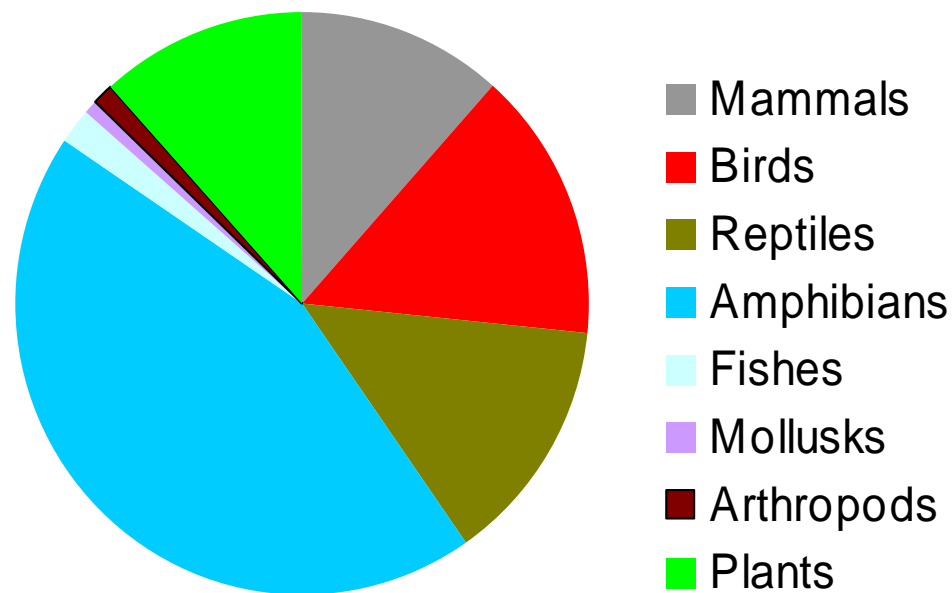
- barriär
- störning
- mortalitet
- habitat fragmentering

