

# Ta fram och tolka riskindexkartan för granbarkborrar

i Skogsstyrelsens webbapp

<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartorapp/>

# 1. Ta fram kartan

The image shows two screenshots of the 'Kartor' app. The left screenshot shows the main map interface with a zoom-in button (+) circled in blue and labeled '1'. The top toolbar contains icons for 'Skogens Pärlor', 'Skogliga Grunddata', 'Skador på skog' (circled in red and labeled '3'), and 'Meny' (circled in red and labeled '4'). The bottom toolbar has 'Info' and 'GPS' icons, with the 'GPS' icon circled in red and labeled '2'. The right screenshot shows the 'Val av karta' menu with 'Val av karta' circled in black and labeled '5'. Below it, the 'Granbarkborre - Riskindex' option is circled in black and labeled '6'.

Öppna länken 'Kartor' på din telefon/platta, om du har tidigare lagt det på hemskärm; eller

öppna <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartorapp/>

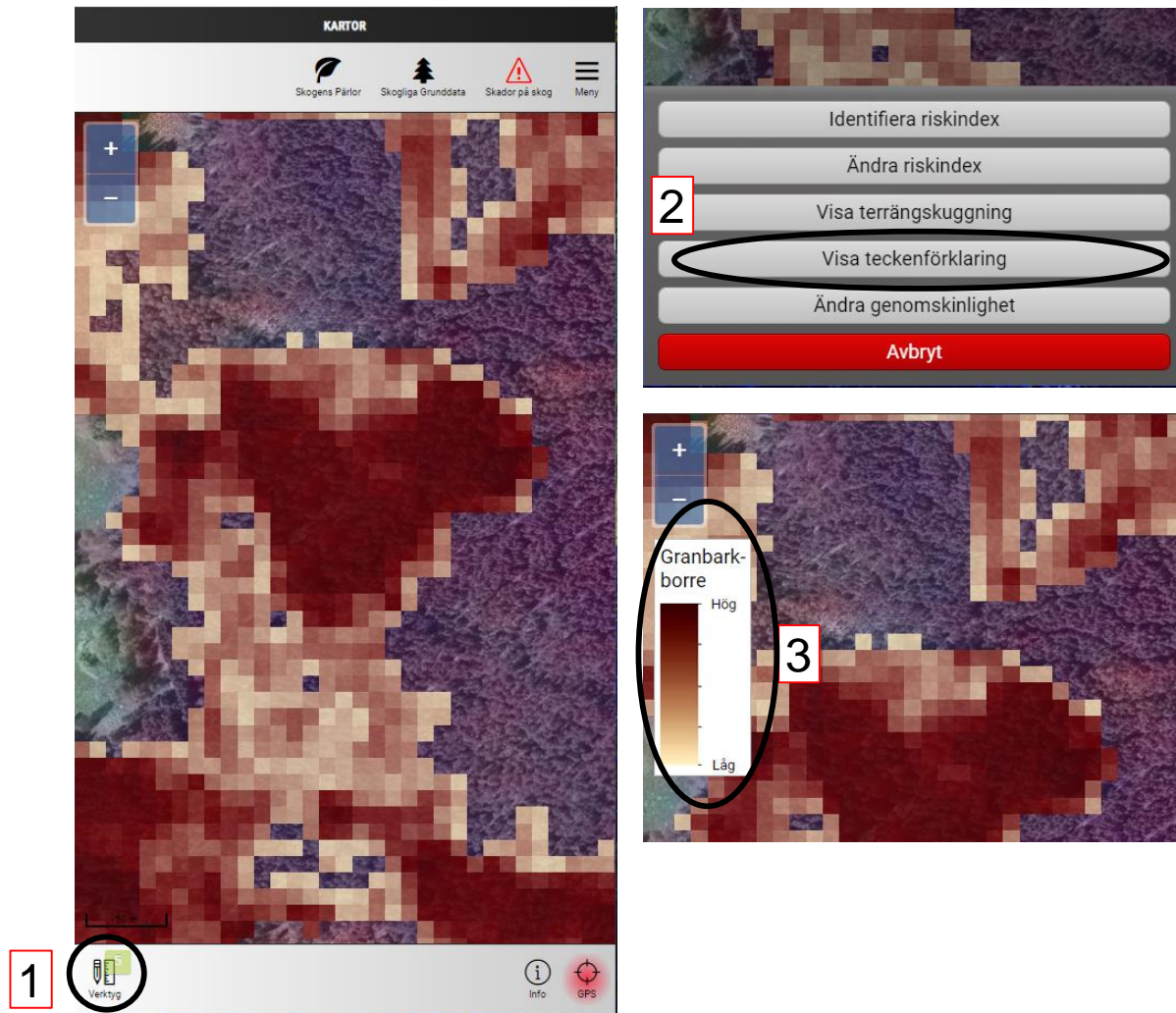
eller

navigera till kartan via menyn på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se)

Meny > Karttjänster > Skador på skog > och välj Öppna webbapp Skador på Skog.

