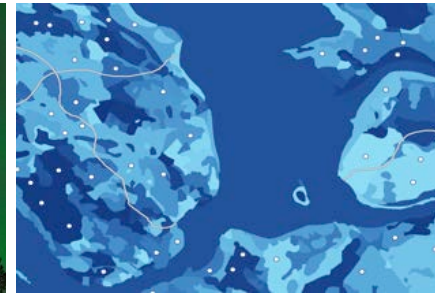




# CALLUNA



## HUR BARRIÄREFFEKTER KOMMER IN I GRÖN INFRASTRUKTURANALYSER

Vildbinätverk i Sollentuna. Validering av GIS-modell.

Hur habitatnätverk kan användas till förstärkningsåtgärder

Anna Koffman

2017-10-16 Landskapsanalyser temadag Naturvårdsverket och länsstyrelserna

*”Grön infrastruktur är **nätverk** av natur som bidrar till **fungerande livsmiljöer** för växter och djur och människors välbefinnande”*

Naturvårdsverket Seminarium om grön infrastruktur 10 nov 2016

Hur kan den gröna infrastrukturen analyseras?

Hur identifierar man habitat och hur dessa hänger ihop?

Finns det barriäreffekter? Hur kan analysera hantera dem?



# Vildbin

Artrikedom av vildbin viktig fråga i bevarande av biologisk mångfald. Vildbin bidrar med ekosystemtjänt pollinering. Urban grönstruktur kan ofta vara viktiga bihabitat.



Forskningsprojekt om konnektivitet och förstärkningsåtgärder finansierat av WWF

[http://www.calluna.se/nyheter/beviljat\\_stod\\_for\\_forskningsprojekt\\_om\\_bin/20/](http://www.calluna.se/nyheter/beviljat_stod_for_forskningsprojekt_om_bin/20/)



Finansiering från WWF  
och Sollentuna



# Vildbinätverk i Sollentuna

GIS-modell för habitatnätverk för vildbin – ”virtuell art”.

Tänker oss att:

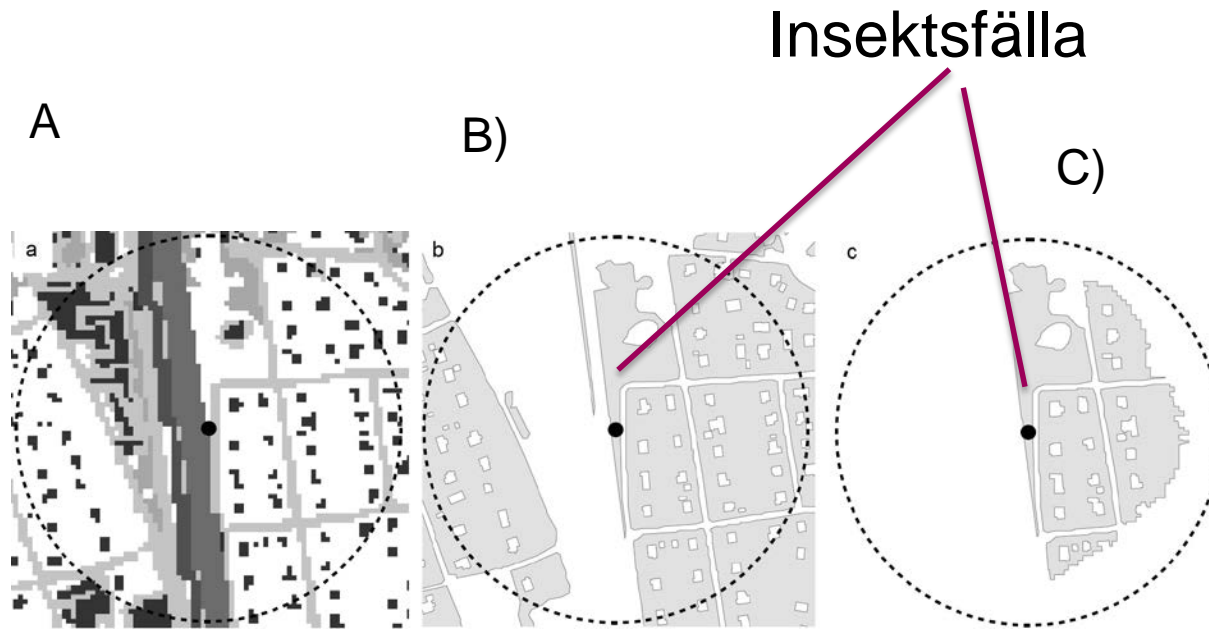
Ju bättre tillgång på blombiotoper desto större artrikedom och abundans.

