

Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter

Version 1.0





| Dokumenttitel | Version | Datum |
|--|------------------|------------|
| Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | [TRV version] | 2018-06-01 |

Ändringsförteckning

| Fastställd version | Dokumentdatum | Ändring | Namn |
|--------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1.0 | 2018-05-29 | Första versionen av dokumentet | Jenny RasmusRasmus Jenny, UHvädf |

Dataproduktspecifikation - Vägnummer för etiketter

Utgivare: Trafikverket

Kontakt: geografisk.information@trafikverket.se

Distributör: Trafikverket, Röda vägen 1, 781 89 Borlänge, telefon: 0771-921 921

| Dokumenttitel | Version | Datum |
|--|------------------|------------|
| Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | [TRV version] | 2018-06-01 |

Innehåll

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Översikt..... | 4 |
| 1.1 | Kortfattad beskrivning av dataprodukten..... | 4 |
| 1.1.1 | Innehåll i dataprodukten | 4 |
| 1.1.2 | Syftet med dataprodukten..... | 4 |
| 1.2 | Kunders användning av dataprodukten..... | 4 |
| 1.2.1 | Omfattning i tid och rum | 4 |
| 1.3 | Referenser till aktuella standarder, ramverk och dylikt..... | 4 |
| 1.3.1 | Gemensamma standarder, ramverk och dylikt | 4 |
| 1.3.2 | Specifika standarder, ramverk och dylikt | 5 |
| 1.4 | Termer, begrepp och förkortningar | 5 |
| 2 | Produktspecifikationens omfattning..... | 5 |
| 3 | Identifiering av dataprodukten | 6 |
| 4 | Dataproduktens innehåll och struktur..... | 6 |
| 4.1 | Dataproduktens uppbyggnad (modell) | 6 |
| 4.2 | Definition för datakatalog | 8 |
| 5 | Referenssystem | 9 |
| 6 | Krav på datakvalitet | 10 |
| 6.1 | Kvalitetsklasser | 10 |
| 6.2 | Krav på dataprodukten | 10 |
| 6.3 | Mått samt definitioner | 10 |
| 7 | Metadata | 10 |
| 8 | Datafångst..... | 10 |
| 8.1 | Datakällor | 10 |
| 8.1.1 | Initiala datakällor..... | 10 |
| 8.1.2 | Datakällor för ajourhållning | 11 |
| 8.2 | Krav på spårbarhet..... | 11 |
| 9 | Underhåll av dataprodukten..... | 11 |
| 10 | Tillhandahållande av dataprodukten..... | 11 |
| 10.1 | Tillhandahållandesätt | 11 |
| 10.2 | Tillhandahållandeformat | 11 |
| 10.3 | Information om begränsningar..... | 11 |
| 11 | Datakvalitetsdeklaration..... | 12 |
| 11.1 | Kvalitetsstyrning av produktionsprocessen | 12 |
| 11.2 | Uppföljning av kravuppfyllelse | 12 |
| 11.3 | Redovisning av spårbarhet..... | 12 |
| 12 | Övrig information | 12 |

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|

1 Översikt

1.1 Kortfattad beskrivning av dataprodukten

1.1.1 Innehåll i dataprodukten

Vägnummer för etiketter är en förädlad dataprodukt som genereras genom en bearbetning av ett antal redan existerande dataprodukter.

Dataprodukten är inte avsedd att visualiseras i sin helhet utan är avsedd som grund för generering av etiketter för vägnummer i kartor. Dataprodukten stöder etiketter som, i förekommande fall, även innehåller nummer för gästväg/-ar och undernummer. I dataprodukten finns attribut för vägkategori samt läns- och regiontillhörighet som kan användas för att skapa urval.

Dataprodukten omfattar den del av Sveriges vägnät som har vägnummer, vilket i huvudsak är det statliga vägnätet.

