

SOSI-kontroll versjon 4.6A Dato: 07.09.2017  
Program for kvalitetskontroll av SOSI-data

Filnavn: X:\PROSJEKT BERGEN\Prosjekt  
2016\ard16039\_Fossesjøen\_Meland  
kommune\Plankart\SOSI\16039\_Plankart\_Fossesjøen\_21.05.2019.sos  
Størrelse: 672897 tegn  
Sist oppdatert: 2019-05-21 09:55:29  
Kontrollert: 2019-05-21 09:55

Listefil for definisjonsfiler:

C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\DEF\_Regplanforslag.20180701  
Benyttede definisjonsfiler:

Syntaksdefinisjoner C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\20180701\regplanforslag\_d.20180701  
Sist oppdatert: 2018-11-09 03:00:00  
Syntaksdefinisjoner C:\SOSI-kontroll\Def\arealplan\..\std\SOSISTD.451  
Sist oppdatert: 2017-07-01 03:00:00  
Kodeoversettelser C:\SOSI-kontroll\Def\arealplan\..\std\KODER.45  
Sist oppdatert: 2016-06-01 03:00:00  
Objektdefinisjoner C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\20180701\regplanforslag\_o.20180701  
Sist oppdatert: 2019-05-17 03:00:00  
Objektdefinisjoner C:\SOSI-kontroll\Def\arealplan\std\Plan-  
Felles\_o.20180701  
Sist oppdatert: 2018-11-09 03:00:00  
Utvalgsregler C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\20180701\regplanforslag\_u.20180701  
Sist oppdatert: 2018-11-09 03:00:00  
FxFell-filer c:\sosi-kontroll\def\FxFell140.K1  
Sist Oppdatert: 2008-09-01 13:00:00  
c:\sosi-kontroll\def\FxFell140.K2  
Sist Oppdatert: 2008-09-01 13:00:00

FORMELL FORMATSJEKK  
=====

DELKONTROLL 1.1: HODEKONTROLL

.HODE gruppen på fila:

.HODE  
..TEGNSETT UTF-8  
..TRANSPAR  
...KOORDSYS 22  
...ORIGO-NØ 0 0  
...ENHET 0.01  
..OMRÅDE  
...MIN-NØ 6716190 293682  
...MAX-NØ 6717003 294256  
..SOSI-VERSJON 4.5.2  
..SOSI-NIVÅ 4

..OBJEKTKATALOG Regplanforslag 20180701 \* Arealplan  
Reguleringsplanforslag

Forklaringer på noe av hodeinformasjonen:

TRANSPAR:

KOORDSYS: UTM sone 32 basert på EUREF89

OMRÅDE:

MIN ØST: 293682.0 MAX ØST: 294256.0  
MIN NORD: 6716190.0 MAX NORD: 6717003.0

DELKONTROLL 1.2: HODEKONTROLL, MULTIPLE HODER

Ingen flere HODE-grupper er funnet.

DELKONTROLL 1.3: TEGNSETTKONTROLL

Benyttet tegnsett: UTF-8: Unicode 8-bit  
Alle tegn på fila godkjent

DELKONTROLL 1.4: SLUTTKONTROLL

.SLUTT er funnet på linje 27696.  
Det finnes ingen linjer mellom .SLUTT og EOF.

GRUPPEVIS INNHOLDSSJEKK

=====

DELKONTROLL 2.1: SERIENUMMER

Antall grupper på fila : 1768  
Høyeste serienummer på fila: 1768

DELKONTROLL 2.2: OMRÅDEKONTROLL

OMRÅDE DATA I FILA DEKKER:

MIN ØST: 293760.0 MAX ØST: 294178.0  
MIN NORD: 6716268.0 MAX NORD: 6716924.8

UTSTREKN. Ø/V: 418.0 N/S: 656.8  
AREAL (km2): 0.3  
Filen inneholder ikke høyder

Ingen grupper med koordinater utenfor området definert i hodet

DELKONTROLL 2.3: SOSI-NIVÅ

Sosi-nivå på filen OK

DELKONTROLL 2.4: NØYAKTIGHET KONTRA ENHET

Enhet oppgitt i HODE: 0.01  
 Nøyaktighet er ikke oppgitt i HODE!  
 Benyttet test: 0.01 \* nøyaktighet <= enhet <= 2 x  
 nøyaktighet

Ingen grupper med misforhold mellom nøyaktighet og enhet.

