

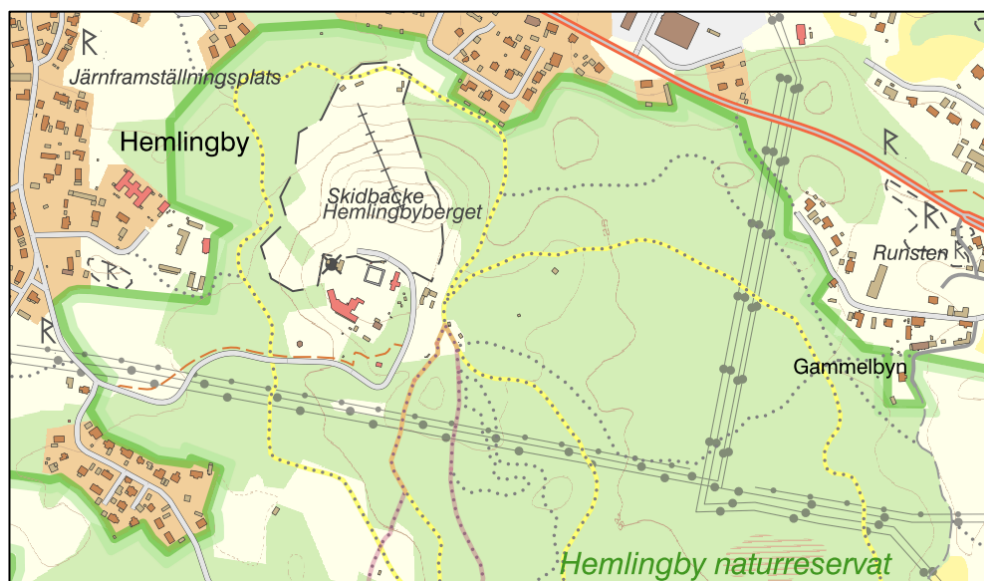
## PRODUKTBESKRIVNING

# Topografisk webbkarta Visning

DOKUMENTVERSION: 1.12

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.0.4

Figur 1 Utsnitt från Topografisk webbkarta Visning.



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>3</b>
1.1	INNEHÅLL	3
1.1.1	<i>Topografisk webbkarta</i>	4
1.1.2	<i>Topografisk webbkarta, nedtonad</i>	4
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	5
1.3	KOORDINATSYSTEM	5
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>6</b>
2.1	UNDERHÅLL	6
2.1.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	6
<b>3</b>	<b>UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA</b>	<b>6</b>
3.1	UTRITNING I OLIKA SKALOR	7
3.2	INFORMATION FÖR UTSKRIFT	9
<b>4</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>9</b>

## I Allmän beskrivning

Topografisk webbkarta Visning är en av Lantmäteriets visningstjänster för kartor och bilder. Tjänsten visar information från Lantmäteriets grunddata-lager med en harmoniserad kartografi mellan skalorna.

Tjänsten innehåller ett skikt med topografisk kartinformation och ett skikt som presenterar den topografiska kartinformationen i en nedtonad variant.

### I.1 Innehåll

Topografisk webbkarta Visning innehåller ett urval av topografisk information från flera av Lantmäteriets produkter. För utförlig beskrivning av innehållet i respektive produkt hänvisas till produktbeskrivningarna för dessa på [Lantmäteriets hemsida](#).

- Adresspunkter från [Fastighetsregistret](#)
- [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 50 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 100 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 250 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 1M Nedladdning, vektor](#)
- [GSD-Sverigekartan 1:5 miljon](#)
- Anpassad VectorMap, nivå 0 (en publik global geografisk databas)

Till viss del varierar innehållet beroende på vilken skala det visas i. För närvarande skapas de olika kartprodukterna i separata produktionslinjer. Då data hämtas från olika kartprodukter kommer olikheter att framträda, t.ex. att en kommungräns förskjuts i kartbilden mellan olika skalor. För redovisning av innehåll i olika skalnivåer se kapitel 3 och separat dokument för teckenförklaring.

