

Norge i bilder

Webtjenester

Generelt om REST-tjenestene

Parameterne til REST-tjenestene sendes på JSON-format i generell parameter «request»:

<https://tjenester.norgebilder.no/rest/<service-name>.ashx?request={ paramName1: paramValue1, paramName2: paramValue2, ... }>

Dette gjør det enkelt å bruke med tjenestene fra en web-applikasjon, da man kan sende JavaScript-objekter direkte til tjenesten som JSON.

Generelt om koordinater

GeoJson

Tjenesten støtter GeoJson av type "Polygon" og "MultiPolygon".

Eksempel:

```
{ "type": "Polygon",  
  "coordinates": [  
    [ [100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0], [100.0, 1.0], [100.0, 0.0] ],  
    [ [100.2, 0.2], [100.8, 0.2], [100.8, 0.8], [100.2, 0.8], [100.2, 0.2] ]  
  ]  
}
```

WKT

Tjenesten støtter WKT av type "POLYGON" og "MULTIPOLYGON".

Eksempel:

POLYGON ((30 10, 40 40, 20 40, 10 20, 30 10))

MULTIPOLYGON (((30 20, 45 40, 10 40, 30 20)), ((15 5, 40 10, 10 20, 5 10, 15 5)))

Koordinatliste

Tjenesten støtter en koordinatliste på følgende format:

<x1>,<y1>;<x2>,<y2>;<x3>,<y3>; ...

Eksempel:

270590,6702700;270700,6702790;270510,6702701

Starte eksport-jobb

SOAP: <https://tjenester.norgebilder.no/soap/export.svc> (start)

REST: <https://tjenester.norgebilder.no/rest/startExport.ashx>

Parameter	Beskrivelse	Verdi	Obl	Std
Username	Brukernavn (BAAT)		X	
Password	Passord		X	
CopyEmail	E-post adresse som skal motta nedlastingslenke <i>i tillegg</i> til brukeren som starter eksporten	E-post adresse (evt. kommaseparer flere)		
Comment	Beskrivende navn på eksportjobben			
CoordInput	Geografisk avgrensning av eksport. Dersom denne utelates kreves det at «Projects» angis. Obligatorisk ved opprettelse av abonnement (Subscription=1)	GeoJson, WKT eller koordinatliste. NB! For GeoJson skal man ikke ha " rundt verdien, eks: ..,"CoordInput": { type: "Polygon", ...}, ...	(X)	
InputWkid	Koordinatsystem for «CoordInput»	Eks: 25832 (Euref89 UTM 32N)		25833
CutNationalBorder	Klippe langs riksgrense	0=nei 1=ja		0
Format	Eksport bilde-format	1 - Tiled TIFF 2 - TIFF 3 - Tiled GeoTIFF 4 - GeoTIFF 5 - JPEG 6 - PNG 7 - ECW 8 - JPEG2000	X	
Resolution	Bakkeoppløsning i meter Obligatorisk med unntak av eksport av enkeltprosjekt (prosjektets oppløsning blir da default)	Eks: 0.125 (=12.5 cm)	(X)	
OutputWkid	Koordinatsystem for eksport	Eks: 4326 (WGS84 geografisk)		
FillColor	Angivelse av utfyllingsfarge	0 = svart 255 = hvit		0
FillImage	Bestemmer om nyeste bilder skal fylle ut kartblader utenfor angitte prosjekter	0=nei, 1=ja		0
Projects	Kommaseparert liste med prosjektnavn som skal eksporteres. «AlleOrtofoto» angis dersom nyeste bilder skal eksporteres. Rekkefølgen styrer synligheten i eksporten, prosjekter først i listen tegnes øverst i kartet.		(X)	

