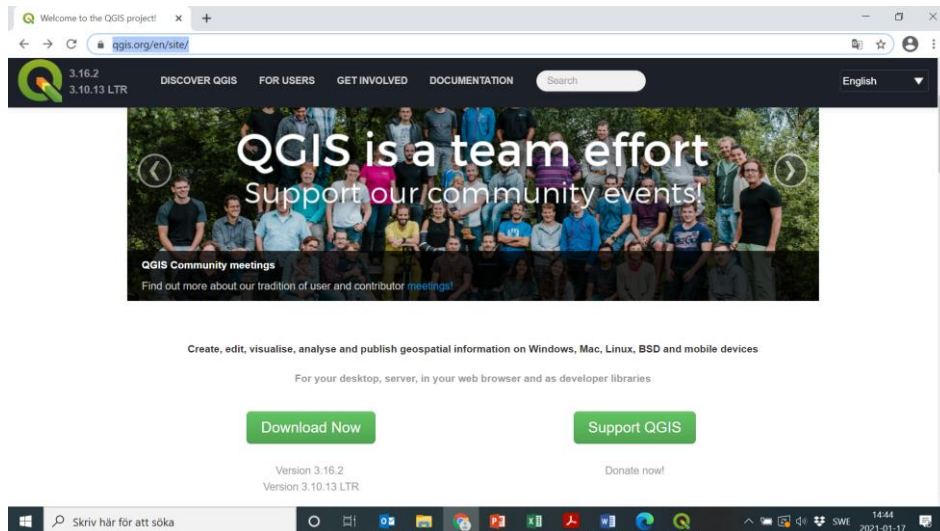


Manual för att använda QGIS i syfte att hitta tjäderlekplatser

Ladda ner programmet QGIS

<https://www.qgis.org/>

Tryck på "Download now"

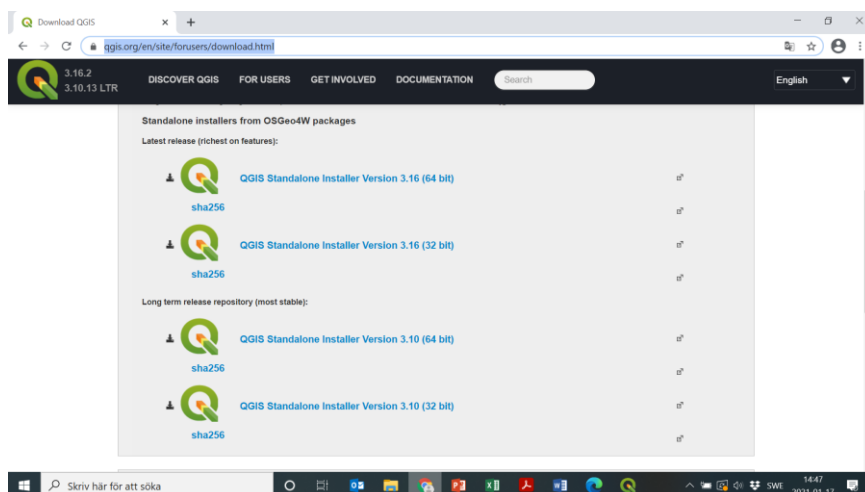


Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling. Europa investerar i landsbygdsområden

<https://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>

Nya versioner kommer hela tiden. Man kan välja den senaste eller näst senaste om man vill ha en stabilare version.

QGIS finns för såväl Windows som för mac

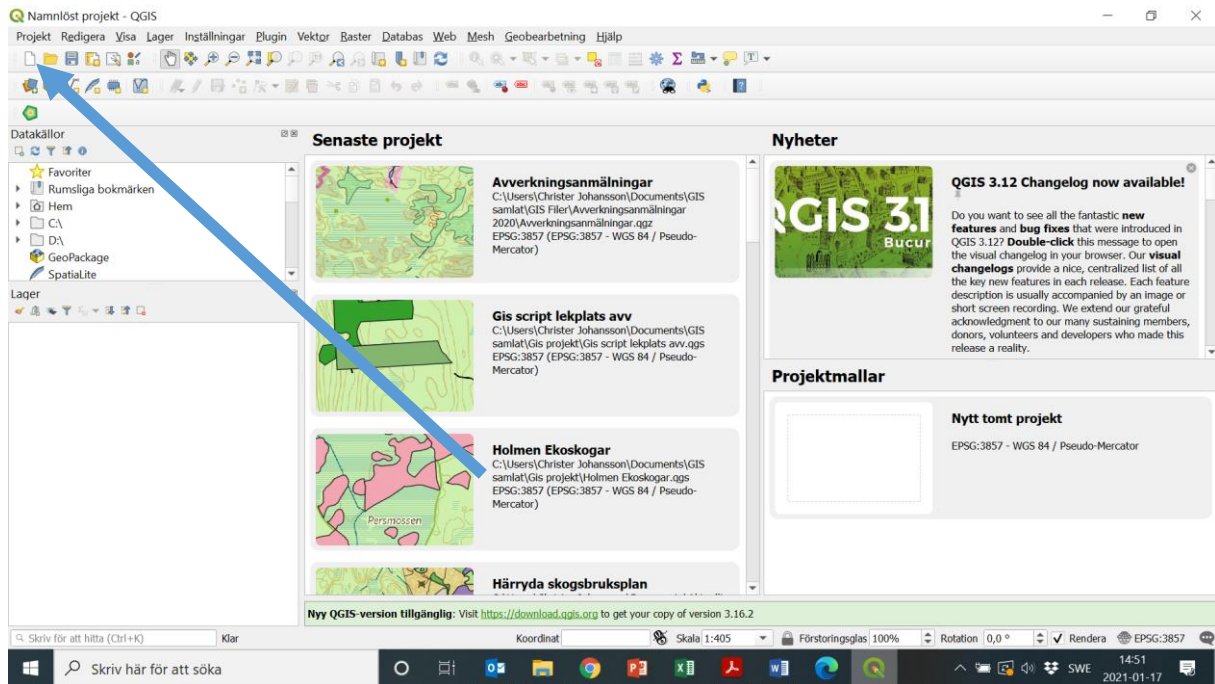


Kontrollera om din dator använder (64 bit) eller (32 bit), så du laddar ner rätt version

