



Vägverkets val av lägesbundna referenssystem

Dokumentets datum
2001-12-01

Dokumentbeteckning
Publikation 2001:99

Upphovsman (författare, utgivare)
Avdelning Vägutformning&Trafik
Kontoret för geografisk information, VTg
Kontaktperson: Tommy Andersson

Dokumentets titel
Vägverkets val av lägesbundna referenssystem

Huvudinnehåll
Visa vilka lägesbundna referenssystem som olika verksamheter i Vägverket använder och skall använda.

ISSN
1401 - 9612

ISBN

Nyckelord
Referenssystem, VägMod, RT90/RH70, Location Code

Distributör (namn, postadress, telefon, telefax, e-postadress)
http://www.vv.se/publ_blank/bokhylla/it/lista.htm

Förord

Vägverket strävar efter en samsyn kring vilka lägesbundna referenssystem som ska användas i olika verksamheter. En sådan samsyn har stor betydelse för en effektiv informationshantering såväl inom Vägverket som vid utbyte av information med andra företag och myndigheter.

Detta dokument är framtaget på uppdrag av enheten för statlig väghållning och avdelningen för väginformatik och vägtrafikledning.

I dokumentet redovisas vilket eller vilka referenssystem som skall användas för olika verksamheter i Vägverket.

Lars Lindqvist

Thomas Ericsson

Per Wenner

Innehåll

1	INLEDNING.....	7
1.1	MÅLGRUPP.....	7
1.2	SYFTE	7
1.3	KOPPLINGAR TILL ANDRA DOKUMENT.....	7
2	BEGREPP.....	9
3	VALDA REFERENSSYSTEM FÖR VERKSAMHETER I VÄGVERKET.....	10

1 Inledning

1.1 Målgrupp

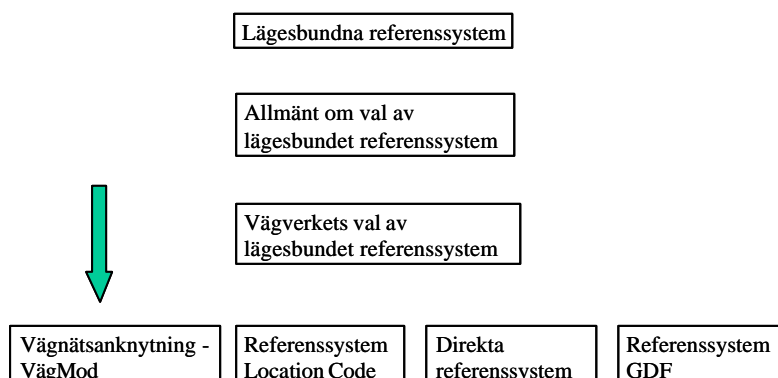
Alla verksamheter inom området väg- och trafikdata i Vägverket som använder någon form av IT-stöd för sin verksamhet.

1.2 Syfte

Syftet med detta dokument är att visa vilka referenssystem som olika verksamheter i Vägverket använder och skall använda.

1.3 Kopplingar till andra dokument

Det finns flera dokument som beskriver referenssystem, samband emellan dem och val av olika system. I Figur 1 visas några sådana dokument varav en del är färdiga medan andra kommer att skrivas vid en senare tidpunkt. Föreliggande dokument markeras i figuren och andra som är klara hänvisas till i texten nedan.



