

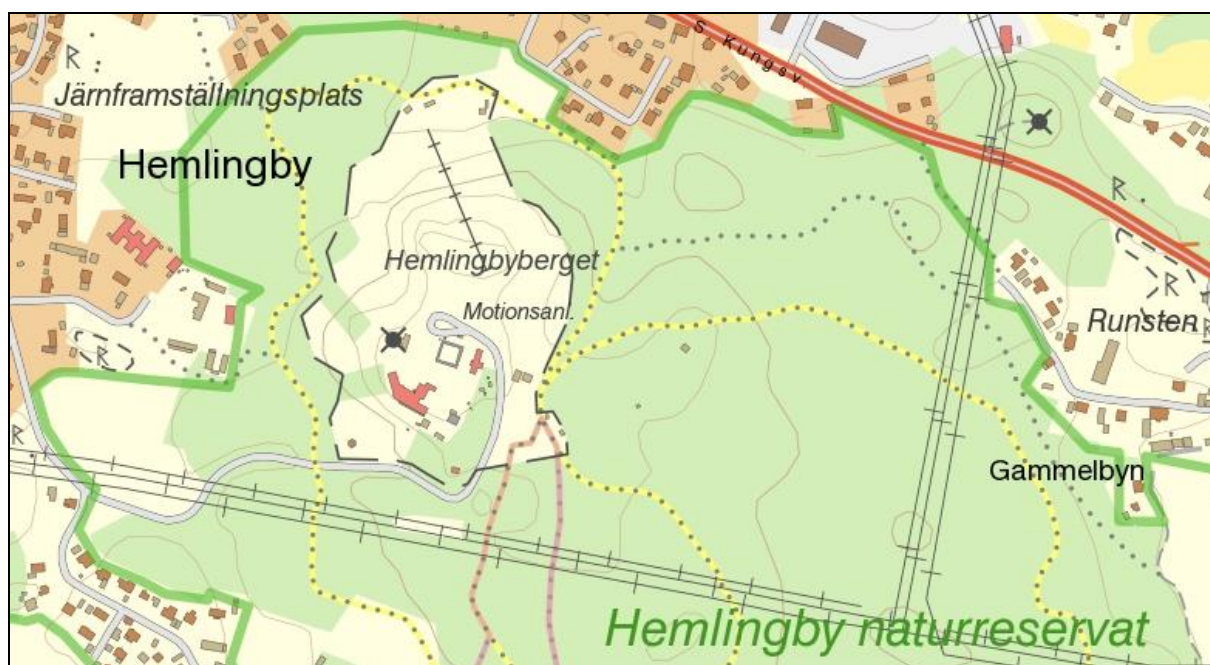
Datum: 2017-09-01

Dokumentversion: 1.6

Avser tjänstens gränssnittsversion: 1.1.3

Produktbeskrivning:

Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad



Innehållsförteckning

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

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.

- 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 detta 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.



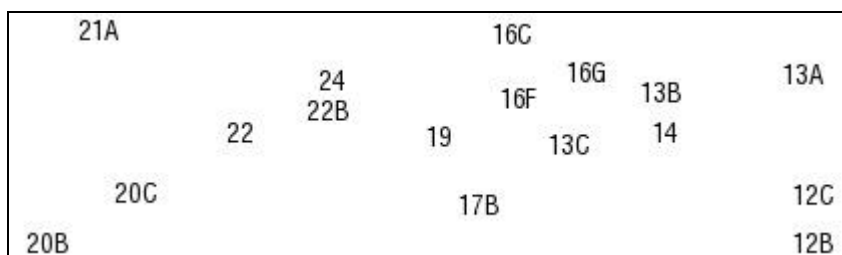
Exempelbild i skala 1:80 000



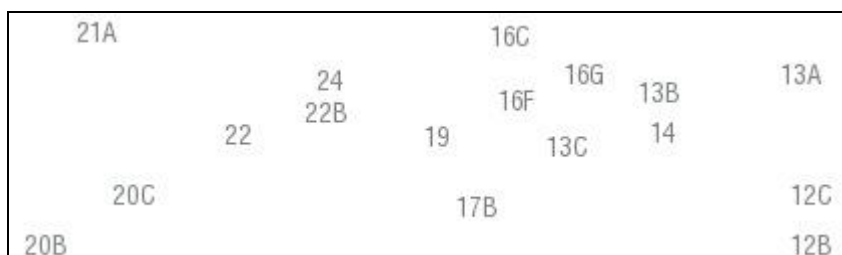
Exempelbild i skala 1:80 000, nedtonad

Adresser

Skiktet innehåller adressnummer.