1.1.2 Syftet med dataprodukten

Dataprodukten är avsedd som grund för generering av etiketter för vägnummer i kartor. Dataprodukten ska inte användas för att representera vägnummer som linjeutbredning.

1.2 Kunders användning av dataprodukten

Dataprodukten används när det finns behov av att presentera etiketter för vägnummer i olika former av kartor.

1.2.1 Omfattning i tid och rum

| Typ av avgränsning | Avgränsning | Ev. förtydligande |
|--|-------------|--|
| Avgränsning i data samt Geografisk utsträckning | Sverige | Dataprodukten ska finnas och ajourhållas på det vägnät som har vägnummer. Vägnät nära korsningar är bortfiltrerat. |
| Omfattning i tid (Tidsperiod) | | Dataprodukten innehåller enbart aktuella data. |

1.3 Referenser till aktuella standarder, ramverk och dylikt.

1.3.1 Gemensamma standarder, ramverk och dylikt

| Ref # | Dokumentnamn | Dokumentnummer | Kommentar |
|-------|---|--------------------|--|
| #1 | Geographic Information – Data Product Specification | SS-ISO 19 131:2008 | Specifikationen ansluter till denna standard |
| #2 | Geographic information - Data quality | SS -ISO 19 157 | |



| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|

| Ref # | Dokumentnamn | Dokumentnummer | Kommentar |
|-------|---|--------------------|--|
| #3 | Geographic information - Metadata | SS-ISO 19115: 2003 | |
| #4 | Geodata – Nationell metadataprofil – Specifikation och vägledning – SS-EN ISO 19115:2005-geodata.se Version 3.1.1 | SIS/TK 489 N247 | www.geodata.se |
| #5 | Nationella metadatakatalogen för geodata | ej relevant | https://www.geodata.se/geodataportalen |

1.3.2 Specifika standarder, ramverk och dylikt

| Ref # | Dokumentnamn | Dokumentnummer | Kommentar |
|-------|--|--------------------|---------------------|
| #101 | Dataproduktspecifikation - <i>Det svenska vägnätet</i> | Gällande version | www.trafikverket.se |
| #103 | Översikt Vägdata | Gällande version | www.trafikverket.se |
| #104 | Vägdata - Termer, begrepp och förkortningar | Gällande version | www.trafikverket.se |
| #105 | Dataproduktspecifikationer för de dataprodukter som ligger till grund för dataprodukten. | Gällande versioner | www.trafikverket.se |
| #106 | Datakataloger för vägdata. | | www.trafikverket.se |

1.4 Termer, begrepp och förkortningar

| Term | Beskrivningstext |
|---------------------|---|
| Värdväg och gästväg | Begreppen värdväg och gästväg används när det finns flera vägnummer på samma sträcka. Om det finns flera vägnummer på en och samma sträcka är grundregeln att det lägsta vägnumret är värd. Om något av vägnumren är europaväg eller riksväg skall dock detta vägnummer vara värd, oavsett om det är det lägsta vägnumret. Om det finns flera europavägar på samma sträcka skall det lägsta numret vara värd. |
| Undernummer | I de fall vägar med samma vägnummer har förgreningar ges dessa undernummer. |
| Region | Trafikverket är indelat i 6 regioner, som baseras på indelningen i län. |

För övriga termer, begrepp och definitioner se referens #101-106.

2 Produktspecifikationens omfattning

Dataproduktspecifikationen omfattar den rubricerade förädlade dataprodukten. De enskilda underliggande dataprodukterna beskrivs i respektive dataproduktspecifikation, referens #105.

