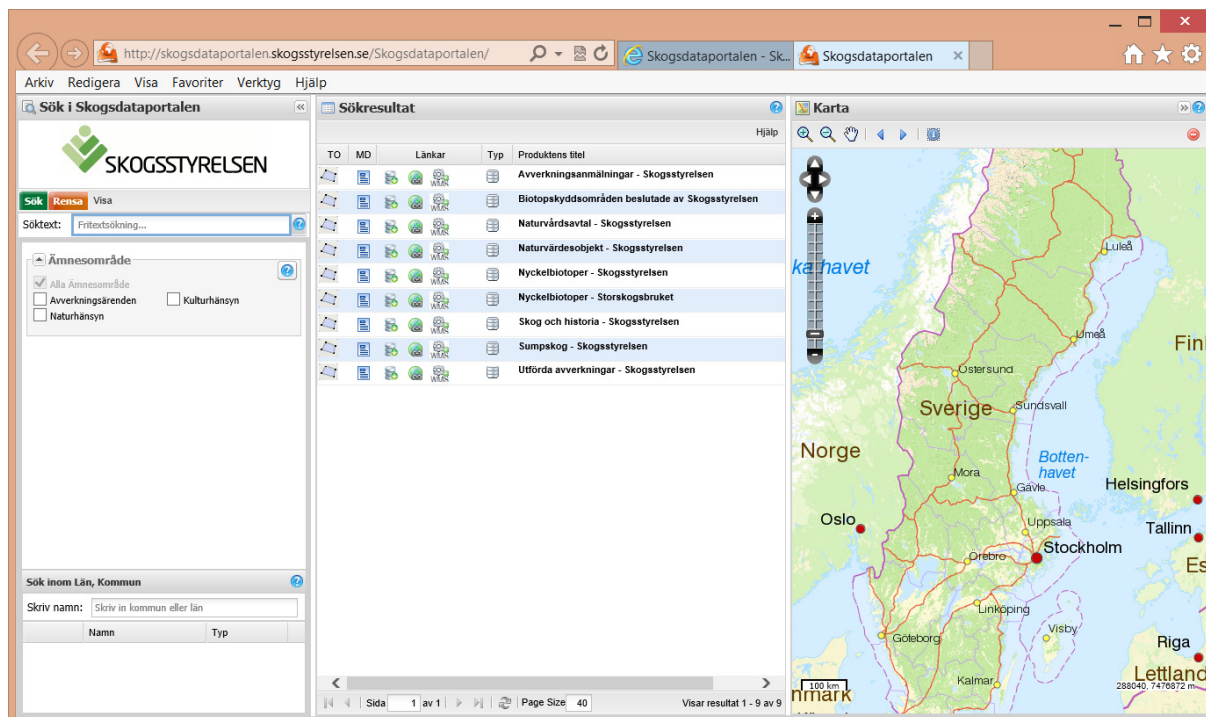


Skogsstyrelsens Skogsdataportal – beskrivning



Skapad	Reviderad	Filnamn
--------	-----------	---------

Innehållsförteckning

Skogsstyrelsens Skogsdataportal	3
1. Inledning	3
2. Driftsättning, tidplan	3
3. Målgrupp	3
4. Övergång från Skogens Källa till Skogsdataportalen	3
5. Innehåll i Skogsdataportalen	4
6. WMS-tjänster	5
7. Nedladdningstjänster	5
7.1. Dataformat för nedladdningsbara datamängder	5
7.1. Referenssystem	5
7.2. Indelning efter geografisk täckning	5
7.3. Autentisering	5
7.4. Atom feeds	6
7.5. Objekt med multipla geometrier	7
7.6. Datamängder med känslig information	7
8. Förändringar jämfört med Skogens Källa	7
9. Kontakt, frågor	8

Bilaga 1. Specifikation WMS-tjänster

Bilaga 2. Specifikation shapefiler

Skogsstyrelsens Skogsdataportal

1. Inledning

Skogsstyrelsen avser att avveckla Skogens Källa och ersätta den med Skogsdataportalen som ska medge sökning, förhandsgranskning och nedladdning av geografiska data som produceras av Skogsstyrelsen. Detta dokument innehåller beskrivning av Skogsdataportalen.

