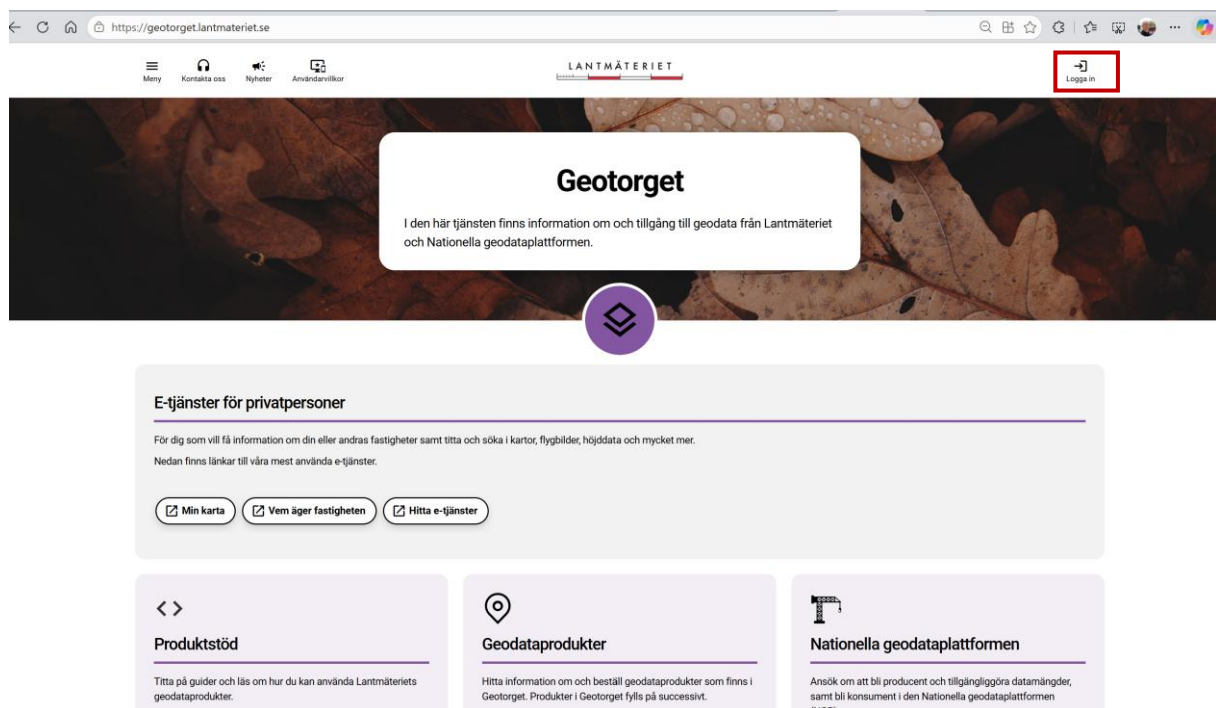


Framtagning av laserdata skog för underlag till kartframställning MTBO.

Lantmäteriet har under året förändrat arbetsgången för nedladdning av laserdata vilket föranlett följande dokument som med bilder försöker visa hur arbetsgången är. Arbetsgången är tänkt vara till hjälp för dig som har svårt att ladda hem laserdata från lantmäteriets material. Det finns säkerligen möjligheter att förenkla arbetsgången vilket jag välkomnar. Min uppfattning är att vi måste se till så att materialet kan bli så lättillgängligt som möjligt så att nya MTBO kartor kan tas fram. Återkom gärna med synpunkter. Där det finns anvisning om att trycka på en knapp eller liknande finns knappen markerad med röd rektangel.

Först skall du fixa ett konto i Geotorget. Öppna geotorgets hemsida och skapa ett konto. Har du ett redan så logga du in direkt. Tryck på "logga in" uppe till höger.



Du hamnar då på sida där du kan logga in eller skapa ett konto om du inte redan har ett. Jag har ett så jag trycker på inloggning.

The screenshot shows the Geotorget login page. At the top, there is a navigation bar with the Lantmäteriet logo and links for Menu, Kontakta oss, Nyheter, and Användarvillkor. The main content area is divided into two sections: 'Logga in' and 'Skapa konto'.

Logga in
Logga in med din personliga användare

Användarnamn är olika beroende på konto:

- Privatperson: Ange din e-post som användarnamn
- Organisationsanvändare: Ange ditt personliga användarnamn, som enbart består av bokstäver

There is a 'Logga in' button with a right arrow icon.

Behöver du hjälp?
Har du frågor om tjänsten, kontakta vår support.

There is a 'Kontakta oss' button with a headset icon.

Skapa konto
Med ett konto kan du bland annat beställa Lantmäteriet geodataprodukter, ansöka om att teckna avtal, följa dina ärenden och se din beställningshistorik.

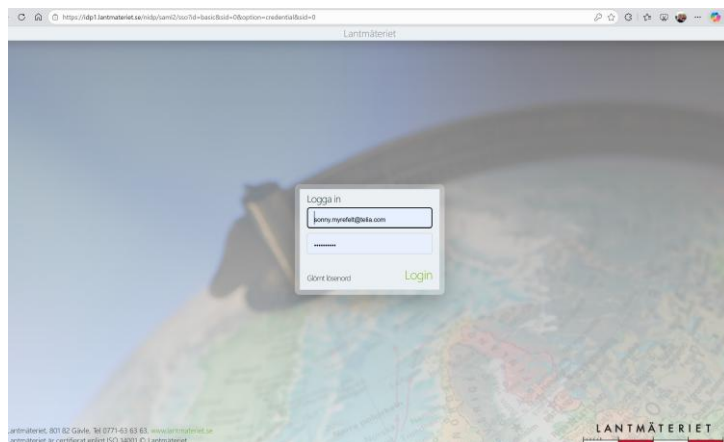
Organisation
För dig som vill beställa tillgång till geodata för att använda det till exempel inom kommun, myndighet, aktiebolag, ideell förening, trossamfund, ekonomisk förening eller enskild firma.

Användarkontot är personligt. Flera personer på samma organisation kan skapa användarkonton och kommer att se information om beställningar och behörigheter för hela organisationen.

There is a 'Skapa konto' button with a plus icon.

Privatperson
För dig som vill beställa tillgång till geodata för att använda det för privat bruk.