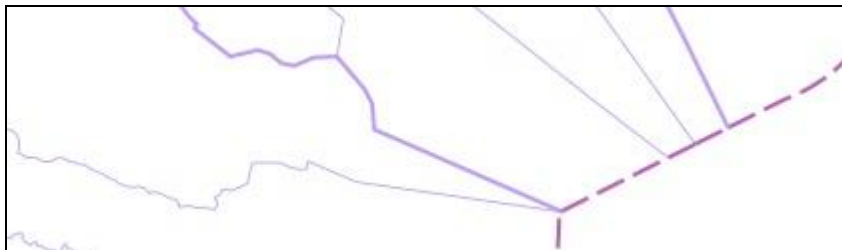
Exempelbild i skala 1:1 500



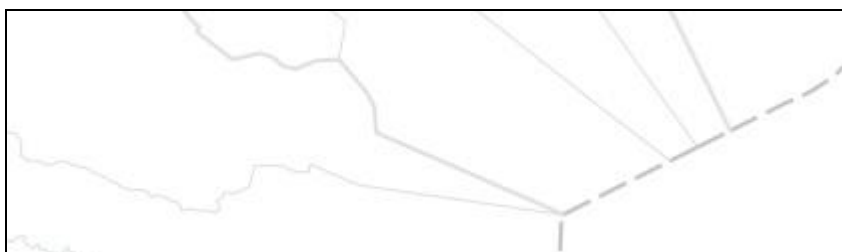
Exempelbild i skala 1:1 500, nedtonad

Administrativ indelning

Skiktet innehåller riks-, läns- och kommungränser samt riksrösen.



Exempelbild i skala 1:1 000 000



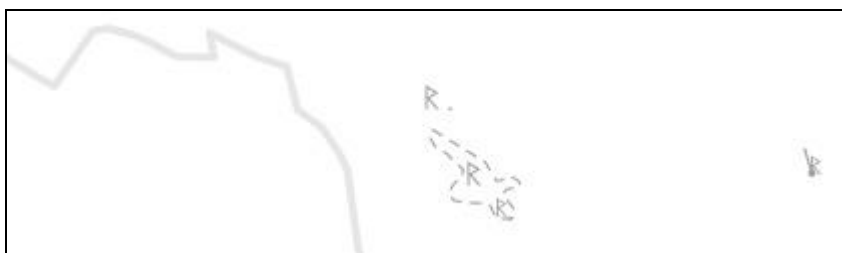
Exempelbild i skala 1:1 000 000, nedtonad

Bestämmelser

Skiktet innehåller naturvårdsområden och militära områden samt fornminnen och kulturminnen.



Exempelbild i skala 1:10 000



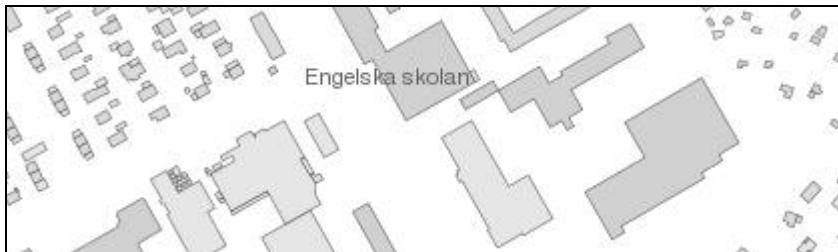
Exempelbild i skala 1:10 000, nedtonad

Bebyggelse

Skiktet innehåller bebyggelse, t ex bostadshus, industribyggnader, slott, herrgårdar och kyrkor samt symboler för gårdar och 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, torn mm.



