

Datum: 2009-07-01

Dokumentversion: 1.0

Produktbeskrivning: GSD-Vegetationsdata

Innehållsförteckning

1	Allmän beskrivning3
1.1	Innehåll3
1.2	Geografisk täckning4
1.3	Koordinatsystem4
1.4	Urvalsmöjligheter4
1.5	Standardformat för leveranser 4
2	Leveransens innehåll4
2.1	Katalogstruktur i leverans 4
2.1.1	Dokumentation - metadata 5
2.1.2	lyr-filer (endast vid leverans i shape-format) 5
2.1.3	shape-filer (endast vid leverans i shape-format) 5
2.1.4	README_first 5
2.1.5	MXD-fil (endast vid leverans i shape-format) 5
2.2	Filuppsättning5
2.2.1	Shape-format 5
2.2.2	Exportfiler 5
3	Utseende på och uppritning av data5

3.1	Manér	5
3.2	Klartext, areal och omkrets till attributdata	6
4	Skiktbeskrivning och kodlista	7
4.1	Vegetationsytskiktet	7
4.2	Skogsfasytskiktet	8
4.3	Punktobjektskiktet	8
4.4	Linjeobjektskiktet	8
Bila	ga 1	.10
Geog	rafisk täckning – vegetationsdatabaser	10

LANTMÄTERIET 2009-07-01 3 (10)

1 Allmän beskrivning

Vegetationskartering baseras på tolkning av infrarödkänsliga (IR) flygbilder. Indelningen i vegetationstyper utgår från dominansförhållanden hos växtarter, vars färg, fysionomi, textur och struktur är karakteristiska i IR-flygbilder. Förutom vegetationstyper tolkas även skogens utvecklingsstadier, här kallat skogsfaser.

I detta dokument beskrivs hur GSD-Vegetationsdata i vektorformat är strukturerat vid leverans. Dokumentet beskriver skiktindelning, attribut, lagringsinformation, manérfiler och mxd-dokument. För kvalitetsegenskaper hänvisas till senaste versionen av Kvalitetsbeskrivning för GSD-Vegetationsdata.

GSD-Vegetationsdata är en serie databaser med utbredning som presenteras i Geolex (tillgängligt på www.lantmateriet.se). För ytterligare information om GSD-Vegetationsdata hänvisas till hemsidans presentation av vegetationsdata www.lantmateriet.se/vegetationsdata.

GSD-Vegetationsdata är primärt avsett som indata till geografiska informationssystem, GIS, och kan användas för olika typer av analyser och planering.

1.1 Innehåll

GSD-Vegetationsdata innehåller IRF-flygbildstolkningsbaserad vektordata om vegetation beskriven i fyra skikt.

De fyra från varandra fristående skikten är

- Vegetationsytskiktet
- Skogsfasytskiktet
- Punktobjektskiktet
- Linjeobjektskiktet

Vegetationsytskiktet redovisar olika naturtyper (vatten, skog, myr, buskvegetation, öppen ris - gräs - örtvegetation, substratmarker samt kulturpåverkade/exploaterade marker). Naturtyperna är vidareindelade i flera olika vegetationstyper och markanvändningstyper.

Skogsfasytskiktet redovisar olika åldersfaser hos skog.

Punktobjektskiktet redovisar olika slags mindre naturobjekt i punktform som inte lämpar sig för ytavgränsning. Exempel härpå är olika typer av storvuxna träd, men även ytor av naturtyperna (t ex öppen myr) som är för små för att lämpa sig för avgränsning av en yta.

Linjeobjektskiktet finns endast karterat för Öland och Västmanlands län. Skiktet redovisar långsmala naturobjekt, t ex lövträdsbård vid strand, karstsprickor i kalkhällmarker och dråg i öppen myr. I andra regioner där linjeobjekt inte använts

LANTMÄTERIET 2009-07-01 4 (10)

kan en linjär naturföreteelse motsvaras av en rad av punktobjekt, t ex en lövträdsridå kan istället för att representeras av ett lövträdslinjeobjekt representeras av en rad av lövträdspunktobjekt.

För ytterligare dokumentation se Allmän beskrivning, kodlistor samt beskrivningar som finns tillgängligt på www.lantmateriet.se/vegetationsdata.