### I.1.1 TOPOGRAFISK WEBBKARTA

Skiktet innehåller topografisk kartinformation såsom administrativ indelning, bebyggelse, anläggningar, bestämmelser, vägar, järnvägar, fjällinformation, kraftledningar, markytor, vattenytor, vattendrag, höjdkurvor, terrängskuggning, ortnamn, upplysningstext och adressnummer.

Figur 2. Exempelbild i skala 1:2 000.



Figur 3. Exempelbild i skala 1:5 000.



Figur 4. Exempelbild i skala 1:100 000.



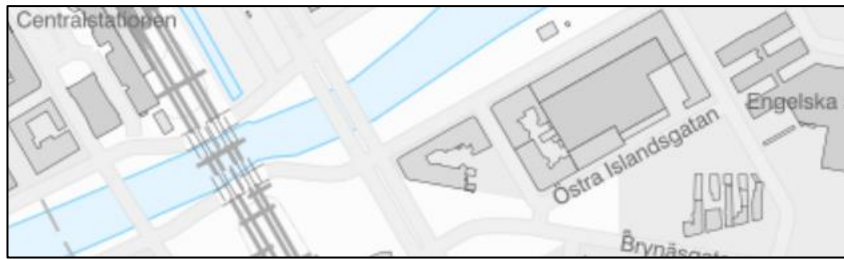
### I.1.2 TOPOGRAFISK WEBBKARTA, NEDTONAD

Skiktet innehåller den topografiska kartinformationen presenterad nedtonad i en gråskala och är lämpligt att använda som bakgrund till annan information som behöver framträda tydligt.

Figur 5. Exempelbild i skala 1:2 000.



Figur 6. Exempelbild i skala 1:5 000.



Figur 7. Exempelbild i skala 1:100 000.



## 1.2 Geografisk täckning

Topografisk webbkarta Visning täcker hela Sverige. I de minsta skalorna ingår information för Nordeuropa.

## 1.3 Koordinatsystem

Plan: Se den tekniska beskrivningen

Höjd: RH 2000.

## 2 Kvalitetsbeskrivning

Datafångst, underhåll och datakvalitet för informationen som visas i tjänsten är olika beroende på vilken produkt den kommer ifrån, d.v.s. vilken skala den visas i (se tabeller i avsnitt 3.1). För en mer fullständig beskrivning av kvalitet hänvisas till produkternas respektive produktinformation på [lantmäteriets hemsida](#).

- [Topografi 10 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 50 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 100 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 250 Nedladdning, vektor](#)
- [Topografi 1M Nedladdning, vektor](#)
- [GSD-Sverigekartan 1:5 miljon](#)

### 2.1 Underhåll

#### 2.1.1 UNDERHÅLLSFREKVENNS

Informationen i tjänsten uppdateras med olika intervall beroende på informationsslag och skalnivå. En förenklad beskrivning av aktualiteten är att:

- Informationen i skalområden upp till 1:15 000 uppdateras dygnsvis.
- Informationen i skalområden mellan 1:15 000 – 1:60 000 uppdateras veckovis.
- Informationen i skalområden över 1:60 000 uppdateras månadsvis.

En mer detaljerad beskrivning av hur informationen i tjänsten uppdateras presenteras i tabellen nedan.

Tabell 1. Uppdateringsfrekvens för respektive informationsslag.

Informationsslag	Uppdateringsfrekvens
Adresspunkter	1 ggr/dygn
Vägnamn	1 ggr/ timme
Byggnader	1 ggr/ timme
Topografi 50 Nedladdning, vektor	1 ggr/vecka
Topografi 100 Nedladdning, vektor	1 ggr/ vecka
Topografi 250 Nedladdning, vektor	1 ggr/ månad
Topografi 1M Nedladdning, vektor	1 ggr/ år

## 3 Utseende på och uppritning av data

Olika produkter ligger till grund för informationen i olika skalområden. Skalintervallen är ungefärliga och beror till viss del på den klient där kartan visas.