När du laddat ner QGIS

Starta QGIS genom att klicka på programikonen

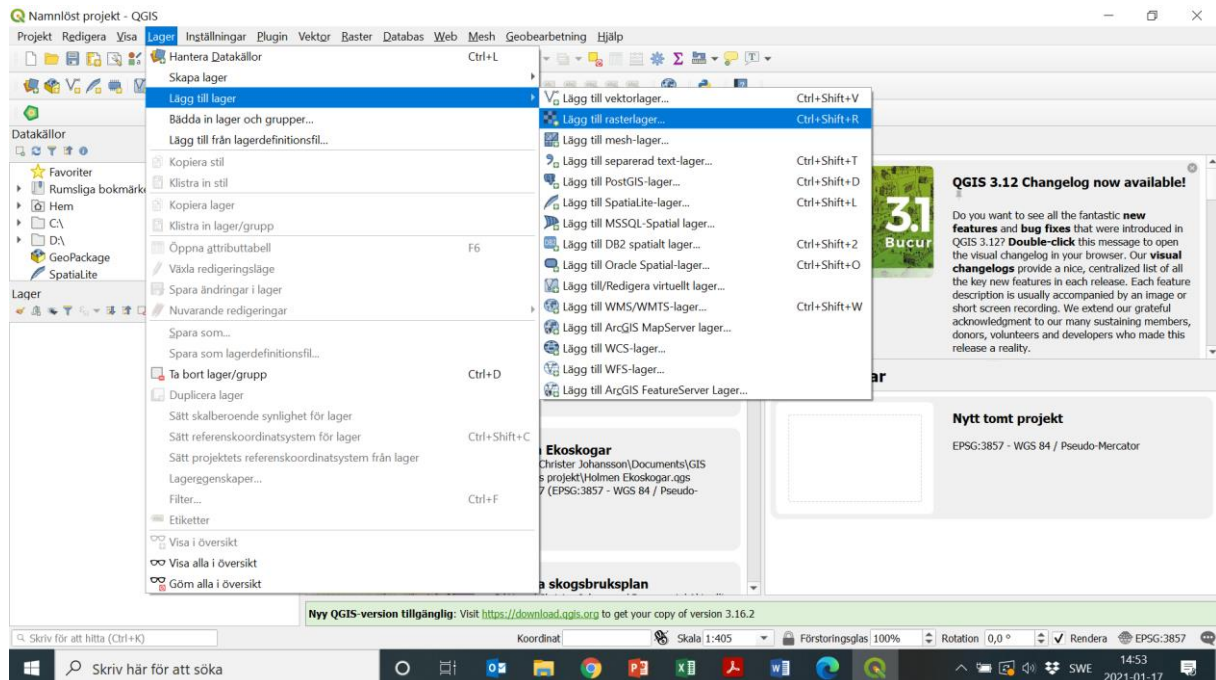
(Såhär ser min startsida ut beroende på att jag har tidigare projekt. Har man inte det är sidan tom)



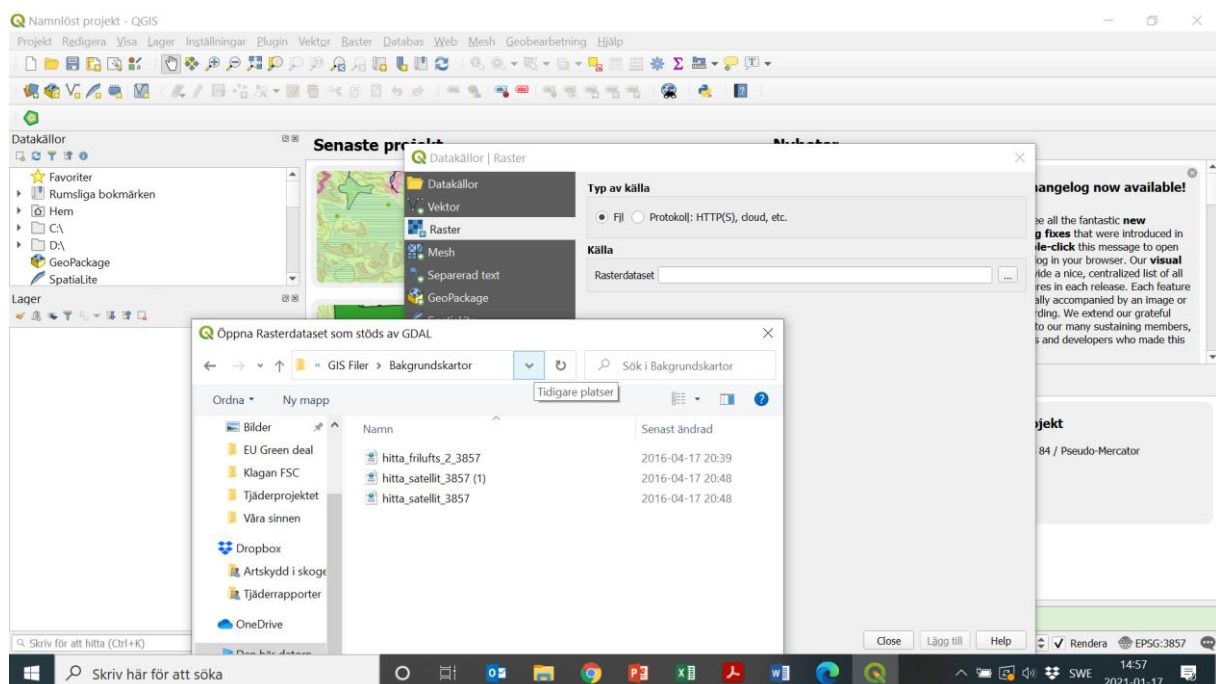
Klicka på det vita papperet för att starta ett nytt projekt. Klicka sedan på "Projekt" och sedan "Spara som". Välj ett namn. Jag valde t.ex. "avverkningskoll"

