

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## LØYPEMÅLING

### - RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

| INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Arrangement: Perseløpet ultra                                                                                                                                      |  |
| Teknisk arrangør: Feiring                                                                                                                                          |  |
| By/Sted: Minnesund / Ørbekk                                                                                                                                        |  |
| Arrangementsdato: 28. juni 2024                                                                                                                                    |  |
| Dato og klokkeslett for måling: 03.05.2024, kl. 19:00                                                                                                              |  |
| Distanse(r) som skal måles: Maraton, 50km og 100km                                                                                                                 |  |
| Kalibreringsdistanse: 350m                                                                                                                                         |  |
| Terrengtype: Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>   |  |
| Type trasé: Rundløype <input type="checkbox"/> Frem og tilbake <input checked="" type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/> |  |
| Høydeforskjell mellom start og mål: 0                                                                                                                              |  |
| Beskrivelse av startsted: På gangvei ved Ørbekk, start 200m nord for parkeringsplass der det flate gangveien starter. Markert på asfalt hvor start er.             |  |
| Beskrivelse av mål: På 50km og 100km er mål samme sted som start. På maraton er den 2.195km mot nord.                                                              |  |
| Avstand i rett linje mellom start og mål: 0                                                                                                                        |  |
| Start og mål avmerket: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>                                                                         |  |
| Km-markeringer: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>                                                                                |  |
| Retning på måling: Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/>                                                    |  |
| Norsk rekord kan godkjennes: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>                                                                   |  |

| KONTAKTPERSONER |                    |                               |
|-----------------|--------------------|-------------------------------|
|                 | Løypemåler:        | Arrangør:                     |
| Kontaktperson:  | Bjørn Saksberg     | Feiring IL/ V. Bjørn Saksberg |
| Telefon:        | 92236394           |                               |
| Epost:          | bjorn@saksberg.com |                               |

Det bekreftes at løypa er oppmålt av en nasjonal sertifisert løypemåler fra Norsk friidrett. Løypa er oppmålt i henhold til Norsk friidretts bestemmelser, og distansen(e) har minimum de(n) rapporterte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

04.05.2024 *Bjørn Saksberg*

14.5.2024 *Peer Jensen*

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



Dato

Løypemålers underskrift

Dato

NFIFs godkjenning

| KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE                              |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)                           |  |
| Lengde på kalibreringsstrek 1. måling                           |  |
| Lengde på kalibreringsstrek 2. måling                           |  |
| Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)     |  |
| Gjennomsnitt av målinger før justeringer                        |  |
| Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)                 |  |
| Justering jfr. $D - (D * (1 + (\text{temp} - 20) * 0,0000115))$ |  |
| Målt kalibreringsstrek etter justering                          |  |
| Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning                 |  |

Fast kalibreringsdistanse ved Perseløpet på Eidsvoll (Hammerås) 350m i løypa målt av Bjørn Saksberg / Samuel Hafsahl 09.10.21. Strekningen ble også kontrollert av Peer Jensen 26.07.2022.

| KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m) |                                            |         |        |                                            |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------|-------|-------|
|                                                                                                                        | Kalibrering før start                      |         |        | Etterkalibrering                           |       |       |
|                                                                                                                        | Dato og klokkeslett: 03.05.2024/ kl. 19:00 |         |        | Dato og klokkeslett: 03.05.2024/ kl. 21:00 |       |       |
|                                                                                                                        | Start                                      | Stopp   | Diff.  | Start                                      | Stopp | Diff. |
| 1. Måling                                                                                                              | 7190                                       | 11632   | 4442   | 63450                                      | 67894 | 4444  |
| 2. Måling                                                                                                              | 11635                                      | 16078   | 4443   | 67900                                      | 72343 | 4443  |
| 3. Måling                                                                                                              | 16078                                      | 20523   | 4445   | 72345                                      | 76788 | 4443  |
| 4. Måling                                                                                                              | 20517                                      | 25960.5 | 4443.5 | 76790                                      | 81235 | 4445  |

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



|                                 | Før måling | Etter måling |                                                                          |
|---------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4      | 4443.375   | 4443.75      | Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling |
| Antall klikk 1 km               | 12696      | 12697        |                                                                          |
| Tillegg 1‰                      | 13         | 13           |                                                                          |
| Konstant (avrundes til heltall) | 12709      | 12710        | 12710                                                                    |