There is a 'Skapa konto' button with a plus icon, which is highlighted with a red rectangle.



Du hamnar nu på sidan Mitt konto varifrån du skall välja geodataprodukter. Tryck på knappen "Geodataprodukter".

https://geotorget.lantmateriet.se/mit-konto/oversikt

Mitt konto

Översikt

Kunduppgifter

Ändare	Kund	Kundnummer	Organisationsnummer
Sonny Myrefelt	Sonny Myrefelt	[Redacted]	-

E-post
sonny.myrefelt@telia.com

Produktstöd
Titta på guider och läs om hur du kan använda Lantmäteriets geodataprodukter.
[Produktstöd]

Geodataprodukter
Hitta information om och beställ geodataprodukter som finns i Geotorget. Produkter i Geotorget fylls på successivt.
[Geodataprodukter]

Nationella geodataplattformen
Ansök om att bli producent och tillgängliggöra datamängder, särskilt till konsument i den Nationella geodataplattformen (NGP).
[NGP]

Du hamnar nu på sidan som visar geodataprodukter som finns via Lantmäteriet. Det finns produkter som är gratis och andra som kostar en slant. Vi är intresserade av Laserdata nedladdning skog.

Geodataprodukter

Hitta information om och beställ geodataprodukter som finns i Geotorget. Produkter i Geotorget fylls på successivt.

Information: Fastighetsinformation (26), Flyg- och satellitbilder (6), Geodesi och Swepos (5), Höjddata (7), Kartinformation (42)

Åtkomst: API (53), Direktåtkomst (22), Nedladdning (40), Vinsing (18)

Övrigt: Avgiftsfri (46), Krisberedskap och blåljus (23)

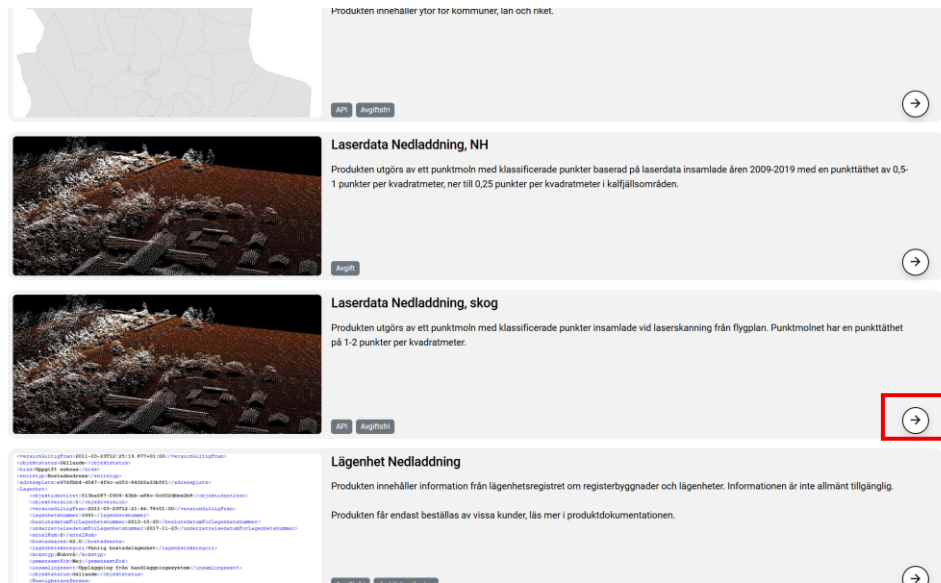
Visar 78 produkter

Sök...

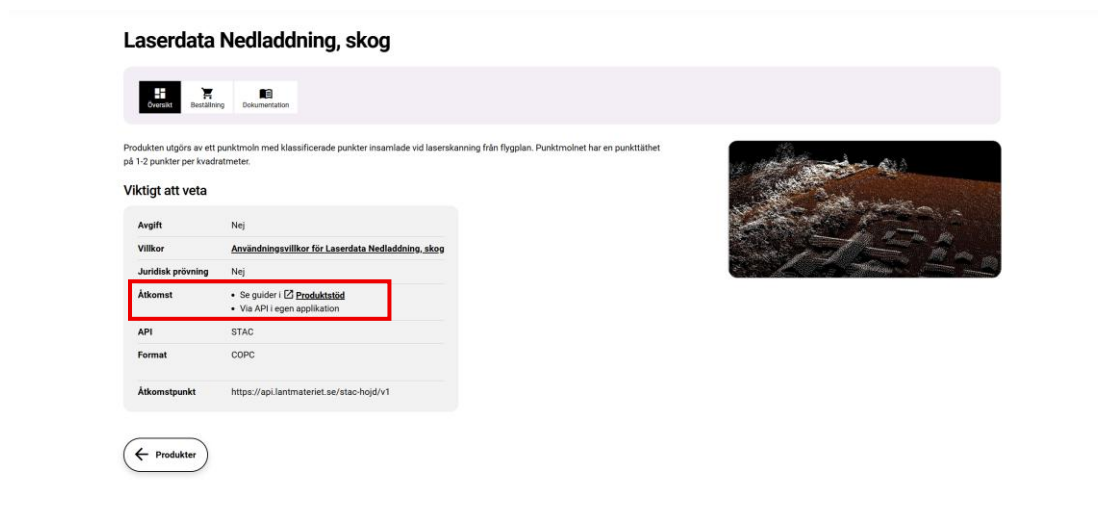
Basemap Visning, Inspire
Produkten innehåller administrativ indelning, adress, byggnad, markläckage, ortnamn och är utformad enligt EU-direktivet Inspire. Produkten innehåller även hydrografi och transport som inte uppfyller Inspires krav.
[API] [APIB]

Belägenhetsadress Direkt
Produkten innehåller information från fastighetsregistret om så kallade belägenhetsadresser. En belägenhetsadress definieras enligt svensk standard som ett sätt att ange en plats utan att använda koordinater.
[API] [APIphoto] [Samlad produkt]

Skrolla ner på sidan och välj Laserdata nedladdning, skog. Ni kan se att den är avgiftsfri.



Du hamnar då på sidan "Laserdata Nedladdning, skog.". Du skall nu ta dig till den sidan där du kan hämta hem laserdatan. Du behöver då gå till punkten **Åtkomst** se guider och trycka på **Produktstöd**.