Figur 1 Dokument som beskriver referenssystem

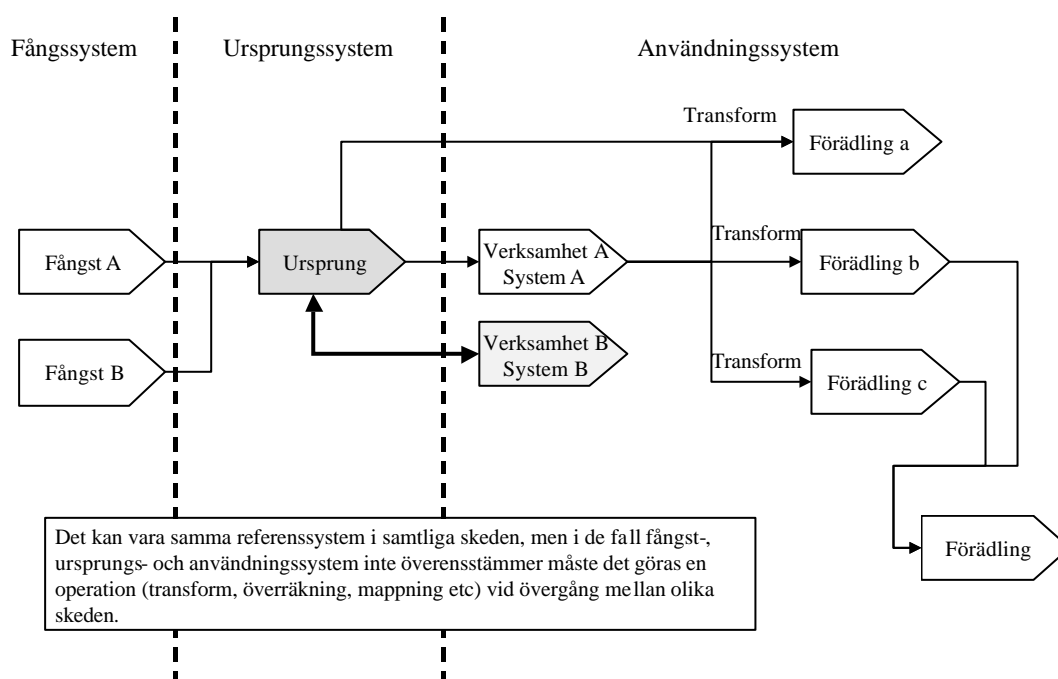
- I dokumentet "Lägesbundna referenssystem" (VV publikation 2001:97) ges en detaljerad beskrivning av olika typer av referenssystem (direkta och indirekta) samt samband mellan dessa.
- I dokumentet "Råd vid val av lägesbundet referenssystem" (VV publikation 2001:96) ges ett antal råd och tips för vad en verksamhet ska tänka på vid val av referenssystem.
- I dokumentet "Vägnätsanknytning – Vägmod" (VV publikation 2001:98), beskrivs hur vägnätsanknytning enligt Vägmod går till.

2 Begrepp

I dokumentet använder vi en del begrepp som är ovana för många i målgruppen. Nedanstående bild visar förhållandet mellan fångstsystem, ursprungssystem, verksamhetssystem, användningssystem och förädlingssystem. För en utförligare beskrivning av de olika begreppen hänvisas till dokument 2001:96 Allmänt om val av lägesbundet referenssystem.

Exempel 1: En vägvisningsskylt har referenssystemet VägMod som ursprungssystem. För hantering i verksamheten används också VägMod (verksamhetssystem). Fångstsystemet kan exempelvis vara WGS84 varifrån det överräknas till VägMod.

Exempel 2: En bredbandskabel har sannolikt RT90/RH70 som ursprungssystem. För hantering i Vägverkets verksamhet är det troligt att VägMod används (verksamhetssystem). Fångstsystemet kan vara ett lokalt direkt (koordinatbaserat) referenssystem varifrån uppgifter överräknas till RT90/RH70 och vidare till VägMod.



Figur 2 Exempel på olika referenssystem för ett objekt

3 Valda referenssystem för verksamheter i Vägverket

Verksamhet	Ursprungssystem	Användningssystem	
		Verksamhetssystem	Förädlingsystem
Planering - Strategisk - Taktisk	RT90/RH70 RT90/RH70	VägMod VägMod (Emme/2)	
Investering (Förstudie, arbetsplan, bygghandling, relationshandling)	RT90/RH70 eller regionalt system	Projektunik indirekt referenssystem	
Drift o Underhåll	VägMod	RT90/RH70	
Myndighet (Transporttillstånd, anslutningsärenden, tillstånd för skyltar etc.)	VägMod	RT90/RH70	
Väginformatik - Trafikledning - Trafikstyrning - Trafikinformation	VägMod VägMod Location Code	Emme/2 VägMod	GDF Contram

Anm: Det pågår en utredning, med Lantmäteriet som huvudman, om SWEREF99 som det referenssystem som ska ersätta RT90/RH70. I avvaktan på slutligt ställningstagande behandlar vi inte SWEREF99 här.



Vägverket

Huvudkontoret

781 87 Borlänge

Telefon: 0243.750 00

e-post: vagverket@vv.se Internet: www.vv.se