

Guide til WMS på Datafordeleren

Oprindelig kilde	Datafordeleren
Forfatter	Datafordeleren
Oprettet	Feb 11, 2020
Version	1.0
Ændret	Oct 30, 2023
Sidehistorik	• Se sidehistorik

Denne side indeholder endvidere en guide til hvordan du henter en url i Dataoversigten samt guide i hvordan du bruger WMS tjenester i QGIS, MapInfo og ArcMap.

BEMÆRK

På Datafordeleren er der ikke konfigureret timeout på webtjenester.

- Generelt om WMS-tjenester på Datafordeleren
 - Brugerstyring - parametrene brugernavn og adgangskode
- Hent url til WMS-tjenester i Dataoversigten
- Hent data fra Datafordeleren via QGIS 3.10
- Hent data fra Datafordeleren via MapInfo 16.0.3
- Hent data fra Datafordeleren via ArcMap 10.6
- Hent data fra Datafordeleren via ArcGisPro
- Hent data fra Datafordeleren via egen webapplikation

Generelt om WMS-tjenester på Datafordeleren

Brugerstyring - parametrene brugernavn og adgangskode

Parametrene brugernavn og adgangskode skal tilføjes i forespørgsler til WMS-tjenester på Datafordeleren, da de kræver en kendt bruger. Når man benytter en GIS-klient skal man tilføje parametrene brugernavn og adgangskode til den url, som man taster ind i GIS-klienten for at oprette forbindelse til WMS-tjenesten.

GIS-klienten vil sende en GetCapabilities-forespørgsel til WMS-tjenesten for at få oplysninger om den, og svaret på GetCapabilities-forespørgslen vil indeholde endpoints tilføjet parametrene brugernavn og adgangskode. Når GIS-klienten herefter benytter disse endpoints til andre forespørgsler, vil parametrene brugernavn og adgangskode komme med.

Hvis man konfigurerer eller udvikler en webapplikation, skal man ligeledes være opmærksom på behovet for parametrene brugernavn og adgangskode i tjenester, der kræver en kendt bruger.

Hent url til WMS-tjenester i Dataoversigten

Gå ind på www.datafordeler.dk

Vælg DATAOVERSIGT i den øverste bjælke

Scroll ned og vælg WMS under SERVICE i venstre side.

DATAFORDELER

[DOKUMENTATION](#)
[VEJLEDNING](#)
[DATAOVERSIGT](#)
[DRIFT](#)
[SUPPORT](#)

[LOG PÅ SELVBETJENINGEN](#)

SØG OG FILTRER

Søg

EMNER

- ☐ Adresser, veje og områder
- ☐ Fast ejendom
- ☐ Landkort og geografi
- ☐ Personer
- ☐ Virksomheder
- ☐ Vand og klima

TJENESTE

- ☐ Filudtræk
- ☐ Hændelser
- ☐ Webservice

SERVICE

- ☐ REST
- ☐ REST metode
- ☐ WCS
- ☐ WFS
- ☒ WMS

FORSIDE / DATAOVERSIGT

Dataoversigt

Brug filtre til at sortere tjenester og hændelser

Filtre valgt

WMS

SLET FILTRE

4 RESULTATER

Danmarks Administrative Geografiske Inddeling (DAGI)

1 RESULTAT

GeoDanmark Vektor

1 RESULTAT

Matriklen (MAT)

1 RESULTAT

Skærmkortet

1 RESULTAT

Vælg et register - her er valgt GeoDanmark Vektor

DATAFORDELER

[DOKUMENTATION](#)
[VEJLEDNING](#)
[DATAOVERSIGT](#)
[DRIFT](#)
[SUPPORT](#)

[LOG PÅ SELVBETJENINGEN](#)

SØG OG FILTRER

Søg

EMNER

- ☐ Adresser, veje og områder
- ☐ Fast ejendom
- ☐ Landkort og geografi
- ☐ Personer
- ☐ Virksomheder
- ☐ Vand og klima

TJENESTE

- ☐ Filudtræk
- ☐ Hændelser
- ☐ Webservice

SERVICE

- ☐ REST
- ☐ REST metode
- ☐ WCS
- ☐ WFS
- ☒ WMS

FORSIDE / DATAOVERSIGT

Dataoversigt

Brug filtre til at sortere tjenester og hændelser

Filtre valgt

WMS

SLET FILTRE

4 RESULTATER

Danmarks Administrative Geografiske Inddeling (DAGI)