Du hamnar nu på denna sida

https://www.lantmateriet.se/geotorgetproduktstod

LANTMÄTERIET | <> Geotorget produktstöd

Startsida Om tillhandahållandet Guider Frågor och svar Sök på

<> Geotorget produktstöd

Geotorget produktstöd ger dig inspiration och tips på hur du kan använda data från Lantmäteriets produkter.

→ Följ våra guider

I guiderna finns konkreta exempel på användningsområden. Det kommer läggas upp fler guider efter hand.

→ Tillhandahållandet

Läs om tillhandahållandet, juridiken och tekniken kring våra avgiftsfria produkter.

Tryck på följ våra guider

https://www.lantmateriet.se/sv/geotorget-produktstod/guider/

LANTMÄTERIET | <> Geotorget produktstöd

Startsida Om tillhandahållandet **Guider** Frågor och svar

Sök på Sök

Geotorget produktstöd > Guider

- Konton och behörigheter
- Komma igång i Geotorget
- Använda våra data i QGIS
- Använda våra data i STAC-browser**
- Hitta flygbilder och ortofoton i GeoLex

Guider

Här hittar du guider som visar hur du kan använda våra avgiftsfria produkter. Guiderna visar bland annat hur du kommer i gång, registrerar ett konto, hämtar data i STAC och använder QGIS.



Lyssna

Tryck på ”använda våra data i STAC browser”

https://www.lantmateriet.se/sv/geotorget-produktstod/guider/anvanda-vara-data-i-stac-browser/

LANTMÄTERIET | <> Geotorget produktstöd

Startsida Om tillhandahållandet **Guider** Frågor och svar

Sök på Sök

Geotorget produktstöd > Guider > Använda våra data i STAC-browser

- Konton och behörigheter
- Komma igång i Geotorget
- Använda våra data i QGIS
- Använda våra data i STAC-browser**
- Hitta flygbilder och ortofoton i GeoLex

Använda våra data i STAC-browser

Här hittar du filmer som beskriver hur du använder våra data i STAC-browser.

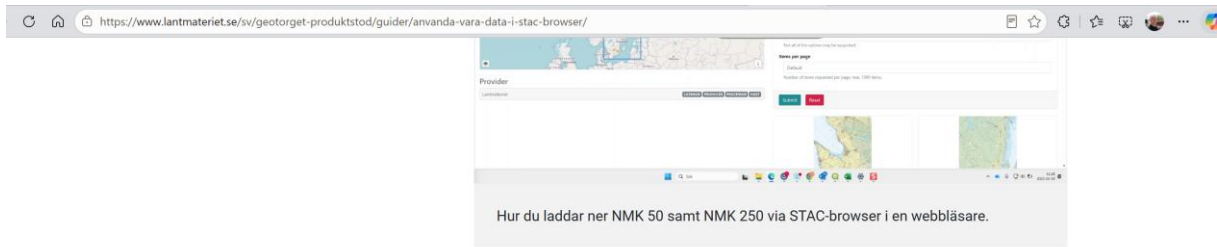
Innehåll på sidan

- » [Vad är en STAC-browser?](#)
- » [Använda en STAC-browser för att titta på ett STAC-API](#)
- » [Ladda ner NMK 50 samt NMK 250 via STAC-browser](#)
- » [Pdf-guiden för våra tjänster](#)

Vad är en STAC-browser?

En STAC-browser är ett verktyg för att utforska och söka i Spatio-Temporal Asset Catalogs (STAC) och STAC API:er. Det är en enkel sida-applikation (SPA) som gör det möjligt att

Skrolla ner på denna sida och välj pdf guide för "Laserdata Nedladdning Skog".

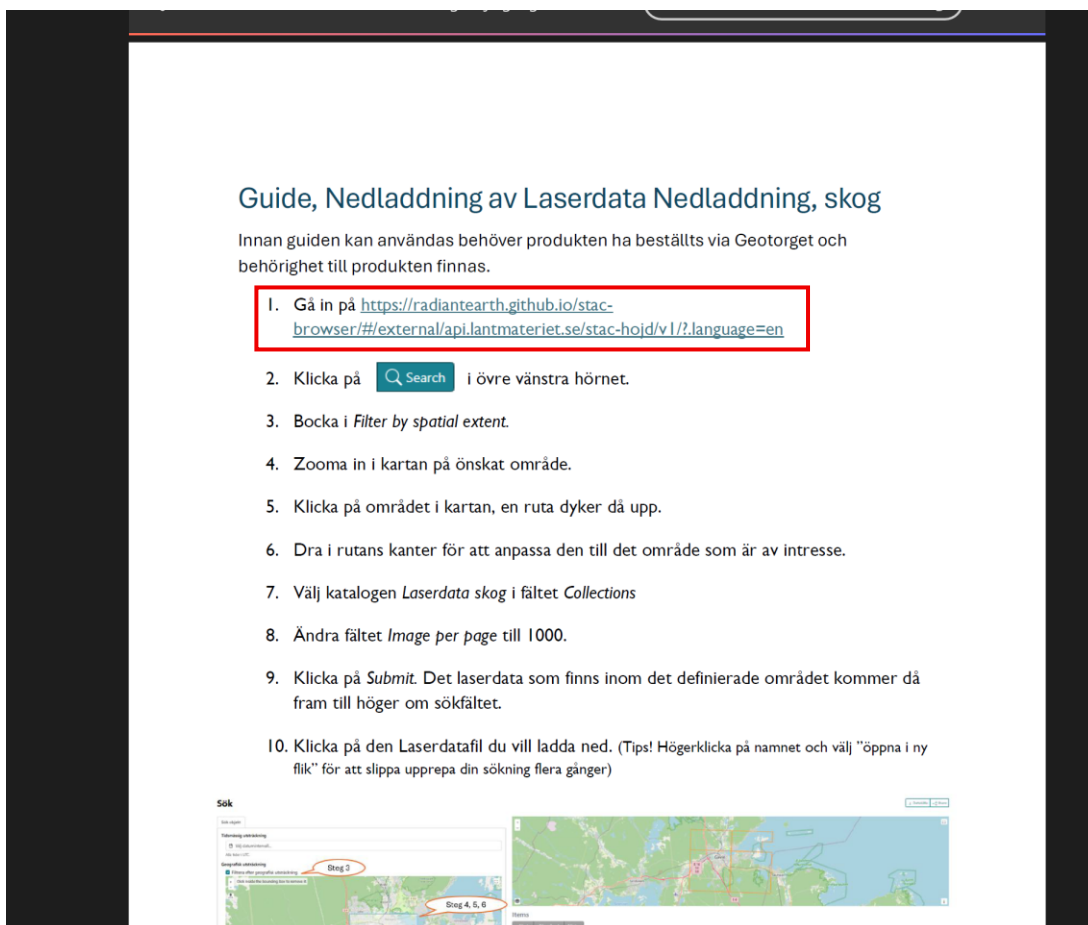


Pdf-guider för våra tjänster

Här hittar du guider för hur du använder våra tjänster i en så kallad STAC-browser. Guiderna är anpassade efter Radiant Earth STAC-browser. Alla dokument är i pdf-format och öppnas i nytt fönster.