För exempel på teckenförklaring i några olika skalor, se separat dokument.

### 3.1 Utritning i olika skalor

I tabellen nedan beskrivs huvudprincipen för inom vilka skalområden de olika produkterna används.

*Tabell 2. Skalområde för utritning för respektive produkt.*

Från skala	Till skala	Produkt, med eventuellt urval
1:1	1:3 800	Adresspunkter ur Fastighetsregistret
1:1	1:15 000	Topografi 10 Nedladdning, vektor*
1:1	1:30 000	Topografi 50 Nedladdning, vektor *
1:1	1:90 000	Topografi 100 Nedladdning, vektor*
1:60 000	1:180 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor*
1:180 000	1:∞	Topografi 1M Nedladdning, vektor*
1:180 000	1:∞	Anpassad VectorMap
1:1 450 000	1:11 600 000	Text ur GSD-Sverigekartan 1:5 miljoner
*Visst innehåll visas i andra skalintervall, se tabell nedan.		

I tabellen nedan beskrivs de olika produkternas innehåll som visas i andra ungefärliga skalintervall än enligt huvudprincipen (tabellen ovan).

Tabell 3. Skalområde för utritning för respektive produkt och urval.

Från skala	Till skala	Produkt	Urval av innehåll
1:1	1:5 500	Topografi 10 Nedladdning, vektor	Bebyggelsenamn
1:1	1:11 000	Topografi 10 Nedladdning, vektor	Markytor, hydrografi och text
1:1	1:15 000	Topografi 10 Nedladdning, vektor	Administrativ indelning, anläggningar, bebyggelse, bestämmelser, järnväg, kommunikation och kraftledningar
1:1	1:30 000	Topografi 50 Nedladdning, vektor	Kurvor
1:11 000	1:30 000	Topografi 50 Nedladdning, vektor	Bebyggelse, markytor, hydrografi och text
1:15 000	1:30 000	Topografi 50 Nedladdning, vektor	Administrativ indelning, bestämmelser, anläggningar, järnväg, kommunikation, kraftledningar och fjällinformation.
1:30 000	1:60 000	Topografi 100 Nedladdning, vektor	Administrativ indelning, anläggningar, järnväg, kommunikation, kraftledningar, bestämmelser, bebyggelse, hydrografi och text
1:30 000	1:90 000	Topografi 100 Nedladdning, vektor	Markytor och hydrografi-tytor
1:30 000	1:180 000	Topografi 100 Nedladdning, vektor	Fjällsymboler
1:30 000	1:240 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Kurvor
1:60 000	1:90 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Hydrografi
1:60 000	1:360 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Text
1:60 000	1:180 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Administrativ indelning, anläggningar symboler, järnväg, kommunikation, kraftledningar och bebyggelse
1:60 000	1:240 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Bestämmelser utom militära områden
1:60 000	1:360 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Anläggningar linjer och militära områden
1:60 000	1:1 450 000	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Text



Från skala	Till skala	Produkt	Urval av innehåll
1:60 000	1:∞	-	Terrängskuggning
1:90 000	1:180 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Markytor och hydrografi-ytor
1:180 000	1:720 000	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Kurvor
1:180 000	1:960 000	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Bebyggelse
1:180 000	1:1 450 000	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Anläggningar, järnväg och hydrografi-ytor
1:180 000	1:11 600 000	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Kommunikation
1:180 000	1: ∞	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Administrativ indelning och markytor
1:240 000	1: 970 000	Topografi 1M Nedladdning, vektor	Naturvårdsområden

Ovanstående redovisning är en grov indelning och det finns detaljer som inte följer indelningen fullständigt.

### 3.2 Information för utskrift

Den maximala bildstorleken i tjänsten är 4096\*4096 pixlar för att möjliggöra utskrift av kartbilder i större pappersformat och/eller i högre upplösning. Användande system uppmanas att endast hämta den maximala bildstorleken vid behov i samband med utskrift för att undvika prestandaproblem.

