

# Produktark: DTM 10 Terrengmodell (UTM33)

## BESKRIVELSE



Digital terrengmodell over fastlands-Norge med høyder i et rutenett på 10 x 10 meter. Terrengmodellen er en rutenettsmodell med oppløsning (rutenettstørrelse) på 10 x 10 meter.

### Nøyaktighet:

± 2 til 3 meter standardavvik i høyde avhengig av terreng og kartdataenes alder i FKB A – C-området.  
± 4 til 6 meter standardavvik i høyde avhengig av terreng og kartdataenes alder utenfor FKB A – C-området.

Arbeidet med ajourhold av dette datasettet blir ikke prioritert. De siste filene som ble oppdatert er fra 2013. Kartverket prioritærer isteden etablering av Nasjonal detaljert høydemodell (hoydedata.no), der nye høydemodeller tilgjengeliggjøres etter hvert som de blir produsert.

På hoydedata.no finnes også ferdigproduserte eksporterer av landsdekkende terrengmodeller med 10 meters oppløsning. Disse er generert ut fra detaljerte laserdata der slike finnes. Dette suppleres med høydedata fra 2013-utgaven av DTM10 dersom det er nødvendig for å få full dekning.

Tjenesten Terrengmodell WMS gir informasjon om den landsdekkende terrengmodellen (DTM 10). Det er to lag som viser i hvilke områder de ulike datasettene er blitt benyttet til å bygge opp terrengmodellen. Bruk kartapplikasjonen i geoNorge for å vise denne tjenesten.

<https://www.kartverket.no/data/Laserskanning/>

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Landsdekkende terrengmodell.

Terrengmodellen er egnet til ulike former for terrengvisualisering, som for eksempel for produksjon av høydekurver og fjellskygge. Den er også egnet til beregning av terrenghellinger, terrengprofiler og grov kartlegging av skredutsatte områder. Terrengmodellen brukes også i flysimulatorer og til å finne dekningsområder for radar, TV og mobiltelefon.

Terrengmodeller er helt nødvendig for geometrisk korrigering i produksjon av ortofoto.

På utenlandsk side finnes noe data av usikker kvalitet. Det henvises til nabolandenes Kartverk for offisielle data i disse områdene.

## EIER/KONTAKTPERSON

Kartverket

**Datateknisk:** Andreas Korsnes,  
kundesenter@kartverket.no

**Fagekspert:** Andreas Korsnes,  
kundesenter@kartverket.no

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 10000

**Stedfestningsnøyaktighet (meter):** 10

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

Dekningsoversikt

## KILDER OG METODE

Digital terrengmodell med høyder i et rutenett på 10 x 10 meter. Terrengmodellen er en rutenettsmodell med oppløsning (rutenettstørrelse) på 10 x 10 meter. Rutenettet er generert fra en såkalt hybrid DTM struktur med programmet SCOP.

Høydeinformasjonen som ligger til grunn for terrengmodellen er høydekurver og høydepunkt fra FKB - Standard høydegrunnlag (FKB-H5), Kystkontur, vann og større elver med høydeinformasjon fra FKB - Vanndata, Punktkartivet Kartverket (trigonometriske punkt), vegsenterlinje fra Vbase.

Utenfor FKB A-C området blir det benyttet data som høydekurver, høydepunkt, kystkontur inklusive øyer og innsjøkontur fra N50 Kartdata. På utenlandsk side finnes noe data av usikker kvalitet.

Filene er lagret i DEM-formatet til USGS og er pakket med win-zip. Alle filene har EUREF89 som datum.  
I tillegg finnes de samme filene i GeoTIFF.

Denne grid-modellen er produsert i tre ulike UTM - soner med forholdsvis stor overlapp mellom sonene.

- Hele Nordland og Troms er laget i UTM sone 33.

I tillegg finnes også områdene som dekker UTM sone 32 og 35 i UTM sone 33. Det betyr at hele Norge er tilgjengelig i UTM sone 33.

Filene dekker et område på 50 x 50 km (10 meter) .  
Hver fil er utvidet med 200 meter i alle retninger, noe som gir en overlapszone på 400 meter mellom to filer.