- [Belägenhetsadress](#)
- [Byggnader](#)
- [Fastighetsindelning](#)
- [Kommun län och rike](#)
- [Laserdata Nedladdning Skog](#)
- [Markhöjmodell](#)
- [Marktäcke](#)
- [NMK](#)
- [Ortnamn](#)
- [Ortofoto](#)

Du får då en pdf fil som du kan ladda hem eller öppna direkt. I denna finns adressen till extern lagring av nedladdning laserdata skog. Se punkt 1 i dokumentet och tryck på länken (blåmarkerad).



2026 10 15 Sonny Myrefelt

Du hamnar då på sidan ”lantmäteriets katalog för nedladdning av höjddata. Tryck på ”Laserdata skog”

https://browser.moregeo.it/external/api.lantmateriet.se/stac-hojd/v1/?language=sv

Lantmäteriets katalog för nedladdning av höjddata

Beskrivning
Katalogen innehåller höjddata från Lantmäteriet som är avgiftsfria och tillgängliga för användning under Creative Commons licens CC BY 4.0.

Ytterligare resurser
- OpenAPI service description
- OpenAPI service documentation

Samlingar
Rutor Lista Stigande Fallande

Filtera kataloger efter titel, beskrivning eller nyckelord

Laserdata Skog
COG Ytmodell som punktmoln i formatet laz/copc
2019-10-01 00:00:00 UTC-2026-10-10 00:00:00 UTC

Markhöjdmodell
COG GeoPackage Markhöjdmodell som höjdgird med 1 meters upplösning i formatet GeoTIFF/COG
2009-08-02 22:00:00 UTC-2026-07-08 22:00:00 UTC

Du skall nu ha kommit till sidan Laserdata Skog. Tryck på sök.

https://browser.moregeo.it/external/api.lantmateriet.se/stac-hojd/v1/collections/dsm-skoglig-copc

Lantmäteriets katalog för nedladdning av höjddata

Laserdata Skog

Beskrivning
Ytmodell som punktmoln i formatet laz/copc

Licens
Användningsvillkor för Laserdata Nedladdning, skog
2019-10-01 00:00:00 UTC-2026-10-10 00:00:00 UTC

Tidsmässig utsträckning

Leverantörer
Lantmäteriet

Metadata
Projektion
Kod EPSG:5845

Artiklar
Rutor Lista
« Första « Föregående Nästa » Visa filter

26h019-73725_8900_25
COG
2026-07-16 0:00:00 UTC

26h019-73725_8875_25
COG
2026-07-16 0:00:00 UTC

26h019-73725_8850_25
COG

26h019-73725_8825_25
COG

Följande sida dyker upp

Sök

Sök objekt

Tidsmässig utsträckning

Välj datumintervall...

Alla tider i UTC

Geografisk utsträckning

☐ Filtrera efter geografisk utsträckning

Samlingar

Välj kataloger...

Objekt-ID

Ange objekt-ID...

Ytterligare filter

☒ Matcha alla filter (och)
☐ Matcha minst ett filter (eller)

☐ Negera filter

Lägg till filter

Sortering

Standard

Not all of the options may be supported.

Objekt per sida

Standard

Number of items requested per page, max. 1000 items.

Skicka

Återställ

Exempel Kod

Ändra sökkriterierna.

Kryssa så att "filtrera efter geografisk utsträckning" är markerat. Lägg in laserdata skog under "samlingar". Skriv in "1000" under objekt per sida. Zooma in på kartan och markera ut ditt tänkta område på kartan.

Sök

Sök objekt

Tidsmässig utsträckning

Välj datumintervall...

Alla tider i UTC

Geografisk utsträckning

☒ Filtrera efter geografisk utsträckning

Click on the map to add a bounding box

Samlingar

Laserdata skog

Objekt-ID

Ange objekt-ID...

Ytterligare filter

☒ Matcha alla filter (och)
☐ Matcha minst ett filter (eller)

☐ Negera filter

Lägg till filter

Sortering

Standard

Not all of the options may be supported.

Objekt per sida

1000

Number of items requested per page, max. 1000 items.

Skicka

Återställ

Exempel Kod

Ändra sökkriterierna.

Jag har markerat ett område norr om Kalmar. Därefter klicka på skicka, längst ner till vänster.

Sök objekt

Tidsmässig utsträckning

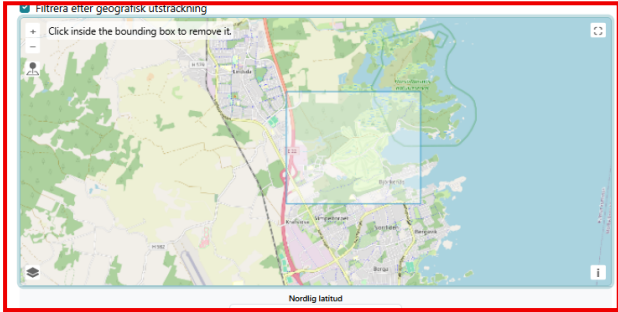
Välj datumintervall...

Alla tider i UTC.

Geografisk utsträckning

☒ Filtrera efter geografisk utsträckning

Click inside the bounding box to remove it.



Västlig longitud

56,72978

Östlig longitud

16,31352

Sydlig latitud

56,70673

Nordlig latitud

Samlingar

Laserdata Skog

Objekt-ID

Ange objekt-ID...