## 4 Förändringsförteckning

I tabellen anges i vilken version av produktbeskrivningen ändringen införts. Datumet anger från vilken dag ändringen gäller.

Tabell 4. Tabell överdokumentets förändringsförteckning.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.12	2023-04-04	Kapitel 2.1.1 Underhållsfrekvens har uppdaterats.
1.11	2023-02-01	Hänvisningar till Vägkartan och Fjällkartan ändrad till den nya produkten Topografi 100 Nedladdning, vektor. Hänvisningar till Översiktskartan ändrad till den nya produkten Topografi 250 Nedladdning, vektor.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
		<p>Hänvisningar till Sverigekartan 1:1 miljonändrad till den nya produkten Topografi 1M Nedladdning, vektor.</p> <p>Tabell 1 Uppdateringsfrekvens för respektive informationsslag är uppdaterad.</p> <p>Kap 2.1.1 Underhållsfrekvens uppdaterad, inklusive tabell 2.</p> <p>Tabell 3 Skalområde för utritning för respektive produkt och urval är uppdaterad.</p> <p>Figur 1, 4 och 7 är uppdaterade.</p>
1.10	2022-09-01	<p>Hänvisningar till Terrängkartan ändrad till den nya produkten Topografi 50 Nedladdning, vektor.</p> <p>Tabell 3 Skalområde för utritning för respektive produkt och urval är uppdaterad.</p> <p>Kap 2.1.1 Underhållsfrekvens uppdaterad.</p>
1.9	2021-10-01	<p>Hänvisningar till Fastighetskartan ändrad till den nya produkten Topografi 10 Nedladdning, vektor.</p> <p>Exempelbilder uppdaterade p.g.a. ändringar i manéret.</p>
1.8	2019-04-02	Länkar uppdaterade.
1.7	2019-03-27	<p>Text och tabell rörande underhållsfrekvens i avsnitt 2.1.1 har uppdaterats.</p> <p>Polcirkeln har lagts till.</p> <p>Blekvät, torvtäkt och alvarmark har utgått.</p>
1.6	2017-09-01	Information om kvalitet i avsnitt 2. Kvalitetsbeskrivning har förtydligats.
1.5	2017-06-28	Information om militära skyddsområden har tagits bort i tjänsten.
1.4	2017-01-17	<p>Information om GSD-Tätort, som utgått som produkt, togs bort i texten.</p> <p>Kartografiska förändringar i tjänsten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skoterledsinformation har fått nytt manér.</li> </ul>
1.3	2016-09-01	Ett förtydligande angående olikheter i tjänsten mellan olika skalor har lagts till under Innehåll.
1.2	2016-01-01	<p>Kartografiska förändringar i tjänsten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bränningar och djupvärden visas bara i skala 1:1 - 1:15 000.</li> <li>• Tjänsten är kompletterad med fjällinformation i skala 1:15 000 – 1: 120 000</li> </ul>

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.1	2015-02-17	<p>Kartografiska förändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Justering utförd i text för att kunna visa samiska tecken korrekt.</li> <li>• Fler gatunamn har blivit synliga genom att en dynamisk metod för anpassning av namn efter utsnitt av kartan används.</li> <li>• I urvalet av adressnummer görs nu omprioritering utifrån gällande adress så att hörnfastigheten får det adressnummer som gäller.</li> <li>• Vandringsled läggs över bilvägar samt görs transparent så att stigtecken framträder.</li> <li>• Underfarter ges ett nytt tunnare manér och läggs alltid över alla vägar och järnvägar. Underfart för cykelvägar tas med och samma manér används som till övriga underfarter.</li> <li>• I större skala får järnväg nu ett något smalare manér. I mindre skalor får järnväg samma manér som i övriga skalor.</li> <li>• Byggnader har fått ett nytt manér där både byggnadstyper och färger har justerats.</li> <li>• Efter de kartografiska förändringarna har exempelbilderna bytts ut.</li> <li>• För koordinatsystem i plan hänvisas nu till den tekniska beskrivningen för tjänsten.</li> </ul>
1.0	2013-09-17	Fastställd version.