

PRODUKTBESKRIVNING

Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad

DOKUMENTVERSION: 1.12

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.1.4

Figur 1. Utsnitt från Topografisk webbkarta Visning, skiktindelad.



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	INNEHÅLL	3
1.1.1	<i>Topografisk webbkarta</i>	4
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	11
1.3	KOORDINATSYSTEM	11
2	KVALITETSBEKRIVNING	11
2.1	UNDERHÅLL	12
2.1.1	<i>Underhållsfrekvens</i>	12
3	UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA	13
3.1	UTRITNING I OLIKA SKALOR	13
3.2	INFORMATION FÖR UTSKRIFT	15
4	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	17

I 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 informationslagen, 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.

I.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 [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.

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

I.1.1 TOPOGRAFISK WEBBKARTA**TEXT**

Skiktet innehåller ortnamn och upplysningstext.

Figur 2 Exempelbild i skala 1:80 000.

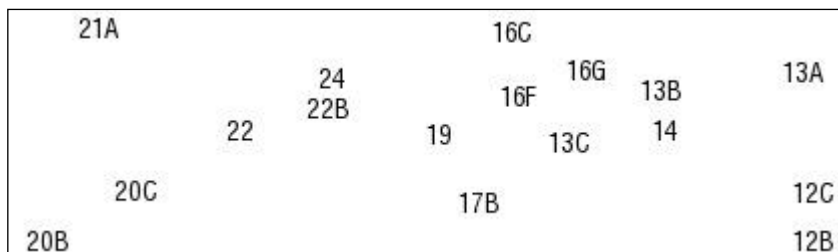


Figur 3 Exempelbild i skala 1:80 000, nedtonad.

**ADRESSER**

Skiktet innehåller adressnummer.

Figur 4. Exempelbild i skala 1:1 500.



Figur 5. Exempelbild i skala 1:1 500, nedtonad.



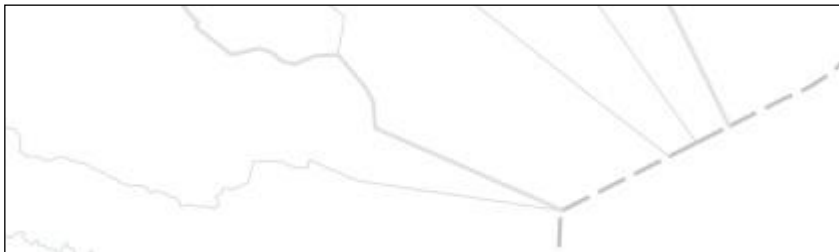
ADMINISTRATIV INDELNING

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

Figur 6. Exempelbild i skala 1:1 000 000.

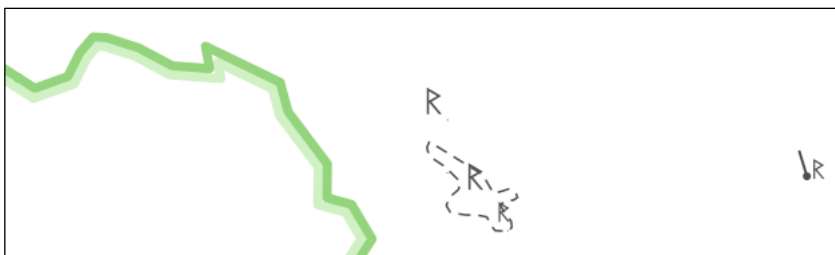


Figur 7. Exempelbild i skala 1:1 000 000, nedtonad.

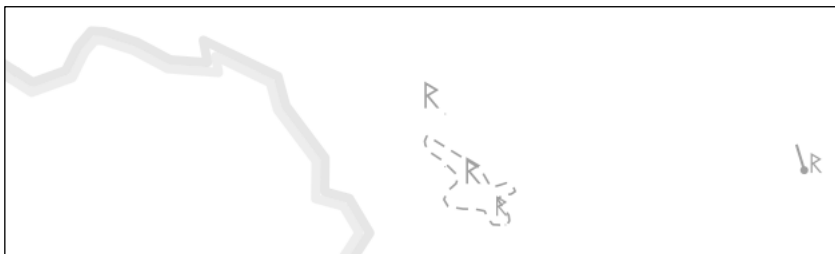
**BESTÄMMELSER**

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

Figur 8. Exempelbild i skala 1:10 000.



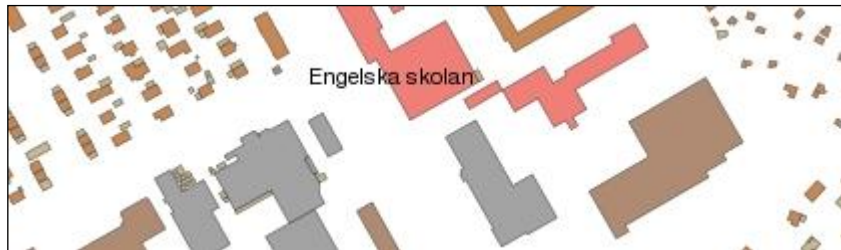
Figur 9. Exempelbild i skala 1:10 000, nedtonad.