Följande delar har tagits fram:

- Användargränssnitt (Portal) där användare kan söka och utforska geografiska data som Skogsstyrelsen tillhandahåller till externa organisationer.
- WMS-tjänster som används i Skogsdataportalens karta vid förhandsgranskning och som kan användas från egen GIS-klient.
- Tjänster för nedladdning av data.

2. Driftsättning, tidplan

Målet är att driftsätta Skogsdataportalen vecka 13. Information om driftsättning läggs ut på hemsidan för Skogens Källa.

<http://www.skogsstyrelsen.se/Aga-och-bruka/Skogsbruk/Karttjanster/Skogens-Kalla>

3. Målgrupp

Skogsdataportalen riktar sig till användare som har behov av att komma åt data för att använda det i eget system/program och användarna förväntas därför ha kunskap i GIS. Skogsdataportalen har inte allmänheten som primär målgrupp.

Användare som bara är intresserade av att titta på information kan göra det på Skogens Pärlor. <http://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>

4. Övergång från Skogens Källa till Skogsdataportalen

Under en övergångsperiod kommer Skogens Källa finnas kvar, men inget underhåll av lösningen görs. När vi verifierat att Skogsdataportalen fungerar så kommer Skogens Källa stängas. Ambitionen är att göra det inom en månad från att Skogsdataportalen öppnats.

Skogsdataportalen kommer att ha en ny hemsida som ersätter Skogens Källas hemsida.

5. Innehåll i Skogsdataportalen

De data som görs tillgängligt via Skogsdataportalen är i huvudsak data som Skogsstyrelsen själv producerar. Ett undantag är Storskogsbrukets nyckelbiotoper som är en sammanställning av Nyckelbiotoper som större aktörer inom skogsbruket inventerat.

Skogsdataportalen kommer inledningsvis innehålla dessa data:

Tema	Beskrivning	Format	Uppdateringsfrekvens
Biotopskydd	Lagskyddade mindre mark- eller vattenområden som är särskilt skyddsvärda eller som utgör livsmiljö för hotade djur- eller växtarter.	shape med attribut	Varje dag
Naturvårdsavtal	Områden med frivilliga, ofta 50-åriga, avtal mellan markägaren och staten. I avtalet är överenskommet hur naturvärdena ska bevaras och utvecklas bl.a genom naturvårdande skötsel.	shape med attribut	Varje dag
Nyckelbiotoper	Fältinventering av nyckelbiotoper på privat skogsmark i landet.	shape med attribut	Varje dag
Storskogsbrukets nyckelbiotoper	Fältinventering av nyckelbiotoper på Bergviks, Holmens, SCA:s, Statens fastighetsverks, Sveaskogs och flera stifts marker.	shape med vissa attribut	Ca halvårsvis
Objekt med naturvärden	Fältinventering av områden med vissa naturvärden på privat skogsmark i landet.	shape med attribut	Varje dag
Sumpskogar	Inventering av sumpskogar i hela landet. Uppdaterad med fler attribut.	Shape med attribut	Ingen ny uppdatering planerad
Skog&Historia	Inventering av forn- och kulturlämningar på skogsmark. Uppgifterna är preliminära eftersom de inte genomgått fullständig kvalitetsgranskning för överföring till fornminnesregistret. För att få en komplett bild av fornminnena inom ett område måste man även ha ett datauttag från Riksantikvarieämbetets geografiska databas FMIS. För att få uttag från FMIS kontakta FMIS support (fmissupport@raa.se).	shape med attribut i tre filer; polygon, linje och punkt	Varje dag
Avverkningsanmälningar	Områden som anmälts för avverkning eller där man ansökt om tillstånd till avverkning. En mindre del av områdena avser objekt där ingen anmälan/ansökan inkommit före avverkning. Materialet avser både föryngringsavverkningar och avverkningar för omläggning till annat ändamål.	shape med attribut	Varje dag

Utförd avverkning	Områden som avverkats enligt skillnadsanalys i satellitbilder.	shape med attribut	Årsvis
-------------------	--	--------------------	--------

För mer detaljerad beskrivning av innehållet i datamängderna, se bilaga 1

Successivt kommer fler datamängder göras tillgängliga.

