



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

Möjligheter och begränsningar av GIS- och modelldata för att identifiera riskområden

Faruk Djodjic



100000000

Log Space (ha)

10000000

1000000

100000

10000

1000

100

10

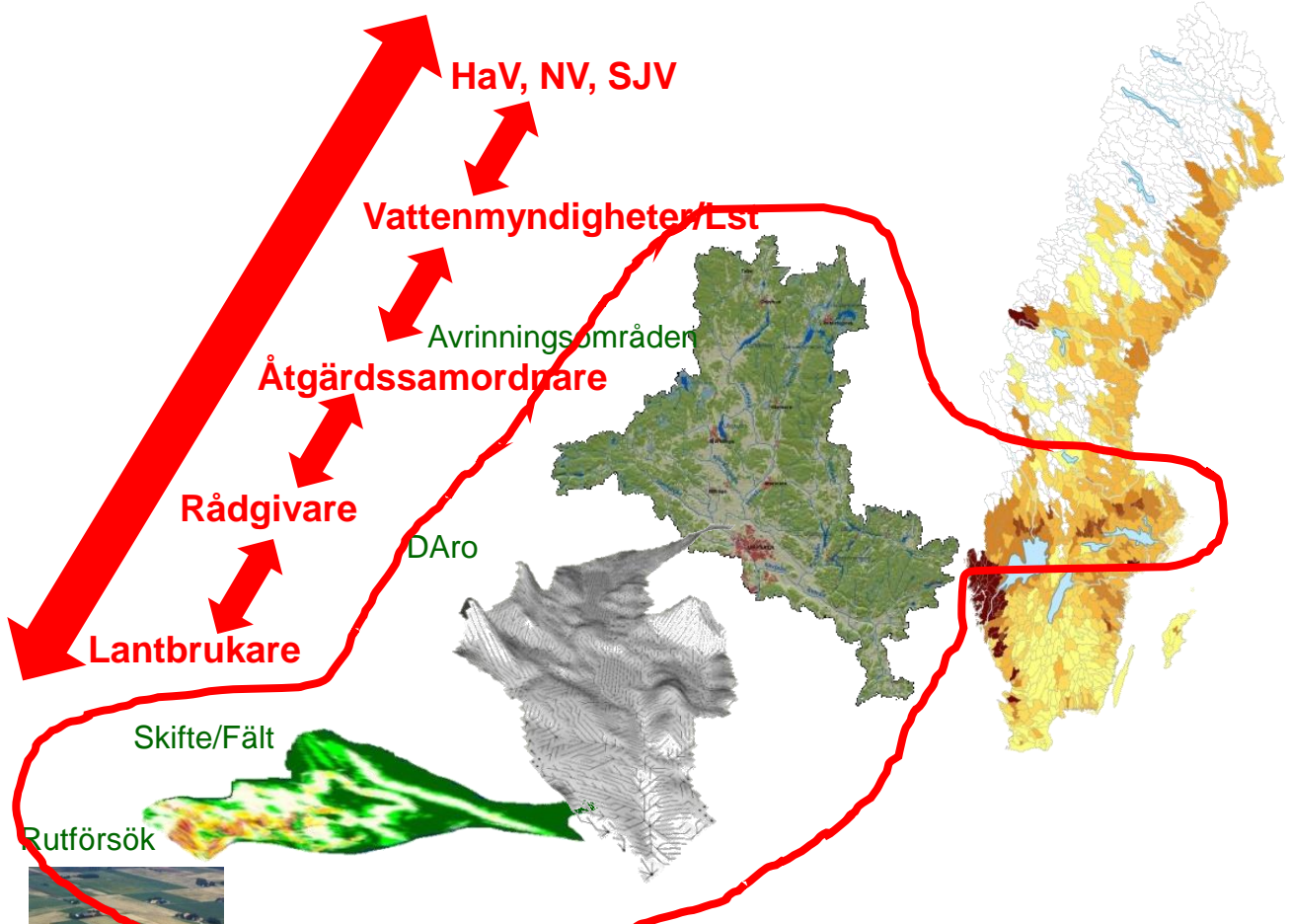
1

0.1

0.01

0.001

0.0001



Åtgärdssamordnare

Rådgivare

Lantbrukare

Vattenmyndigheter/Lst

HaV, NV, SJV

Skifte/Fält

DAro

Rutförsök

Lysimeter



Jordprov



Norrström

Rätt åtgärd på rätt plats - Stöd och data för att minska näringsläckage från jordbruksmark