1.2 Geografisk täckning

GSD-Vegetationsdata har producerats regionvis (utifrån intressentavtal) och är under uppbyggnad. Utbredning och täckning visas i Bilaga 1, samt framgår av redovisning i Geolex (www.lantmateriet.se).

1.3 Koordinatsystem

Plan: SWEREF 99 TM eller RT90 2,5 gonV

Höjd: RH 2000

1.4 Urvalsmöjligheter

GSD-Vegetationsdata har skogsfasskikt i alla produktionsområden, men inte komplett i alla områden. Skogsfasskikt ingår därför i standardleveranser i de områden där det är komplett, vilket innebär Öland, Västmanlands, Värmlands produktionsområden och Jämtlands, utom bladen utgivna i skala 1:100 000 (21F, 21G, 22F). För Norrbotten och Fjällvegetationsdata levereras normalt inte skogsfasskikt.

Övriga skikt levereras som en helhet för det aktuella området, då de olika skiktens information är ömsesidigt beroende av varandra och helhetsbilden endast framträder då skikten redovisas tillsammans.

Specialleveranser, såväl förenklade redovisningar som mer detaljerade redovisningar eller redovisningar anpassade för regionala eller tematiska förutsättningar kan genomföras i samverkan med funktionen Vegetationsdata inom Lantmäteriet i Luleå.

1.5 Standardformat för leveranser

Standardformat är ESRI ArcGIS (Sharpe), men ett alternativ är ESRI exportfil. Levereras data i shape-format rymmer denna katalog en MXD-fil och flera LYR-filer. MXD-filen innehåller programfunktioner som möjliggör automatisk koppling av shape-filer till de bifogade LYR-filerna. Kopplingen av flera LYR-filer till varje shape visas i avsnittet 3.1 Manér.

2 Leveransens innehåll

2.1 Katalogstruktur i leverans

LANTMÄTERIET 2009-07-01 5 (10)

2.1.1 Dokumentation - metadata

Denna katalog innehåller de dokument som beskriver produkten.

2.1.2 lyr-filer (endast vid leverans i shape-format)

lyr-filerna styr visualiseringen av shapefilerna i MXD-filen på bildskärmen.

2.1.3 shape-filer (endast vid leverans i shape-format)

Geografiska objekt och attributdata levereras i shape-filer.

2.1.4 README_first

Detta är en textfil som kortfattat anger leveransens innehåll.

2.1.5 MXD-fil (endast vid leverans i shape-format)

MXD-filen innehåller programfunktioner som möjliggör automatisk koppling av shape-filer till de bifogade LYR-filerna.

2.2 Filuppsättning

2.2.1 Shape-format

Vid leverans i shape-format levereras 4 filer per skikt

*.shp	Geometrifil
*.dbf	Attributfil i Dbase-format. Codepage i DBF-filen är anpassad för presentation i både MapObjects och ArcView (Hex 57).
*.shx	Indexfil.
*.prj	Projektionsfil

2.2.2 Exportfiler

I stället för shapefiler levereras exportfiler med suffixet .e00.

3 Utseende på och uppritning av data

3.1 Manér

Manéret utgörs av lyr-filer som kopplas till shapefiler i ett mxd-dokument (för ArcGIS 9.2).

Varje lyr-fil redovisar ett tema. Manéren för respektive tema är färdigställda och redovisas i tabellen nedan. Ordningsföljden uppifrån och ner ska användas i mxd-filen som ställs i ordning för leverans, och alla teman (lyr-filer) ska vara släckta utom det understa – "Naturtyper" som visar den mest grundläggande informationen i legend vid normal leverans.

LANTMÄTERIET 2009-07-01 6 (10)

Vid leveranser inom en region används med fördel befintliga länsanpassade manér, för att undvika legend belastad med ett stort antal klasser som inte finns representerade i aktuell region (X län i manérnamn avser länsbokstav). Färdigställda mxd-dokument finns för varje region, med regionsanpassade manér.

För regionsöverskridande leveranser används lyrfiler för riksnivå (vilka är mycket omfattande då de innehåller manér för samtliga klasser som förekommer i någon region). Ett enklare manér med endast huvudvegetationstyper infogas då för en översiktligare redovisning.