1 RESULTAT

GeoDanmark Vektor

1 RESULTAT

GeoDanmark Vektor WMS

TJENESTE	SERVICE	BESKRIVELSE
Webservice	WMS	Tjenesten indeholder gældende GeoDanmark Vektor objekter i 6.0 specifikation. Tjenesten er målrettet kommuners og SDFE's kvalitetskontrol af, at deres rettelser i GeoDanmark databasen kommer ud via datafordeleren. Det er muligt at vælge hvert enkelt GeoDanmark objekt uafhængig af zoomniveau. Den anvendte gruppering af objekter og deres visualiseringen svarer til den der anvendes i forvaltningstjenesten. Tjenesten er en vektorbaseret WMS. Det vil sige at renderingen af kortudsnittet foretages on-the-fly af serveren ud fra rå data i databasen, hvilket har betydning for performance.
TYPE	MILJØ	
Geodata	Produktion	

Vælg en tjeneste - her er valgt GeoDanmark Vektor WMS



DATAFORDELER

DOKUMENTATION

VEJLEDNING

DATAOVERSIGT

DRIFT

SUPPORT

LOG PÅ SELVBETJENINGEN 

FORSIDE

/

DATAOVERSIGT

/

GEODANMARK VEKTOR

/

GEODANMARK VEKTOR WMS

GeoDanmark Vektor WMS

Tjeneste	Service	Type	Miljø	Version
Webservice	WMS	Geodata	Produktion	1.0

Tjenesten indeholder gældende GeoDanmark Vektor objekter i 6.0 specifikation. Tjenesten er målrettet kommuners og SDFE's kvalitetskontrol af, at deres rettelses i GeoDanmark databasen kommer ud via datafordeleren. Det er muligt at vælge hvert enkelt GeoDanmark objekt uafhængig af zoomniveau. Den anvendte gruppering af objekter og deres visualiseringen svarer til den der anvendes i forvaltningstjenesten. Tjenesten er en vektorbaseret WMS. Det vil sige at renderingen af kortudsnittet foretages on-the-fly af serveren ud fra rå data i databasen, hvilket har betydning for performance.

ÅBN ALLE

URL

Get Capabilities

Adgang til data

Vilkår for brug af data

Grunddatamodel og Bitemporalitet



REGISTERMYNDIGHED



Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

REGISTER

GeoDanmark er rammen for et samarbejde mellem alle landets kommuner og Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE) om etablering og vedligehold af et landsdækkende fællesoffentligt geografisk administrationsgrundlag.

WWW.GEODANMARK.DK

Vælg URL og kopier url'en



DATAFORDELER

DOKUMENTATION

VEJLEDNING

DATAOVERSIGT

DRIFT

SUPPORT

LOG PÅ SELVBETJENINGEN 

FORSIDE

/

DATAOVERSIGT

/

GEODANMARK VEKTOR

/

GEODANMARK VEKTOR WMS

GeoDanmark Vektor WMS

Tjeneste	Service	Type	Miljø	Version
Webservice	WMS	Geodata	Produktion	1.0

Tjenesten indeholder gældende GeoDanmark Vektor objekter i 6.0 specifikation. Tjenesten er målrettet kommuners og SDFE's kvalitetskontrol af, at deres rettelses i GeoDanmark databasen kommer ud via datafordeleren. Det er muligt at vælge hvert enkelt GeoDanmark objekt uafhængig af zoomniveau. Den anvendte gruppering af objekter og deres visualiseringen svarer til den der anvendes i forvaltningstjenesten. Tjenesten er en vektorbaseret WMS. Det vil sige at renderingen af kortudsnittet foretages on-the-fly af serveren ud fra rå data i databasen, hvilket har betydning for performance.

ÅBN ALLE

URL

Get Capabilities

Adgang til data

Vilkår for brug af data

Grunddatamodel og Bitemporalitet



REGISTERMYNDIGHED



Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

REGISTER

GeoDanmark er rammen for et samarbejde mellem alle landets kommuner og Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE) om etablering og vedligehold af et landsdækkende fællesoffentligt geografisk administrationsgrundlag.