BEBYGGELSE

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

Figur 10. Exempelbild i skala 1:5 500.



Figur 11. Exempelbild i skala 1:5 500, nedtonad.

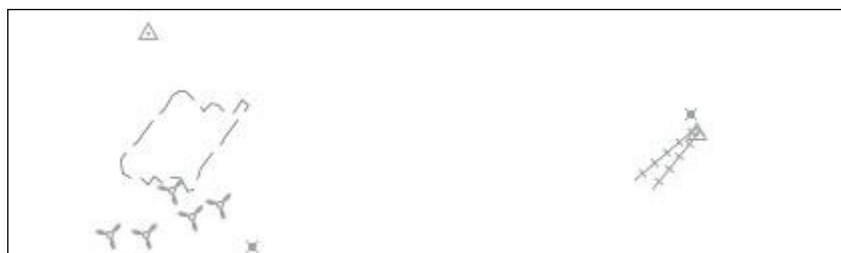
**ANLÄGGNINGAR**

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

Figur 12. Exempelbild i skala 1:50 000.



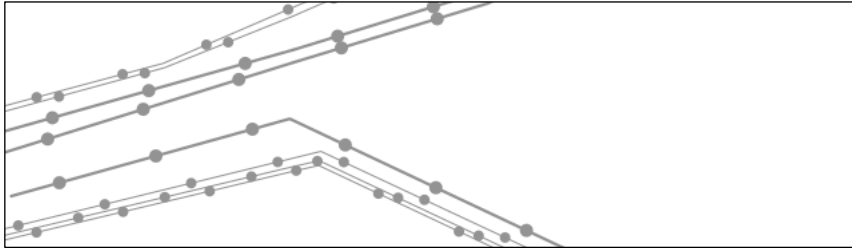
Figur 13. Exempelbild i skala 1:50 000, nedtonad.



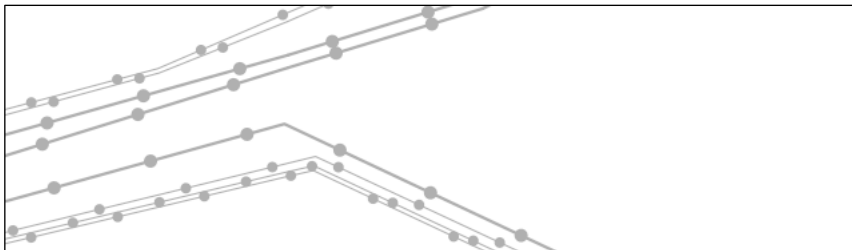
KRAFTLEDNINGAR

Skiktet innehåller kraftledningarna.

Figur 14. Exempelbild i skala 1:15 000.

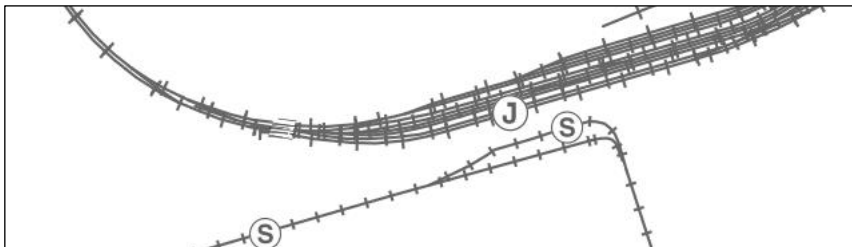


Figur 15. Exempelbild i skala 1:15 000, nedtonad.

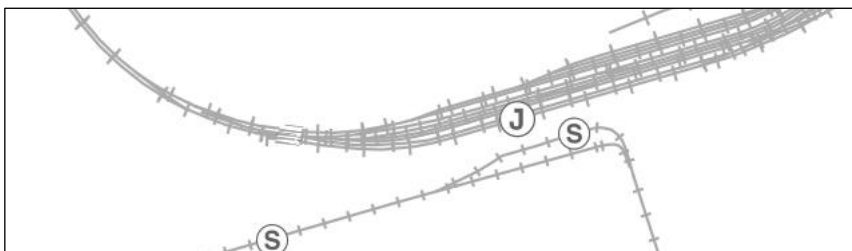
**JÄRNVÄG**

Skiktet innehåller järnvägar, spårvägar, tunnelbanor och järnvägsstationer.

Figur 16. Exempelbild i skala 1:10 000.



Figur 17. Exempelbild i skala 1:10 000, nedtonad.



FJÄLLINFORMATION

Skiktet innehåller parkering, hjälptelefon, gångbro, vad, stormklocka, blinkfyr, symbol för påbjuden färdväg vid skoteråkning, skidspårssymbol, skidspår, svårorienterad gångstig, båtdrag, roddled, trafikerad båtled, lämplig färdväg, rennäringsled, fångstarm och tät vegetation.

