

## TJÄNSTEBESKRIVNING

# Kartografiskt transportnät, väg och järnväg

Version 1.0



Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

**Trafikverket**

Postadress: Röda vägen 1, 781 89 Borlänge

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Kartografiskt transportnät, väg och järnväg

Författare: Rassmus, Jenny

Dokumentdatum: 2018-02-06

Version: 1.0

Kontakt: geografisk.information@trafikverket.se

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

## Övergripande beskrivning

Benämning på tjänsten:	Kartografiskt transportnät – geodatatjänst för väg- och järnvägsnät
Tjänsteägare:	Åsa Eriksson, UHvädf
Tjänsteförvaltare:	Jenny Rasmus, UHvädf
Avgift:	Ingen avgift tas ut för åtkomst eller nyttjande
Avtal/licens:	CCo <sup>1</sup>
Målgrupp:	Interna och externa geodataapplikationer
Kontakt:	geografisk.information@trafikverket.se

## Tjänstens funktion och innehåll

### Leverans och syfte

Tjänsten *Kartografiskt transportnät* är av typen geodatatjänst och tillhandahålls som en web map service (WMS). Tjänstetyper kallas även för visningstjänst. Tjänsten tillhandahåller dataprodukten *Transportnät för kartografiska ändamål* och är avsedd för allmängiltig kartografisk representation av väg- och järnvägsnät i olika skalor på t.ex. topografiska kartor.

### Kanaler

Tjänsten är externt publicerad i Trafikverkets externa miljö för OGC-tjänster<sup>2</sup>. Metadata för tjänsten publiceras i den nationella geodataportalen<sup>3</sup>.

### Datainnehåll

Tjänsten tillhandahåller dataprodukten *Transportnät för kartografiska ändamål*. *Transportnät för kartografiska ändamål* är en förädlad dataprodukt som omfattar flera objekttyper – flera för vägnätet och en för järnvägsnätet. Objekttyperna genereras utifrån ett antal redan existerande dataprodukt för väg- respektive järnvägsnät.

<sup>1</sup> <http://www.creativecommons.org/>

<sup>2</sup> <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

<sup>3</sup> <https://www.geodata.se/GeodataExplorer/>

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

Majoriteten av de lager som redovisas i tabellen nedan består av flera grupperade lager anpassade för olika skalintervall eller för olika typer av ingående objekt. Till exempel ingår 15 enskilda lager i grupplagret *Europavag* som är anpassade för olika skalintervall när det gäller innehåll och symbolik.

Lagertitel (Layer Title)	Lager (grupplager)	Skalintervall (min-max)	Beskrivning
Vagnummer	Europavag_vagnummer	1:10 000 000 - ingen	Etiketter för vägnummer för europaväg. Begränsning: vägnummer för gästväg redovisas inte.
	Riksvag_vagnummer	1:10 000 000 - ingen	Etiketter för vägnummer för riksväg. Begränsning: vägnummer för gästväg redovisas inte.
	Lansvag_vagnummer	1:500 050 - ingen	Etiketter för vägnummer för länsväg. Begränsning: vägnummer för gästväg redovisas inte.
	Ovrigvag_vagnummer	1:250 050 - ingen	Etiketter för vägnummer för övriga vägar. Begränsning: vägnummer för gästväg redovisas inte.
Gatunamn	Europavag_gatunamn	1:10 050 - ingen	Gatunamn för europavägar. Etiketter prioriteras utifrån funktionell vägklass.
	Riksvag_gatunamn	1:10 050 - ingen	Gatunamn för riksvägar. Etiketter prioriteras utifrån funktionell vägklass.
	Lansvag_gatunamn	1:10 050 - ingen	Gatunamn för länsvägar. Etiketter prioriteras utifrån funktionell vägklass.
	Ovrigvag_gatunamn	1:10 050 - ingen	Gatunamn för övriga vägar. Etiketter prioriteras utifrån funktionell vägklass.
Vagnat	Europavag	1:10 000 000 - ingen	Europavägar. Separata lager för tunnel och underfart finns i skalnivå 5-8. Innehåll i skalnivåer baseras främst på funktionell vägklass.
	Riksvag	1:10 000 000 - ingen	Riksvägar. Separata lager för tunnel och underfart finns i skalnivå 5-8. Innehåll i skalnivåer baseras främst på funktionell vägklass.
	Lansvag	1:10 000 000 - ingen	Länsvägar. Separata lager för tunnel och underfart finns i skalnivå 5-8. Innehåll i skalnivåer baseras främst på funktionell vägklass.
	Ovrigvag	1:10 000 000 - ingen	Övriga vägar. Separata lager för tunnel och underfart finns i skalnivå 5-8.

