

SOSI-kontroll versjon 4.6B Dato: 2019-12-11  
Program for kvalitetskontroll av SOSI-data

Filnavn: C:\Users\andreas.PM\Desktop\SOSI kontroll\2816  
Brekkan\2816\_AM\_Plankart 2021\_02\_22\_1\_26588\_65bbf45c.sos  
Størrelse: 409688 tegn  
Sist oppdatert: 2021-02-22 13:48:30  
Kontrollert: 2021-02-22 13:49

Listefil for definisjonsfiler:

C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\DEF\_Regplanforslag.20190401  
Benyttede definisjonsfiler:

Syntaksdefinisjoner C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\20190401\regplanforslag\_d.20190401  
Sist oppdatert: 2021-02-12 03:00:02  
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: 2017-03-24 09:59:20  
Objektdefinisjoner C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\20190401\regplanforslag\_o.20190401  
Sist oppdatert: 2020-01-01 03:00:00  
Objektdefinisjoner C:\SOSI-kontroll\Def\arealplan\std\Plan-  
Felles\_o.20180701  
Sist oppdatert: 2018-11-09 04:00:00  
Utvalgsregler C:\SOSI-  
kontroll\Def\arealplan\20190401\regplanforslag\_u.20190401  
Sist oppdatert: 2019-06-28 03:00:02  
FxTell-filer c:\sosi-kontroll\def\FxTell145.K1  
Sist Oppdatert: 2018-05-01 03:00:00  
c:\sosi-kontroll\def\FxTell145.K2  
Sist Oppdatert: 2018-05-01 03:00:00

FORMELL FORMATSJEKK

=====

DELKONTROLL 1.1: HODEKONTROLL

.HODE gruppen på fila:

.HODE  
..TEGNSETT UTF-8  
..TRANSPAR  
...KOORDSYS 22  
...VERT-DATUM NN2000  
...ORIGO-NØ 0 0  
...ENHET 0.01  
..OMRÅDE  
...MIN-NØ 6918801 345453  
...MAX-NØ 6919215 346131  
..SOSI-VERSJON 4.5  
..SOSI-NIVÅ 4

..OBJEKTKATALOG Regplanforslag 20190401 \* Arealplan  
Reguleringsplanforslag

Forklaringer på noe av hodeinformasjonen:

TRANSPAR:

KOORDSYS: UTM sone 32 basert på EUREF89

OMRÅDE:

MIN ØST: 345453.0 MAX ØST: 346131.0  
MIN NORD: 6918801.0 MAX NORD: 6919215.0

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 16260.  
Det finnes ingen linjer mellom .SLUTT og EOF.

GRUPPEVIS INNHOLDSSJEKK

=====

DELKONTROLL 2.1: SERIENUMMER

Antall grupper på fila : 1015  
Høyeste serienummer på fila: 1015

DELKONTROLL 2.2: OMRÅDEKONTROLL

OMRÅDE DATA I FILA DEKKER:

MIN ØST: 345515.1 MAX ØST: 346068.3  
MIN NORD: 6918863.2 MAX NORD: 6919152.6

UTSTREKN. Ø/V: 553.2 N/S: 289.4  
AREAL (km2): 0.2  
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

Kombinasjoner av nøyaktighet og enhet der det er misforhold:

Nøyaktighet	Enhet	Antall
200	0.01	1

Totalt 1 grupper.

DELKONTROLL 2.5.1 : HØYDEINFORMASJON

Forskjellige kombinasjoner:

Målemet. NØ+NØH+HØYDE	Gruppe Type	Antall	Høydeangivelse				
			Uten høyde NØ	NØH	NØ+HØYDE	NØ+NØH	NØH+HØYDE
0	(MM) FLATE	111	111	0	0	0	0
0	50 (2D) KURVE	2	2	0	0	0	0
0	81 (2D) KURVE	2	2	0	0	0	0
0	82 (2D) KURVE	506	506	0	0	0	0
0	82 (2D) TEKST	76	76	0	0	0	0
0	82 (2D) BUEP	318	318	0	0	0	0
0	Total :	1015	1015	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	510
BUEP	318
TEKST	76
FLATE	111
SUM:	1015

Benyttet gruppeinfo:

OBJTYPE	RPJURLINJE
NASJONALAREALPLANID	VERTNIV
OPPDATERINGSDATO	KVALITET
IDENT	NØ
FØRSTEDIGITALISERINGSDATO	RPAREALFORMÅL
FELTNAVN	EIERFORM
REF	UTNYTT
PLANNAVN	PLANTYPE
PLANSTAT	LOVREFERANSE
PLANBEST	FORSLAGSSTILLERTYPE
RPSTØY	HENSYNSONENAVN
RPSIKRING	RPPÅSKRIFTTYPE
STRENG	

Benyttet punktinfo:

KP

KNUTEPUNKT KONTROLL

=====

DELKONTROLL 3.1: KNUTEPUNKT STATISTIKK

Knutepunkttag	Nodetype	Antall	3D	2D	2D ulik H	2D/3D
1	2-er	378	0	378	0	0
	3-er	157	0	157	0	0
	4-er	43	0	43	0	0
	5-er	2	0	2	0	0
	6-er	13	0	13	0	0

-----  
Antall knutepunkt: 1487  
Antall blindnoder: 0  
Antall punkt på fila: 3286

DELKONTROLL 3.2: GRUPPER SOM KAN SLÅES SAMMEN

Ingen grupper som kan slås sammen er funnet!

DELKONTROLL 3.3: KNYTTBARE PUNKT

Det er totalt 3286 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	0	0	0	0	0
4-er	0	0	0	0	0

-----

Antall mulige knutepunkt: 40

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
FormålsOmrUtn0NK	REGULERINGSPLAN	77
RpArealformålOmrådeK	REGULERINGSPLAN	4
RpFormålGrense	REGULERINGSPLAN	489
RpGrense	REGULERINGSPLAN	27
RpJuridiskLinjeK	REGULERINGSPLAN	254
RpOmrådePlanstatus2K	REGULERINGSPLAN	1
RpPåskriftK	REGULERINGSPLAN	76
RpSikringGrense	REGULERINGSPLAN	23
RpSikringSoneK	REGULERINGSPLAN	11
RpStøyGrense	REGULERINGSPLAN	35
RpStøySoneK	REGULERINGSPLAN	18
Total		1015

#### 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

```

-----
764 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:765)
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:778)
765 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:764)
778 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:764)
779 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:785)
780 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:785)
781 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:783)
783 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:781)
785 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:787)
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:780)
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:779)
787 KURVE      RpStøyGrense
      Feil: Dobbel geometri funnet (.KURVE:785)
-----

```

Totalt antall ikke godkjente grupper: 9

Hvorav skrevet ut : 9

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					
	FormålsOmrUtn0NK					
77	RpArealformålOmrådeK					
4	RpFormålGrense	82				
488	RpFormålGrense	82	36			
1	RpGrense	82				
27	RpJuridiskLinjeK	50	58			
1	RpJuridiskLinjeK	50	200			
1	RpJuridiskLinjeK	81	58			
2	RpJuridiskLinjeK	82				
244	RpJuridiskLinjeK	82	10			
1	RpJuridiskLinjeK	82	13			
2	RpJuridiskLinjeK	82	25			
1	RpJuridiskLinjeK	82	36			
1	RpJuridiskLinjeK	82	58			
1	RpOmrådePlanstatus2K					
1	RpPåskriftK	82				
76						

23	RpSikringGrense	82
11	RpSikringSoneK	
35	RpStøyGrense	82
18	RpStøySoneK	

DELKONTROLL 6.2: ANTALL PUNKT PR LINJE/KURVE

st	Objekttypenavn	Kvalitet	Antall grupper	Antall punkt	snitt
avvik	max min				
	REGULERINGSPLANFORSLAG				
2.2	RpFormålGrense	82	311	950	3.1
	21 2				
0.0	RpFormålGrense	82	1	2	2.0
	2 2				
17.2	RpGrense	82	11	142	12.9
	51 2				
0.0	RpJuridiskLinjeK	50	1	2	2.0
	2 2				
0.0	RpJuridiskLinjeK	50	2 1	4	4.0
	4 4				
5.7	RpJuridiskLinjeK	81	2	14	7.0
	11 3				
3.4	RpJuridiskLinjeK	82	142	469	3.3
	29 2				
0.0	RpJuridiskLinjeK	82	1	4	4.0
	4 4				
0.7	RpJuridiskLinjeK	82	2	5	2.5
	3 2				
0.0	RpJuridiskLinjeK	82	1	11	11.0
	11 11				
0.0	RpJuridiskLinjeK	82	1	3	3.0
	3 3				
0.6	RpSikringGrense	82	12	38	3.2
	4 2				
25.8	RpStøyGrense	82	24	349	14.5
	122 2				