Ytterligare filter

☒ Matcha alla filter (och) ☐ Matcha minst ett filter (eller)

☐ Negera filter

Lägg till filter +

Sortering

Ändra sökkriterier

Du skall nu fått upp följande bild

← ↻ 🔍

https://browser.moregeo.it/search/external/api.lantmateriet.se/stac-hojd/v1/7.searchtype=items

🔍 ⚙️ 🏠 📄 📱 🌐

🔍 Sök

🌐 Lantmäteriets katalog för nedladdning av höjddata

🌐 Språk: English

Sök

Sök objekt

Tidsmässig utsträckning

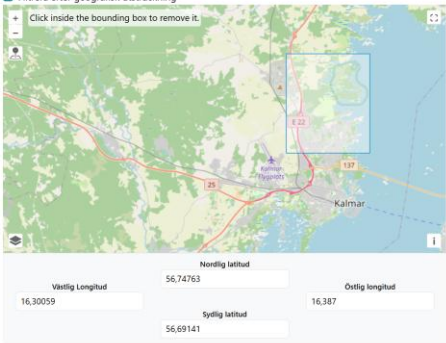
Välj datumintervall...

Alla tider i UTC.

Geografisk utsträckning

☒ Filtrera efter geografisk utsträckning

Click inside the bounding box to remove it.



Västlig longitud

56,74763

Östlig longitud

16,30059

Sydlig latitud

56,69141

Nordlig latitud

Samlingar

Laserdata Skog

Objekt-ID

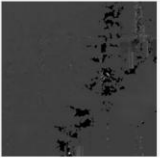
Ange objekt-ID...