DELKONTROLL 2.5.1 : HØYDEINFORMASJON

Forskjellige kombinasjoner:

```

-----
-----
Målemet. Gruppe      Antall  Uten høyde      Høydeangivelse
      Type                NØ      NØH  NØ+HØYDE  NØ+NØH  NØH+HØYDE
NØ+NØH+HØYDE
-----
-----
0      (MM) BUEP          2        2        0        0        0        0
0      (MM) KURVE         4        4        0        0        0        0
0      (MM) FLATE       124      124        0        0        0        0
0 82   (2D) BUEP        647      647        0        0        0        0
0 82   (2D) TEKST     166      166        0        0        0        0
0 82   (2D) SYMBOL      8        8        0        0        0        0
0 82   (2D) KURVE     817      817        0        0        0        0
-----
0 Total :              1768    1768        0        0        0        0
-----

```

UM = Ukjent Målemetode MM = Mangler Målemetode

DELKONTROLL 2.5.2 : KOMBINASJONER AV 2D OG 3D KOORDINATER

Alle grupper godkjent.

DELKONTROLL 2.5.3 : MÅLEMETODE I FORHOLD TIL KOORDINATER

Alle grupper godkjent.

DELKONTROLL 2.5.4 : GRUPPER MED NEGATIVE HØYDEVERDIER

Ingen negative høyder.

DELKONTROLL 2.6 : SOSI SYNTAKS

Godkjente grupper:

| Gruppetype | Antall |
|------------|--------|
| KURVE      | 821    |
| BUEP       | 649    |
| TEKST      | 166    |
| FLATE      | 124    |
| SYMBOL     | 8      |
| SUM:       | 1768   |

Benyttet gruppeinfo:

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| OBJTYPE            | NASJONALAREALPLANID       |
| VERTNIV            | HØYDEFRAPLANBEST          |
| OPPDATERINGSDATO   | KVALITET                  |
| IDENT              | NØ                        |
| RPJURLINJE         | FØRSTEDIGITALISERINGSDATO |
| RPFARE             | HENSYNSONENAVN            |
| REF                | RPAREALFORMÅL             |
| FELTNAVN           | UTNYTT                    |
| EIERFORM           | RPSIKRING                 |
| PLANNAVN           | PLANTYPE                  |
| PLANSTAT           | LOVREFERANSE              |
| PLANBEST           | FORSLAGSSTILLERTYPE       |
| RPANGITTHENSYN     | BESKRIVELSE               |
| BESTEMMELSEOMRNAVN | RPPÅSKRIFTTYPE            |
| STRENG             | RPJURPUNKT                |

Benyttet punktinfo:

KP

KNUTEPUNKT KONTROLL

=====

DELKONTROLL 3.1: KNUTEPUNKT STATISTIKK

| Knutepunktlag | Nodetype | Antall | 3D | 2D  | 2D ulik H | 2D/3D |
|---------------|----------|--------|----|-----|-----------|-------|
| 1             | 2-er     | 747    | 0  | 747 | 0         | 0     |
|               | 3-er     | 175    | 0  | 175 | 0         | 0     |
|               | 4-er     | 83     | 0  | 83  | 0         | 0     |
|               | 5-er     | 30     | 0  | 30  | 0         | 0     |
|               | 6-er     | 6      | 0  | 6   | 0         | 0     |

Antall knutepunkt: 2537

Antall blindnoder: 0  
Antall punkt på fila: 5814

DELKONTROLL 3.2: GRUPPER SOM KAN SLÅES SAMMEN

2'er noder med lik gruppe informasjon:

```
-----  
Gruppe 1                Gruppe 2  
-----  
-----
```

DELKONTROLL 3.3: KNYTTBARE PUNKT

Det er totalt 5814 punkt på fila.

Toleranse = 0 x 0.0 meter

Nodefordeling:

```
-----  
Nodetype   Antall    3D    2D  2D ulik H  2D/3D  
-----  
    2-er      20      0    20      0      0  
    3-er       1      0     1      0      0  
    4-er       1      0     1      0      0  
    5-er       0      0     0      0      0  
-----
```

Antall mulige knutepunkt: 47

FLATEKONTROLL

=====

DELKONTROLL 4.1: ULOVLIGE REFERANSER

Det er ikke funnet ulovlige referanser.

DELKONTROLL 4.2: FLATEKONTROLL

Det er ikke funnet feil i flategrenser.

DELKONTROLL 4.3: REPRESENTASJONSPUNKT

Ingen ulovlige representasjonspunkt er funnet.