Lägga till karta

Klicka på "Lager" – lägg till rasterlager

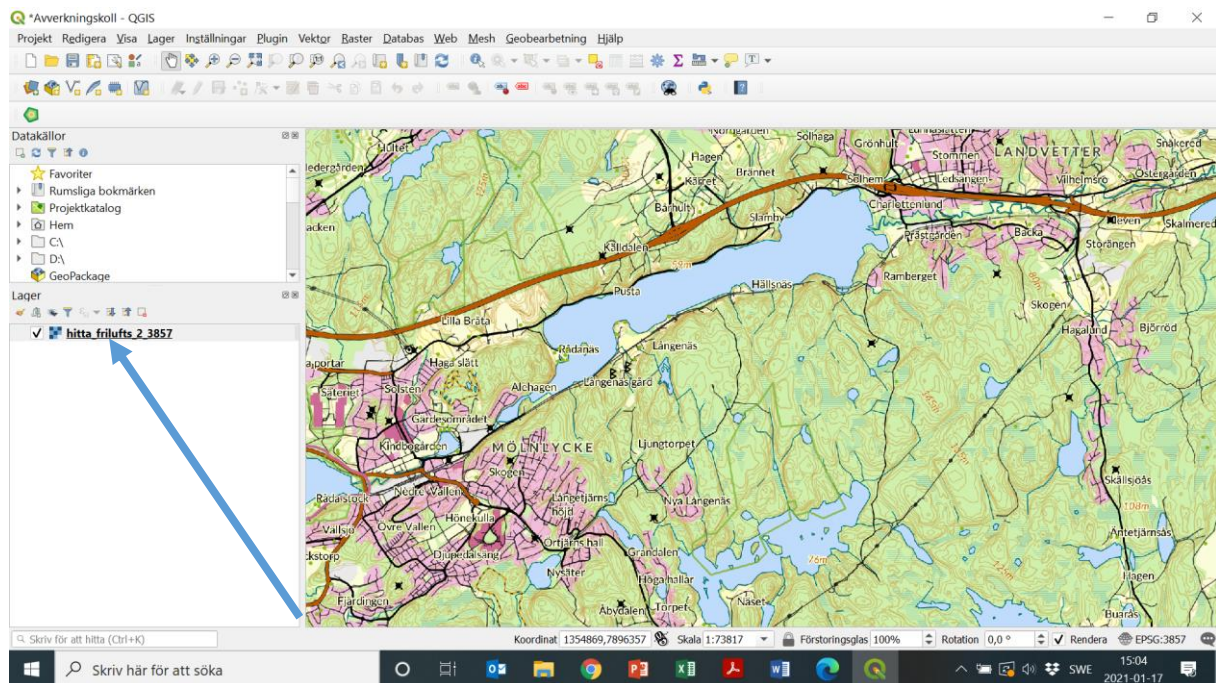
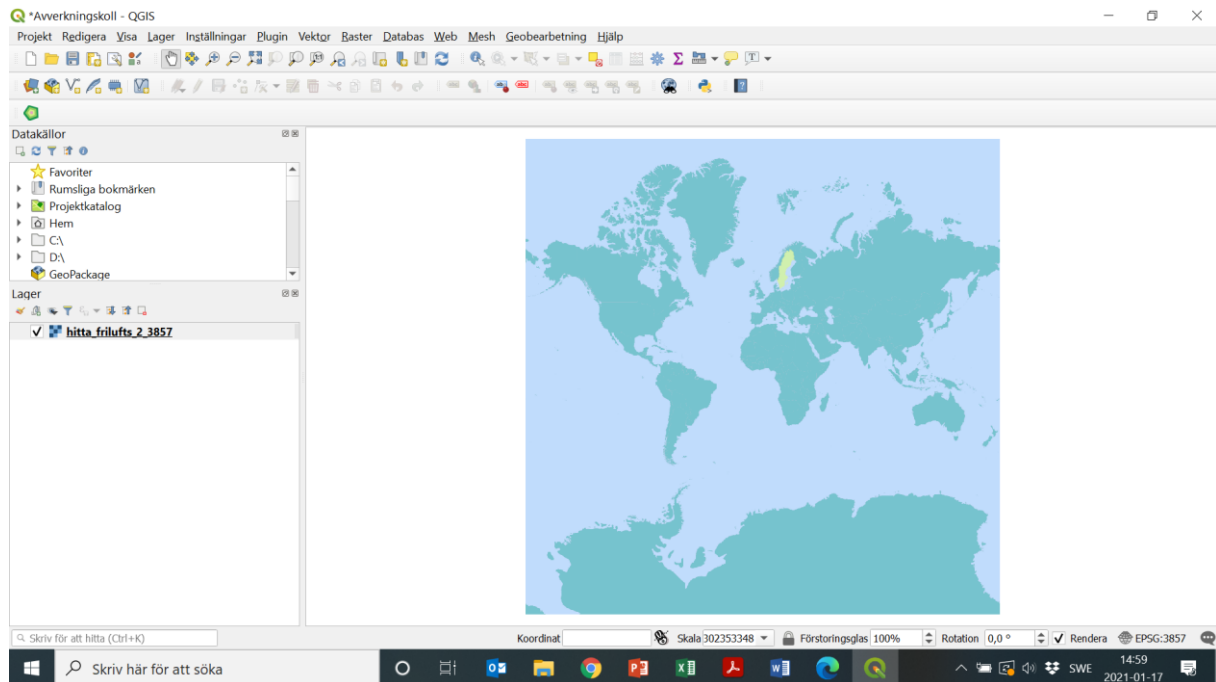


Du får då upp en ruta där det står "Rasterdataset". Tryck på rutan med punkter till höger. Den söker då i din dator efter lämpligt raster. Välj "hitta friluft_2_3857" som du fått. Tryck på "lägg till" och "close" längst ner på sidan.



Då kommer bilden se ut såhär:

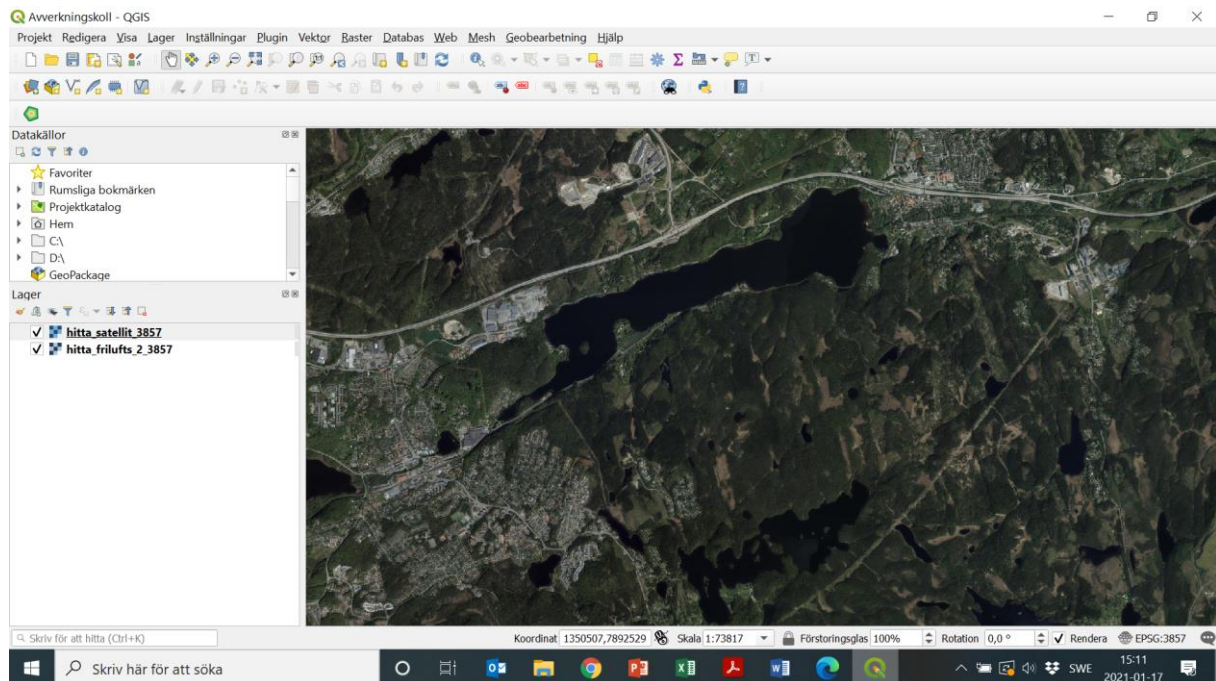
Zooma nu in bilden till det område på kartan du vill, lämpligen någon del av Sverige.



