

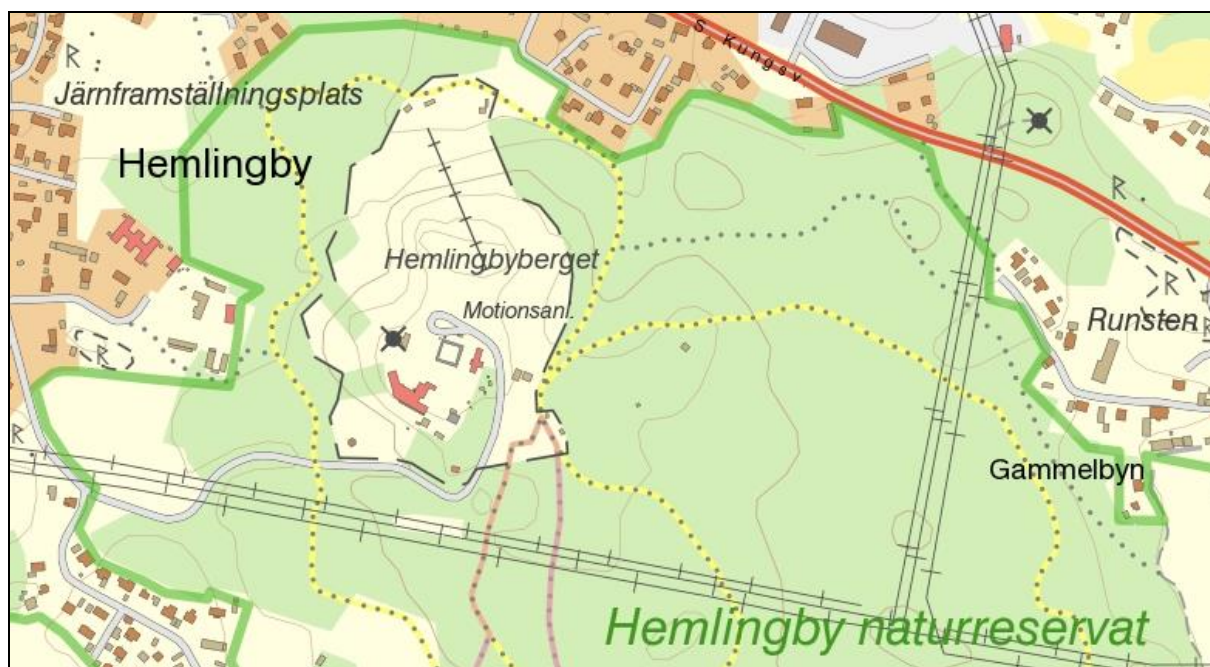
Datum: 2019-04-02

Dokumentversion: 1.8

Avser tjänstens gränssnittsversion: 1.1.4

## Produktbeskrivning:

# Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Allmän beskrivning .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Innehåll.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Topografisk webbkarta .....	4
<b>1.2</b>	<b>Geografisk täckning .....</b>	<b>11</b>
<b>1.3</b>	<b>Koordinatsystem .....</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Kvalitetsbeskrivning.....</b>	<b>12</b>
<b>2.1</b>	<b>Underhåll.....</b>	<b>12</b>
2.1.1	Underhållsfrekvens .....	12
<b>3</b>	<b>Utseende på och uppritning av data .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1</b>	<b>Utritning i olika skalor.....</b>	<b>13</b>
<b>3.2</b>	<b>Information för utskrift.....</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Förändringsförteckning .....</b>	<b>15</b>

# 1 Allmän beskrivning

Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad är en av Lantmäteriets visningstjänster för kartor och bilder. Tjänsten visar information från Lantmäteriets grunddatalager med en harmoniserad kartografi mellan skalorna.

Kartinformationen är uppdelad i femton informationsslag. Vart och ett av informationsslagen, utom terrängskuggning, finns i två skikt. Ett skikt där informationen presenteras tydligt framträdande och färgsatt och ett där informationen presenteras nedtonad i en gråskala. Skiktindelningen ger användaren frihet att välja vilken information som ska visas i kartbilden. De nedtonade skikten är lämpliga att använda som bakgrund till annan information som behöver framträda tydligt.

## 1.1 Innehåll

Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad 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 [www.lantmateriet.se](http://www.lantmateriet.se).

