

SOSI-kontroll versjon 4.5D Dato: 15.05.2013  
Program for kvalitetskontroll av SOSI-data

Filnavn: R:\PROSJEKTER\100207 Bolig & Eiendom AS\2017079 PLAN -  
Reguleringsendring Sundeheim - gbnr 137,203 m.fl. Lindås\05 TEGNING\UNDER  
ARBEID\SOSI\Sundeheim.sos  
Størrelse: 207228 tegn  
Sist oppdatert: 2017-07-07 13:40:21  
Kontrollert: 2017-07-07 13:40

Listefil for definisjonsfiler:

C:\SOSI-  
kontroll\def\arealplan\DEF\_Regplanforslag.20120416  
Benyttede definisjonsfiler:

Syntaksdefinisjoner C:\SOSI-  
kontroll\def\arealplan\20120416\SOSI\_STD.20120308  
Sist oppdatert: 2012-08-22 10:27:48  
Kodeoversettelser C:\SOSI-  
kontroll\def\arealplan\20120416\KODER.20120308  
Sist oppdatert: 2012-08-10 08:23:34  
Objektdefinisjoner C:\SOSI-  
kontroll\def\arealplan\20120416\Regplanforslag\_o.20120416  
Sist oppdatert: 2012-11-02 04:00:00  
Utvalgsregler C:\SOSI-  
kontroll\def\arealplan\20120416\Regplanforslag\_u.20120416  
Sist oppdatert: 2012-08-31 03:00:00

FxTell-filer C:\SOSI-kontroll\def\FxTell140.K1  
Sist Oppdatert: 2008-09-01 13:00:00  
C:\SOSI-kontroll\def\FxTell140.K2  
Sist Oppdatert: 2008-09-01 13:00:00

FORMELL FORMATSJEKK

=====

DELKONTROLL 1.1: HODEKONTROLL

.HODE gruppen på fila:

.HODE  
..TEGNSETT ISO8859-1  
..SOSI-VERSJON 4.5  
..SOSI-NIVÅ 4  
..TRANSPAR  
...KOORDSYS 22  
...ORIGO-NØ 6719111 295244  
...ENHET 0.001  
...VERT-DATUM NN2000  
..OMRÅDE  
...MIN-NØ 6719111 295244  
...MAX-NØ 6719354 295434  
..OBJEKTKATALOG Regplanforslag 20120416 \* Arealplan  
Reguleringsplanforslag  
..EIER "Bolig & Eiendom AS"

..PRODUSENT "Arkoconsult AS"

Forklaringer på noe av hodeinformasjonen:

TRANSPAR:

KOORDSYS: UTM sone 32 basert på EUREF89

OMRÅDE:

MIN ØST: 295244.0 MAX ØST: 295434.0  
MIN NORD: 6719111.0 MAX NORD: 6719354.0

DELKONTROLL 1.2: HODEKONTROLL, MULTIPLE HODER

Ingen flere HODE-grupper er funnet.

DELKONTROLL 1.3: TEGNSETTKONTROLL

Benyttet tegnsett: ISO8859-1: Det mest generelle  
internasjonale 8-bits tegnsett  
Alle tegn på fila godkjent

DELKONTROLL 1.4: SLUTTKONTROLL

.SLUTT er funnet på linje 12364.  
Det finnes ingen linjer mellom .SLUTT og EOF.

GRUPPEVIS INNHOLDSSJEKK

=====

DELKONTROLL 2.1: SERIENUMMER

Antall grupper på fila : 1133  
Høyeste serienummer på fila: 1133

DELKONTROLL 2.2: OMRÅDEKONTROLL

OMRÅDE DATA I FILA DEKKER:

MIN ØST: 295244.1 MAX ØST: 295434.0  
MIN NORD: 6719111.5 MAX NORD: 6719353.6

UTSTREKN. Ø/V: 189.9 N/S: 242.1  
AREAL (km2): 0.0  
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: 0.001  
 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+HØYDE
-----
0      (MM) FLATE          60      60      0      0      0      0
82    (2D) SYMBOL         15      15      0      0      0      0
0
82    (2D) TEKST         148     148      0      0      0      0
0
82    (2D) BUEP          278     278      0      0      0      0
0
82    (2D) KURVE         632     632      0      0      0      0
0
-----
0      Total :             1133    1133      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        632
BUEP         278
TEKST        148
FLATE        60
SYMBOL       15
-----
SUM:         1133

```

Benyttet gruppeinfo:

```

OBJTYPE      RPJURLINJE
VERTNIV      KVALITET
NASJONALAREALPLANID  NØ
RPJURPUNKT   RPPÅSKRIFTTYPE
STRENG       RPSTØY
HENSYNENAVN REF
RPSIKRING    RPAREALFORMÅL
EIERFORM     BESKRIVELSE
FELTNAVN     PLANTYPE
PLANSTAT     LOVREFERANSE
PLANBEST     PLANNAVN

```

Benyttet punktinfo:

KP

KNUTEKONTROLL

=====

DELKONTROLL 3.1: KNUTEKONTROLL STATISTIKK

```

-----
Knutepunkttag  Nodetype   Antall    3D    2D  2D ulik H  2D/3D
-----
1              1-er       17        0     17         0         0
              2-er      319        0    319         0         0
              3-er      156        0    156         0         0
              4-er      119        0    119         0         0
              5-er         5         0     5          0         0
              6-er         3         0     3          0         0
-----

```

Antall knutepunkt: 1642

Antall punkt på fila: 2733

DELKONTROLL 3.2: GRUPPER SOM KAN SLÅES SAMMEN

2'er noder med lik gruppe informasjon:

-----		-----	
Gruppe 1		Gruppe 2	
-----		-----	
KURVE	95	KURVE	92
KURVE	97	KURVE	98
KURVE	149	KURVE	148
KURVE	506	KURVE	97
KURVE	299	KURVE	443
KURVE	299	KURVE	443
KURVE	75	KURVE	434
KURVE	390	KURVE	496
KURVE	480	KURVE	35
KURVE	345	KURVE	535
KURVE	534	KURVE	235
KURVE	248	KURVE	539
KURVE	442	KURVE	480
KURVE	250	KURVE	533
KURVE	233	KURVE	519
KURVE	508	KURVE	389
KURVE	550	KURVE	538
KURVE	498	KURVE	497
KURVE	441	KURVE	302
KURVE	560	KURVE	559
KURVE	497	KURVE	444
KURVE	486	KURVE	483
KURVE	269	KURVE	549
KURVE	444	KURVE	77
KURVE	141	KURVE	137
KURVE	46	KURVE	386
KURVE	564	KURVE	563
KURVE	140	KURVE	141
KURVE	291	KURVE	561
KURVE	487	KURVE	511
KURVE	445	KURVE	115
KURVE	566	KURVE	565
KURVE	47	KURVE	49
KURVE	490	KURVE	142
KURVE	340	KURVE	515
KURVE	78	KURVE	80
KURVE	301	KURVE	567
KURVE	272	KURVE	567
KURVE	432	KURVE	431
KURVE	431	KURVE	540
KURVE	56	KURVE	439
KURVE	568	KURVE	295
KURVE	9	KURVE	439
KURVE	104	KURVE	460
KURVE	463	KURVE	18
KURVE	4	KURVE	5
KURVE	100	KURVE	459
KURVE	437	KURVE	68
KURVE	13	KURVE	14
KURVE	129	KURVE	132
KURVE	83	KURVE	82
-----		-----	

Det er totalt 2733 punkt på fila.

Toleranse = 0 x 0.0 meter

-----  
Nodefordeling:

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

Antall mulige knutepunkt: 3

#### 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  
-----  
RpArealformålOmråde      Regplanforslag     50  
RpArealformålOmrådeMedBeskrivelse Regplanforslag     4  
RpFormålGrense           Regplanforslag    276  
RpGrense                  Regplanforslag    15  
RpJuridiskLinje          Regplanforslag    568  
RpJuridiskPunkt          Regplanforslag    15  
RpOmrådePlanstatus2     Regplanforslag     1  
RpPåskrift               Regplanforslag    148  
RpSikringGrense         Regplanforslag     7  
RpSikringSone           Regplanforslag     2  
RpStøyGrense             Regplanforslag    44  
RpStøySone               Regplanforslag     3  
-----
```

Total

1133

DELKONTROLL 5.2: Geometrityper

Ingen feil funnet

DELKONTROLL 5.3: Min./maks. multiplisitet/kardinalitet

Ingen feil funnet

DELKONTROLL 5.4: Doble linjer/kurver

Ikke godkjente grupper:

Ref.nr	Gruppetype	Objekttypenavn
332	KURVE	RpJuridiskLinje
Advarsel: Lik geometri og objekttype, men forskjellig kodeverdi. (.KURVE:494)		
494	KURVE	RpJuridiskLinje
Advarsel: Lik geometri og objekttype, men forskjellig kodeverdi. (.KURVE:332)		