Artiklar

Rutor

Lista

Första Föregående Nästa

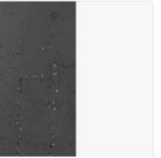


21a027-629_58

COPC

2021-03-23 0:00:00 UTC

Favorit

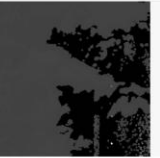


21a027-629_57

COPC

2021-03-23 0:00:00 UTC

Favorit



21a027-62900_5825_25

COPC

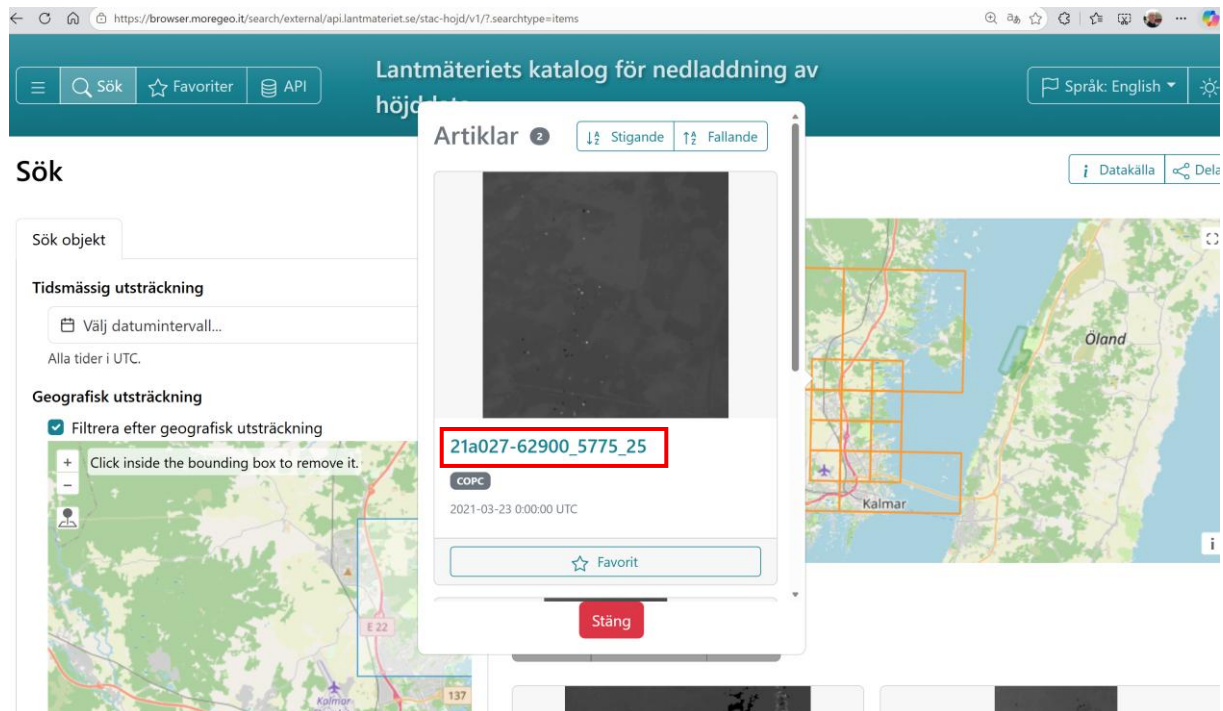
2021-03-23 0:00:00 UTC

Favorit

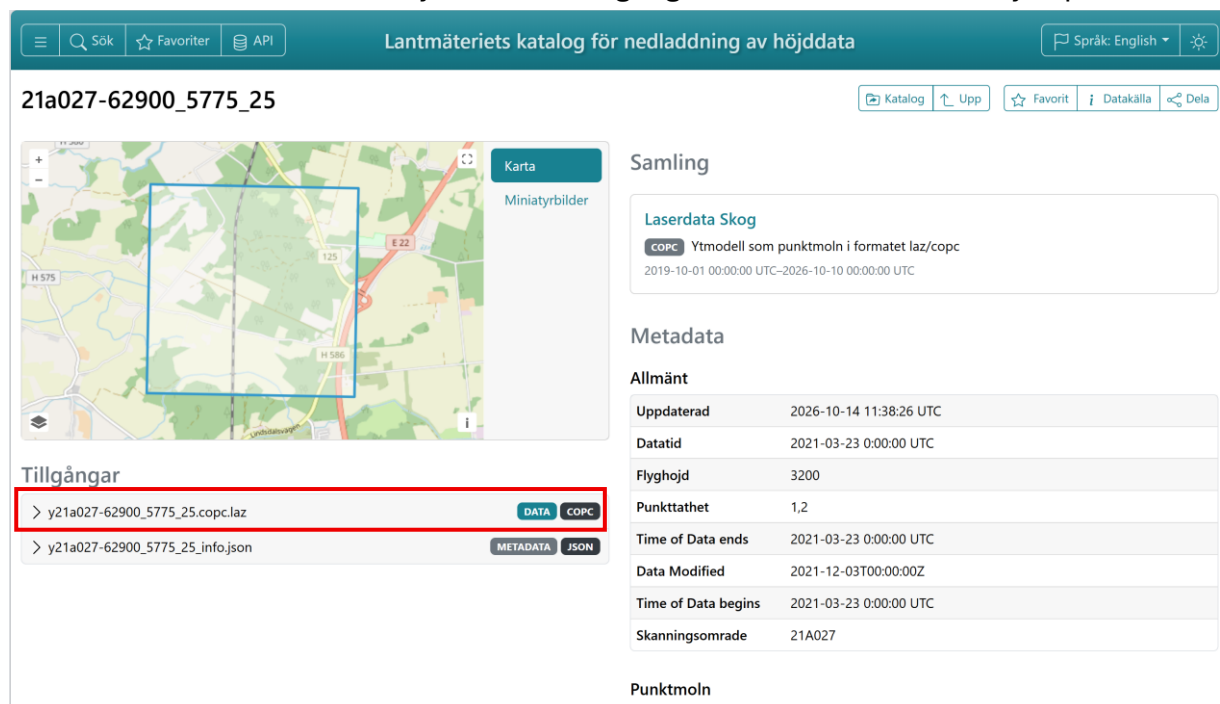
Välj nu vilket av dessa områden som är aktuellt för dig. Det kan vara flera områden och det kan vara lämpligt att ladda hem dom en och en. Det finns uppdelat i 2,5 km * 2,5 km kvadrater och det kan vara lämpligt att välja den storleken eftersom filen inte blir så stor.

10

Öppna varje bild på en egen sida genom att högerklicka på namnet och välj att öppna i ny sida. Jag klickar på en och får då



Jag klickar på det blåfärgade filnamnet för att öppna den och följande öppnas. Här finns data över filen och laserfilen syns under "Tillgångar" med ändelsen laz. Tryck på filen.



Nu öppnas en ny sida och från denna sida är det möjligt att ladda hem filen genom att trycka på knappen ladda ner.

21a027-62900_5775_25

Tillgångar

y21a027-62900_5775_25.copc.laz

Cloud-Optimized Point Cloud (LASzip)

Ladda ner **Kopiera adress** **Öppna i copc.io**

Metadata

Fil

Storlek	83.6 MB
Kontrollsumma	78bf4e278517542a820fb457daa59705c32b16a01e255ac91006feaa6c640c
Hash-algorithm	sha2-256

Projektion

Kod	EPSG:5845
-----	-----------

Metadata

Allmänt

Uppdaterad	2026-10-14 11:38:26 UTC
Datad	2021-03-23 0:00:00 UTC
Flyghöjd	3200
Punkttäthet	1,2
Time of Data ends	2021-03-23 0:00:00 UTC
Data Modified	2021-12-03T00:00:00Z
Time of Data begins	2021-03-23 0:00:00 UTC
Skanningsområde	21A027

Punktmoln

Typ	other
Punkter	15027885
Densitet	0,6672073032

Schema

Namn	Storlek	Typ
X	8 byte	floating

Jag trycker på knappen och då dyker följande upp dvs det krävs att du har ett konto på geotorget och har dina inloggningsuppgifter.

Logga in för att gå till webbplatsen

Auktorisering krävs av https://dl1.lantmateriet.se

Användarnamn

Lösenord

Logga in **Avbryt**

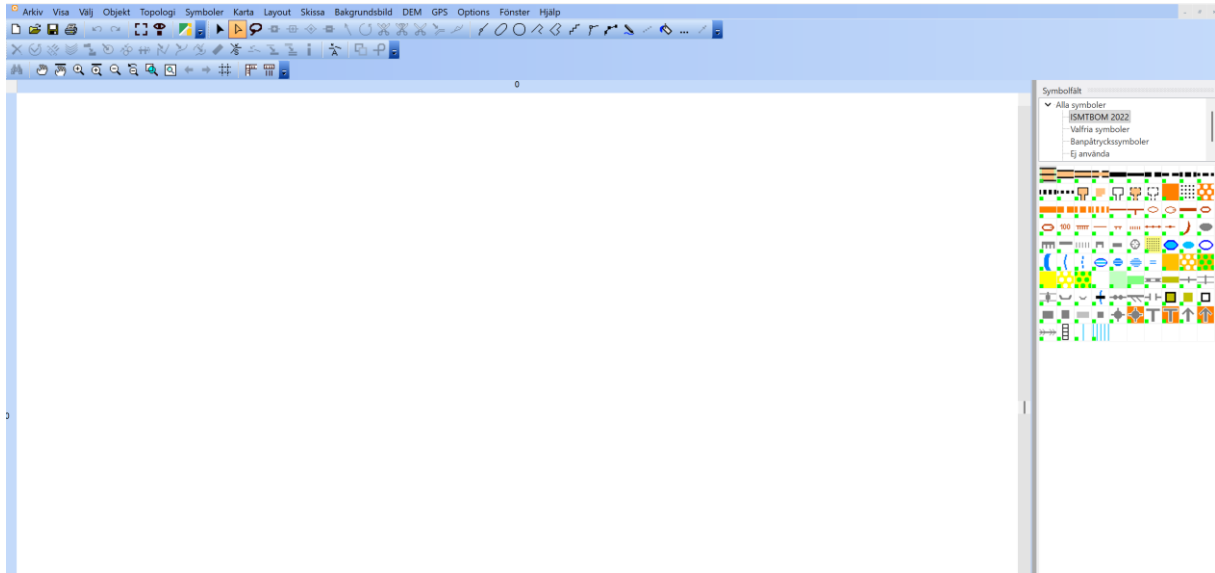
När du verifierat dig och tryckt på logga in så kommer filen att dyka upp bland nerladdningar på sidan och välj spara som och placera den i en katalog under aktuellt projekt och benämnen underkatalogen laserdata, så blir det enklare att hantera.