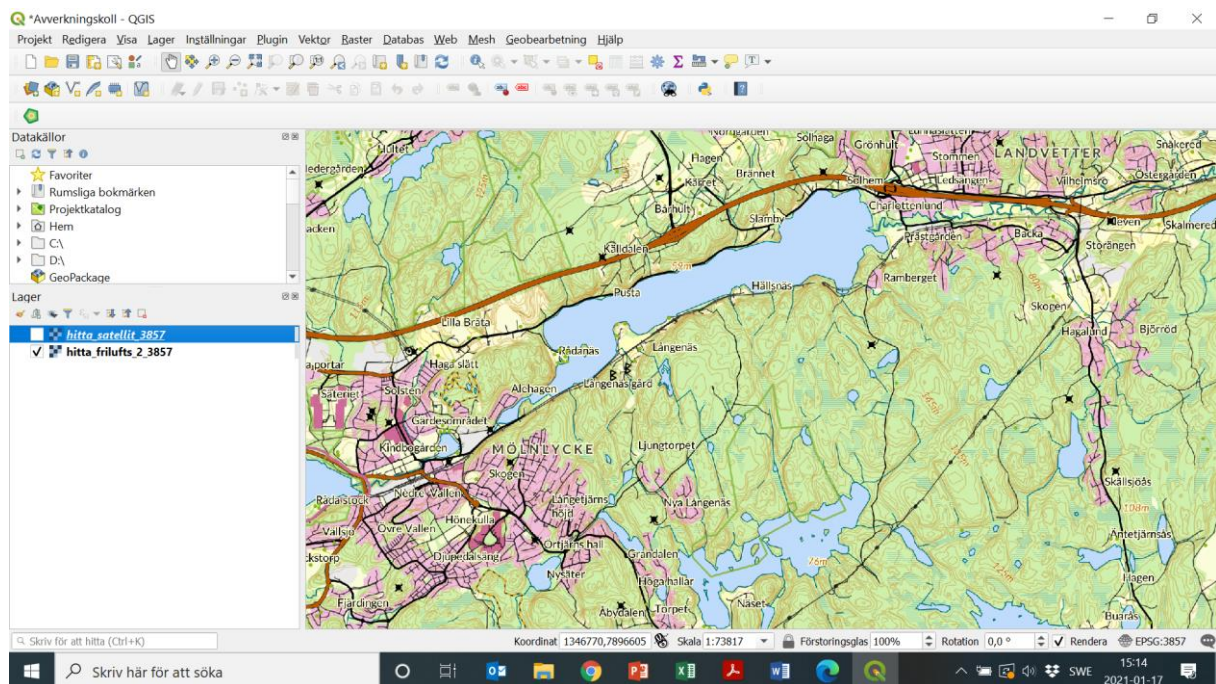
Nu har du ditt första skikt sparat. Den gröna kartan, friluftskartan. Som du kan se är lagret understruket, vilket betyder att detta lager är aktivt. Klicka på spara så lagret sparas i ditt projekt.

Nu kan du göra likadant för raster skiktet "hitta_satellit_3857"

Det kommer då att se ut så här. Observera att satellitskiktet lägger sig över friluftskartan eftersom detta ligger överst och båda är förbockade.

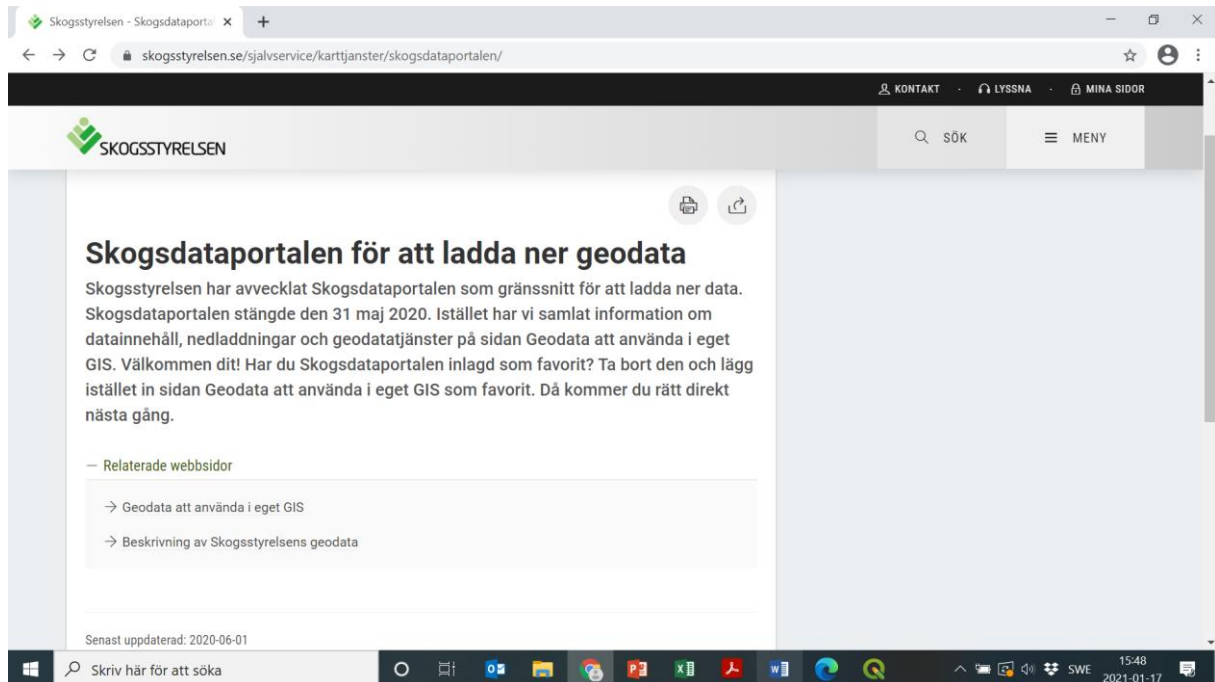


Vill du åter se bara friluftskartan, så ta bort boken framför satellit-skiktet. Observera att satellitskiktet fortfarande är det aktiva skiktet eftersom detta är understruket. Lätt att ändra genom att trycka på raden "hitta_satellit_3857"



