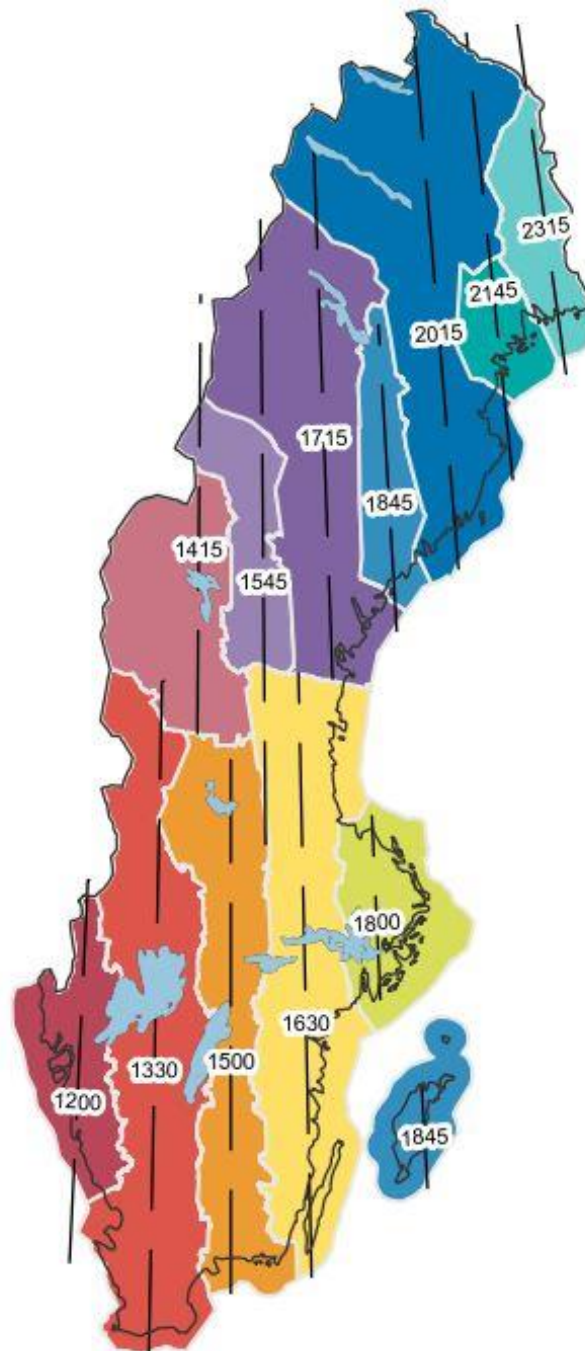


Dataproduktspecifikation –

Projektionszoner Sweref 99 Trafikverket

Version 6.0



Ändringsförteckning

Fastställd version	Dokumentdatum	Ändring	Namn
4.0	2016-01-07	Version 4.0 är den första versionen av dokumentet	Jenny Rasmus
5.0	2017-09-19	Dataprodukten omfattar nu även tillämpningar inom vägområdet. Titeln på dokumentet har ändrats i och med detta. Objekttypen Skärningspunkt har fått ytterligare ett attribut i form av attributet bandel.	Åsa Eriksson
6.0	2018-12-12	Förtydligande av relation till kravdokumentet TDOK 2016:0257 Koordinatbaserade referenssystem.	Åsa Eriksson

Dataproduktspecifikation Projektionszoner Sweref 99 Trafikverket

Utgivare: Trafikverket

Kontakt: geografisk.information@trafikverket.se

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

Innehåll	
1	Översikt..... 6
1.1	Kortfattad beskrivning av dataprodukten..... 6
1.1.1	Innehåll i dataprodukten 6
1.1.2	Syftet med dataprodukten..... 6
1.2	Kunders användning av dataprodukten..... 6
1.2.1	Omfattning i tid och rum 6
1.3	Referenser till aktuella standarder, ramverk och dylikt..... 6
1.3.1	Gemensamma standarder, ramverk och dylikt 6
1.3.2	Specifika standarder, ramverk och dylikt 7
1.4	Termer, begrepp och förkortningar 7
2	Produktspecifikationens omfattning..... 7
3	Identifiering av dataprodukten 8
4	Dataproduktens innehåll och struktur..... 8
4.1	Dataproduktens uppbyggnad (modell) 8
4.2	Definition för datakatalog 9
4.2.1	Objekttyp Projektionszon..... 9
4.2.2	Objekttyp Skärningspunkt 9
5	Referenssystem 9
6	Krav på datakvalitet 9
6.1	Kvalitetsklasser 9
6.2	Krav på dataprodukten 10
6.3	Mått samt definitioner 10
7	Metadata 10
8	Datafångst..... 11
8.1	Datakällor 11
8.1.1	Initiala datakällor..... 11
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 12
10.3	Information om begränsningar..... 12
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

