

Utdrag

Beslutsdatum

A-PROTOKOLL

2003-11-05

Utdrag till:

Diarienummer

Se förteckning i slutet av dokumentet.

Närvarande:

Joakim Ollén

generaldirektör

beslutande

Hans-Erik Wiberg

divisionsdirektör

Anders Olsson

enhetschef

*föredragande***A§ 838 Införande av nytt referenssystem m.m.**

Lantmäteriverket har, A§ 480/2001, beslutat att införa ett nytt referenssystem betecknat SWEREF 99. Systemet är en svensk realisering av det europeiska systemet ETRS 89.

För att det nya referenssystemet skall kunna utgöra grund för plan (2-dimensionell) redovisning, såsom kartor i tryckt eller digital form, krävs att en kartprojektion knyts till referenssystemet. Genom detta beslut fastställs kartprojektion.

I samband med slutförandet av den s.k. Riksavvägningen kommer även ett nytt höjdsystem att introduceras. Det innebär att inom något år kommer Sverige att ha en helt ny modern geodetisk infrastruktur.

Beslut**Nationell kartprojektion**

Härmed beslutas att den nationella kartprojektion, SWEREF 99 TM, utgörs av en konform projektion enligt Gauss metod (transversal Mercator-projektion) och definieras genom följande parametervärden:

Medelmeridian 15° ost Greenwich

Skalreduktionsfaktor 0,9996

I projektionens grundform räknas x-koordinaten från ekvatorn, positiv mot norr, och y-koordinaten från medelmeridianen, positiv mot öster. För praktiskt bruk används dock ett 2-dimensionellt (plant) koordinatsystem (x,y -system) där x-koordinaten sammanfaller med grundformens och y-koordinaten ökas med 500 000 m för att undvika negativa koordinatvärden.

Lokala kartprojektioner

Härmed beslutas att vid storskaliga tillämpningar indela landet i ett antal nord-sydligt orienterade projektionszoner. Skälet till denna zonindelning är att minimera avbildningsfelen i Gauss konforma projektion (transversal Mercator-projektion). Följande parametervärden definierar de olika zonerna:

Projektion	Medelmeridian	Skalreduktionsfaktor
SWEREF 99 12 00	12° 00' ost Greenwich	1
SWEREF 99 13 30	13° 30' ost Greenwich	1
SWEREF 99 15 00	15° 00' ost Greenwich	1
SWEREF 99 16 30	16° 30' ost Greenwich	1
SWEREF 99 18 00	18° 00' ost Greenwich	1
SWEREF 99 14 15	14° 15' ost Greenwich	1
SWEREF 99 15 45	15° 45' ost Greenwich	1
SWEREF 99 17 15	17° 15' ost Greenwich	1
SWEREF 99 18 45	18° 45' ost Greenwich	1
SWEREF 99 20 15	20° 15' ost Greenwich	1
SWEREF 99 21 45	21° 45' ost Greenwich	1
SWEREF 99 23 15	23° 15' ost Greenwich	1

I projektionens grundform räknas x-koordinaten från ekvatorn, positiv mot norr, och y-koordinaten från medelmeridianen, positiv mot öster. För praktiskt bruk används dock i respektive zon ett 2-dimensionellt (plant) koordinatsystem (x,y -system) där x-koordinaten sammanfaller med grundformens och y-koordinaten ökas med 150 000 m för att undvika negativa koordinatvärden.

I figur 1 visas de olika zonernas utbredning, vilken har anpassats till kommungränserna.

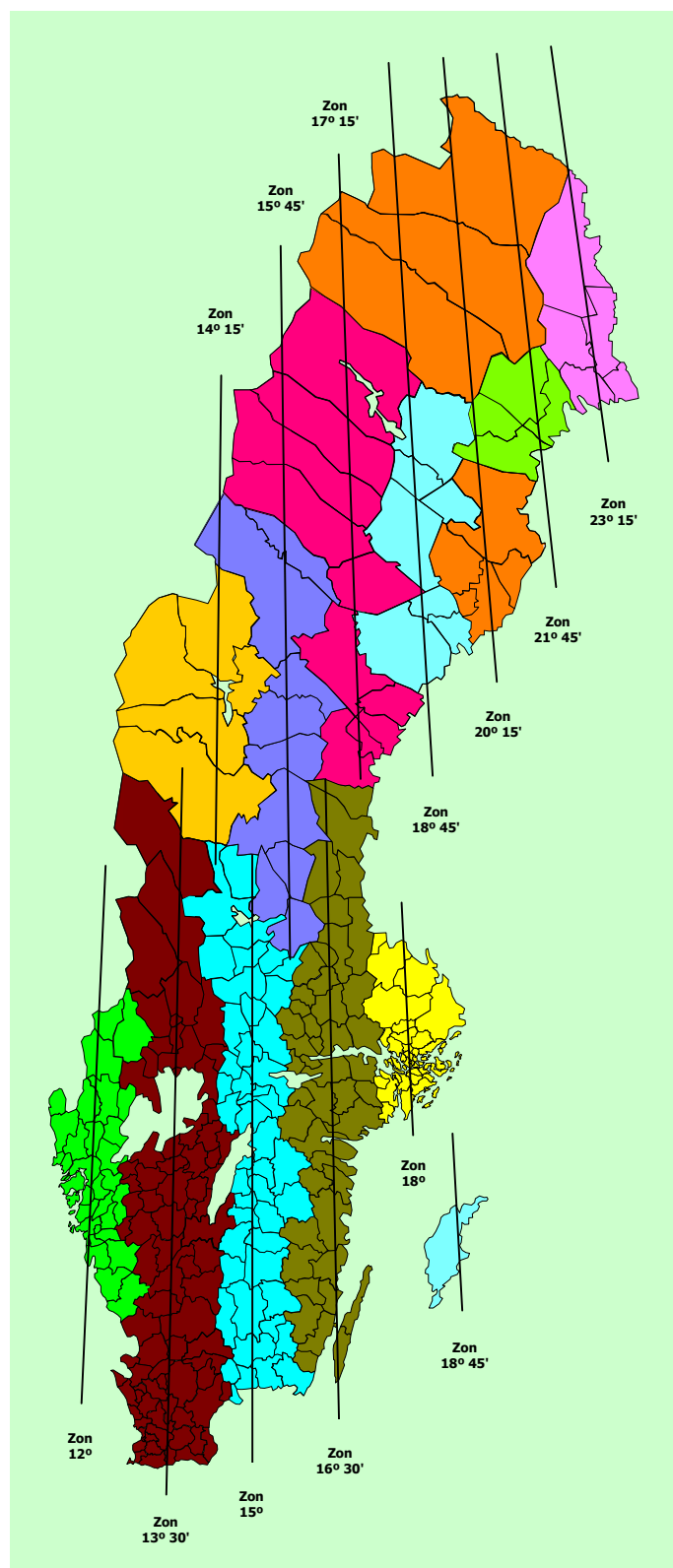
Särskilda beslut tas beträffande hur och när olika produkter tillhandahålles i de nya systemen.

En sammanställning av rikets olika geodetiska system ges i bilaga 1.

Utdrag till:

Närvarande
Divisionschefer

Registrator
Enhetschefer LF-data



Figur 1: De olika zonernas utbredning