OBJEKT-/EGENSKAPSKONTROLL

=====

DELKONTROLL 5.1: Objekt-/egenskapskontroll

Objekter:

| Objekttypenavn           | Tilhører        | Antall |
|--------------------------|-----------------|--------|
| FormålsOmrBeskriv0NK     | REGULERINGSPLAN | 13     |
| FormålsOmrUtn0NK         | REGULERINGSPLAN | 73     |
| PblMidlByggAnleggGrense  | REGULERINGSPLAN | 6      |
| PblMidlByggAnleggOmrådeK | REGULERINGSPLAN | 3      |
| RpAngittHensynGrense     | REGULERINGSPLAN | 2      |
| RpAngittHensynSoneK      | REGULERINGSPLAN | 2      |
| RpArealformålOmrådeK     | REGULERINGSPLAN | 3      |
| RpFareGrense             | REGULERINGSPLAN | 12     |
| RpFareSoneK              | REGULERINGSPLAN | 8      |
| RpFormålGrense           | REGULERINGSPLAN | 685    |
| RpGrense                 | REGULERINGSPLAN | 8      |
| RpJuridiskLinjeK         | REGULERINGSPLAN | 669    |
| RpJuridiskPunktK         | REGULERINGSPLAN | 8      |
| RpOmrådePlanstatus2K     | REGULERINGSPLAN | 2      |
| RpPåskriftK              | REGULERINGSPLAN | 166    |
| RpRegulertHøydeK         | REGULERINGSPLAN | 4      |
| RpSikringGrense          | REGULERINGSPLAN | 84     |
| RpSikringSoneK           | REGULERINGSPLAN | 20     |
| Total                    |                 | 1768   |

DELKONTROLL 5.2: Geometrityper

Ingen feil funnet

DELKONTROLL 5.3: Min./maks. multiplisitet/kardinalitet

Ikke godkjente grupper:

| Ref.nr | Gruppetype | Objekttypenavn                 |
|--------|------------|--------------------------------|
| 1464   | FLATE      | PblMidlByggAnleggOmrådeK       |
|        |            | Feil: ..AVGJDATO mangler.      |
|        |            | Feil: ..GYLDIGTILDATO mangler. |
| 1465   | FLATE      | PblMidlByggAnleggOmrådeK       |
|        |            | Feil: ..AVGJDATO mangler.      |
|        |            | Feil: ..GYLDIGTILDATO mangler. |
| 1466   | FLATE      | PblMidlByggAnleggOmrådeK       |
|        |            | Feil: ..AVGJDATO mangler.      |
|        |            | Feil: ..GYLDIGTILDATO mangler. |

Totalt antall ikke godkjente grupper: 3

Hvorav skrevet ut : 3

DELKONTROLL 5.4: Doble linjer/kurver

Ingen feil/advarsler funnet

DELKONTROLL 5.5: Flateavgrensing

Ingen feil funnet

STATISTIKK

=====

DELKONTROLL 6.1: DATAGRUPPER SPESIFISERT PÅ OBJEKTER

| -----   |                          | Kvalitet |      |       |       |       |
|---------|--------------------------|----------|------|-------|-------|-------|
| Antall  | Objekttypenavn           | Met.     | Nøy. | Synb. | Hmet. | Hnøy. |
| grupper |                          |          |      |       |       |       |
| -----   |                          |          |      |       |       |       |
|         | REGULERINGSPLANFORSLAG   |          |      |       |       |       |
|         | FormålsOmrBeskriv0NK     |          |      |       |       |       |
| 13      | FormålsOmrUtn0NK         |          |      |       |       |       |
| 73      | PblMidlByggAnleggGrense  |          |      |       |       |       |
| 6       | PblMidlByggAnleggOmrådeK |          |      |       |       |       |
| 3       | RpAngittHensynGrense     | 82       |      |       |       |       |
| 2       | RpAngittHensynSoneK      |          |      |       |       |       |
| 2       | RpArealformålOmrådeK     |          |      |       |       |       |
| 3       | RpFareGrense             | 82       |      |       |       |       |
| 12      | RpFareSoneK              |          |      |       |       |       |
| 8       | RpFormålGrense           | 82       |      |       |       |       |
| 685     | RpGrense                 | 82       |      |       |       |       |
| 8       | RpJuridiskLinjeK         | 82       |      |       |       |       |
| 669     | RpJuridiskPunktK         | 82       |      |       |       |       |
| 8       | RpOmrådePlanstatus2K     |          |      |       |       |       |
| 2       | RpPåskriftK              | 82       |      |       |       |       |
| 166     | RpRegulertHøydeK         | 82       |      |       |       |       |
| 4       | RpSikringGrense          | 82       |      |       |       |       |
| 84      |                          |          |      |       |       |       |