Teman i manér	Skikt	Attribut- källa till resp. manér	Тур	Skiktnamn	Lyrfil namn - riksnivå	Lyrfil namn - regionsnivå
Punktobjekt	Punktobjekt- skiktet	Punkttyp	Punkt	PKT_XXXXX	Punkter	Punkter_X-lan
Linjeobjekt *	Linjeobjekt- skiktet	Linjetyp	Linje	LINXXXXX	Linjer	Linjer_X - lan *
Skogens struktur *	Skogsfas- ytskiktet	SFTILLAGG4	Yta	SFXXXXX	SFT4_Struktur	SFT4_Struktur_X- lan *
Huvudskiktets trädslag *		SFTILLAGG3			SFT3_Tradslag	SFT3_Tradslag_X- lan *
Lövsly och kvarlämnade träd		SFTILLAGG2			SFT2_SlyTradK var	SFT2_SlyTradKvar _X-lan
Skogsdynamik och brukningspåverkan *		SFTILLAGG1			SFT1_Dynamo Bruk	SFT1_DynamoBruk _X-lan *
Skogsfaser		SFTYP			Skogsfaser	Skogsfaser_X- lan
Lokala varianter av träd- och buskredovisning *	Vegetations- ytskiktet	TILLAGG4	Yta	VEGXXXXX	Lokal_trad_o_b usk	Lokal_trad_o_busk _X-lan *
Igenväxning och plantering på öppen mark *		TILLAGG4 & VEGTYP			Igenvx_plant_o p-mark	Igenvx_plant_op- mark _X-lan *
Lokala varianter av vegetationsredovisning		TILLAGG3			Lokal_veg- redovisning	Lokal_veg- redovisn_X-lan
Markanvändningstillägg *		TILLAGG3			Markanvtlg	Markanvtlg _X-lan *
Myrstrukturer		TILLAGG2 & VEGTYP			Myrstrukturer	Myrstrukturer_X- lan
Mosse och kärr eller ospec myr *		TILLAGG2 & VEGTYP			Mosse_karr	Mosse_karr
Träd- och buskinformation		TILLAGG1			Trad_o_busk	Trad_o_busk _X- lan
Vegetationstyper		VEGTYP			Vegetationstyp er	Vegetation_X- lan
(Huvudvegetationstyper**)		VEGTYP			Huvudvegetati ons-typer	(ej aktuell)
Naturtyper		VEGTYP			Naturtyper	Naturtyper

^{* =} i tillämpliga fall (där data finns)

3.2 Klartext, areal och omkrets till attributdata

^{** =} för riksnivå finns en lyr-fil för huvudvegetationstyper. Den används ej i lokala eller regionala leveranser.

LANTMÄTERIET 2009-07-01 7 (10)

Lagrat vegetationsdata innehåller i samtliga skikt endast sifferkoder för attributinformationen. Klartexter från Lookup-tabeller kopplas vid leverans till alla shapefiler.

Vid klippning med polygon från beställaren, eller sammanslagning av baser då ytor slås ihop längs kanterna, är uppgifter om areal och omkrets från ursprungsdata inte längre giltiga. En rutin tillämpas för att komplettera attributdata med uppgifter om areal och omkrets för alla ytor i ytskikten. Om leverans däremot görs av en hel bas (utan sammanslagningar) kan befintliga uppgifter om areal och omkrets användas.

4 Skiktbeskrivning och kodlista

GSD-Vegetationsdata är lagrad i fyra olika skikt. Vegetationsskiktet är ett heltäckande ytskikt. Skogsfasytskiktet är heltäckande i Värmlands och Västmanlands län, i övriga områden förekommer skogsfasytor endast för karterade klasser. Ett skikt innehåller punktobjekt, och ett skikt innehåller linjeobjekt. Linjeskikt finns endast för Öland samt Västmanlands län. Vid leverans av vegetationskartan kopplas manér i lyr-filer till skikten enligt tabell i kapitel 4.1.

Skiktnamnets inledande tecken i klartext är en förkortning av innehållet. Det följande XXXXX motsvarar områdesbeteckning för leveransens område.

Varje skikt omfattar ett stort antal klasser som redovisas i separata kodlistor.