Fältvalidering med insektsfällor i olika delar av landskapet.

Visar habitatnätverket i GIS



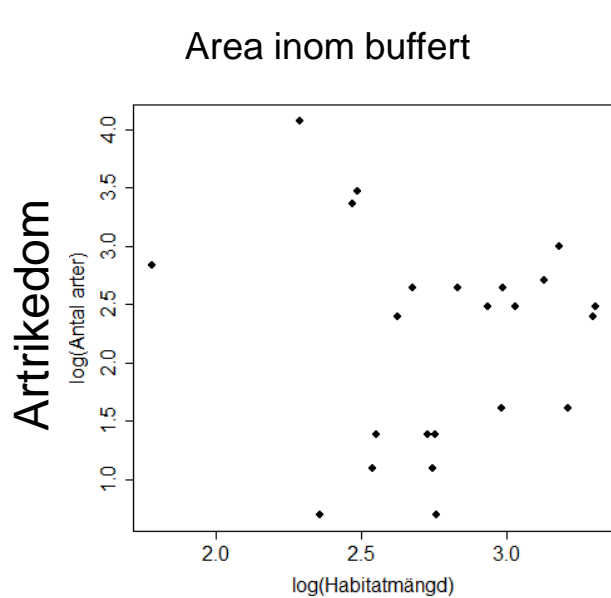
# Uträkning mängd födosöksbiotoper



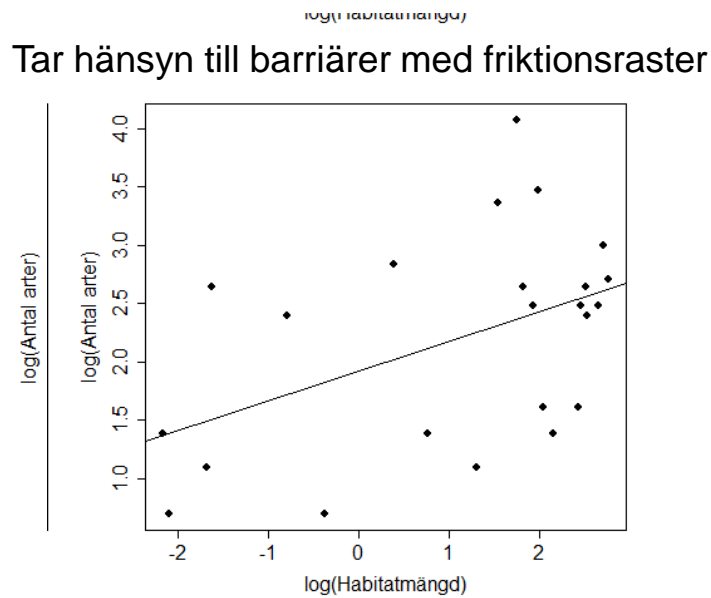
- A) Friktionsraster.
- B) Buffert runt insektsfälla. Area födosöksbiotop i buffert.
- C) Area födosöksbiotop som är tillgänglig.



# Testa samband area blombiotoper & artrikedom



Inga signifikant



Signifikant förhållande!

110 arter gaddsteklar  
i studien



# Slutsatser

- Vildbin är känsliga för barriärer som vägar och tät bebyggelse.
- Grön infrastrukturanalys i urbana landskap blir mer träffsäkra om barriäreffekter hanteras.
- Detaljerad biotopkarta och användande av kommunens parkskötseldata bas möjliggör framtagande av träffsäkra habitatnätverk.