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|

3 Identifiering av dataprodukten

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Vägnummer för etiketter |
| Ev. alternativa namn | Vägnummeretikett |
| Sammanfattningen | Vägnummer för etiketter är en förädlad dataprodukt som genereras genom en bearbetning av ett antal redan existerande dataprodukter. Dataprodukten är inte avsedd att visualiseras i sin helhet utan är avsedd som grund för generering av etiketter för vägnummer i kartor. Dataprodukten stöder etiketter som, i förekommande fall, även innehåller nummer för gästväg/ar och undernummer. I dataprodukten finns attribut för vägkategori samt läns- och regiontillhörighet som kan användas för att skapa urval. Dataprodukten omfattar den del av Sveriges vägnät som har vägnummer, vilket i huvudsak är det statliga vägnätet. |
| Syfte med produkten | Dataprodukten är avsedd som grund för generering av etiketter för vägnummer i kartor. Dataprodukten ska inte användas för att representera vägnummer som linjeutbredning. |
| Geometrisk representation | Vektor |
| Ämnesområde | Transporter Initiativ Öppna data Klicka här för att ange text. Klicka här för att ange text. Klicka här för att ange text. |
| Geografisk utsträckning | Sverige |
| | 10 25 69 54 |

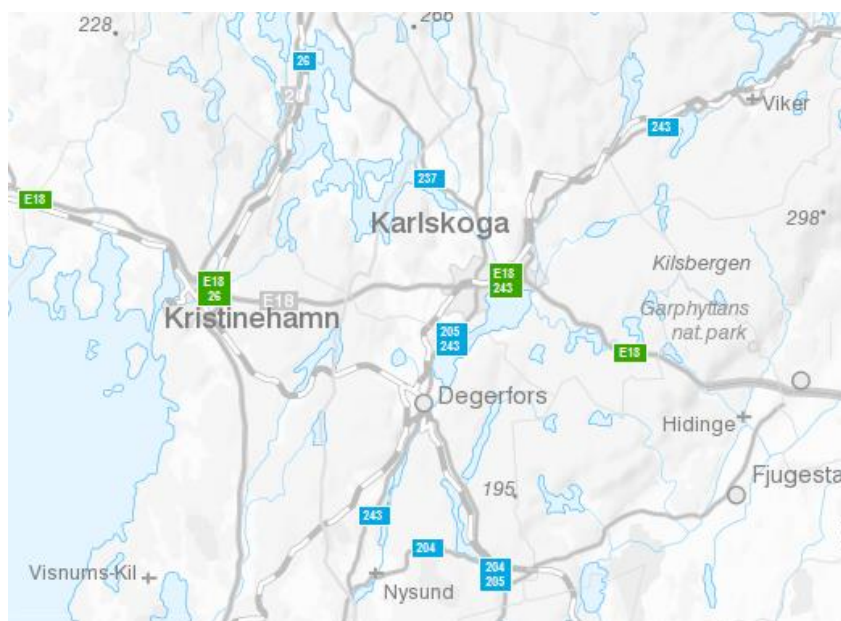
4 Dataproduktens innehåll och struktur

4.1 Dataproduktens uppbyggnad (modell)

Nätanknutna vägdataprodukter beskrivs genom att de ges en utbredning med koppling till vägnätet samt en eller flera attributtyper. Dataprodukter knyts till ett nät för att de

| Dokumenttitel | Version | Datum |
|--|---------------|------------|
| Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | [TRV version] | 2018-06-01 |

ska kunna behandlas på ett enhetligt sätt i förhållande till dels varandra, dels till själva nätet. Förädlade dataprodukt innebär att en eller flera dataprodukt har bearbetats. I och med den bearbetningen kan de förlora sin nätanknytning, så är fallet med dataprodukt *Vägnummer för etiketter*.