| MÅLEPROSEDYRE   |        |                  |                            |                 |                         |                                        |
|-----------------|--------|------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Dagens konstant | 12710  |                  |                            |                 |                         |                                        |
| Oppmålte meter  | Teller | Differanse count | Teoretisk differanse count | Forskjell count | Justering av merker i m | Beskrivelse av sted                    |
| 0m              | 32605  | 0                | 0                          |                 |                         | Start er merket med spray på asfalten. |
| 1km             | 45325  | 12720            | 12710                      | -10             | -0.8                    |                                        |
| 1,5km           | 51660  | 19055            | 19065                      | 10              | 0.8                     |                                        |
| 2km             | 58060  | 25455            | 25420                      | -35             | -2.8                    |                                        |
| 2,5km           | 64386  | 31781            | 31775                      | -6              | -0.5                    |                                        |
| 3km             | 70794  | 38189            | 38130                      | -59             | -4.6                    |                                        |
| 3,5km           | 77108  | 44503            | 44485                      | -18             | -1.4                    |                                        |
| 4km             | 83526  | 50921            | 50840                      | -81             | -6.4                    |                                        |
| 5km             | 96145  | 63540            | 63550                      | 10              | 0.8                     | Vending er merket med spray på asfalt  |
|                 |        |                  |                            |                 |                         |                                        |
| 5km tilbake     | 96220  | 0                | 0                          | 0               | 0.0                     |                                        |
| 10km tilbake    | 159750 | 63530            | 63550                      | 20              | 1.6                     |                                        |

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



- **Hvordan målte du?**

Syklet strekningen med Cook-Jones Counter. Syklet korteste vei på gangveien. Det er veldig enkelt å definere korteste vei i denne løypa. Ingen behov for kjegler eller tilsvarende for kutting av løype. Først ble det målt de første 5km nordover. Da ble alle merkede delmerket også sjekket. Det ble også gjort en måling tilbake uten stopp til slutt. Dvs. 5km ble målt begge veier. Tabellen på forrige side viser at 5km løypa er 0.8m for kort for den første målingen. Mens den er 1.6m for kort i den andre målingen. Noen av delmerkene var litt feil plassert. Disse må justeres opptil noe ved utsetting av km merker. Merke for 2,5km var korrekt. Dette ble også målt i 2018. De andre merkene er bare satt ut tilnærmet så det var forventet noe avvik der.

- **Hvordan kom du frem til løypens lengde?**

Løypa er tiuldigere målt av kondis i 2018 slik at målingen i hovedsak gikk på å verifisere denne målingen, samt kontroll av kilometermerker. Løypa er 5km nordover, deretter 5km tilbake. Totalt 10km som løpes 5 ganger i 50km løypa og 10 ganger i 100km løypa. Maraton er 195m nord for 2km merke.

Målingen viser at løypa er 5km strekningen er 1.6m for kort. Sikkerhetsmarginen er 5m slik at dette er innenfor. Det gjøres derfor ingen endringer på vendepunkter. Det er også slik at deltakerne tvinges til å løpe rundet en tidtakerstasjon ved alle vendepunkter som gjør ekstra løpestrekning pr. 5km minst 1m lengre.

- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**

Gjøres ingen endringer av selve løypa. Km merker underveis justeres litt.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

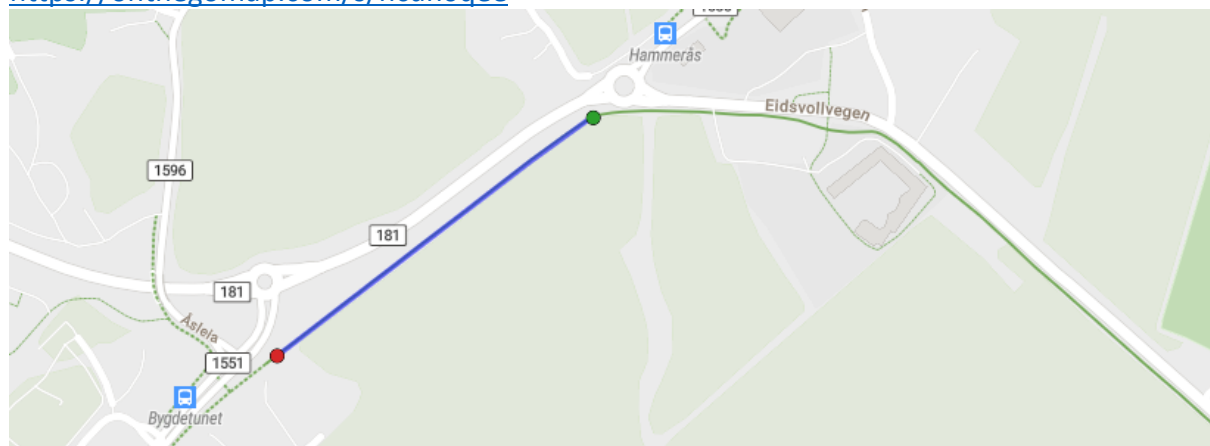
E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

<https://onthegomap.com/s/ncuh0qee>



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## LØYPEKART

Vist de første 5km der det er vending.

<https://onthegomap.com/s/p9v3l7hm>