DELKONTROLL 6.3: GJENNOMSNITT LINJELENGDER



st	Objekttypenavn		Kvalitet	Antall	Total	snitt
avvik	max	min	grupper	lengde		
-----						
REGULERINGSPLANFORSLAG						
28.1	166.0	0.1	82	311	6482.3	20.8
0.0	10.0	10.0	82	1	10.0	10.0
177.9	509.8	0.2	82	11	1310.4	119.1
0.0	122.2	122.2	50	1	122.2	122.2
0.0	155.9	155.9	50	2	155.9	155.9
8.5	45.1	33.0	81	2	78.1	39.1
39.1	204.2	0.8	82	142	5492.4	38.7
0.0	55.8	55.8	82	1	55.8	55.8
35.8	74.6	24.0	82	2	98.7	49.3
0.0	50.8	50.8	82	1	50.8	50.8
0.0	98.8	98.8	82	1	98.8	98.8
14.3	46.9	2.7	82	12	195.6	16.3
130.6	551.6	0.2	82	24	1537.0	64.0

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

#### DELKONTROLL 6.4: PUNKTTETHET

st	Objekttypenavn		Kvalitet	Total	Antall	snitt
avvik	max	min		lengde	punkt	
-----						
REGULERINGSPLANFORSLAG						
14.6	133.2	0.1	82	6482.3	950	10.1
0.0	10.0	10.0	82	10.0	2	10.0
9.1	30.7	0.2	82	1310.4	142	10.0
0.0	122.2	122.2	50	122.2	2	122.2

	RpJuridiskLinjeK	50	2	155.9	4	52.0
0.0	52.0	52.0				
	RpJuridiskLinjeK	81		78.1	14	6.5
8.5	16.5	4.5				
	RpJuridiskLinjeK	82		5492.4	469	16.8
23.8	153.9	0.7				
	RpJuridiskLinjeK	82		55.8	4	18.6
0.0	18.6	18.6				
	RpJuridiskLinjeK	82		98.7	5	32.9
9.4	37.3	24.0				
	RpJuridiskLinjeK	82		50.8	11	5.1
0.0	5.1	5.1				
	RpJuridiskLinjeK	82		98.8	3	49.4
0.0	49.4	49.4				
	RpSikringGrense	82		195.6	38	7.5
5.8	16.7	1.3				
	RpStøyGrense	82		1537.0	349	4.7
3.0	15.7	0.2				

-----  
 -----  
 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 36

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Nøyaktighet : Middelfeil: 0.36m Målestokk: 1:1000

Antall : 2 grupper.

KVALITET 82

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Antall : 893 grupper.

KVALITET 82 25

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Nøyaktighet : Middelfeil: 0.25m

Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 58

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Nøyaktighet : Middelfeil: 0.58m Målestokk: 1:2000

Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 13

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm

Nøyaktighet : Middelfeil: 0.13m Målestokk: 1:250

Antall : 2 grupper.

KVALITET 81 58

Målemetode : Frihåndstegning: Digitalisert fra krokering på kart  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.58m Målestokk: 1:2000  
Antall : 2 grupper.

KVALITET 50 200

Målemetode : Digitalisert på dig.bord fra strek-kart  
Nøyaktighet : Middelfeil: 2.00m Målestokk: 1:5000  
Antall : 1 grupper.

KVALITET 82 10

Målemetode : Frihåndstegning: Direkte innlagt på skjerm  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.10m  
Antall : 1 grupper.

KVALITET 50 58

Målemetode : Digitalisert på dig.bord fra strek-kart  
Nøyaktighet : Middelfeil: 0.58m Målestokk: 1:2000  
Antall : 1 grupper.

-----

-----