# Felles rutine for temadatasettene

## Forutsetninger:

* Alle temadata hentes / etableres som beskrevet i Google regnearket [Temadata\_ajourforing](https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AifhttfiKwARdHlRSlBadWZmdXFiN2FKMTQxMUI3REE&usp=drive_web#gid=0).
* Alle datasett må være etablert i EUREF89 / UTM33 (EPSG:25833).
* Alle datasett må inneholde egenskapen(-e) som benyttes ved symbolisering i InnlandsGIS.
* Forvaltningsmodellen (under) beskriver datastruktur for datatypene som inngår i InnlandsGIS
* Kapitel Tilrettelegging av temadatakildene (neste side) beskriver framgangsmåte for oppdatering av temadatasettene

## Forvaltningsmodell

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datatype** | **Katalog for oppdatering av datasett** | **Driftskatalog** | **Backup katalog** | **Kommune katalog** |
| Plandata | SK FTP, kopi til E:\Geodata\Plandata\\_Plandata\_oppdatering\[dato nedlasting] | E:\Geodata\Plandata\ «gdb» | E:\Geodata\Plandata\Sikkerhetskopi |  |
| Tema-data | <ftp://ftp-2.fri-nett.no/TilInnlandsGIS/> | E:\Geodata\Temadata\ «gdb» | E:\Geodata\Temadata\Sikkerhetskopi | <ftp://ftp-2.fri-nett.no/Nedlasting/> |
| Grunn-data | E:\Geodata\Grunndata\Nedlasting | E:\Geodata\Grunndata\ «gdb» | E:\Geodata\Grunndata\Sikkerhetskopi |  |
|  |  |  |  |  |

## Tilrettelegging av temadatakildene

1. Rutinebeskrivelse for tilrettelegging av datakildene lagres som word-dokument på \Dropbox\InnlandsGIS\Rutinebeskrivelser\Eksportrutiner.
2. Hvis det er behov for lagring av verktøy som brukes ved tilrettelegging, legges dette i \Dropbox\InnlandsGIS\Rutinebeskrivelser\Eksportrutiner\Detaljer og beskrives i Rutinebeskrivelse.
3. Tilrettelegging av datasett skjer på egen PC.
4. Koordinatsystem:
   1. Ved WGS84: Endres vha. Define projection.
   2. Ellers: Data må transformeres.
5. Krav til navn på ny datasettet:
   1. Hvis shape: Navn på fila skal være samme navn som FeatureClass i drift.
   2. Hvis gdb: Navn på gdb og FeatureClass skal være samme navn som FeatureClass i drift.
6. Tilrettelagt datasett pakkes til en zip-fil
7. Kopier zip-fil til **Katalog for oppdatering av datasett**, se tabellen over. Pålogging til <ftp://ftp-2.fri-nett.no>
8. Herfra skjer videre håndtering på serveren ved hjelp av automatisk skript (se *Driftsetting av datakildene*).
9. Oppdater informasjon i regnearket [Temadata\_ajourforing](https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AifhttfiKwARdHlRSlBadWZmdXFiN2FKMTQxMUI3REE&usp=drive_web#gid=0)
10. Ingar sender påminnelse om oppdateringer av datasett

## Driftsetting av datakildene

Task Oppdatering\_temadata kjører skriptet F:\Geodata\_inn\Oppdateringsskript\KjorOppdatering.py hver kveld kl 22.00.

Hovedtrinn som utføres i KjorOppdatering.py:

* Innhold i Katalog for oppdatering av datasett, se tabellen over, flyttes til serveren for prosessering.
* For hvert datasett i Katalog for oppdatering av datasett utføres:
  + Krav
    - Navn på nytt datasett: Hvis nytt datasett er til rettelagt i shape-fil må shape-fila ha samme navn som datasettet driftsbasen (Feature Class navn). Hvis nytt datasett er til rettelagt i gdb må datasettetet ha samme navn som datasettet driftsbasen (Feature Class navn).
    - Egenskaper: Alle egenskaper i datasettet driftsbasen må finnes i nytt datasett
  + Hvis kravene er oppfylt utføres oppdateringen:
    - Datasett i driftsbasen kopieres til Backup katalog
    - Datasett i driftsbasen slettes og erstattes med nytt datasett.
    - Datasett i driftsbasen eksporteres til shp (UTM32), pakkes til zip (datakilder innen et Feature Dataset samles i en fil) og kopieres til Kommune katalog.
    - Nytt datasett pakkes og kopieres til <ftp://ftp-2.fri-nett.no/Kontrollert/> for oppdatering av PostGIS. Se kapitel ***Datakildene til PostGIS*** under.
* Hvis Katalog for oppdatering av datasett inneholder datasett, sendes mail til [drift@InnlandsGIS.no](mailto:drift@InnlandsGIS.no) med informasjon om oppdateringen.

## Datakildene til PostGIS

Rutinen bruker FME og kjøres på PC svv-53016 (felles analysePC på SVV Lillehammer).

Task Oppdater\_IGPG kjører skriptet C:\InnlandsGIS\TilPostGIS\KjorOppdateringPostGIS.py hver natt kl 04.00.

Hovedtrinn som utføres i KjorOppdateringPostGIS.py:

* Innhold i <ftp://ftp-2.fri-nett.no/Kontrollert/> flyttes til lokal disk (C:\DATA\FTP\_ILG\Kontrollert) for prosessering.
* For hver geodatabase på lokal disk utføres:
  + Kjører FME workspace C:\\InnlandsGIS\\TilPostGIS\\geodatabase\_file2postgis.fmw
    - Leser schema-datakilde - Identifiserer dato-attributter
    - Leser feature-datakilde
    - Oppdaterer datoformat på alle dato-attributter
    - Custom transformer SchemaSetter: Python-skript for å skrive data fra FeatureReader til dynamisk PostGIS writer.
  + Sletter geodatabase på lokal disk
* Logg skrives til C:\DATA\FTP\_ILG\Logg