

DOKUMENTATION AF WMS/WFS TIL NABORETSDATA FRA VEJMAN.DK

INDHOLD

1	INDLEDNING	2
2	WMS.....	2
3	WFS	3
4	BESKRIVELSE AF ATTRIBUTTER	4
	Adgang(Statsvej)	4
	Vejbyggelinje(Statsvej)	5
	Adgangsbegrænsning(Statsvej).....	5
	Vejinteressezone(Statsvej)	6

1 INDLEDNING

Dette dokument beskriver services (WMS og WFS) til brug for offentliggørelse af kvalitetssikrede naboretsdata fra vejman.dk. Beskrivelsen henvender sig til GIS personer, der skal implementere kald til disse services fra andre systemer.

Der er adgang til kvalitetssikrede naboretsdata på statsveje fordelt på følgende lag:

- Adgang(Statsvej)
- Vejbyggelinje(Statsvej)
- Adgangsbegrænsning(Statsvej)
- Vejinteressezone(Statsvej)

De beskrevne services baserer sig på brug af Geoserver. Generel info herom kan ses her:

<http://geoserver.org>

2 WMS

Ved brug af funktionen GetCapabilities kan man få overblik over vejman.dk's wms service. Nedennævnte url returnerer et xml-dokument med en formel beskrivelse heraf.

<http://geocloud.vd.dk/NR/wms?request=GetCapabilities>

Pt. kan der trækkes følgende 4 wms lag med naboretsoplysninger:

<Name>	<Title>
nr_adgang	Adgang(Statsvej)
nr_byggelinjer	Vejbyggelinje(Statsvej)
nr_adgangsbegr	Adgangsbegrænsning (Statsvej)
vejprojekter_vejinteressezoner	Vejinteressezone(Statsvej)

Et kald til wms servicen returnerer et bitmap kort i formatet .png. Et eksempel på en url er:

http://geocloud.vd.dk/NR/wms?request=getmap&layers=nr_byggelinjer&format=image/png&bbox=705240,6171304,722100,6180927&width=678&height=400&srs=EPSG:25832

Den første del af adressen angiver den wms service, der skal køres:
geocloud.vd.dk/NR/wms?request=getmap

Efterfølgende angives parametre (starter med ? og adskilt af &):



- Angivelse af lag: layers=nr_byggelinjer
- Koordinatsystem/projektion: EPSG:25832 (UTM zone 32, Danmark inkl. Bornholm) eller EPSG:25833 (UTM zone 33, Bornholm og evt. resten af DK)
- Dækkende et rektangel med koordinater (boundingbox):
bbox=432102.329,6188610.7,548778.671,6257446.3
- Opløsning: width=678&height=400
- Output leveres i format: format=image/png

Det er muligt at få info om attributter i et lag fx ved brug af følgende url:

http://geocloud.vd.dk/NR/wfs?request=DescribeFeatureType&typeName=NR:nr_byggelinjer

Filtrering kan foretages med cql-filter. Eksempelvis kan der filtreres på byggelinjetype på følgende måde:

http://geocloud.vd.dk/NR/wms?request=getmap&layers=nr_byggelinjer&format=image/png&bbox=705240,6171304,722100,6180927&width=678&height=400&srs=EPSG:25832&cql_filter=BYGGELINJE_TYPE=1

Generel information om brug af cql-filter kan ses her:

http://docs.geoserver.org/stable/en/user/filter/ecql_reference.html#filter-ecql-reference

Generel information om Geoserver wms kan ses her:

<http://docs.geoserver.org/stable/en/user/services/wms/index.html>

Generel information om styling af wms output kan ses her:

<http://docs.geoserver.org/stable/en/user/styling/index.html>

3 WFS

Ved brug af funktionen GetCapabilities kan man få overblik over vejman.dk's wfs service. Nedenstående url returnerer et xml-dokument med en formel beskrivelse heraf.

<http://geocloud.vd.dk/NR/wfs?request=GetCapabilities>

Pt. kan der trækkes følgende 4 wfs lag med naboretsoplysninger:

<Name>	<Title>
nr_adgang	Adgang(Statsvej)
nr_byggelinjer	Vejbyggelinje(Statsvej)
nr_adgangsbegr	Adgangsbegrænsning(Statsvej)



vejprojekter_vejinteressezoner	Vejinteressezone(Statsvej)
--------------------------------	----------------------------

Se url'erne nedenfor, som eksempler på kald til wfs servicen:

http://geocloud.vd.dk/NR/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=NR:nr_byggelinjer&maxFeatures=50

Med boundingbox afgrænsning:

http://geocloud.vd.dk/NR/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=NR:nr_byggelinjer&bbox=705240,6171304,722100,6180927&maxFeatures=50

Med cql_filter afgrænsning:

http://geocloud.vd.dk/NR/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=NR:nr_byggelinjer&maxFeatures=50&cql_filter=BYGGELINJE_TYPE=1

Generel information om Geoserver wfs kan ses her:

<http://docs.geoserver.org/stable/en/user/services/wfs/index.html>

4 BESKRIVELSE AF ATTRIBUTTER

Adgang(Statsvej)