- Adresspunkter från Fastighetsregistret
- GSD-Fastighetskartan
- GSD-Terrängkartan
- GSD-Väggkartan
- GSD-Fjällkartan
- GSD-Översiktskartan
- GSD-Sverigekartan 1:1 miljon
- 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.

De topografiska skikten som tjänsten är uppdelad i beskrivs översiktligt nedan.

### 1.1.1 Topografisk webbkarta

Text

Skiktet innehåller ortnamn och upplysningstext.



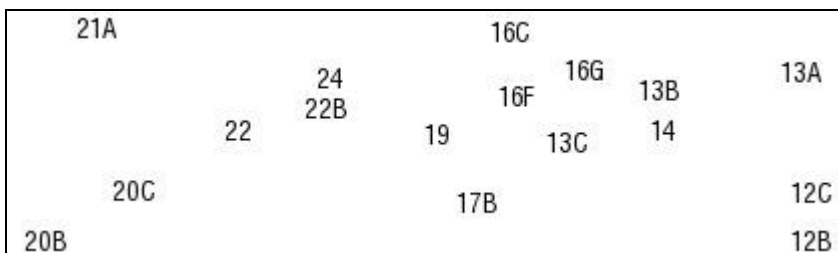
Exempelbild i skala 1:80 000



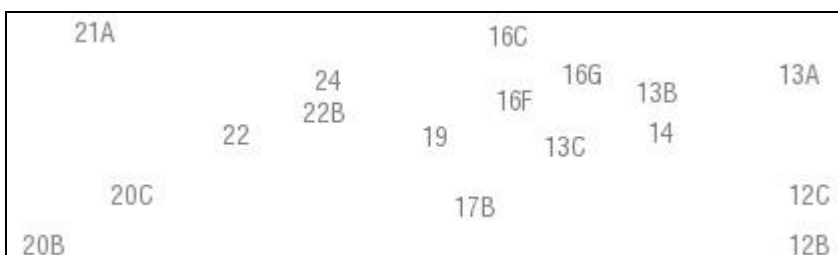
Exempelbild i skala 1:80 000, nedtonad

Adresser

Skiktet innehåller adressnummer.



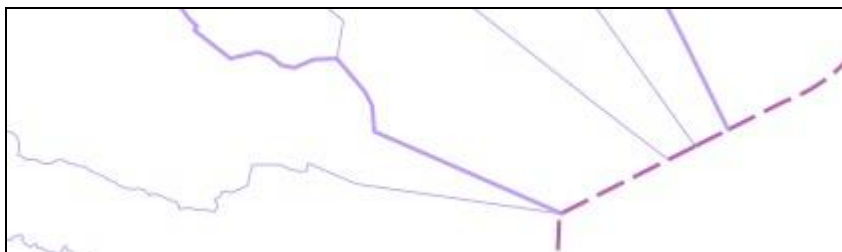
Exempelbild i skala 1:1 500



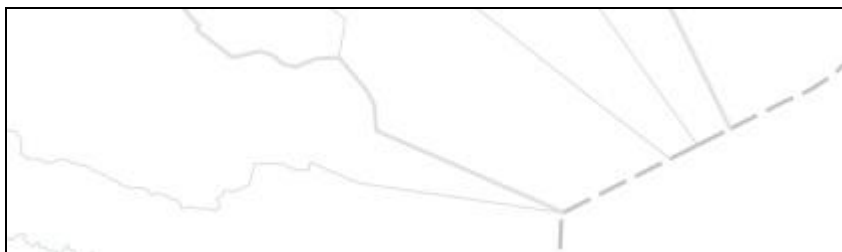
Exempelbild i skala 1:1 500, nedtonad

### Administrativ indelning

Skiktet innehåller riks-, läns- och kommungränser, sjöterritoriets gräns i havet samt riksrösen.



Exempelbild i skala 1:1 000 000



Exempelbild i skala 1:1 000 000, nedtonad

### Bestämmelser

Skiktet innehåller naturvårdsbestämmelser, militära områden och förbjudet område för terrängfordon samt fornlämningar, kulturhistoriska lämningar och byggnadsminnen.