6. WMS-tjänster

WMS-tjänsterna används i Skogsdataportalens karta, vilket gör det möjligt för användaren att förhandsgranska informationen innan nedladdning. WMS-tjänsterna kan också användas i eget GIS-verktyg. Observera att vissa WMS-tjänster tar lång tid att rita ut om man inte först har zoomat in närmare, främst avverkningsanmälningar och utförd avverkning.

Referenssystem som stöds av WMS-tjänsterna är Sweref 99 TM (EPSG:3006) och Wgs 84 (EPSG:4326).

Innehållet i WMS-tjänsterna beskrivs närmare i bilaga 1.

WMS-tjänster som tidigare publicerats på Geodata.se kommer att stängas ned.

7. Nedladdningstjänster

7.1. Dataformat för nedladdningsbara datamängder

Datamängderna tillhandahålls som zippade shapefiler. Detta är ett format som kan läsas av alla med GIS-kunskap.

Ett alternativ som övervägts är GML, men det anses mindre lämpligt eftersom det inte finns lika bra stöd för formatet i GIS-program på marknaden.

7.1. Referenssystem

Nedladdningsbara shapefiler har referenssystem Sweref 99 TM.

7.2. Indelning efter geografisk täckning

Datamängderna tillhandahålls rikstäckande och länstäckande för de flesta datamängderna. Några datamängder tillhandahålls bara rikstäckande.

7.3. Autentisering

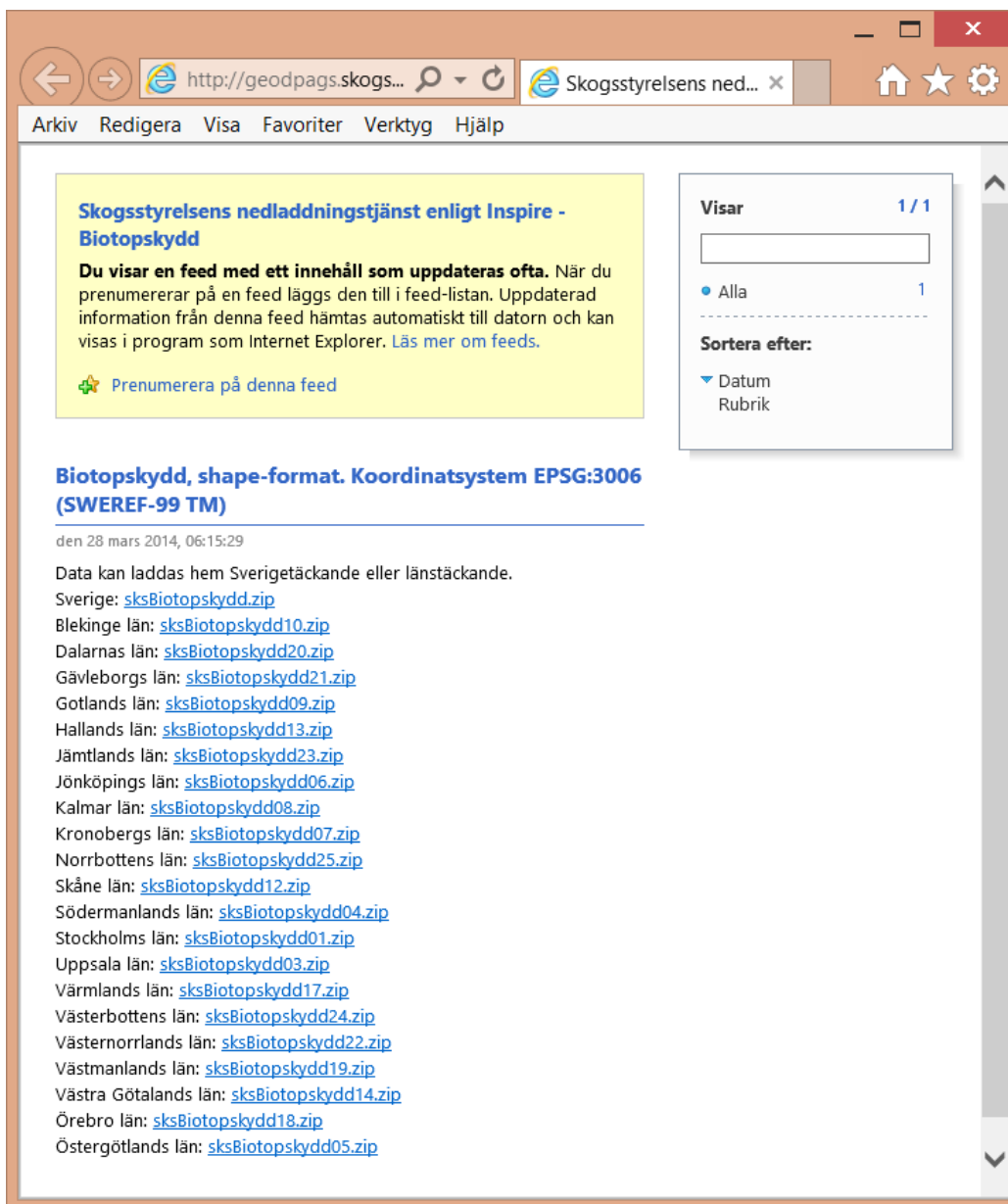
Ingen autentisering (inloggning) för användare av Skogsdataportalen krävs.

