

Habitatmodell för Tretåig hackspett

Den boreala naturskogens infrastruktur

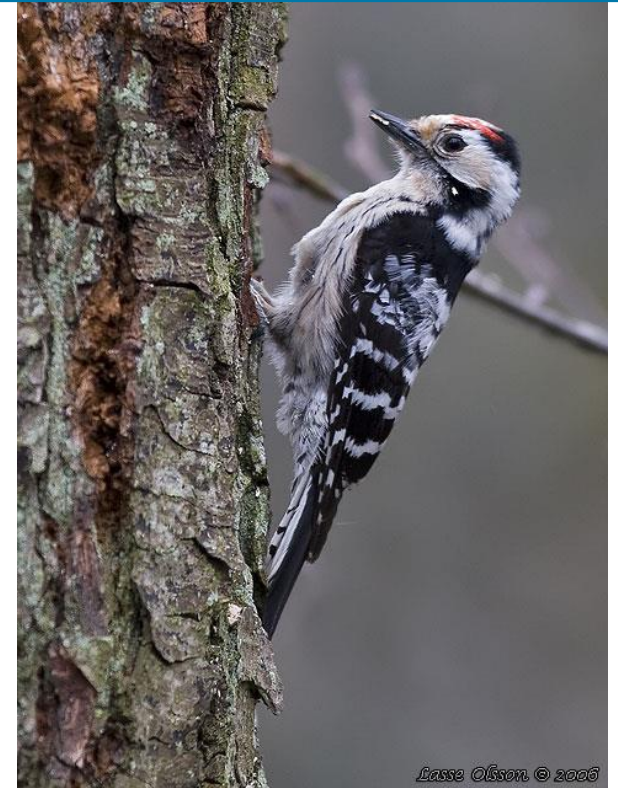
Arter med habitatmodeller



Sammanlagd yta av minst 100 hektar äldre skog, kombinerat med kärnområden med mycket hög andel död ved > 20-30 m³sk/hektar.



Barrskogsfågel förekommer i större skogsområden (> 300 ha), där det finns tillräckligt mycket av lämpliga året-runt-miljöer.



För att häcka framgångsrikt behöver ett par cirka 40 ha äldre lövträdsdominerad skog inom ett område på upp till 200 ha i södra Sverige.



Vedsvampar:

Lappticka (VU), doftskinn (NT), rosenticka (NT), taigaskinn (VU), rynkskinn (VU), storporig brandticka (CR), kristallticka (VU), blackticka (VU), fläckporing (VU), kritporing (CR), urskogsporing (EN), urskogsticka (EN), laxrosaticka (VU), tallstocksticka (VU), gammelgransskål (NT), gräddporing (VU), doftticka (VU), gränsticka (NT), violmussling (NT)

Lavar:

Violettgrå tagellav (NT), långt broktagel (EN), broktagel (EN), liten aspgelélav (VU), grymig gelélav (EN), lunglav (NT), skrovellav (NT), korallblylav (NT), nordlig nållav (NT), knottrig blåslav (NT), vitgrymig nållav (NT), norsk näverlav (VU), vedskivlav (NT), kolflarnlav (NT), liten sotlav (VU), dvärgbägarlav (NT), blågrå svartspik (NT),

1. Habitatklassning

Identifiering av parametrar som är viktiga för den tretåiga hackspettens habitatval. 1 pixel = 10 x 10 m.

Habitatvärde = 1

1.1.2 Granskog utanför våtmark (kod 112; NMD)

1.2.2 Granskog på våtmark (kod 122; NMD)

ML Random Forest modell - pixlar med värde $\geq 0,5$

Habitatvärde = 0,5

1.1.3 Barrblandskog utanför våtmark (kod 113; NMD)

1.1.4 Lövblandad barrskog utanför våtmark (kod 114; NMD)

1.2.3 Barrblandskog på våtmark (kod 123; NMD)

1.2.4 Lövblandad barrskog på våtmark (kod 124; NMD)

ML Random Forest modell - pixlar med värde $\geq 0,5$



2. Random forest model

Förutsäger sannolikheten av förekomst av skogar med höga naturvärden (värdekärnor) med hjälp av artificiell intelligens (AI). En mask med resultat från Random forest model läggs över habitatklassningen.