Exempelbild i skala 1:10 000



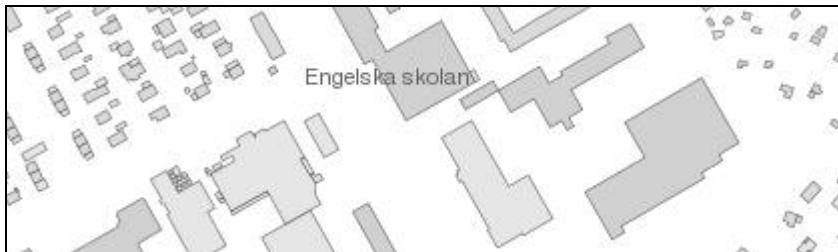
Exempelbild i skala 1:10 000, nedtonad

### Bebyggelse

Skiktet innehåller bebyggelse, t ex bostadshus, industribyggnader, sjukhus, slott, herrgårdar, gårdar, vindskydd, kåtor och kyrkor samt symboler för tätorter.



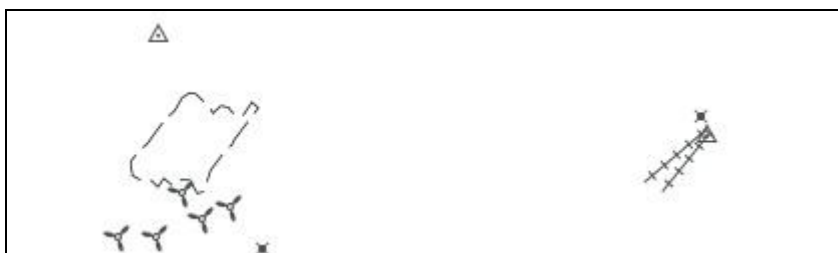
Exempelbild i skala 1:5 500



Exempelbild i skala 1:5 500, nedtonad

### Anläggningar

Skiktet innehåller anläggningsområden, idrottsanläggningar, transformatorområden, begravningsplatser, linbanor, renstängsel, kraftanläggningar, master, skorstenar, torn, vindkraftverk, polcirkeln mm.



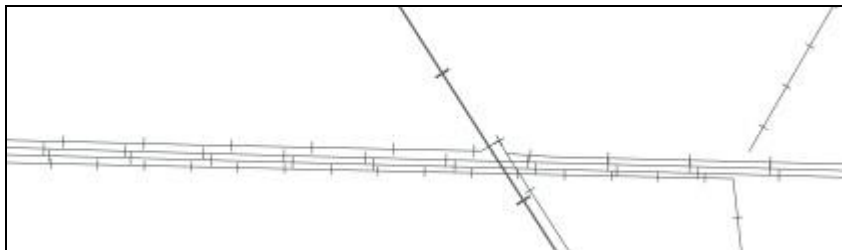
Exempelbild i skala 1:50 000



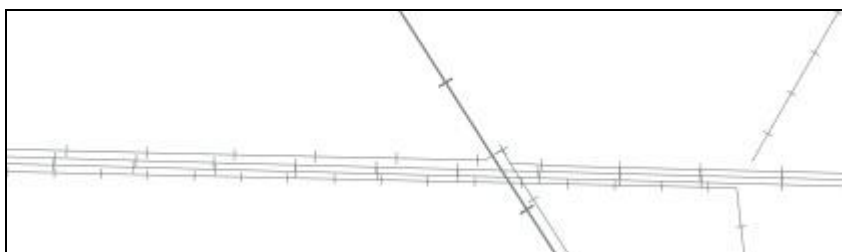
Exempelbild i skala 1:50 000, nedtonad

### Kraftledning

Skiktet innehåller kraftledningar.



Exempelbild i skala 1:15 000



Exempelbild i skala 1:15 000, nedtonad

### Järnväg

Skiktet innehåller järnvägar, spårvägar, tunnelbanor och järnvägsstationer.