Hämta vektorlager från skogsdataportalen

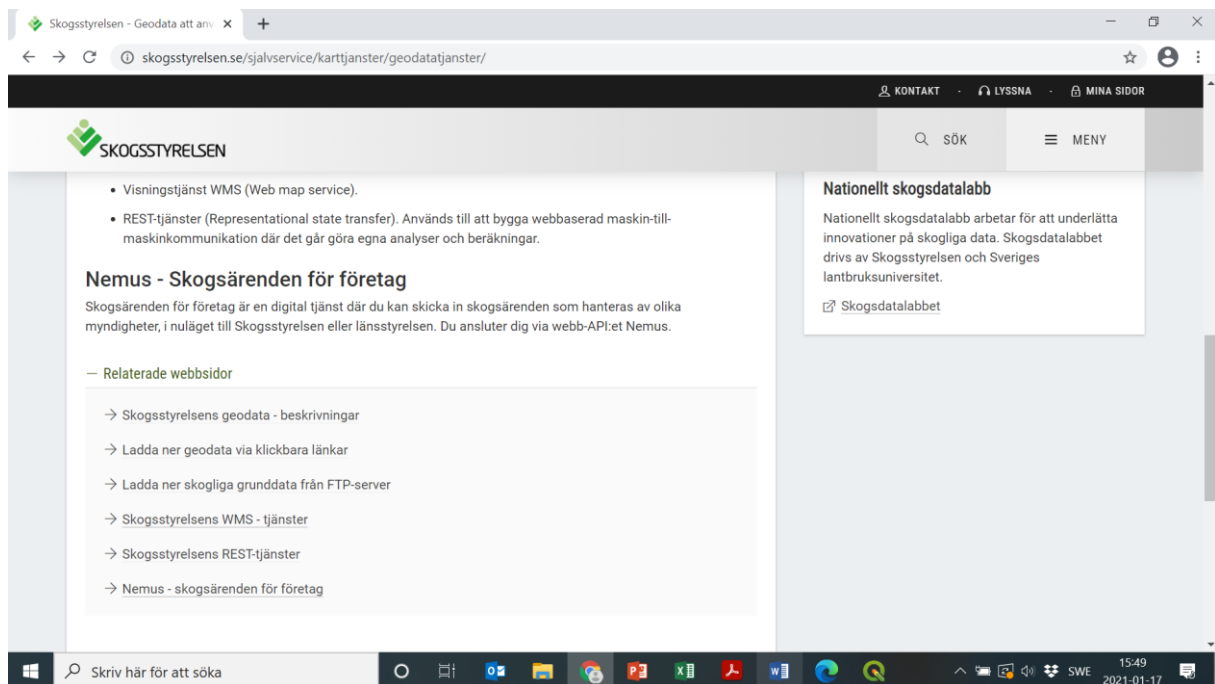
Gå in på <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogsdataportalen/>



Tryck på "geodata att använda i eget GIS"

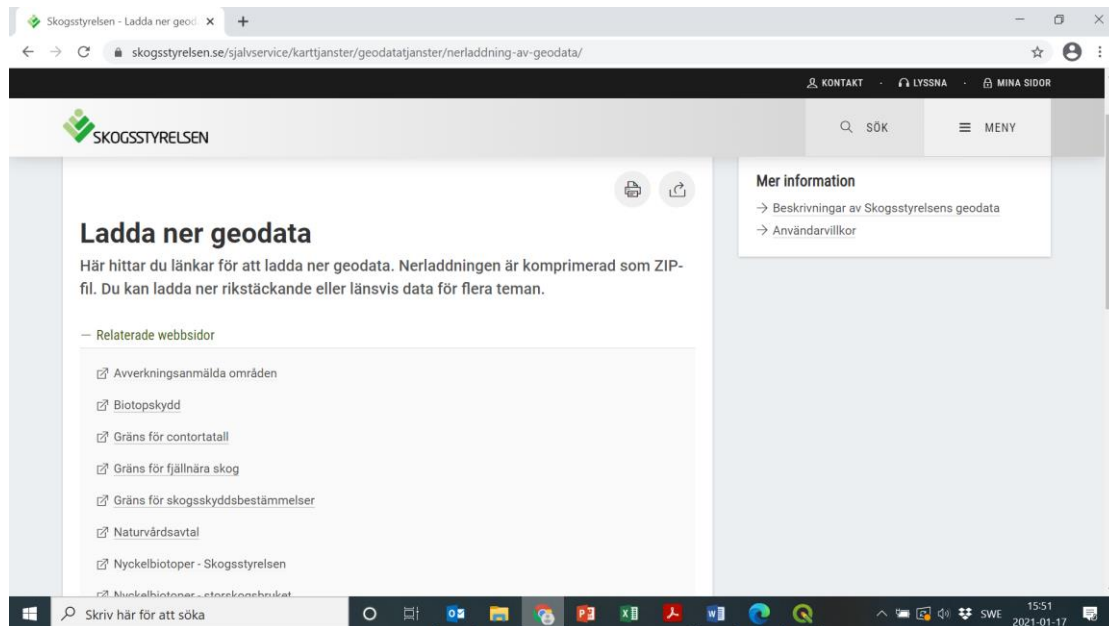
<https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/>

Scrolla ner till –relaterade websidor



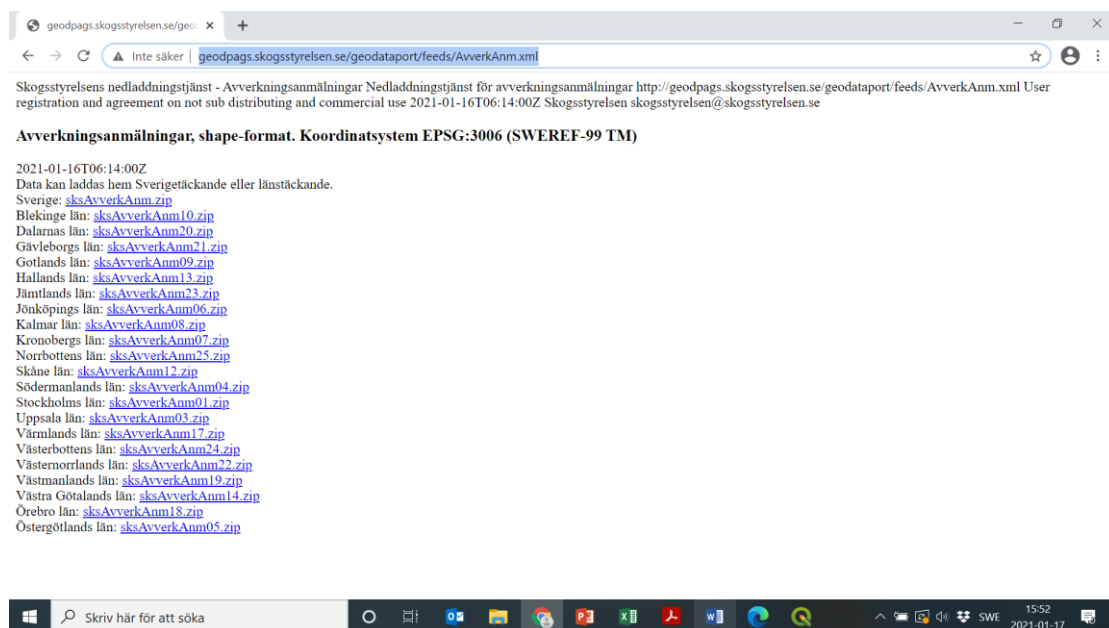
Tryck på "Ladda ner geodata via klickbara länkar"