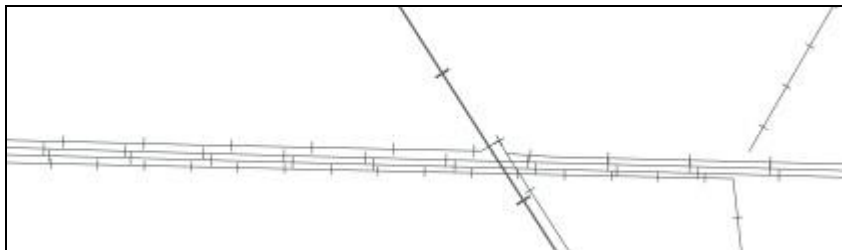
Exempelbild i skala 1:50 000



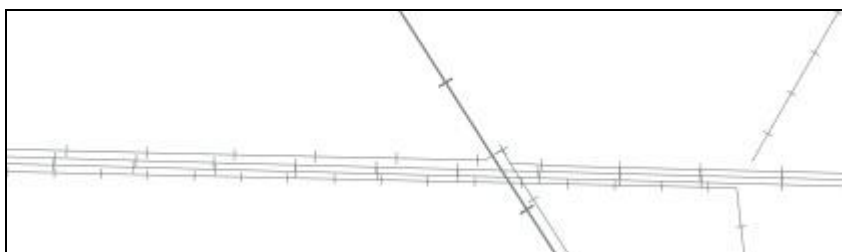
Exempelbild i skala 1:50 000, nedtonad

Kraftledning

Skiktet innehåller kraftledningar.



Exempelbild i skala 1:15 000



Exempelbild i skala 1:15 000, nedtonad

Järnväg

Skiktet innehåller järnvägar och järnvägsstationer.



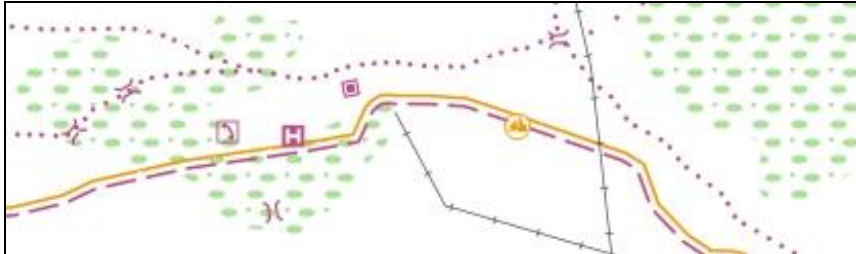
Exempelbild i skala 1:20 000



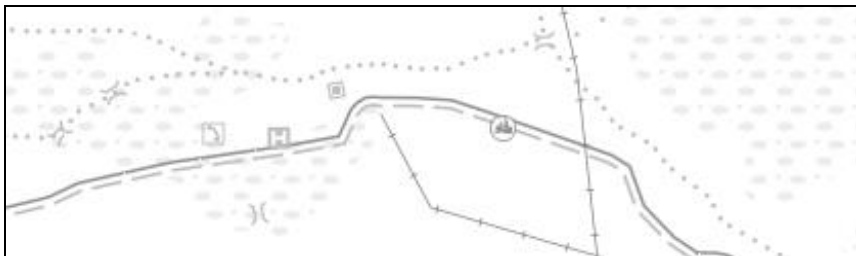
Exempelbild i skala 1:20 000, nedtonad

Fjällinformation

Skiktet innehåller fjällstation, stugby, raststuga, vindskydd, turiststuga, sevärdhet, rastplats, information, parkering, helikopterlandningsplats, hjälptelefon, bro, vad, vägbom, markerade leder och skidspår.



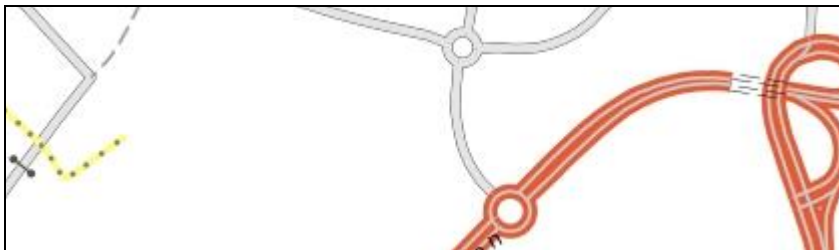
Exempelbild i skala 1:50 000



Exempelbild i skala 1:50 000, nedtonad

Kommunikation

Skiktet innehåller vägar, cykelvägar, stigar, vägnummer, gatunamn, vägbommar, vändplaner samt flygbanor.