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

Lagertitel (Layer Title)	Lager (grupplager)	Skalintervall (min-max)	Beskrivning
			Innehåll i skalnivåer baseras främst på funktionell vägklass.
	Gangvag	1:10 050 - ingen	Vägtrafiknät som är gångväg.
	Cykelvag	1:30 050 - ingen	Vägtrafiknät som är cykelväg.
	Farjeled	1:10 000 000 - ingen	Färjeled
Jarnvagsnat	JVG_tunnel	1:1 000 050 - ingen	Järnvägstunnel
	JVG_dubbel_flerspar	1:10 000 000 - 1:60 051	Elektrifierad järnväg som är definierad som uppspår Innehåller inte riven eller planerad järnväg samt tunnlar.
	JVG_enkelspar_el	1:10 000 000 - 1:60 051	Elektrifierad järnväg som inte är definierad som sidospår, uppspår eller nedspår. Innehåller inte riven eller planerad järnväg samt tunnlar.
	JVG_enkelspar_ej_el	1:10 000 000 - 1:60 051	Ej elektrifierad järnväg. Sidospår ingår i vissa skalintervall och i vissa bara om de även är definierade som enkelspår. Innehåller inte riven eller planerad järnväg samt tunnlar.
	JVG_spar	1:60 050 - ingen	Alla järnvägsspår ingår utom rivna, planerade och tunnel.
	JVG_planerad	1:1 000 050 - ingen	Planerad järnväg

## Skalintervall

De skalintervall som tillämpas i tjänsten framgår av tabellen nedan. Vid dessa intervall kan symbolik eller omfattning av objekt i enskilda lager förändras. Inom intervallen kan förekomst eller placering av etiketter förändras.

Skalnivå	Undernivå	Skalintervall (min-max)
8		1:5 050 - ingen
7		1:10 050 - 1:5 051
6		1:60 050 – 1:10 051
	6:2	1:30 050 – 1:10 051
	6:1	1:60 050 – 1:30 051
5		1:125 050 – 1:60 051
4		1:500 050 – 1:125 051
	4:2	1:250 050 – 1:125 051

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

Skalnivå	Undernivå	Skalintervall (min-max)
	4:1	1:500 050 – 1:250 051
3		1:1 000 050 – 1:500 051
2		1:2 500 050 – 1:1 000 051
1		1:10 000 000 – 1:2 500 051

I suffixet i namnen på de enskilda lager som ingår i grupp lager kan man utläsa i vilka skalintervall de är synliga. Exempel:

Suffix **\_42\_8**: lagret är synligt på skalnivåerna 4:2 – 8.

Suffix **\_6**: Lagret är synligt på skalnivå 6.

Suffix **\_61**: Lagret är synligt på skalnivån 6:1.

## Teknisk information

### Tjänstetyp

Tjänsten är av typen OGC Web Map Service (WMS)<sup>4</sup>.