Faruk Djodjic, Hampus Markensten och Elin Widén-Nilsson

23 maj 2023

1. Vattenvägar i landskapet

2. Ytavrinning och erosion

3. Näringsämnestransporter

4. Våtmarkernas potential

5. Översvämningrisk

Inledning/
beskrivning

Kartvisare

Exempel

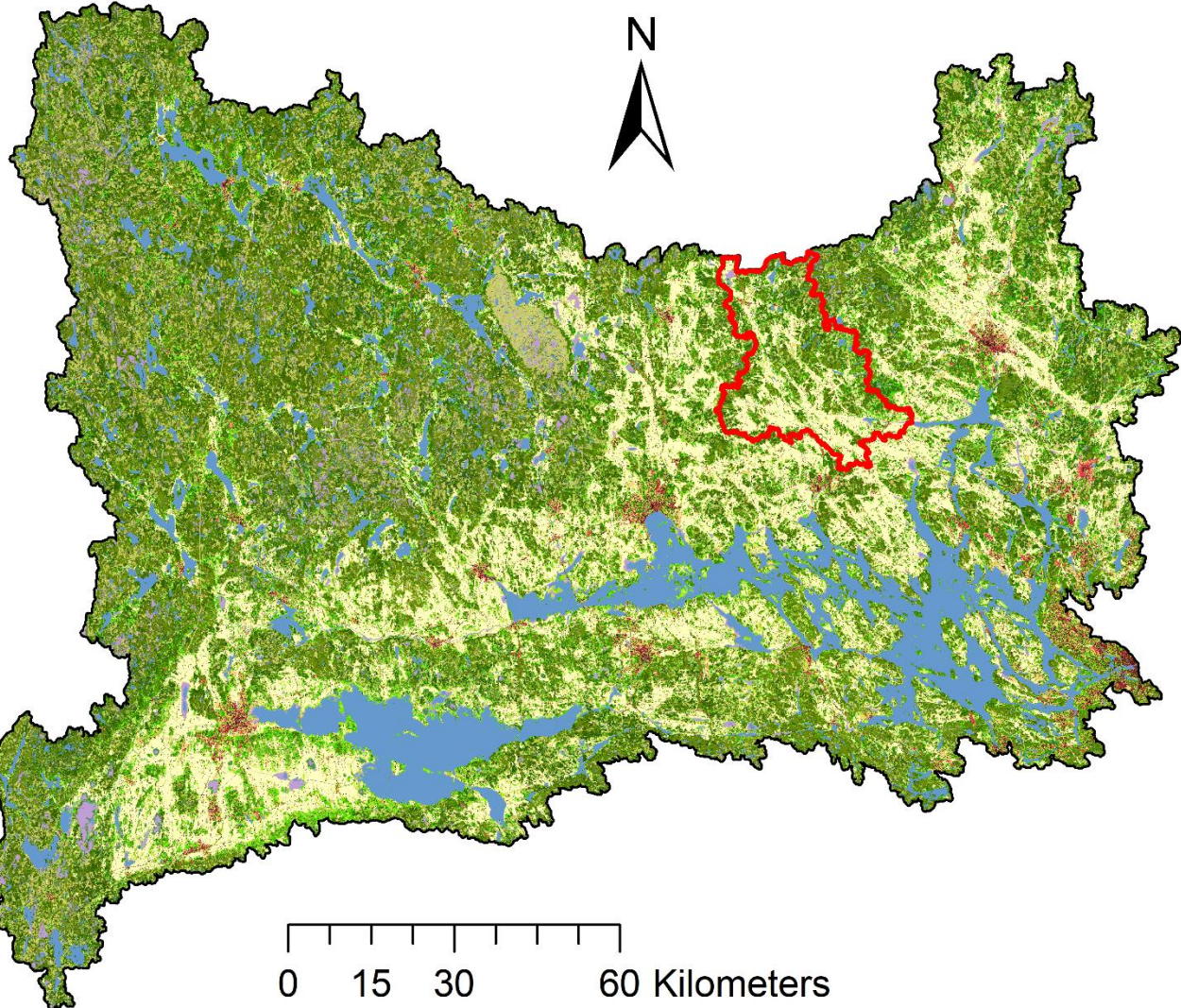
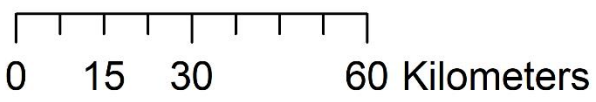
Bilder
Video