WWW.GEODANMARK.DK

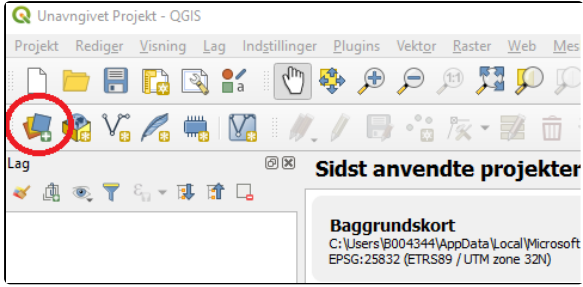
Eksempel på url: https://services.datafordeler.dk/GeoDanmarkVektor/GeoDanmark_60_NOHIST/1.0.0/WMS?username=XXXX&password=YYYY

Inden du kan benytte url'en i din GIS klienten skal du indsætte brugernavnet og adgangskode til din tjenestebruger. Det kan i nogle tilfælde være nødvendigt at tilføje parameteren &services=wms til dit kald.

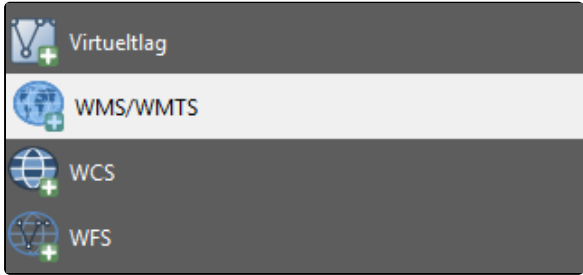
Hent data fra Datafordeleren via QGIS 3.10

Til toppen

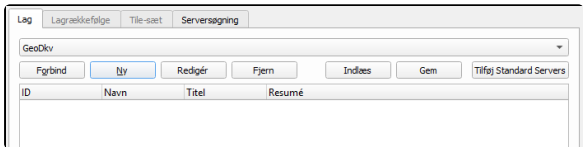
Åbn QGIS og klik på knappen markeret med rød



Vælg WMS/WMTS



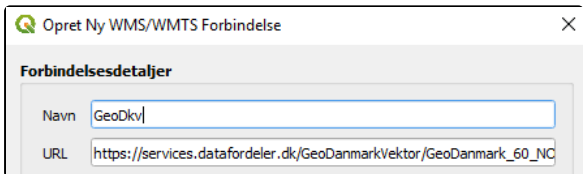
Vælg Ny



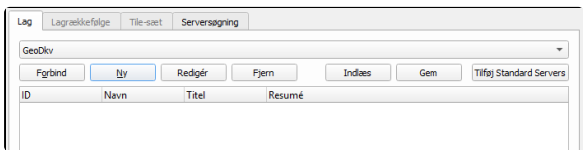
Ud for Navn skriver du et navn til tjenesten

Ud for URL sætter du den url ind, som du har sammensat

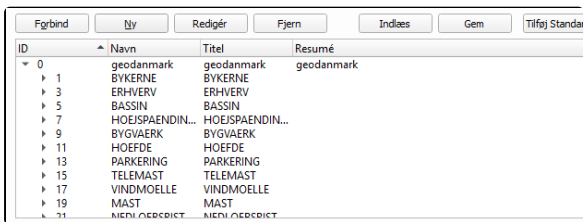
Klik herefter OK



Vælg Forbind



Vælg lag



Vælg rasterfilformat - PNG giver mulighed for transparens. JPEG er hurtigst.