7.4. Atom feeds

Skogsstyrelsen använder Atom feeds enligt krav från Inspire för att länka till zippade shapefiler för nedladdning.

När en användare på Skogsdataportalen väljer att hämta data genom att klicka på ikonerna för nedladdning öppnas en atomfil i webbläsaren. Där kan användaren klicka på den zip-fil som ska laddas ned.

Exempel:



The screenshot shows a web browser window displaying an Atom feed. The address bar shows the URL <http://geodpags.skogs...>. The page title is "Skogsstyrelsens nedladdningstjänst enligt Inspire - Biotopskydd". The main content area contains a yellow box with the following text:

Skogsstyrelsens nedladdningstjänst enligt Inspire - Biotopskydd

Du visar en feed med ett innehåll som uppdateras ofta. När du prenumererar på en feed läggs den till i feed-listan. Uppdaterad information från denna feed hämtas automatiskt till datorn och kan visas i program som Internet Explorer. [Läs mer om feeds.](#)

[Prenumerera på denna feed](#)

Below this, the feed title is "Biotopskydd, shape-format. Koordinatsystem EPSG:3006 (SWEREF-99 TM)". The date is "den 28 mars 2014, 06:15:29". The text states: "Data kan laddas hem Sverigetäckande eller länstäckande." and lists links for various Swedish counties:

- Sverige: [sksBiotopskydd.zip](#)
- Blekinge län: [sksBiotopskydd10.zip](#)
- Dalarnas län: [sksBiotopskydd20.zip](#)
- Gävleborgs län: [sksBiotopskydd21.zip](#)
- Gotlands län: [sksBiotopskydd09.zip](#)
- Hallands län: [sksBiotopskydd13.zip](#)
- Jämtlands län: [sksBiotopskydd23.zip](#)
- Jönköpings län: [sksBiotopskydd06.zip](#)
- Kalmar län: [sksBiotopskydd08.zip](#)
- Kronobergs län: [sksBiotopskydd07.zip](#)
- Norrbottnens län: [sksBiotopskydd25.zip](#)
- Skåne län: [sksBiotopskydd12.zip](#)
- Södermanlands län: [sksBiotopskydd04.zip](#)
- Stockholms län: [sksBiotopskydd01.zip](#)
- Uppsala län: [sksBiotopskydd03.zip](#)
- Värmlands län: [sksBiotopskydd17.zip](#)
- Västerbottens län: [sksBiotopskydd24.zip](#)
- Västernorrlands län: [sksBiotopskydd22.zip](#)
- Västmanlands län: [sksBiotopskydd19.zip](#)
- Västra Götalands län: [sksBiotopskydd14.zip](#)
- Örebro län: [sksBiotopskydd18.zip](#)
- Östergötlands län: [sksBiotopskydd05.zip](#)

The right sidebar shows "Visar 1 / 1" and "Sortera efter: Datum".