1 Översikt

1.1 Kortfattad beskrivning av dataprodukten

1.1.1 Innehåll i dataprodukten

Dataprodukten består av två objekttyper

-dels *Projektionszoner*, vilka innehåller ytbildade områden som representerar gällande projektionszoner i Sweref 99 för väg- och järnvägsanläggningar i Sverige och som förvaltas av Trafikverket
-dels *Skärningspunkter*, som representerar den punkt i järnvägsanläggningen vid vilken byte av projektionszon sker.

Dataprodukten omfattar tillämpningar inom både väg och järnväg. Kravdokumentet TDOK 2016:0257 Koordinatbaserade referenssystem ställer krav på innehållet i den här dataproduktspecifikationen och har tolkningsföreträde vid eventuella oklarheter.

1.1.2 Syftet med dataprodukten

Dataprodukten syftar till att påvisa vilken projektionszon som ska tillämpas av väg- och järnvägsanläggningar som förvaltas av Trafikverket.

1.2 Kunders användning av dataprodukten

Kund	Exempel på användning
Interna kunder	Används för att avgöra i vilken projektionszon som geografiska dataunderlag lämnas ut i för planerings-, underhålls- och investeringsprocesserna.

1.2.1 Omfattning i tid och rum

Typ av avgränsning	Avgränsning	Ev. förtydligande
Avgränsning i data samt Geografisk utsträckning	Väg- och järnvägs-anläggningar i Sverige som förvaltas av Trafikverket.	Zonerna täcker större områden och är tillämpliga för väg- och järnvägsanläggningar som förvaltas av Trafikverket.
Omfattning i tid (Tidsperiod)		Produkten innehåller 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 specifications	SS-ISO 19131:2007	Specifikationen ansluter till denna standard
#2	Geographic information Data quality	SS ISO 19157	Specifikationen ansluter till denna standard

#3	Geographic information - Metadata	SS-ISO 19115: 2003	För betydelsen av ordet metadata
#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

1.3.2 Specifika standarder, ramverk och dylikt

Ref #	Dokumentnamn	Dokumentnummer	Kommentar
#100	TDOK 2016:0257 Koordinatbaserade referenssystem	Gällande version	www.trafikverket.se
#101	Dataproduktspecifikation <i>Det svenska järnvägsnätet</i>	Gällande version	www.trafikverket.se

1.4 Termer, begrepp och förkortningar

Term	Beskrivningstext
Projektionszon	Lokal zon/tillämpning av Sweref 99.
Skärningspunkt	Angiven punkt i järnvägsanläggning som utgör gräns mellan två projektionszoner.

2 Produktspecifikationens omfattning

Specifikationen omfattar rubricerad dataproduct, som omfattar objekttyperna *Projektionszon* och *Skärningspunkt*.

Produkten beskriver vilken utbredning respektive projektionszon har för Trafikverkets tillämpningar inom väg och järnväg. Produkten beskriver även skärningspunkter, som utgör gränsen mellan två projektionszoner, dels i form av km+m-läge dels i form av geodetiska koordinater i Sweref 99 TM (den nationella projektionen av Sweref 99).

3 Identifiering av dataprodukten

Titel	Projektionszoner Sweref 99 Trafikverket
Ev. alternativa namn	
Sammanfattning	Dataprodukten består av två objekttyper: dels Projektionszon som innehåller ytor som representerar gällande Sweref 99 projektionszon för väg- och järnvägsanläggningar som förvaltas av Trafikverket, dels Skärningspunkt som representerar den punkt i järnvägsanläggningen vid vilken byte av projektionszon sker.
Syfte med produkten	Dataprodukten syftar till att avgöra vilken projektionszon som gäller för väg- och järnvägsanläggningar som förvaltas av Trafikverket.
Geometrisk representation	Vektor
Ämnesområde	GEMET – INSPIRE themes, version 1.0: Transportnät Transporter Initiativ: Öppna data
Geografisk utsträckning	Sverige
	10 25 69 54

4 Dataproduktens innehåll och struktur

4.1 Dataproduktens uppbyggnad (modell)

Dataprodukten består av två objekttyper: dels Projektionszon som innehåller ytor som representerar gällande Sweref99-projektionszon för väg- och järnvägsanläggning som förvaltas av Trafikverket, dels Skärningspunkt som representerar den punkt i järnvägsanläggningen vid vilken byte av projektionszon sker.