Billedkodning

☐ PNG ☒ JPEG

Klik på Tilføj

ID	Navn	Titel	Resumé
11	HOEFDE	HOEFDE	
13	PARKERING	PARKERING	
15	TELEMAST	TELEMAST	
17	VINDMOELLE	VINDMOELLE	
19	MAST	MAST	
21	NEDLOEBSRIST	NEDLOEBSRIST	
23	BROENDDAEKSEL	BROENDDAEKSEL	
25	SKOV	SKOV	
27	HEDE	HEDE	
29	VAADOMRAADE	VAADOMRAADE	
31	RAASTOFOMR...	RAASTOFOMR...	
33	LEGEN	LEGEN	

Billedkodning

☐ PNG ☐ PNG8 ☒ JPEG

Koordinatsystem (12 tilgængelige)

Tilførselskilde:

Forespørgelses trinfølge:

Objektgrænse for GetFeatureInfo: 10

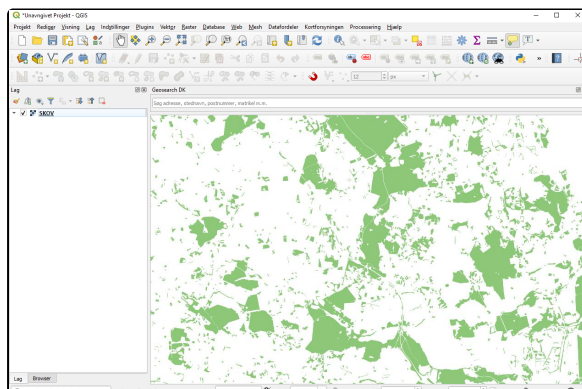
ETRS89 / UTM zone 32N

☐ Brug kontekstuel WMS tegnforklaring

Lag navn: SKOV

1 lag valgt

Kort vises i UTM32 Euref89

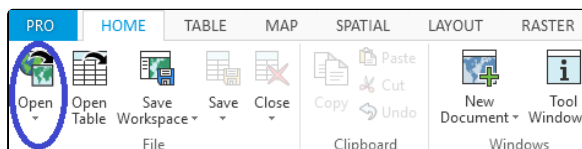


Ønsker du at hente flere WMS tjenester ind i dit projekt skal du benytte samme fremgangsmåde.

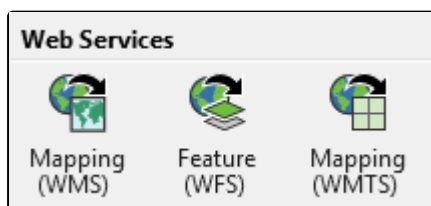
Hent data fra Datafordeleren via MapInfo 16.0.3

[Til toppen](#)

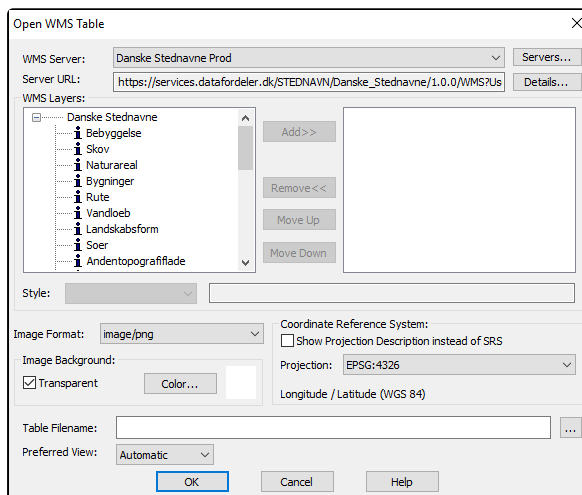
Sæt din url ind i MapInfo ved at klikke på Open



Vælg Mapping (WMS)