## AJOURFØRING OG OPPDATERING

### Status

Må oppdateres

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format (versjon)

USGS DEM

GeoTIFF

### Projeksjoner

- EUREF89 UTM sone 32, 2d + NN54
- EUREF89 UTM sone 33, 2d + NN54
- EUREF89 UTM sone 35, 2d + NN54

### Tilgangsrestriksjoner

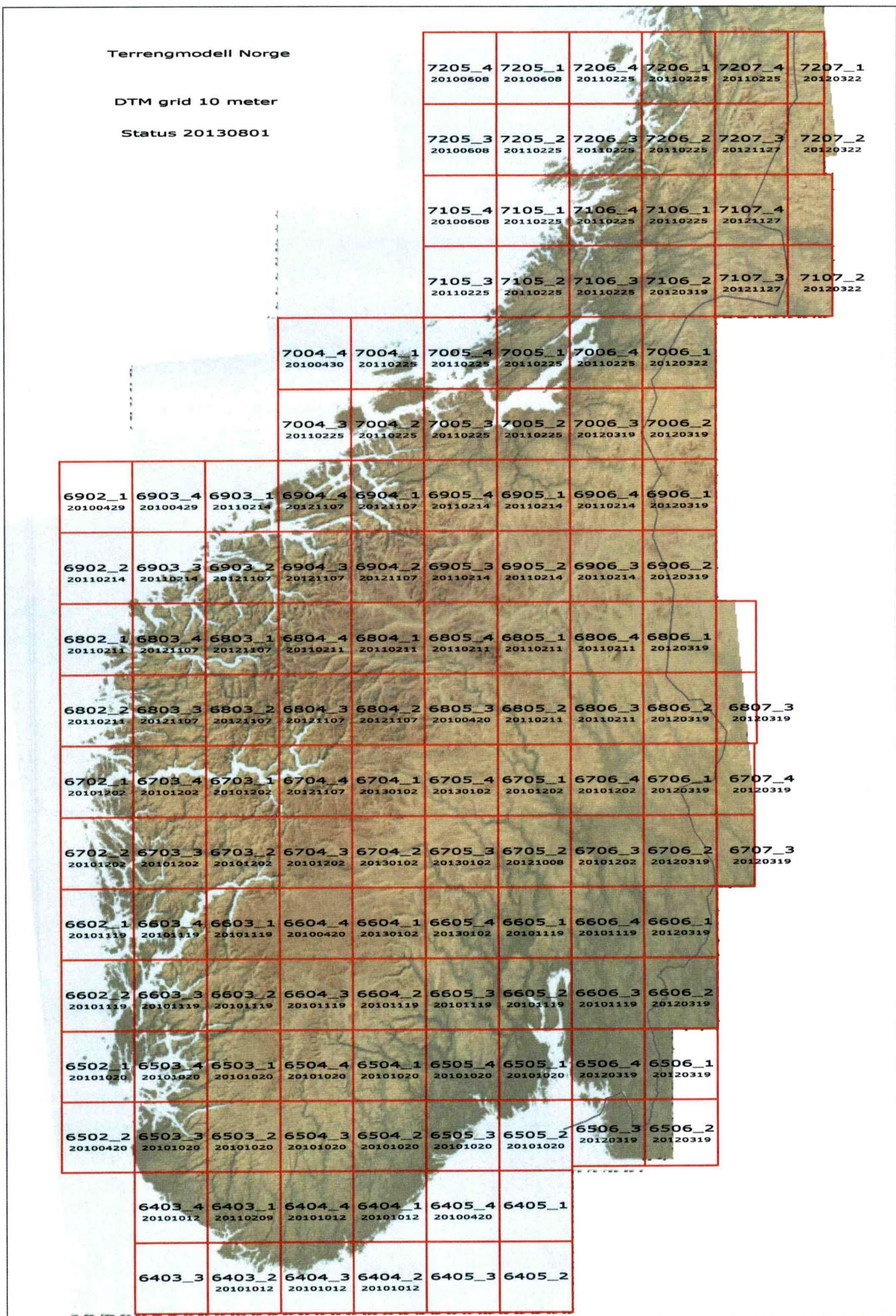
Åpne data

### Tjeneste

<http://wms.geonorge.no/skwms1/wms.terrenghmodell?service=wms&request=getcapabilities>