Referenser

Rapporter
Artiklar

Marktäckedata

-  Öppen våtmark
-  Åkermark
-  Övrig öppen mark utan vegetation
-  Övrig öppen mark med vegetation
-  Exploaterad mark, byggnad
-  Exploaterad mark, ej byggnad eller väg/järnväg
-  Exploaterad mark, väg/järnväg
-  Sjö och vattendrag
-  Hav
-  Tallskog (utanför våtmark)
-  Granskog (utanför våtmark)
-  Barrblandskog (utanför våtmark)
-  Lövblandad barrskog (utanför våtmark)
-  Triviallövskog (utanför våtmark)
-  Ädellövskog (utanför våtmark)
-  Triviallövskog med ädellövinslag (utanför våtmark)
-  Temporärt ej skog (utanför våtmark)
-  Tallskog (på våtmark)
-  Granskog (på våtmark)
-  Barrblandskog (på våtmark)
-  Lövblandad barrskog (på våtmark)
-  Triviallövskog (på våtmark)
-  Ädellövskog (på våtmark)
-  Triviallövskog med ädellövinslag (på våtmark)
-  Temporärt ej skog (på våtmark)





1. Synliggöra **vattenvägar** i avrinningsområdet/landskapet
 - ✓ Avledning av vatten, dränering i landskapet, öppna diken/backdiken
2. Riskkartera landskapet med avseende på **ytavrinning och erosion**
 - ✓ Skyddszoner, anpassade skyddszoner, strukturkalkning?
3. Kvantifiera **näringsämnestransporter** i landskapet
 - ✓ Både N och P, baserat på uppströmsarea, avrinning, jordartsfördelning och "medel" odling, våtmarker, P dammar
4. Kvantifiera **våtmarkernas potential** att minska övergödningen, föreslå lämplig storlek
 - ✓ Som en funktion av inkommande näring
 - ✓ Organogena jordar
5. Identifiera områden sårbara till **översvämningar**
 - ✓ Anpassad växtföljd, täckdikning, träda, våtmarker?

➤ Hur kan dessa resultat användas i samarbete med lantbrukarna för att utveckla åtgärdsprogram?