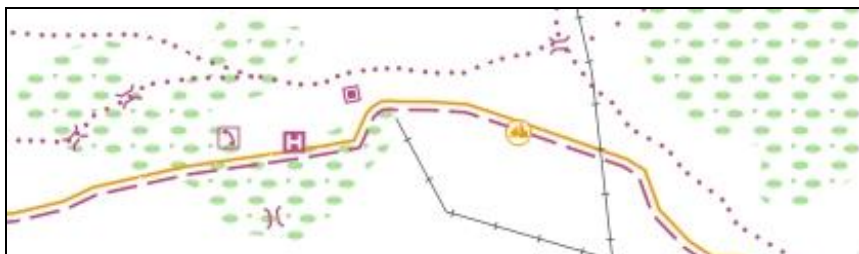
Exempelbild i skala 1:20 000



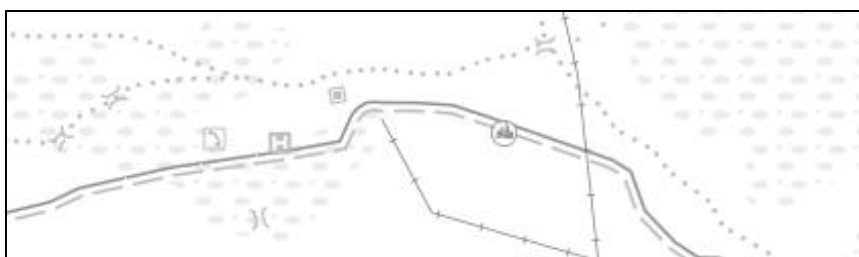
Exempelbild i skala 1:20 000, nedtonad

### Fjällinformation

Skiktet innehåller fjällstation, stugby, raststuga, vindskydd, turiststuga, sevärdhet, rastplats, informationstavla, parkering, vägbom, helikopterlandningsplats, hjälptelefon, gångbro, vad, fors, vattenfall, markerade leder och skidspår.



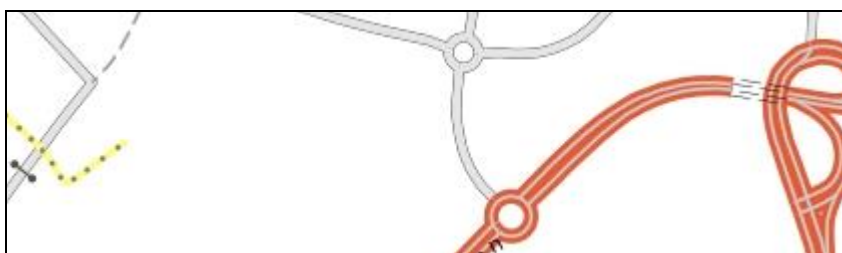
Exempelbild i skala 1:50 000



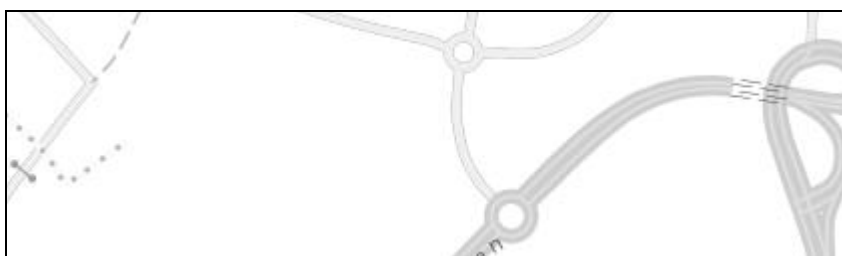
Exempelbild i skala 1:50 000, nedtonad

### Kommunikation

Skiktet innehåller vägar, cykelvägar, stigar, vandringsleder, elljusspår, färjeleder, vägnummer, gatunamn, vägbommar, vändplaner, fyrar samt flygbanor.