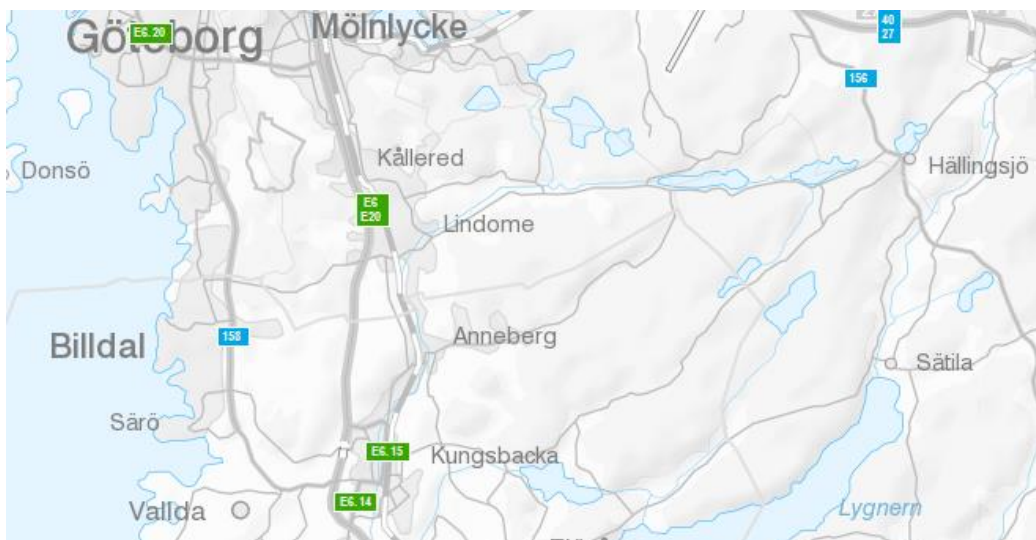


Figur 1. Vägnummertiketter med gästvägar, men utan undernummer.



Figur 2. Vägnummertiketter med gästvägar, men utan undernummer.

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|



Figur 3. Vägnummeretiketter med gästvägar och undernummer.



Figur 4. Vägnummeretiketter med gästvägar och undernummer.

4.2 Definition för datakatalog

Se även ref #101 och #103.

| Attribut-namn | Alias | Definition | Datotyp | Antal tecken | Värdemängd | Obligatorisk |
|---------------|----------------|--|---------|--------------|---|--------------|
| VnText | Vägnummert ext | Text med vägnummer för värdväg och eventuella gästvägar. Vägnummer för europavägar har "E" som prefix. | Text | 200 | Ex: E4/800 E4 985/990 985 31/40/47 | Ja |



| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|

| Attributnamn | Alias | Definition | Datotyp | Antal tecken | Värdeområde | Obligatorisk |
|--------------|--------------|---|---------|--------------|--|--------------|
| Vardvag | Värdväg | Vägnummer för värdväg | Text | 200 | Ex: 4 985 31 | Ja |
| UnderNr | Undernummer | Undernummer för värdväg | Text | 200 | 0: vägen har inget undernummer 1-n: numrering av förgreningar | Ja |
| Gastvag | Gästväg | Vägnummer för gästväg/ar | Text | 200 | Ex: 40/47 40 | Ja |
| EuroVag | Europaväg | Anger om värdväg är europaväg | Heltal | | 0: Ej Europaväg -1: Europaväg | Ja |
| VagKat | Väggkategori | | Heltal | | 0: Väggkategori är ej angiven 1: Europaväg 2: Riksväg 3: Primär länsväg 4-6 ¹ : Övrig länsväg | Ja |
| LnKod | Länkod | Anger länkod för det län som vägen finns i geografiskt. | Text | 200 | 1-25 | Ja |
| LnNamn | Lännamn | Anger namn för det län som vägen finns i geografiskt. | Text | 200 | Ex: Dalarnas län | Ja |
| RegKod | Regionkod | Anger kod för Trafikverksregion som vägen finns i geografiskt. | Text | 200 | 1-6 | Ja |
| RegNamn | Regionnamn | Anger namn för den Trafikverksregion som vägen finns i geografiskt. | Text | 200 | Ex: Region Mitt | Ja |

5 Referenssystem

| Rumsligt referenssystem | |
|--------------------------|--------------------------|
| Plan | SWEREF 99TM (EPSG: 3006) |
| Höjd | |
| Temporalt referenssystem | |
| | |

¹ Under 2018 gemonförs en förändring av dataprodukten Väggkategori som innebär att värdeområdet ändras från 1-6 till 1-4. Kategori 4-6 i den tidigare versionen av Väggkategori motsvarar kategori 4 i den nya versionen.