1. Zooma till det område som du vill titta på.
2. Är du i skogen kan du sätta på GPS.
3. Välj 'Skador på skog'.
4. Klicka på 'Meny'.
5. Välj 'Val av karta'.
6. Välj 'Granbarkborre - Riskindex'.

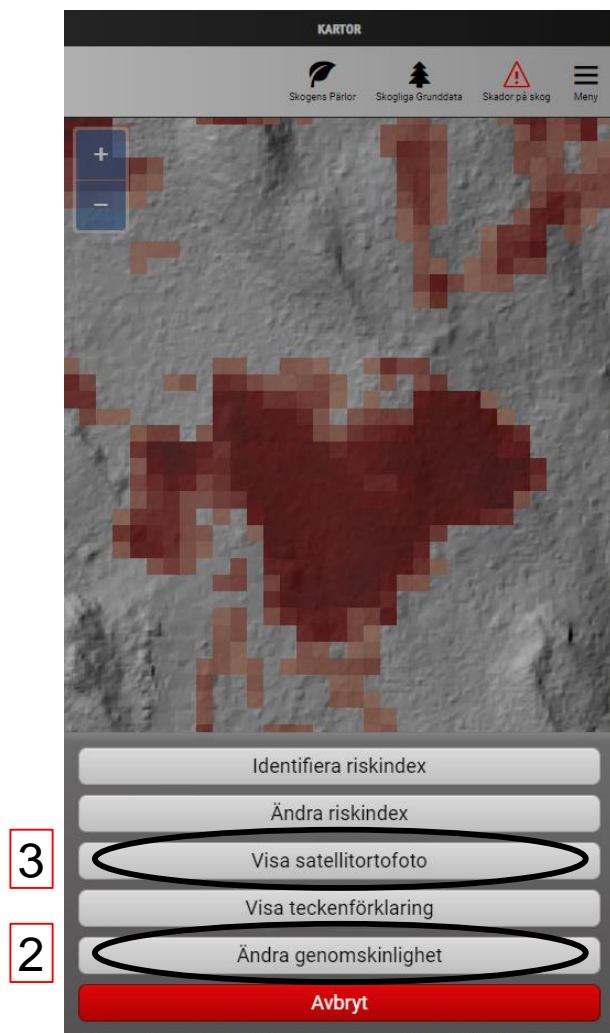
## 2. Teckenförklaring



1. Klicka på 'Verktyg'.
2. Klicka på 'Visa teckenförklaring'.
3. Risken för angrepp visas i en skala från låg till hög. Desto mörkare färgen, desto mer attraktiva är träden i denna skog för granbarkborren.

Ta bort teckenförklaringen genom att klicka på 'Verktyg' och 'Dölj teckenförklaring'.