➤ **Diskussionsunderlag, inte facit**

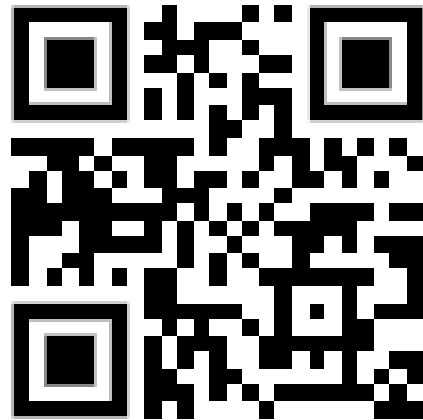
➤ **Gemensam bild**



Havs
och Vatten
myndigheten



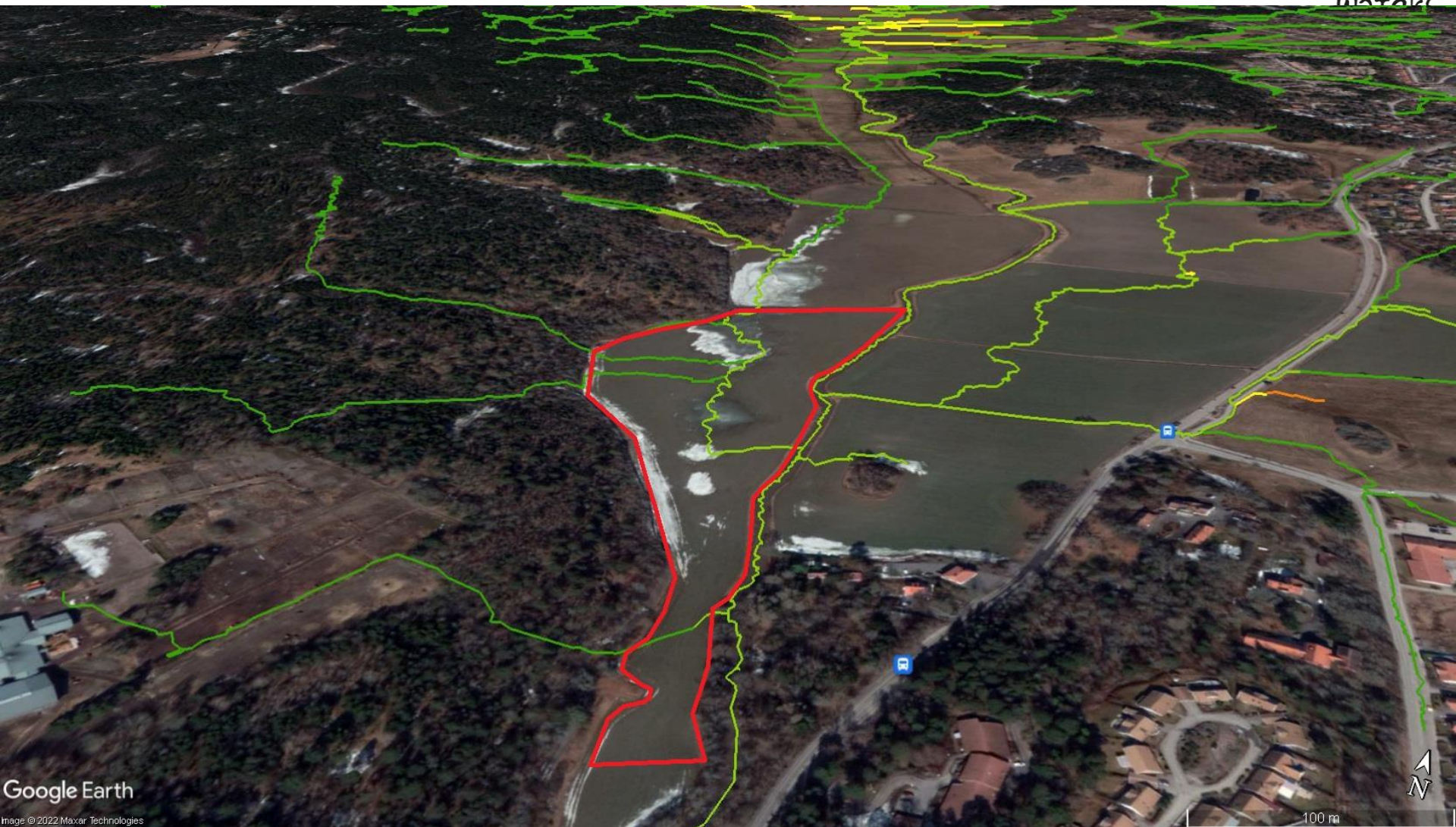
<https://arcg.is/1HC001>

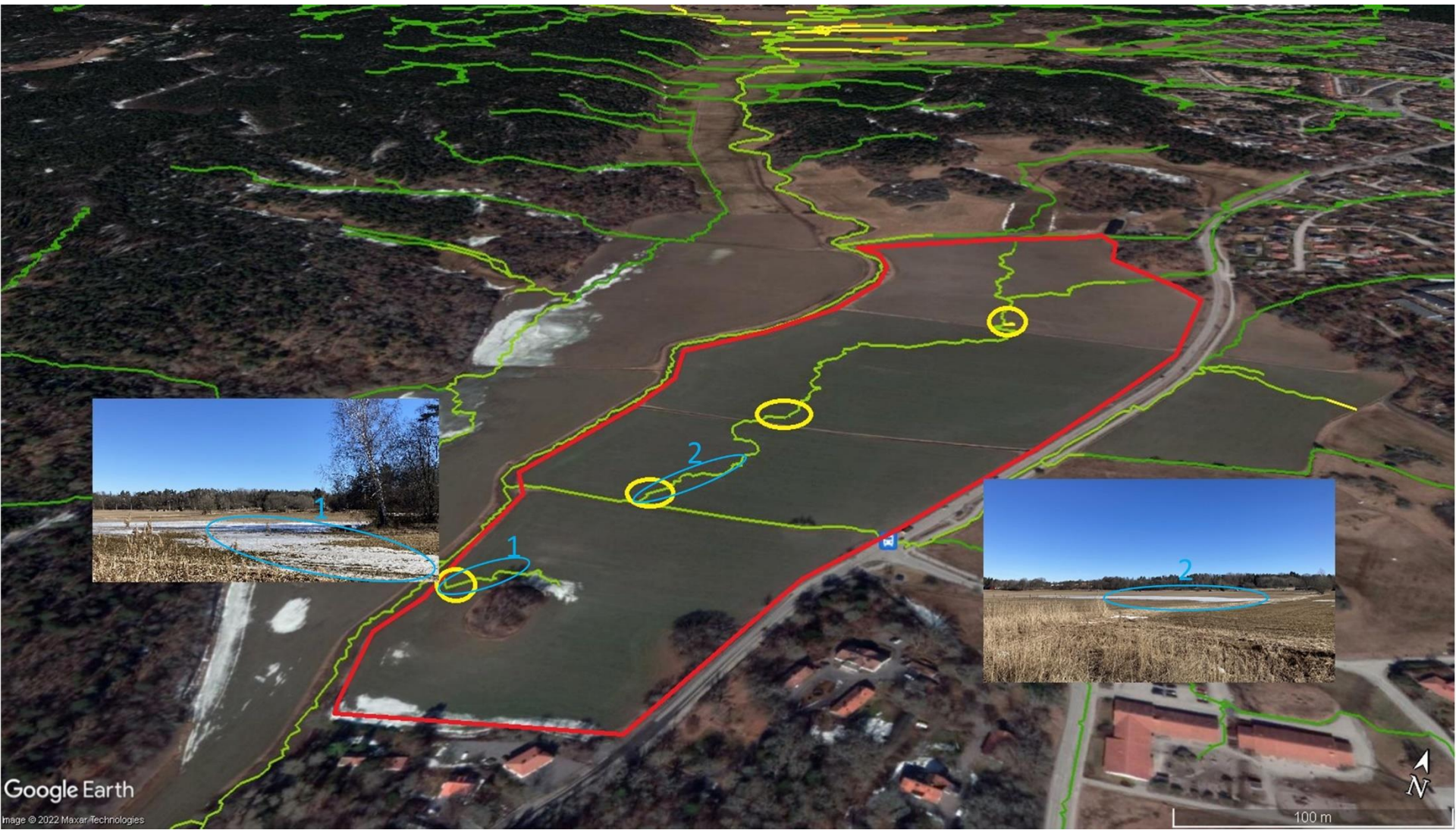


1. Synliggöra **vattenvägar** i