4.2 Definition för datakatalog

4.2.1 Objekttyp Projektionszon

Attributnamn	Definition	Datotyp	Antal tecken	Värdemängd	Obligatorisk
ZON	Medelmeridian uttryckt som heltal	Heltal	4	Ex:1200	Ja

4.2.2 Objekttyp Skärningspunkt

Attributnamn	Definition	Datotyp	Antal tecken	Värdemängd	Obligatorisk
NAME	Benämning av skärningspunkten i form av km+m-läge	Text	254	Ex: KM124+500	Ja
KVALITET		Text	254	Geodetiskt inmätt Tolkad	Ja
N	N-koordinat i Sweref 99 TM	Double	7	6689434	Ja
E	E-koordinat i Sweref 99 TM	Double	6	542930	Ja
BANDEL	Bandel uttryckt som heltal	Heltal	4	Ex: 351	Ja

5 Referenssystem

Rumsligt referenssystem		Beskrivning
Plan	SWEREF 99 TM (EPSG: 3006)	
Temporalt referenssystem		

6 Krav på datakvalitet

6.1 Kvalitetsklasser

Kvalitetsklasser tillämpas inte för rubricerad dataprodukt.

6.2 Krav på dataprodukten

Krav för objekttyp <i>Projektionszoner</i>	Nivå för godkännande
Fullständighet i obligatoriska attributtyper -brist Kravet är att alla obligatoriska attribut ska finnas för förekomster.	0%

Krav för objekttyp <i>Skärningspunkter</i>	Nivå för godkännande
Fullständighet i obligatoriska attributtyper -brist Kravet är att alla obligatoriska attribut ska finnas för förekomster.	0%
Lägesnoggrannhet, absolut Kravet på lägesnoggrannhet i Sveriges nationella referenssystem (i plan). Kravet ska anges med konfidensgrad 95%.	40 m (95%)

6.3 Mått samt definitioner

Mått samt definitioner för de datakvalitetselement som används är enligt SS -ISO 19157, 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.

De metadata som skickas med leveranserna är typmetadata, dvs metadata som gäller all data för en specifik dataprodukt. Instansmetadata, metadata som gäller ett visst urval levereras inte i dagsläget. Formatet anpassas efter leveransen och kan antingen vara separata xml-filer eller så ligger det inkluderat i levererad datafil.

Rutiner för att leverera information om kvalitetsuppföljningar och kontroller, d.v.s. kvalitetsmetadata är under uppbyggnad.

Metadata finns även i den nationella geodataportalen som nås via www.geodata.se. All metadata är framtagen enligt den Nationella metadataprofilen, referens #4.

8 Datafångst

8.1 Datakällor

.

8.1.1 Initiala datakällor

Dataprodukten togs fram under f.d. Banverkets projekt som hanterade övergången från RT90 till Sweref 99.

8.1.2 Datakällor för ajourhållning

Dataprodukten ajourhålls endast vid anläggning av ny järnväg eller utökad omfattning av järnvägsanläggning som förvaltas av Trafikverket som korsar befintliga gränser för projektionszoner.

8.2 Krav på spårbarhet

Det ställs inga krav på spårbarhet för dataprodukten.

9 Underhåll av dataprodukten

Ajourhållning av produkten sker	Eventuell anmärkning
Vid behov	Ajourhålls endast vid anläggning av ny järnväg eller utökad omfattning av järnvägsanläggning som förvaltas av Trafikverket som korsar befintliga gränser för projektionszoner.

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

10 Tillhandahållande av dataprodukten

10.1 Tillhandahållandesätt

Dataprodukten tillhandahålls i Trafikverkets interna it-miljö.

Data kan tillhandahållas på beställning för användare som inte har tillgång till Trafikverkets interna IT-miljö. Beställningar skickas till geografisk.information@trafikverket.se.

10.2 Tillhandahållandeformat

Data kan levereras i följande filformat:

Format	Version	Kommentar
ESRI Shape		

10.3 Information om begränsningar

Inga begränsningar. Dataprodukten tillhandahålls enligt CCO 4.0.
Ange källa vid nyttjande av dataprodukten: © Trafikverket.

11 Datakvalitetsdeklaration

11.1 Kvalitetsstyrning av produktionsprocessen

Ej aktuellt.

11.2 Uppföljning av kravuppfyllelse

Ej aktuellt.

11.3 Redovisning av spårbarhet

Ej aktuellt.

12 Övrig information

Ej aktuellt.



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

www.trafikverket.se