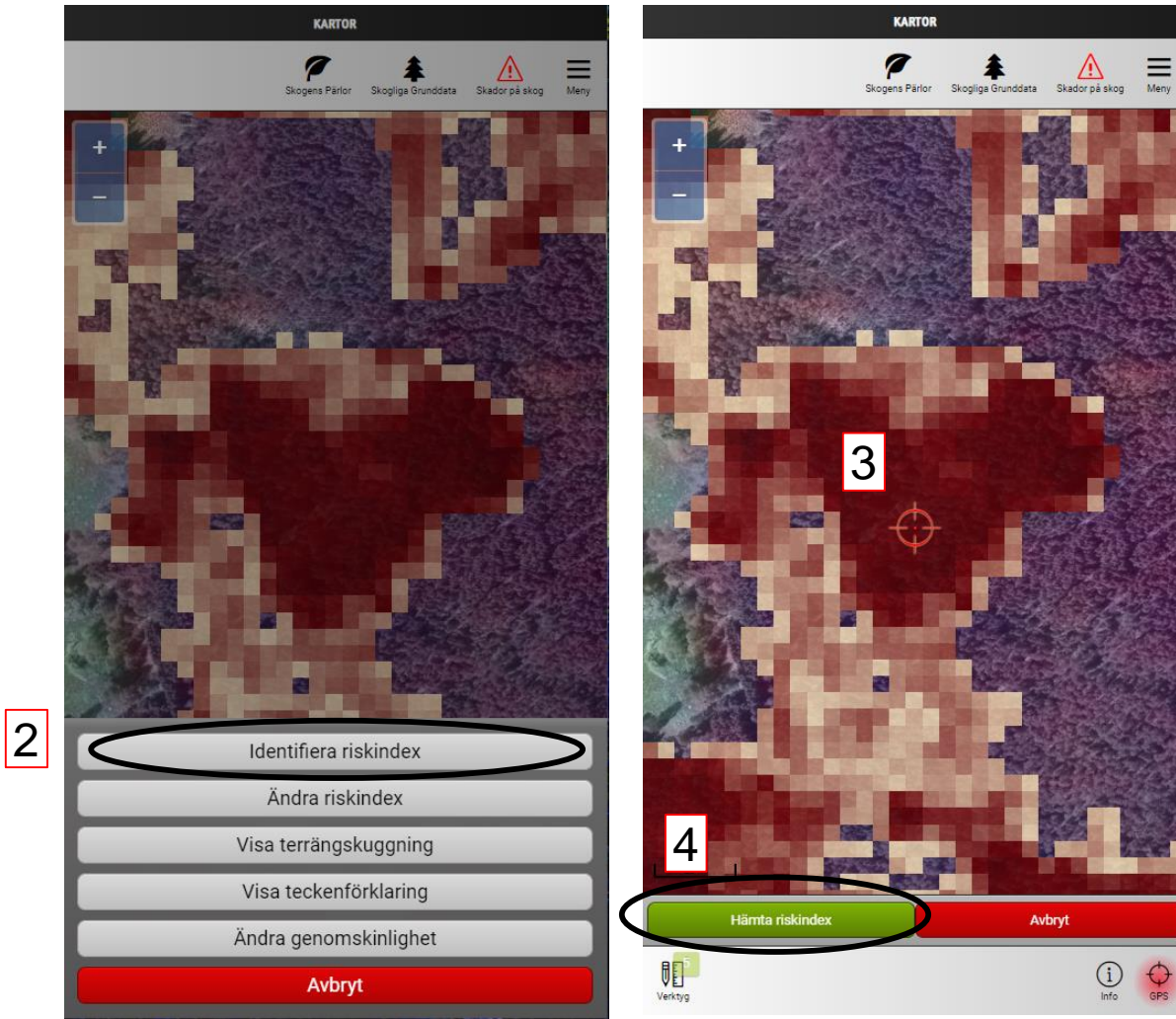
## 3. Ändra kartans utseende



1. Klicka på 'Verktyg'.
2. För att göra riskindexkartan mer eller mindre transparent, välj 'Ändra genomskinlighet'.
3. För att byta bakgrundskartan, klicka på 'Verktyg', välj 'Visa terrängskuggning' eller 'Visa satellitortofoto'.

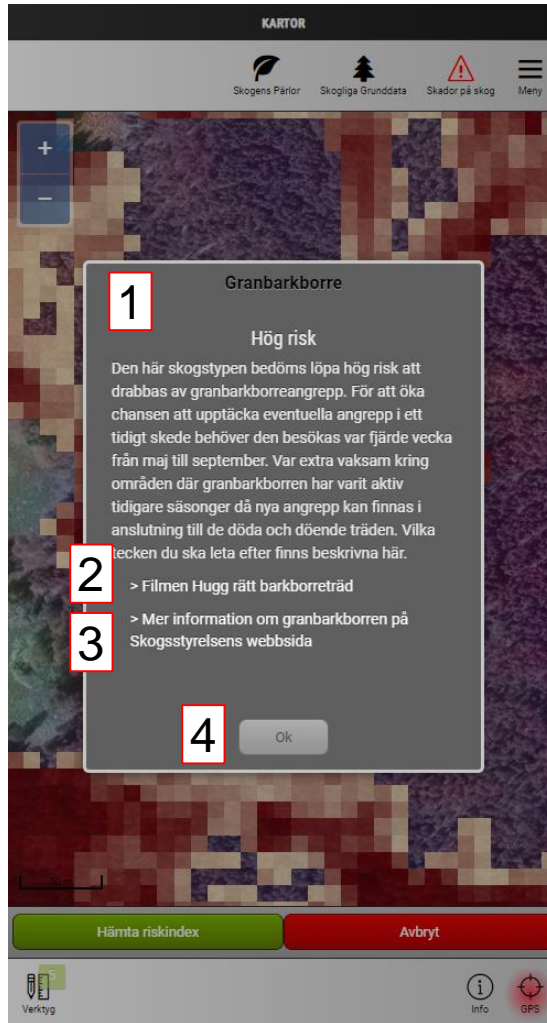
I exemplet till vänster är riskindex lite genomskinligt med terrängskuggningskartan bakom.