avrinningsområdet/landskapet

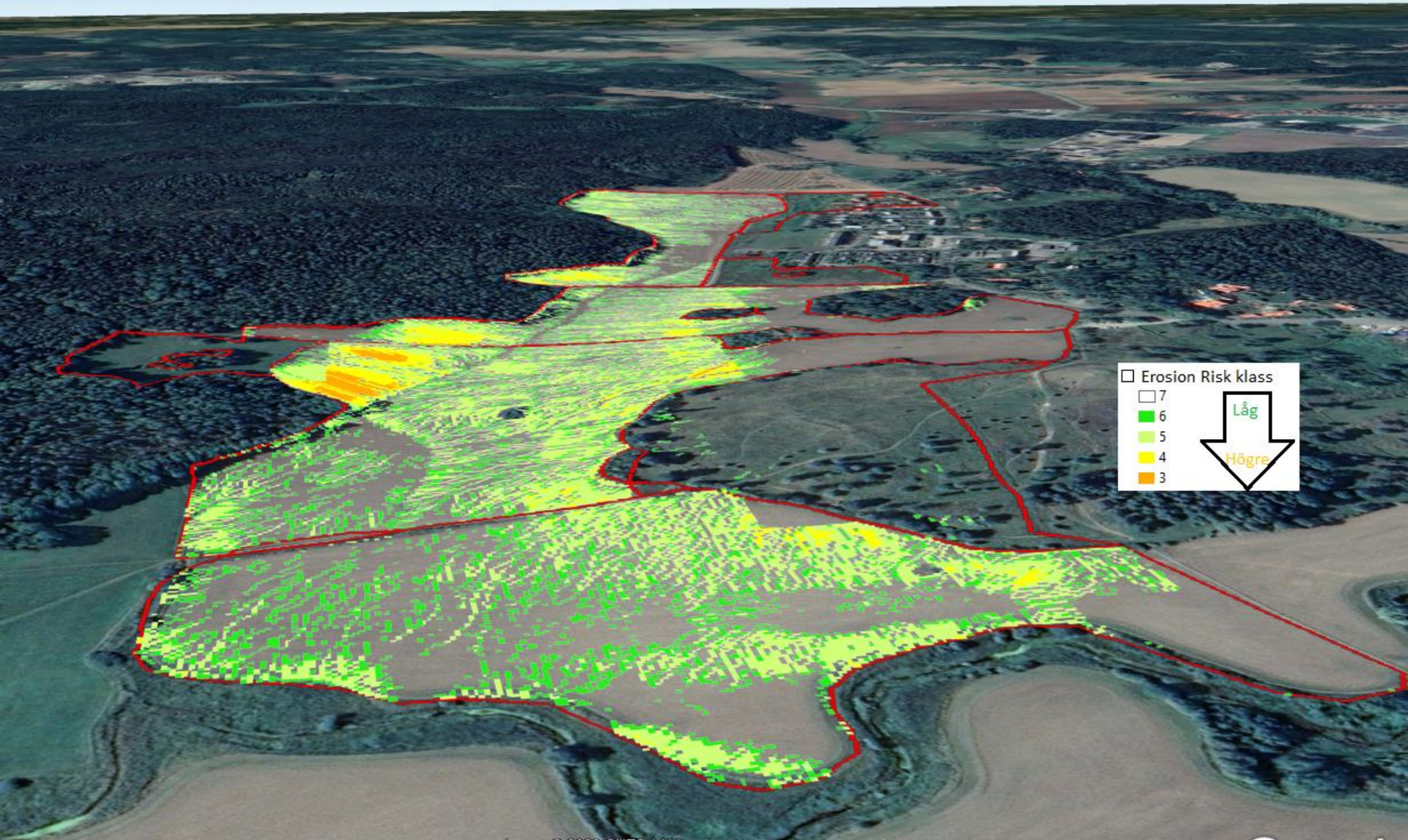


1. Synliggöra **vattenvägar** i avrinningsområdet/landskapet