Totalt antall ikke godkjente grupper: 2

Hvorav skrevet ut : 2

DELKONTROLL 5.5: Flateavgrensing

Ingen feil funnet

STATISTIKK

=====

DELKONTROLL 6.1: DATAGRUPPER SPESIFISERT PÅ OBJEKTER

-----		Kvalitet				
Antall	Objekttypenavn	Met.	Nøy.	Synb.	Hmet.	Hnøy.
50	Regplanforslag					
	RpArealformålOmråde					
4	RpArealformålOmrådeMedBeskrivelse					

276	RpFormålGrense	82		
15	RpGrense	82		
562	RpJuridiskLinje	82		
1	RpJuridiskLinje	82	1	
1	RpJuridiskLinje	82	2	
1	RpJuridiskLinje	82	4	
1	RpJuridiskLinje	82	5	
1	RpJuridiskLinje	82	6	
1	RpJuridiskLinje	82	7	
15	RpJuridiskPunkt	82		
1	RpOmrådePlanstatus2			
148	RpPåskrift	82		
7	RpSikringGrense	82		
2	RpSikringSone			
44	RpStøyGrense	82		
3	RpStøySone			
-----				
-----				

DELKONTROLL 6.2: ANTALL PUNKT PR LINJE/KURVE

-----				
-----				
st	Objekttypenavn	Kvalitet	Antall grupper	Antall punkt
avvik	max	min		snitt
-----				
1.7	Regplanforslag			
	RpFormålGrense	82	177	444
	21	2		2.5
8.4	RpGrense	82	8	67
	26	2		8.4
0.8	RpJuridiskLinje	82	432	973
	9	2		2.3
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	2
	2	2		2.0
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	2
	2	2		2.0



0.0	RpJuridiskLinje	82	1	2	2.0
	2 2				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	2	2.0
	2 2				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	2	2.0
	2 2				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	2	2.0
	2 2				
0.6	RpSikringGrense	82	3	7	2.3
	3 2				
1.9	RpStøyGrense	82	6	25	4.2
	7 2				

DELKONTROLL 6.3: GJENNOMSNIITT LINJELENGDER

st	Objekttypenavn	Kvalitet	Antall	Total	snitt
avvik	max min		grupper	lengde	
16.9	Regplanforslag RpFormålGrense	82	177	2671.3	15.1
	97.9 0.1				
92.4	RpGrense	82	8	785.2	98.1
	232.1 9.5				
10.6	RpJuridiskLinje	82	432	3008.0	7.0
	79.5 0.0				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	0.6	0.6
	0.6 0.6				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	1.5	1.5
	1.5 1.5				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	1.6	1.6
	1.6 1.6				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	1.6	1.6
	1.6 1.6				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	0.2	0.2
	0.2 0.2				
0.0	RpJuridiskLinje	82	1	1.9	1.9
	1.9 1.9				
8.5	RpSikringGrense	82	3	31.5	10.5
	17.5 1.1				
34.0	RpStøyGrense	82	6	152.5	25.4
	93.2 4.3				

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

DELKONTROLL 6.4: PUNKTTETTHET

st	Objekttypenavn	Kvalitet	Total lengde	Antall punkt	snitt
avvik	max min				
	Regplanforslag				
9.3	RpFormålGrense 50.2 0.1	82	2671.3	444	10.0
8.4	RpGrense 27.6 3.2	82	785.2	67	13.3
6.5	RpJuridiskLinje 61.3 0.0	82	3008.0	973	5.6
0.0	RpJuridiskLinje 0.6 0.6	82	0.6	2	0.6
0.0	RpJuridiskLinje 1.5 1.5	82	1.5	2	1.5
0.0	RpJuridiskLinje 1.6 1.6	82	1.6	2	1.6
0.0	RpJuridiskLinje 1.6 1.6	82	1.6	2	1.6
0.0	RpJuridiskLinje 1.6 1.6	82	1.6	2	1.6
0.0	RpJuridiskLinje 0.2 0.2	82	0.2	2	0.2
0.0	RpJuridiskLinje 1.9 1.9	82	1.9	2	1.9
6.0	RpSikringGrense 12.9 1.1	82	31.5	7	7.9
11.2	RpStøyGrense 31.1 0.9	82	152.5	25	8.0

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 : 1067 grupper.

KVALITET 82 1

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Nøyaktighet : Middelfeil: 0.01m

Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 2

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Nøyaktighet : Middelfeil: 0.02m  
Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 4

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.04m  
Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 5

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.05m  
Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 6

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.06m  
Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 7

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.07m  
Antall : 1 grupper.

-----

-----