## 4. Få information om skogen (1)



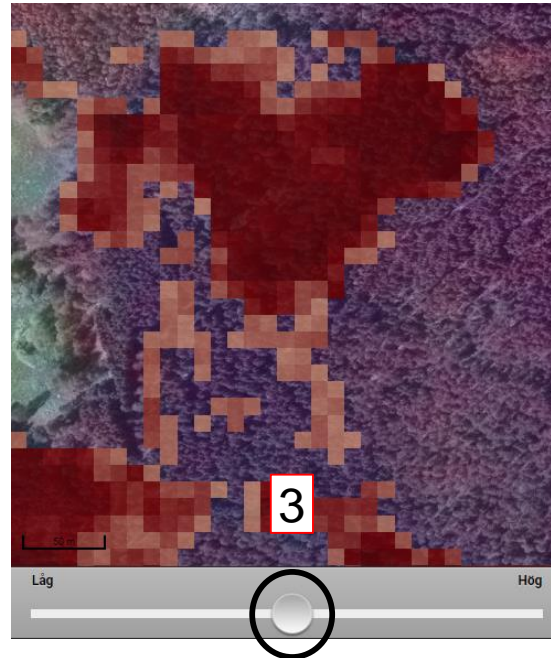
1. Klicka på 'Verktyg'.
2. Klicka på 'Identifiera riskindex'.
3. Dra kartan för att centrera den vid den punkten som du vill identifiera.
4. Välj 'Hämta riskindex'.

## 4. Få information om skogen (2)



1. Informationsruta om risk för angrepp visas
  - i. Hög risk: bör besökas var fjärde vecka under sommaren
  - ii. Medelhög risk: bör besökas någon gång under sommaren
  - iii. Låg risk
  - iv. Mycket låg risk
2. Länk till film på YouTube
3. Länk till mer information på Skogsstyrelsens hemsida
4. Klicka på OK för att stänga rutan.

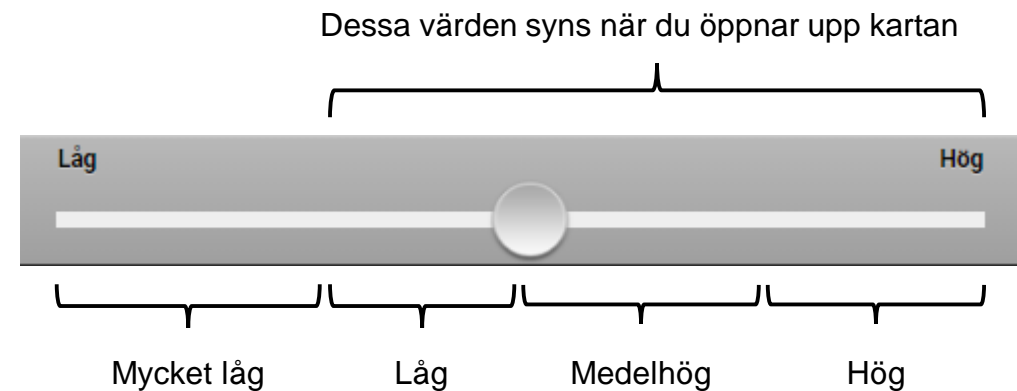
# 5. Ändra vilka värden som syns i kartan



1. Klicka på 'Verktyg'.
2. Klicka på 'Ändra riskindex'.
3. Dra i reglaget för att ändra vilka värden som syns.

Ta bort detta genom att klicka på 'Verktyg' och 'Dölj riskindex'.

Default är att skogar med låg, medelhög och hög risk syns i kartan när du startar den. Se diagram nedan.



## 6. Mer information

- Riskindexkartan har tagits fram för att visa vilka skogar som riskerar att drabbas av granbarkborrar. Kartan visar inte faktiska angrepp utan lyfter fram de skogstyperna som granbarkborren söker sig till. Desto mörkare färgen i kartan, desto högre risk för skogen att drabbas.
- Den har tagits fram med hjälp av maskininlärning och modellen utgår ifrån de egenskaper som finns i skogarna som granbarkborren brukar angripa. Modellen visar att det framförallt är skogar med hög volym granskog som riskerar angripas, men även faktorer som avstånd till hyggen, avstånd till tidigare angrepp och markfuktigheten spelar roll.
- Observera att avverkningar utförda efter sommaren 2019 (och även hyggen som är mindre än 0,5 hektar) kan visas fortfarande i riskindex.