Attribut	Beskrivelse
ADMINISTRATIV_VEJ	Administrativ vejnummer samt vejbeskrivelse fx "Statsvej 104 FAVRHOLM - KARLEBO OVERDREV"
KILOMETRERING	Administrativ kilometrering inklusiv vejside fx " Km5 + 437meter, Højre vejside i kilometreringsretning"
ADGANGSTYPE	Beskriver hvilken type adgang der er tale om, dvs. om det er adgang til fx en landbrugsejendom, mark, eller erhvervsvirksomhed.
ADGANGSTYPE_KODE	Kode for adgangstype.
ADGANGSRET	Her anføres den retsgyldige tekst, der er knyttet til adgangen, og som beskriver den konkrete anvendelse af adgangen. Kan tages fra adgangsfortegnelse, deklaration eller brev.
DOKUMENTER	Link der giver en liste over links til dokumenter tilknyttet bestemmelsen.
HVAD_BETYDER_BESTEMMELSEN	Link til vejledning om bestemmelsen
VEJMYNDIGHED_KONTAKT	Link til kontaktoplysninger
GEOMETRY	Bestemmelsens geografiske stedfæstelse gemt som "spatial data object".



Vejbyggelinje(Statsvej)

Attribut	Beskrivelse
BESTEMMELSEN	Beskrivelse af bestemmelsen, fx " §40 Vejbyggelinje 20 meter parallelt fra Vejmidte (excl. højde- og passagetillæg)"
ADMINISTRATIV_VEJ	Administrativ vejnummer og vejbeskrivelse, fx " Statsvej 300151 RINGSTED-NÆSTVED"
TINGLYST_DOKUMENT_DATO	Dato for hvornår naboretsdokumentet er tinglyst.
HOEJDE_OG_PASSAGETILLAEG	Angivelse af det lovgrundlag, der ligger til grund for højde og passagetillæg, fx " Lovgrundlag: 1972"
HVAD_BETYDER_HOEJDE_OG_PASS	Link til vejledning om højde og passagetillæg
HVAD_BETYDER_BESTEMMELSEN	Link til vejledning om bestemmelsen
VEJMYNDIGHED_KONTAKT	Link til kontaktoplysninger
DOKUMENTER	Link der giver en liste over links til dokumenter tilknyttet bestemmelsen.
BYGGELINJE_TYPE	En kode der angiver om det er en parallelbyggelinje, skråbyggelinje eller anden form for byggelinje.
AFSTAND1	Ved parallelbyggelinjer er Afstand1 byggelinjeafstanden målt i meter fra referencelinjen. Ved skråbyggelinjer er Afstand1 udstrækningen målt langs den tværgående vej/sidevej fra referencelinjernes skæringspunkt.
GEOMETRY	Bestemmelsens geografiske stedfæstelse gemt som "spatial data object".

Adgangsbegrænsning(Statsvej)

Attribut	Beskrivelse
BESTEMMELSEN	Beskrivelse af bestemmelsen, fx "Adgangsbegrænsning langs vej".
ADMINISTRATIV_VEJ	Administrativ vejnummer og vejbeskrivelse, fx " Statsvej 300151 RINGSTED-NÆSTVED".
KUNDGJORT_DATO	Dato for hvornår naboretsdokumentet er kundgjort (fremgår ofte af teksten i en tinglyst deklARATION). Ved ekspropriationer er feltet udfyldt med datoen for ekspropriationsbeslutningen. Ved vilkår i forbindelser med naboretsafgørelser er feltet udfyldt med brevdatoen.
TINGLYST_DOKUMENT_DATO	Dato for hvornår naboretsdokumentet er tinglyst.
HVAD_BETYDER_BESTEMMELSEN	Link til vejledning om bestemmelsen.
VEJMYNDIGHED_KONTAKT	Link til kontaktoplysninger.
DOKUMENTER	Link der giver en liste over links til dokumenter tilknyttet bestemmelsen.
GEOMETRY	Bestemmelsens geografiske stedfæstelse gemt som "spatial data object".



Vejinteressezone(Statsvej)

Fcode	Kode for vejinteressezonetype
Fname	Navn for vejinteressezonetype
Formel_dato	Gældende dato for det formelle grundlag/hjemmel
Formel_url	Link til yderligere beskrivelse af det formelle grundlag/hjemmel
Formel_beskrivelse	Kort beskrivelse af det formelle grundlag/hjemmel for oprettelse af vejinteressezone
Projektnummer	Projektnummer på projektet hvorpå der er vejinteressezone
Projektnavn	Navnet på projektet hvorpå der er vejinteressezone
Projektleder_init	Initialer på projektleder
Projektleder_navn	Fulde navn på projektleder
Projektkontakt	E-mail-adresse på projektleder
Oprettet_af	Initialer på medarbejder der har oprettet Vejinteressezone
Oprettet_dato	Dato for oprettelse af Vejinteressezone
Opdateret_af	Initialer på medarbejder der har opdateret Vejinteressezone
Opdateret_dato	Dato for seneste opdatering af Vejinteressezone
Link_beskrivelse	Link til yderligere beskrivelse af Vejinteressezoner
Timestamp	Tidspunkt for seneste overførsel af data fra masterdata