## LENKER

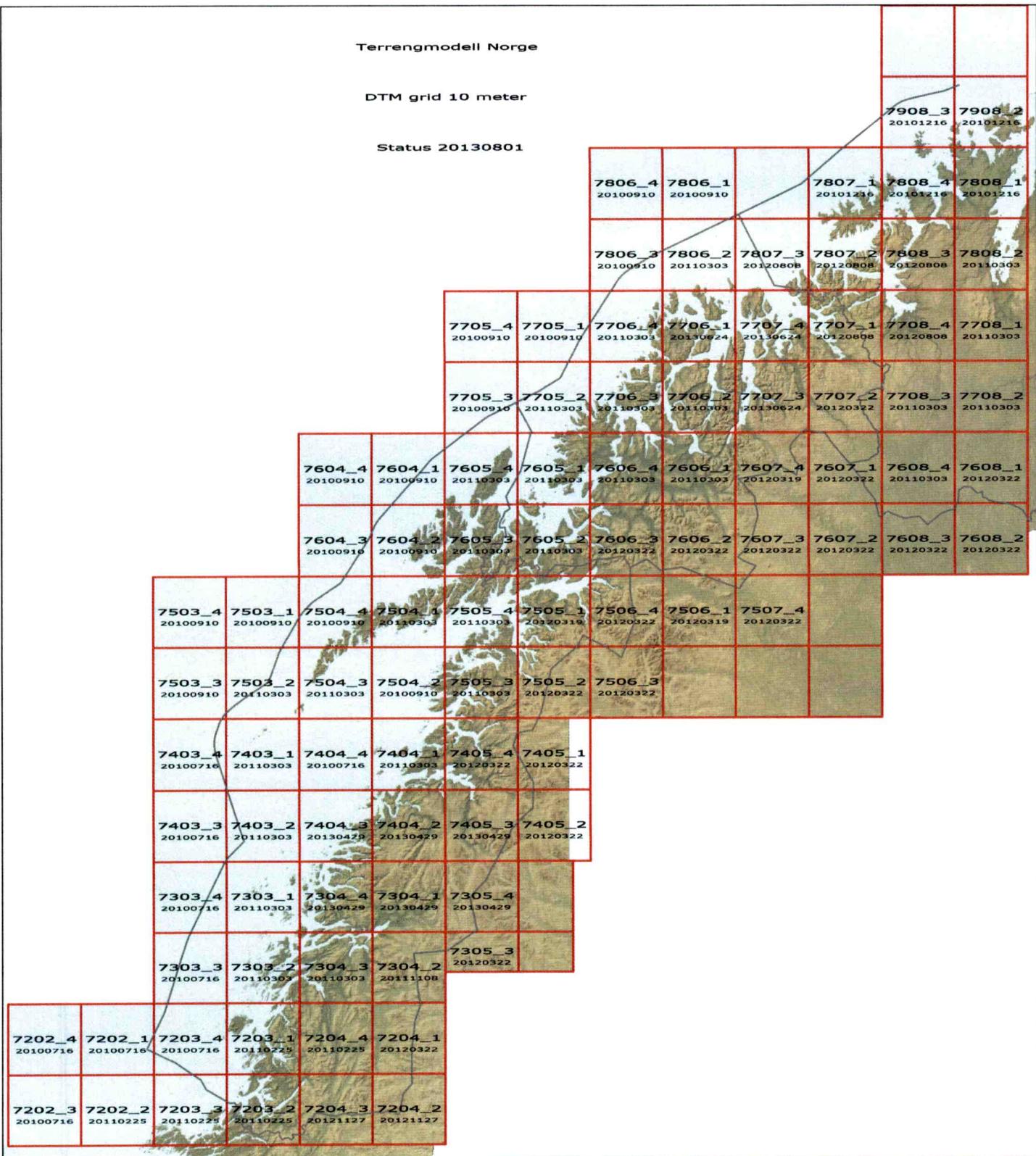
[Link til metadata i Geonorge](#)