Om skiktet inte har något innehåll eller saknas levereras det inte. Det gäller främst linjeobjektskiktet som endast framställts i vissa län. Även skogsfasskikt saknas i vissa områden.

Skikt	Тур	Skiktnamn
Vegetationsytskiktet	Yta	VEGXXXXX
Skogsfasytskiktet	Yta	SFXXXXX
Punktobjekt	Punkt	PKTXXXXX
Linjeobjekt	Linje	LINXXXXX

4.1 Vegetationsytskiktet

Skiktet är helt yttäckande inom karterat område. Skiktet består av slutna polygoner med attribut enligt nedan.

SkiktnamnDetaljtypBeskrivningVEGXXXXXSe kodlistaSe kodlista

Attributuppsättning:

Nr	Attribut	Тур	Längd	Beskrivning
1	VEGTYP	Heltal	3	Dominerande vegetation i ytan (se kodlista)
2	TILLAGG1	Heltal	2	Info om träd- och buskskikt mm (se kodlista)
3	TILLAGG2	Heltal	2	Info om myrar och om regionsindelning (se kodlista)
4	TILLAGG3	Heltal	2	Viss markanvändning och lokala varianter av vegetation (se kodlista)

LANTMÄTERIET 2009-07-01 8 (10)

5	TILLAGG4	Heltal	2	Info om igenväxning/plantering, växtsätt, framröjd äng (se kodlista)
6	INSLAGSTYP	Heltal	3	Betydande inslag av annan vegetationstyp (se kodlistan för VEGTYP)

Kodlistor: finns tillgängliga på hemsidan (<u>www.lantmateriet.se/vegetationsdata</u>) under "Dokumentation".

4.2 Skogsfasytskiktet

Skiktet är yttäckande inom Värmlands och Västmanlands län, i övriga områden förekommer ytor endast för karterade klasser. Skiktet består av slutna polygoner med attribut enligt nedan.

Skiktnamn	Detaljtyp	Beskrivning
SFXXXXX	Se kodlista	Se kodlista

Attributuppsättning:

Nr	Attribut	Тур	Längd	Beskrivning
1	SFTYP	Heltal	3	Skogsfas; åldersklass från hygge till gammal skog (se kodlista)
2	SFTILLAGG1	Heltal	2	Info om skogsdynamik och spår av brukning (se kodlista)
3	SFTILLAGG2	Heltal	2	Info om lövsly samt skikt av kvarlämnade träd (se kodlista)
4	SFTILLAGG3	Heltal	2	Info om huvudskiktets trädslag (se kodlista)
5	SFTILLAGG4	Heltal	2	Info om skogens struktur (se kodlista)
6	FLYGAR	Heltal	4	Flygfotograferingsår för bildunderlaget

Kodlistor: finns tillgängliga på hemsidan (<u>www.lantmateriet.se/vegetationsdata</u>) under "Dokumentation".

4.3 Punktobjektskiktet

Skiktet omfattar hela det karterade området, och redovisar naturföreteelser med liten areal som punktobjekt.

Skiktnamn	Detaljtyp	Beskrivning
PKTXXXXX	Se kodlista	Se kodlista

Attributuppsättning:

Nr	Attribut	Тур	Längd	Beskrivning
1	PUNKTTYP	Heltal	3	Kod för varje objekt, se kodlista

Kodlistor: finns tillgängliga på hemsidan (<u>www.lantmateriet.se/vegetationsdata</u>) under "Dokumentation".

4.4 Linjeobjektskiktet

Skiktet omfattar hela det karterade området på Öland och Västmanlands län. Skiktet består av linjeobjekt med attribut enligt nedan.

LANTMÄTERIET 2009-07-01 9 (10)

SkiktnamnDetaljtypBeskrivningLINXXXXXSe kodlistaSe kodlista

Attributuppsättning:

Nr	Attribut	Тур	Längd	Beskrivning
1	LINJETYP	Heltal	3	Kod för varje objekt, se kodlista

Kodlistor: finns tillgängliga på hemsidan (<u>www.lantmateriet.se/vegetationsdata</u>) under "Dokumentation".

LANTMÄTERIET 2009-07-01 10 (10)

Bilaga 1
Geografisk täckning – vegetationsdatabaser