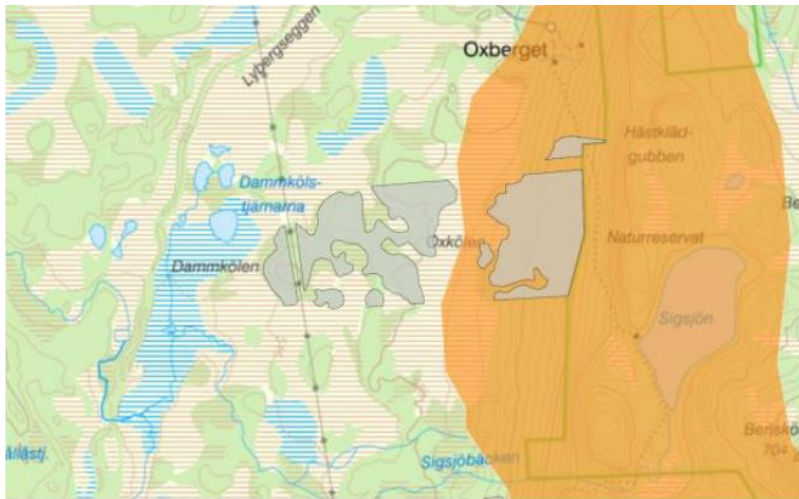
Habitatmodeller för landskapsplanering

Tretåig hackspett

Framtagen av Grzegorz Mikusinski och Ewa Orlikowska på SLU

Se även: Hit or miss? Evaluating the effectiveness of Natura 2000 for conservation of forest bird habitat in Sweden

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351989419303981>



Habitatmodell



Habitatklassning



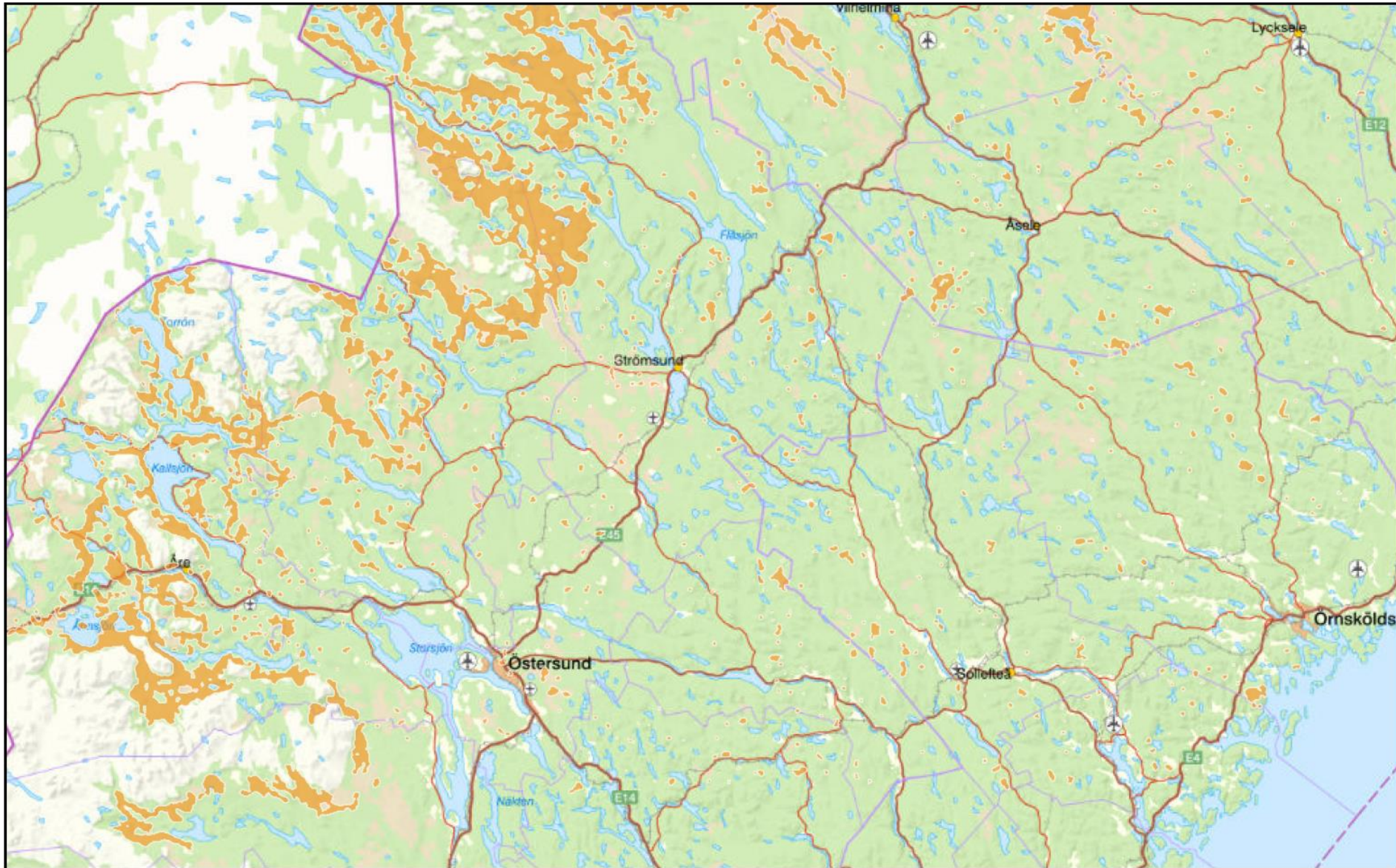
K-skogsskikt (kontinuitetsskog)