Exempelbild i skala 1:7 000

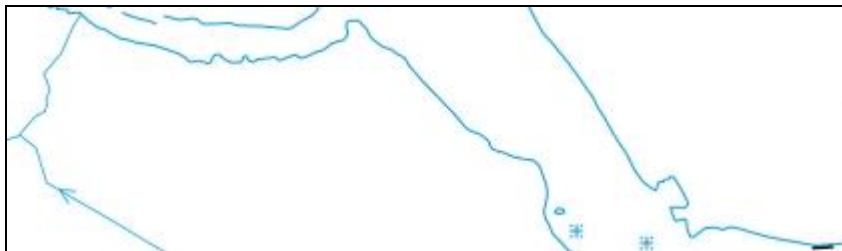


Exempelbild i skala 1:7 000, nedtonad

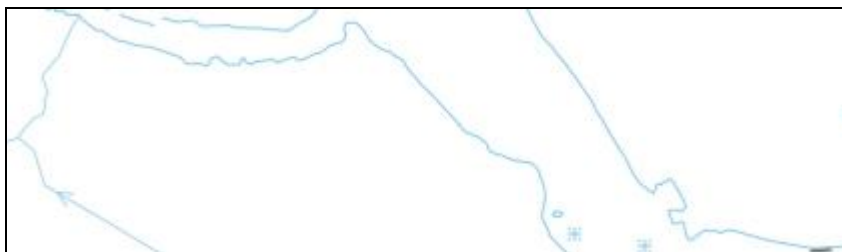


### Hydrografi

Skiktet innehåller vattendrag, begränsningslinjer för vattenytor, kanaler, forsar och vattenfall samt anläggningar vid vatten t ex dammar, slussportar, bryggor och pirar.



Exempelbild i skala 1:10 000



Exempelbild i skala 1:10 000, nedtonad

### Kurvor

Skiktet innehåller höjdkurvor, kurvbesiffring samt höjdpunkter med höjdvärden.



Exempelbild i skala 1:100 000



Exempelbild i skala 1:100 000, nedtonad

### Hydrografi-ytor

Skiktet innehåller vattenytor.



Exempelbild i skala 1:24 000



Exempelbild i skala 1:24 000, nedtonad

### Mark

Skiktet innehåller marktäckande ytor t ex skog, sankmark, öppen mark, kalfjäll, åkermark, glaciär, bebyggelseytor, torg samt vissa ytbegränsningslinjer.



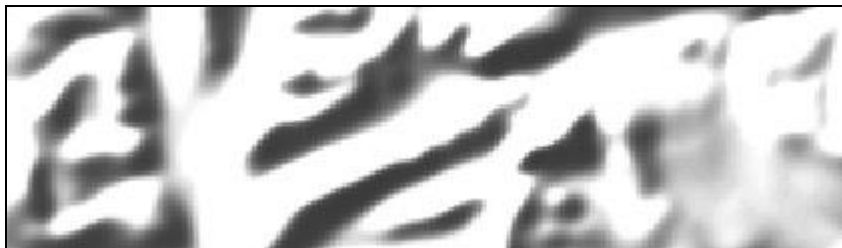
Exempelbild i skala 1:24 000



Exempelbild i skala 1:24 000, nedtonad

### *Terrängskuggning*

Skiktet innehåller terrängskuggning.



Exempelbild i skala 1:250 000

## **1.2 Geografisk täckning**

Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad 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 [www.lantmateriet.se](http://www.lantmateriet.se).

- [GSD-Fastighetskartan](#)
- [GSD-Terrängkartan](#)
- [GSD-Väggkartan](#)
- [GSD-Fjällinformation](#)
- [GSD-Översiktskartan](#)
- [GSD-Sverigekartan 1:1 miljon](#)
- [GSD-Sverigekartan 1:5 miljon](#)

### 2.1 Underhåll

#### 2.1.1 Underhållsfrekvens

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

- Informationen i skalområden upp till 1:20 000 uppdateras minst dygnsvis.
- Informationen i skalområden över 1:20 000 uppdateras veckovis förutom informationen från Sverigekartan som uppdateras årsvis.

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

Informationsslag	Uppdateringsfrekvens
Adresspunkter	1 ggr/dygn
Vägnamn	1 ggr/ timme
Byggnader	1 ggr/ timme
GSD-Terrängkartan	1 ggr/ vecka
GSD-Väggkartan	1 ggr/ vecka
GSD-Fjällkartan	1 ggr/ vecka
GSD-Översiktskartan	1 ggr/ vecka
GSD-Sverigekartan	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 skalområden, se separat dokument.

#### 3.1 Utritning i olika skalor

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

Från skala	Till skala	Produkt, med ev. urval
1:1	1:3 800	Adresspunkter ur Fastighetsregistret
1:1	1:15 000	GSD-Fastighetskartan*
1:1	1:30 000	GSD-Terrängkartan*
1:1	1:90 000	GSD-Väggkartan*
1:15 000	1:120 000	GSD-Fjällkartan
1:60 000	1:180 000	GSD-Översiktskartan*
1:180 000	1:∞	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon*
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 olika skalintervall, se tabell 3.

I tabellen nedan beskrivs hur de olika produkternas innehåll visas i olika skalintervall.