Datumet som visas är det datum data lagts upp. **För flera datamängder görs detta regelmässigt varje dag även om inget har förändrats i Skogsstyrelsens produktionssystem.**

Atomfilerna är XML-filer som kan användas för att automatisera nedladdningen för den som önskar.

7.5. Objekt med multipla geometrier

Vissa objekt i Skogsstyrelsens system tillåts ha flera geometrier. I den shapefil som skapas för nedladdning via Skogsdataportalen blir det ett objekt per geometri. Det betyder att det i shapefilen kan förekomma flera objekt med samma attributvärden (egenskaper).



Exempel där en Nyckelbiotop beskrivs med två geometrier. I shapefilen blir det två geometriska objekt som har samma attributvärden.

7.6. Datamängder med känslig information

Vissa datamängder med känsligt innehåll som tillhandahålls på Skogens Källa kräver speciell behörighet. Det gäller exempelvis den mer fullständiga versionen av Nyckelbiotoper. Dessa kommer nu tillhandahållas via nedladdning från Skogsstyrelsens ftp-server. Skogsstyrelsen har gått ut med mail till dessa användare och informerat om att ett nytt system ersätter Skogens Källa. De har även fått en förfrågan om de även i fortsättningen vill ha den behörigheten. De som svarat att de vill ha fortsatt behörighet kommer att kontaktas av Skogsstyrelsen för att få lösenord.

8. Förändringar jämfört med Skogens Källa

Den som tidigare har använt Skogens Källa kommer att märka följande förändringar när den nu ersätts av Skogsdataportalen:

- Nedladdningsbara shapefiler tillhandahålls inte längre i referenssystemet RT 90 2.5 gon V
- Namnen på shapefilerna ändras.
- Antalet attribut, och namn på attributen i shapefilerna ändras. Se bilaga xx för detaljerad beskrivning av innehållet.
- Nedladdningsbara shapefiler tillhandahålls rikstäckande och länsvis, men inte kommunvis.

9. Kontakt, frågor

Har du frågor om Skogens Källa eller Skogsdataportalen, vänd dig till oss:

Fredrik Salén, förvaltare Skogsdataportalen, 0920-238213

skogsdataportalen@skogsstyrelsen.se

Agneta Jonsson, förvaltare Skogens Källa, 0270-429806

skogens.kalla@skogsstyrelsen.se

Bilaga 1. Specifikation, WMS-tjänster

Avverkningsanmälan

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaAvverkningsanmalan/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datatyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
Beteckn	String	Ärendebeteckning (ex: A 32899-2001)
Arendear	Integer	År anmälan/ansökan registrerades
Lannr	String	Länsnummer
Kommunnr	String	Kommunnummer
Avverktyp	String	Vad anmälan/ansökan gäller
Skogstyp	String	Anger om avverkning är inom Fjällnära skog eller Normal skog.
Inkomdatum	Date	Anmälan/ansökan inkom datum
Anmaldha	Double	Areal anmält (ha)
Skogsodha	Double	Areal plantering (ha)
Natforha	Double	Areal naturlig förnygring (ha)
Avvsasong	String	Avverkningsår
Lan	String	Länsnamn
Kommun	String	Kommunnamn
Arendestatus	String	Ärendets status
Avvha	Double	Areal (ha) avverkning

Ärendets status (Arendestatus) kan anta något av följande värden:

- Anmält för avverkning
- Avverkat
- Avslutat
- Status oklar
- Ogiltig anmälan. (Delmängd av översta gruppen, Ej avverkade och anmälnans giltighetstid, 3 år, har löpt ut).