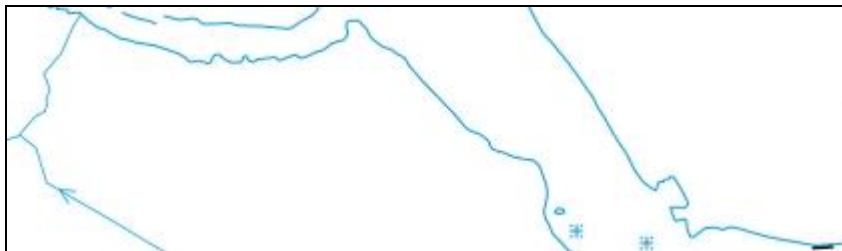
Exempelbild i skala 1:7 000



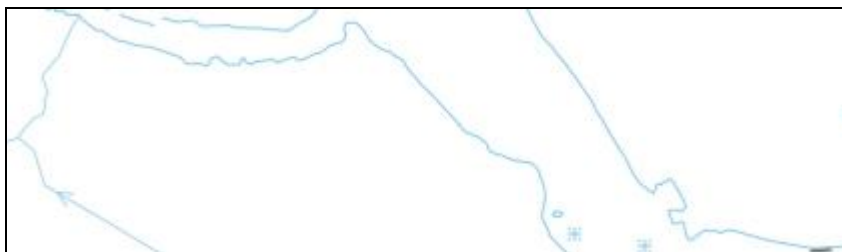
Exempelbild i skala 1:7 000, nedtonad

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 åkermark, skog, bebyggelseytor samt vissa ytbegränsningslinjer.



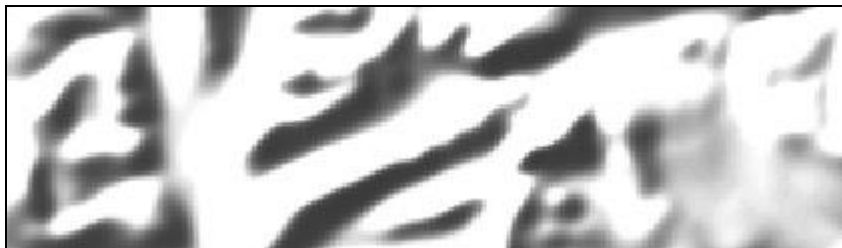
Exempelbild i skala 1:24 000



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.

- [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:

- Skalområden upp till 1:20 000 uppdateras minst dygnsvis.
- Skalområden över 1:20 000 uppdateras minst kvartalsvis.

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/ kvartal
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	1:2 500	Adresspunkter ur Fastighetsregistret
1:1	1:15 000	GSD-Fastighetskartan*
1:1	1:30 000	GSD-Terrängkartan*
1:1	1:180 000	GSD-Väggkartan*
1:15 000	1:120 000	GSD-Fjällkartan
1:30 000	1:360 000	GSD-Översiktskartan*
1:60 000	1:∞	GSD-Sverigekartan 1:1 miljon*
1:360 000	1:11 600 000	Text ur GSD-Sverigekartan 1:5 miljoner
1:2 900 000	1:∞	Anpassad VectorMap
*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
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 kraftledningar
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 kraftledningar
1:15 000	1:30 000	GSD-Väggkartan	Norrlands inland: administrativ indelning, bestämmelser, anläggningar, järnväg, kommunikation och kraftledningar
1:15 000	1:30 000	GSD-Väggkartan	Kurvor
1:15 000	1:120 000	GSD-Fjällkartan	All information

Från skala	Till skala	Produkt	Urval av innehåll
1:30 000	1:60 000	GSD-Väggkartan	Administrativ indelning, anläggningar, järnväg, kommunikation, kraftledningar, bestämmelser, bebyggelse, hydrografi och text
1:30 000	1:90 000	GSD-Väggkartan	Markytor och hydrografi-tytor
1:30 000	1:180 000	GSD-Väggkartan	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-tytor
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-tytor
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: 1 450 000	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
1.6	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"> • Bränningar och djupvärden visas bara i skala 1:1 - 1:15 000. • Tjänsten är kompletterad med fjällinformation i skala 1:15 000 - 1:120 000
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"> • Justering utförd i text för att kunna visa samiska tecken korrekt. • Fler gatunamn har blivit synliga genom att en dynamisk metod för anpassning av namn efter utsnitt av kartan används. • I urvalet av adressnummer görs nu omprioritering utifrån gällande adress så att hörnfastigheten får det adressnummer som gäller. • Vandringsled läggs över bilvägar samt görs transparent så att stigtecken framträder. • 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. • I större skala får järnväg nu ett något smalare manér. I mindre skalor får järnväg samma manér som i övriga skalor. • Byggnader har fått ett nytt manér där både byggnadstyper och färger har justerats. <p>Efter de kartografiska förändringarna har exempelbilderna bytts ut.</p> <p>För koordinatsystem i plan hänvisas nu till den tekniska beskrivningen för tjänsten.</p>
1.0	2013-09-17	Fastställd version