Från skala	Till skala	Produkt	Urval av innehåll
1:1	1:5 500	GSD-Fastighetskartan	Bebyggelsenamn, adresser
1:1	1:11 000	GSD-Fastighetskartan	Markytor, hydrografi och text
1:1	1:15 000	GSD-Fastighetskartan	Administrativ indelning, anläggningar, bebyggelse, bestämmelser, järnväg, kommunikation och kraftledning
1:1	1:15 000	GSD-Väggkartan	Norrlands inland: Kurvor
1:1	1:30 000	GSD-Terrängkartan	Kurvor
1:11 000	1:30 000	GSD-Terrängkartan	Bebyggelse, markytor, hydrografi och text
1:11 000	1:30 000	GSD-Väggkartan	Norrlands inland: bebyggelse, markytor, hydrografi och text
1:15 000	1:30 000	GSD-Terrängkartan	Administrativ indelning, bestämmelser, anläggningar, järnväg, kommunikation och kraftledning
1:15 000	1:30 000	GSD-Väggkartan	Norrlands inland: administrativ indelning, bestämmelser, anläggningar, järnväg, kommunikation och kraftledning
1:15 000	1:30 000	GSD-Väggkartan	Kurvor

Från skala	Till skala	Produkt	Urval av innehåll
1:15 000	1:120 000	GSD-Fjällkartan	All information
1:30 000	1:60 000	GSD-Vägartan	Administrativ indelning, anläggningar, järnväg, kommunikation, kraftledningar, bestämmelser, bebyggelse, hydrografi och text
1:30 000	1:90 000	GSD-Vägartan	Markytor och hydrografi-ytor
1:30 000	1:180 000	GSD-Vägartan	Fjällsymboler
1:30 000	1:240 000	GSD-Översiktskartan	Kurvor
1:60 000	1:90 000	GSD-Översiktskartan	Hydrografi
1:60 000	1:360 000	GSD-Översiktskartan	Text
1:60 000	1:180 000	GSD-Översiktskartan	Administrativ indelning, anläggningar symboler, järnväg, kommunikation, kraftledningar och bebyggelse
1:60 000	1:240 000	GSD-Översiktskartan	Bestämmelser utom militära områden
1:60 000	1:360 000	GSD-Översiktskartan	Anläggningar linjer och militära områden
1:60 000	1:1 450 000	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Text
1:60 000	1:∞	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Terrängskuggning
1:90 000	1:180 000	GSD-Översiktskartan	Markytor och hydrografi-ytor
1:180 000	1:720 000	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Kurvor
1:180 000	1:960 000	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Bebyggelse
1:180 000	1:1 450 000	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Anläggningar, järnväg och hydrografi-ytor
1:180 000	1:11 600 000	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Kommunikation
1:180 000	1: ∞	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	Administrativ indelning och markytor
1:240 000	1: 970 000	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon	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.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.8	2019-04-02	Länkar uppdaterade.
1.7	2019-03-27	Text och tabell rörande underhållsfrekvens i avsnitt 2.1.1 har uppdaterats. Justering av objekt mellan skikten för att få det mer enhetligt. Polcirkeln har lagts till. Blekvät, torvtäkt och alvarmark har utgått.
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	Information om GSD-Tätort, som utgått som produkt, togs bort i texten. Exempelbilderna för skiktet Fjällinformation har bytts ut. Kartografiska förändringar i tjänsten: - Skoterledsinformation har fått nytt manér.
1.3	2016-09-01	Ett förtydligande angående olikheter i tjänsten mellan olika skalor har lagts till under Innehåll.
1.2	2016-01-01	Kartografiska förändringar i tjänsten: <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>
1.1	2015-02-17	Järnvägar och järnvägsstationer har lyfts ut ur skiktet <i>Kommunikation</i> till ett nytt skikt - <i>Järnvägar</i> . Vattenytor har lyfts ut ur skiktet <i>Mark</i> till ett nytt skikt - <i>Hydrografi-ytor</i> . Vattenytornas begränsningslinjer är flyttade till skiktet <i>Hydrografi</i> från skiktet <i>Mark</i> . Vattenytorna i skiktet <i>Mark</i> är nu vita.  Kartografiska förändringar i tjänsten: <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</li> </ul>

		färger har justerats. Efter de kartografiska förändringarna har exempelbilderna bytts ut. För koordinatsystem i plan hänvisas nu till den tekniska beskrivningen för tjänsten.
1.0	2013-09-17	Fastställd version