	Dersom denne utelates kreves det at «CoordInput» angis. Dersom kun ett prosjekt angis kreves ingen geometri (CoordInput), da brukes utsnittet til prosjektet. Ved eksport av flere prosjekter må geometri angis i tillegg.			
CompressionMethod	Kompresjonsmetode for bilder	0 - Ingen 1 - JPEG 2 - ECW 3 - JPEG 2000 4 - LZ77 5 - LZW 6 - JPEG YCbCr		0
CompressionValue	Kompresjonsverdi (0-100) dersom «compressionMethod» = [1,2,3,5,6]. Høyere tall => mer kompresjon/lavere kvalitet			0
Imagemosaic	Filoppdeling i eksport	1 - Utstrekning i meter 2 - Ingen oppdeling 3 - Kartbladtiles		3
MapsheetSize	Kartbladstørrelse for eksport, dersom «imagemosaic» = 3 Dersom ikke angitt beregnes kartbladstørrelsen automatisk	500 – 1:500 1000 – 1:1000 2000 – 1:2000 5000 - 1:5000 10000 – 1:10000 20000 – 1:20000 15000 – 15 km ruter		
Horizontal	Bildefilenes horisontale utstrekning, dersom «imagemosaic» = 1	Eks: 2000 (m)		
Vertical	Bildefilenes vertikale utstrekning, dersom «imagemosaic» = 1	Eks: 3000 (m)		
Subscription	Velger om abonnement skal settes opp for dette området. Kun gyldig for brukere med abonnements-rettigheter (settes av Administrator). Eksport gjøres ikke når abonnement opprettes	0=true/1=false		0
Type	Brukes kun ved opprettelse av abonnement (Subscription=1). Bestemmer type abonnement (prosjekt eller område). NB! 'CoordInput' er obligatorisk ved opprettelse av abonnement	« project » = prosjektabonnement (nye prosjekter innenfor området uavhengig av synlighet) « area » = områdeabonnement (synlige bilder)		

Original	Kun for administratorer og superbrukere. Brukes til originaleksport for enkeltprosjekt (nedlasting via webside)	1 = ja, 0 = nei		0
----------	--	-----------------	--	---

Status eksportjobb

SOAP: <https://tjenester.norgebilder.no/soap/export.svc> (status)

REST: <https://tjenester.norgebilder.no/rest/exportStatus.ashx>

Parameter	Beskrivelse	Verdi	Obl
Username	Brukernavn (BAAT)		X
Password	Passord		X
JobID	Eksport-ID som ble returnert fra startExport		X

Originaleksport

SOAP: <https://tjenester.norgebilder.no/soap/export.svc> (original)

REST: <https://tjenester.norgebilder.no/rest/originalExport.ashx>

Tilgjengelig for administratorer og superbrukere. Gir tilgang til de originale prosjektfilene.

Parameter	Beskrivelse	Verdi	Obl
Username	Brukernavn (BAAT)		X
Password	Passord		X
Project	Navn på prosjekt		X

Returnerer liste med filer (filnavn, url for nedlasting og størrelse pr. fil). URL for nedlasting er gyldig i 60 dager.

Metadata

SOAP: <http://tjenester.norgebilder.no/soap/metadata.svc>

REST: <http://tjenester.norgebilder.no/rest/projectMetadata.ashx>

Ingen obligatoriske parametere. Dersom ingen angis returneres kun prosjektliste.

Parameter	Beskrivelse	Verdi	Std
Coordinates	Koordinatliste. Angi punkt med ett koordinatpar, og flate med 3 eller flere koordinatpar.	x1,y1;x2,y2;x3,y2;...	
Projects	Kommaseparert liste med prosjektnavn. NB! Ingen mellomrom før/etter komma	Eks: Prosjekt 1,Prosjekt2	
Filter	Generisk filter (SQL) basert på egenskaper i prosjekttabellen	Eks: eier='Geovekst' and ortofototype=2	

InputWKID	Koordinatsystem for verdier i "Coordinates"	Eks: 4326 (WGS84 geografisk)	25833
OutputWKID	Koordinatsystem for geometri som returneres		25833
OutputFormat	Format på metadata og geometri som returneres	GeoJSON, WKT	GeoJSON
ReturnMetadata		true/false	false
ReturnGeometry		true/false	false
PublishedFromDate	Dato for tidligste publisering	Eks: '2014-01-01'	
PublishedToDate	Dato for seneste publisering	Eks: '2015-12-31'	
InCache		true/false	false
StopOnCover	Bestemmer om kun prosjekter som komplett dekker input-polygon (dersom angitt i 'Coordinates') skal returneres	true/false	false
Layer	Bestemmer hvilken ortofototype prosjektene skal filtreres på	1 = Ortofoto 10 2 = Ortofoto 20 3 = Ortofoto 50 4 = Ortofoto N50 5 = Ortofoto Skog 6 = Satellittbilde 7 = Infrarødt 8 = Rektifiserte flybilder	alle