Avverktyp

Skogstyp

Biotopskydd

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaBiotopskydd/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datatyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet

Uuid	String	Unikt ID
Beteckn	String	Ärendebeteckning (ex: SK 518-2001)
Lan	String	Länsnamn
Kommun	String	Kommunnamn
Aredear	Integer	Ärendeår
Biotyp	String	Biototyp
Naturtyp	String	(Tradslag enl tidigare version)
Areatot	Double	Total areal
Areaprod	Double	Produktiv areal
Standort	String	Ståndortsindex
Datbeslut	Date	Datum för beslut
Url	String	Länk till vsiningsformulär i Skogens Pärlor

Biototyp

Naturtyp/Tradslag

Ståndortsindex

Naturvårdsavtal

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaNaturvardsavtal/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datotyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
Uuid	String	Unikt ID
Beteckn	String	Ärendebeteckning (ex: SK 518-2001)
Lan	String	Länsnamn
Kommun	String	Kommunnamn
Aredear	Integer	Ärendeår
Naturtyp	String	(Tradslag enl tidigare version)
Areatot	Double	Total areal
Areaprod	Double	Produktiv areal
Standort	String	Ståndortsindex
Url	String	Länk till vsiningsformulär i Skogens Pärlor
Nvatyp	String	Biototyp
Datavtal	Date	Datum för beslut

Biototyp

Naturtyp/Tradslag

Ståndortsindex

Nyckelbiotoper

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaNyckelbiotop/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datotyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.

Shape	Geometry	Geometriska objektet
Beteckn	String	Ärendebeteckning (ex: N 15304-1996)
Kommun	String	Kommunnamn
Lan	String	Länsnamn
Objnamn	String	Namn på objektet
Hektar	Double	Areal i hektar
Datinv	Date	Datum för fältinventering
Biotop1, Biotop2, Biotop3	String	Biotyp. En till tre biotyper är angivna.
Beskrivn1, Beskrivn2, Beskrivn8	String	
Storruta	String	Del i gammal ID-beteckning
Ekoblad	String	Del i gammal ID-beteckning
Obejktnr	String	Del i gammal ID-beteckning
Del	String	Del i gammal ID-beteckning
Url	String	Länk till vsiningsformulär i Skogens Pärlor

Fälten Storruta, Ekoblad, Obejktnr och Del utgör tillsammans det ID-begrepp som användes i Skogsstyrelsens föregående system, Kotten. För nya objekt, skapade i Skogsstyrelsens nuvarande system, Navet, kommer dessa fält sakna värde.

Biotyper - <http://www.skogsstyrelsen.se/Myndigheten/Skog-och-miljo/Biologisk-mangfald/Nyckelbiotoper/Biotyper/>

Objekt med naturvärden

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaObjektnaturvarde/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datotyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
Beteckn	String	Ärendebeteckning (ex: N 15304-1996)
Lan	String	Länsnamn
Kommun	String	Kommunnamn
Objnamn	String	Namn på objektet
Hektar	Double	Areal i hektar
Datinv	Date	Datum för fältinventering
Biotop1, Biotop2, Biotop3	String	Biotyp. En till tre biotyper är angivna.
Beskrivn1, Beskrivn2, Beskrivn8	String	
Storruta	String	Del i gammal ID-beteckning
Ekoblad	String	Del i gammal ID-beteckning
Obejktnr	String	Del i gammal ID-beteckning
Del	String	Del i gammal ID-beteckning

Url	String	Länk till vsiningsformulär i Skogens Pärlor
-----	--------	---

Fälten Storruta, Ekoblad, ObjektNr och Del utgör tillsammans det ID-begrepp som användes i Skogsstyrelsens föregående system, Kotten. För nya objekt, skapade i Skogsstyrelsens nuvarande system, Navet, kommer dessa fält sakna värde.

Biotyper, se Nyckelbiotoper

Skog och Historia

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaSkoghistoria/MapServer/WmsServer>

Denna WMS-tjänst innehåller tre lager:

- SkoghistoriaPunkt, innehåller punktobjekt
- SkoghistoriaLinje, innehåller linjeobjekt
- SkoghistoriaYta, innehåller ytobjekt

Alla tre lager har samma uppsättning fält.