Figur 18 Exempelbild i skala 1:50 000.



Figur 19 Exempelbild i skala 1:50 000, nedtonad



KOMMUNIKATION

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

Figur 20. Exempelbild i skala 1:7 000.



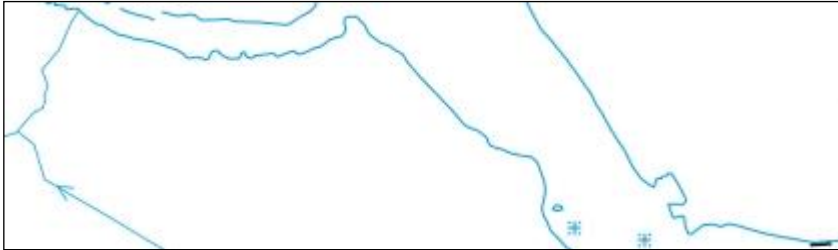
Figur 21. Exempelbild i skala 1:7 000, nedtonad.



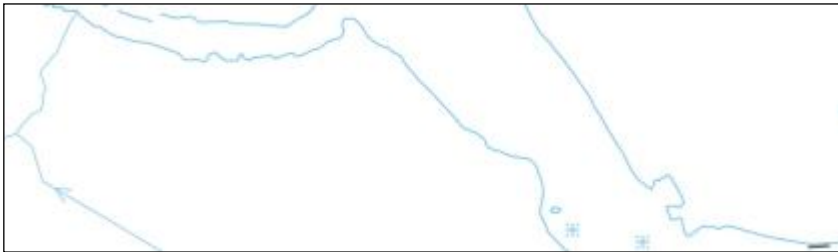
HYDROGRAFI

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

Figur 22. Exempelbild i skala 1:10 000.



Figur 23. Exempelbild i skala 1:10 000, nedtonad.



KURVOR

Skiktet innehåller höjdkurvor, höjdkurvstext samt höjdpunkter med höjdvärden.

Figur 24. Exempelbild i skala 1:100 000.



Figur 25. Exempelbild i skala 1:100 000, nedtonad.



HYDROGRAFI-YTOR

Skiktet innehåller vattenytor.

Figur 26. Exempelbild i skala 1:24 000.



Figur 27. Exempelbild i skala 1:24 000, nedtonad.

**MARK**

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

Figur 28. Exempelbild i skala 1:24 000.



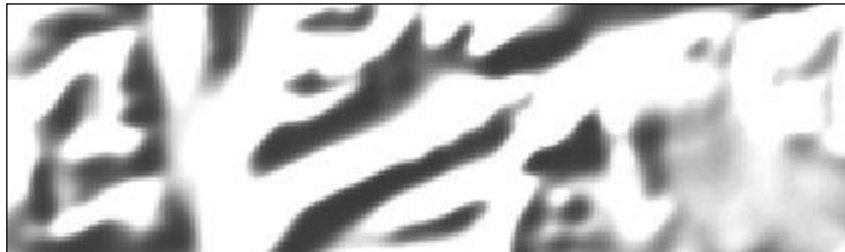
Figur 29. Exempelbild i skala 1:24 000, nedtonad.



TERRÄNGSKUGGNING

Skiktet innehåller terrängskuggning.

Figur 30. 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 [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 informationslag 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 1:15 000 uppdateras månadsvis.

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

Tabell 1. Uppdateringsfrekvens per informationslag.

Informationslag	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 skalområden, 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 ev. 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	1:120 000	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 olika skalintervall, se tabell 3.		

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

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, adresser
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, fjällinformation och kurvor.
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	Fjällinformation
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

Från skala	Till skala	Produkt	Urval av innehåll
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
1:60 000	1:∞	-	Terrängskuggning
1:90 000	1:180 000	Topografi 250 Nedladdning, vektor	Markytor och hydrografi-tytor
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-tytor
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 prestanda-
problem.

4 Förändringsförteckning

Tabell 4. Tabell över dokumentets 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. Hänvisningar till Sverigekartan 1:1 miljonändrad till den nya produkten Topografi 1M Nedladdning, vektor. Figur 2, 3, 18 och 19 är uppdaterade. Kapitel 2.1.1 Underhållsfrekvens, inklusive tabell 1 är uppdaterad. Tabell 2 Skalområde för utritning för respektive produkt är uppdaterad. Tabell 3 Skalområde för utritning för respektive produkt och urval är uppdaterad.
1.10	2022-09-01	Hänvisningar till GSD-Terrängkartan, vektor ändrad till den nya produkten Topografi 50 Nedladdning, vektor. Tabell 3 Skalområde för utritning för respektive produkt och urval är uppdaterad. Kapitel 2.1.1 Underhållsfrekvens är uppdaterad.
1.9	2021-10-01	Hänvisningar till Fastighetskartan ändrad till den nya produkten Topografi 10 Nedladdning, vektor. Exempelbilder uppdaterade p.g.a. ändringar i manéret.
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.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
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 stig-tecken 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. 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.