<https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/nerladdning-av-geodata/>



Här kan du välja vad du vill ladda ner. Välj avverkningsanmälda områden

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/geodataport/feeds/AvverkAnm.xml>

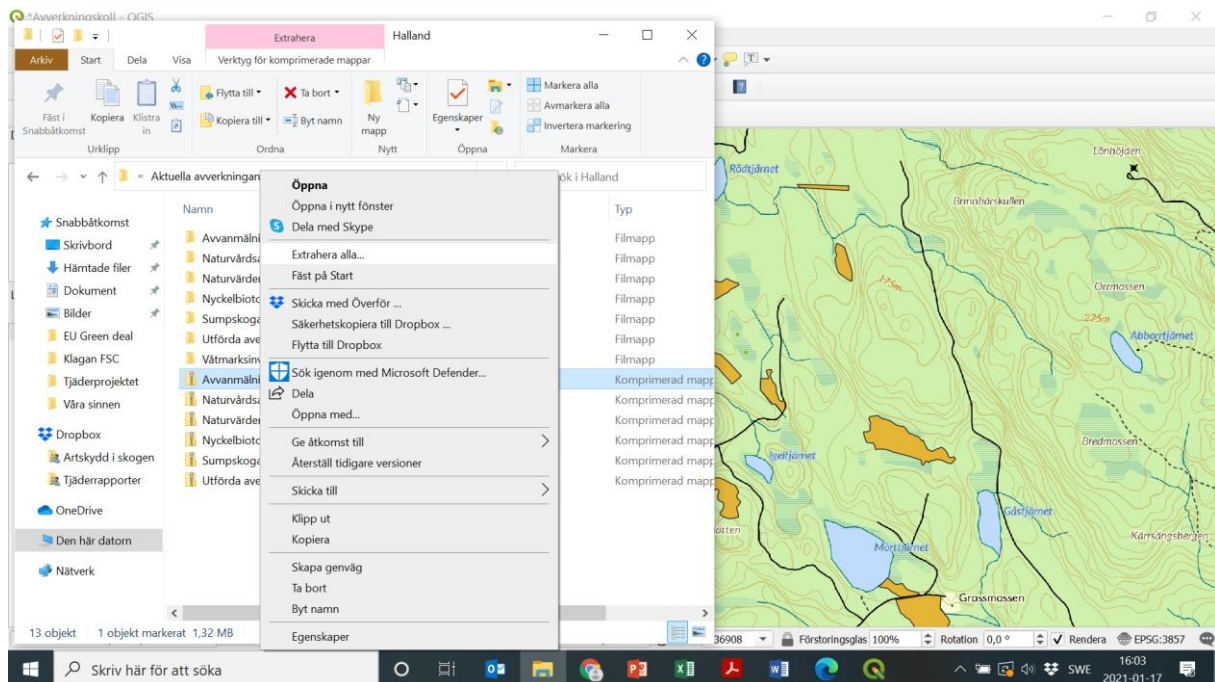


Här finns samlat zip-filer länsvis, men även för hela landet. Är du intresserad av ett specifikt län eller hela landet väljer du det.

Tryck på de zipfiler du vill ha och samla detta i en mapp på din dator. **Gör likadant för "nyckelbiotoper - skogsstyrelsen", "nyckelbiotoper - storskogsbruket" samt objekt med naturvärden"**

(Här kan du senare ladda ner fler skogliga grunddata. Här visas bara exempel på det du behöver för det syfte denna manual beskriver)

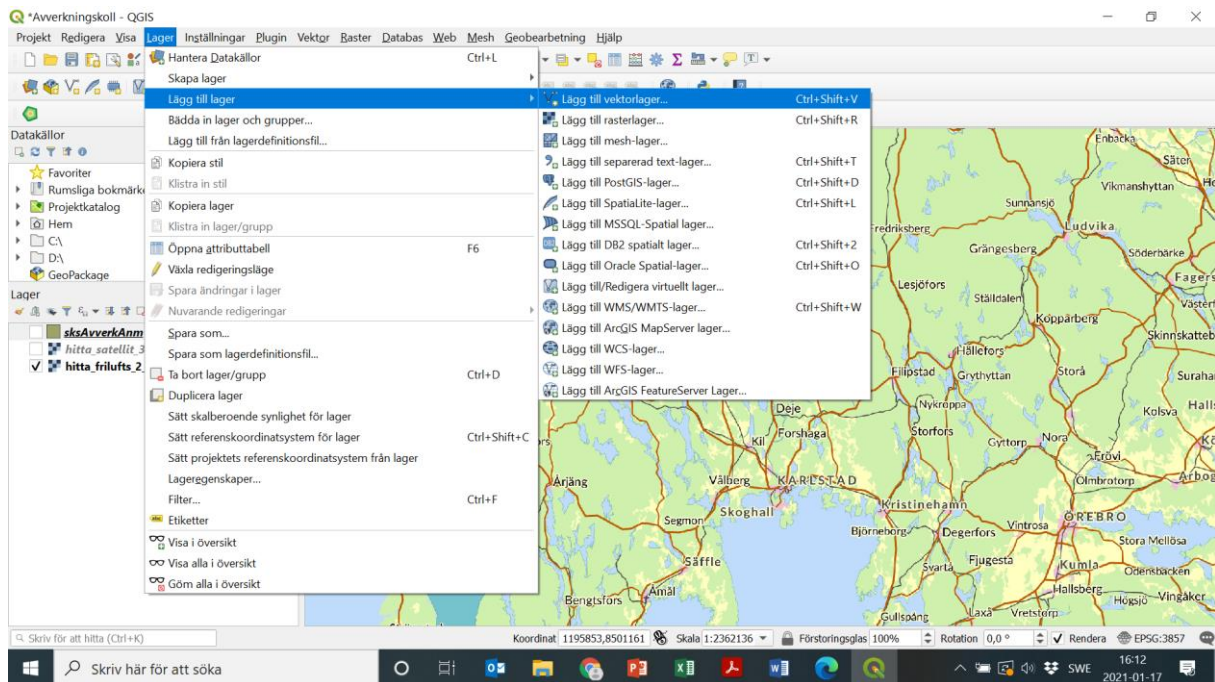
Zippade filer innebär att de är samlade och komprimerade i en zip-fil. För att använda dessa i QGIS måste du extrahera filerna. Det gör du genom att klicka på zipfilen t.ex. över avverkningsanmälda områden – högerklicka samt trycka på "extrahera alla".