Nerladdningar

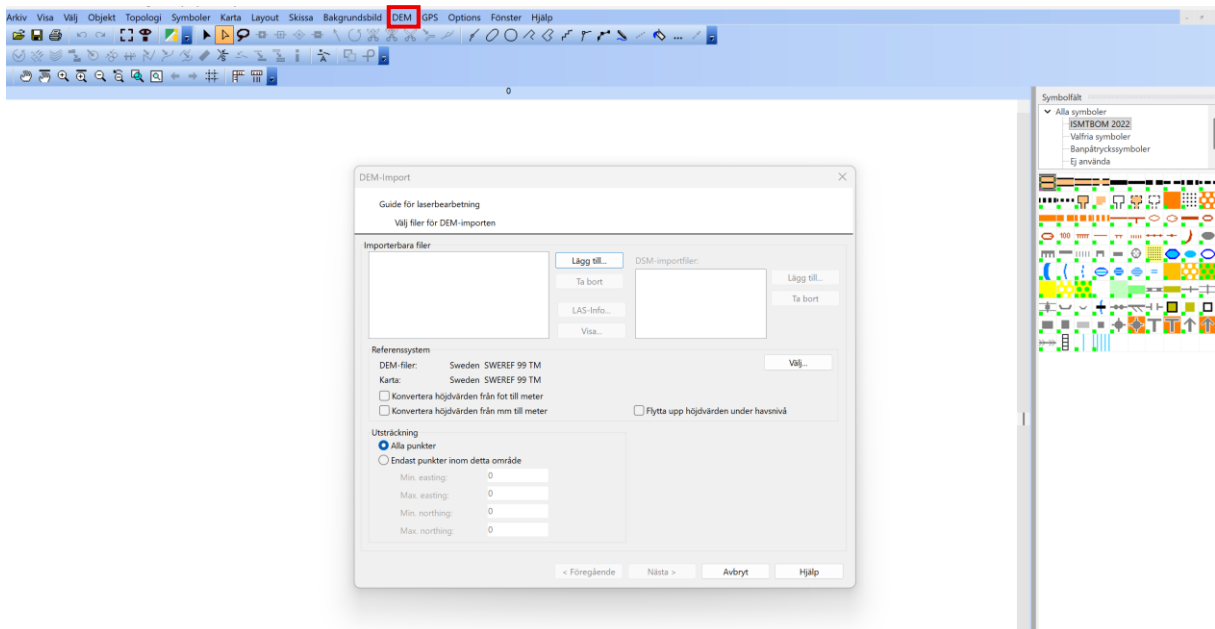
Vad vill du göra med y21a027-62900_5775_25.copc.laz?

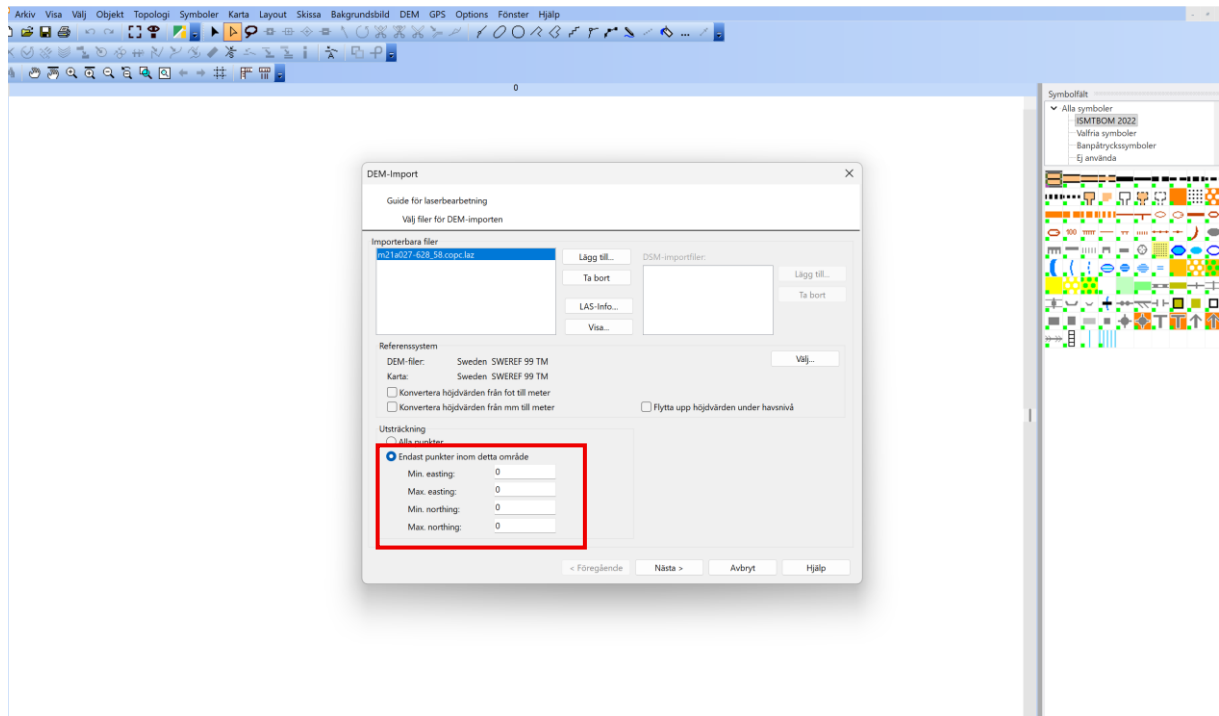
Öppna **Spara som** **Spara**

Du skall nu ladda filen till OCAD. Detta görs i OCAD programmet. Om nedladdad ruta ligger inom ditt tänkta kartområde så kan du låta filen vara som den är och lägg till den via DEM i programmet. Ligger stora delar av rutan utanför område kan du begränsa rutan genom att mata in det område som är aktuellt. Det görs genom att markera ”endast punkter inom detta område” och där anger du aktuella begränsningskoordinater i nord och öst.