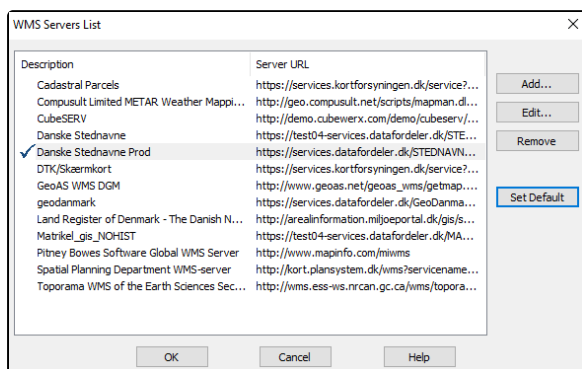


Klik på Servers



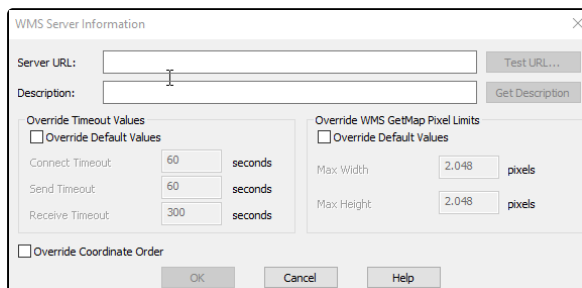
The 'Open WMS Table' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. The 'WMS Server' dropdown is set to 'Danske Stednavne Prod'. The 'Server URL' field contains 'https://services.datafordeler.dk/STEDNAVN/Danske_Stednavne/1.0.0/WMS?Us'. The 'WMS Layers' list on the left includes 'Danske Stednavne', 'Bebyggelse', 'Skov', 'Naturareal', 'Bygninger', 'Rute', 'Vandloeb', 'Landskabsform', 'Soer', and 'Andentopografflaede'. The 'Style' dropdown is empty. The 'Image Format' is 'image/png'. The 'Image Background' checkbox is checked. The 'Coordinate Reference System' section has 'Show Projection Description instead of SRS' unchecked and 'Projection' set to 'EPSG:4326'. The 'Table Filename' field is empty. The 'Preferred View' dropdown is set to 'Automatic'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

Klik på Add



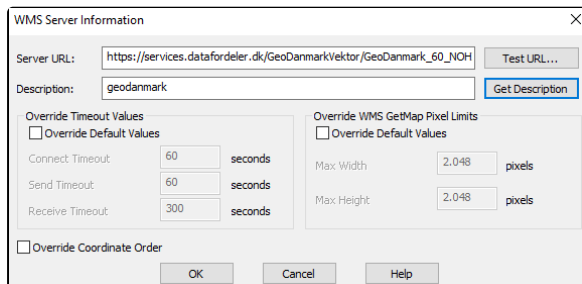
The 'WMS Servers List' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. It contains a table with two columns: 'Description' and 'Server URL'. The table lists several WMS servers, including 'Cadastral Parcels', 'Compusult Limited METAR Weather Mappi...', 'CubeSERV', 'Danske Stednavne', 'Danske Stednavne Prod' (which is selected with a checkmark), 'DTK/Skaermkort', 'GeoAS WMS DGM', 'geodanmark', 'Land Register of Denmark - The Danish N...', 'Matrikel_gis_NOHIST', 'Pitney Bowes Software Global WMS Server', 'Spatial Planning Department WMS-server', and 'Toporama WMS of the Earth Sciences Sec...'. To the right of the table are buttons for 'Add...', 'Edit...', 'Remove', and 'Set Default'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

Sæt din url ind i Server URL



The 'WMS Server Information' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. The 'Server URL' field is empty. The 'Description' field is empty. There are two sections for overriding values: 'Override Timeout Values' and 'Override WMS GetMap Pixel Limits'. Both sections have an 'Override Default Values' checkbox. The 'Override Timeout Values' section has input fields for 'Connect Timeout' (60), 'Send Timeout' (60), and 'Receive Timeout' (300), all in seconds. The 'Override WMS GetMap Pixel Limits' section has input fields for 'Max Width' (2,048) and 'Max Height' (2,048), both in pixels. There is also an 'Override Coordinate Order' checkbox. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

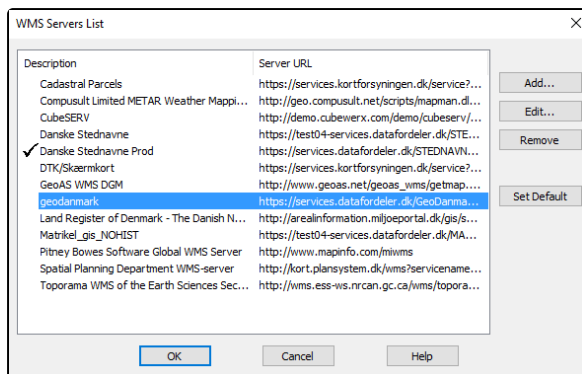
Herefter klik på OK



The 'WMS Server Information' dialog box is shown again, but now with values filled in. The 'Server URL' field contains 'https://services.datafordeler.dk/GeoDanmarkVektor/GeoDanmark_60_NOH'. The 'Description' field contains 'geodanmark'. The 'Override WMS GetMap Pixel Limits' section has 'Max Width' set to 2,048 pixels and 'Max Height' set to 2,048 pixels. The 'Override Coordinate Order' checkbox is unchecked. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