Nordeuropeisk perspektiv

Påverkan av transportinfrastruktur

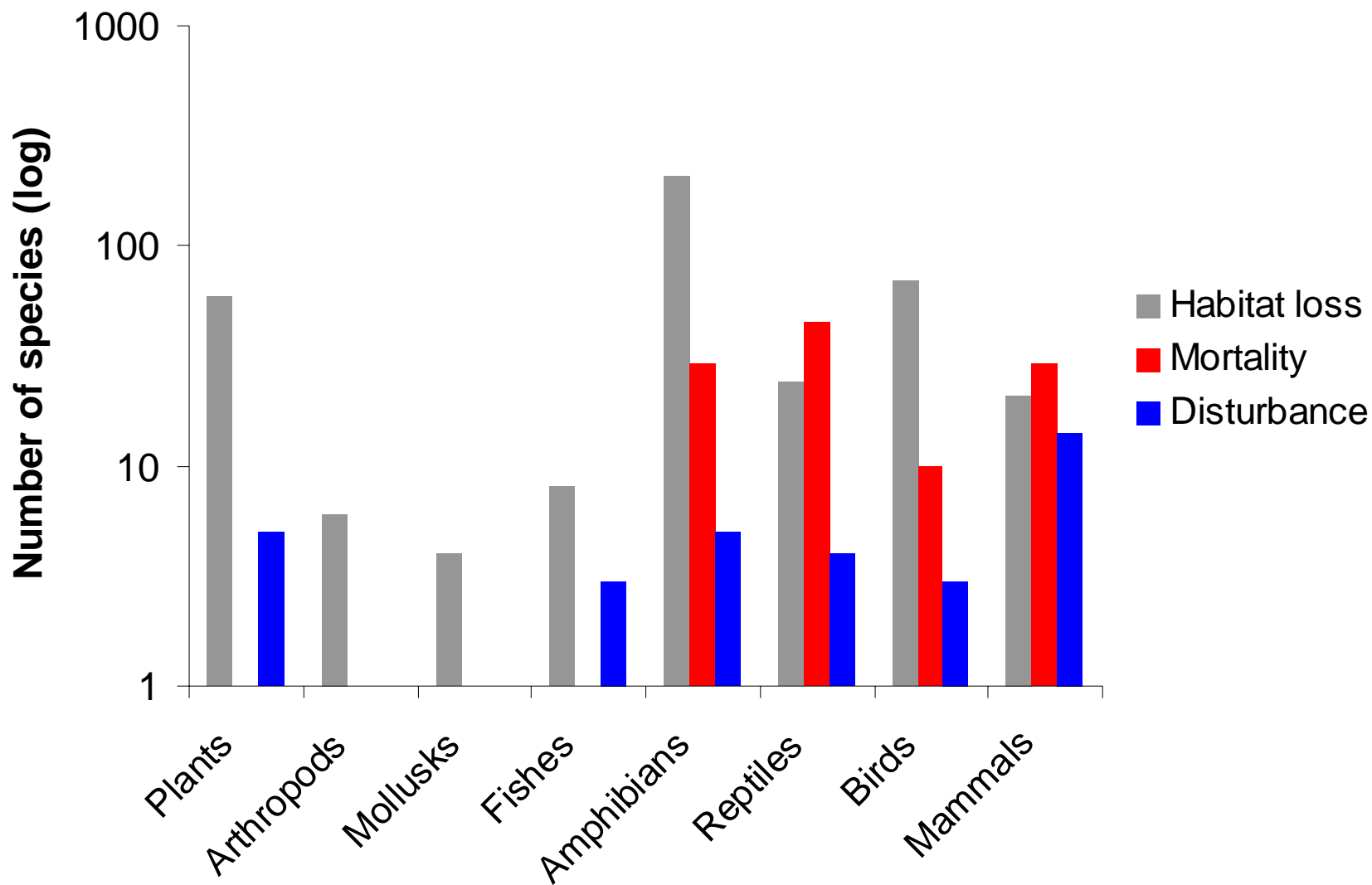


Vetenskapliga artiklar (n=234)
Efter Mikusiński et al. 2007



Rödlistade arter hotade av
transportinfrastruktur (n=545)
Efter IUCN 2008

Påverkan av transportinfrastruktur



Rödlistade arter hotade av transportinfrastruktur
(n=545) Efter IUCN 2008

Hur skall de “ideala” arter för
planering av transport
infrastruktur ser ut?

**Biologiska
kriterier**

**Påverkan
-relaterade
kriterier**

Kriterier

**Tekniska
kriterier**

**Sociala
kriterier**

Biologiska kriterier

- bra ekologisk kunskap om arten
- inte särskild sällsynt eller vanligt
- bredare geografisk utbredning
- paraply funktion
- generell känslighet
 - resurs begränsning
 - areal begränsning
 - spridnings begränsning
 - process begränsning
- både individuell- och populationsnivå kan användas

**Påverkan
-relaterade
kriterier**

- känslighet för transport infrastruktur
 - barriär
 - störning
 - mortalitet
 - habitat fragmentering
- reagerar på åtgärder

- värde
- samhällsintresse
- kommunikationsmedel

**Sociala
kriterier**



**Tekniska
kriterier**

- bra anpassning mellan ekologiska skalor och planeringsprocesser
 - lokal
 - landskap
 - region
 - land
- lätt att inventera
- data tillgänglighet (t ex att bygga habitatmodeller)
- klara länkar till miljömål
- performance targets
- mått (valuta)

Aktuella taxonomiska grupper, effekter och skalor

	Barriär	Störning	Mortalitet	Habitat fragmentering
Regional- or kontinental skala	stora däggdjur	stora däggdjur	stora däggdjur	stora däggdjur
Landskaps-skala	stora- och semiakvatiska däggdjur, fiskar	häckfåglar	stora- och medelstora däggdjur, (vilt)	medelstora däggdjur
Lokal skala	mindre däggdjur, amfibier, insekter	häckfåglar	amfibier, fåglar	-

Arbete fortsätter

- "Performance targets" och "valuta"
- Hur olika skalor kan integreras?
- Regionala skillnader
- Bygga ett system med flera arter
- Praktisk implementering

Tack!