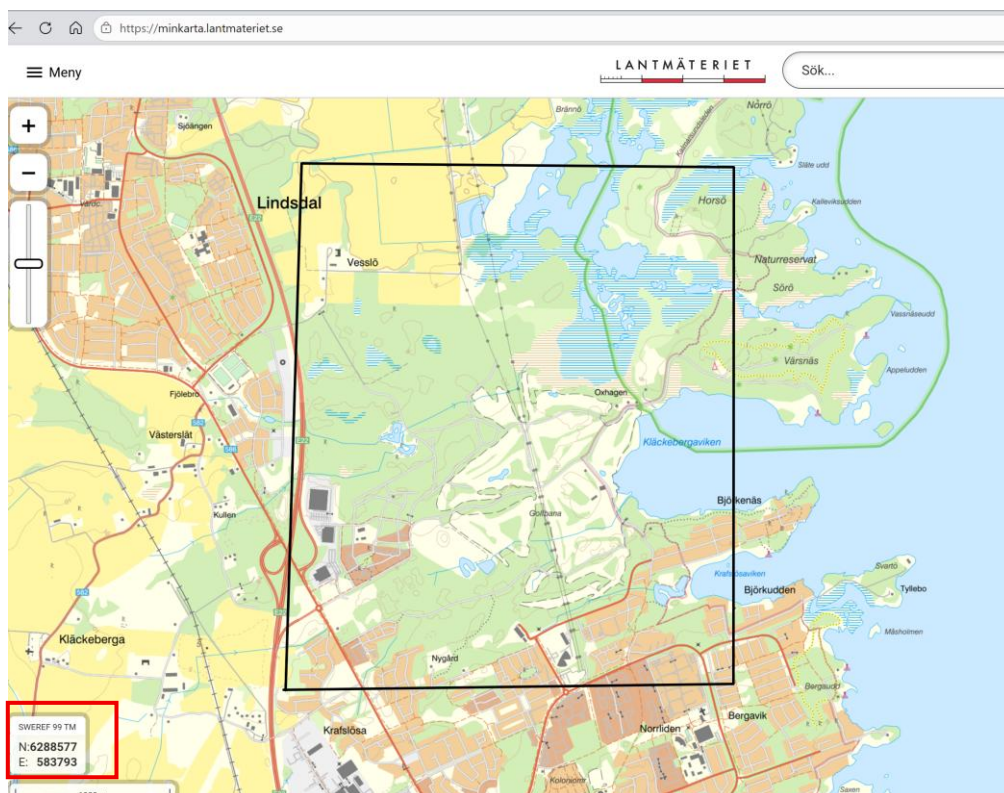


Öppna DEM importen





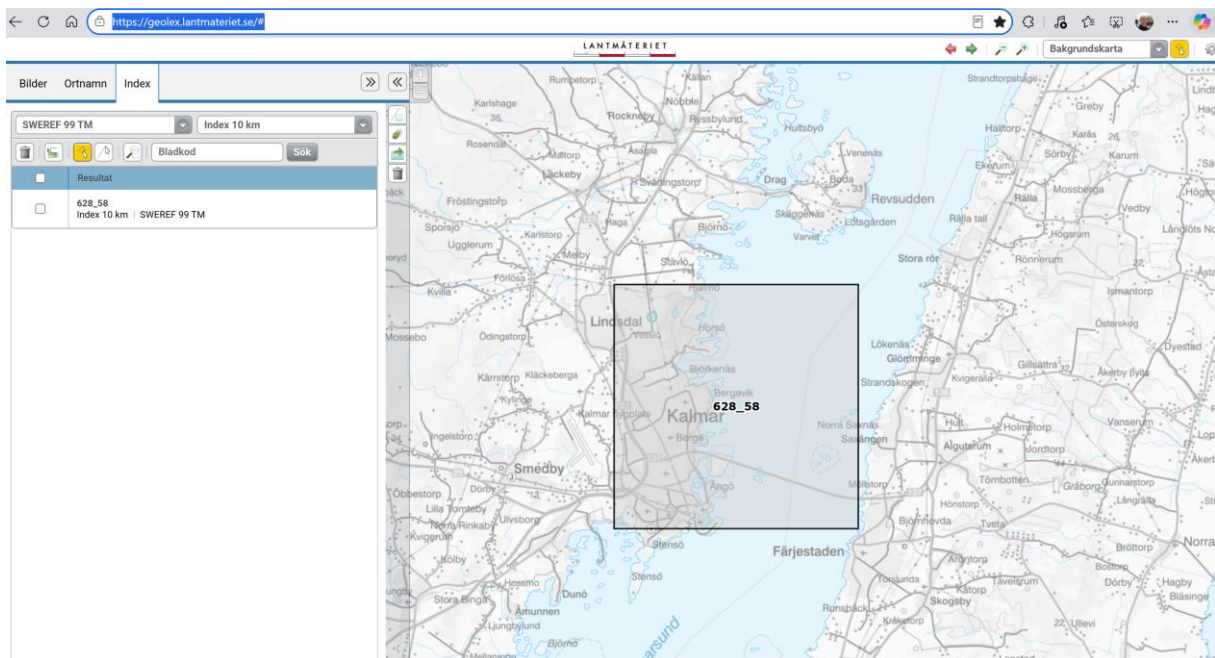
Koordinaterna för ditt kartområde hämtas lämpligen med ett kartunderlag från lantmäteriet. Öppna lantmäteriet och ”mina kartor” och hämta koordinaterna för ditt område. Bilden visar mitt aktuella område och ur denna rektangel kan jag ta fram min och max norr liksom min och max öst. Detta fylls i och det blir då detta område som hanteras i OCAD. Det kan mycket väl vara att du behöver ytterligare område som du behöver lägga in.



Hur du gör fortsättningsvis i OCAD hanteras i tidigare framtaget utbildningsmaterial för kartframställning för MTBO. Materialet ligger på Smålands OF s hemsida, [Kartframställning MTBO - Orienteringsförbundet](#). Det uppdaterade materialet är från utbildning i kartframställning som hölls i Blekinge feb 2026.

Användning av GeoLex för bestämning av aktuella rutor

Om du har svårt att bedöma vilken eller vilka områden som du behöver kan du öppna länken [GeoLex](#) och där bedöma vilka områden som är aktuella. I Geolex ställer du in följande, Index, SWEREF 99TM, Index 10 km och sen markerar du att du vill använda en punkt för att markera området (den är gul på bilden nedan). Du ser nu utsträckningen på området och även kartans beteckning 628_58 och detta kan du använda när du väljer filen med laserdatan. Du kan ju trycka runt valt område för att se vad dessa täcker, det är inte omöjligt att du måste ha mer än ett område för att täcka in din tänkta karta. Index 10 Km är valt för att laserdatan från lantmäteriet levereras i motsvarande kvadrat.



Jag väljer att högerklicka på filen 628_58 och får då följande fönster