Vælg geodanmark

Klik på OK



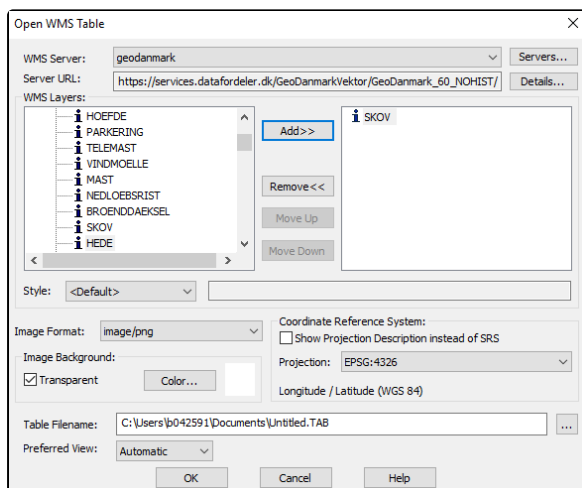
Klik et lag fra WMS tjenesten under WMS Layers

Klik derefter på Add

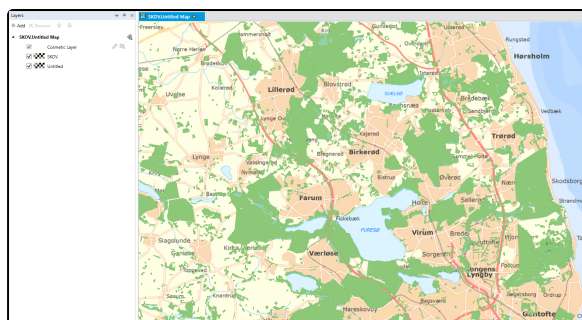
Laget flyttes over, som vist ved SKOV

Under Coordinate Reference System skal du sætte kortprojektion ved Projection

Klik herefter på OK



Så er skærmkortet i MapInfo



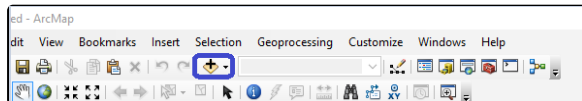
Ønsker du at hente flere WMS tjenester ind i dit projekt skal du benytte samme fremgangsmåde.

Hent data fra Datafordeleren via ArcMap 10.6

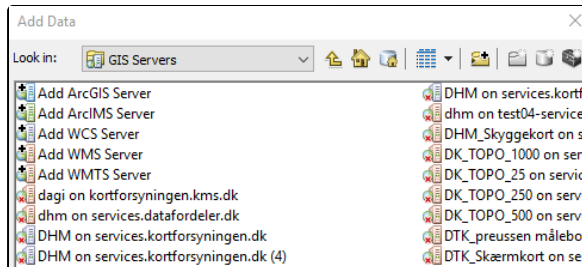
[Til toppen](#)

