

WebbGIS för Kulturarv och klimatförändringar

www.kulturarv klimat.se

SMHI <https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/framtidens-klimat>



Kom igång så här

I webb-GISet finns sju temagrupper

- *Kulturmiljö*
- *Kulturmiljö Halland*
- *Kulturmiljö Västra Götaland*
- *Mark*
- *Natur och landskap*
- *Vatten*
- *Bakgrundsdata*
- samt lager för kommun- och länsgränser.

1. Klicka på den lilla pilen för att öppna grupperna innan du klickar i boxen, så att inte alla kartlager ritas upp samtidigt.
2. Klicka på den lilla pilen igen för att se teckenförklaringen.
3. Via de tre punkterna till höger om lagernamnet går det att komma vidare till Geodatakatalogen, där finns mer info om lagret samt eventuell nedladdning. Det går även att se lagrets attributtabell. (På vissa lager kan du också ändra transparens via punkterna.)



Gruppen Kulturmiljö

Innehåller nationella kartlager, tex *Lämningar* och *Bebyggelseregistret* från Riksantikvarieämbetet.

Observera att det kan finnas undergrupper. Har namnet **fet stil** så är det en grupp. Exempelvis **RAÄ Lämningar**, de visas som punkter, ytor och linjer, beroende på lämningens utbredning.

Är lagernamnet grått och kursivt så måste du zooma in mer i kartan för att de ska bli synliga.

Grupperna Kulturmiljö Halland och Kulturmiljö Västra Götaland

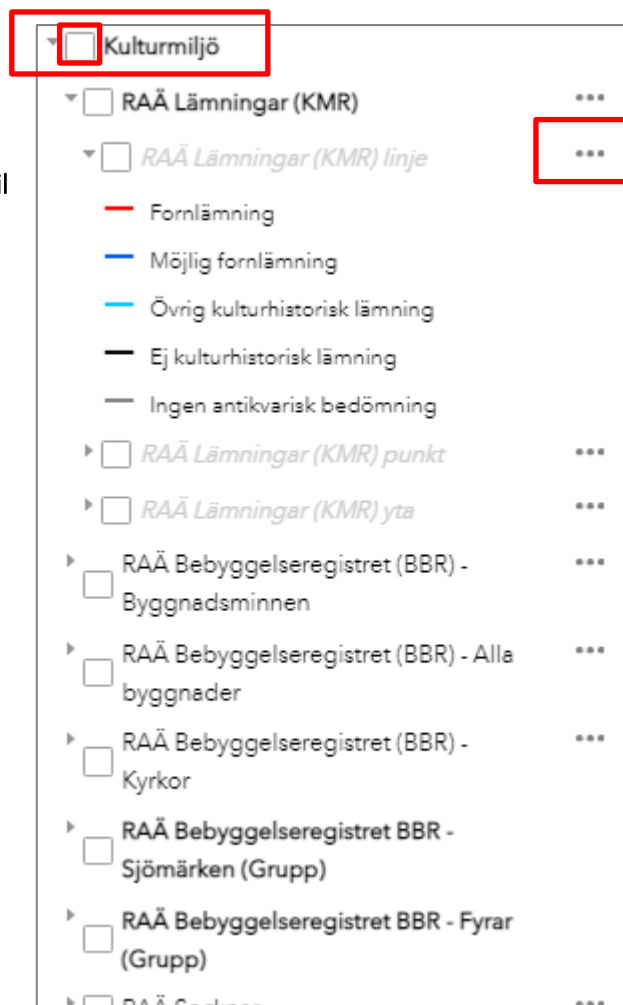
I dessa grupper hittar du regionala data för kulturmiljö.

Information om kartobjekt

När du bockat i ett lager går det att få fram mer information om ett specifikt objekt genom att klicka på det i kartan, du får då upp en inforuta.

Du kan flytta inforutan genom att klicka och dra högst upp i listen på rutan.

Om du klickat på fler än ett objekt framgår det högst upp till vänster i inforutan. Klicka fram nästa objekt med pilen till höger.