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|

6 Krav på datakvalitet

6.1 Kvalitetsklasser

Kvalitetsklasser tillämpas inte för rubricerad dataprodukt. För kvalitetsklasser gällande de dataprodukter som används för att uppdatera dataprodukten, se respektive underliggande dataproduktspecifikation ref #105.

6.2 Krav på dataprodukten

| Krav på aktualitet | Nivå för godkännande |
|---|----------------------|
| Aktualitet vid ajourhållning Kravet vid ajourhållning av är att uppdateringsintervallet inte överstiger 31 dagar. (ett godkänt resultat är att vid ett tillfälle av 10 så överstiger uppdateringsintervallet 31 dagar) | 10 % |

6.3 Mått samt definitioner

Mått samt definitioner för de datakvalitetselement som används är enligt SS -ISO 19 157, referens #2.

7 Metadata

Metadata ska ge information om dataprodukten så att man ska kunna hitta vilka data som finns samt kunna utvärdera om dataprodukten kan användas i den egna verksamheten. Det är i metadata som information om uppföljningar och kontroller anges, i dataproduktspecifikationen anges bara kvalitetskraven.

Metadata för de produkter som omfattas av geodatasamverkan eller Inspire är publicerade i den nationella geodataportalen som är tillgänglig via www.geodata.se. Metadata för produkter som inte omfattas av geodatasamverkan eller Inspire kan också vara publicerade i den nationella geodataportalen. All metadata är framtagen enligt den Nationella metadataprofilen, referens #4.

8 Datafångst

8.1 Datakällor

Dataprodukten ajourhålls genom en bearbetning av ett antal redan existerande dataprodukter.

8.1.1 Initiala datakällor

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dokumenttitel Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | Version [TRV version] | Datum 2018-06-01 |
|--|------------------------------------|----------------------------|

8.1.2 Datakällor för ajourhållning

De dataprodukt som ligger till grund för rubricerad dataprodukt ajourhålls i NVDB teknisk lösning. NVDB teknisk lösning är det system där såväl referensnät för väg som nationella och statliga dataprodukt kopplade till referensnätet ajourhålls. Den nationella vägdata basen (NVDB) omfattas av denna hantering. Detta gäller för alla dataprodukt som används vid bearbetningen utom länsindelningen som hämtas från Lantmäteriet.

8.2 Krav på spårbarhet

Det finns idag inga krav på spårbarhet för rubricerad dataprodukt.

9 Underhåll av dataprodukten

| Ajourhållning av produkten sker | Eventuell anmärkning |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Månadsvis | Klicka här för att ange text. |

Eventuella avvikelser rapporteras till geografisk.information@trafikverket.se.

10 Tillhandahållande av dataprodukten

10.1 Tillhandahållandesätt

För uppgifter om hur dataprodukten tillhandahålls, se metadata för dataprodukten i den nationella geodata portalen, ref #5

10.2 Tillhandahållandeformat

För uppgifter om i vilket, eller vilka, format som dataprodukten tillhandahålls i, se metadata för dataprodukten i den nationella geodata portalen, ref #5.

10.3 Information om begränsningar

Dataproduktens ska inte användas för att visualisera vägnät. För information om licensform och restriktioner, se metadata i den nationella geodata portalen, ref #5.

| Dokumenttitel | Version | Datum |
|--|------------------|------------|
| Dataproduktspecifikation – Vägnummer för etiketter | [TRV version] | 2018-06-01 |

11 Datakvalitetsdeklaration

11.1 Kvalitetsstyrning av produktionsprocessen

11.2 Uppföljning av kravuppfyllelse

11.3 Redovisning av spårbarhet

12 Övrig information

Ej relevant.



Trafikverket, Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1.
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 0243- 750 90

www.trafikverket.se