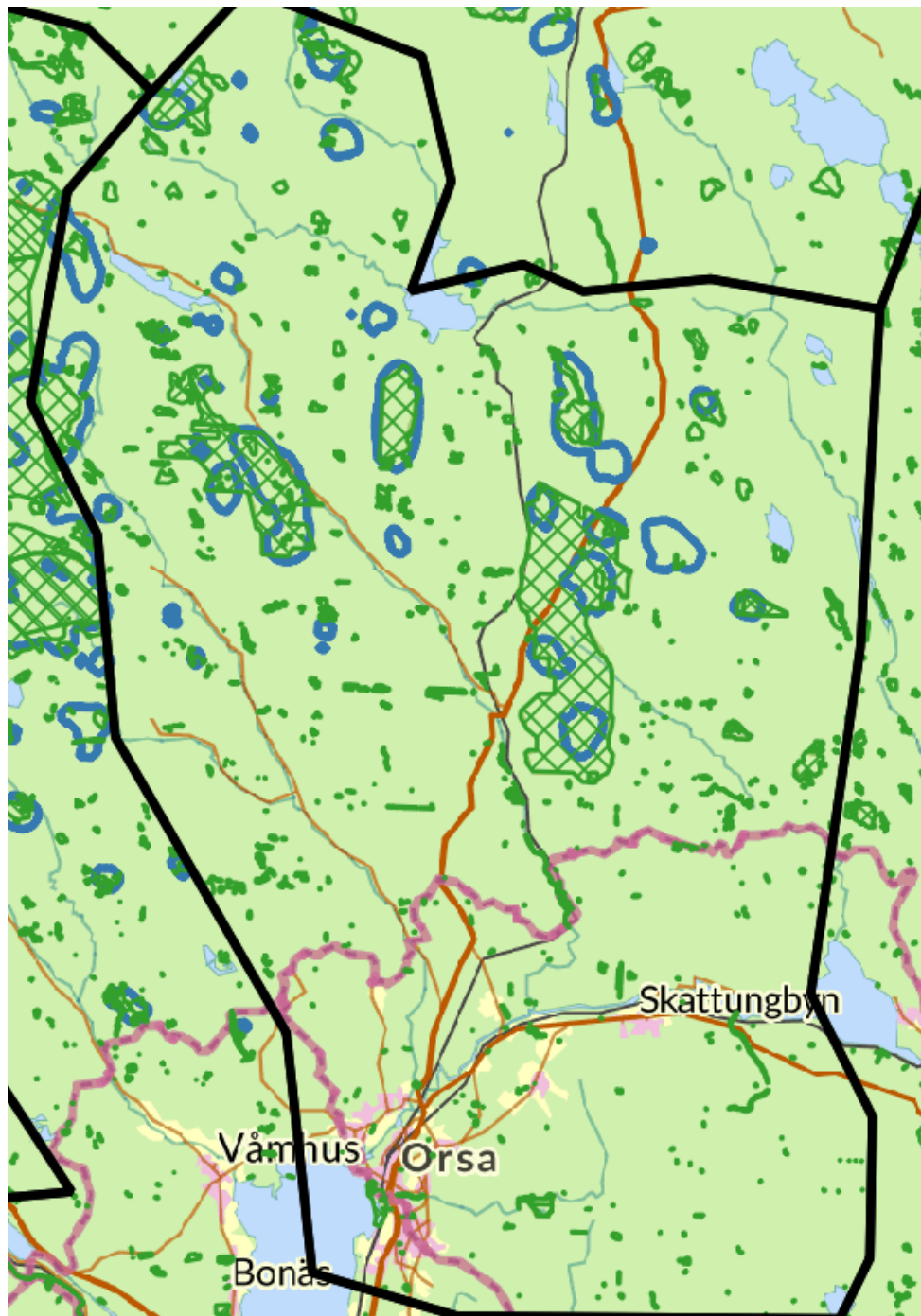






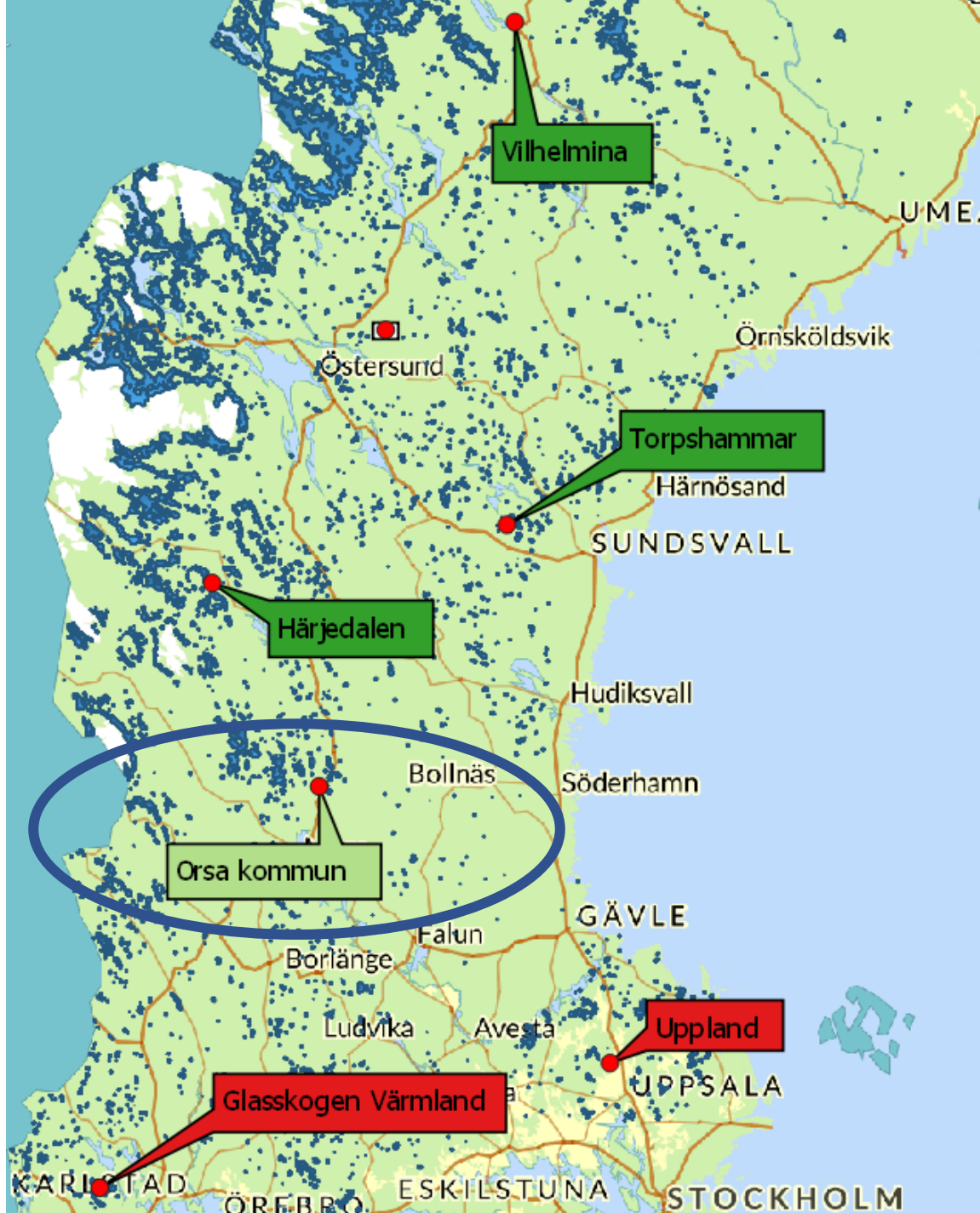
Återstående habitat på landskapsnivå för tretåig hackspett





Orsa tretåig hackspett landskap
 Slutsats: Viktigt spara områden
 > 100 ha sammanhängande

Habitatfläckar (landskap)	Över 20 ha	Över 100 ha	20-100 ha
Tretåig hackspett			
Antal områden	29	17	12
Helt eller delvis inom naturskyddade områden	14 (48%)	12 (71 %)	2 (16%)
Fynd av tretåig hackspett	11 (38%)	10 (59%)	1 (8%)



Hur väl stämmer modellen med verkligheten?