RpSikringSoneK  
20

DELKONTROLL 6.2: ANTALL PUNKT PR LINJE/KURVE

| st    | Objekttypenavn          |     |    | Kvalitet | Antall grupper | Antall punkt | snitt |
|-------|-------------------------|-----|----|----------|----------------|--------------|-------|
| avvik | max                     | min |    |          |                |              |       |
|       | REGULERINGSPLANFORSLAG  |     |    |          |                |              |       |
| 21.5  | PblMidlByggAnleggGrense | 51  | 2  | 82       | 4              | 80           | 20.0  |
| 14.1  | RpAngittHensynGrense    | 35  | 15 | 82       | 2              | 50           | 25.0  |
| 12.1  | RpFareGrense            | 34  | 2  | 82       | 11             | 148          | 13.5  |
| 8.3   | RpFormålGrense          | 155 | 2  | 82       | 361            | 1223         | 3.4   |
| 79.3  | RpGrense                | 155 | 2  | 82       | 4              | 278          | 69.5  |
| 8.3   | RpJuridiskLinjeK        | 165 | 2  | 82       | 403            | 1293         | 3.2   |
| 0.0   | RpRegulertHøydeK        | 2   | 2  | 82       | 4              | 8            | 2.0   |
| 2.5   | RpSikringGrense         | 11  | 2  | 82       | 32             | 141          | 4.4   |

DELKONTROLL 6.3: GJENNOMSNITT LINJELENGDER

| st    | Objekttypenavn          |        |       | Kvalitet | Antall grupper | Total lengde | snitt |
|-------|-------------------------|--------|-------|----------|----------------|--------------|-------|
| avvik | max                     | min    |       |          |                |              |       |
|       | REGULERINGSPLANFORSLAG  |        |       |          |                |              |       |
| 626.2 | PblMidlByggAnleggGrense | 1359.5 | 57.9  | 82       | 4              | 1691.4       | 422.9 |
| 64.6  | RpAngittHensynGrense    | 357.9  | 266.6 | 82       | 2              | 624.5        | 312.2 |
| 167.2 | RpFareGrense            | 481.9  | 22.0  | 82       | 11             | 1887.0       | 171.5 |
| 45.0  | RpFormålGrense          | 534.7  | 0.0   | 82       | 361            | 6871.7       | 19.0  |
| 796.5 | RpGrense                | 1669.3 | 3.5   | 82       | 4              | 1922.1       | 480.5 |



|      |                  |    |     |        |      |
|------|------------------|----|-----|--------|------|
|      | RpJuridiskLinjeK | 82 | 403 | 8386.2 | 20.8 |
| 35.6 | 333.7 0.0        |    |     |        |      |
|      | RpRegulertHøydeK | 82 | 4   | 127.3  | 31.8 |
| 5.7  | 38.0 25.7        |    |     |        |      |
|      | RpSikringGrense  | 82 | 32  | 703.3  | 22.0 |
| 17.7 | 53.1 0.0         |    |     |        |      |

-----  
 -----  
 Linjelengder beregnet med bare N og Ø koordinater (grunnriss)  
 Alle avstander i meter.

DELKONTROLL 6.4: PUNKTTETTHET

| st                     |                         |        | Total  | Antall |      |
|------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|------|
| Objekttypenavn         | Kvalitet                | lengde | punkt  | snitt  |      |
| avvik                  | max                     | min    |        |        |      |
| -----                  |                         |        |        |        |      |
| REGULERINGSPLANFORSLAG |                         |        |        |        |      |
|                        | PblMidlByggAnleggGrense |        | 1691.4 | 80     | 22.3 |
| 22.0                   | 57.9 6.9                |        |        |        |      |
|                        | RpAngittHensynGrense    | 82     | 624.5  | 50     | 13.0 |
| 6.0                    | 19.0 10.5               |        |        |        |      |
|                        | RpFareGrense            | 82     | 1887.0 | 148    | 13.8 |
| 24.6                   | 74.6 5.3                |        |        |        |      |
|                        | RpFormålGrense          | 82     | 6871.7 | 1223   | 8.0  |
| 10.4                   | 57.9 0.0                |        |        |        |      |
|                        | RpGrense                | 82     | 1922.1 | 278    | 7.0  |
| 26.4                   | 57.9 1.2                |        |        |        |      |
|                        | RpJuridiskLinjeK        | 82     | 8386.2 | 1293   | 9.4  |
| 13.2                   | 109.3 0.0               |        |        |        |      |
|                        | RpRegulertHøydeK        | 82     | 127.3  | 8      | 31.8 |
| 5.7                    | 38.0 25.7               |        |        |        |      |
|                        | RpSikringGrense         | 82     | 703.3  | 141    | 6.5  |
| 8.9                    | 37.1 0.0                |        |        |        |      |

-----  
 -----  
 Linjelengder beregnet med bare N og Ø koordinater (grunnriss)  
 Alle avstander meter.

DELKONTROLL 6.6: KVALITETSKODER

Gjennomgang av kvalitetskoder:

Kvalitetskode fra hode:

KVALITET er ikke oppgitt.

Andre benyttede koder:

KVALITET 82

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Antall : 1638 grupper.

-----

-----