Åbn ArcMap

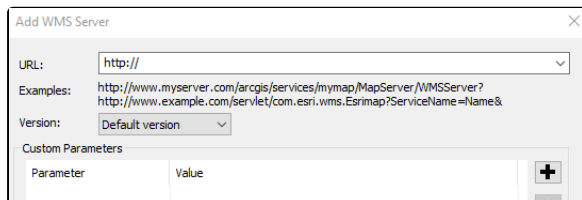
Klik op ikonet ved den blå markering



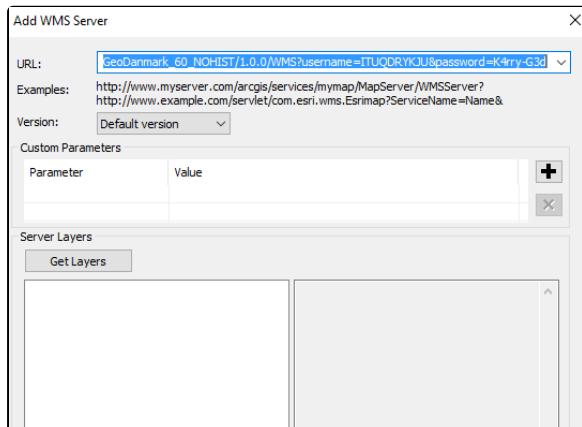
Dobbeltklik på Add WMS Server



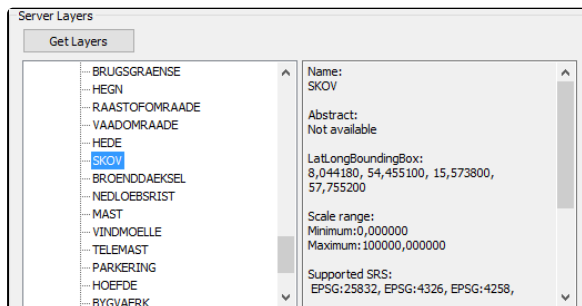
Ud for URL sætter du den url ind, som du har sammensat