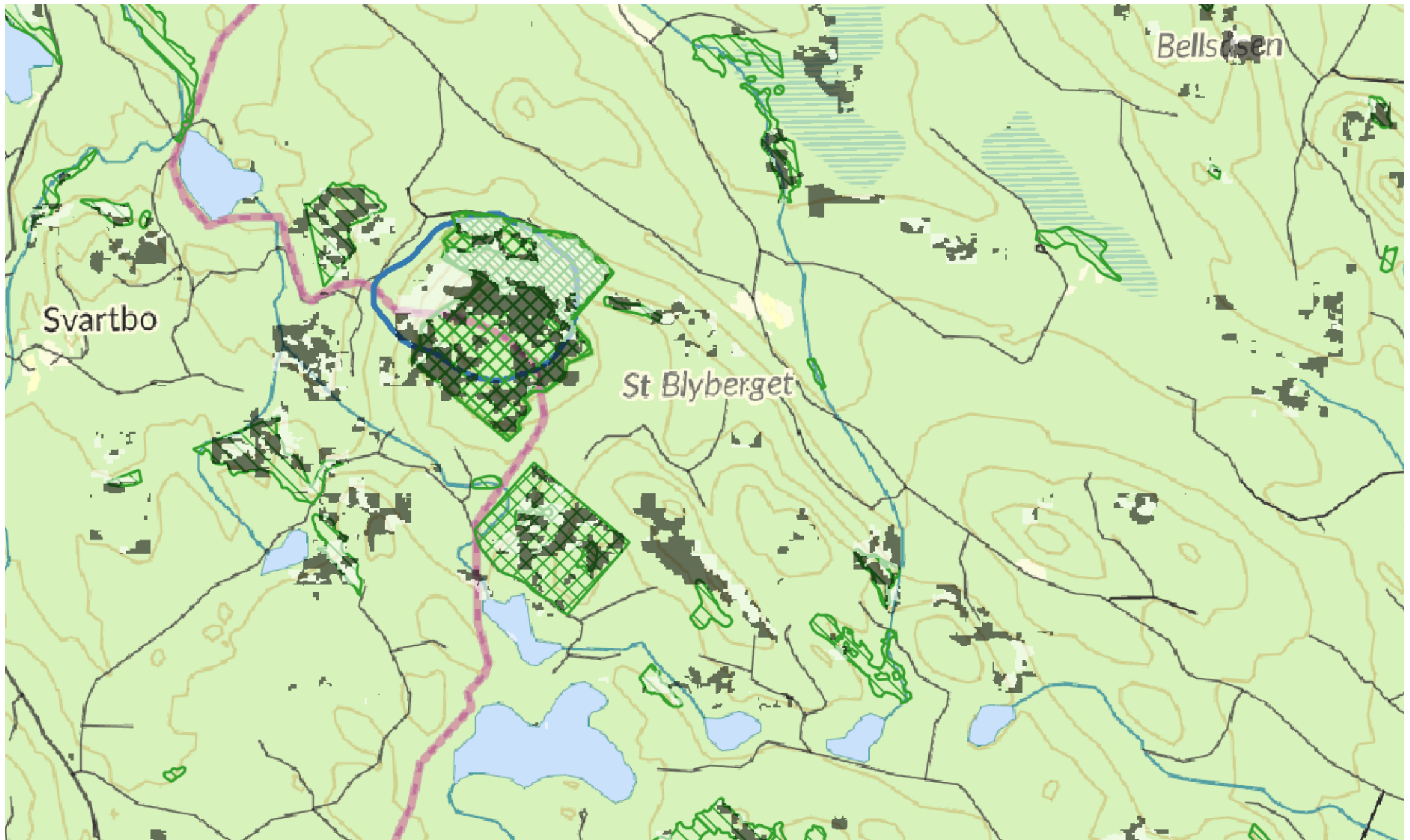
God

Validering av habitatmodellen

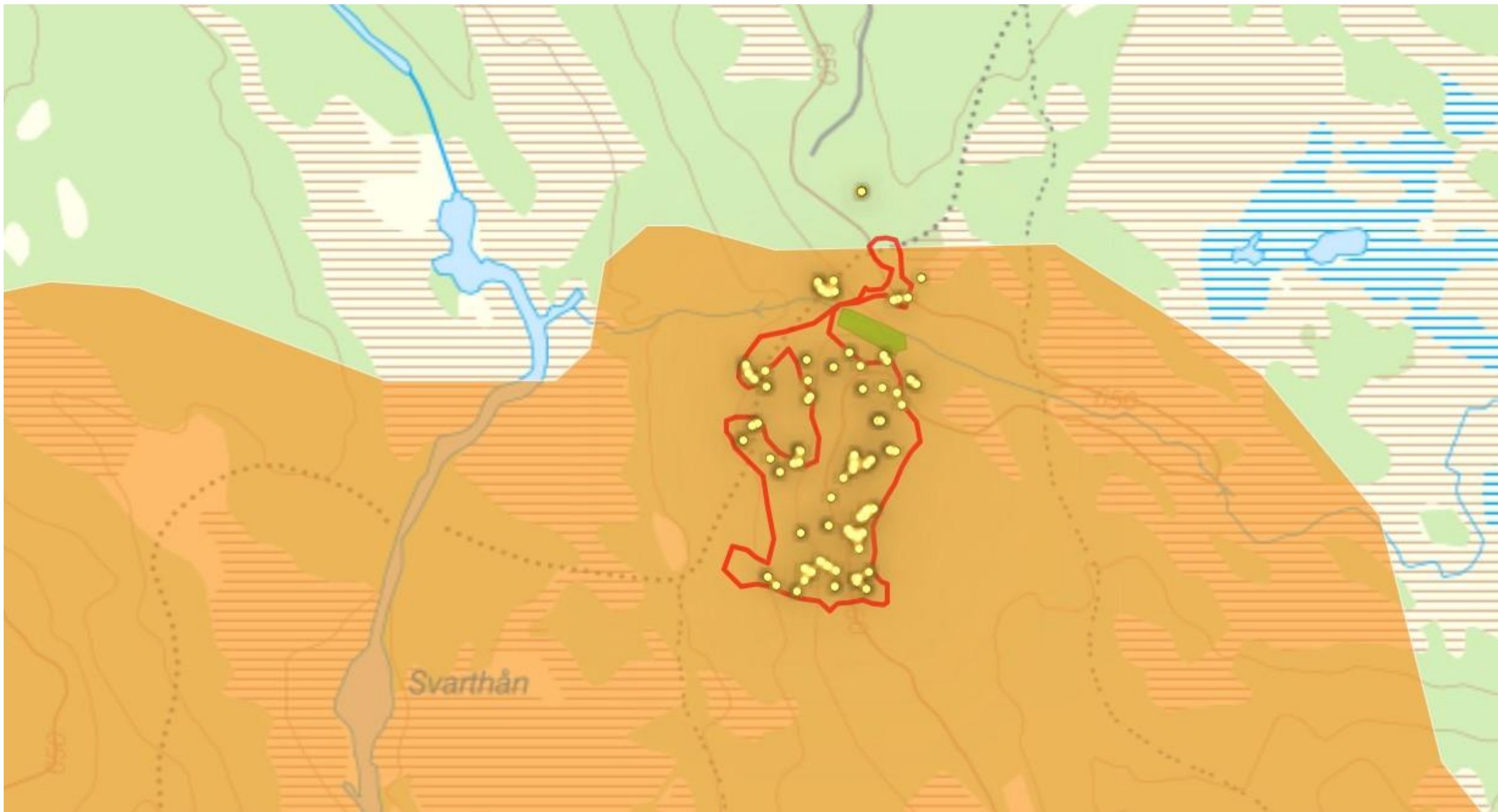
- Besök avverkningsanmälningar
- Besök habitatfläckar
- Jämförelse inventeringar, naturskyddade områden
- Artfynd artportalen
- Sveaskog....

