

Prosjekt: C:\Users\Eirik\Documents\LEI150 Bacheloroppgave\Gemini\2021_10_25

Koordinatsystem: EUREF89 - SONE 32

/ NN 2000 høyder

19.05.2021

Kjente punkt

| PunktID | Tema | N-koord. | Ø-koord. | Høyde | GeoideH | Status | Delt status |
|----------|------|---------------|-------------|--------|---------|--------|-------------|
| Fretheim | | 6 748 723,045 | 397 346,939 | 67,741 | 46,497 | K | XYZ |
| Otternes | | 6 750 406,865 | 399 247,206 | 17,158 | 46,406 | K | XYZ |

Beregnete punkt

| PunktID | Tema | N-koord. Std. N | Ø-koord. Std. Ø | Høyde Std. H | Status a | fi b |
|---------|-------|------------------------|----------------------|------------------|-------------|----------------|
| ST2 | ----- | 6 748 222,203 0,003 | 399 467,736 0,004 | 851,675 0,004 | U 0,004 | 135,6 0,003 |
| Marina | | 6 749 135,572 0,002 | 398 366,995 0,003 | 3,501 0,003 | U 0,003 | 125,3 0,002 |
| ST1 | ----- | 6 748 252,854 0,004 | 399 508,148 0,004 | 854,930 0,004 | U 0,005 | 155,3 0,003 |

Prosjekt: C:\Users\Eirik\Documents\LEI150 Bacheloroppgave\Gemini\2021_10_25

Koordinatsystem: EUREF89 - SONE 32

/ NN 2000 høyder

19.05.2021

Sammendrag utjevning

| | | | |
|--------------------------------------|----|-------------------------------|---|
| Antall kjente punkt: | 2 | Antall stasjoner (konv. obs.) | 2 |
| Antall ukjente punkt: | 3 | Antall hor.retninger: | 0 |
| | | Antall vertikalvinkler: | 0 |
| | | Antall avstander: | 2 |
| Antall ukjente: | 9 | Antall satellittvektorer: | 6 |
| Antall obs: | 20 | Antall punktobservasjoner: | 0 |
| | | Antall nivellementobs: | 0 |
| Sum PVV: | | 0,0000768593799649 | |
| Beregnet standardavvik på vektsent | | 0,0026433 | |
| Antatt standardavvik på vektsenhete | | 0,0005000 | |
| Antall overskytende målinger: | | 11 | |
| K-tall (ant. overbest. / ant. obs.): | | 0,55 | |

Observasjoner etter beregning

| Stasjon | Tilsikt | Hor.retning | Utj.korr.retn | Tverravvik | Std.retn | Hor.avstand | Utj.korr.avst |
|------------|---------|-------------|---------------|------------|----------|-------------|---------------|
| | | Vert.vinkel | Utj.korr.v.v | Høydefeil | Std.v.v | | Std.avst |
| ST1 | | | | | | | |
| | ST2 | -- | | | | 50,722 | -0,002 |
| | | -- | | | | | |
| ST2 | | | | | | | |
| | ST1 | -- | | | | 50,720 | 0,001 |
| | | -- | | | | | |

Prosjekt: C:\Users\Eirik\Documents\LEI150 Bacheloroppgave\Gemini\2021_10_25

Koordinatsystem: EUREF89 - SONE 32

/ NN 2000 høyder

19.05.2021

Omdannede satellittvektorer etter beregning

| Fra punkt | Til punkt | Retn.vinkel Zenitdist. | Jtj.korr.hor.r Utj.korr.v.v | Tverravvik Høydefeil | Hor.avst. | Utj.korr.avst. |
|-----------|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|----------------|
| ST2 | Fretheim | 314,76374 | 0,00002 | -0,001 | 2179,129 | 0,005 |
| | | 121,97747 | -0,00020 | -0,008 | | |
| Ottnes | Marina | 238,55272 | 0,00034 | -0,008 | 1546,270 | 0,002 |
| | | 100,56223 | -0,00014 | -0,003 | | |
| Fretheim | Marina | 75,53387 | 0,00034 | -0,006 | 1100,309 | 0,006 |
| | | 103,71134 | 0,00017 | 0,003 | | |
| ST1 | Ottnes | 392,32512 | 0,00012 | -0,004 | 2169,762 | -0,003 |
| | | 123,45036 | 0,00013 | 0,005 | | |
| Marina | ST1 | 141,91455 | 0,00001 | -0,000 | 1442,710 | 0,004 |
| | | 66,06806 | 0,00023 | 0,008 | | |
| Marina | ST2 | 144,09449 | 0,00005 | -0,001 | 1430,344 | -0,003 |
| | | 65,93505 | -0,00019 | -0,007 | | |