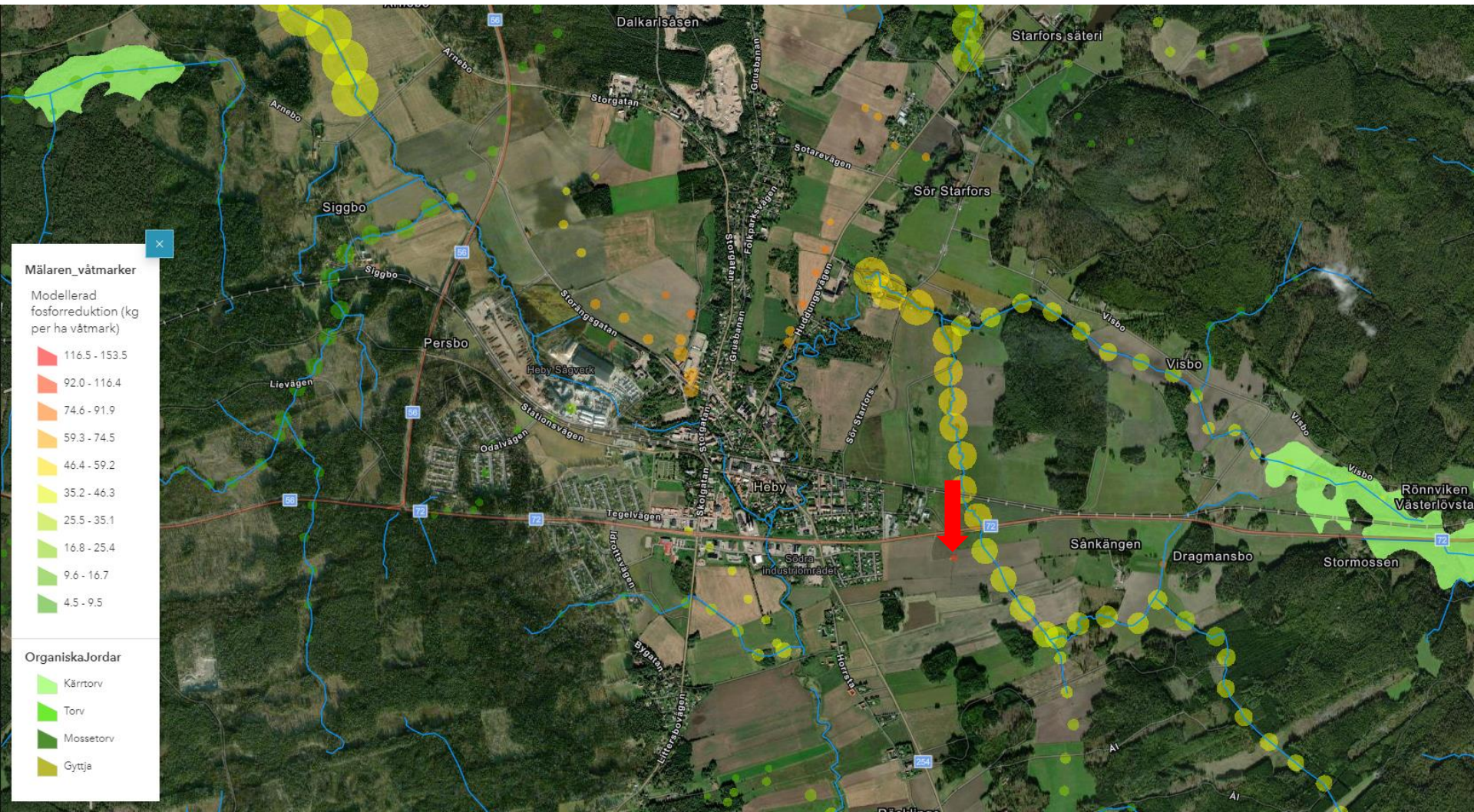
2. Ytavrinning och erosion

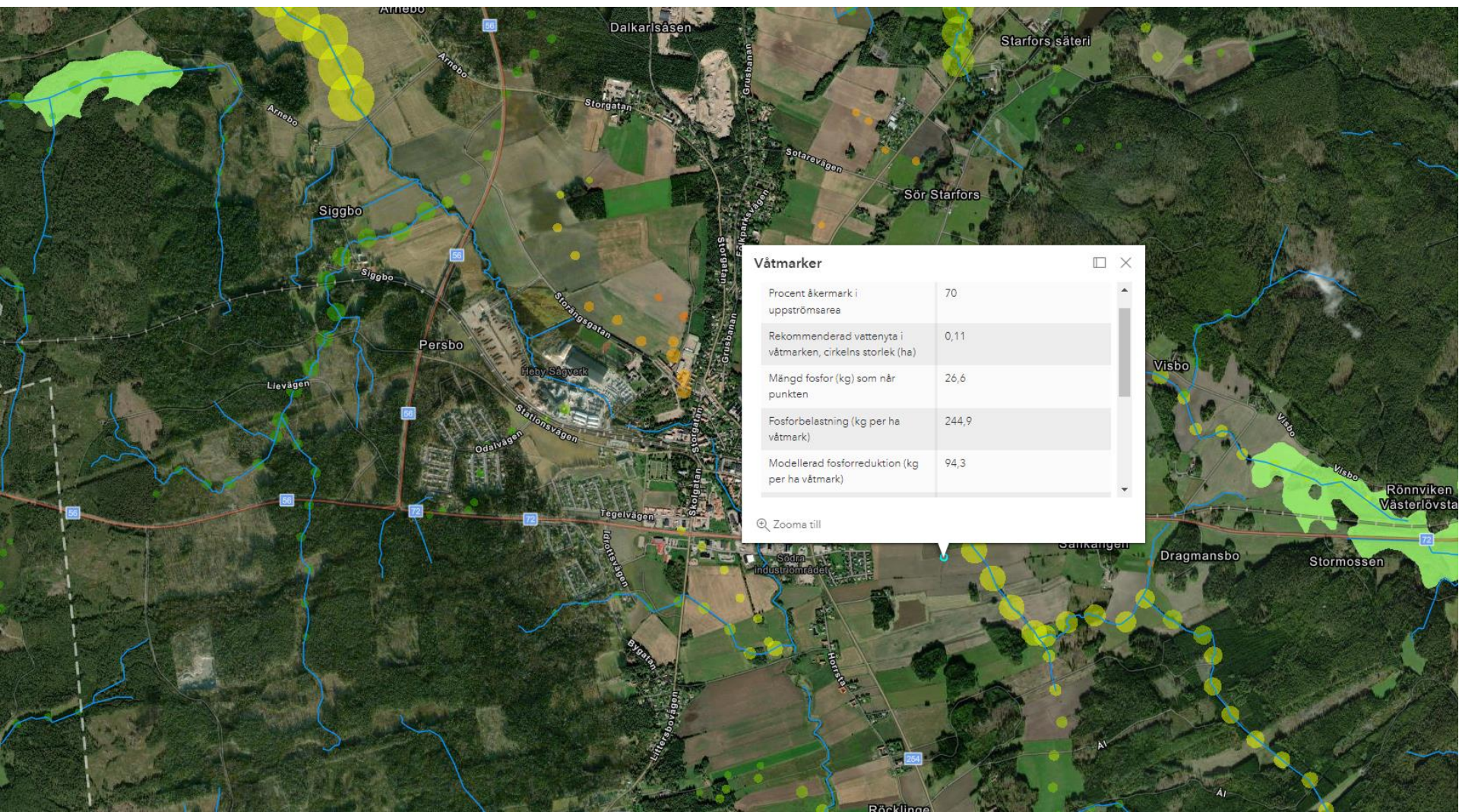


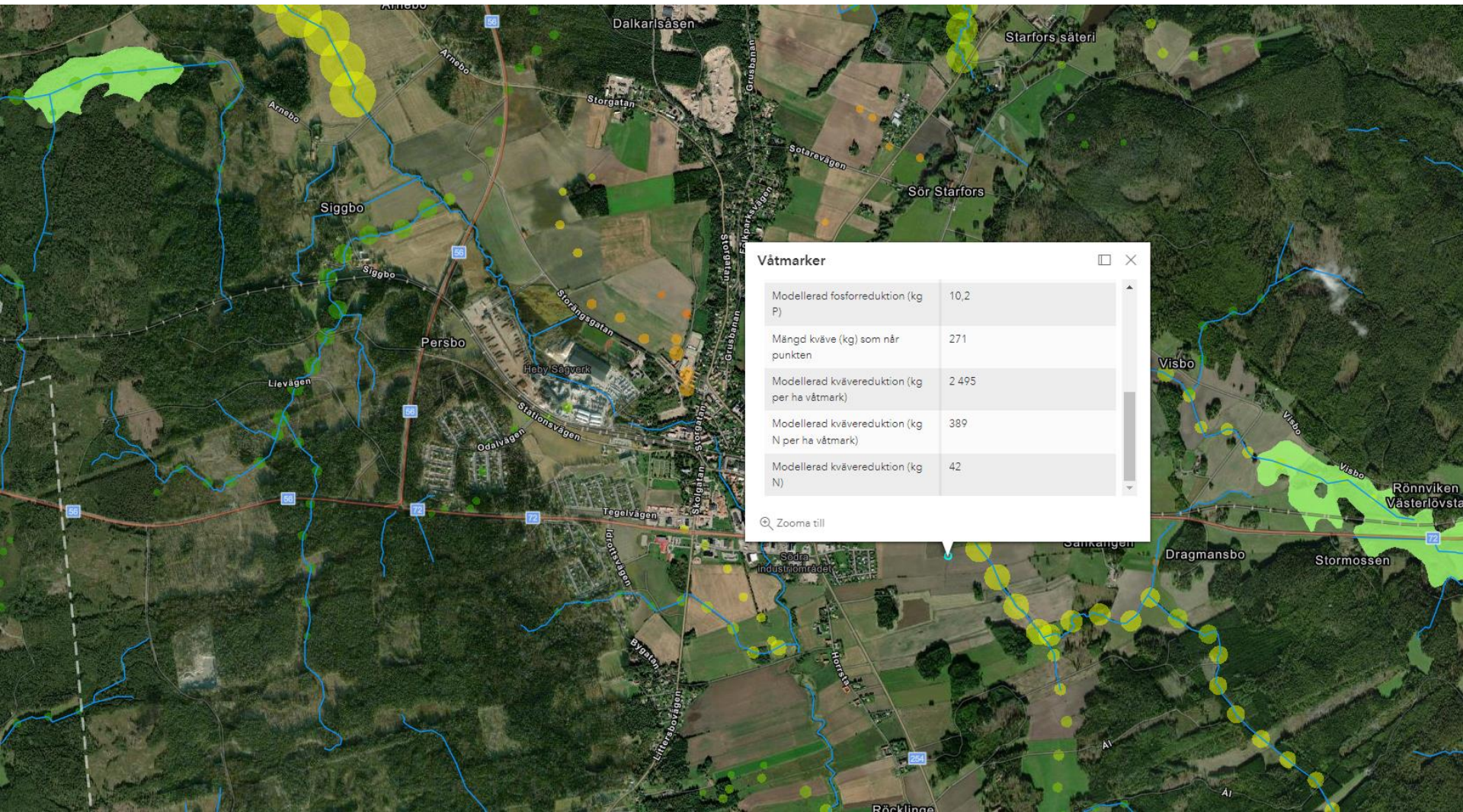
□ Erosion Risk class

□	7
■	6
■	5
■	4
■	3

↓ Låg
↑ Högre







5. Översvämningar på åkermark





Tack!



Havs
och Vatten
myndigheten