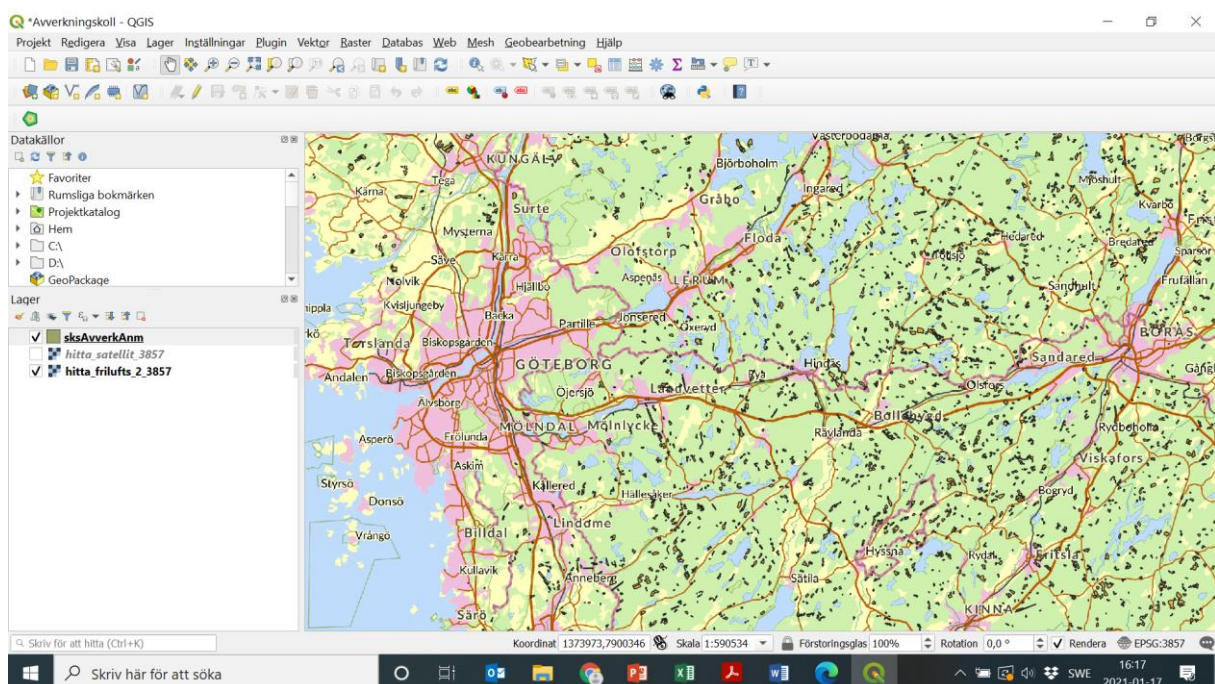
Du får då fem olika filer varav en av dessa filer, den som har ändelsen ".shp" är den du skall använda när du skall lägga till skiktet för avverkningsanmälda områden. Om du laddat ner avverkningsanmälda områden för hela landet är det filen "sksAvverkAnm.shp". Har du laddat ner för ett visst län står det istället en siffra t.ex. "sksAvverkAnm13.shp" som i detta fallet är Hallands län.

Lägga in vektorlager från skogsdataportalen i ditt Qgis

Nu skall du göra på samma sätt som i inledningen, men istället för "rasterlager" skall du nu använda "vektorlager". Klicka på "Lager" – lägg till vektorlager

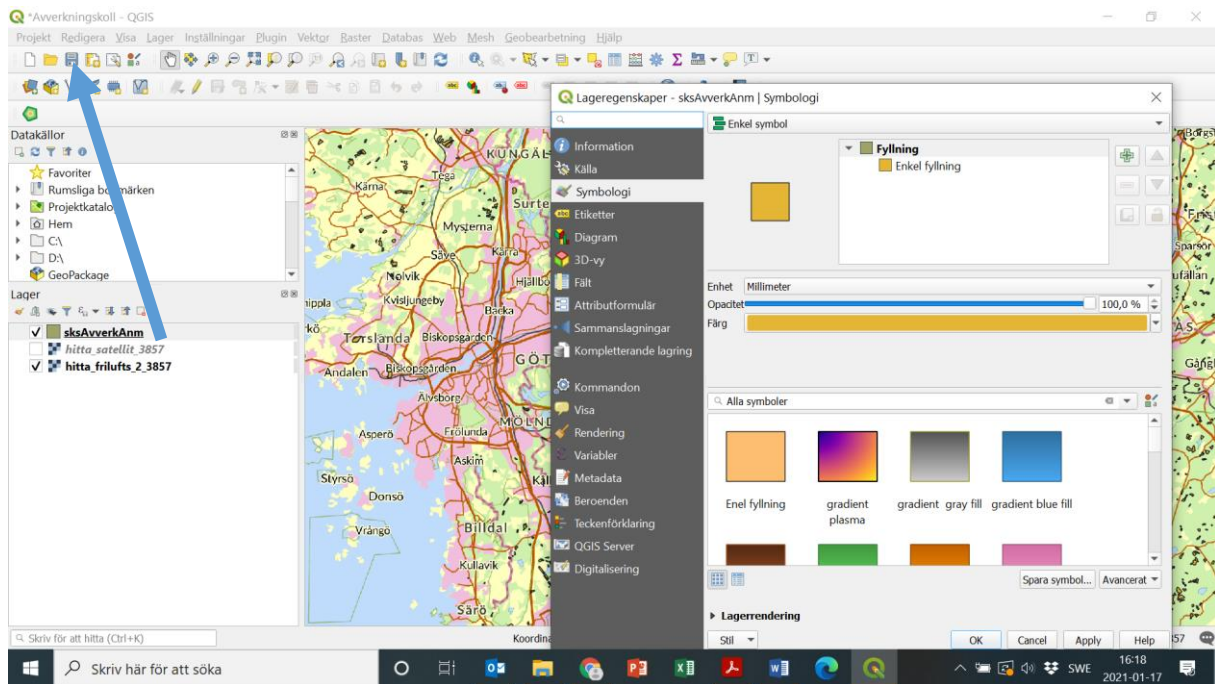


Välj nu "sksAvverkAnm.shp" eller om du istället valt avverkningsskyltar från något län t.ex Halland väljer du "sksAvverkAnm13.shp".