Fältnamn		Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
ObjektNr	Integer	Unikt ID för objektet
Lan	String	Länsnamn
Kommun	String	Kommunnamn
Sakord	String	Kod och klartext som anger vad det är för typ av lämning
Datinv	String	Datum för fältinventering
Beskrivnin	String	Fritextbeskrivning av lämningen
Kultprveg	String	
Traditio	String	Tradition
Lamnamn	String	Lämningsnamn

Sumpskog

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaSumpskog/MapServer/WmsServer>

Fältnamn		Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
Kartid2	String	Identitet för objektet baserat på kartbladsindelning enligt RT90 2.5 gon V. (storruta+ekoblad+objektNr+del)
Namn	String	Objektnamn
Hydrtext	String	Hydrologisk text, ex. kärrskog, mosseskog.

Tradtext	String	Trädslag
Delklass	String	Klass på delobjektet
Klassu	String	Klass på objektet
Ursprung	String	Samma som Invtekn -UTGÅR?
Areal	Double	Areal delobjektet
Lan	String	Länsnr
Kommun	String	Kommunnr
Intid	String	Samma som Kartid2 men utan del (delobjekt)
Lovandel	String	Lövandel
Krontakn	String	Krontäckning
Huggklas	String	Huggningsklass
Andelva	String	Andel öppet vatten
Ingrepp	String	Ingrepp på delobjekt, max 4
Ingrpavv	String	Grad av påverkan på delobjekt, max 4
Objnyck	String	Nyckelord på objektnivå
Delnyck	String	Nyckelord på delobjektsnivå
Flygar	String	Flygbildsår
Faltdat	Date	Datum för fältbesök
Invtekn	String	Inventeringsteknik
Invdat	Date	Inventeringsdatum
Ansvmynd	String	Ansvarig myndighet
Url	String	Länk till Skogens pärlors formulär för objektet

Utförd avverkning

Adress:

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaUtfordavverkning/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datotyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
Beteckn	String	Ärendebeteckning
Arendear	Integer	År anmälan/ansökan registrerades
Lan	String	Län (nummer)
Kommun	String	Kommun (nummer)
Avverktyp	String	Vad anmälan/ansökan gäller
Skogstyp	String	Anger om avverkning är inom fjällnära skog, ädellövskog eller normal skog.
Anmaldha	Double	Areal anmält (ha)
Skogsodlha	Double	Areal plantering (ha)
Natforha	Double	Areal naturlig förnygring (ha)
Avvdatum	Date	Datum för avverkning

Kalladatum	String	Ursprung för datum för avverkning. Vid "Uppgift saknas" är det vanligen Skogsstyrelsens personal som registrerat datumet.
Kallaareal	Double	Ursprung för areal avverkning. Vid "Uppgift saknas" är det vanligen Skogsstyrelsens personal som registrerat datumet.
Forebild	String	Namnet på den gamla bilden i skillnadsanalysen
Efterbild	String	Namnet på den nya bilden i skillnadsanalysen
Arealha	Double	Areal för ytan

Av namnet på bilden (Forebild och Efterbild) går det bl.a. läsa ut vilken satellit som använts och vilket datum den är tagen. Datumet är gulmarkerat i exemplen nedan.

Spot

SP5057234050902095416X2

Landsat

LA5194020040808090255MM

LSAT8195014130723101317OT0

IRS

IRP6027027070716102107M3

Storskogsbrukets nyckelbiotoper**Adress:**

<http://geodpags.skogsstyrelsen.se/arcgis/services/Geodataportal/Geodataportal/VisaSkogsbruknyckelbiotop/MapServer/WmsServer>

Fältnamn	Datotyp	Beskrivning
OBJECTID	OID	Unikt ID skapat av systemet. Ändras vid varje ny laddning.
Shape	Geometry	Geometriska objektet
Org	String	Namn på Organisation som gjort ininventeringen
InkomDatum	Date	Datum då data inkommit till Skogsstyrelsen
Url	String	Länk till Skogens Pärors visningsformulär

Bilaga 2. Specifikation shapefiler

I huvudsak är specifikationen för shapefilerna samma som för WMS-tjänsterna.

Undantag:

- Attributnamn kan maximalt vara 10 tecken långa i shapefilen. I något fall kan attributnamnet därför ha avkortats.
- Datatyp kan i något fall skilja sig.
- Shapefilens datatyp text har en begränsad längd på 254 tecken, vilket gör att långa textfält blir avkortade. Detta gäller fritextbeskrivningen för Skog och Historia (fält Beskrivnin).