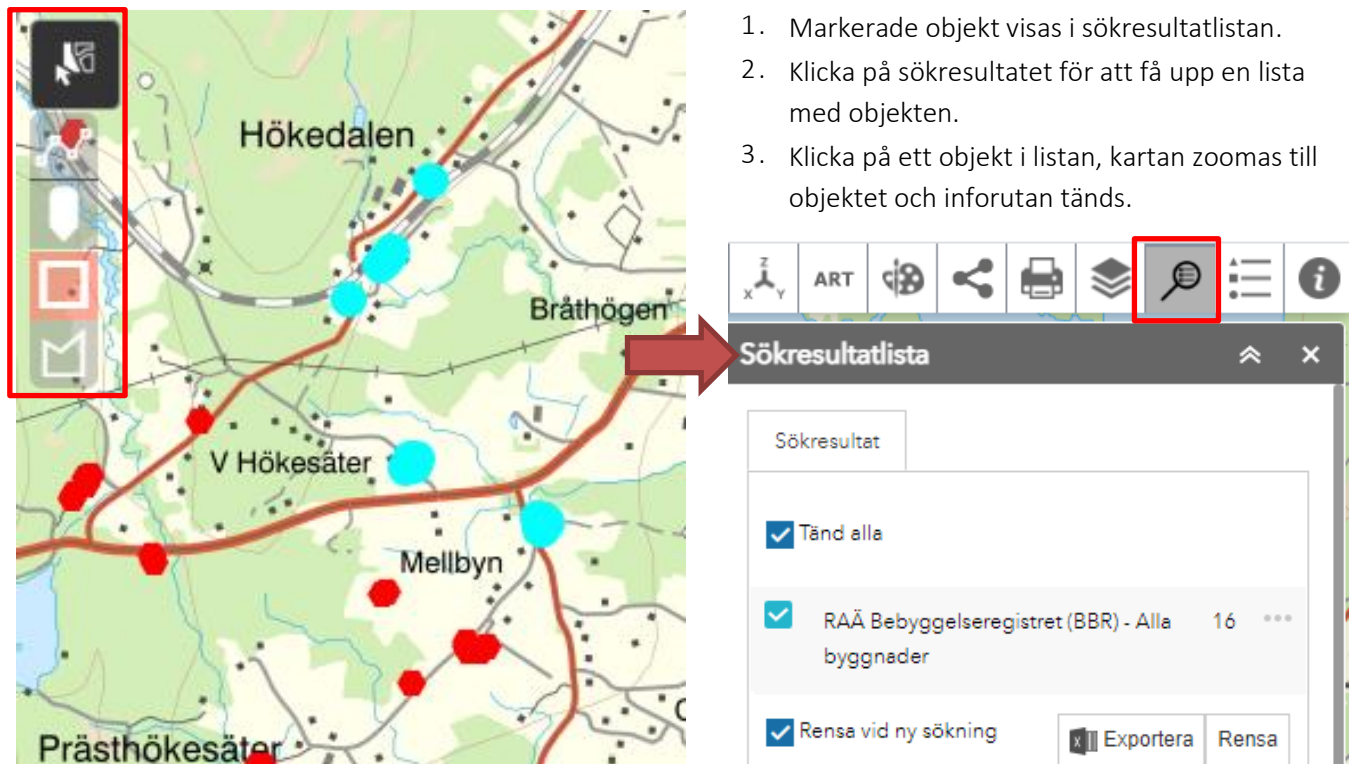


Du kan zooma till valt objekt längst ner i inforutan.

De tre punkterna längst ner till höger i inforutan visar fler alternativ, exempelvis *Skapa buffert* eller *Visa i attributtabell*.

Välj kartobjekt

Det går även att välja kartobjekt genom att markera ikonen uppe till vänster i kartan.



1. Markerade objekt visas i sökresultatlistan.
2. Klicka på sökresultatet för att få upp en lista med objekten.
3. Klicka på ett objekt i listan, kartan zoomas till objektet och inforutan tänds.

Innehåll övriga grupper

Mark

- *Potentiellt förorenade områden*, endast punkter visas.
- Gruppen *Markavvattning* innehåller dikning, vattenavledning, invallning och täckdikning för Halland och VG län
- Gruppen *Skred och erosion*
 - *Erosionsrisk* Statens jordbruksverk: består av två delar där den ena visar var jordpartiklar kan frigöras från markytan (markens sårbarhet för erosion). Den andra delen visar vart vattnet och partiklarna kommer att rinna på markytan och ansamlas i landskapet. Informationen kan användas för att hitta områden där det är lämpligt att genomföra åtgärder som gör att vattnet inte rinner lika fort och för att fånga upp partiklarna.
 - *Skreddatabas* från Statens Geotekniska Institut visar var tidigare skred, ras och jordrörelser har skett.
 - *Stranderosion förutsättningar* från Statens Geotekniska Institut: visar förekomst av finkorniga jordarter längsmed de största vattendragen.
 - *Jordskred och raviner* från SGU visar befintliga framträdande spår av inträffade jordskred samt raviner i lösa jordlager.
 - *Stränders Eroderbarhet* från SGU visar jordens materialegenskap såsom jordpartiklarnas tyngd och sammanhållande krafter. **OBS**, vattnets strömshastighet, vågpåverkan och morfologi ingår ej i analysen.