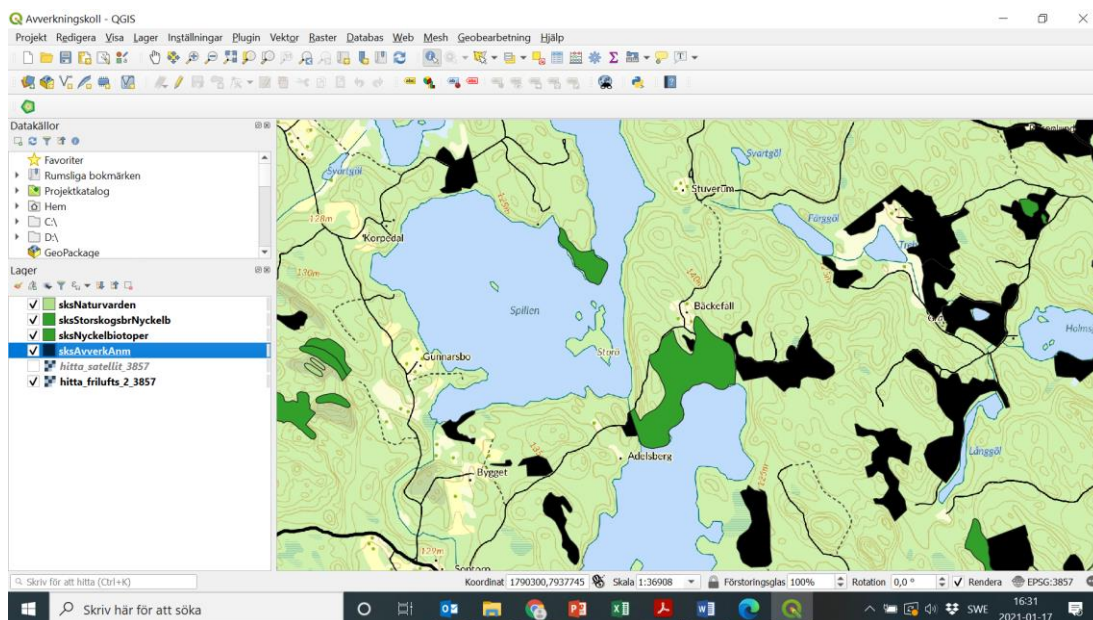
Du får nu upp ett nytt lager med avverkningsskyltade områden.

Genom att dubbelklicka på detta lagret får du upp en ruta med symbologi där du kan välja färg på ditt lager. Du kan också välja "opacitet" på lagret vilket innebär hur genomsiktig/ogenomsiktig lagret skall vara. Välj det du vill ha och tryck på "apply" och "ok". Kom ihåg att spara lagret, genom att trycka på spara-knappen



Gör nu likadant för de tre skikten "nyckelbiotoper – skogsstyrelsen", "nyckelbiotoper – storskogsbruket" samt "objekt med naturvärden" som du gjorde när du lade in skiktet för avverkningsanmälningar. Ge skikten de färger du önskar. När du är klar skall det se ut såhär:

Du skall ha sex olika skikt.



Ladda ner och lägga in "Basskiktet" som rasterlager i Qgis

Nationella marktäckedata (NMD) är en heltäckande kartering av Sverige. Syftet är att få grundläggande information om landskapet och hur det förändras. I marktäckedata visas en utförlig vegetationsbeskrivning i 25 klasser, t.ex. tallskog, lövblandad barrskog etc

Obs! Lagret läggs till i QGIS som ett rasterlager

Länk till produktbeskrivningen

[https://gpt.vic-metria.nu/data/land/NMD/NMD Produktbeskrivning NMD2018Basskikt v2 2.pdf](https://gpt.vic-metria.nu/data/land/NMD/NMD%20Produktbeskrivning%20NMD2018Basskikt%20v2%202.pdf)

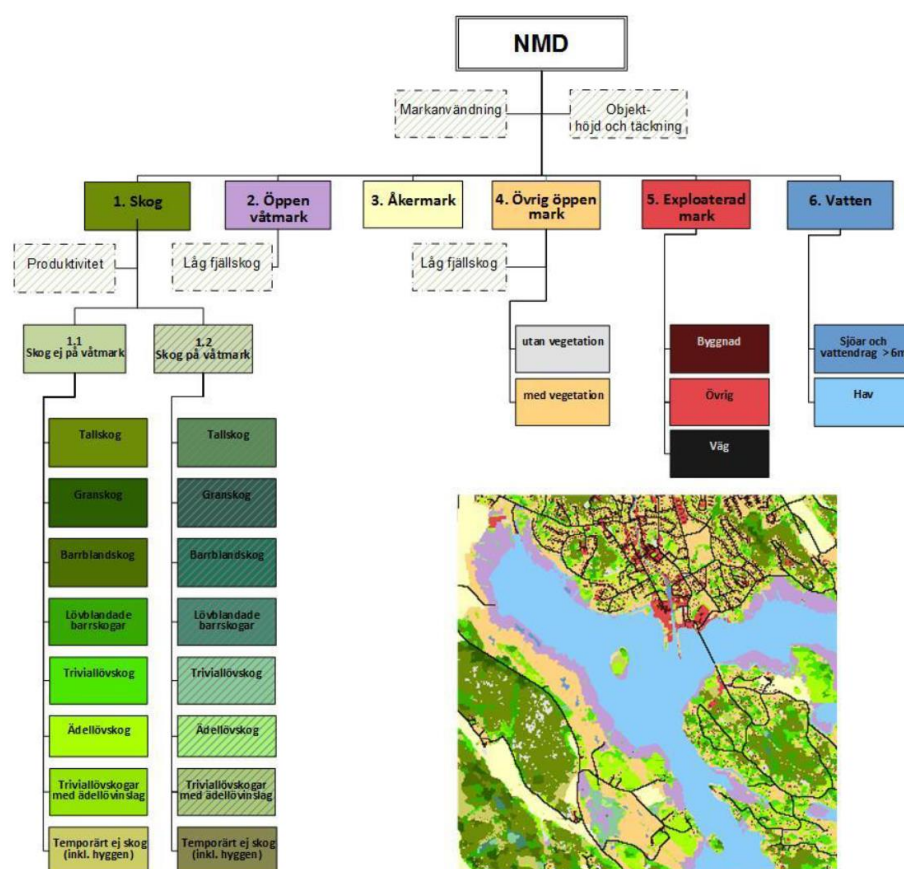
Länk till nedladdningssida

<https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se/metadatakatalogen/GetMetaDataById?id=8853721d-a466-4c01-afcc-9eae57b17b39>

Direkt nedladdning via denna länk

HTTP:Nedladdning:data

[https://gpt.vic-metria.nu/data/land/NMD/NMD2018 basskikt ogeneraliserad Sverige v1 1.zip](https://gpt.vic-metria.nu/data/land/NMD/NMD2018%20basskikt%20ogeneraliserad%20Sverige%20v1%201.zip)



Figur 1. Hierarkisk visualisering av NMD basskikt och tilläggsskikt. Färger motsvarar de färger som finns i legendfil.