Åtkomstpunkt	<a href="http://geo-tnkart.trafikverket.se/agsextprod/services/Transportnat_kartografiskt/Transportnat_kartografiskt_1_0/MapServer/WMServer/">http://geo-tnkart.trafikverket.se/agsextprod/services/Transportnat_kartografiskt/Transportnat_kartografiskt_1_0/MapServer/WMServer/</a>
GetCapabilities	<a href="http://geo-tnkart.trafikverket.se/agsextprod/services/Transportnat_kartografiskt/Transportnat_kartografiskt_1_0/MapServer/WMServer/?service=wms&amp;request=GetCapabilities">http://geo-tnkart.trafikverket.se/agsextprod/services/Transportnat_kartografiskt/Transportnat_kartografiskt_1_0/MapServer/WMServer/?service=wms&amp;request=GetCapabilities</a>
Versioner	1.0.0, 1.1.0, 1.1.1, 1.3.0

### Implementerade operationer

Operation	Syfte	Obligatoriska parametrar vid anrop
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten, dess lager och understödda format.	REQUEST=GetCapabilities SERVICE: WMS
GetMap	Hämta kartbild genom att ange bl.a. geografisk utbredning, lager, bildstorlek och format.	REQUEST=GetMap VERSION: version av wms som efterfrågas LAYERS: efterfrågade lager, anges med kommaseparerade layer name BBOX: minx,miny,maxx,maxy SRS: EPSG-kod för efterfrågat koordinatsystem WIDTH: bredd för efterfrågad bild i antal pixlar HEIGHT: höjd för efterfrågad bild i antal pixlar FORMAT: format för efterfrågad bild STYLES: efterfrågad stil för respektive efterfrågat lager.

<sup>4</sup> <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

GetFeatureInfo	Hämta attributinformation för objekt i kartbild.	REQUEST=GetFeatureInfo VERSION: version av wms som efterfrågas QUERY_LAYERS= de lager för vilka attributinformation efterfrågas, anges med kommaseparerade layer name BBOX: minx,miny,maxx,maxy SRS: EPSG-kod för efterfrågat koordinatsystem WIDTH: bredd för efterfrågad bild i antal pixlar HEIGHT: höjd för efterfrågad bild i antal pixlar X: x-koordinat för efterfrågat objekt anges som pixelkolumn från kartbildens övre vänstra hörn Y: y-koordinat för efterfrågat objekt anges som pixelrad från kartbildens övre vänstra hörn
GetLegendGraphic	Hämta teckenförklaring för lager i tjänsten.	REQUEST=GetLegendGraphics VERSION: version av wms som efterfrågas LAYER: det lager (endast ett) för vilket teckenförklaring efterfrågas, anges med <i>layer name</i> FORMAT=output_format

## Kvalitet

Tillgänglighet:	Tjänsten finns normalt tillgänglig dygnet runt.
Servicenivå:	I3/C2: Helgfri måndag-fredag, 08:00-16:30. Åtgärd för incidenter ska påbörjas inom 4 timmar. Servicefönster tredje helgen i månaden, fredag 18:00 – söndag 23:00. Tjänsten övervakas.
Kvalitet:	Tjänstekvalitet finns i dagsläget inte definierat och beskrivet.
Frågor om tjänsten:	Användare som har frågor om tjänsten kan vända sig till <a href="mailto:geografisk.information@trafikverket.se">geografisk.information@trafikverket.se</a> .
Synpunkter på tjänsten och förbättringsförslag:	<a href="mailto:geografisk.information@trafikverket.se">geografisk.information@trafikverket.se</a>

## Uppföljning

För närvarande görs ingen uppföljning av tjänstens användning.

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Kartografiskt transportnät, väg och järnväg	1.0	2018-02-06

## Förändringsförteckning

Version	Datum	Förändring
1.0	2018-02-06	Första versionen av tjänsten.
Kommande		Stråknamn för järnväg Visuell skillnad mellan smal- och normalspår

## Referenser

Trafikverkets dataproduktspecifikation för Kartografiskt transportnät: <http://www.trafikverket.se/geodata>

OGC, WMS: <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

Geodataportalen: <https://www.geodata.se/GeodataExplorer/>

EPSG-koder: <https://www.epsg-registry.org/>

Creative commons: <http://www.creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Tekniskt ramverk: [http://www.geodata.se/globalassets/dokumentarkiv/portal/tekniskt\\_ramverk.pdf](http://www.geodata.se/globalassets/dokumentarkiv/portal/tekniskt_ramverk.pdf)





**TRAFIKVERKET**

Trafikverket, Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1.  
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 99 97

[www.trafikverket.se](http://www.trafikverket.se)