

Ringsaker kommune

Kart og byggesak

Måle- og beregningsdokumentasjon

Eiendom:

Saksnummer: 20195663

Adresse: Evenrudstykke 16

Gnr: 31

Bnr: 493

Fnr: 0

Snr: 0

Forretningen gjelder: Klarlegging av eksisterende grense (Matr.lovens § 6)

Forretningsdato: 17.10.2019

Utført av:

Målt den: 17.10.2019

Målt av: Tommy Hovland

Beregnet dato: 17.10.2019

Beregnet av: Tommy Hovland

Krav:

Normklasse: 2 : Tettbygd/utbyggingsområder (k= 100 mm)

Utstyr:

Instrument:

61: CPOS

Datumparametre:

Referansesystem plan: EUREF89 - SONE 32

Referansesystem høyde: NN2000

Kontroll mot fastmerke:

Annet:

Beskrivelse kommentarer:

1. DATUMPARAMETRE	3
2. OBSERVASJONER	
a. IMPORT AV PUNKTOBSERVASJONER	3
b. PUNKTOBSERVASJONER	3
3. TEST AV OBSERVASJONER	3
4. YTRE PÅLITELIGHET	
a. GITTE KOORDINATER	4
b. NYBESTEMTE KOORDINATER MED MIDLERE FEIL	5
c. RESTFEIL FOR OBSERVASJON MOT KJENTPUNKTER	5
d. YTRE PÅLITELIGHET - KOORDINATER	5

BEREGNINGSDOKUMENTASJON MED KVALITETSRAPPORT

ADMINISTRATIVE DATA

Oppdrag : TOHO-31-493-UFM_Felt

GJENNOMSNITTSPARAMETRE

Geoidehøyde [m] : 40.000
 Rotasjon [gon] : 0.00000
 Målestokk [m/km] : 0.000
 Nordlig loddavvik [gon] : 0.00000
 Østlig loddavvik [gon] : 0.00000

DATUMPARAMETRE

System : EUREF89 - SONE 32
 Akse / Sone : 32
 Lang halvakse [m] : 6378137.000
 Flattrykning [1/f] : 298.2572221010000
 Tangeringsmeridian [deg] : 9.0000000000000
 Skalafaktor : 0.999600
 Addisjonskonst. nord [m] : 0.000
 Addisjonskonst. øst [m] : 500000.000
 Rotasjon [deg] : 0.000000
 Vertikaldatum : NN2000

INSTRUMENTPARAMETRE

INSTRUMENT : 61: CPOS
 Std.avvik Konstantdel Avstandsavhengig
 Standardavvik grunnriss: 0.0200 m
 Standardavvik høyde : 0.0300 m
 Sentrering Grunnriss : 0.0010 m
 Sentrering Høyde : 0.0020 m

IMPORT AV PUNKTOBSERVASJONER

=====
 Minste tidsseparasjon : 51.9 minutter
 Største PDOP : 1.62
 Ikke importerte obs (kort tidsdiff): 0
 Antall punkter : 2
 Antall punktobservasjoner : 4
 Antall punkt målt 2 ganger : 2

ALLE OBSERVASJONER

PUNKTOBSERVASJONER

Punktnavn	Mnr	X m	Y m	H m	Dato YYYYMMDD	Klokke HH:MM:SS	dTid min	SV	PDOP
110	1	6753383.969	605905.491	243.826	20191017	10:32:34	16	1.62	
110	2	6753383.974	605905.478	243.952	20191017	11:27:43	55.1	15	1.55
111	1	6753405.782	605915.529	243.414	20191017	10:34:39	16	1.53	
111	2	6753405.777	605915.487	243.344	20191017	11:26:31	51.9	15	1.43

OBSERVASJONSDATOER

20191017

TEST AV OBSERVASJONER

DATUM: EUREF89 - SONE 32

UTJEVNING I GRUNNRIS

FRI UTJEVNING

TEST AV OBSERVASJONER - MULTIPPEL T-TEST

Fra	Til		Restfeil	Est.grovfeil	Testverdi
110	1	X	0.001	-0.003	0.12
110	1	Y	-0.006	0.013	0.61
110	2	X	-0.004	0.003	0.12
110	2	Y	0.007	-0.013	0.61
111	1	X	-0.001	0.016	0.54
111	1	Y	-0.020	0.043	4.47
111	2	X	0.004	-0.016	0.54
111	2	Y	0.022	-0.043	4.47

Tabellverdi=6.84 (Student-t, f=3, alfa=0.0032)

OPPSUMERING ETTER TEST AV OBSERVASJONER:

Kategori	Ant.obs.	Akkumulert (%)
Test/Tabell < 1.0	8	100.00
1.0 < Test/Tabell < 2.0	0	100.00
2.0 < Test/Tabell < 3.0	0	100.00
3.0 < Test/Tabell < 3.0	0	100.00
Ukontrollerbar	0	100.00

STATISTIKK

Antall iterasjoner	:	2
Antall observasjoner grunnrisskoordinater	:	8
Antall observasjoner	:	8
Antall ukjente grunnrisskoordinater	:	4
Antall ukjente	:	4
Antall overbestemmelser	:	4
Antall korrelasjoner	:	4
Feilkvadratsum	:	70.52348546
Beregnet std.avvik på vektsenheten	:	4.1989
Antatt std.avvik på vektsenheten	:	1.0000

Ingen feil i observasjonsmaterialet er funnet

YTRE PÅLITELIGHET

DATUM: EUREF89 - SONE 32

UTJEVNING I GRUNNRIS

TVUNGEN UTJEVNING

GITTE KOORDINATER [meter]

PUNKT N E H

NYBESTEMTE KOORDINATER MED MIDLERE FEIL [meter]

PUNKT	N	E	H	sN	sE	sH
110	6753383.970	605905.485		0.011	0.009	
111	6753405.781	605915.509		0.014	0.012	

RESTFEIL FOR OBSERVASJONER MOT KJENTPUNKTER [meter]

Fra	Til	Observasjon	Antatt M	Restfeil

Tabellverdi=3.18 (Student-t, f=3, alfa=0.0250)

YTRE PÅLITELIGHET - KOORDINATER [meter]

KOORDINAT	Observasjon....[meter/gon]	Indre pål.	Ytre pål.
P 110	110 1	X -0.087	0.053
P 111	111 1	X 0.111	0.062

Normparametre:

Normtype : Stedfesting av matrikkelenhets- og råderettsgrenser
 Normklasse : 2 : Tettbygd/utbyggingsområder (k= 100 mm)

Tabellverdi=3.18 (Student-t, f=3, alfa=0.0250)

STATISTIKK

Antall iterasjoner	:	2
Antall observasjoner grunnrisskoordinater	:	8
Antall observasjoner	:	8
Antall ukjente grunnrisskoordinater	:	4
Antall ukjente	:	4
Antall overbestemmelser	:	4
Antall korrelasjoner	:	4
Feilkvadratsum	:	70.52348546
Beregnet std.avvik på vektsenheten	:	4.1989
Antatt std.avvik på vektsenheten	:	1.0000

GRATULERER, Alle punkt godtas av eiendomsnormen !