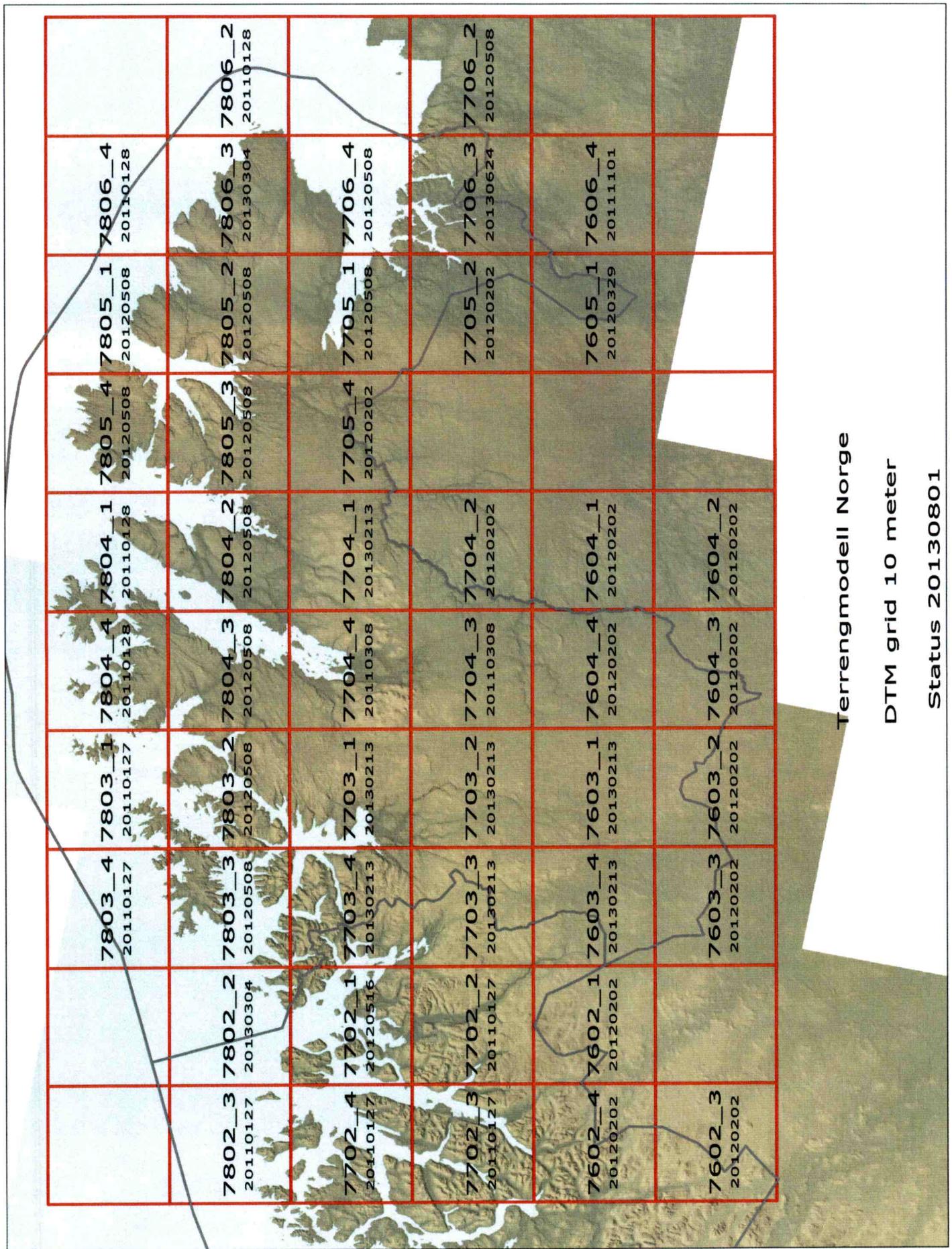


Terrengmodell Norge

DTM grid 10 meter

Status 20130801





Terrenngmodell Norge

DTM grid 10 meter

Status 20130801