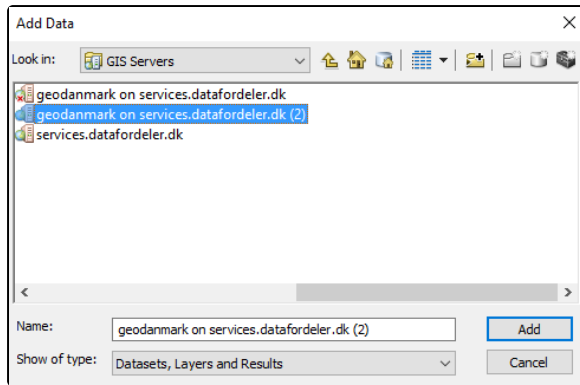
Klik på Get Layers



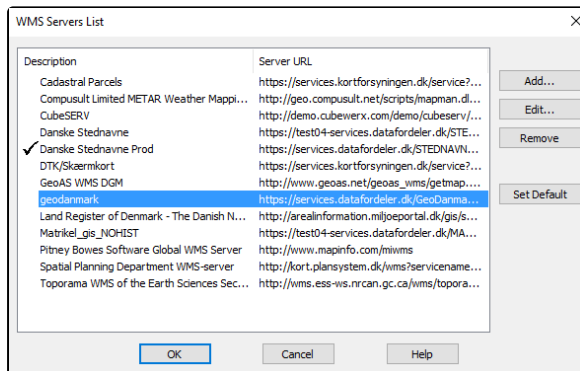
Dobbeltklik på et lag fx. SKOV



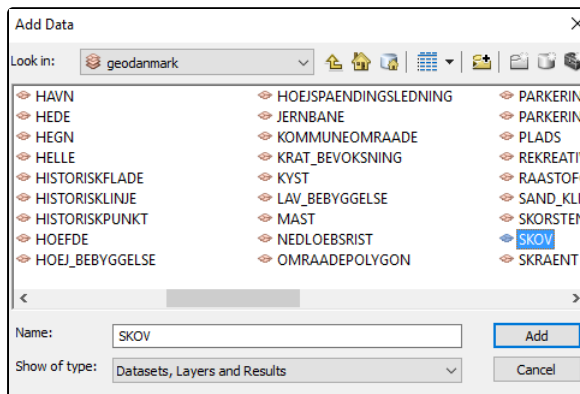
Dobbeltklik på den markerede tjeneste



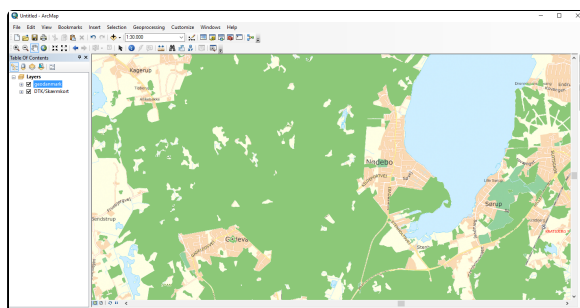
Dobbeltklik på geodanmark



Vælg et lag og dobbeltklik



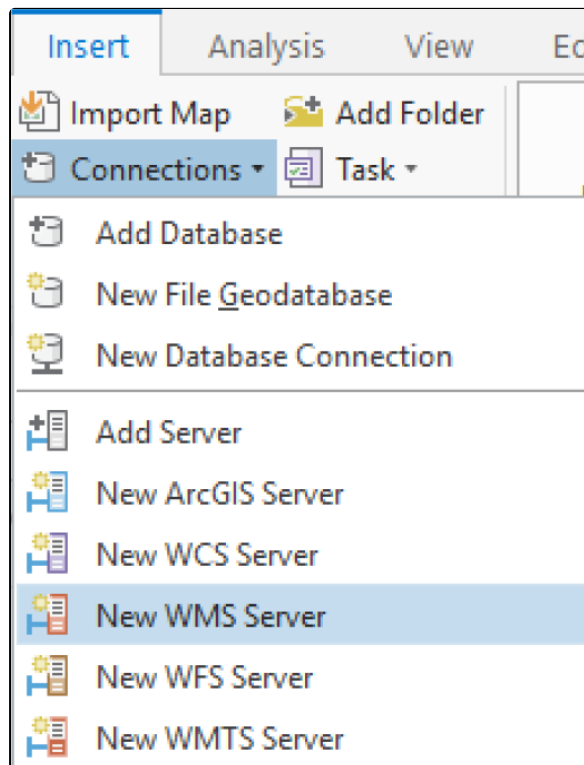
Laget er nu lagt ind i ArcMap



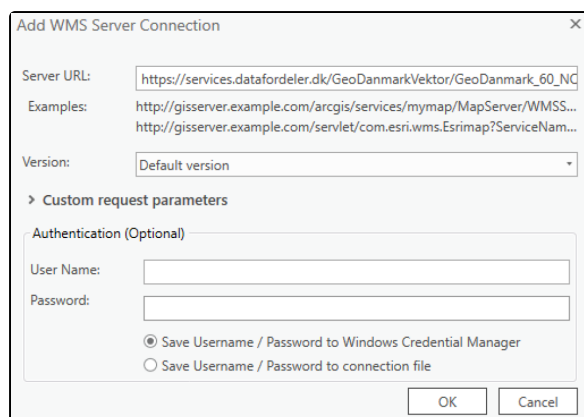
Ønsker du at hente flere WMS tjenester ind i dit projekt skal du benytte samme fremgangsmåde.

Hent data fra Datafordeleren via ArcGisPro

Start ArcGis og klik på ikonet for at tilføje et WMS-lag



Der fremkommer nu et vindue, der for GeoDanmark skal udfyldes på følgende måde

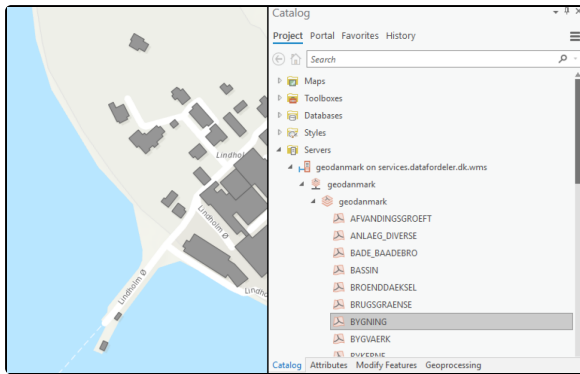


Ud for URL sætter du den url ind, som du har sammensat.

Klik OK

Klik nu på "Catalog", "Servers" og i dette eksempel på "geodanmark on [service.datafordeler.dk](https://services.datafordeler.dk). wms", "geodanmark" og "geodanmark".

Herunder finder du de forskellige objekttyper. Klik f.eks. på BYGNING og træk den over i kortvinduet -og du har nu GeoDanmark-Bygning som et WMS-lag i dit kort.



Hent data fra Datafordeleren via egen webapplikation

[Til toppen](#)

Vil du bruge Datafordelerens kort via din egen webapplikation kan du hente inspiration fra [Datafordelerens kodeeksempler på GitHub](#)

På siden ligger:

- [Kodeeksempel på anvendelse af WMS matrikelkort fra Datafordeleren](#)
 - [Kodeeksempel på anvendelse af WMS skærmkort fra Datafordeleren](#)
 - [Præsentation af Datafordelerens WMS kort](#)
-