- Gruppen *Förutsättningar för skred i finkornig jordart* från SGU:

Aktsamhetsområden – Efterarbetad lutningsanalys: baseras på områden med jordartstypen silt och lera som är skredkänsliga vid en viss kritisk marklutning (överstigande 1:10), samt områden med förekomster av raviner och skred. **Ska användas översiktligt.**

Aktsamhetsområden strandnära: baseras på att avstånd till närmaste strandlinje är minst 50 m, att området ligger under högsta kustlinjen och att det inte är berg eller morän. Analysen inkluderar inte vattenytor med storlek mindre än 10 000 m².

- Gruppen *Fastmark* från SGU: visar utbredning av fast mark och ej fast mark.
- Gruppen *Låg markfuktighet* från SMHI innehåller kartlager för referensperioden 1961-1990 och scenario för markfuktighet under de kommande perioderna 2021-2050 och 2069-2098. **Lagren ska ses i utzoomat läge- på länsnivå.**

Natur och landskap

- *Trädportalen (Sveriges Lantbruksuniversitet)*
- *Landskapstyper Västra Götaland*
- Gruppen *Natur Västra Götaland* innehåller
 - *Strandskydd (VG)*
 - *Salta strandängar, befintliga och framtida möjliga (VG)*
 - *Värdetrakter skog (VG)*
 - *Alléer (VG)*
 - *Skyddsvärda träd (VG)*
- Gruppen *Trädinventering (Halland)*
- *Regionalt värdefulla odlings- ängs och hagmarker (VG)*

Vatten

- *Huvudavrinningsområden* från SMHI
- *Särskilt värdefulla vatten* från Riksantikvarieämbetet
- *Havsnivåhöjning Halland och Västra Götaland* innehåller tre olika nivåer: 1 m, som är den globalt beräknade nivån, 2,5 m som är en generell gräns för havsnivåhöjning till slutet av seklet och 3,5 m som är den beräknade nivån vid sekelskiftet i Halland, och säkerhetsnivå/extremnivå längs övrig kust. Nivåerna är anpassade till landhöjningen t.o.m 2100 som beräknas bli 0,15–0,25 m i norra Halland och södra Västra Götaland, upp till norska gränsen beräknas den till 0,3–0,35 m. I Södra Halland har landhöjningen upphört.
- *MSB Hotkartor – Städer med översvämningsrisk* (har tagits fram inom arbetet med förordningen om översvämningsrisker (SFS:2009:956)) visar vattendjup och hastighet.
- Gruppen *Översvämningskartering* från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap innehåller klimatanpassat 100-årsflöde, 200-årsflöde och *Beräknat högsta flöde* för länets största vattendrag:

○ <i>Bäveån (del av)</i>	○ <i>Lidan och Flian</i>
○ <i>Gullspångs och Svartälven</i>	○ <i>Mölnålsån</i>
○ <i>Göta älv och Nordre älv</i>	○ <i>Nissan</i>
○ <i>Kungsbackaån</i>	○ <i>Suseån</i>
○ <i>Lagan</i>	○ <i>Säveån (till Alingsås)</i>

- *Tidan*
- *Upperudsälven*
- *Ätran*
- *Örekils- och Munkedalsälven*

- Gruppen *Historiska kustlinjer* från SGU innehåller forntida strandnivåer som visar fördelningen mellan hav och land, förändringar i sjöarnas utbredningar och förloppet för inlandsisens avsmältning. (BP står för *before present* och räknas från 1950.)
 - 1500 BP mellersta järnåldern
 - 3500 BP bronsålder
 - 4500 BP mellanneolitikum
 - 5500 BP tidigneolitikum
 - 6500 BP mesolitikum
 - 11 000 BP paleolitikum
- *Högsta kustlinjen, genererad yta* från SGU.

Innehåll i gruppen **Bakgrundsdata**

- I gruppen *Visningstjänst ortofoton* finns flera lager med varierande utbredning och upplösning från 0,16 till 0,5 m.
- *Häradskartan 1* visar Skaraborg- och Älvsborgsregionen
- *Häradskartan 2* visar en nyare variant av Älvsborg
- *Översiktskartans kommungränser* från Lantmäteriet för Halland och Västra Götaland
- *Topografiska webbkartan* från Lantmäteriet är själva bakgrunden i webbGISet.

Dokumentet uppdaterades 2023-11-13