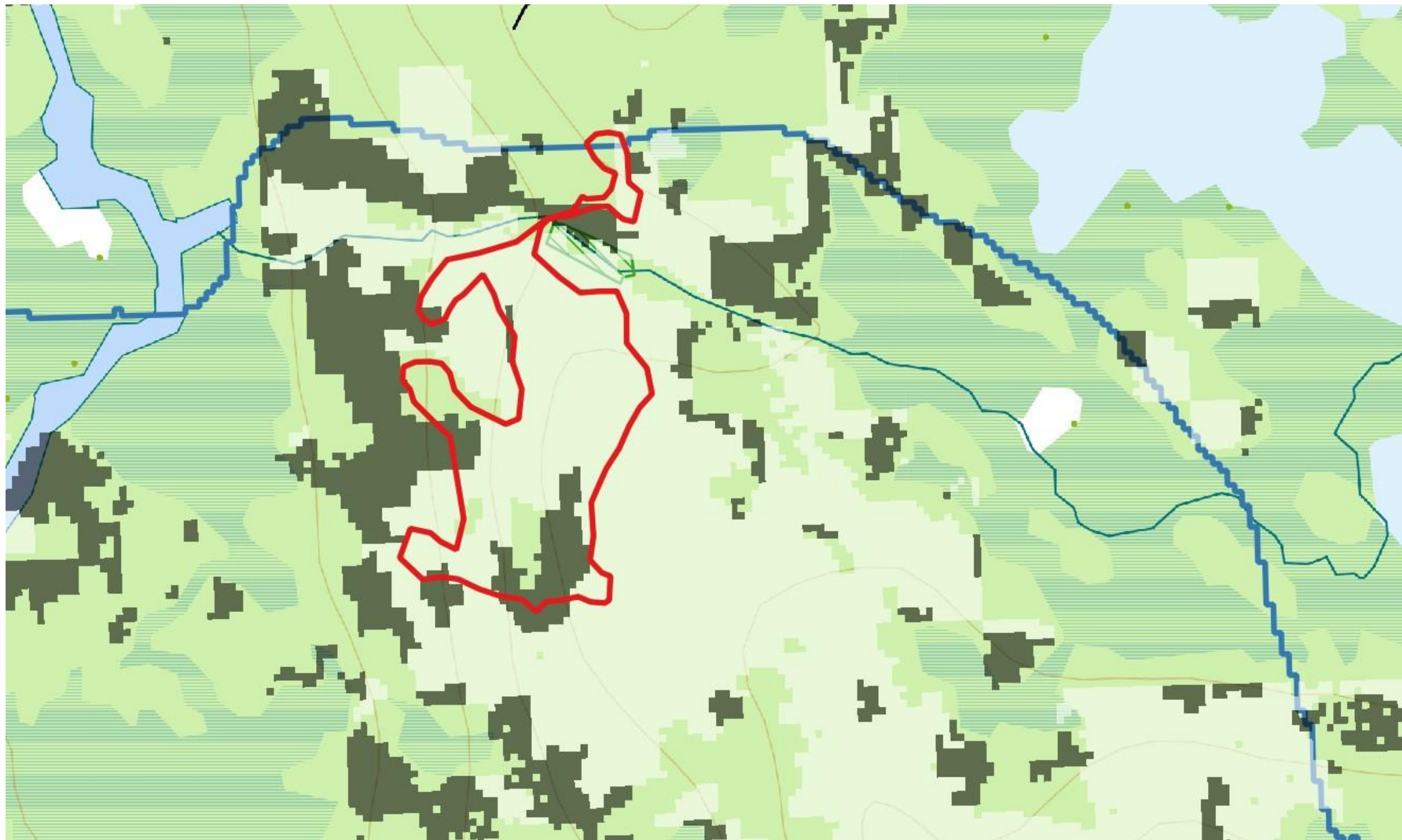
Medelgod

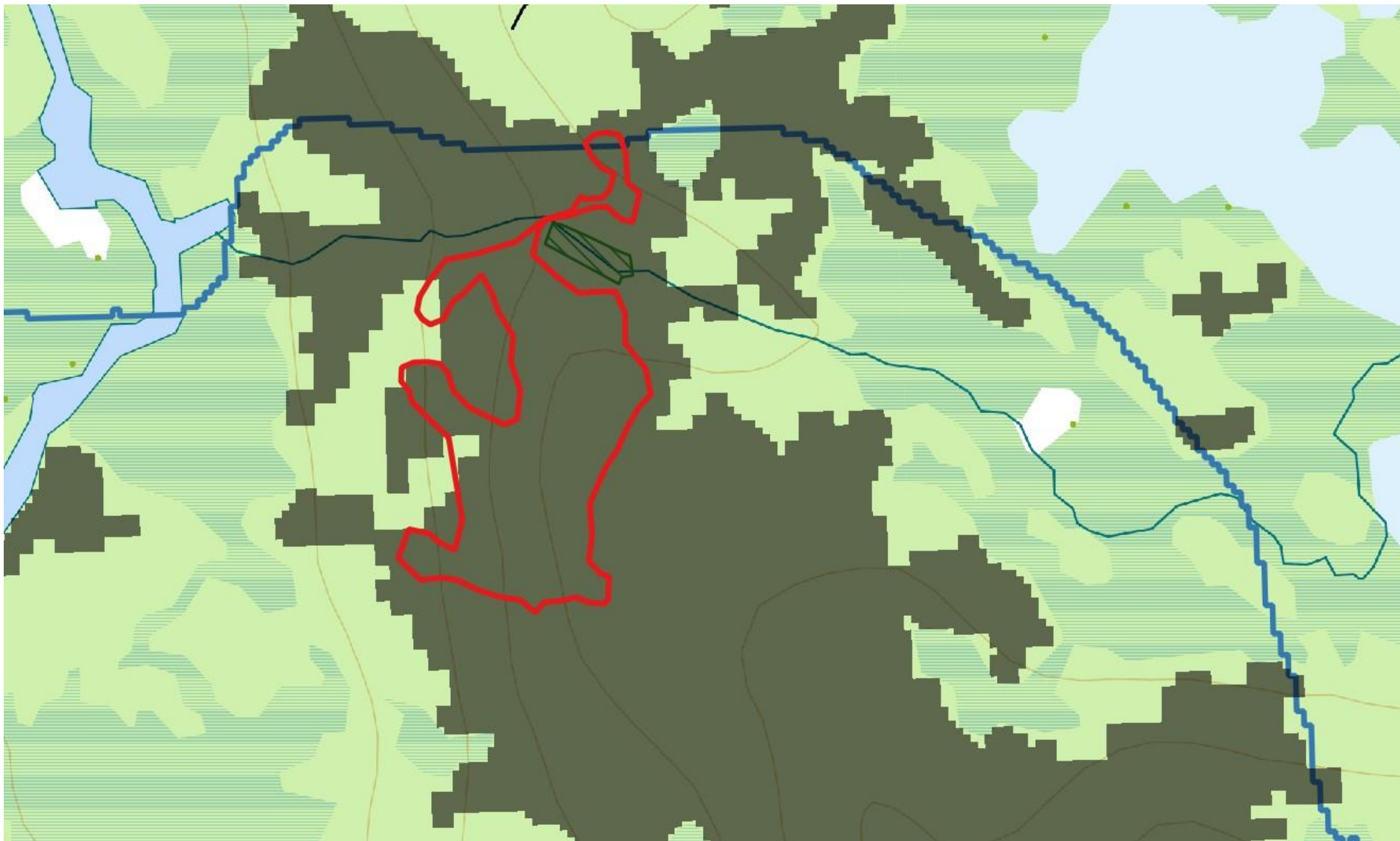
Sämre



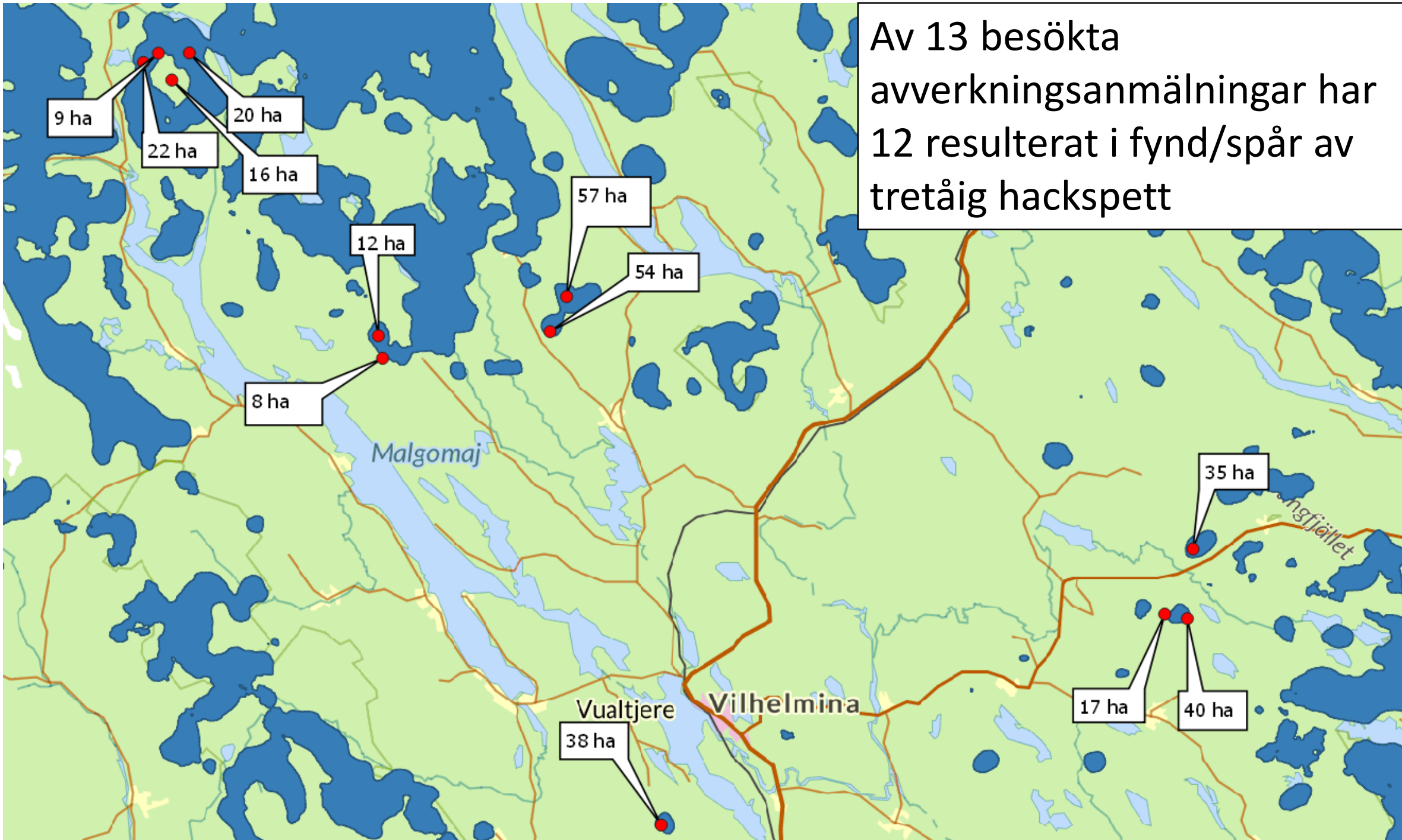








Av 13 besökta
avverkningsanmälningar har
12 resulterat i fynd/spår av
tretåig hackspett



Habitatklassad skog

