

# 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 \(start\)](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.<br>Dersom denne utelates kreves det at «Projects» angis.  | GeoJson, WKT eller koordinatliste.<br><b>NB!</b> For GeoJson skal man ikke ha " rundt verdien, eks:<br>..,"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<br>2 - TIFF<br>3 - Tiled GeoTIFF<br>4 - GeoTIFF<br>5 - JPEG<br>6 - PNG<br>7 - ECW<br>8 - JPEG2000                                     | X   |       |
| Resolution        | Bakkeoppløsning i meter<br>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<br>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<br>1 - JPEG<br>2 - ECW<br>3 - JPEG 2000<br>4 - LZ77<br>5 - LZW<br>6 - JPEG YCbCr                                  |  | 0 |
| CompressionValue  | Kompresjonsverdi (0-100) dersom «compressionMethod» = [1,2,3,5,6].<br>Høyere tall => mer kompresjon/lavere kvalitet  |   |  | 0 |
| Imagemosaic       | Filoppdeling i eksport   | 1 - Utstrekning i meter<br>2 - Ingen oppdeling<br>3 - Kartbladtiles   |  | 3 |
| MapsheetSize      | Kartbladstørrelse for eksport, dersom «imagemosaic» = 3<br>Dersom ikke angitt beregnes kartbladstørrelsen automatisk   | 500 – 1:500<br>1000 – 1:1000<br>2000 – 1:2000<br>5000 - 1:5000<br>10000 – 1:10000<br>20000 – 1:20000<br>15000 – 15 km ruter |  |   |
| Horizontal        | Bildefilenes horisontale utstrekning, dersom «imagemosaic» = 1   | Eks: 2000 (m)   |  |   |
| Vertical          | Bildefilenes vertikale utstrekning, dersom «imagemosaic» = 1   | Eks: 3000 (m)   |  |   |
| Original          | Kun for administratorer og superbrukere.<br>Brukes til originaleksport for enkeltprosjekt (nedlasting via webside)   | 1 = ja, 0 = nei   |  | 0 |
| ExportFilename    | Navn på zip-fila som blir sendt  |   |  |   |
| support_files     | Bestemmer om en skal ha med utvidet metadata eller ikke  | 1 = ja, 0 = nei   |  |   |

## Status eksportjobb

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

REST: <https://tjenester.norgeibilder.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.norgeibilder.no/soap/export.svc> (original)

REST: <https://tjenester.norgeibilder.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.norgeibilder.no/soap/metadata.svc>

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

Ingen obligatoriske parametere. Dersom ingen angis returneres kun prosjektlste.

| 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.<br>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-                                    | true/false                              | false   |

|       |   |  |             |
|-------|---|--|-------------|
|       | <p>             polygon (dersom angitt i<br/>             'Coordinates') skal returneres           </p>                       |  |             |
| Layer | <p>             Bestemmer hvilken<br/>             ortofototype prosjektene skal<br/>             filtreres på           </p> | <p>             1 = Ortofoto 10<br/>             2 = Ortofoto 20<br/>             3 = Ortofoto 50<br/>             4 = Ortofoto N50<br/>             5 = Ortofoto Skog<br/>             6 = Satellittbilde<br/>             7 = Infrarødt<br/>             8 = Rektifiserte flybilder           </p> | <p>alle</p> |